經濟部

MOEAWRA1100098

110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫

Sampling and Analysis for the Water Quality of Kao-Pin River(2021)

主辦機關：高屏溪流域管理委員會

執行單位：中環科技事業股份有限公司

中 華 民 國 １１０ 年 １２ 月

高屏溪流域管理委員會

110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫
(期末報告)

～目　　錄～

內　　容	頁　次
報告大綱 i	～ iv
計畫成果摘要 I	～ XIII
審查意見回覆情形	
期中報告審查意見回覆情形 審1-1	～ 審1-1
期末報告審查意見回覆情形 1-1	～ 審2-3
第一章　前言 1-1	～ 1-10
1.1 計畫緣起 1-1	～ 1-1
1.2 計畫目標 1-1	～ 1-1
1.3 計畫內容 1-2	～ 1-10
第二章　基本資料蒐集 2-1	～ 2-35
2.1 流域背景概述 2-1	～ 2-7
2.2 水質彙整資料 2-8	～ 2-14
2.2.1 監測單位 2-8	～ 2-10
2.2.2 監測點分佈 2-11	～ 2-14
2.3 水質評析方式 2-15	～ 2-23
2.4 底泥評析方式 2-24	～ 2-26
2.5 單項監測意義 2-27	～ 2-35

第三章　採樣與分析作業..... 3-1 ～ 3-42
3.1 採樣點選定..... 3-1 ～ 3-3
3.2 執行現況說明..... 3-4 ～ 3-33
3.3 分析作業..... 3-34 ～ 3-42
3.3.1 分析方法..... 3-34 ～ 3-37
3.3.2 分析品管要求..... 3-38 ～ 3-42
第四章　品保報告..... 4-1 ～ 4-31
4.1 品保目標之評估..... 4-1 ～ 4-5
4.2 品保作業執行說明..... 4-6 ～ 4-15
4.3 查核作業..... 4-16 ～ 4-25
4.4 數據異常處置程序..... 4-26 ～ 4-31
第五章　監測結果與討論..... 5-1 ～ 5-204
5.1 本年度檢測結果..... 5-1 ～ 5-100
5.1.1 水質定期監測結果..... 5-1 ～ 5-69
5.1.2 水質不定期採樣檢測結果..... 5-70 ～ 5-80
5.1.3 底泥監測結果..... 5-81 ～ 5-96
5.1.4 UAV空拍結果..... 5-97 ～ 5-100
5.2 年度水質變化比較..... 5-101 ～ 5-160
5.2.1 近三年水質變化比較..... 5-101 ～ 5-125
5.2.2 歷年水質變化比較..... 5-126 ～ 5-153
5.2.3 污染趨勢檢定結果..... 5-154 ～ 5-60
5.3 南水局計畫水質監測結果..... 5-161 ～ 5-169
5.4 相關政策評估..... 5-170 ～ 5-175
5.5 污染管制策略..... 5-176 ～ 5-204
5.5.1 高屏溪流域整體經理綱要計畫..... 5-176 ～ 5-181
5.5.2 畜牧糞尿資源化政策..... 5-182 ～ 5-188
5.5.3 氨氮削減示範計畫..... 5-189 ～ 5-190
5.5.4 高屏溪河川情勢調查計畫..... 5-191 ～ 5-204

第六章　結論與建議..... 6-1　～ 6-10
6.1 結論..... 6-1　～ 6-8
6.2 建議..... 6-9　～ 6-10
參考文獻..... 參-1　～ 參-2

附錄一、現場採樣紀錄資料
附錄二、品管分析結果
附錄三、現場作業照片
附錄四、採樣與分析作業程序說明
附錄五、本計畫採樣期間雨量參考資料及重要天氣概述
附錄六、歷年河川水質分析結果總表
附錄七、趨勢檢定評估結果

～圖　目　錄～

頁　次

圖1.3-1　高屏溪流域各監測站相關位置圖 1-5
圖2.2.2-1　高屏溪流域各主支流測站位置示意圖 2-14
圖2.3-1　「MAKSME」資料輸入介面.....2-21
圖2.3-2　「MAKSME」趨勢統計結果.....2-22
圖2.3-3　「MAKSME」自動繪製之趨勢圖.....2-22
圖2.4-1　底泥品質分類管理作為示意圖 2-25
圖3.2-1　本計畫不定期採樣點相關位置圖 3-7
圖3.2-2　本計畫採樣期間各雨量站雨量圖 3-11
圖3.2-3　本計畫採樣當月各雨量站累積雨量圖 3-20
圖3.2-4　河川水質之現場採樣器示意圖 3-24
圖3.2-5　河川底泥之現場採樣器示意圖 3-25
圖3.2-6　本計畫現場環境異常照片 3-30
圖4.2-1　分析作業管理流程圖 4-15
圖4.3-1　查核系統流程圖 4-25
圖4.4-1　現場作業異常處置作業流程 4-26
圖4.4-2　數據審查異常處置作業流程 4-29
圖5.1.1-1　旗山溪(含美濃溪)各測站水質變化趨勢圖 5-51
圖5.1.1-2　荖濃溪各測站水質變化趨勢圖 5-52
圖5.1.1-3　隘寮溪各測站水質變化趨勢圖 5-53
圖5.1.1-4　高屏溪主流(含中下游支流排水)各測站水質變化趨勢圖 .5-54
圖5.1.1-5　高屏溪流域各監測站河川污染等級示意圖 5-55
圖5.1.1-6　高屏溪流域各主支流河川污染指標(RPI)百分比統計圖 ...5-56
圖5.1.1-7　高屏溪流域各主支流河川RPI四項參數污染貢獻度變化圖...5-58
圖5.1.1-8　高屏溪流域各主支流河川水質指數(WQI)百分比統計圖 5-60
圖5.1.1-9　110年度高屏溪流域各月河川污染指標(RPI)百分比統計圖 ..5-62
圖5.1.1-10 110年度高屏溪流域各月河川水質指數(WQI)百分比統計圖.5-62

～圖　目　錄～

頁　次

圖5.1.3-1　歷年底泥重金屬濃度變化趨勢圖 5-88
圖5.1.4-1　110年度UAV空拍結果 5-99
圖5.2.1-1　高屏溪流域各主支流近三年RPI及WQI百分比統計圖.....5-122
圖5.2.2-1　高屏溪流域各主支流歷年RPI及WQI百分比統計圖.....5-144
圖5.2.2-2　高屏溪流域各主支流歷年河川RPI四項參數污染貢獻度變化圖.5-148
圖5.2.2-3　旗山溪(含美濃溪)各測站歷年水質變化趨勢圖 5-150
圖5.2.2-4　荖濃溪各測站歷年水質變化趨勢圖 5-151
圖5.2.2-5　隘寮溪各測站歷年水質變化趨勢圖 5-152
圖5.2.2-6　高屏溪主流(含中下游支流排水)各測站歷年水質變化趨勢圖....5-153
圖5.3-1　甲仙及高屏攔河堰歷年河川污染指標(RPI)百分比統計圖 5-168
圖5.3-2　甲仙及高屏攔河堰歷年河川水質指數(WQI)百分比統計圖 ..5-169
圖5.5.1-1　畜牧糞尿管理之創新作法示意圖 5-182
圖5.5.1-2　畜牧糞尿水污染防治管理方式 5-185
圖5.5.1-3　沼液沼渣農地肥分使用申請流程 5-187
圖5.5.1-4　農業事業廢棄物個案再利用申請流程 5-188
圖5.5.1-5　水資源回收申請流程 5-188
圖5.5.3-1　氨氮削減示範計畫工作項目及執行策略 5-190

～表　目　錄～

頁　次

表1.3-1　本計畫水質採樣點站名一覽表 1-3
表1.3-2　本計畫底泥採樣點站名一覽表 1-3
表1.3-3　本計畫底泥檢測項目一覽表 1-4
表1.3-4　本計畫不定期採樣檢測一覽表 1-6
表1.3-5　本計畫各季次水質採樣分析報告時程一覽表 1-7
表1.3-6　本計畫期中、期末報告時程一覽表 1-8
表1.3-7　本計畫預定進度及查核點說明表 1-9
表1.3-8　本計畫實際工作進度及查核點說明表 1-10
表2.1-1　高屏溪流域主支流基本資料 2-1
表2.1-2　高屏溪各集水區面積及行政區域表 2-2
表2.1-3　高屏溪流域大事紀 2-3
表2.1-4　高屏溪流域各行政區人口資料 2-6
表2.1-5　全國污水下水道用戶接管普及率及整體污水處理率統計表 .2-7
表2.2.1-1　各單位水質檢測項目比較一覽表 2-10
表2.2.2-2　高屏溪流域主支流各單位監測點關係表 2-13
表2.3-1　高屏溪流域各主支流水體分類一覽表 2-15
表2.3-2　陸域地面水體分類水質標準 2-16
表2.3-3　河川污染程度分類表 2-18
表2.3-4　WQI水質參數濃度與點數間關係之計算公式一覽表 2-20
表2.3-5　河川水質分類指數值範圍、水體分類及其代表意義 2-20
表2.3-6　不同年限之統計檢定臨界值 2-23
表2.4-1　底泥品質指標一覽表 2-26
表3.1-1　本計畫各監測站背景資料 3-2
表3.2-1　本計畫水質定期監測採樣行程 3-5
表3.2-2　本計畫水質不定期採樣執行一覽表 3-6
表3.2-3　本計畫採樣期間之雨量資料彙整表 3-10

～表　目　錄～

頁　次

表3.2-4　各雨量站月累積雨量比較表 3-13
表3.2-5　各雨量站歷年各月累積雨量彙整表 3-14
表3.2-6　本計畫底泥採集位置彙整表 3-25
表3.2-7　本計畫水質定期監測之各測站樣品採集方式彙整表 3-26
表3.2-8　本計畫水質定期監測之各測站現場環境狀況說明彙整表 3-31
表3.2-9　本計畫水質不定期採樣之各測點現場環境狀況說明彙整表 .3-33
表3.3-1　本計畫各水質檢測項目分析方法 3-34
表3.3-2　本計畫各底泥檢測項目分析方法 3-35
表3.3-3　本計畫各水質檢測項目主要使用之儀器設備 3-36
表3.3-4　本計畫各底泥檢測項目主要使用之儀器設備 3-37
表3.3-5　本計畫各水質檢測項目之品管分析要求 3-39
表3.3-6　本計畫各底泥檢測項目之品管分析要求 3-40
表3.3-7　本計畫各水質檢測項目分析數據品保目標 3-41
表3.3-8　本計畫各底泥檢測項目分析數據品保目標 3-42
表4.1-1　本計畫水質樣品分析之品管分析結果統計彙整表 4-3
表4.1-2　本計畫底泥樣品分析之品管分析結果統計彙整表 4-5
表4.2-1　採樣作業品保要求項目執行說明 4-6
表4.2-2　採樣作業品管要求項目執行說明 4-7
表4.2-3　大腸桿菌群運送空白樣品分析結果表 4-13
表4.2-4　分析作業品保品管監控作業執行說明 4-15
表4.3-1　採樣作業品保品管監控作業執行說明 4-18
表4.3-2　本公司定期績效查核結果表 4-19
表4.3-3　本公司不定期績效查核結果表 4-21
表4.3-4　環檢所盲樣測試結果彙整表 4-23
表4.4-1　本計畫重金屬異常數據及後續追蹤比較彙整表 4-30

～表　目　錄～

頁　次

表5.1.1-1　旗山溪(含美濃溪)各測站水質RPI評估結果一覽表 5-4
表5.1.1-2　旗山溪(含美濃溪)各測站水質WQI評估結果一覽表 5-5
表5.1.1-3　荖濃溪各測站水質RPI評估結果一覽表 5-7
表5.1.1-4　荖濃溪各測站水質WQI評估結果一覽表 5-7
表5.1.1-5　隘寮溪各測站水質RPI評估結果一覽表 5-9
表5.1.1-6　隘寮溪各測站水質WQI評估結果一覽整表 5-9
表5.1.1-7　高屏溪各測站水質RPI評估結果一覽表 5-11
表5.1.1-8　高屏溪各測站水質WQI評估結果一覽表 5-12
表5.1.1-9　高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表 5-13
表5.1.1-10 各測站河川污染指標(RPI)彙整表 5-27
表5.1.1-11 各測站水質指數(WQI)彙整表 5-34
表5.1.1-12 高屏溪流域各主支流河川水質測值範圍統計表 5-41
表5.1.1-13 重金屬異常測值對照一覽表 5-44
表5.1.1-14 110年度執行期間工程施工測站與水質SS測值對照表.....5-45
表5.1.1-15 各測站一般水質項目達成率統計表 5-46
表5.1.1-16 各測站重金屬項目達成率統計表 5-48
表5.1.1-17 高屏溪流域各主支流RPI污染程度比較統計表 5-58
表5.1.1-18 高屏溪流域各主支流WQI評估結果比較統計表 5-59
表5.1.1-19 高屏溪流域測站總量金屬與溶解態金屬測值彙整表 5-66
表5.1.2-1　水質不定期檢測結果超出水體標準之項目 5-70
表5.1.2-2　水質不定期檢測各測點RPI與WQI彙整表 5-72
表5.1.2-3　本計畫河川水質不定期採樣檢測結果總表 5-73
表5.1.2-4　本計畫水量量測結果彙整表 5-77
表5.1.2-5　武洛溪排水歷次水量及主要污染量彙整表 5-79

～表　目　錄～

頁　次

表5.1.2-6　萬丹排水歷次水量及主要污染量彙整表 5-79
表5.1.2-7　本計畫農藥檢測結果彙整表 5-80
表5.1.3-1　超過底泥品質指標項目彙整表 5-82
表5.1.3-2　本計畫河川底泥採樣檢測分析結果總表 5-84
表5.1.3-3　高屏溪流域歷年底泥分析結果彙整表 5-86
表5.1.3-4　經濟部水利署第七河川局底泥採樣檢測分析結果總表 5-90
表5.1.3-5　全國河川底泥品質檢測數據測值範圍統計表 5-93
表5.1.3-6　全國河川底泥品質統計比較表 5-95
表5.1.4-1　110年度高屏溪流域測站附近施工現場環境狀況彙整表 ..5-97
表5.2.1-1　高屏溪流域各監測站近三年水質RPI污染程度比較彙整表...5-107
表5.2.1-2　高屏溪流域各監測站近三年水質WQI評估結果比較彙整表 .5-110
表5.2.1-3　高屏溪流域各主支流近三年水質RPI污染程度比較統計表...5-114
表5.2.1-4　高屏溪流域各主支流近三年水質WQI評估結果比較統計表 .5-118
表5.2.2-1　旗山溪(含美濃溪)各測站歷年水質RPI污染程度彙整表 ...5-128
表5.2.2-2　旗山溪(含美濃溪)各測站水質WQI水質狀況彙整表 5-129
表5.2.2-3　荖濃溪各測站歷年水質RPI污染程度彙整表 5-130
表5.2.2-4　荖濃溪各測站歷年水質WQI水質狀況彙整表 5-131
表5.2.2-5　隘寮溪各測站歷年水質RPI污染程度彙整表 5-132
表5.2.2-6　隘寮溪各測站歷年水質WQI水質狀況彙整表 5-133
表5.2.2-7　高屏溪主流各測站歷年水質RPI污染程度彙整表 5-134
表5.2.2-8　高屏溪主流各測站歷年水質WQI水質狀況彙整表 5-135
表5.2.2-9　高屏溪支流各測站歷年水質RPI污染程度彙整表 5-136
表5.2.2-10 高屏溪支流各測站歷年水質WQI評估結果比較彙整表 5-137
表5.2.2-11 高屏溪流域各主支流歷年水質RPI污染程度比較統計表.....5-138
表5.2.2-12 高屏溪流域各主支流歷年水質WQI評估結果比較統計表 5-141

～表　目　錄～

頁　次

表5.2.3-1　高屏溪流域各監測站水質污染趨勢檢定結果 5-158
表5.3-1　甲仙攔河堰歷年河川重金屬超出水體水質標準彙整表 5-163
表5.3-2　高屏攔河堰歷年河川重金屬超出水體水質標準彙整表 5-164
表5.3-3　甲仙及高屏攔河堰歷年河川水質超出水體水質標準項目統計表 5-165
表5.3-4　甲仙及高屏攔河堰歷年水質RPI污染程度彙整表 5-166
表5.3-5　甲仙及高屏攔河堰歷年水質RPI污染程度統計表 5-166
表5.3-6　甲仙及高屏攔河堰歷年水質WQI評估結果彙整表 5-167
表5.3-7　甲仙及高屏攔河堰歷年水質WQI評估結果統計表 5-167
表5.4-1　高屏溪流域攔河堰以上河段近三年水質Q75值統計彙整表 ..5-170
表5.4-2　高屏溪流域攔河堰以上各主支流甲類水體達成率統計比較表...5-173
表5.4-3　高屏溪流域攔河堰以上各測站甲類水體達成率統計彙整表.5-174
表5.5.1-1　高屏溪流域整體經理總體願景分項一覽表 5-176
表5.5.1-2　高屏溪流域整體經理中程實施計畫具體措施 5-180
表5.5.4-1　108~110年度高屏溪河川情勢調查計畫整體工作項目一覽表 5-192
表5.5.4-2　108~110年度高屏溪河川情勢調查計畫各年度工作項目一覽表.5-193
表5.5.4-3　旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)水質第一次調查成果表 5-194
表5.5.4-4　旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)水質第二次調查成果表 5-195
表5.5.4-5　旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)水質第三次調查成果表 5-196
表5.5.4-6　旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)水質第四次調查成果表 5-197
表5.5.4-7　高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)水質第一次調查成果表 .5-198
表5.5.4-8　高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)水質第二次調查成果表 .5-199
表5.5.4-9　高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)水質第三次調查成果表 .5-200
表5.5.4-10　高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)水質第四次調查成果表 5-201
表5.5.4-11　旗山溪(含美濃溪、口隘溪)物理因子調查成果表 5-202
表5.5.4-12　隘寮溪(含武洛溪)物理因子調查成果表 5-203
表5.5.4-13　高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)物理因子調查成果表 5-204

～表　目　錄～

頁　次

表6.1-1　高屏溪流域各主支流污染特性一覽表 6-3
表6.1-2　高屏溪流域各主支流主要污染物變化差異比較表 6-4
表6.1-3　高屏溪流域水質主要超標項目統計比較彙整表 6-6
表6.1-4　110年度高屏溪流域RPI污染等級統計表 6-6
表6.1-5　110年度高屏溪流域各主支流測站主要污染物彙整表 6-7

報告大綱

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪河川水質採樣檢測分析」工作計畫

報告大綱

本計畫期末報告各章節內容摘要說明如下：

第一章　前言

本章敘述計畫緣起、計畫內容及計畫目標等三部份。

1.1 計畫緣起

說明本計畫之起源。

1.2 計畫目標

包括掌握流域水質變化趨勢、掌握流域污染特性及污染源之影響、建立流域長期水質資料，以提供高流會污染稽查及以後年度持續辦理之參考依據。

1.3 計畫內容

包括河川水質及底泥監測地點、監測項目及監測頻率、分析各主支流近三年及歷年水質變化趨勢、不定期水質採樣檢測、配合事項、成果檢驗報告提送期程及其他事項等規範。

第二章　基本資料蒐集

本章共分流域背景概述、水質彙整資料、水質評析方式、底泥評析方式及單項監測意義等五部份，說明如下：

2.1 流域背景概述

敘述本計畫流域之地理背景說明、流域大事紀及主要污染來源。

2.2 水質彙整資料

敘述本計畫水質彙整資料之參考來源，以及目前高屏溪流域河川水質監測工作之執行現況，彙整資料以本計畫委辦單位、環保署及南水局例行性監測為主。

2.3 水質評析方式

敘述本計畫水質評析方式，主要評估基準包括有水體水質分類標準、河川污染指標(RPI)及河川水質指數(WQI)之評估基準，並以污染趨勢檢定評估系統進行水質變化趨勢探討。

2.4 底泥評析方式

敘述本計畫底泥評析方式，主要評估基準為底泥品質指標。

2.5 單項監測意義

敘述本計畫各檢驗項目之監測意義。

第三章　採樣與分析作業

本章共分採樣點選定、執行現況說明及分析作業等三部份，說明如下：

3.1 採樣點選定

敘述本計畫各主支流監測點之環境背景現況及相關地理位置，共計有 15 個水質及 5 個底泥監測站。

3.2 執行現況說明

敘述本計畫水質及底泥採樣檢測工作，各次監測實際執行作業之工作日，同時針對各測站之現場環境特殊狀況進行說明。

3.3 分析作業

敘述本計畫各檢驗項目之檢測方法、主要使用之儀器設備及各項品管分析要求項目等，有關各項之內容說明。

第四章　品保報告

本章共分品保目標之評估、品保作業執行說明、查核作業及數據異常處置程序等四部份，說明如下：

4.1 品保目標之評估

敘述本計畫河川水質及底泥之各檢測項目品保目標，同時針對各次採樣分析時執行之各項品管分析結果進行說明；本年度執行期間水質及底泥監測之各項品管樣品分析結果均符合本計畫所訂定之分析數據品保目標。

4.2 品保作業執行說明

敘述本計畫採樣與分析之品保品管作業執行情形說明；本年度監測期間採樣與分析執行之每一過程與環節，均確實執行本計畫所訂定之品保品管作業準則，符合品保品管之要求。

4.3 查核作業

敘述本計畫執行期間之查核作業，包括例行性分析查核、績效查核(定期/不定期)、系統查核、問題查核及採樣作業查核等，有關各項內容說明。

4.4 數據異常處置程序

敘述本計畫數據異常處置程序，可分為現場作業發現異常與數據審查發現異常等內容說明。

第五章　監測結果與討論

本章共分本年度檢測結果、年度水質變化比較、南水局歷年水質監測結果、相關政策評估及管制策略評估等五部份，說明如下：

5.1 本年度檢測結果

敘述高屏溪流域本年度各單位水質定期監測之整體變化情形，本計畫水質不定期採樣檢測結果及底泥監測結果。

5.2 年度水質變化比較

敘述高屏溪流域各主支流近三年及歷年(101～110 年)水質變化比較說明。

5.3 南水局歷年水質監測結果

敘述配合高流會業務需求，彙整水利署南水局監測之甲仙及高屏攔河堰歷年水質分析結果進行比較說明。

5.4 相關政策評估

敘述目前高屏溪攔河堰以上河段達到甲類水體標準比較分析。

5.5 污染管制策略評估

敘述高屏溪流域適宜之污染管制策略，包括短、中程及長程計畫等項內容。

第六章　結論與建議

本章彙整說明本年度執行期間高屏溪流域各主支流整體水質變化情形，主要污染特性，部分測值較為異常，建議應持續觀察追蹤之測站，以及後續計畫執行之建議。

6.1 結論

敘述本計畫本年度執行期間高屏溪流域各主支流整體水質變化情形，並針對水質主要污染特性、水體分類標準比較、應持續觀察追蹤河段、水質變化較大河段及離牧前後水質比較等項內容進行說明。

6.2 建議

依據本計畫執行期間之監測結果，提出本計畫後續計畫之執行建議。

計畫成果摘要

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪河川水質採樣檢測分析」工作計畫

計畫成果摘要

計畫名稱：110 年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫

計畫執行單位：中環科技事業股份有公司

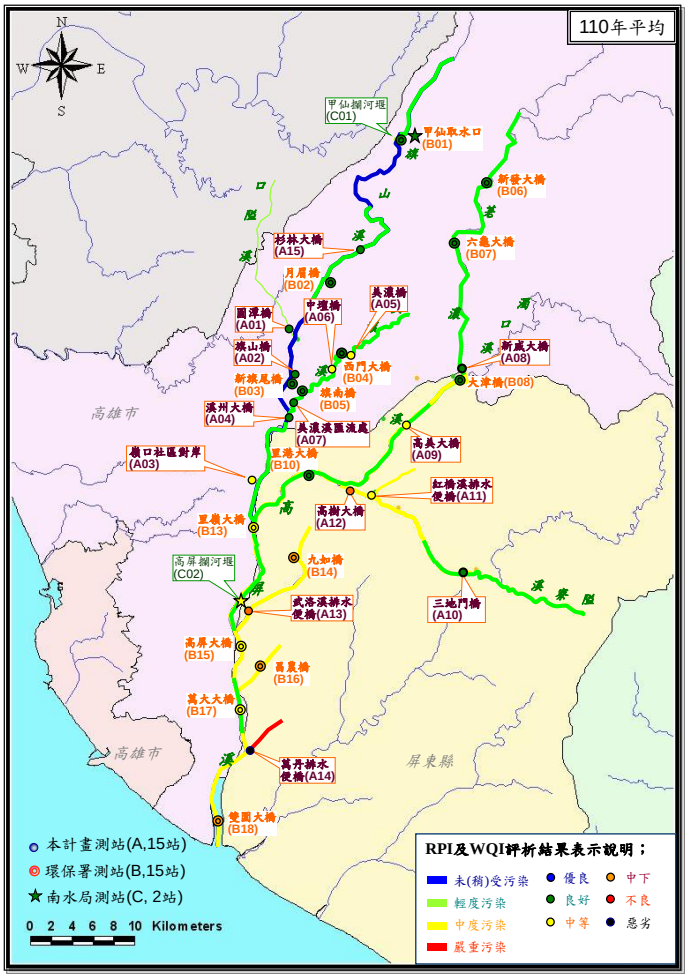
計畫主持人：楊靜子

計畫期程：110 年 03 月 10 日起至 110 年 12 月 31 日止

計畫經費：新台幣貳佰零拾陸萬元整(含稅)

摘要：

本計畫主要針對高屏溪流域管理委員會所選定之 15 個監測點，持續進行河川水質監測工作，監測頻率為每季一次，並配合管委會業務需求，另執行 24 個點次之不定期採樣檢測工作，同時彙整行政院環境保護署及經濟部水利署南區水資源局之例行性水質監測資料，進行河川水體整體品質之綜合評析。



此外，規劃 5 處排水採樣點，於枯水期執行一次河川底泥重金屬、塑化劑及多環芳香烴化合物之檢測，作為比對評估底泥品質狀況、分類管理及限制用途之依據。

由今年度監測結果顯示，上游之旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪主流上游及高屏溪主流上游等測站枯水期之水質狀況大致良好，普遍介於未(稍)受~輕度污染，唯豐水期部分測站受懸浮固體較高影響，因而使其污染等級由未(稍)受轉為中度污染。

至於隘寮溪下游高樹大橋及高屏溪主流中下游測站受支流匯入之污染影響，水質略差，普遍呈現中度至嚴重污染，而支流武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水為本流域主要嚴重污染河段，匯入之各項主要污染物濃度以畜牧廢水、生活廢水為主之有機污染物。

底泥採樣分析結果以三張廍大排最佳，各項濃度均低於下限值，符合底泥品質指標，而牛稠溪排水及萬丹排水最差，底泥品質調查結果超出上限，其餘測站則均超出下限，另與歷年檢測結果相較，萬丹排水便橋底泥品質有轉差且超出上限值之情形；針對底泥品質濃度高於下限值者，建請相關目的事業主管機關，採取相關管理作為。

目前高屏溪攔河堰以上河段(含甲類水體 6 站、乙類水體 19 站)水質要達到甲類標準仍有困難，尤其是大腸桿菌群和總磷，近三年之甲類達成率普遍在 40%以下；建議相關單位加速污水下水道工程之興建，持續進行非點源污染削減，並輔以污水截流以及現地處理方式，以降低河川排水污染負荷。

前　言

本計畫之計畫目標主要是延續目前管理委員會正在進行之河川水質監測分析工作計畫，進行河川水質監測工作，以建立管理委員會河川水質監測站長期之水質資料，並確實了解未來高屏溪流域轄內之河川水質變化趨勢，污染源特性及污染源排放對轄內河川之影響。

執行方法

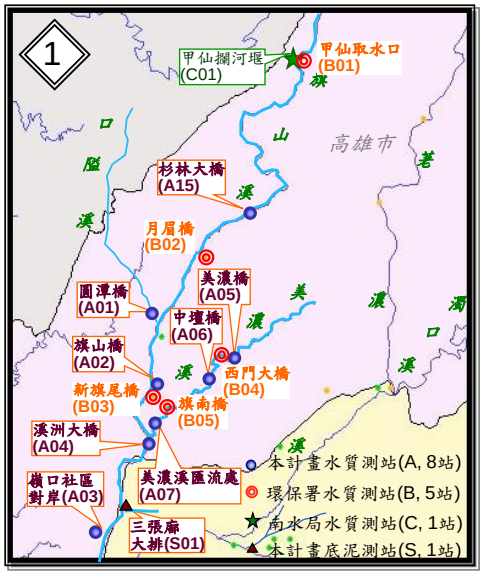
本計畫主要針對高屏溪流域所選定之 15 個監測點進行河川水質監測，監測頻率為每季一次，並配合管理委員會業務需求，另執行 24 個點次之臨時不定期採樣檢測工作；檢測項目計有水溫、pH、導電度、溶氧、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、總有機碳、總磷、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、鉛、鎘、六價鉻、銅、鋅、汞、銀、錳、鎳、砷及硒等 24 項。

本計畫將同時彙整行政院環境保護署及經濟部水利署南區水資源局之例行性水質監測資料，以便進行河川水體整體品質之綜合評析。此外，本年度持續針對 5 處排水採樣點，於枯水期執行河川底泥重金屬、塑化劑及多環芳香烴化合物之檢測，作為比對評估底泥品質狀況、分類管理及限制用途之依據。

結　果

一、旗山溪(含美濃溪)：

1. 監測點分布：



共設置 14 個水質監測站，含旗山溪 9 站、美濃溪 5 站，其中旗山溪自上游往下游依序分別為甲仙攔河堰、甲仙取水口、杉林大橋、月眉橋、圓潭橋(口隘溪)、旗山橋、新旗尾橋、溪洲大橋及嶺口社區對岸等，另美濃溪(美濃橋、西門大橋、中壇橋、旗南橋、美濃溪匯流處-廣福堤防)於大洲大橋上游 1 公里處匯入旗

山溪。

本流域除旗山溪上游之甲仙攔河堰及甲仙取水口屬甲類水體測站，其餘 12 個測站皆屬乙類水體測站。

2. 水質變化說明：

本流域各檢測項目之濃度變化，並未隨時間、空間有一致性變化，基本上並無固定污染源匯入，整體而言，美濃溪水質較旗山溪略差，主要係因美濃溪部份測站離美濃市區較近，易受生活污水匯入之影響。

測站編號	河川名稱	監測站名	RPI 污染等級	WQI 水質等級	主要指標污染物
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	輕度	良好	–(無)
B01	旗山溪	甲仙取水口	未(稍)受	良好	–(無)
A15	旗山溪	杉林大橋	未(稍)受	良好	–(無)
B02	旗山溪	月眉橋	輕度	良好	–(無)
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	未(稍)受	良好	大腸桿菌群
A02	旗山溪	旗山橋	未(稍)受	良好	–(無)
B03	旗山溪	新旗尾橋	未(稍)受	良好	–(無)
A05	美濃溪	美濃橋	輕度	中等	大腸桿菌群
B04	美濃溪	西門大橋	輕度	良好	–(無)
A06	美濃溪	中壇橋	輕度	中等	SS
B05	美濃溪	旗南橋	輕度	良好	–(無)
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	輕度	良好	SS
A04	旗山溪	溪洲大橋	輕度	良好	SS
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	輕度	中等	SS

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表水利署測站。
2."－"表無資料或未監測。

3. 歷年水質比較：

各測站 RPI 年平均評估結果普遍介於未(稍)受~輕度污染之間，僅圓潭橋及旗山溪下游溪洲大橋、嶺口社區對岸等測站部分年度呈中度污染。至於，美濃溪測站於 104 年前 RPI 年平均污染等級普遍呈現輕度污染，而後則普遍呈輕度至中度污染。

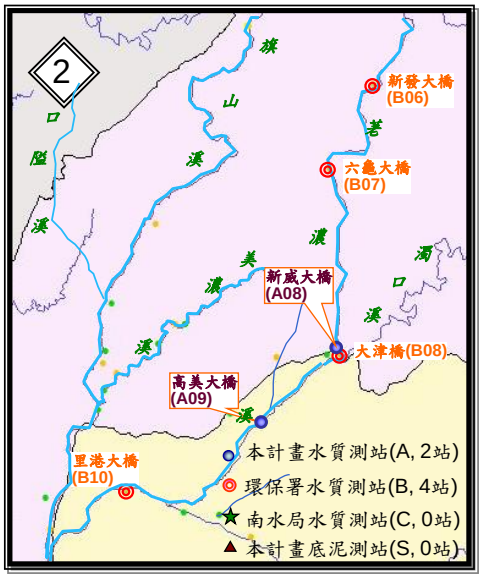
此外，本流域普遍易受豐水期降雨沖刷，懸浮固體測值上升影響，而使污染等級下降，由未(稍)受轉為中度污染。

以 WQI 來看，除杉林大橋為 108 年開始監測外，上游測站歷年大多呈現良好等級，普遍無指標污染物或僅有懸浮固體 1 項。而中下游三個測站，其歷年 WQI 之水質狀況，並未呈現一定趨勢，其等級分別呈現良好至中等，其主要指標污染物則為大腸桿菌群與懸浮固體。

至於美濃溪 5 個測站則大多呈現中等等級，其主要指標污染物為大腸桿菌群與懸浮固體，顯示此河段除了懸浮固體的影響外，生活污水亦為主要污染來源。

二、荖濃溪：

1. 監測點分布：



共設置 6 個水質監測站，含荖濃溪 5 站、濁口溪 1 站，其中荖濃溪自上游往下游依序分別為新發大橋、六龜大橋、新威大橋、高美大橋及里港大橋等，另濁口溪(大津橋)於新威大橋下游匯入荖濃溪。

本流域除荖濃溪上游之新發大橋、六龜大橋、新威大橋及濁口溪之大津橋等 4 個測站屬甲類水體測站，其餘 2 個測站皆屬乙類水體測站。

2. 水質變化說明：

本流域各測站溶氧量測值普遍大於 7.5 mg/L，生化需氧量均小於 2.0 mg/L，化學需氧量普遍低於 10 mg/L，而氨氮測值均小於 0.10 mg/L，顯示本流域並無明顯有機污染，而整個濃度變化亦無明顯的隨時間、空間變化的一致性。

測站編號	河川名稱	監測站名	RPI 污染等級	WQI 水質等級	主要指標污染物
B06	荖濃溪	新發大橋	輕度	良好	–(無)
B07	荖濃溪	六龜大橋	輕度	良好	SS
A08	荖濃溪	新威大橋	輕度	良好	SS
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	中度	良好	SS
A09	荖濃溪	高美大橋	輕度	良好	SS
B10	荖濃溪	里港大橋	輕度	良好	SS

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表水利署測站。
2.”－”表無資料或未監測。

3. 歷年水質比較：

RPI 河川污染指標評估結果顯示，本流域水質狀況良好，RPI 年平均評估結果普遍介於輕度~中度污染。

污染貢獻項目以懸浮固體為主，其所佔之百分比與中度污染比例相當，均在 50%以上，其中以 101 年最為顯著，高達 89.3%；顯示荖濃溪水質受到降雨沖刷，懸浮固體的影響相當顯著。

荖濃溪歷年 WQI 之水質現況，顯示流域上、中游的 6 個測站在歷年中大多都呈現良好的水質狀況，僅部分測站偶有呈現中等等級，各測站主要指標污染物以懸浮固體為主。

三、隘寮溪：

1. 監測點分布：

共設置 3 個水質監測站，自上游往下游依序為三地門橋及高樹大橋，另支流紅橋溪排水(紅橋溪排水便橋)於高樹大橋上游匯入隘寮溪主流。



本流域除上游之三地

門橋屬甲類水體測站，其餘 2 個測站皆屬乙類水體測站。

2. 水質變化說明：

本流域各測站溶氧量濃度大致隨空間分佈由上游往下游濃度愈低，以主流上游最高，而主流下游及支流測站較低。生化需氧量、化學需氧量、總有機碳及氨氮等項之空間變化趨勢相似，主要污染集中在支流紅橋溪排水便橋及下游高樹大橋。

測站編號	河川名稱	監測站名	RPI 污染等級	WQI 水質等級	主要指標污染物
A10	隘寮溪	三地門橋	輕度	良好	SS
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	中度	中等	大腸桿菌群、SS、總磷
A12	隘寮溪	高樹大橋	中度	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表水利署測站。

2."－"表無資料或未監測。

3. 歷年水質比較：

RPI 河川污染指標評估結果顯示，本流域主流上游水質狀況良好，普遍呈現輕度污染，下游高樹大橋易受支流紅橋溪排水匯入之污染影響，以中度污染為主，至於紅橋溪排水便橋介於輕度~中度污染。

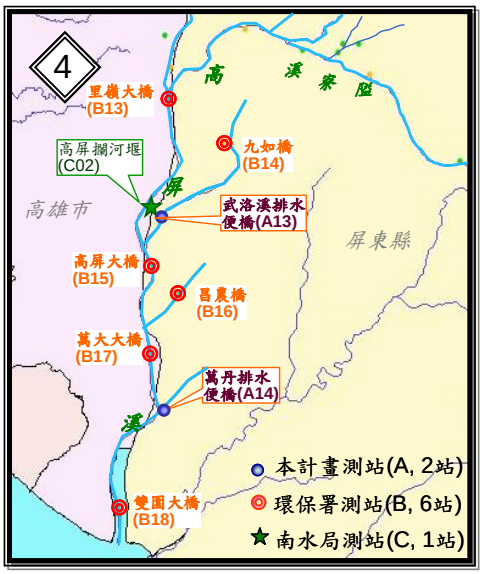
本流域污染貢獻度以懸浮固體一項為主，主要與本流域水質懸浮固體受豐水期降雨沖刷影響顯著有關，且此項濃度受影響的程度與時間較其他河川更為明顯。

隘寮溪流域 WQI 之水質狀況大致以良好為主，下游受支流污染匯入之影響，水質略差，以中等為主，而支流紅橋溪排水則介於中等~中下。

本流域之主要指標污染物，測站間有明顯的差異，上游之三地門橋以懸浮固體一項為主，而支流紅橋溪排水，以大腸桿菌群及懸浮固體為主，下游之高樹大橋，則受到支流之影響以大腸桿菌群及懸浮固體為主。

四、高屏溪主流(含中下游支流排水)：

1. 監測點分布：



共設置 9 個水質監測站，主流部分自上游往下游依序分別為里嶺大橋、高屏攔河堰、高屏大橋、萬大大橋及雙園大橋等；另支流武洛溪排水(九如橋、武洛溪排水便橋)於高屏大橋上游匯入主流，而支流牛稠溪排水(昌農橋)於萬大大橋上游匯入高屏溪之主流，支流萬丹排水(萬丹排水便橋)則於雙園大橋上游匯入高屏溪之主流，其中雙園大橋為感潮河段。

本流域 9 個測站皆屬乙類水體測站。

2. 水質變化說明：

本流域主流溶氧測值大致隨空間分佈由上游往下游濃度愈低，而支流測站測值明顯較低，測值普遍在 6.0 mg/L 以下，其中萬丹排水便橋測值大多在 2.0 mg/L 以下。生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、總有機碳及氨氮等項之空間變化趨勢相似，主流上游測值不高，中下游測值濃度明顯為高，主要係受支流武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水匯入之污染影響，為本流域主要污染匯入來源，尤以萬丹排水為顯著，其各項主要污染物濃度最高依序分別為 50.4 mg/L、266 mg/L、131 mg/L、38.0 mg/L、42.1 mg/L。

高屏溪主流與支流各項污染物濃度差異很大，支流排水易受生活污水、畜牧廢水、工業廢水等影響，故其化學需氧量、生化需氧量、氨氮、總有機碳及總磷等有機污染物濃度皆偏高。

測站編號	河川名稱	監測站名	RPI 污染等級	WQI 水質等級	主要指標污染物
B13	高屏溪	里嶺大橋	輕度	中等	SS
C02	高屏溪	高屏攔河堰	輕度	中等	–(無)
B14	高屏溪	九如橋(武洛溪排水)	中度	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	中度	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
B15	高屏溪	高屏大橋	中度	中等	氨氮
B16	高屏溪	昌農橋(牛稠溪排水)	中度	中下	氨氮、大腸桿菌群
B17	高屏溪	萬大大橋	輕度	中等	–(無)
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	嚴重	惡劣	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
B18	高屏溪	雙園大橋	中度	中下	氨氮、大腸桿菌群、SS

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表水利署測站。

2.”－”表無資料或未監測。

3. 歷年水質比較：

RPI 河川污染指標評估結果顯示，本流域以上游里嶺大橋與高屏攔河堰水質較佳，普遍介於輕度~中度污染之間，而中下游測站受支流匯入之污染影響，水質略差，普遍呈現中度污染。

高屏溪主流污染貢獻項目以懸浮固體及氨氮為主，其中懸浮固體 101 年~103 及 105 年比例均在 70%以上，而氨氮則是 103 及 106~109 年比例在 20%以上。

高屏溪流域主流污染主要受支流污染匯入的影響，受影響測站有高屏大橋、萬大大橋及雙園大橋，由於都是不同支流匯入之污染，故空間差異無一致性的變化。以懸浮固體而言，則以上游測站受降雨影響較為顯著。

高屏溪主流 WQI 水質狀況，主流整體測站於 103 年前以中等及中下為主，而後主流上、中游水質略佳，普遍以良好~中等為主，但中、下游仍呈現中等~中下等級。高屏溪主流水質狀況統計，發現從 104 年開始，中等及中下等級比例下降，良好比例上升，顯示近幾年高屏溪主流水質有轉好之趨勢。

本流域之主要指標污染物，上下游測站間有明顯的

差異，上游之上游之里嶺大橋及高屏攔河堰以懸浮固體為主，而中下游測站則普遍以氨氮、大腸桿菌群及懸浮固體等項為主。

結　論

一、整體水質變化趨勢：

1. **水質大致良好，但易受懸浮固體偏高影響，由未(稍)受或輕度轉為中度污染之河段**：旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪主流上游及高屏溪主流上游等。
2. **呈現中度至嚴重污染，主要來自上游支流排水匯入之污染影響**：隘寮溪之高樹大橋及高屏溪主流中下游。
3. **時空變化無規則性，水質變化大之河段**：隘寮溪之紅橋溪排水便橋。
4. **時空變化無規則性，豐、枯水期水質均不佳，呈現嚴重污染之河段**：武洛溪排水之九如橋、武洛溪排水便橋，牛稠溪之昌農橋，以及萬丹排水之萬丹排水便橋等。

二、水體分類標準比較：今年度不符水體標準之主要項目(超標比例大於 65%)，計有懸浮固體、大腸桿菌群、總磷及錳等項，各項超標比例均為近 3 年最低；有關上述幾項近三年濃度變化差異及超標情形詳見表 6.1-3。

三、指標污染物變化：整體而言，歷年污染特性差異不大，今年度除美濃溪之美濃橋、西門大橋，旗山溪之嶺口社區對岸，隘寮溪之紅橋溪排水便橋、高樹大橋，以及高屏溪之高屏大橋、萬大大橋等測站外，其餘測站與歷年污染特性差異不大(詳如表 5.2.2-1～表 5.2.2-10)。

四、甲類水質標準達成率評估：目前高屏溪攔河堰以上河段(含甲類水體 6 站、乙類水體 19 站)水質要達到甲類標準仍有困難，尤其是大腸桿菌群和總磷，近三年之甲類達成率普遍在 40%以下。

五、底泥品質指標評估：以三張廍大排最佳，各項濃度均低於下限值，符合底泥品質指標，而牛稠溪排水及萬丹排水最差，底泥品質調查結果超出上限，其餘測站則均超出下限，另與歷年檢測結果相較，萬丹排水便橋底泥品質有轉差且超出上限值之情形。

建議事項

一、應持續觀察追蹤之河段：

1. 水質：
   (1) **嚴重污染河段**：高屏溪中下游匯入之支流排水，包括武洛溪排水及萬丹排水。
   (2) **水質變化大河段**：紅橋溪排水便橋。
   (3) **重金屬污染河段**：萬丹排水。
2. 底泥：
   (1) **濃度高於上限值者**：牛稠溪排水、萬丹排水。
   (2) **濃度高於下限值且低於上限值者**：武洛溪排水。

二、污染管制重點建議：

1. 生活污水：
   (1) 加速公共污水下水道系統建設及家戶接管。
   (2) 推動設置污水截流、礫間氧化、人工濕地等現地處理設施。
   (3) 宣傳查核社區專用污水下水道系統污水處理設施正常操作。
   (4) 確保建築物污水處理設施功能。
   (5) 推動化糞池定期清理。
   (6) 宣傳生活污水源頭減量。
2. 畜牧廢水：
   (1) 加強畜牧廢水違規排放稽查。
   (2) 辦理畜牧糞尿資源化利用工作。
   (3) 推動畜牧廢水氨氮回收及關鍵測站總量削減計畫。

(4) 補助設置畜牧糞尿資源化集中處理中心。

(5) 輔導小型畜牧業者提報畜牧廢水管理計畫。

3. 事業廢水：

(1) 強化事業廢水污染管制，提升許可申報管理。

(2) 整合水污染源資訊及追蹤系統，遏止非法排放。

(3) 加強稽查與水污染防治基金徵收查核。

(4) 設置污染削減設施，推動污染物削減措施與評估。

(5) 辦理事業氨氮污染調查及削減示範場規劃設計。

4. 其他：

(1) 持續進行非點源污染削減措施。

(2) 持續宣導肥料及農藥適時適量使用。

(3) 設置水體氨氮污染削減設施。

(4) 推動水體廢(污)水排放總量管制、總量削減工作。

(5) 運用科技工具提昇執法效能，深化檢警環合作。

審查意見回覆情形

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪河川水質採樣檢測分析」工作計畫

期中報告審查意見回覆情形

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪河川水質採樣檢測分析」工作計畫

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫
期中報告審查會意見回覆表(1/5)

審 查 意 見	回 覆 說 明
郭文健　委員	
1. 工作內容符合進度，除檢測分析數據外，並針對其它單位之調查報告合併討論，值得肯定。	謝謝委員肯定。
2. P.2-20 一般水的"總溶解固體物"與導電度之比，請修正。	已更正左述誤植內容，詳見 P.2-27。
3. P.4-3 懸浮固體物部分應為"註 3"。	已更正左述誤植內容，詳見 P.4-3。
4. P.5-2，溶解性重金屬數據與水中懸浮固體物有何關係？另，高屏兩縣……，請修正。下水道雖普及率雖不高，但是否有預鑄式建築污水設施之佈設？	相關說明如下： (1) 河川重金屬標準係以總量進行管制，即水樣檢測時並未經過濾處理，因此樣品中懸浮固體濃度較高者，即可能因而使總量之重金屬濃度相對升高。 (2) 已重新調整此部分相關文字敘述，詳見 P.5-2。 (3) 已彙整近三年全國污水下水道用戶接管普及率及整體污水處理率統計資料，其中包括整體污水處理率包括公共污水下水道普及率、專用污水下水道普及率及建築物污水處理設施設置率；詳見如表 2.1-5 所示，詳見 P.2-7。
5. P.5-55，探討重金屬中總量與溶解態之"RPD"目的何在？	左述內容已重新檢討，並改以「百分比變化」進行比較分析，詳見 P.5-63~P.5-69。
6. P.5-60，超過上萬 kg/d 之敘述不妥，建議修正。	已修正左述相關文字敘述，詳見 P.5-75~P.5-76。
7. P.5-82，增加污染指標應為污染指標增加。	已修正左述相關文字敘述，詳見 P.5-102~P.5-106。
8. 監測只是手段，目的在於水質的改善，非都市計畫區並不會有下水道之興建，是否有現地處理或人工濕地之規劃？非點源污染來源是否有佐證資料？如航照圖。	相關說明如下： (1) 目前流域內有舊鐵橋人工濕地、竹寮溪溝水質淨化場、牛稠溪流域水質淨化場及截流井等現地處理方式。 (2) 左述非點源污染量資料來源為環保署環境資源資料庫，該資料現已停報不再更新；期末報告已刪除此部分相關敘述。
陳冠中　委員	
1. 本年度採樣檢測分析，依期中報告內容，大致均有達成預定執行進度。	略。
2. P.4-4 表 4.1-1 附註 6，農藥的序號應為 26-40。	已更正左述誤植內容，詳見 P.4-4。
3. P.4-19 表 4.3-2 大腸桿菌群查核日期為 109.6.30，雖已安排於下半年度執行新年度查核，唯未來仍建議在年度完成。	經確認本公司已於 110 年 6 月 8 日完成大腸桿菌群上半年績效樣品查核，報告中已補正此部分相關檢測結果，詳見 P.4-19、表 4.3-2。

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫
期中報告審查會意見回覆表(2/5)

<table>
<tr><th>審 查 意 見</th><th>回 覆 說 明</th></tr>
<tr><td colspan="2">陳冠中　委員(續)</td></tr>
<tr><td>4. P.4-30，高美大橋、高樹大橋和萬丹排水便橋重金屬異常數據中，僅有高美定期及高樹不定期二次 SS 濃度過高，溶解性重金屬雖加測之濃度均低，但仍應了解可能原因。</td><td>左述測站搭配不定期採樣持續追蹤，下半年監測執行期間重金屬超標情形均發生在懸浮固體大於 300 mg/L 時；由現場水質混濁來看，應受降雨沖刷影響，致其懸浮固體及重金屬同步偏高。
<table>
<tr><th rowspan="2">監測站名</th><th rowspan="2">日期</th><th colspan="2">監測結果(mg/L)</th><th colspan="2">累積雨量(mm)</th></tr>
<tr><th>SS</th><th>重金屬</th><th>採樣當日</th><th>採樣前 1 週</th></tr>
<tr><td>高美大橋</td><td>8/25</td><td>2250</td><td>鉛 0.035</td><td>5.5</td><td>121.5</td></tr>
<tr><td>高樹大橋</td><td>10/13</td><td>20700</td><td>鉛 0.035</td><td>29.0</td><td>64.5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">萬丹排水便橋</td><td>10/2</td><td>1140</td><td>鉛 0.016</td><td>41.5</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td>10/13</td><td>468</td><td>銅 0.054</td><td>33.0</td><td>36.0</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5. 第五章監測結果與討論中，將上半年各月之 RPI 和 WQI 平均作為上半年之水質狀況，似不合宜。</td><td>期末報告已重新調整此部分結果之呈現方式，並同時增列各測站 RPI 及 WQI 百分比統計結果作為對照；詳見表 5.1.1-1~表 5.1.2-8、P.5-4~P.5-12。</td></tr>
<tr><td>6. P.5-43 圖 5.1.1-5，A09 為中度污染，A11 和 A12 為嚴重污染，但匯流後則為輕度污染，宜補充說明。</td><td>高樹大橋(A12)110 年上半年受河川流量減少及上游支流紅橋溪排水(A11)污染匯入影響，水質明顯較差，已於左述示意圖下方加註說明，詳見期中報告修正稿 P.5-43、圖 5.1.1-5。</td></tr>
<tr><td>7. 水質分析之數據如有異常，宜儘快再做確認，例如以重金屬汞為例，附錄中，汞濃度超標之檢測日期集中於 2016/3/10、2018/3/22 和 2018/5/29 三天。</td><td>意見所述之情形皆非由本公司採樣分析，後續執行期間如有左述類似異常情形，將安排以備品進行複測確認。</td></tr>
<tr><td>8. 附錄存放在光碟中，檔案並不大，可以不需要特別附上一片 CD，未來可考慮放在雲端供下載即可。</td><td>後續將參考委員意見辦理。</td></tr>
<tr><td colspan="2">許嘉裕　委員</td></tr>
<tr><td>1. P.2-16 文字的公式下標請確實以下標方式標出，而非以小寫代替。</td><td>已更正左述文字下標之呈現方式，詳見 P.2-23。</td></tr>
<tr><td>2. P.2-23 Builder 乃為洗衣粉中添加之增強劑，不可數名詞不用加 s。</td><td>已更正左述誤植內容，詳見 P.2-30。</td></tr>
<tr><td>3. P.2-26 文字誤植，第 8 行”抗微生物劑”、”廢”、第 13 行”槽”。</td><td>已更正左述誤植內容，詳見 P.2-33。</td></tr>
<tr><td>4. P.3-2 表 3.1-1 請列出背景資料環境描述的調查時間。</td><td>已增列左述背景資料調查時間，詳見 P.3-2~P.3-3、表 3.1-1。</td></tr>
<tr><td>5. P.3-6 表 3.2-2 第一次執行梯次採樣時間 T1 高樹大橋為 11:35 與 T2 11:10 紅橋溪排水是否有誤？</td><td>左述測站採樣時間確認無誤，已依其採樣先後順序重新調整測站順序及對應之測站編號，詳見 P.3-6、表 3.2-2。</td></tr>
</table>

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫
期中報告審查會意見回覆表(3/5)

審 查 意 見	回 覆 說 明
許嘉裕　委員(續)	
6. P.5-54 平均相對差異百分比 RPD 須加"—"成 $\overline{RPD}$ ，以及下標 X_1、X_2。	左述 RPD 計算公式表示方式確認無誤，唯其中文名稱應更正為「相對差異百分比」，此部分內容已重新檢討，並改以「百分比變化」進行比較分析，詳見 P.5-63~P.5-69。
7. P.5-60 雖然流量為增測，然標題應以內文為主，故建議改為流量量測結果。	左述相關內容已依委員意見及工作項目名稱，修正為"水量量測結果"，詳見 P.5-75~P.5-79。
8. P.5-61 錯字，表內流量單位為 min、kg。	已更正左述誤植單位，詳見 P.5-77。
9. P.5-63 農藥增測改為檢測結果，表 5.1.3-1 標題亦須修改。	左述相關內容已修正為"農藥檢測結果"，詳見 5.1.3 節、P.5-80。
10.P.5-114 倒數第 4 行 100~106 應該為 101~106。	已更正左述誤植內容，詳見 P.5-135。
11.P.5-149 是否有近 3 年污水下水道興建進度數據。	已彙整近三年全國污水下水道用戶接管普及率及整體污水處理率如表 2.1-5 所示，詳見 P.2-7。
黃志安　委員	
1. 摘要Ⅱ關於懸浮固體對水質的影響敘述不一致，請確認。	已修正左述相關文字敘述，詳見摘要 P.II。
2. P.1-9、表 1.3-7 未完成部分應以空白表示。	已修正左述圖示表示方式，詳見 P.1-9、表 1.3-7。
3. P.5-17 高屏攔河堰至出海口生化需氧量大部分偏高，請探討原因。	左述河段生化需氧量雖大部分較乙類水質標準偏高，但普遍與去年同期相近似。
4. P.5-61、表 5.1.2-4 和 P.5-62、表 5.1.2-6 陰影部分意義為何？	其中加註陰影部分表該項污染量超過 10,000 kg/日，已於表格下方加註說明，詳見表 5.1.2-4~表 5.1.2-6、P.5-77~P5.-79。
第七河川局	
1. P.3-13，表 3.2-5、各雨量站歷年各月累積雨量彙整表建議可加上 110 年度之資料。	已依委員意見增列左述內容，詳見 P.3-14、表 3.2-5。
2. P.3-18、P.3-19，圖 3.2-3、本計畫採樣當月各雨量站累積雨量圖是否缺少 1、2、7~12 月之圖示，請確認。	本計畫工作期程係自 110 年 3 月開始，1、2 月並未執行採樣，故今年上半年採樣當月雨量圖僅彙整 3~6 月資料，至於 7~12 月已依下半年實際執行狀況，增列此部分相關內容，，詳見 P.3-12~P.3-13。
3. P.3-20，圖 3.2-4、河川水質之現場採樣器示意圖，及 P.3-22，圖 3.2-5、河川底泥之現場採樣器示意圖建議可換上更清楚明瞭圖片或照片。(P.3-25，圖 3.2-6 亦同)	左述狀況應是影印機大量印刷的關係，已改以彩色印刷方式呈現之。

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫
期中報告審查會意見回覆表(4/5)

審 查 意 見	回 覆 說 明
屏東縣環保局	
1. 建議圖、表配合內容說明敘述編排或載於附錄中(對應看比較方便，要翻來翻去)。	已重新檢視並調整相關版面配置，並儘可能避免左述情形。
2. 水質狀況分析是否能判斷由何造成污染或提供有效減量辦法(可否提供有何原因易造成該支游、排水數值提高)。	期末報告已彙整各主支流測站主要污染物及其可能污染來源如表 6.1-5，並依整體調查結果及污染特性，增列相關污染管制策略重點建議事項，供相關主管機關參考；詳見P.6-7~P.6-10。
3. 計畫目標之預防措施有哪些？文中並未提出詳細預防措施及建設性意見？	相關說明如下： (1) 依據環保署環境水質監測異常通報及處理作業程序，本計畫採樣作業執行時，現場如發現水質異常，應立即撥打公害陳情專線通報環保單位進行處置。 (2) 期末報告已依整體調查結果及污染特性，增列相關污染管制策略重點建議事項，供相關主管機關參考；詳見P.6-9~P.6-10。
4. 工作報告內容之採樣安排，應包括天氣圖及採樣位置圖，內容並未看見天氣圖？	河川採樣規劃之天候考量原則應符合環保署環境水質監測採樣作業指引規範，左述天氣圖以雨量圖作為代表，有關本計畫採樣期間各雨量站採樣當日、前一日、前三日及前一週累積雨量彙整如圖 3.2-2，詳見P.3-11~P.3-12。
5. 採樣中提到，在安全的無虞的條件下，應以適當採樣器從河中涉水、皮筏、船隻或橋上，並加上適當的安全裝備進行採樣，內文中皆以橋上為採樣點，是否有其他採樣點是經由涉水、皮筏、船隻採樣？	本計畫執行測站中嶺口社區對岸及美濃溪匯流處，採樣點附近皆無橋樑，故規劃以涉水採樣為主，豐水期則視現場環境狀況及人員安全考量，機動調整改以橡皮艇作業進行採樣。

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫
期中報告審查會意見回覆表(5/5)

審 查 意 見	回 覆 說 明
高雄市環保局	
1. P.2-30 推估高屏溪生化需氧量及氨氮污染負荷來自武洛溪排水、牛稠溪排水、萬丹排水上游集污區畜牧廢水。5.5 污染管制章節，建議執行畜牧糞尿資源化政策，104 年環保署始推動畜牧糞尿資源化政策，是否分析政策推動迄今與水質(高屏溪支流排水)改善之成果？倘該管制策略影響不大(詳表 5.2.1-2~表 5.2.1-4 等所示高屏溪支流排水水質分析)，是否有其他相關建議措施？	由趨勢檢定分析結果(詳如 5.2.3 節)顯示，支流部分水質普遍有轉好趨勢，其中以昌農橋(牛稠溪排水)變化較為顯著，其多項主要污染物如生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮、總磷等項，普遍在 104 年第二、四季及 105 年第一、二季以後呈下降趨勢，而武洛溪排水溶氧呈上升趨勢，砷、錳呈下降趨勢，萬丹排水溶氧呈上升趨勢，生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群、總有機碳、總磷、砷等項呈下降趨勢；顯示自陸續實施放流水氨氮管制措施，修正法規提升畜牧糞尿資源化比率，以及近年環保單位配合水污染防治條例加強廢水處理設施及水質稽查，牛稠溪上游萬年溪經過「屏東縣萬年溪流域整體整治計畫」之推動，支流排水水質有逐年改善之效。
2. 高屏溪支流底泥重金屬(如銅、鋅、鎳等)超標是否分析污染來源？提供相關改善建議。	相關說明如下： (1) 依據污染特性及相關污染源分佈情形，銅、鋅污染情形應與畜牧活動有關，可能污染來源為飼料添加劑；建議相關單位加強稽查。 (2) 依據全國河川底泥調查結果，鎳超出下限值之比例高達 53.3%，故此現象應為本土的背景濃度。
3. 6.2 建議章節，建議針對各水質、底泥污染河段依污染來源提供不同的具體管制作為。	期末報告已彙整各主支流測站主要污染物及其可能污染來源如表 6.1-5，並依整體調查結果及污染特性，增列相關污染管制策略重點建議事項，供相關主管機關參考；詳見 P.6-7~P.6-10。
管理組	
1. 錯、漏、贅字及不適宜文字，請一併修正。	已重新檢視並修正相關誤植內容及文字敘述。
2. P.5-105 第二階段:921 地震及自 93 年 7 月受豪雨…，請加註 921 發生時間及 93 年 7 月受風災致豪雨等字眼，以呈現關聯性。	已補充左述相關內容，詳見 P.5-126。
3. P.6-2 建議內容，請考量再增列新的建議事項。	期末報告已依整體調查結果及污染特性，增列相關污染管制策略重點建議事項，供相關主管機關參考；詳見 P.6-9~P.6-10。

期末報告審查意見回覆情形

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪河川水質採樣檢測分析」工作計畫

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫
期末報告審查會意見回覆表(1/3)

審 查 意 見	回 覆 說 明
郭文健　委員	
1. P.II 生活污水；P.XII 事業廢水，不應該混用。	原「事業污水」均已更正為「事業廢水」，詳如計畫成果摘要 P.XII 及 P.6-10。
2. P.V 大腸桿菌群除了來自於生活污水，是否也有可能來自畜牧廢水？	相關說明如下； (1) 美濃溪因部份測站離美濃市區較近，易受生活污水匯入之影響，主要指標污染物為大腸桿菌群與懸浮固體，顯示此河段除了懸浮固體的影響外，生活污水亦為主要污染來源。 (2) 後續計畫可評估加測糞便性大腸菌，以利釐清是否為人為糞便污染。
3. P.2-7 表 2.1-5 專用污水下水道普及率部份隨時間增加不增反減，原因為何？	左述統計數據之參考來源為內政部營建署網站，其中新北市、基隆市及連江縣之專用污水下水道普及率部份確實不增反減，已再次核對確認數據轉貼無誤。
4. P.2-24 第 13 行，目的事業主管機關為何？	底泥目的事業主管機關包含經濟部水利署、農委會及縣市政府等單位，已於報告中補充說明；詳見 P.2-24。
5. P.5-67 溶解態百分比變化均為負值，請補充說明。	左述百分比變化改以「(總量金屬濃度-溶解態金屬濃度)/總量金屬濃度×100%」計算之，已無負值情形。
6. P.5-75 以每日污染量超過 10,000 Kg 作判斷不考慮水量之變化，意義為何？	已加強左述相關變化比較之描述，詳見 P.5-75~P.5-76。
7. P.5-170 表 5.4-1，BOD 的 Q75 為何為 ND？	左述統計值已更正為「<1.0」。
8. P.5-177 屏東市普及率達 100%是不可能的，因為總有一些家戶可能因諸多原因無法接管。	相關說明如下； (1) 左述數據係高屏溪流域整體經理綱要計畫中有關污水下水道系統興建之遠程(114~120 年)目標。 (2) 依據屏東縣政府 109 年污水下水道系統執行概況統計資料，屏東市整體污水處理率亦已達 100%；經查證確認主要係因建築物污水設施設置資料並未依行政區個別統計，而是全部列在屏東市。

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫
期末報告審查會意見回覆表(2/3)

<table>
<tr><th>審 查 意 見</th><th>回 覆 說 明</th></tr>
<tr><td colspan="2">許嘉裕　委員</td></tr>
<tr><td>1. P.1-2，第一行決標日(110.03.10)之括號是否有意義，如沒有可去除之。</td><td>已修正左述文字敘述，詳見 P.1-2。</td></tr>
<tr><td>2. P.2-4，110 年大事紀只到七月？</td><td>左述相關內容已蒐集彙整更新至今年 11 月，詳見 P.2-5。</td></tr>
<tr><td>3. P3-22 圖 3.2-3 中新發之雨量為何未顯示？且只有 8、10 月，9、11、12 月未呈現。</td><td>相關說明如下；
(1) 已修正左述相關內容，詳見 P.3-22。
(2) 左述內容比照水質資料彙整更新至今年 10 月，並增列 7 月及 9 月雨量統計數據比較如圖 3.2-3，詳見 P.3-21~P.3-22。</td></tr>
<tr><td>4. P.3-28，表 3.2-7 註 1.原為「改為僅以…」，建議”為僅”兩字刪除，改「以採樣桶採集表層水」。</td><td>已修正左述文字敘述，詳見表 3.2-7、P.3-26~P.3-29。</td></tr>
<tr><td>5. P.3-30，照片 1、照片 2-3 請確認，且拍攝內容須能呈現於照片上，另上游兩字重複。</td><td>已修正左述相關內容，詳見 P.3-30。</td></tr>
<tr><td>6. P.5-182 之後之"發酵"建議改以醱酵呈現。</td><td>已修正左述文字敘述，詳見 P.5-182~P.5-187。</td></tr>
<tr><td colspan="2">黃志安　委員</td></tr>
<tr><td>1. P.4-30，重金屬超標有鉛和銅，表 4.4-1 中卻又多了鋅。原因何在？</td><td>通常在懸浮固體濃度大於 300 mg/L 時，重金屬濃度有同步偏高的現象，其濃度變化以鉛、銅及鋅較為顯著，故表中同時彙整這 3 項重金屬測值，然本年度並無鋅超標情形。</td></tr>
<tr><td>2. P.5-4、表 5.1.1-1，甲仙攔河堰，甲仙取水口 RPI 等級相同，年平均卻不同？</td><td>相關說明如下；
(1) 年平均係當年度各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。
(2) 左述兩個測站未(稍)受、輕度及中度污染之站次比例雖相同，但其 RPI 年平均值並不同。
<table>
<tr><th rowspan="2">監測站名</th><th colspan="2">年平均</th></tr>
<tr><th>RPI 值</th><th>污染程度</th></tr>
<tr><td>甲仙攔河堰</td><td>2.00</td><td>輕度</td></tr>
<tr><td>甲仙取水口</td><td>1.94</td><td>未(稍)受</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>3. P.5-81，七河局的底泥檢測結果及全國底泥檢測數據，請註明採樣日期。</td><td>其中七河局底泥調查時間為 106 年 2 月，全國底泥檢測數據調查時間為 103 年 1 月至 110 年 9 月；已於報告中補列其調查時間，詳見 P.5-81。</td></tr>
<tr><td>4. P.3-22，缺 110 年 9 月份雨量統計數據。</td><td>已增列 110 年 9 月份雨量統計數據比較如圖 3.2-3，詳見 P.3-22。</td></tr>
</table>

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫
期末報告審查會意見回覆表(3/3)

審 查 意 見	回 覆 說 明
黃志安　委員(續)	
5. P.3-26，請問單一樣品與混合樣品的採樣區別。	有關各採樣區段之取樣深度與數量請詳如附錄四、採樣與分析作業程序說明之圖 2，相關說明如下； (1) 單一樣品：當河寬<6 公尺且水深<1.5 公尺，只需於「水路中央」水面下之 0.6 水深處，採集單一水樣。 (2) 混合樣品：當河寬>6 公尺時，將水路區段均分為「左岸、河中央、右岸」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，並將各區段所採集水樣均勻混合為一個待測樣品。
6. P.3-30，文中敘述與相片不符。	已修正左述相關內容，詳見 P.3-30。
經濟部水利署南區水資源局	
1. 高屏溪沿岸有許多伏流水取水設施，為現時高雄重要水資源，建議評估是否針對伏流水水質進行採樣分析。	如若後續計畫有此需求，將配合辦理。
管理組	
1. 計畫成果摘要圖太小，請再加大一些。定稿請將第一章 P.1-5、圖 1.3-1 改以彩色圖顯示，俾可看清各主、支流及測站概況。	相關說明如下； (1) 已重新調整，以利清晰判讀。 (2) 將配合辦理。
2. 圓潭橋上游有污水排入，是否有了解及探討其污染源來自何處?另高樹大橋氨氮上升，是否有進一步了解真正的污染源？	相關說明如下； (1) 圓潭橋：主要污染源為生活污水，上游右岸多住家，左岸有一排水渠道。 (2) 高樹大橋：主要污染源為上游匯入之埔羌溪及紅橋溪排水、非點源污染及鄰近之畜牧廢水、養殖廢水；上游左岸堤防外有養豬場、果園、農田及魚塭，上游右岸有果園，下游右岸堤防外有魚塭、果園及檳榔樹，左岸有果園、農田，多住家。
3. 若有須增加檢測項目，是否可建議再增列那些檢測項目，較具意義性。	目前本計畫水質檢測項目依據法令的要求和水質特性，共規劃 24 項，與環保署例行性檢測項目相同(含每月一般監測項目及每季、每年增測項目)，涵蓋地面水體水質標準管制項目及 RPI、WQI 評估項目，足以掌握高屏溪流域河川水質現況。

1

前言

第一章章節摘要

本章共分計畫緣起、計畫內容及計畫目標等三部份，說明如下：

1.1 計畫緣起

說明本計畫之起源。

1.2 計畫目標

包括掌握流域水質變化趨勢、掌握流域污染特性及污染源之影響、建立流域長期水質資料，以提供管委會污染稽查及以後年度持續辦理之參考依據。

1.3 計畫內容

包括河川水質及底泥監測地點、監測項目及監測頻率、分析各主支流近三年及歷年水質變化趨勢、不定期水質採樣檢測、配合事項、成果檢驗報告提送期程及其他事項等規範。

第一章 、前言

1.1 計畫緣起

高屏溪流域又稱下淡水溪或是淡水溪，發源自中央山脈的玉山，自旗山到林園工業區出海，正好是高雄市與屏東縣分隔，因此得名。高屏溪全長 171 公里，流域面積廣達 3,257 平方公里，流經高屏縣市共 25 個行政區域，支流部份上游有旗山溪、荖濃溪、濁口溪及隘寮溪，流至嶺口匯集，統稱高屏溪，是台灣流域面積最大的河川，溪水滋潤沿岸的大地，不管是汲水取用、灌溉田園或供工業生產可稱是南台灣住民的生命之河，其水質狀況一直為南部居民所關注之課題。

有鑑於此，高屏溪流域管理委員會(以下簡稱高流會)乃延續目前正在進行之河川水質監測分析工作計畫，進行本項「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫」，以建立高流會河川水質監測站長期之水質資料，確實掌握未來高屏溪流域轄內之河川水質變化趨勢，污染源特性及污染源排放對轄內河川之影響，並作為高流會日後據以策劃、管考、協調整治改善確保水資源之清潔以維護生態體系，改善生活環境及大高雄地區引用高屏溪水源供應飲用水之水質水量問題，同時以檢測結果作為加強稽查及以後年度持續辦理之依據。

1.2 計畫目標

一、隨時掌握高屏溪流域河川水質變化情形，適時採取預防措施，以避免造成水污染事件，並維護生活環境，確保國民身體健康。

二、確實了解高屏溪流域之河川水質變化趨勢，污染源特性及污染源排放對轄內河川之影響。

三、建立高流會轄內河川監測站背景資料，以供長期觀測研究。

1.3 計畫內容

依據評選須知規定,自決標日 110.03.10 起至 110 年 12 月 31 日止(含星期例假日、國定假日或其他休息日)完成，有關評選須知所訂定本計畫工作內容說明如下：

一、高屏溪流域各主、支流每季河川水質(含枯水期 5 處底泥)採樣檢測及提送當季河川水質及底泥採樣檢測報告。

1、水質監測：

(1) 監測頻率：每季監測乙次，共計 4 次。

(2) 監測地點：包含重要污染源流入處、主要支流合流點、重要水源點、可反映一般水質點及其他必要點，共計 15 處(詳見表 3.3-5、本計畫各水質檢測項目之品管分析要求及圖 1.3-1)。

(3) 監測項目：計有水溫、pH、導電度、總磷、懸浮固體、氨氮、溶氧、生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群、鎘、六價鉻、鉛、鋅、汞、鎳、銅、錳、銀、砷、硒、總有機碳、硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮等，共計 24 項。

2、底泥監測：

(1) 監測時間：於枯水期執行。

(2) 監測地點：包含三張廍大排、武洛溪排水、牛稠溪排水、萬丹大排、紅橋溪排水等，共計 5 處(如表 1.3-2 及圖 1.3-1)。

(3) 監測項目：計有重金屬 8 項、塑化劑 4 項及多環芳香烴化合物 16 項(如表 1.3-3)。

表 1.3-1、本計畫水質採樣點站名一覽表

序號	河流名稱	站名	取樣點
A15	旗山溪	杉林大橋	杉林大橋
A01	旗山溪	圓潭橋	圓潭橋
A02	旗山溪	旗山橋	旗山橋
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	里嶺橋與鐵管橋間
A04	旗山溪	溪州大橋	溪州大橋
A05	美濃溪	美濃橋	美濃橋
A06	美濃溪	中壇橋	中壇橋
A07	美濃溪	美濃溪匯流處 (廣福堤防)	樁號0 k+200
A08	荖濃溪	新威大橋	新威大橋
A09	荖濃溪	高美大橋	高美大橋
A10	隘寮溪	三地門橋	三地門橋
A11	隘寮溪	紅橋溪排水	紅橋溪排水便橋
A12	隘寮溪	高樹大橋	高樹大橋
A13	高屏溪	武洛溪排水	武洛溪排水便橋
A14	高屏溪	萬丹排水	萬丹排水便橋

註：以上採樣點若因枯水期水量不足，得選定足以代表此河段水質特質的採樣點，並經高流會同意後，進行採樣。

表 1.3-2、本計畫底泥採樣點站名一覽表

序號	河流名稱	站名	取樣點
S01	旗山溪	三張廊大排	中和堤防NO.1+38
S02	隘寮溪	紅橋溪排水	紅橋溪排水便橋
S03	高屏溪	武洛溪排水	武洛溪排水便橋
S04	高屏溪	牛稠溪排水	昌農橋
S05	高屏溪	萬丹排水	萬丹排水便橋

表 1.3-3、本計畫底泥檢測項目一覽表

類別	檢測項目	
重金屬	1. 砷(As)	5. 汞(Hg)
	2. 鎘(Cd)	6. 鎳(Ni)
	3. 鉻(Cr)	7. 鉛(Pb)
	4. 銅(Cu)	8. 鋅(Zn)
多環芳香烴化合物	1. 苯駢苊 (Fluoranthene)	9. 苊 (Acenaphthene)
	2. 芴 (Fluorene)	10. 苊烯 (Acenaphthylene)
	3. 蒽 (Anthracene)	11. 䓛 (Chrysene)
	4. 二苯(a,h)駢蒽 (Dibenzo(a,h)anthracene)	12. 苯(a)駢蒽 (Benzo(a)anthracene)
	5. 茚(1,2,3-cd)芘 (Indeno(1,2,3-cd)pyrene)	13. 苯(a)駢芘 (Benzo(a)pyrene)
	6. 萘 (Naphthalene)	14. 苯(b)苯駢苊 (Benzo(b)fluoranthene)
	7. 菲 (Phenanthrene)	15. 苯(g,h,i)苝 (Benzo(g,h,i)perylene)
	8. 芘 (Pyrene)	16. 苯(k)苯駢苊 (Benzo(k)fluoranthene)
塑化劑	1. 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP) (Di(2-ethylhexyl)phthalate)	3. 鄰苯二甲酸二乙酯(DEP) (Diethylphthalate)
	2. 鄰苯二甲酸二丁酯(DBP) (Di-n-butylphthalate)	4. 鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP) (Butylbenzylphthalate)

註：鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP) (Butylbenzyl phthalate)，又稱鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯。

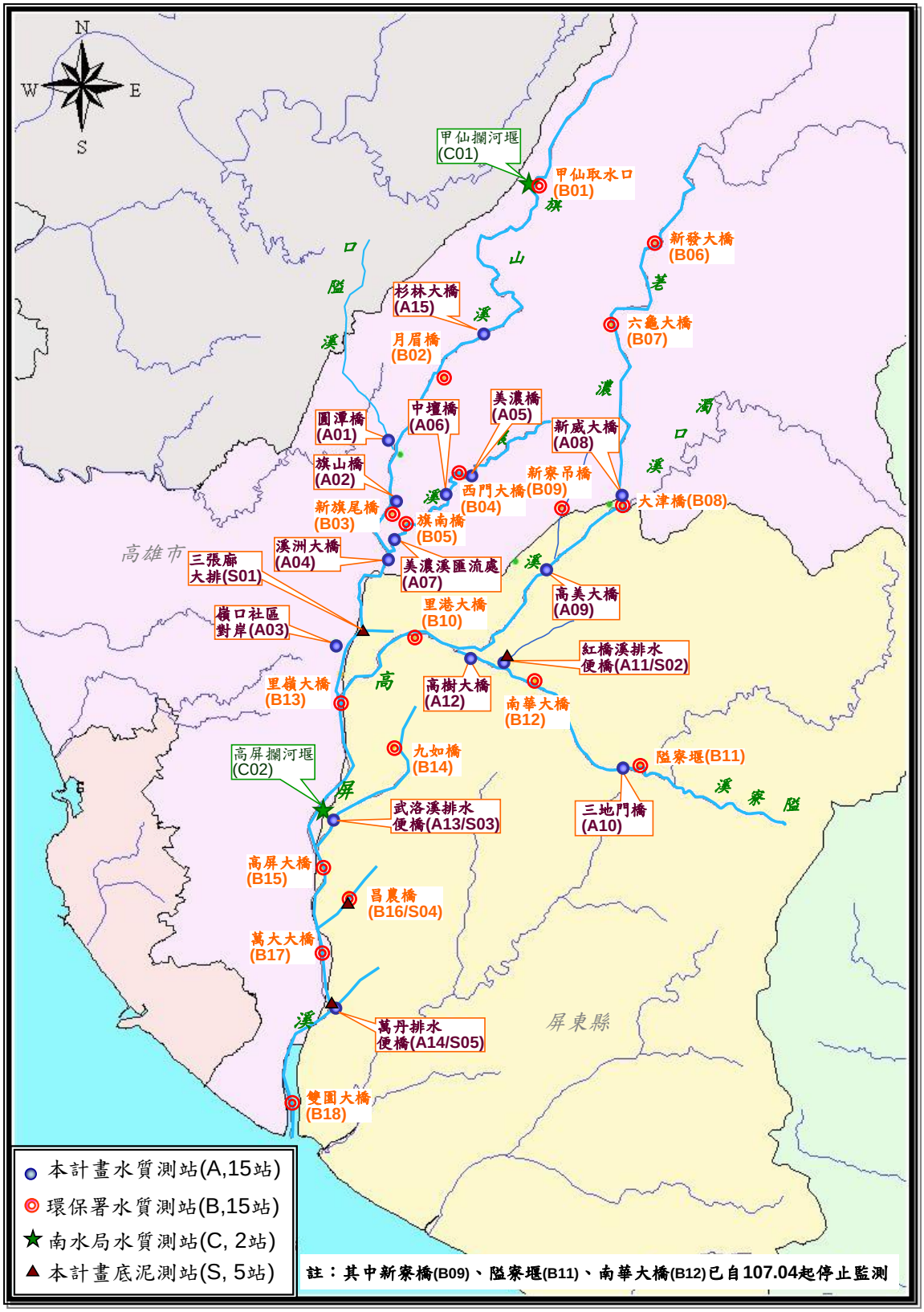


圖 1.3-1、高屏溪流域各監測站相關位置圖

二、分析當年高屏溪流域各主支流水質變化趨勢，並探討水質變化因素與污染特性之關聯性。

1、各主支流上、中、下游河段水體水質變化趨勢。

2、河川水質污染程度及水質指標分析(RPI 及 WQI)。

3、河川水質達成率(含重金屬)及污染長度分析。

4、影響水質變化與污染特性關連性。

5、甲仙及高屏溪攔河堰水質資料彙整。

三、分析歷年各主管機關對流域內各主支流水質變化趨勢(RPI 及 WQI)，含：

1、近三年各主支流水體水質變化比較。

2、101~110 年水質變化趨勢。(各主支流污染程度及污染物特性型態變化)

3、由水質變化趨勢，提出水質改善具體管制措施及策略。

四、緊急事件或不定期採樣檢測及分析計 24 次，其中篩選 2 處測點於豐、枯水期各增加執行水量量測，以及另篩選 4 處測點增加執行水質農藥檢測，並依高流會指示於高屏溪攔河堰浚挖工程或其他河道施工工程進行水質採樣檢測，工程現場需輔以 UAV 進行空拍，作為採樣檢測研析(由高流會通知採樣地點及檢測項目)；本年度各次執行狀況彙整如表 1.3-4。

表 1.3-4、本計畫不定期採樣檢測一覽表(1/2)

採樣日期	檢測內容			
	一般項目[註1]	水量	農藥[註2]	備註
110.03.23	0 點	2 點	0 點	水量：武洛溪排水、萬丹排水
110.04.27	5 點	0 點	0 點	
110.05.13	0 點	0 點	2 點	農藥：武洛溪排水、萬丹排水
110.06.23	5 點	0 點	0 點	

註 1：一般項目同每季水質監測項目(24 項)。

註 2：農藥包含有機磷劑(達馬松)、安特靈、靈丹、安殺番、飛佈達、滴滴涕及其衍生物、阿特靈、毒殺芬、五氯酚、除草劑(巴拉刈)，共 10 項。

表 1.3-4、本計畫不定期採樣檢測一覽表(2/2)

採樣日期	檢測內容			
	一般項目[註1]	水量	農藥[註2]	備註
110.07.08	2 點	0 點	0 點	
110.08.04	2 點	0 點	1 點	農藥：旗南橋
110.08.25	0 點	2 點	0 點	水量：武洛溪排水、萬丹排水
110.09.03	4 點	0 點	1 點	農藥：昌農橋
110.10.13	6 點	0 點	0 點	
合計	24 點	4 點	4 點	

註 1：一般項目同每季水質監測項目(24 項)。

註 2：農藥包含有機磷劑(達馬松)、安特靈、靈丹、安殺番、飛佈達、滴滴涕及其衍生物、阿特靈、毒殺芬、五氯酚、除草劑(巴拉刈)，共 10 項。

五、配合高流會行政研商過程，提供理論與技術資訊，並協助相關業務(如宣導活動或舉辦說明會時，提供海報資料佈置會場或提報工作成果資料、相關諮詢或其他專業服務等)。

六、成果檢驗：有關本計畫預定進度及查核點說明詳見表 1.3-7，而實際工作進度及查核點說明如表 1.3-8 所示。

1、每季水質檢測報告一式 4 份，需於採樣完成後 28 日內函送高流會，並附上資料光碟(含工作及環境照片)；有關本年度各季採樣時間及報告提交時間彙整如表 1.3-5 所示。

表 1.3-5、本計畫各季次水質採樣分析報告時程一覽表

季別	採樣日期	報告完成期限	報告提交時間
1.第一季	110.03.23	110.04.16	110.04.16
2.第二季	110.05.13	110.06.06	110.06.03
3.第三季	110.08.25	110.09.18	110.09.15
4.第四季	110.10.02	110.10.26	110.10.25

2、期中、期末報告應涵蓋本計畫工作項目所有內容，製作期中、期末報告各一式 15 份送高流會審查；有關各期成果報告工作進度及辦理情形彙整如表 1.3-6 所示。

表 1.3-6、本計畫期中、期末報告時程一覽表

成果報告	應完成 監測內容	報告 完成期限	報告 提交時間	審查會 辦理時間
1.期中報告	第一季、第二季	110.07.25	110.07.22	110.08.11
2.期末報告	第一季～第四季	110.11.25	110.11.22	110.11.30

七、其他事項：

1、工作報告內容之採樣安排除評選須知規定事項外，應包括天氣圖及採樣位置圖等。

2、採樣原則：

在安全無虞的條件下，應以適當採樣器從河中以涉水、皮筏、船隻或橋上，並加上適當的安全裝備進行採樣，流域內各主支流採樣點須於同一日內完成。

3、採樣行程如遇突發事件而有異動，應先向高流會報備：

(1) 採樣作業應依預定行程，如有突發事件，應以電話、傳真或 E-mail 方式向高流會報備。

(2) 採預警、無預警方式進行現場採樣查核，如有不符預定行程，且未向高流會事先報備，視同採樣未達品保要求。

(3) 每站次採樣應有合理時間，一般不得少於 15 分鐘，否則視同未達品保要求。

(4) 假使該測站採樣工作提前完成，並提早至下一站，可先以電話通知高流會完成報備動作，即可先行採樣，否則視同未達品保要求。

表 1.3-7、本計畫預定進度及查核點說明表

預定進度										
工作內容項目	月次	第1月	第2月	第3月	第4月	第5月	第6月	第7月	第8月	第9月	第10月
	年別	110年	110年	110年	110年	110年	110年	110年	110年	110年	110年
	月份	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1. 採樣前置作業		■									
2. 正式簽約		■									
3. 採樣點會勘		■									
4. 計畫執行前之協調會議		■									
5. 每季定期監測水質採樣		■		■			■		■		
6. 不定期水質採樣檢測			■		■	■	■	■	■		
7. 底泥採樣檢測		■									
8. 樣品檢驗分析		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
9. 數據彙整/統計/分析		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10.相關單位例行性水質監測資料蒐集					■	■			■	■	■
11.期中報告初稿						■					
12.期末報告初稿										■	
預定進度累積百分比 (%)		25	30	35	40	55	60	65	80	90	100

查核點	預定完成時間	查核點內容說明
1. 提交期中報告初稿	110年07月25日前	報告書內容包含第一、二季採樣檢測結果、統計及評析
2. 提交期末報告初稿	110年11月25日前	報告書內容包含第一～四季採樣檢測結果、統計及評析

備註：一、上表須經執行單位確認，並明訂於契約書中。
二、期中、期末應明列查核重點。
三、表中相關工作進度係更新至110年12月，■表已完成、□表未完成。

表 1.3-8、本計畫實際工作進度及查核點說明表

預定進度累積百分比 (%)		差異分析(打∨)			實際執行進度 (%)		
工作內容項目	實際執行情形	符合	落後	超前	落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
1. 執行每季定期水質採樣分析							
(1)第一季採樣分析	已於110年3月23日~31日及4月27日~5月14日完成相關採樣分析作業	√			無		
(2)第二季採樣分析	已於110年5月13日~5月20日及6月23日~7月6日完成相關採樣分析作業	√			無		
(3)第三季採樣分析	已於110年8月25日~31日完成相關採樣分析作業	√			無		
(4)第四季採樣分析	已於110年10月2日~19日完成相關採樣分析作業	√			無		
2. 執行不定期水質採樣分析							
(1)第一梯次(第1~5個點次)	已於110年4月27日~5月14日完成相關採樣分析作業	√			無		
(2)第二梯次(第6~10個點次)	已於110年6月23日~7月6日完成相關採樣分析作業	√			無		
(3)第三梯次(第11~12個點次)	已於110年7月8日~14日完成相關採樣分析作業	√			無		
(4)第四梯次(第13~14個點次)	已於110年8月4日~21日完成相關採樣分析作業	√			無		
(5)第五梯次(第15~18個點次)	已於110年9月3日~14日完成相關採樣分析作業	√			無		
(6)第六梯次(第19~24個點次)	已於110年10月13日~27日完成相關採樣分析作業	√			無		
3. 執行底泥採樣分析	已於110年3月23日~4月1日完成相關採樣分析作業	√			無		
4. 提交期中報告初稿	已於110年7月22日提送	√			無		
5. 提交期末報告初稿	已於110年11月22日提送	√			無		
查核點	預定完成時間	查核點內容說明					
1. 提交期中報告初稿	110年07月25日前	報告書內容包含第一、二季採樣檢測結果、統計及評析					
2. 提交期末報告初稿	110年11月25日前	報告書內容包含第一～四季採樣檢測結果、統計及評析					

備註：由執行單位提出實際執行情形，明列於報告中，做為審查依據。

2

基本資料蒐集

第二章章節摘要

本章共分流域背景概述、水質彙整資料、水質評析方式、底泥評析方式及單項監測意義等五部份，說明如下：

2.1 流域背景概述

敘述本計畫流域之地理背景說明、流域大事紀及主要污染來源。

2.2 水質彙整資料

敘述本計畫水質彙整資料之參考來源，以及目前高屏溪流域河川水質監測工作之執行現況，彙整資料以本計畫委辦單位、環保署及南水局例行性監測為主。

2.3 水質評析方式

敘述本計畫水質評析方式，主要評估基準包括有水體水質分類標準、河川污染指標(RPI)及河川水質指數(WQI)之評估基準，並以污染趨勢檢定評估系統進行水質變化趨勢探討。

2.4 底泥評析方式

敘述本計畫底泥評析方式，主要評估基準為底泥品質指標。

2.5 單項監測意義

敘述本計畫各檢驗項目之監測意義。

第二章 、基本資料蒐集

2.1 流域背景概述

一、地理背景說明：

高屏溪流域又稱下淡水溪或是淡水溪，發源自中央山脈的玉山，自旗山到林園工業區出海，正好是高雄市與屏東縣分隔，因此得名。高屏溪全長 171 公里，流域面積廣達 3,257 平方公里；主要有旗山溪(含美濃溪)、荖濃溪(含濁口溪)、隘寮溪等三大支流，流域基本資料彙整如表 2.1-1，其流經範圍共計 25 個行政區(詳如表 2.1-2)。

上游有流經高雄市那瑪夏區、甲仙區、杉林區、旗山區的楠梓仙溪(旗山溪)；流經高雄市桃源區、六龜區、美濃區的荖濃溪；流經高雄市茂林區的濁口溪；以及屏東縣霧台的隘寮溪，流至嶺口匯集，統稱高屏溪，是台灣流域面積最大的河川。河川主要用途為供給農業用水、公共給水，流域境內之蓄水設施有萬丹固床工、曹公圳固床工、高屏溪攔河堰、甲仙攔河堰、竹子門發電廠臨時性水堰、高屏溪發電廠。

表 2.1-1、高屏溪流域主支流基本資料

流別	發源地	流域面積 (km^2)	長度 (km)	治理計畫起終點	感潮河段
高屏溪	中央山脈玉山群巒	3,257	171	起點：里嶺大橋 終點：河口	約5公里 (河口至斷面10)
荖濃溪	中央山脈玉山群巒	2,026	144	起點：原興輝大橋舊址斷面 終點：里嶺大橋	—
旗山溪	中央山脈玉山西南麓	827	128	起點：長朗大橋 終點：高屏溪匯流口	—
隘寮溪	知本主山北大武山	652	80	起點：隘寮南北溪匯流處 終點：與隘寮溪匯流口	—
濁口溪 (荖濃溪支流)	卑南主山	379	65	起點：納里多納橋 終點：與荖濃溪匯流口	—
美濃溪 (旗山溪支流)	大貢占山	114	28.5	起點：雙溪橋 終點：與旗山溪匯流口	—

資料來源：『108 年高屏溪流域管理工作執行年報』，高屏溪流域管理委員會，民國 109 年 5 月。

表 2.1-2、高屏溪各集水區面積及行政區域表

流域	集水區	屏東縣行政區域	高雄市行政區域
高屏溪	荖濃溪	高樹鄉、里港鄉	桃源區、六龜區、美濃區、茂林區
	旗山溪	里港鄉*	那瑪夏區*、甲仙區、杉林區、內門區*、旗山區
	隘寮溪	霧台鄉、三地門鄉、瑪家鄉*、高樹鄉 泰武鄉*、里港鄉、鹽埔鄉、內埔鄉*	—
	高屏溪 (里嶺大橋以下)	鹽埔鄉、長治鄉、萬丹鄉*、新園鄉*、九如鄉、里港鄉、屏東市*	大寮區、大樹區、林園區

註：1.資料來源為『108 年高屏溪流域管理工作執行年報』，高屏溪流域管理委員會，民國 109 年 5 月。
2.“*”表示僅部份在流域內。

二、流域大事紀：

過去，高屏溪流域範圍內之產業以農業、畜牧(養豬)為主，在生活污水、畜牧廢水的排放下，80 年代的高屏溪曾經是中度至嚴重污染的河川，水質達成率僅約 1.0%，導致高屏生活圈的飲用水品質不佳；有鑑於此，政府單位於民國 88 年擬定「高屏溪整治綱要計畫」，採流域整體規劃，各相關單位分工綜合治理，離牧政策實施後，高屏溪攔河堰上游集水區共削減約 47 萬頭豬隻，目前水源保護區內全區辦理離牧之鄉鎮市，合計之養豬頭數僅剩 4 千多頭〔註：資料來源為行政院農委會畜牧統計-養豬頭數調查資料[8]〕，近年來高屏溪流域水質已獲大幅改善。

民國 88 年 9 月 21 日發生台灣近 10 年最大震度的地震，震破山河，也使得山區土質變得鬆軟，每逢梅雨季節、颱風季節，挾帶而來的豐沛降雨，沖刷大量土石，河水混濁，水中懸浮固體測值偏高，為高屏溪流域豐水期未(稍)受污染比例下降之主因，民國 98 年 8 月更因莫拉克颱風的衝擊，造成上游崩塌地灰砂不斷，致只要稍遇降雨，極易因土質鬆軟造成水體混濁，並普遍需要更長的時間(約 3~4 個月)才能恢復穩定；有關高屏溪流域曾發生之重大事件彙整如表 2.1-3 所示。

表 2.1-3、高屏溪流域大事紀(1/3)

年份	時間	事件
88年	5月	因3月20日口蹄疫爆發，畜牧廢水減少，水中生化需氧量減少約七成，氨氮減少約五成，水質獲得改善
	6月	公告：高屏溪大樹攔河堰飲用水取水口一定距離，不得有非法伐林或墾地、開發工業區或設立污染性工廠
89年	4月	屏東縣高屏溪舊鐵橋下清出5975桶有害廢棄物，列為非法事業廢棄物棄置場危害場址
	6月	水利處第七河川局展開為期一個月的取締工作，強制拆除高屏溪河床上的違法養鴨場(出海口至里嶺大橋間共三十七處，全數拆除)
	7月	上游旗山溪查獲不肖業者傾倒大批油漆溶劑甲苯，為歷年來高屏溪流域最嚴重之污染事件
	8月	離牧政策公告，台灣地區五大河川水源保護區禁養毛豬，包括高屏溪、淡水河、頭前溪、大甲溪及曾文溪
	10月	水源保護區養豬戶拆除補償作業開始
90年	3月	中央挹注10億改善高屏溪水質
	8月	成立「高屏溪流域管理委員會」，為全國第一個以流域管理觀念成立的溪流專責機構
91年	1月	養豬戶削減率逾98%，氨氮值降低，水質改善，淨水投藥量減2/3
92年	4月	禁養豬隻，高屏溪水質改善，各項檢測結果均降低約1半
	6月	豪雨，高屏溪洪流滾滾，原水濁度上升
	9月	高屏溪復育工程動工，拆除高灘地地上物
95年	2月	高屏溪原水達飲用標準，90年執行離牧政策，水源保護區未見復養，氨氮值已改善
97年	11月	高屏溪攔河堰下游河段污染源嚴重，包括武洛溪、牛稠溪、萬丹排水等主要支流
98年	8月	莫拉克颱風橫掃山區，林木大量流失，重挫集水區涵養水源能力
	12月	88水災後，高屏溪上游集水區未有明顯降雨，又因大量土石覆蓋河道，高屏溪逕流量只剩去年同期一半
99年	3月	荖濃溪寶來段，泥沙淤積嚴重
	10月	高屏溪攔河堰，突現大量油污
100年	2月	高屏溪原水濁度，給水廠像沙洲
101年	3月	高屏溪口紅樹林保育區一帶魚群暴斃，魚屍綿延約一公里
	6月	旗美污水廠重建6月發包
102年	1月	高屏溪疑遭污染，25000戶供水異常
	3月	高屏溪遭污染，高雄7千戶停水20小時
	4月	自來水臭度異常，高雄3萬戶停水22小時
	5月	竹寮溪溝改善工程完工啟用，大樹舊鐵橋國家重要濕地水質再進化
	6月	甲仙短期取水點，最快今年底完工，以改善甲仙區飲用水品質
	8月	4年前莫拉克颱風造成荖濃溪堤岸潰堤，學者經3年調查分析，發現陸地沖刷才是主因
103年	3月	高屏溪疑污染，台水加強檢測
	6月	高屏水源區養鴨場排糞危及民生用水
	7月	無人載具升空高屏溪污染現形
	10月	旗美污水廠第一期完工日處理4000噸廢污水
	11月	高屏堰上游傍河取用伏流水模場工程完工啟用
104年	3月	高屏溪肉毒桿菌肆虐逾500水鳥橫屍高屏溪
	4月	高屏溪床枯竭幾見底揚塵像沙塵暴
	5月	南部豪雨高屏溪比平常濁100倍
	8月	整夜降雨高屏溪流量增百倍未釀災
	11月	高屏溪旱季備源水源伏流水模場完工
105年	1月	高屏溪遭油污染高雄初估2萬戶停水
	7月	山水灌下高屏溪濁度飆高20倍
	9月	高屏溪水濁度飆升高市15區秋節無水可用

表 2.1-3、高屏溪流域大事紀(2/3)

年份	時間	事　　件
106年	1月	保七在高屏溪查獲亂倒廢輪胎2人送辦
	3月	高雄期於本月20日實施第一階段限水，即夜間減壓供水，減供灌溉水及國營企業非必要用水
	6月	高屏溪受本波梅雨強降雨影響，原水濁度從100度飆升到5萬多度，已遠超過淨水廠負荷能力
	8月	高屏溪畔摸黑丟廢棄物惹公憤踢到鐵板了
	9月	高屏溪亂倒廢棄物保7逮2人
	10月	高屏溪原水濁度飆高仁武2區800戶減供、停水預計明晚恢復
107年	4月	高屏溪河川揚塵，屏東沿岸6村落空品受影響
	6月	高屏溪增第5座伏流水取水口，10月起日供10萬噸備援水
	6月	水來了！高屏溪水位、濁度雙雙飆升，水庫進帳上千萬噸
	8月	高屏溪上游淤砂疏濬量破億方，可堆出50座101大樓
108年	3月	搶救野鳥高屏溪…驚見萬丹大排水濁冒泡、滿布垃圾
	3月	連日雨憂喜參半，高屏溪破19年紀錄，南化水庫蓄水量反減
	4月	高屏溪亂丟垃圾落跑，保七追3個月逮獲送辦
	5月	高屏溪原水濁度飆高，急調南化聯通管供水
	6月	高屏溪焚燒廢棄物，抓不勝抓
	8月	神救援！高屏溪攔河堰濁度飆高，南水局啟動伏流水因應
	8月	惡劣！在高屏溪亂倒垃圾讓大水沖走，環局：將稽查重罰
	10月	驚！高屏溪上游遭「芒硝」瀉藥污染，大高雄飲水拉警報
109年	1月	斥資53.4億元！台水持續推動高雄地區供水穩定工程
	1月	高屏溪攔河堰供水穩定，高雄民生、工業及一期稻作用水無虞
	2月	高雄水情拉警報，水利署將人工增雨
	2月	大風吹揚塵漫天，高市美濃區空污紅色警戒
	2月	水庫民生用水，僅能撐到3月底
	3月	高屏溪攔河堰水位低，建回收水廠
	3月	高屏溪口淺灘，黑面琵鷺爆量群聚
	3月	南風吹沙塵來襲，「南高雄、郊區」空品轉差
	3月	高雄水情全國最吃緊，備援用水上陣
	4月	高屏溪攔河堰流量，創21年最低紀錄
	4月	水情吃緊轉綠燈，阿公店水庫支援
	5月	高屏溪原水濁度飆升，12.5萬戶停減供水至午夜
	6月	高屏溪沿岸沙塵暴，住家灰頭土臉
	7月	高屏溪溪埔伏流水完工，高雄地區供水益加穩定
	9月	東港溪、高屏溪污染源，來自畜牧廢水
	10月	屏東縣府與七河局、南水局攜手合作，改善高屏溪河川揚塵
	10月	高屏溪河床烈火燎原，生態人士憂損及黑面琵鷺棲地
	10月	南台灣抗旱！高雄北送水源至台南達254萬噸
	12月	科技執法！屏東市萬年溪亂丟垃圾，屏縣環保局查到了
110年	3月	高屏溪川流量創22年新低！今起停止支援送水台南
	4月	南台灣旱象嚴峻，水利署高屏溪挖60口抗旱水井
	5月	氣候緊急！臺灣面臨50年來最嚴重乾旱
	5月	山區大雨卻未流入高屏溪，農委會查出河川深槽受人為改變，且高雄側河床較高，發生降雨看得到卻吃不到窘境
	6月	雨神發威！高屏攔河堰一夜暴漲解救水情
	6月	豪雨沖刷河道變超濁，高屏溪攔河堰最高濁度飆至7100度
	7月	自來水普及率僅6成，台水成立屏東區管理處深耕

表 2.1-3、高屏溪流域大事紀(3/3)

年份	時間	事　　件
110年	8月	受到熱帶性低氣壓及西南氣流影響，南台灣降下豪雨，高屏溪大樹段溢堤
	8月	高屏溪河川地滿是漂流木雜物，河川局允諾清除協助復耕
	10月	高屏溪原水濁度飆高！水公司動用伏流水解危
	10月	每逢大雨必淹，屏縣加速推動武洛溪大仁支線排水工程
	10月	萬丹空地曾遭堆爐碴，清除後又見太空包
	11月	台積電投資高雄，南水局開發多元水源，日供百萬噸
	11月	屏東萬年濕地，申請國家級濕地
	11月	八八風災後重啟溫泉調查，高雄少年溪、多納溫泉不見了
	11月	闢水源增自來水普及率屢遭阻，台水將開發屏東伏流水資源

三、主要污染來源：

高屏溪流域之水質特性，經過歷年的長期監測分析，發現有兩大類的主要污染物，一為懸浮固體，另一為有機污染物；其中懸浮固體主要來自降雨沖刷所影響，而有機污染物則來自養豬廢水、生活污水及事業廢水。依據最新的統計資料，高屏溪流域境內之列管事業計有 25 類，其中以畜牧業為主，主要集中在屏東縣萬丹鄉、內埔鄉、屏東市、鹽埔鄉及九如鄉；至於工廠分布則以高雄市大寮區之家數最多，境內設有大發工業區，工廠較集中，其次是屏東市，以食品製造業、金屬表面處理業及電鍍業為主。

目前高屏溪流域境內上游人口以高雄市大樹、美濃、旗山等行政區佔較多，而流域下游則以屏東市人口最多，有關本流域流經之各行政區人口分布彙整如表 2.1-4 所示；而近三年全國污水下水道用戶接管普及率及整體污水處理率彙整如表 2.1-5 所示，截至 110 年 9 月底，高雄市公共污水下水道普及率已達 69.67%，污水處理率為 47.02%，而屏東縣公共污水下水道普及率則僅 30.76%，污水處理率僅 13.36%。

表 2.1-4、高屏溪流域各行政區人口資料

地區別	土地面積(平方公里)	108 年度		109 年度		110 年度	
		戶數	人口數	戶數	人口數	戶數	人口數
高雄市	**2,278.74**	**132,079**	**353,188**	**133,053**	**350,952**	**133,891**	**348,144**
桃源區	928.98	1,361	4,261	1,365	4,223	1,362	4,198
那瑪夏區	252.99	842	3,146	855	3,147	865	3,146
甲仙區	124.03	2,282	5,943	2,291	5,877	2,298	5,794
六龜區	194.16	5,541	12,633	5,486	12,391	5,449	12,166
杉林區	104.00	4,799	11,681	4,752	11,541	4,750	11,329
內門區	95.62	5,105	14,195	5,125	13,976	5,120	13,818
茂林區	194.00	605	1,937	610	1,915	614	1,872
美濃區	120.03	14,828	39,074	14,921	38,611	14,949	38,049
旗山區	94.61	13,722	36,313	13,723	35,764	13,718	35,268
大樹區	66.98	13,753	42,142	13,868	41,764	14,007	41,375
大寮區	71.04	42,876	112,259	43,343	112,265	43,791	112,084
林園區	32.29	26,365	69,604	26,714	69,478	26,968	69,045
屏東縣	**1,220.55**	**170,656**	**487,347**	**171,733**	**484,010**	**172,630**	**480,017**
霧台鄉	278.80	1,050	3,295	1,068	3,247	1,095	3,253
泰武鄉	118.63	1,397	5,408	1,412	5,351	1,425	5,358
三地門鄉	196.40	2,332	7,673	2,345	7,689	2,385	7,714
高樹鄉	90.15	9,230	24,006	9,197	23,775	9,174	23,516
里港鄉	68.92	8,229	25,853	8,290	25,707	8,388	25,665
鹽埔鄉	64.35	7,896	25,332	7,934	24,999	7,976	24,668
九如鄉	42.02	7,160	21,989	7,322	21,962	7,369	21,749
瑪家鄉	78.70	2,051	6,787	2,086	6,768	2,094	6,717
內埔鄉	81.86	18,853	53,583	19,067	53,330	19,199	52,715
長治鄉	39.89	10,251	29,536	10,347	29,470	10,527	29,426
屏東市	65.07	74,962	198,990	75,208	197,647	75,403	195,902
萬丹鄉	57.47	15,376	50,427	15,581	50,126	15,682	49,802
新園鄉	38.31	11,869	34,468	11,876	33,939	11,913	33,532
總　　計	**3,499.29**	**302,735**	**840,535**	**304,786**	**834,962**	**306,521**	**828,161**

資料來源：戶數、人口數及土地面積資料來源為內政部戶政司，鄉鎮市區人口及按都會區統計；其中 110 年度資料統計至 110 年 10 月為止。

表 2.1-5、全國污水下水道用戶接管普及率及整體污水處理率統計表

縣市	五期修正後污水處理率(%)											
	公共污水下水道普及率(1)			專用污水下水道普及率(2)			建築物污水設施設置率(3)			整體污水處理率合計(4)=(1)+(2)+(3)		
	108	109	110	108	109	110	108	109	110	108	109	110
新北市	63.45	66.57	68.25	19.54	17.34	16.83	7.51	7.53	7.54	90.50	91.44	92.62
台北市	83.60	84.37	85.62	0.33	0.33	0.33	0.90	0.89	0.90	84.83	85.58	86.85
桃園市	14.51	16.86	18.72	23.93	24.17	23.75	24.39	25.17	25.05	62.84	66.20	67.52
台中市	19.74	22.36	24.05	10.24	10.72	11.00	32.98	33.35	33.55	62.96	66.42	68.60
台南市	20.34	22.24	23.94	6.60	6.68	7.20	18.63	22.75	26.83	45.57	51.68	57.97
高雄市	44.62	46.00	47.02	5.43	5.52	5.53	14.07	15.70	17.13	64.12	67.23	69.67
臺灣省	13.37	14.25	15.03	6.53	6.67	6.75	18.50	18.86	19.31	38.40	39.78	41.09
宜蘭縣	32.24	33.24	33.85	5.75	5.81	5.86	14.20	14.80	15.24	52.18	53.85	54.95
新竹縣	18.63	21.22	22.75	18.19	17.72	18.50	28.47	27.73	28.61	65.28	66.67	69.86
苗栗縣	19.16	21.77	23.54	4.33	4.49	4.44	18.82	19.33	19.55	42.31	45.59	47.52
彰化縣	1.29	1.79	2.33	3.44	3.40	3.39	30.89	30.71	30.92	35.61	35.91	36.63
南投縣	4.79	5.75	6.14	1.92	1.91	1.91	15.67	15.91	16.14	22.38	23.57	24.20
雲林縣	4.62	4.65	4.86	2.03	2.00	2.00	20.16	20.36	21.65	26.80	27.02	28.51
嘉義縣	8.56	8.59	8.60	2.01	2.01	1.99	9.93	10.40	10.68	20.51	21.00	21.27
屏東縣	12.89	13.11	13.36	2.32	2.31	2.29	13.77	14.54	15.11	28.98	29.95	30.76
台東縣	1.47	2.42	3.35	0.30	0.62	0.62	11.69	12.15	12.42	13.46	15.19	16.39
花蓮縣	34.11	35.39	36.64	1.30	1.30	1.30	7.24	7.32	7.22	42.65	44.01	45.16
澎湖縣	0.00	0.00	0.74	1.13	1.12	1.11	20.24	21.07	21.74	21.38	22.19	23.60
基隆市	36.23	37.44	38.09	26.46	26.22	26.17	6.33	6.34	6.33	69.02	70.00	70.59
新竹市	17.54	17.98	18.46	18.70	21.03	20.78	24.11	26.16	26.18	60.35	65.18	65.41
嘉義市	0.58	1.65	3.97	3.30	3.39	3.58	15.78	16.33	16.61	19.66	21.37	24.16
福建省	37.76	38.46	39.18	0.15	0.14	0.15	1.36	1.33	1.31	39.26	39.94	40.64
金門縣	35.39	36.22	37.21	0.01	0.01	0.01	1.46	1.44	1.42	36.85	37.67	38.65
連江縣	67.97	64.94	63.07	1.93	1.83	1.78	0.00	0.00	0.00	69.90	66.77	64.85
全國	36.17	37.93	39.04	9.99	9.79	9.75	15.94	16.76	17.39	62.10	64.49	66.18

註：1.資料來源為內政部營建署網站(https://www.cpami.gov.tw/)。

2.原普及率及處理率計算依據91.11.12營建署邀行政院主計處、經建會、環保署、縣市政府、學者專家召開「污水下水道普及率相關參數及計算公式座談會」研商共識，各縣市接管戶數除以(各縣市戶政資料總人口除以假設每戶4人)而得。

3.更新普及率處理率計算依據污水下水道第五期建設計畫修正以接管戶數乘以各縣市戶量除以各縣市總人口數而得。

4.上述各縣市總人口數及各縣市戶量資料來源為內政部戶政司網站(http://www.ris.gov.tw)，其中110年資料統計至110年9月底。

2.2 水質彙整資料

由於本計畫水質監測點的採樣位置大多位於支流匯入高屏溪主流之前，因此為瞭解高屏溪流域整體水質變化情形，本計畫將同時彙整行政院環境保護署及經濟部水利署南區水資源局之例行性水質監測資料，以便進行河川水體整體品質之綜合評析；以下分別就監測單位及監測點分布兩個部分，說明目前高屏溪流域河川水質監測工作之執行現況以及本報告相關水質資料之彙整來源。

2.2.1 監測單位

有關高屏溪流域之河川水質檢測工作，目前執行監測單位主要有高屏溪流域管理委員會、行政院環境保護署及經濟部水利署南區水資源局等，以下就各相關監測單位之檢測項目與監測頻率分別說明；

1. 高屏溪流域管理委員會(以下簡稱高流會)：
   (1) 檢測項目：計有 24 項(詳如表 2.2.1-1)，與環保署檢測項目相同(含每月一般監測項目及每季、每年增測項目)；其中錳、銀、硒及砷等 4 項係自 97 年度起開始增測，總有機碳、硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮等 3 項則自 100 年度起開始增測，而鎳則自 109 年度起開始增測。
   (2) 監測頻率：每季 1 次，共計 4 次。

2. 行政院環境保護署(以下簡稱環保署)：
   (1) 每月一般監測項目：計有水溫、pH、導電度、溶氧、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量、化學需氧量、氨氮等 9 項。
   (2) 每季增測項目：計有硝酸鹽氮、總磷、鎘、鉛、六價鉻、銅、鋅、汞、砷、硒、錳、鎳及銀等 12 項；其中鎳係自 107 年第 2 季起開始增測。
   (3) 每年增測項目：計有總有機碳、亞硝酸鹽氮及硒等 3 項，此 3 項自 102 年度起，監測頻率由每季 1 次減為每年 1 次。

3. 經濟部水利署南區水資源局(以下簡稱南水局)：

(1) 檢測項目：計有 35 項(詳如表 2.2.1-1)，其中總溶解固體、銅、鋅、鎳、鉍、銻、臭度及色度等 8 項僅甲仙攔河堰有檢測；後續相關水質比較分析將僅彙整與本計畫相同之檢測項目(計 23 項)，當中與本計畫相較之減測項目僅六價鉻 1 項，而增測項目則計有透明度、濁度、總硬度、總溶解固體、鉻、鐵、鉍、銻、氯鹽、硫酸鹽、葉綠素 a、臭度及色度等 13 項。

(2) 監測頻率：每月 1 次。

表 2.2.1-1、各單位水質檢測項目比較一覽表

檢測項目	監測單位				
	高流會	環保署			南水局
	每季	每月	每季	每年	每月
	24 項	9 項	12 項	3 項	35 項
水溫	★	▲			▲
pH	★	▲			▲
導電度	★	▲			▲
溶氧	★	▲			▲
透明度					▲
大腸桿菌群	★	▲			▲
濁度					▲
懸浮固體	★	▲			▲
總硬度					▲
總溶解固體					▲(僅甲仙堰)
生化需氧量	★	▲			▲
化學需氧量	★	▲			▲
氨氮	★	▲			▲
總磷	★		★		▲
總有機碳	★			◎	▲
硝酸鹽氮	★		★		▲
亞硝酸鹽氮	★			◎	▲
鎘	★		★		▲
鉛	★		★		▲
鉻					▲
六價鉻	★		★		
銅	★		★		▲(僅甲仙堰)
鋅	★		★		▲(僅甲仙堰)
汞	★		★		▲
砷	★		★		▲
硒	★			◎	▲
鐵					▲
錳	★		★		▲
鎳	★		★		▲(僅甲仙堰)
銀	★		★		▲
鉬					▲(僅甲仙堰)
銻					▲(僅甲仙堰)
氯鹽					▲
硫酸鹽					▲
葉綠素 a					▲
臭度					▲(僅甲仙堰)
色度					▲(僅甲仙堰)

2.2.2 監測點分佈

有關高屏溪流域主支流相關單位監測點關係如表 2.2.2-2 及圖 2.2.2-1 所示，其中高流會及環保署針對上游旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪及高屏溪主流(含中下游支流排水)等，分別各設置 15 個及 15 個監測點，而南水局則以甲仙攔河堰及高屏溪攔河堰為主，共設置 2 個監測點，上述單位所選定之監測點均無重疊情形。以下分別就各主支流之監測作業執行情形進行說明；

1. 旗山溪：
   (1) 高流會：共計 5 個監測點，其中中游 2 站、下游 3 站，依序分別為杉林大橋、圓潭橋(口隘溪)、旗山橋、溪洲大橋及嶺口社區對岸(里嶺橋與鐵管橋間)等；其中杉林大橋係自 108 年度起開始監測。
   (2) 環保署：共計 3 個監測點，其中上、中、下游各有 1 站，依序分別為甲仙取水口(採樣位置：攔砂壩下游)、月眉橋及新旗尾橋等。
   (3) 南水局：僅甲仙攔河堰(採樣位置：取水口)1 個監測點，係位於上游。〔註：包括四德橋、取水口、隧道入口等 3 處採樣點，唯採樣位置相差約在 1 公里內，故僅以取水口 1 處作為代表〕

2. 美濃溪：
   (1) 高流會：共計 3 個監測點，其中中游 2 站、下游 1 站，依序分別為美濃橋、中壇橋及美濃溪匯流處。
   (2) 環保署：共計 2 個監測點，其中上、下游各有 1 站，依序分別為西門大橋及旗南橋。

3. 荖濃溪：
   (1) 高流會：共計 2 個監測點，其中中游 2 站，依序分別為新威大橋及高美大橋(枯水期無水可採時之替代測點：新寮吊橋)。

(2) 環保署：共計 4 個監測點，其中上游 2 站、中游 1 站、下游 1 站，依序分別為新發大橋、六龜大橋、大津橋(濁口溪)及里港大橋等，另原規劃之中游監測點(新寮橋)因長期無水可採或水深過淺未採，自 107 年 4 月起停止監測。

4. 隘寮溪：

(1) 高流會：共計 3 個監測點，其中隘寮溪主流上、下游各有 1 站，依序分別為三地門橋、高樹大橋；另於高樹大橋上游匯入之紅橋溪排水有 1 個監測點，為紅橋溪排水便橋。

(2) 環保署：目前並未規劃任何監測點，原規劃之 2 個監測點(隘寮堰及南華大橋)因長期無水可採或水深過淺未採，自 107 年 4 月起停止監測。

5. 高屏溪(含中下游支流)：

(1) 高流會：共計 2 個監測點，中、下游各有 1 站，依序分別為武洛溪排水便橋及萬丹排水便橋等。

(2) 環保署：共計 6 個監測點，其中上游及下游各有 1 站，而中游有 4 站，依序分別為里嶺大橋(自 97 年度起取代嶺口橋)、高屏大橋、九如橋(武洛溪排水)、萬大大橋、昌農橋(牛稠溪)及雙園大橋等。

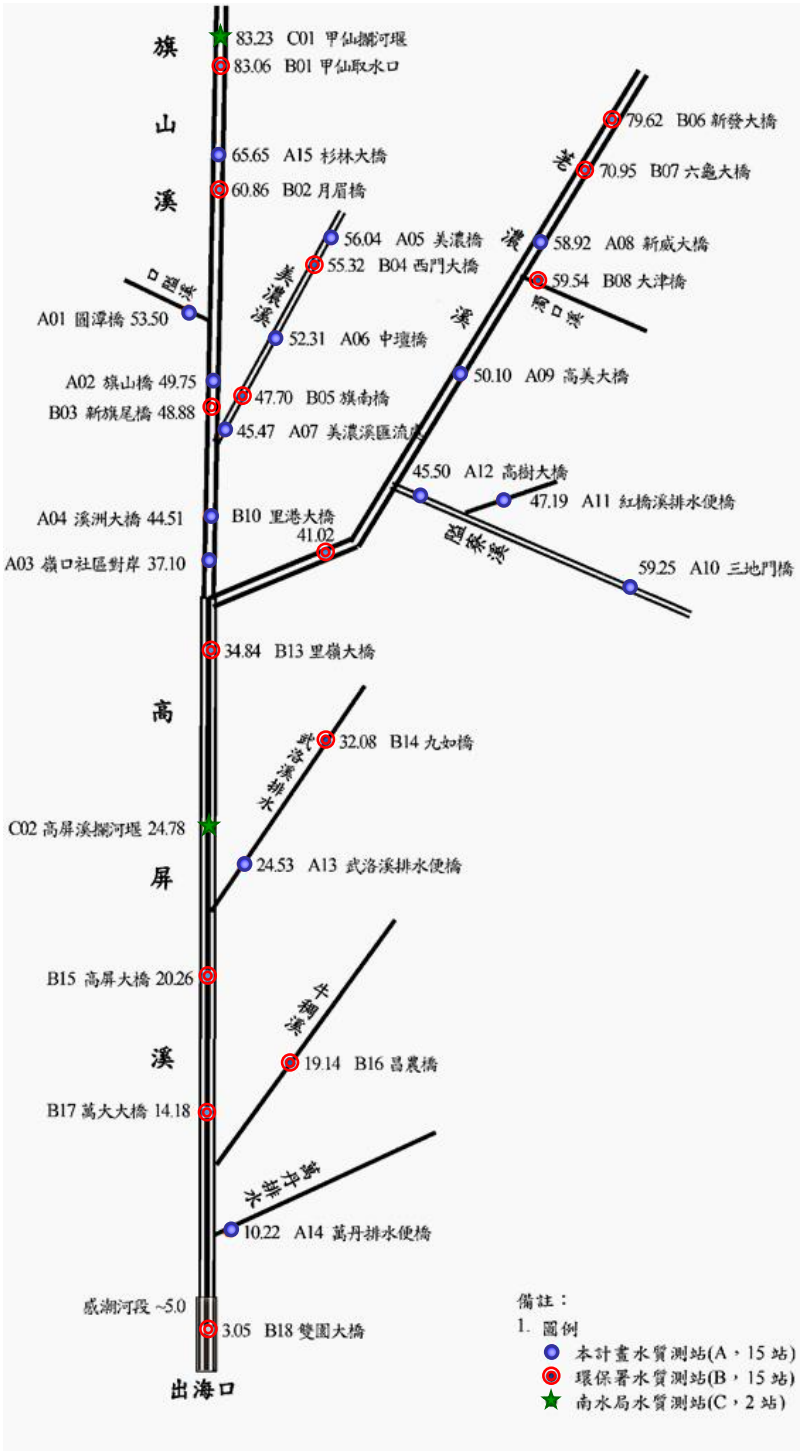
(3) 南水局：僅高屏攔河堰(採樣位置：進水口)1 個監測點，係位於中游。〔註：包括上游處、進水口、沉砂池與抽水站交界等 3 處採樣點，唯採樣位置相差約在 1 公里內，故僅以進水口 1 處作為代表〕

表 2.2.2-2、高屏溪流域主支流各單位監測點關係表

河川＼監測單位		高屏溪流域管理委員會(簡稱高流會)	行政院環境保護署(簡稱環保署)	經濟部水利署南區水資源局(簡稱南水局)
旗山溪	上游	－	B01.甲仙取水口	C01.甲仙攔河堰
	中游	A15.杉林大橋 A01.圓潭橋(口隘溪)	B02.月眉橋	－
	下游	A02.旗山橋 A04.溪洲大橋 A03.嶺口社區對岸 (里嶺橋與鐵管橋間)	B03.新旗尾橋	－
美濃溪	中游	A05.美濃橋 A06.中壇橋	B04.西門大橋	－
	下游	A07.美濃溪匯流處	B05.旗南橋	－
荖濃溪	上游	－	B06.新發大橋 B07.六龜大橋	－
	中游	A08.新威大橋 A09.高美大橋	B08.大津橋(濁口溪) ~~B09.新寮橋~~	－
	下游	－	B10.里港大橋	－
隘寮溪	上游	A10.三地門橋	~~B11.隘寮堰~~	－
	中游	－	~~B12.南華大橋~~	－
	下游	A11.紅橋溪排水便橋 (紅橋溪排水) A12.高樹大橋	－	－
高屏溪	上游	－	B13.里嶺大橋	－
	中游	A13.武洛溪排水便橋	B14.九如橋(武洛溪排水) B15.高屏大橋 B16.昌農橋(牛稠溪排水) B17.萬大大橋	C02.高屏溪攔河堰
	下游	A14.萬丹排水便橋	B18.雙園大橋	－

註 1：新寮橋、隘寮堰及南華大橋等 3 站，因長期無水可採或水深過淺未採，自 107 年 4 月起停止監測。

註 2：杉林大橋自 108 年度起開始監測。



測站編號	監測站名	距出海口距離(公里)
旗山溪		
C01	甲仙攔河堰	83.23
B01	甲仙取水口	83.06
A15	杉林大橋	65.65
B02	月眉橋	60.86
A01	圓潭橋(口隘溪)	53.50
A02	旗山橋	49.75
B03	新旗尾橋	48.88
A04	溪洲大橋	44.51
A03	嶺口社區對岸	37.10
美濃溪		
A05	美濃橋	56.04
B04	西門大橋	55.32
A06	中壇橋	52.31
B05	旗南橋	47.70
A07	美濃溪匯流處	45.47
荖濃溪		
B06	新發大橋	79.62
B07	六龜大橋	70.95
A08	新威大橋	58.92
B08	大津橋(濁口溪)	59.54
A09	高美大橋	50.10
B10	里港大橋	41.02
隘寮溪		
A10	三地門橋	59.25
A11	紅橋溪排水便橋	47.19
A12	高樹大橋	45.50
高屏溪		
B13	里嶺大橋	34.84
C02	高屏攔河堰	24.78
B14	九如橋(武洛溪)	32.80
A13	武洛溪排水便橋	24.55
B15	高屏大橋	20.26
B16	昌農橋(牛稠溪排水)	19.14
B17	萬大大橋	14.18
A14	萬丹排水便橋	10.22
B18	雙園大橋	3.05

圖 2.2.2-1、高屏溪流域各主支流測站位置示意圖

2.3 水質評析方式

本計畫河川水質監測結果之評析，將同時以水體水質分類標準、河川污染指標(RPI)、河川水質指數(WQI)及污染趨勢檢定評估系統進行比較說明，以下分別就各類水質評析方式進行說明。

一、水體水質分類標準：

高屏溪流域各主支流測站依其河段特性，共分成甲、乙及丙等三種水體水質分類，有關各主支流水體分類情形彙整如表 2.3-1，其水體水質管制項目包括 pH 值、溶氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、生化需氧量、氨氮、總磷、鎘、鉛、六價鉻、銅、鋅、汞、砷、硒、錳、銀及鎳等 18 項，相關水體分類水質標準彙整如表 2.3-2 所示；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

有關水質標準參考來源為行政院環保署於 106 年 9 月 13 日環署水字第 1060071140 號令修正發布之“地面水體分類及水質標準”中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康相關環境基準』的水質標準。

表 2.3-1、高屏溪流域各主支流水體分類一覽表

河川	河段範圍	水體分類
高屏溪	荖濃溪與旗山溪交匯口至雙園大橋	乙類
	雙園大橋至出海口	丙類
旗山溪	發源地至甲仙淨水場取水口	甲類
	甲仙淨水場取水口至旗山溪與荖濃溪交匯口	乙類
美濃溪	發源地至美濃溪與旗山溪交匯口	乙類
荖濃溪	發源地至荖濃溪與濁口溪交匯口	甲類
	荖濃溪與濁口溪交匯口至荖濃溪與旗山溪交匯口	乙類
濁口溪	發源地至濁口溪與荖濃溪交匯口	甲類
隘寮溪	發源地至三地門橋	甲類
	三地門橋至隘寮溪與荖濃溪交匯口	乙類

註：資料來源為行政院環境保護署及地方政府「水區、水體分類」公告說明表，民國105年1月30日。

表 2.3-2、陸域地面水體分類水質標準

水體分類 / 管制項目		甲類	乙類	丙類	丁類	戊類
一、保護生活環境相關環境基準：						
pH		6.5~8.5	6.5~9.0	6.5~9.0	6.0~9.0	6.0~9.0
溶氧量		≧6.5	≧5.5	≧4.5	≧3.0	≧2.0
生化需氧量		1.0	2.0	4.0	8.0	10.0
懸浮固體		25	25	40	100	無漂浮物且無油污
大腸桿菌群		50	5,000	10,000	—	—
氨氮		0.1	0.3	0.3	—	—
總磷		0.02	0.05	—	—	—
二、保護人體健康相關環境基準：						
重金屬	鎘	0.005 (0.01)				
	鉛	0.01 (0.1)				
	六價鉻	0.05				
	銅	0.03				
	鋅	0.5				
	汞	0.001 (0.002)				
	砷	0.05				
	硒	0.01 (0.05)				
	錳	0.05				
	鎳	0.1 (−)				
	銀	0.05				
農藥	有機磷劑及氨基甲酸鹽之總量	0.1				
	安特靈	0.0002				
	靈丹	0.004				
	毒殺芬	0.005				
	安殺番	0.003				
	飛佈達及其衍生物	0.001				
	滴滴涕及其衍生物	0.001				
	阿特靈、地特靈	0.003				
	五氯酚及其鹽類	0.005				
	除草劑	0.1				

註：1.各項單位說明：pH無單位，大腸桿菌群CFU/100mL，其餘均為mg/L。

2.資料來源為行政院環保署於民國106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之『地面水體分類及水質標準』，其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.保護人體健康相關環境基準適用於各類水體，括弧內數值為106年9月13日前之標準值。

4.其中有機磷劑包含巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松等項，氨基甲酸鹽包含滅必蝨、加保扶、納乃得等項，滴滴涕及其衍生物包含DDT,DDD,DDE等項，而除草劑包含丁基拉草、巴拉刈、2,4-地等項。

河川水質達成率分析，分為一般水質項目(包括 pH 值、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮及總磷)與重金屬項目(包括鎘、鉛、六價鉻、銅、鋅、汞、砷、硒、錳、鎳及銀)；其中一般水質項目方面，依各該河川水質測站的公告水體分類及其相關的環境基準計算，而重金屬項目適用於各類水體。有關水質達成率之計算方式分述如下；

1. 一般項目達成率：

   以 pH 值、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮及總磷等 7 項水質項目分別計算達成率，其計算公式如下；

   各分項達成率(達成站次/總站次) = 各分項達成所屬水體分類水質標準的站次/各分項有效監測總站次

2. 重金屬項目達成率：

   各分項達成率：以鎘、鉛、六價鉻、銅、鋅、汞、砷、硒、錳、鎳及銀等 11 項水質項目分別計算達成率，其計算公式如下；

   各分項達成率(達成站次/總站次) = 各分項達成所屬水體分類水質標準的站次/各分項有效監測總站次

二、河川污染指標(RPI)：

一般而言，河川最常用的評估方法為河川污染指標(RPI)，故本計畫採用此方法針對各測站進行污染程度評估。

目前國內最常用之河川污染指標，是以評點積分法(如表 2.3-3)計算而得，基本上此評估方式是以溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氨氮等 4 個評點項目，分別由分析濃度給予一對應之點數，各項之點數從最低 1 分至最高 10 分，數值愈低表示污染程度愈低，再由四個項目之總積分，查表 2.3-3 列出污染程度。基本上，此一評估方式所需之檢測濃度是以平均值表示，以評定其污染程度。

表 2.3-3、河川污染程度分類表

項目 ＼ 污染程度	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
溶氧量(DO) mg/L	DO≧6.5	6.5＞DO≧4.6	4.5≧DO≧2.0	DO＜2.0
生化需氧量(BOD_5) mg/L	BOD_5≦3.0	3.0＜BOD_5≦4.9	5.0≦BOD_5≦15.0	BOD_5＞15.0
懸浮固體(S.S.) mg/L	SS≦20.0	20.0＜SS≦49.9	50.0≦SS≦100	SS＞100
氨氮(NH_3-N) mg/L	NH_3-N≦0.50	0.50＜NH_3-N≦0.99	1.00≦NH_3-N≦3.00	NH_3-N＞3.00
點數	1	3	6	10
積分(S)	S≦2.0	2.0＜S≦3.0	3.1≦S≦6.0	S＞6.0

說明：1.表內之積分數為DO、BOD_5、SS及NH_3-N點數之平均值。
2.DO、BOD_5、SS及NH_3-N均採用平均值。

三、水質指數(WQI)：

此外，為更進一步考慮以涵蓋較多影響河川水質項目的河川水質指標來評估，使能從評估結果之水質分類指數了解其水體用途。

本計畫沿用成功大學溫清光教授為台灣河川研發本土化之河川水質指數(資料來源：成功大學環工所溫清光教授，民國 97 年)，以評估河川水質水體分類；作法乃選擇 7 項水質參數(表 2.3-4)，包括溶氧、大腸桿菌群、pH 值、生化需氧量、氨氮、懸浮固體及總磷等項，利用下述公式計算得到水質指數。再利用河川水質分類指數值範圍表(表 2.3-5)劃分水體現況分類。

另若有任何有毒物質如重金屬、農藥超過環境基準值，則 WQI 值恆以"0"計算，其中考量錳為地殼中主要元素，大多以非溶解性之氧化態存在，自然水體中含量本高，一般河川水質超標比率不低，故此項重金屬將不列入考量。

$$\text{河川水質指數(WQI)} = 1/10\left(\sum_{i=1}^{n} w_i q_i\right)^{1.5}$$

式中　WQI：台灣河川水質指數

wi：該項水質參數之權數

qi：該項水質參數之水質點數

由於 RPI 與 WQI 之評估基準及水質參數不盡相同，因此同一測站之水質評析結果，可能依其水質特性而有所差異，其評估方式之主要差異有二個不同點，分述如下；

1. 使用之分析參數不同，RPI 僅 4 個改變河川水質之主要污染項目，但 WQI 則有 7 個分析項目。
2. RPI 僅探討其污染程度，但 WQI 可瞭解水質特性，進行不同使用特性分類，同時可依水體分類掌握其污染物質，進而改變其水質；兩者間並無一定之相關性，但通常有一般畜牧廢水污染時，其二者相關性較高。

以高屏溪流域而言，荖濃溪、隘寮溪及高屏溪上游測站，豐水期之水質易受上游降雨沖刷影響，而有懸浮固體測值偏高，但其餘主要污染物濃度不高之情形，然由於 RPI 之評析參數較少，易受懸浮固體單一項之點數出現明顯差異關係，因而使水質污染等級有跳級現象，普遍由未(稍)受污染轉為中度污染，此時 WQI 之評析結果，水質屬良好，則與水質現況較為吻合。

另外，本計畫針對各測站 WQI 評估中水質參數點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上之測項(溶氧量及 pH 值除外)，將其列為主要污染物，用以判定各測站之主要污染測項。

表 2.3-4、WQI 水質參數濃度與點數間關係之計算公式一覽表

水質參數	權重(wi)		單位	參數範圍	限制條件	點數(q_i)
	一般權重	未測總磷之修正權重				
溶氧	0.24	0.26	飽和度(小數)	0<X≤1.4	X > 1.4, q_i=50 X = 0, q_i=0	200.5 x^6-738.28 x^5+1020.1 x^4-811.71 x^3+412.24 x^2+15.521 x-0.0045
生化需氧量	0.18	0.19	mg/L	0<B≤30	If B=0, q_i=100 If B>30, q_i=0	(-31.24B+943.3)/(B+9.337)
pH 值	0.13	0.14	—	5≤pH≤7.5	If pH<5, q_i=0 If pH>10, q_i=0	-2.6667pH^3+48pH^2-255.33pH+440
				7.5<pH≤10		-2.3333 pH^3+60.5pH^2-547.17 pH+1785
氨氮	0.15	0.16	mg/L(as N)	0<N<1	If N=0, q_i=100 If N≧6, q_i=0	29.665 N^2 – 88.871 N + 99.339
				1≤N<6		0.6667 N^2 – 12.667 N + 52
大腸桿菌群	0.12	0.13	Log(MPN/100mL)	0≤X≤3.7	If X>6, q_i=0	-0.0308 x^2-5.8335 x+100
				3.7<X≤6		10.836 x^2-138.72 x+442.3
懸浮固體	0.11	0.12	mg/L	0≤S≤1000	If S>1000, q_i=0	(0.01161S^2-21.29S+9594)/(S+95.62)
總磷	0.07	—	mg/L(as P)	0≤P<0.1	If P>3.0, q_i=0	100×EXP(-5.1382P)
				0.1≤P≤3.0		1.2939P^3-4.199P^2-19.611P+61.651

資料來源：成功大學環工所溫清光教授，民國 97 年。

表 2.3-5、河川水質分類指數值範圍、水體分類及其代表意義

指數值範圍	水體分類	水體用途說明
86~100	優良	約與甲類或較優之乙類水質相當，但不一定相等
71~85	良好	約與乙類或較優之丙類水質相當，但不一定相等
51~70	中等	約與丙類水質相當，但不一定相等
31~50	中下	約與丁類水質相當，但不一定相等
16~30	不良	約與戊類水質相當，但不一定相等
0~15	惡劣	較差之戊類或低於戊類水質

註：如重金屬(地殼元素錳除外)濃度超過水質標準，則 WQI 值以"0"計算。

四、污染趨勢檢定評估系統：

本工作團隊規劃以「污染趨勢檢定評估系統」進行水質變化趨勢探討，此系統採用 Mann-Kendall 趨勢檢定及 Sen 線性迴歸方法，建立河川水質監測站之監測數據電子資料，並將各污染物歷年數據進行趨勢分析。為便利使用者快速計算，本工作團隊特別開發 Mann Kendall & Sen's Method 統計程式(以下簡稱 MAKSME)作為工具，進行污染潛勢評估。

Mann-Kendall 趨勢檢定係採用無母數連續時序趨勢分析，廣泛運用於環境科學分析，由於此方法簡單強大，對於缺漏值或低於偵測極限的數值亦能處理，故國內外普遍做為水質惡化趨勢、空氣品質趨勢分析及降雨分析之用，目前國內環保署土基會及監資處亦使用此統計方法評估區域性監測井之水質變化趨勢之用。

另，此程式中增加 Sen 無母數統計法進行線性回歸繪圖，並加註法規管制標準，提供便利之視覺化判讀方法，故結合兩種方法除可提供精確之趨勢檢定外，亦可透過線性迴歸掌握變化趨勢；圖 2.3-1 為資料輸入介面，圖 2.3-2 為檢定結果一覽表，圖 2.3-3 為系統自動繪製之檢定結果及變化趨勢統計圖。

C16 | fx 7.8

<< 資料輸入 >>

B15高屏大橋1 99Q1~108Q4

資料計算

起始資料	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
最終資料	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
監測標準														
管制標準														

序號	檢測時間	pH	導電度	溶氧	懸浮固體	BOD	COD	氨氮	亞硝酸鹽氮	硝酸鹽氮	總磷	總有機碳	大腸桿菌群	錳
1	99Q1	7.8	673	7.1	64.4	8.8	29.4	7.31	0.024	0.13	1.360	4.69	1.2E+05	0.152
2	99Q2	7.8	532	5.8	3140.0		69.3	0.05	0.015	0.40	0.351	0.93	1.3E+04	2.860
3	99Q3	8.1	450	7.6	1380.0		26.7	0.03	0.007	0.59	0.167	0.69	8.8E+03	1.170
4	99Q4	8.2	525	8.3	247.0		6.2	0.04	0.011	0.61	0.109	0.57	1.1E+04	0.277
5	100Q1	7.9	678	6.9	50.5	6.3	29.0	7.51	0.056	0.18	1.240	4.46	1.1E+05	0.296
6	100Q2	8.1	565	7.2	1140.0		17.4	0.03	0.007	0.26	0.653	0.84	8.1E+03	0.853
7	100Q3	8.1	418	8.0	2900.0	1.1	62.3	0.05	0.015	0.48	0.400	0.89	1.1E+04	1.460
8	100Q4	8.1	537	7.8	458.0	4	20.5	2.12	0.045	0.41	0.268	1.18	2.5E+05	0.412
9	101Q1	7.8	636	7.3	60.7	8.9	25.6	6.45	0.061	0.22	1.010	3.43	1.2E+05	0.136
10	101Q2	8.2	426	7.7	2250.0	1.3	67.6		0.007	0.39	0.280	0.52	1.4E+04	1.130
11	101Q3	8.2	397	8.0	3030.0	2.9	55.8	0.01	0.012	0.80	0.278	0.60	1.8E+04	2.000
12	101Q4	8.3	523	8.1	256.0	1.8	8.2	0.14	0.014	0.50	0.270	0.58	1.0E+05	0.245
13	102Q1	7.8	748	6.1	41.2	13.6	42.9	8.76	0.021	0.18	0.280	7.37	2.5E+05	0.366
14	102Q2	8.2	446	7.9	1290.0		23.2	0.10		0.34	0.455		2.1E+04	0.774
15	102Q3													
16	102Q4	8	616	8.2	113.0	4.0	11.8	2.27		0.77	0.402		3.7E+04	0.155

Annual data | Trend Statistics | Figure

圖 2.3-1、「MAKSME」資料輸入介面

<< 趨勢統計結果 >>

B15高屏大橋 106Q1~108Q4

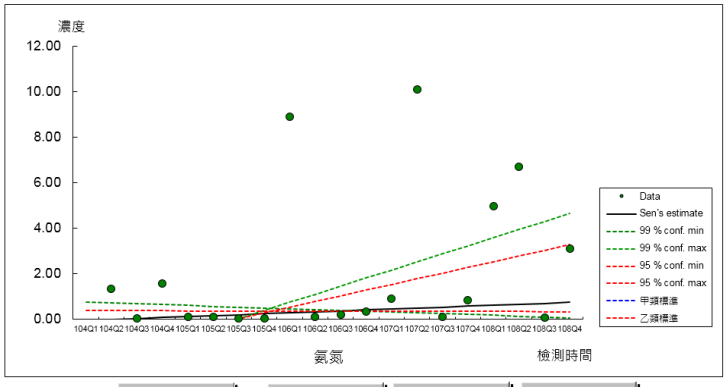
污染物	起始資料	最終資料	n	Mann-Kendall trend: Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Sen's slope estimate: Q(斜率)	Qmin99	Qmax99	Qmin95	Qmax95
pH	29	40	12		-1.49	不顯著	0.000	-0.015	0.000	-0.013	0.000
導電度	29	40	12		1.12	不顯著	6.750	-7.351	24.252	-4.798	19.117
溶氧	29	40	12		-1.86	顯著(α=0.1)	-0.050	-0.126	0.025	-0.100	0.000
懸浮固體	29	40	12		-1.54	不顯著	-24.357	-186.324	33.986	-147.987	4.744
BOD	29	40	6	8		不顯著	0.150				
COD	29	40	12		-0.49	不顯著	-0.267	-2.976	1.987	-2.306	0.992
氨氮	29	40	12		1.65	顯著(α=0.1)	0.042	-0.036	0.355	-0.002	0.249
亞硝酸鹽氮	29	40	3	2		不顯著	0.007				
硝酸鹽氮	29	40	12		0.91	不顯著	0.011	-0.023	0.053	-0.015	0.040
總磷	29	40	12		-0.49	不顯著	-0.007	-0.053	0.043	-0.044	0.028
總有機碳	29	40	3	0		不顯著	0.128				
大腸桿菌群	29	40	12		0.32	不顯著	222.222	-3036.580	3764.213	-2089.891	2715.360
錳	29	40	12		-0.56	不顯著	-0.014	-0.086	0.037	-0.066	0.016
鉛	29	40	9		-0.89	不顯著	-0.001	-0.005	0.003	-0.003	0.001
鎘	29	40	0								
銅	29	40	12		-1.26	不顯著	0.000	-0.002	0.001	-0.002	0.000
鋅	29	40	12		-1.02	不顯著	-0.002	-0.013	0.004	-0.009	0.002
銀	29	40	0								
六價鉻	29	40	0								
硒	29	40	0								
砷	29	40	12		-0.11	不顯著	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000
汞	29	40	0								

圖 2.3-2、「MAKSME」趨勢統計結果

<< 趨勢圖 >>

B15高屏大橋 106Q1~108Q4

TsNumber	7
污染物	氨氮
檢測時間	104Q1 - 108Q4
n	19
Test S	
Test Z	1.65
趨勢顯著程度	顯著(α=0.1)
Q(斜率)	4.17E-02
Qmin99	-3.61E-02
Qmax99	3.55E-01
Qmin95	-2.40E-03
Qmax95	2.49E-01



第一污染物 前一污染物 下一污染物 最後污染物

圖 2.3-3、「MAKSME」自動繪製之趨勢圖

本計畫採用 Cumulative Deviations 檢定法進行資料變異點分析，首先計算觀測量 Yi 累積之偏差量如下：

$$S_k = \sum_{i=1}^{k}(Y_i - \bar{Y}) \quad , k = 1, \ldots, n$$

其中，$\overline{Y}$ 為長期觀測值的平均值，n 為資料長度。如果時間序列之資料前後存在均一性，S_k 值將在零附近變動。進一步利用長期觀測值的標準偏差 D_Y，修正 S_k 的尺度，如下所示：

$$S_k^* = S_k / D_Y \quad , k = 1, \ldots, n$$

$$D_Y^2 = \sum_{i=1}^{n}(Y_i - \bar{Y})^2 / n$$

其中，如果 S_k^* 之最大絕對值為：

$$Q = max_{1 \le k \le n} |S_k^*|$$

若時間序列 $Q/\sqrt{n}$ 值大於統計檢定的臨界值，則表示該序列非均一性。本計畫取 90%的信賴水準，在記錄年限不同之情況下，由表 2.3-6 可查得各不同年限之統計檢定臨界值。

表 2.3-6、不同年限之統計檢定臨界值

n	$Q/\sqrt{n}$		
	90%	95%	99%
10	1.05	1.14	1.29
20	1.10	1.22	1.42
30	1.12	1.24	1.46
40	1.13	1.26	1.50
50	1.14	1.27	1.52
100	1.17	1.29	1.55
∞	1.22	1.39	1.63

2.4 底泥評析方式

本計畫底泥監測結果之評析，將以環保署於民國 101 年 1 月 4 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布之『底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法』中“底泥品質指標”的上、下限指標值(詳如表 2.4-1)，比對評估底泥品質狀況。

底泥中污染物濃度與其上、下限值比對後，依其底泥指標項目濃度之高低應有不同對應之管理行為，底泥品質高於上限值時，應由農業主管機關先調查水體內生物之污染物質濃度，如確定受污染，則由農業主管機關進行禁止捕撈等管制，並由衛生機關進行已上市水產品之追查及檢測，以符合現行管理制度之分工及落實源頭管理的精神(如圖 2.4-1)。有關底泥分類管理及用途限制說明如下；

1. 底泥品質指標項目濃度高於上限值者，應依下列規定辦理：
   (1) 目的事業主管機關〔經濟部水利署、農委會、縣市政府〕應針對該項目增加檢測頻率，並通知農業、衛生主管機關依權責檢測生物體及已上市水產品內污染物質。
   (2) 農業、衛生主管機關於辦理前目工作後發現濃度偏高時，得本於權責就水體內生物體及已上市水產品依法進行相關管制與監督管理事項，並通知直轄市、縣(市)主管機關。
   (3) 直轄市、縣(市)主管機關於接獲通知後，得命地面水體之管理人就環境影響與健康風險、技術及經濟效益等進行評估，經中央主管機關〔行政院環保署〕審核認為具整治必要性及可行性者，由地面水體之管理人於擬定計畫報請中央主管機關核定後，始得實施。
   (4) 禁止使用於各項用途，但符合下列規定者，不在此限。
      a、符合水利法規定之水利事業，為確保國民健康、生活環境安全且底泥之污染物質無經沖刷、流布、沉積、引灌致污染其它環境介質之虞者，應於執行該水利事業相關工作前提交計畫送直轄市、縣(市)主管機關備查。

b、其他經各級主管機關審查，無影響居民健康及生活環境安全之相關用途。

2. 底泥品質指標項目濃度高於下限值且低於上限值者，目的事業主管機關〔經濟部水利署、農委會、縣市政府〕應針對該項目增加檢測頻率。

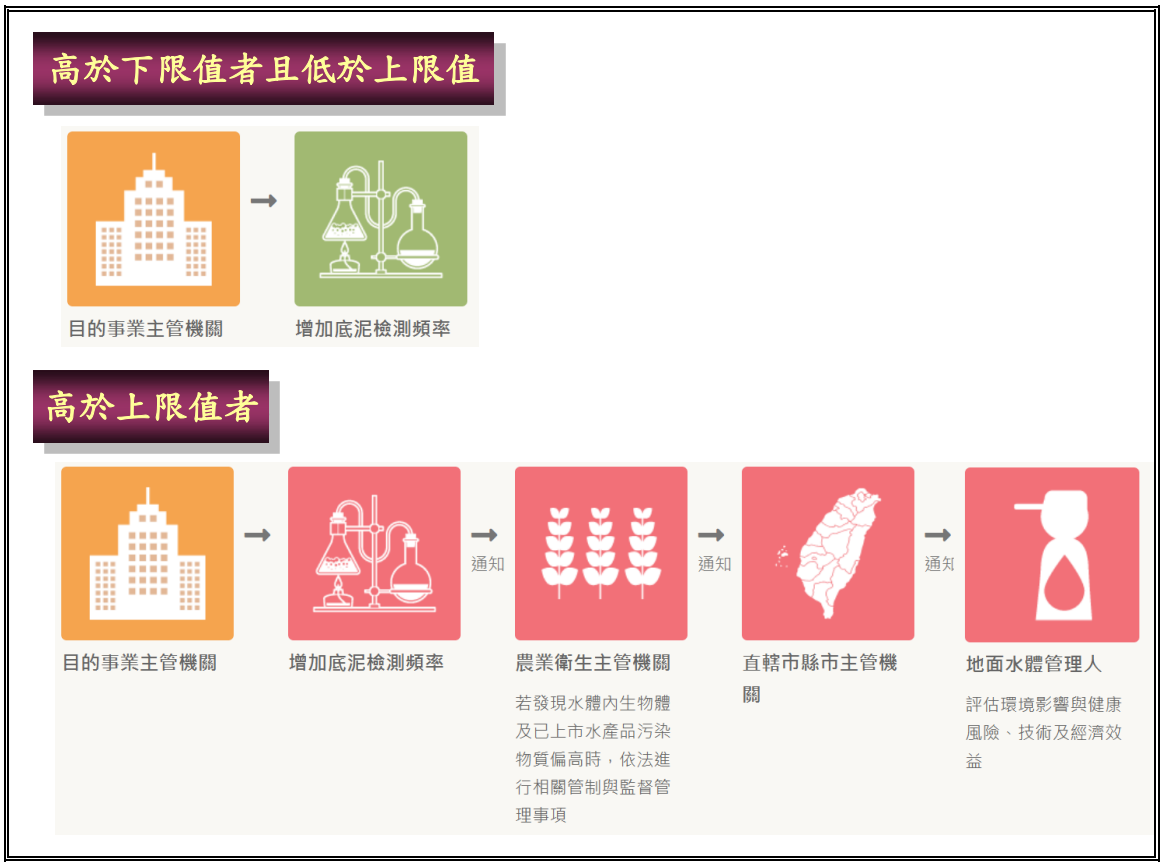


圖 2.4-1、底泥品質分類管理作為示意圖

表 2.4-1、底泥品質指標一覽表

底泥品質指標項目	上限值 (mg/kg)	下限值 (mg/kg)
(一)重金屬：		
砷 (As)	33.0	11.0
鎘 (Cd)	2.49	0.65
鉻 (Cr)	233	76.0
銅 (Cu)	157	50.0
汞 (Hg)	0.87	0.23
鎳 (Ni)	80.0	24.0
鉛 (Pb)	161	48.0
鋅 (Zn)	384	140
(二)有機化合物：		
苯駢芴 (Fluoranthene)	2.86	0.29
芴 (Fluorene)	0.26	0.04
蒽 (Anthracene)	0.80	0.08
二苯(a,h)駢蒽 (Dibenzo(a,h)anthracene)	0.26	0.04
茚(1,2,3-cd)芘 (Indeno(1,2,3-cd)pyrene)	1.23	0.16
萘 (Naphthalene)	0.55	0.07
菲 (Phenanthrene)	1.12	0.15
芘 (Pyrene)	2.41	0.29
苊 (Acenaphthene)	0.27	0.04
苊烯 (Acenaphthylene)	0.42	0.04
䓛 (Chrysene)	1.73	0.19
苯(a)駢蒽 (Benzo(a)anthracene)	1.21	0.14
苯(a)駢芘 (Benzo(a)pyrene)	1.34	0.16
苯(b)苯駢芴 (Benzo(b)fluoranthene)	3.03	0.32
苯(g,h,i)苝 (Benzo(g,h,i)perylene)	1.28	0.15
苯(k)苯駢芴 (Benzo(k)fluoranthene)	1.40	0.16
(三)其它有機化合物：		
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)〔Di(2-ethylhexyl)phthalate〕	19.7	1.97
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) (Di-n-butyl phthalate)	160	22.0
鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP) (Diethyl phthalate)	22.0	1.26
鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯 (BBP) (Butylbenzyl phthalate)	300	22.0

註：1.資料參考來源為行政院環保署101年01月04日環署土字第1000116349號令訂定發布之『底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法』。
2.表中各項篩選值以乾基為基準。
3.鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP) (Butylbenzyl phthalate)，又稱鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯。

2.5 單項監測意義

1. 水溫：

水溫可影響水的密度、粘性、蒸氣壓、表面張力等物理特性，在化學方面則可影響微生物的活動及生化反應的速率等，因此對於水質優劣的研判，是一關鍵必要的檢驗項目。將高溫之廢污水排放到水體，不僅使得水中的溶解氧急劇減少，並將使得水體中的生物加速生殖及呼吸作用，勢必使得好氧生物快速死亡，導致於水體生態系統受到影響。

2. 氫離子濃度指數(pH)：

一般自然水體的 pH 多在中性或略偏鹼性範圍。水中藻類和植物行光合作用使其繁生，會消耗水中具酸性的二氧化碳含量，因而造成 pH 值昇高，相反地，不論動物或植物均須行呼吸作用，會產生二氧化碳，而造成河水 pH 值降低；然其一旦受廢污水污染時，其 pH 範圍的變動很大，會直接影響生物的生長，化學物質的沉澱與溶解、廢水的處理等。

3. 導電度：

導電度是表示水的導電性質，通常導電度大者表示離子含量較多。大部分鹽類都可電離，因此導電度可指示總溶解固體的多少，一般水的總溶解固體與導電度之比為 0.6~0.7。導電度與鹽度成一固定之比率，可以互相換算，海水中的離子含量非常多，通常以鹽度比以導電度表示更能表現水質狀況，而淡水離子含量少，則以導電度較能表現水質狀況；導電度太大，對灌溉水質有不良影響，為重要指標之一。

4. 溶氧量：

水中的溶氧可能來自大氣的溶解，人為的曝氣以及水生植物的光合作用。氧在水中的溶解度有限，在 20℃ 的純水中飽和溶解

氧僅有 9.2 mg/L，實際水中的溶氧，則受水溫、水中生物的多寡等因素的控制，變動很大。一般污染的水，由於有機物為細菌所分解，需要耗用大量水中的溶氧，而使水中溶氧缺乏，對於河川的自淨作用，魚類的生長，水的利用影響極大，是水污染的一項重要的指標，水中含有較高溶氧，表示水質純淨，並有助於氨氮之硝化作用。

此外，一般水體須保持一定的溶氧量水準，以提供魚類及其他水中生物良好的存活和生長環境，當溶氧量降至 5 mg/L 以下時，對生物開始產生負面影響，水底缺氧時，底泥會釋出硫化物、鐵離子、錳離子或磷等，造成臭、黑水質問題，反之，當水體優養時，表層水在日間則會呈現過飽和現象。

5. 懸浮固體：

水樣過濾後的濾液蒸乾所得的殘留物重量，是為溶解固體或可濾性固體。不能過濾的物質乾重量是非可濾性固體或稱懸浮固體(Suspended Solids, SS)。水中的固體來自砂粒、粘土、有機物及廢水等，若為有機物則需耗氧，或為無機顆粒，可能發生沉澱。懸浮固體物為公共給水用途水源重要水質項目之一，因濁度過大影響供應水質外觀上的要求，以及影響過濾的效率，減短濾池使用時間，增加操作費用，並且水中細菌得以藏於顆粒中，影響消毒效果，同時也會影響水的美質及光線在水中穿透力。

6. 大腸桿菌群：

大腸桿菌群係指能分解乳醣而產氣之所有好氧及兼氧性的無芽孢短桿菌，在顯微鏡下觀察呈革蘭氏染色陰性反應。大腸桿菌在水中無法直接繁殖，而溫血動物糞便中都有這類細菌，因此若於水中發現大量大腸桿菌，可表示水體在短時間內曾受人類或動物排泄物污染。由於大腸桿菌與致病菌同樣來自溫血動物，而其在水中的生存時間較致病菌長，若在水中未檢驗出大腸桿菌群，則可以認為這個水體也未含致病菌，因此大腸桿菌群為評估

水體品質的一項重要生物指標。

7. 生化需氧量(BOD)：

生化需氧量為表示河川有機污染指標，最重要且簡單之標準。因水中之喜氣菌消耗水中溶氧，氧化分解有機物成為安定物質，生化需氧量可作河川遭受有機污染物污染之指標。乃指水中有機物質在某一特定的時間及溫度下，由於微生物的生物化學作用所耗用的氧量，簡稱為 BOD。一般所稱的 BOD 乃為五天 20℃情況下試驗所得的結果，BOD 的大小可表示生物可分解有機物的多少，間接指示污水或有機廢水的污染程度，含 BOD 愈高之廢水，排入河川後，愈容易造成河水缺氧的狀況。

8. 化學需氧量(COD)：

應用重鉻酸鉀為氧化劑在強酸情況下加熱，使水中有機物氧化為二氧化碳及水，其所消耗的重鉻酸鉀換算成相當於氧的量就是化學需氧量。化學需氧量一般用為表示水中有機物的多寡，但如水中含有還原性的無機物如亞硝酸鹽、硫酸亞鐵、亞硫酸鈉等，也可能消耗重鉻酸鉀，可是這種情況較少，較可能發生於礦場排水。一般工業廢水及毒性廢水或生物不易分解的物質，常可以化學需氧量表示其強度；通常鹽度較高之海淡混合水(≧2000 mg/L)，必須以去鹵之 COD 測定法測定之，而氯離子濃度小於 2000 mg/L 之淡水，用一般 COD 測定法測定即可。

9. 氨氮

氨氮是生物活動及含氮有機物分解的產物，可表示受污染的程度。亞硝酸鹽是氨及有機氮分解氧化的中間產物，是致癌物質或導致藍嬰症的因子，在厭氧情況下，也為硝酸鹽還原的中間產物，地面水中很少，亦可為受污染的程度的指標。硝酸鹽是有機氮好氧穩定的最終產物指示該水體曾經受到污染的程度。

10.總有機碳：

以碳的含量表示有機物總量的一個指標，從總有機碳之測定值可判斷水中有機物之污染程度。對有機物含量極低的水而言，測定總有機碳是檢驗水中含有機物量的極佳方法；總有機碳之量測係於高溫下氧化水中有機碳成為二氧化碳，再利用紅外線偵測儀器測其二氧化碳濃度而換算成碳的當量。

11.總磷：

家庭廢水之總磷來源為合成清潔劑，由於清潔劑均含有大量多磷酸鹽，作為"助清劑"(builder)。其中均含 12 %到 13 %的磷，或超過 50 %的多磷酸鹽。用這些清潔劑取代肥皂後，使家庭廢水中磷含量劇增，使家庭廢水中無機磷含量約為以往的 2 倍到 3 倍。磷及氮在水生植物代謝作用上之功能，在很多地方具有密切的關係，當光合作用進行時，磷酸鹽與硝酸鹽均會被浮游植物所消耗而放出氧氣；因此，水中磷酸鹽與硝酸鹽含量均和溶氧量背道而馳。磷酸鹽能促進水中固氮細菌和硝化細菌的繁殖，因此，能促進固氮作用和硝化作用，加速含氮有機物的礦化作用，增進水中的硝酸鹽含量。故在理論上此二營養鹽之變化應一致，即 PO_4^{3-}-P/NO_3^--N 應保持常數。

12.硝酸鹽氮：

硝酸鹽氮為氮循環中硝化作用的最終產物，因此硝酸鹽氮可表示水體曾遭受污染的程度。河川、湖泊或水庫中硝酸鹽氮含量過高時，常易造成藻類大量繁殖，使得水體呈優養化現象。

水中硝酸鹽的來源主要為生物代謝的分解、氧化以及陸源逕流之補給，其濃度隨著浮游植物量、光合作用強弱、生物群落的活動狀況、污染物的多寡及污染時間的長短而有所變化。此一現象不僅可以反映水中生物的活動規律，且有助於瞭解水文及水系的混合情形。

13.亞硝酸鹽氮：

亞硝酸鹽氮之形成主要是在好氧環境下，硝化菌族群的亞硝酸菌群將氨氮轉換變成亞硝酸鹽氮。因亞硝酸鹽氮易再被氧化成硝酸鹽氮，因此當水中溶氧不虞匱乏時，亞硝酸鹽氮在水中存在的時間相當短暫。

當環境不佳時，尤其是水中溶氧量降低時，硝酸鹽會還原成有毒性的氨及亞硝酸鹽，不但直接的對水生物形成危害，也使得藻類大量繁生，如此惡性循環。

14.重金屬：

目前河川水質管制項目計有鎘、鉛、六價鉻、銅、鋅、汞、砷、硒、錳、鎳及銀等 11 項，其中鎘、鉛、六價鉻、銅、汞、銀、砷及硒等 8 項屬於環保署公告之「有害健康物質之種類」；若含量太高，對生物有急性或慢性的毒性，產生味道及影響水體外觀，並且減少河川的自淨作用。

(1) 鎘：

主要以硫化物的形式存在於鋅、鉛和銅礦中，在自然界中多以化合態存在，還原狀態下較易與硫化物之狀態存在，此時較不易溶解，相對穩定於底質中；鎘化物的毒性很大，鎘在體內有蓄積性，長期接觸會引起慢性鎘中毒，長期鎘中毒會引起痛痛病，鎘化合物還有致畸胎和致癌的作用。其主要用途為塑膠加工安定劑、電鍍及電池等，一般水體中鎘含量極微，主要污染來自於電鍍、殺蟲劑、農藥、顏料、油漆、電池、電視映像管等製造業排出之廢水及廢物中。

(2) 鉛：

主要存在於方鉛礦及白鉛礦中，為兩性金屬，在酸或鹼中生成氧化鉛或氫氧化鉛，不溶於純水中，但可溶於含氧或碳酸的水中，還原狀態易形成硫化物且難溶。其主要用途為冶金、化工、五金、電池、油漆、油品添加劑、塑膠安定劑及電子等，一般水體中鉛含量極微，主要污染來自於電池、

鉛管、鉛、塗料等製造業之廢污水中，而飲用水受鉛污染主要因為鉛管及含鉛金屬在低酸鹼值環境下溶出所造成。

(3) 鉻：

廣泛存在於自然界中，主要為鉻鐵礦。天然來源主要是岩石風化，大多呈三價鉻；人為污染來源主要是工業含鉻廢氣、廢水和廢渣的排放，如金屬加工、鉻鐵冶鍊、電鍍、製革、顏料、耐火材料和化工等工業。自然界產生之鉻大多以三價之氧化物型態沉澱於底泥上，故在水體中之含量低，但工業廢水大多排放六價之鉻，呈現溶解態，會對水體造成較大的危害。

(4) 銅：

為地殼上普遍存在之元素，主要存在於銅礦中，還原狀態易形成硫化物且難溶，潮濕中易形成鹽基碳酸銅，為良好的殺菌劑。其主要用途為電鍍、顏料、冶金、建材、農藥及玻璃等，一般水域中之銅來自於天然之土壤沖刷，以及銅礦煉製過程中所排放之廢水，此外，畜牧業者所使用之飼料添加劑中亦含有銅之成分。

(5) 鋅：

為地殼上大量存在之元素，主要存在於沖積土及黏土中，還原狀態易形成硫化物且難溶，與鉛鋁均為兩性金屬。其主要用途為冶金、顏料、農藥、橡膠、電池及電鍍等，一般水域中之鋅來自於天然之土壤沖刷，以及鋅礦煉製過程及馬口鐵製作中所排放之廢水，此外，畜牧業者所使用之飼料添加劑中亦含有鋅之成分。

(6) 汞：

在自然界存在量不多，但分布極廣，具有強大之毒性，自然界中以游離態或化合態(HgS)存在，經微生物作用轉變，在中性及鹼性的環境下，會形成更強烈毒性的有機汞，慢性有機汞中毒會引起水俣病。其主要用途為醫藥、燈管、電池、化工、冶金及製鏡等，主要污染來源及途徑有下列幾種；

a、鹼氯工業：水銀電解槽以汞為陰極，汞常伴隨產物、廢水及空氣而流失損耗，是現有工業中，汞流失損耗最多。

b、汞催化劑：石油化學工業中常利用汞催化劑來催化反應，如：使用硫酸亞汞催化乙炔水合製造乙醛而反應後汞即排放或流失；亦應用於塑膠工業，其催化作用包括水解、脫氫、磺化、氧化、氯化及酸解等反應。

c、紙漿及造紙廠：為防止紙漿生長微生物，常用乙基苯汞(PMA)作為抗微生物劑，此類有機汞常隨廢水排出。

d、廢棄器材：水銀燈、螢光燈、殺菌燈、水銀電池、溫度計、壓力計等在使用後破損及廢棄而污染環境。

e、火力發電：化石燃料含有汞，而在燃燒時排入空氣中。

f、化工廠及農藥廠：製造 $HgCl_2$、HgO、紅汞、有機汞劑等，由原料、產品的流失以及洗槽水排出。

g、醫藥及實驗室：藥用汞化物及實驗室對含汞化學藥劑的配製、使用、廢棄等。

(7) 砷：

自然界中廣泛存在，具有金屬與非金屬之性質，可區分為有機砷及無機砷，其中以無機砷毒性較強，而有機砷及無機砷中又分別三價砷及五價砷，通常氧化狀態以五價砷存在，還原狀態以三價砷存在，慢性砷中毒會引起烏腳病，對成人的致死量為 100～150 mg，連續飲用砷含量高於 0.21 mg/L 的水，將會造成慢性中毒。其主要用途為電子工業、玻璃製造製藥及農藥，自然水體中砷主要為無機態砷，在溶氧及 pH 值較高的表層水域中，幾乎都以五價的砷酸鹽存在，一般水域中之砷來自於沖刷之土壤，以及化工、冶金、煉焦、發電、染料、玻璃、皮革與電子工業等排放之廢水，非點源污染部分則為殺菌劑及殺蟲劑。

(8) 硒：

硒是地球自然存在的固態成分，它在地殼的分布很廣但不均衡，通常可以在岩石與土壤中發現，在岩石中的硒，大

部分會與硫礦物或與銀、鉛、銅、和鎳礦等結合。在環境中，最常見的是亞硒酸鈉與硒酸鈉，純的亞硒酸鈉與硒酸鈉是白色或無色的結晶。

環境中人為的主要硒來源為燃煤，尤其是來自燃煤的飛灰，而硒與其化合物的用途，可以用於攝影的器材(因其具有半導體與光電效應)、塑膠、塗料、抗頭皮屑洗髮精、維他命、礦物質的添加劑、殺黴菌劑和某些形式的玻璃；硒也可以用於醫藥和禽畜的飼料營養添加劑。

(9) 錳：

雖然相較於其他的元素，如氧、矽、鋁、鐵、鈣、鈉、鎂等，錳在地殼中的含量相對少得多，但是根據地質學家的估計，錳仍是地殼中含量排名第 11 高的元素，也是一般岩石中常見的主量元素之一。

工業上主要用於製造不銹鋼和鑄鐵，約佔錳總用量之百分之九十，其他如各種合金之製造，乾電池之製造、玻璃和瓷器的上彩色與去色、絕緣、色料、油漆、亮光漆、除霉菌劑、木材防腐劑等。近年來歐美先進國家建議改用含錳的抗震劑-MMT(methyl-cyclopenta-dienyl manganese tricarbonyl)來取代傳統汽油抗震劑-四烷基鉛。

此項水質標準的訂定並非基於它對人體健康有害，而是當濃度高於 0.05 mg/L 時，水色可能呈現有黑色或黑褐色，導致飲用者懷疑而不敢飲用，同時也容易將衣服染色影響美觀。

(10)鎳：

鎳元素在自然界很少存在，但鎳化合物在許多礦石中卻普遍被發現，主要以硫化鎳礦和氧化鎳礦的形態存在，在鐵、鈷、銅和一些稀土礦中，往往有鎳共生；鎳雖不溶於水，但許多鎳鹽具有高度的溶解性，鎳及其化合物有毒，冶煉中產生的羰基鎳，毒性更強，鎳及其化合物被確認為環境致癌物。由於鎳在電鍍工業上用途非常廣泛，因此，通常會污染工業

區附近的土壤及地下水源，其主要用途為冶金、電鍍、化工、電池及電子等。

(11) 銀：

銀是古代發現的金屬之一，大部分是以化合態的形式存在；化學活性小，價格貴，主要用作錢幣及首飾，最大用途是與一種或幾種其他金屬製成合金。銀銅合金可製作貨幣；銀金合金用於珠寶飾物；銀銅鋅合金可用於銀焊；銀鉛合金用於電池；銀鎘合金用於軸承。銀的化合物用途很廣。硝酸銀可用於鍍銀和銀鏡；磷酸銀可用作催化劑；鹵化銀可用於照相，碘化銀還可用於人工降水；氧化銀可用於玻璃拋光和著色，也可作催化劑和電極板等。

3

採樣與分析作業

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪河川水質採樣檢測分析」工作計畫

第三章章節摘要

本章共分採樣點選定、執行現況說明及分析作業等三部份，說明如下：

3.1 採樣點選定

敘述本計畫各主支流監測點之環境背景現況及相關地理位置，共計有15個水質及5個底泥監測站。

3.2 執行現況說明

敘述本計畫水質及底泥採樣檢測工作，各次監測實際執行作業之工作日，同時針對各測站之現場環境特殊狀況進行說明。

3.3 分析作業

敘述本計畫各檢驗項目之檢測方法、主要使用之儀器設備及各項品管分析要求項目等，有關各項之內容說明。

第三章 、採樣與分析作業

3.1 採樣點選定

本專案現勘小組依據評選須知選定之 15 個水質及 5 個底泥測站進行現場勘察，先行掌握各測站間之相關位置，以及採樣路線，瞭解各取樣點作業環境、採樣方式與附近環境現況，並填寫現場初勘記錄表，詳細描述採樣點地理位置及座標，同時進行拍照存檔，作為最後採樣點確認與選定之依據，有關各採樣點之作業環境、採樣方式、附近環境現況與可能污染來源彙整如表 4.1-1，各測站相關位置示意如圖 1.3-1。

由於環保署於高屏溪流域規劃之水質固定監測站相當完整，因此本計畫水質監測站之選定原則，以儘量錯開環保署測站為主，並延續上年度計畫所執行的測站，採樣位置大多位於支流匯入高屏溪主流之前。

本年度計畫所選定之 15 個水質及 5 個底泥監測站與去年的計畫皆相同,其中水質監測站與環保署及南水局監測的點位亦皆無重疊情形〔環保署：15 處、南水局：2 處〕。

表 3.1-1、本計畫各監測站背景資料(1/2)

河流名稱	測站名稱	取樣點	監測站座標(TWD97)		主要路標	測站環境描述[註2]
			經緯度	二維座標		
旗山溪	杉林大橋	杉林大橋 (A15)	120º33'04.1"E 22º59'25.3"N	203982 2543288	高雄市杉林區 台 29 線 13.7km	河道分為兩股，水深小於 1 m，河床多大小礫石、岩石，可於橋上作業，堤防外右岸多林木，左岸多農田。
	圓潭橋	圓潭橋 (A01)	120º29'34.2"E 22º54'43.3"N	197987 2534636	高雄市旗山區 台 29 線 265km (旗甲路一段)	橋上游右岸多住家，左岸有一排水渠道，下游左岸有一小花園，種植少許檳榔，有一排水匯入，另有一加油站。目前因河床疏浚整治等工程施工，將河水倒流，河寬僅約 1 m，水深小於 1 m，可於橋上作業。
	旗山橋	旗山橋 (A02)	120º29'20.9"E 22º52'54.6"N	197591 2531294	高雄市旗山區 延平一路 台 28 線上	橋右岸為旗山市區，多商店、住家，有一旗山區五號排水溝抽水站；左上游為山坡地，有住家，左岸下游為旗山糖廠，有一汽車旅館。河寬約 60 m，水深小於 1 m，河床上多礫石、舊橋墩基樁、消波塊，可於橋上作業。
	溪洲大橋	溪洲大橋 (A04)	120º29'03.9"E 22º50'43.3"N	197086 2527251	高雄市旗山區 高 92 縣道 1.2km (大里街,近台 21 線 273km)	橋上游左岸有一排水閘門匯入，河堤多雜草，上游右岸有一施工便道，多香蕉園，有少許檳榔樹。河下游左、右兩岸河堤多雜草，附近多種植香蕉，河道分為兩股，水深小於 1.5 m，可於橋上採樣。
	三張廊大排	中和堤防 NO.1+38 (S01)	120º28'05.1"E 22º47'59.9"N	195392 2522232	屏東縣里港鄉 中和村	測站位於中和堤防 NO.1+38 水門，測站上游左、右岸有香蕉園、果園、少許檳榔樹、多農田，河寬約 25 m，水深小於 1 m，可於橋上作業或由上游右岸爬梯下到河面涉水採樣。
	嶺口社區對岸	里嶺橋與鐵管橋間 (A03)	120º27'03.6"E 22º47'20.4"N	193626 2519227	高雄市旗山區 台 29 線 (旗南三路)	測站附近多雜草，右岸有果園及嶺口社區，多住宅及商店，有兩排水路匯入，有一加油站，河寬約 80 m，水深小於 1.5 m，可涉水作業或以橡皮艇採樣。
美濃溪	美濃橋	美濃橋 (A05)	120º32'32.8"E 22º53'57.3"N	203034 2533200	高雄市美濃區 中正路一段 (近 181 縣道) 美濃故事館,美濃分駐所,美濃國小	橋上游右岸多住家，河床多雜草，上游左岸為美濃攤販集中市場，有住家，有一排水閘門注入污水；下游右岸多住家，左岸有一小片香蕉園，多住家。河寬約 30 m，水深小於 1 m，可於橋上作業。
	中壇橋	中壇橋 (A06)	120º31'28.9"E 22º53'11.6"N	201234 2531800	高雄市美濃區 台 28 線 34.3 km (中興路一/二段)	橋上下游左、右岸各有數個排水孔，橋上游多農田(水稻)，有住家；橋下游左岸多農田、水田，下游左岸多住家，有果園、農田。河寬約 40 m，水深小於 1 m，可於橋上作業或涉水採樣。
	美濃溪匯流處 (廣福堤防)	樁號 0+200k (A07)	120º29'09.9"E 22º51'22.4"N	197263 2528452	高雄市旗山區 近台 3 線(旗屏路)	測站上游左、右岸各有一排水孔，河堤多雜草，人員行走需特別小心，建議先行除草，堤防外左、右岸多香蕉園。河寬約 20 m，水深小於 1 m，需涉水或以橡皮艇採樣。
荖濃溪	新威大橋	新威大橋 (A08)	120º38'16.5"E 22º53'29.6"N	212853 2532325	高雄市六龜區 台 28 線 48 km (三民路)	橋右岸上、下游多各類果園、檳榔樹，附近有住家，左岸上、下游亦多果園、農田及檳榔樹，河寬約 40 m，水深約小於 1.5 m，可於橋上作業。
	高美大橋	高美大橋 (A09)	120º34'32.6"E 22º50'25.0"N	206456 2526659	181 縣道 16.1 km 屏東縣高樹鄉 (華光路)/高雄市美濃區(復興路)	橋右岸堤防外農田及水稻田，左岸堤防內多各類果園，下游左岸堤防外有一家砂石廠，可於橋上作業，但目前河床乾涸，建議改於新寮吊橋採樣，唯該吊橋現已拆除，河寬約 2 m，水深小於 0.5 m，需涉水採樣。
隘寮溪	三地門橋	三地門橋 (A10)	120º38'50.5"E 22º42'42.7"N	213772 2512420	屏東縣內埔鄉 台 24 線/185 縣道 (近中山路)	橋左岸為內埔水門社區及瑪家鄉瑪家社區，多住家，左岸堤防有一排水孔，左岸堤防內有一施工便道，砂石車往來頻繁，河面水寬僅約 3 m，水深小於 0.5 m，可於橋上作業。
	紅橋溪排水	紅橋溪排水便橋 (A11/S02)	120º33'55.4"E 22º46'49.5"N	205375 2520034	屏東縣高樹鄉 新南村(近屏 8)	測站上游左、右岸多果園，右岸有一塑膠工廠，空氣中有刺鼻的異味，下游左岸有魚塭，河床上多雜草，有疊流堰水利設施，河寬約 25 m，水深小於 1 m，可於橋上或涉水採集樣品；另有居民反應，於早晨時段有偷排紅色廢水造成魚類死亡的情形。

註 1：表中經緯度為 WGS84 座標系統。

註 2：調查時間為 110 年 3 月 16 日。

表 3.1-1、本計畫各監測站背景資料(2/2)

河流名稱	測站名稱	取樣點	監測站座標(TWD97)		主要路標	測站環境描述[註2]
			經緯度	二維座標		
隘寮溪	高樹大橋	高樹大橋 (A12)	120º32'41.0"E 22º46'57.0"N	203256 2520271	屏東縣里港鄉台 22 線 26.3 km (興店路)	橋上游左岸堤防外有砂石廠作業中，有養豬場、果園、農田及魚塭，上游右岸有果園，堤防外有砂石廠。橋下游右岸堤防外有砂石堆置，有魚塭、果園及檳榔樹，堤防內有樹林及一大片鳳梨田。下游左岸有果園、農田，多住家。上游有埔羌溪及紅橋溪匯入。橋上游約 100 m 處有砂石車便道，河川分三股，水深小於 1 m，可於橋上作業。
高屏溪	武洛溪排水	武洛溪排水便橋 (A13/S03)	120º26'45.3"E 22º40'44.8"N	193067 2508857	屏東縣屏東市潭墘里	橋左岸多空地及農田，上游右岸有農田及鳳梨田，下游右岸多空地，有農田，橋右岸有一施工便道，砂石車往來頻繁，河寬約 30 m，水深小於 1 m，有臭味，可於橋上作業。
	牛稠溪排水	昌農橋 (S04)	120º27'28.8"E 22º37'48.8"N	194288 2503440	屏東縣屏東市大洲里	橋右岸有屏東加工出口區，右岸上游約 30 m 處有一排水匯入，附近多工廠及農田，河寬約 40 m，水深小於 1 m，可於橋上採集底泥
	萬丹排水	萬丹排水便橋 (A14/S05)	120º26'59.8"E 22º33'28.0"N	193424 2495423	屏東縣新園鄉萬丹第一抽水廠(近屏 55)	測站位於萬丹堤防 NO.85+94 水門便橋上(水門編號 E007-024)，橋右岸多農田、魚塭及養豬場，上游約 300 處，有一社皮排水注入大量污水。橋左岸有香蕉園、水產養殖場及水稻田等，河面上有許多黑色漂浮物且有惡臭味，水面寬約 35 m，水深小於 1 m，可於橋上作業。

註 1：表中經緯度為 WGS84 座標系統。

註 2：調查時間為 110 年 3 月 16 日。

3.2 執行現況說明

一、採樣行程規劃：

1. 定期監測：

本計畫工作期程自決標日(110 年 3 月 10 日)起至 110 年 12 月 31 日止，每季採樣 1 次，共採樣 4 個季次，每季針對選定之 15 處監測站進行河川水質監測工作。原則上；每一條河川支流的監測站採樣作業均於同一日完成，由於本計畫所選定之 15 處監測站皆非屬感潮河段測站，故採樣行程規劃時，潮汐因素將不列入考量。

本計畫已分別於 110 年 3 月 23 日、5 月 13 日、8 月 25 日及 10 月 2 日，完成本年度四季次之河川水質定期監測工作，其中高美大橋第一、二季次採樣當日因河道乾涸，無水採樣，替代點位新寮吊橋亦無水採樣，故延後執行並分別於 110 年 4 月 27 日及 6 月 23 日順利完成採樣；有關本計畫各季次之行程如表 3.2-1 所示。

2. 不定期採樣：

本計畫配合高流會業務需求，執行期間共完成六梯次不定期採樣檢測工作，計有 9 個測點，包括高樹大橋、紅橋溪排水便橋、武洛溪排水便橋、昌農橋、萬丹排水便橋、美濃橋及旗南橋、嶺口社區對岸及圓潭橋等，分別各執行 1～4 次，共計 24 個點次，皆屬乙類水體，每次採樣時間係由高流會指定，依實際狀況選定採樣地點，所有採樣過程並由高流會同仁會同進行，有關本計畫各次不定期採樣時間及地點彙整如表 3.2-2 及圖 3.2-1。

表 3.2-1、本計畫水質定期監測採樣行程

採樣組別	站數	測站編號	監測站名	作業方式	季次/採樣時間			
					第一季 (110.03.23)	第二季 (110.05.13)	第三季 (110.08.25)	第四季 (110.10.02)
第 1 組	7 站	A10	三地門橋	橋上	09:30	08:56	08:50	09:25
		A08	新威大橋	橋上	10:28	10:15	10:00	10:24
		A09	高美大橋	橋上	10:10 (註 1)	10:05 (註 2)	10:41	11:10
		A11	紅橋溪排水便橋	橋上	12:00	12:20	11:25	12:00
		A12	高樹大橋	橋上	13:05	13:00	11:52	12:35
		A13	武洛溪排水便橋	橋上	14:50	14:30	13:30	13:40
		A14	萬丹排水便橋	橋上	16:30	15:55	15:10	15:20
第 2 組	8 站	A15	杉林大橋	橋上	09:18	09:30	09:06	09:30
		A01	圓潭橋	橋上/涉水	10:02	10:15	09:43	10:00
		A02	旗山橋	橋上	10:36	10:45	10:30	10:25
		A05	美濃橋	橋上	11:03	11:15	10:57	10:50
		A06	中壇橋	橋上	11:25	11:40	11:40	11:12
		A07	美濃溪匯流處 (廣福堤防)	涉水	11:56	13:15	13:23	12:50
		A04	溪洲大橋	橋上	12:22	13:50	13:50	13:20
		A03	嶺口社區對岸	涉水	14:22	14:25	14:25	14:05

註1：110.03.23採樣時高美大橋因河道乾涸，無水採樣，替代點位新寮吊橋亦無水採樣；後於110.04.27補採，並順利於新寮吊橋完成採樣(高美大橋仍因河道乾涸，無水採樣)。

註2：110.05.13採樣時高美大橋因河道乾涸，無水採樣，替代點位新寮吊橋亦無水採樣；後於110.06.23補採，並順利於高美大橋完成採樣。

表 3.2-2、本計畫水質不定期採樣執行一覽表

執行梯次	採樣日期	採樣時間	採樣地點	監測目的	測點代號	點次
第一次	110.04.27	11:10	紅橋溪排水便橋	作為比對紅橋溪排水底泥品質之監測點	T1	01
		11:35	高樹大橋	作為隘寮溪水質追蹤之監測點	T2	02
		13:20	武洛溪排水便橋	作為比對武洛溪排水底泥品質之監測點	T3	03
		14:10	昌農橋	作為比對牛稠溪排水底泥品質之監測點	T4	04
		14:45	萬丹排水	作為比對萬丹排水底泥品質之監測點	T5	05
第二次	110.06.23	09:10	美濃橋	作為美濃溪水質受暴雨逕流影響觀察之監測點	T6	06
		11:30	高樹大橋	作為隘寮溪水質受暴雨逕流影響觀察之監測點	T2	07
		12:15	紅橋溪排水便橋	作為比對紅橋溪排水水質受暴雨逕流影響觀察之監測點	T1	08
		14:15	昌農橋	作為比對武洛溪排水水質受暴雨逕流影響觀察之監測點	T3	09
		15:10	萬丹排水便橋	作為比對萬丹排水水質受暴雨逕流影響觀察之監測點	T5	10
第三次	110.07.08	09:24	武洛溪排水便橋	作為比對武洛溪排水水質受暴雨逕流影響觀察之監測點	T3	11
		10:14	萬丹排水便橋	作為比對萬丹排水水質受暴雨逕流影響觀察之監測點	T5	12
第四次	110.08.04	08:52	美濃橋	作為美濃溪中游水質受暴雨逕流影響觀察之監測點	T6	13
		12:55	旗南橋	作為旗山溪下游水質受暴雨逕流影響觀察之監測點	T7	14
第五次	110.09.03	13:50	嶺口社區對岸	作為旗山溪水質追蹤之監測點	T8	15
		14:40	紅橋溪排水便橋	作為紅橋溪排水水質追蹤之監測點	T1	16
		15:40	高樹大橋	作為隘寮溪水質追蹤之監測點	T2	17
		08:52	昌農橋	作為比對牛稠溪排水水質追蹤之監測點	T4	18
第六次	110.10.13	10:10	圓潭橋	作為旗山溪水質追蹤之監測點	T9	19
		10:55	美濃橋	作為美濃溪水質追蹤之監測點	T6	20
		13:20	嶺口社區對岸	作為旗山溪水質追蹤之監測點	T8	21
		13:50	紅橋溪排水便橋	作為比對紅橋溪排水水質追蹤之監測點	T1	22
		14:20	高樹大橋	作為隘寮溪水質追蹤之監測點	T2	23
		15:30	萬丹溪排水便橋	作為比對萬丹排水水質追蹤之監測點	T5	24

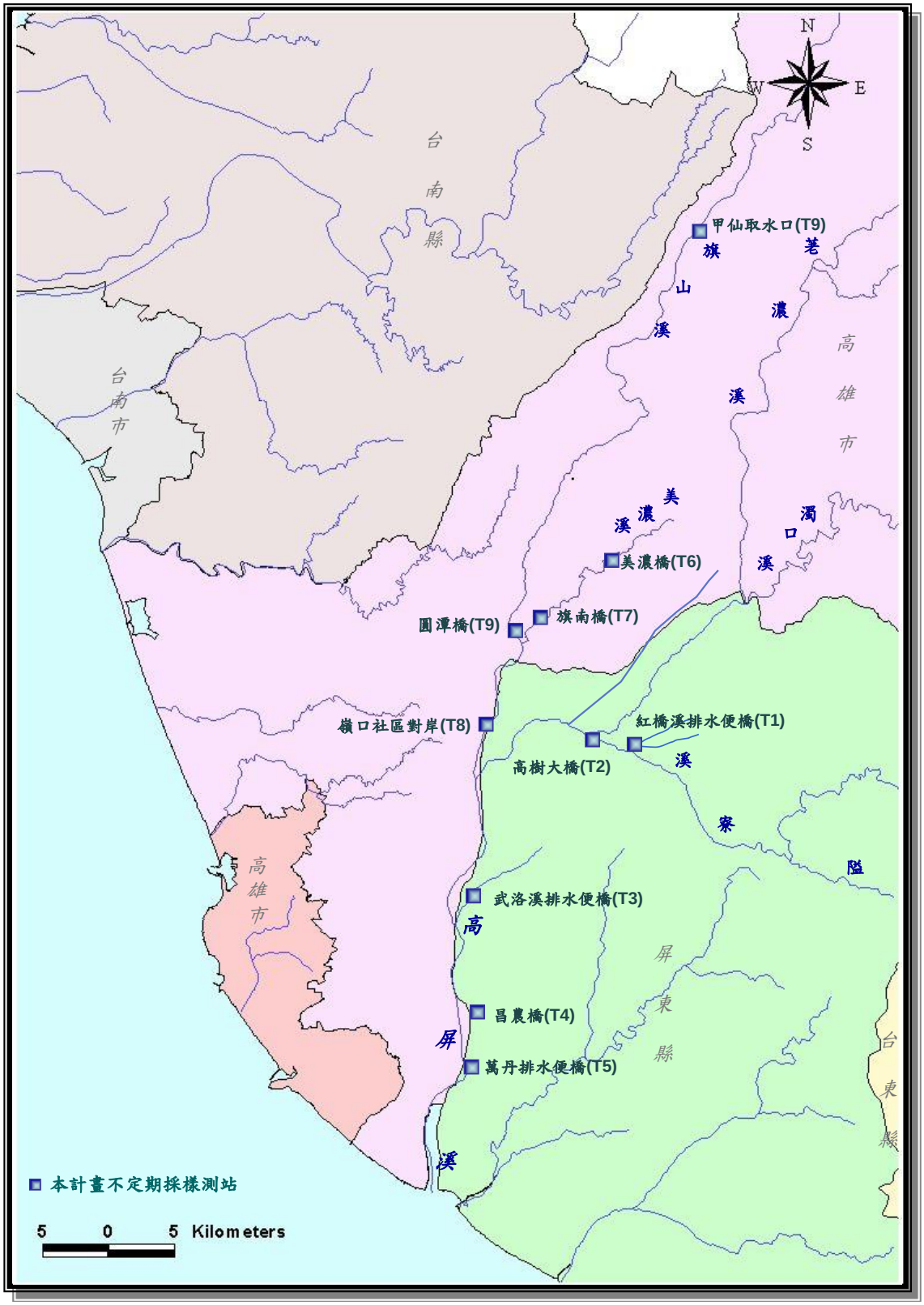


圖 3.2-1、本計畫不定期採樣點相關位置圖

二、雨量參考資料：

依據環保署於民國 106 年 3 月 28 日修訂之「環境水質監測採樣作業指引」，環境水質監測採樣時(前)天候應以避免降雨干擾為原則；惟台灣夏季多雨，且各類水體特性不同，其採樣時天候考量略有差異。

為避免颱風豪雨期間短暫之水質異常偏高，影響水質監測資料代表性，有關河川採樣之天候考量原則及相關規範說明如下；

1. 採樣前一天降雨量如達 50 mm，不執行採樣作業。
2. 單日累積降雨量超過 130 mm，該日後 7 日內不採樣。
3. 單日累積降雨量超過 200 mm，該日後 14 日內不採樣。
4. 採樣當日 0 時至採樣第一站時間，參考雨量站累積降雨量達 50 mm，不執行採樣作業；當日採樣過程於安全狀況下，不受降雨量限制。
5. 考量夏季多颱風豪雨，為水質監測資料之代表性，倘於當月份或季已無法排除前述狀況，為監測資料之完整延續，於安全無虞下，於當月/當季末月 20 日起可執行採樣，採樣紀錄加註採樣前後降雨情形。

本計畫雨量資料蒐集彙整中央氣象局之參考氣象站計有 6 個，分別為屏東、甲仙、美濃、新發及尾寮山等。本年度四季次採樣期間之雨量資料彙整如表 3.2-3 及圖 3.2-2，各季次採樣當日及前三日累積降雨量均符合上述採樣規範。有關各季次採樣執行期間之降雨情形分述如下；

1. 第一季次：
   (1) 高美大橋以外測站(110.03.23)：採樣當日及前三日均無降雨。
   (2) 高美大橋(110.04.27)：採樣當日為 0.0 mm，而採樣前三日累積降雨量為 58.0 mm；其採樣分析之懸浮固體為 1.8 mg/L，顯示水質並未受降雨影響。
2. 第二季次：
   (1) 高美大橋以外測站(110.05.13)：採樣當日及前三日均無降雨。
   (2) 高美大橋(110.06.23)：採樣當日為 21.0 mm，而採樣前三日累

積降雨量為 349.5 mm；其採樣分析之懸浮固體高達 2840 mg/L，顯示水質受降雨影響顯著，並致其化學需氧量及多項重金屬濃度有同步偏高現象，而溶解性重金屬檢測結果則有明顯下降趨勢(詳如表 5.1.1-9 及表 5.1.1-19)。

3. 第三季次(110.08.25)：
   (1) 採樣當日累積降雨量：介於 0.5~38.0 mm，以尾寮山測站最高。
   (2) 採樣前三日累積降雨量：介於 0.0~124.5 mm，以尾寮山測站最高。
4. 第四季次(110.10.02)：
   (1) 採樣當日累積降雨量：介於 1.5~41.5 mm，以屏東測站最高。
   (2) 採樣前三日累積降雨量：介於 0.0~10.5 mm，以甲仙測站最高。

過去 10 年間，臺灣發生過 3 次大規模的缺水危機，然而至 110 年已是近 56 年來最嚴重的一次；去(109)年臺灣罕見沒有颱風登陸，且由於夏季沒有颱風雨水進帳，加上各地降雨稀少，該年成為近 52 年來降雨最少的一年，全臺水庫自 109 年 10 月起即面臨供水壓力，西部五縣市水庫蓄水率創新低，陷入缺水危機，此波旱象於 5 月底至 6 月底連續幾波梅雨鋒面、陣雨、西南氣流帶來明顯降雨而緩解。

110 年各雨量站採樣當月累積雨量與其歷年(100～109 年)月平均雨量相較(如表 3.2-4 及圖 3.2-3)，由表中顯示，各雨量站歷年降雨主要集中在 5～9 月，而今年度 1～5 月份雨量普遍較歷年偏低，而 6 月除屏東站以外，其餘則均較歷年明顯偏高，主要降雨集中在 6 月 5~6 日及 6 月下旬，且有短時強降雨並有普遍性的大雨或豪雨；另 8 月各雨量站較歷年明顯偏高，主要降雨集中在 8 月上旬，主要受盧碧颱風外圍環流及西南氣流影響，期間有局部超大豪雨。

表 3.2-3、本計畫採樣期間之雨量資料彙整表

採樣季次	採樣日期	參考氣象站	所處行政區	所處流域	累積降雨量(mm)			
					採樣當日	前一日	前三日	前一週
第一季	110.03.23 (高美大橋以外測站)	屏東	屏東市	高屏溪	0.0	0.0	0.0	0.0
		甲仙	甲仙區	旗山溪	0.0	0.0	0.0	0.0
		美濃	美濃區	美濃溪	0.0	0.0	0.0	0.0
		新發	六龜區	荖濃溪	0.0	0.0	0.0	0.0
		尾寮山	三地門鄉	隘寮溪	0.0	0.0	0.0	0.0
	110.04.27 (高美大橋)	新發	六龜區	荖濃溪	0.0	1.0	58.0	58.0
第二季	110.05.13 (高美大橋以外測站)	屏東	屏東市	高屏溪	0.0	0.0	0.0	0.0
		甲仙	甲仙區	旗山溪	0.0	0.0	0.0	0.0
		美濃	美濃區	美濃溪	0.0	0.0	0.0	0.0
		新發	六龜區	荖濃溪	0.0	0.0	0.0	0.0
		尾寮山	三地門鄉	隘寮溪	0.0	0.0	0.0	0.0
	110.06.23 (高美大橋)	新發	六龜區	荖濃溪	21.0	124.5 (註 4)	349.5	415.0
第三季	110.08.25	屏東	屏東市	高屏溪	0.5	0.0	0.0	1.0
		甲仙	甲仙區	旗山溪	21.5	15.5	15.5	46.5
		美濃	美濃區	美濃溪	9.5	34.0	34.0	36.0
		新發	六龜區	荖濃溪	5.5	0.0	0.0	121.5
		尾寮山	三地門鄉	隘寮溪	38.0	X	124.5	185.0
第四季	110.10.02	屏東	屏東市	高屏溪	41.5	0.0	0.0	1.0
		甲仙	甲仙區	旗山溪	6.5	10.5	10.5	20.0
		美濃	美濃區	美濃溪	30.0	0.0	0.0	44.0
		新發	六龜區	荖濃溪	1.5	0.0	0.0	0.5
		尾寮山	三地門鄉	隘寮溪	1.5	3.5	3.5	5.5
採樣作業要求					<50 (註 4)	<50 (註 4)	–	–

註：1.前三日：累計前三日之雨量和；前一週：累計前一週之雨量和。

2.其中"T"表示雨跡，降水量小於0.1 mm；"X"表無記錄值或儀器故障；"/"表無記錄。

3.資料來源：中央氣象局雨量站監測資料，相關參考氣象站所在位置說明如下；
(1)屏東氣象站：位於屏東市復興路 245 號(台灣糖業公司屏東區處廠區內)。
(2)甲仙氣象站：位於高雄市甲仙區(甲仙國民中學操場後方小山丘上)。
(3)美濃氣象站：位於高雄市美濃區福安里中山路二段 204 巷 65 號(美濃區福安國小後方)。
(4)新發氣象站：位於高雄市六龜區旗山事業區 61 林班地。
(5)尾寮山氣象站：位於屏東縣三地門鄉口社檢查站車程約 2 小時(尾寮山瞭望台旁)。

4.考量夏季多颱風豪雨及監測資料之完整延續，於安全無虞下，於當季末月20日起可執行採樣，不受限降雨對採樣之限制。

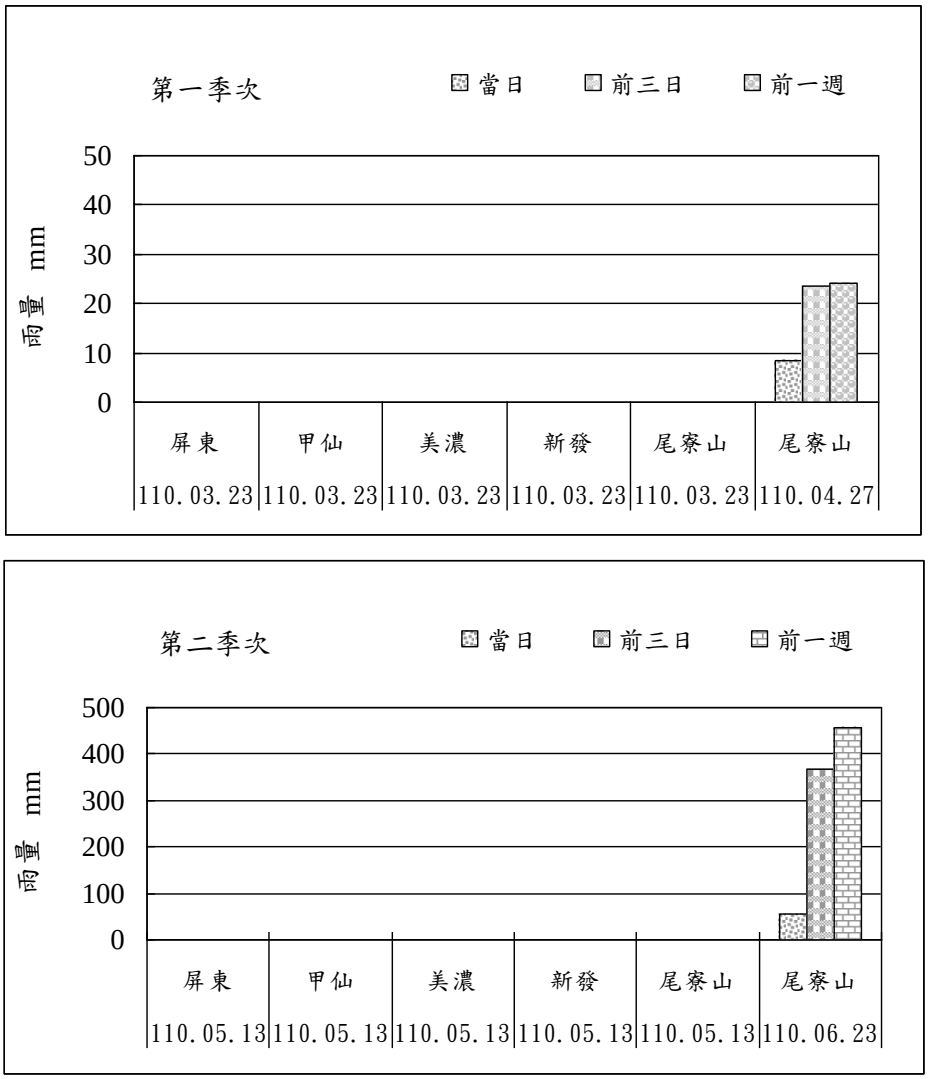


圖 3.2-2、本計畫採樣期間各雨量站雨量圖(1/2)

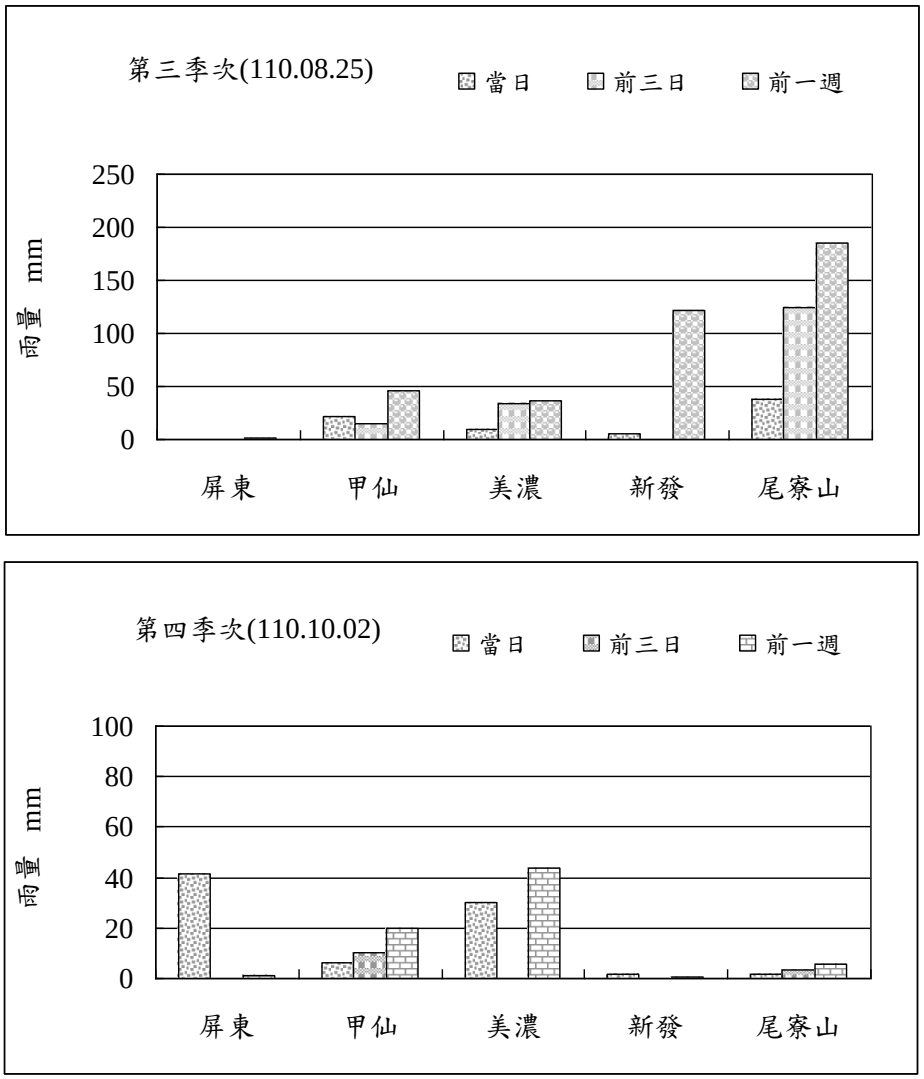


圖 3.2-2、本計畫採樣期間各雨量站雨量圖(2/2)

表 3.2-4、各雨量站月累積雨量比較表

單位：mm

氣象站	屏東		甲仙		美濃	
1 月	0.0	19.2	6.5	32.5	1.5	21.6
2 月	15.5	10.9	20.5	16.1	17.5	8.4
3 月	0.0	25.3	5.5	32.9	3.0	28.8
4 月	12.5	74.4	74.5	78.6	28.0	90.8
5 月	108.0	204.5	100.5	392.9	60.0	286.8
6 月	316.5	372.6	1,257.0	485.8	1,219.0	428.1
7 月	635.0	396.7	636.0	482.6	708.0	421.4
8 月	1,289.0	617.5	1,598.0	707.2	1,546.5	707.6
9 月	155.5	249.5	437.5	315.1	276.5	320.7
10 月	124.0	45.5	65.0	57.5	105.0	57.5
11 月		13.1		18.0		15.2
12 月		16.4		19.7		14.1
合計	2,656.0	2,045.1	4,201.0	2,638.7	3,965.0	2,400.8
統計期間	110 年	100~109 年	110 年	100~109 年	110 年	100~109 年

氣象站	新發		尾寮山	
1 月	10.0	36.0	10.5	33.2
2 月	16.0	20.9	17.5	23.6
3 月	8.0	52.2	8.5	54.9
4 月	68.0	96.6	68.0	146.0
5 月	101.5	464.4	174.5	562.8
6 月	1,289.5	607.0	1,396.5	705.6
7 月	566.5	511.6	731.5	606.6
8 月	2,257.0	783.9	2,494.5	977.9
9 月	277.5	361.4	281.5	478.2
10 月	66.0	63.2	173.5	103.6
11 月		19.1		21.5
12 月		26.1		27.5
合計	4,660.0	3,042.1	5,356.5	3,741.2
統計期間	110 年	100~109 年	110 年	100~109 年

註：1.其中110年雨量資料統計至110年10月31日，另歷年月累積雨量係以100~109年當月累積降雨量的平均值作為比較之參考。

2.陰影部分表本計畫水質定期監測之採樣月份。

3.資料來源為中央氣象局雨量站監測資料，相關參考氣象站所在位置說明如下；

(1)屏東氣象站：位於屏東市復興路245號(台灣糖業公司屏東區處廠區內)。

(2)甲仙氣象站：位於高雄市甲仙區(甲仙國民中學操場後方小山丘上)。

(3)美濃氣象站：位於高雄市美濃區福安里中山路二段204巷65號(美濃區福安國小後方)。

(4)新發氣象站：位於高雄市六龜區旗山事業區61林班地。

(5)尾寮山氣象站：位於屏東縣三地門鄉口社檢查站車程約2小時(尾寮山瞭望台旁)。

表 3.2-5、各雨量站歷年各月累積雨量彙整表(1/6)

單位：mm

參考氣象站	屏東	甲仙	美濃	新發	尾寮山
代表流域	高屏溪	旗山溪	美濃溪	荖濃溪	隘寮溪
※110 年度					
1 月	0.0	6.5	1.5	10.0	10.5
2 月	15.5	20.5	17.5	16.0	17.5
3 月	0.0	5.5	3.0	8.0	8.5
4 月	12.5	74.5	28.0	68.0	68.0
5 月	108.0	100.5	60.0	101.5	174.5
6 月	316.5	1,257.0	1,219.0	1,289.5	1,396.5
7 月	635.0	636.0	708.0	566.5	731.5
8 月	1,289.0	1,598.0	1,546.5	2,257.0	2,494.5
9 月	155.5	437.5	276.5	277.5	281.5
10 月	124.0	65.0	105.0	66.0	173.5
11 月					
12 月					
合計	2,656.0	4,201.0	3,965.0	4,660.0	5,356.5
※109 年度					
1 月	22.0	22.0	15.5	21.0	26.0
2 月	1.5	15.5	6.0	36.5	39.0
3 月	33.5	34.5	31.5	41.0	63.5
4 月	35.5	24.5	18.5	32.5	63.5
5 月	563.5	611.5	590.0	728.0	987.0
6 月	93.0	57.5	34.5	190.0	239.0
7 月	187.0	203.0	285.0	297.5	312.5
8 月	742.5	498.0	713.5	551.0	829.5
9 月	110.0	210.0	172.0	239.5	461.5
10 月	10.5	14.5	49.5	13.0	33.5
11 月	21.5	7.5	5.5	13.0	23.5
12 月	8.5	12.0	4.0	11.5	25.0
合計	1,829.0	1,710.5	1,925.5	2,174.5	3,103.5

註：1.資料來源為中央氣象局雨量站監測資料，相關參考氣象站所在位置說明如下；
(1)屏東氣象站：位於屏東市復興路245號(台灣糖業公司屏東區處廠區內)。
(2)甲仙氣象站：位於高雄市甲仙區(甲仙國民中學操場後方小山丘上)。
(3)美濃氣象站：位於高雄市美濃區福安里中山路二段204巷65號(美濃區福安國小後方)。
(4)新發氣象站：位於高雄市六龜區旗山事業區61林班地。
(5)尾寮山氣象站：位於屏東縣三地門鄉口社檢查站車程約2小時(尾寮山瞭望台旁)。

表 3.2-5、各雨量站歷年各月累積雨量彙整表(2/6)

單位：mm

參考氣象站	屏東	甲仙	美濃	新發	尾寮山
代表流域	高屏溪	旗山溪	美濃溪	荖濃溪	隘寮溪
※108 年度					
1 月	1.5	5.0	1.5	8.5	17.5
2 月	11.0	2.5	1.0	4.0	28.0
3 月	28.0	87.0	61.5	135.0	76.5
4 月	85.5	78.0	84.5	85.0	153.5
5 月	301.0	447.5	293.5	586.5	748.0
6 月	229.0	475.0	441.0	563.0	665.0
7 月	788.0	549.0	603.5	541.0	742.0
8 月	669.5	1024.0	1,120.5	1,122.5	1,581.5
9 月	234.5	242.5	199.0	127.0	226.0
10 月	110.5	12.0	75.0	80.5	82.0
11 月	3.5	0.0	0.5	0.0	4.5
12 月	26.0	46.5	32.0	49.0	36.5
合計	2,488.0	2,969.0	2,913.5	3,302.0	4,361.0
※107 年度					
1 月	35.5	64.5	34.5	67.0	70.5
2 月	7.5	17.0	13.0	18.5	23.5
3 月	43.0	31.5	34.0	45.5	105.0
4 月	31.5	23.0	27.5	34.0	55.0
5 月	63.0	71.5	147.0	112.0	235.5
6 月	790.0	680.0	802.5	713.5	1,037.5
7 月	948.0	771.5	844.5	859.5	915.0
8 月	1,536.0	1,480.5	1,287.0	1600.5	1,642.5
9 月	203.5	123.0	257.0	164.5	487.5
10 月	17.0	104.5	27.5	58.0	208.0
11 月	0.0	2.0	0.5	2.5	1.0
12 月	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0
合計	3,675.0	3,370.0	3,475.0	3,677.0	4,781.0

註：1.資料來源為中央氣象局雨量站監測資料，相關參考氣象站所在位置說明如下；
(1)屏東氣象站：位於屏東市復興路245號(台灣糖業公司屏東區處廠區內)。
(2)甲仙氣象站：位於高雄市甲仙區(甲仙國民中學操場後方小山丘上)。
(3)美濃氣象站：位於高雄市美濃區福安里中山路二段204巷65號(美濃區福安國小後方)。
(4)新發氣象站：位於高雄市六龜區旗山事業區61林班地。
(5)尾寮山氣象站：位於屏東縣三地門鄉口社檢查站車程約2小時(尾寮山瞭望台旁)。

表 3.2-5、各雨量站歷年各月累積雨量彙整表(3/6)

單位：mm

參考氣象站	屏東	甲仙	美濃	新發	尾寮山
代表流域	高屏溪	旗山溪	美濃溪	荖濃溪	隘寮溪
※106 年度					
1 月	0.0	0.5	0.0	2.5	0.5
2 月	0.0	1.0	0.0	7.5	2.5
3 月	6.5	16.0	8.0	36.0	26.5
4 月	97.0	105.5	127.5	159.0	197.0
5 月	68.0	274.0	122.0	353.0	464.5
6 月	381.0	800.0	651.5	1221.0	917.0
7 月	135.0	786.0	631.0	983.0	881.0
8 月	116.5	270.0	255.5	180.5	349.0
9 月	193.0	135.0	70.0	200.5	73.0
10 月	152.5	139.0	113.5	134.5	212.5
11 月	12.0	13.0	5.5	10.0	19.0
12 月	0.5	2.0	0.5	2.5	4.0
合計	1,162.0	2,542.0	1,985.0	3,290.0	3,146.5
※105 年度					
1 月	128.5	207.5	153.5	227.5	193.0
2 月	10.5	21.5	7.5	34.5	9.0
3 月	79.5	89.5	97.5	170.5	161.5
4 月	180.0	205.5	279.5	223.0	358.5
5 月	56.5	223.5	183.0	340.0	167.5
6 月	376.0	673.0	544.0	706.5	739.5
7 月	716.5	926.5	724.0	887.5	1,160.0
8 月	582.0	281.5	344.0	388.5	615.5
9 月	1,245.5	1,566.0	1,504.0	1,621.0	1,876.0
10 月	114.0	85.5	145.0	125.5	211.5
11 月	45.0	47.0	45.0	48.5	51.0
12 月	1.0	4.0	4.5	6.5	6.0
合計	3,535.0	4,331.0	4,031.5	4,779.5	5,549.0

註：1.資料來源為中央氣象局雨量站監測資料，相關參考氣象站所在位置說明如下；
(1)屏東氣象站：位於屏東市復興路245號(台灣糖業公司屏東區處廠區內)。
(2)甲仙氣象站：位於高雄市甲仙區(甲仙國民中學操場後方小山丘上)。
(3)美濃氣象站：位於高雄市美濃區福安里中山路二段204巷65號(美濃區福安國小後方)。
(4)新發氣象站：位於高雄市六龜區旗山事業區61林班地。
(5)尾寮山氣象站：位於屏東縣三地門鄉口社檢查站車程約2小時(尾寮山瞭望台旁)。

表 3.2-5、各雨量站歷年各月累積雨量彙整表(4/6)

單位：mm

參考氣象站	屏東	甲仙	美濃	新發	尾寮山
代表流域	高屏溪	旗山溪	美濃溪	荖濃溪	隘寮溪
※104 年度					
1 月	3.5	4.5	1.0	7.5	6.5
2 月	13.0	22.5	19.0	27.0	23.0
3 月	0.0	5.0	2.5	14.0	3.0
4 月	9.5	31.0	14.5	30.0	69.5
5 月	295.5	734.5	437.0	871.5	1,119.0
6 月	36.5	67.5	44.0	44.5	49.0
7 月	413.5	409.0	413.0	414.5	695.5
8 月	819.0	886.0	755.5	1,323.5	1,338.5
9 月	132.5	356.0	264.5	465.5	557.0
10 月	39.0	136.0	108.5	134.0	149.0
11 月	5.0	3.0	5.0	10.5	5.0
12 月	45.5	22.5	21.5	41.0	55.5
合計	1,812.5	2,677.5	2,086.0	3,383.5	4,070.5
※103 年度					
1 月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 月	22.5	24.5	16.5	36.5	47.0
3 月	45.0	27.0	15.0	39.0	59.5
4 月	21.5	18.0	12.5	31.5	56.5
5 月	125.5	418.5	136.0	404.0	343.0
6 月	275.0	444.5	277.0	418.0	463.5
7 月	422.5	499.0	456.0	522.0	576.0
8 月	920.5	371.5	600.0	430.5	673.0
9 月	215.0	165.5	301.5	263.0	379.0
10 月	6.5	33.5	37.0	52.5	48.0
11 月	0.0	0.5	0.0	3.0	34.0
12 月	14.0	22.0	13.0	35.0	41.0
合計	2,068.0	2,024.5	1,864.5	2,235.0	2,720.5

註：1.資料來源為中央氣象局雨量站監測資料，相關參考氣象站所在位置說明如下；

(1)屏東氣象站：位於屏東市民生路農事巷1號(高雄區農業改良場)， 102/12/1變更至屏東市復興路245號(台灣糖業公司屏東區處廠區內)。

(2)甲仙氣象站：位於高雄市甲仙區(甲仙國民中學操場後方小山丘上)，自102年3月13起進行儀器汰換。

(3)美濃氣象站：位於高雄市美濃區福安里中山路二段204巷65號(美濃區福安國小後方)。

(4)新發氣象站：位於六龜鄉荖濃村2鄰水冬瓜44號旁， 102/9/28變更至高雄市六龜區旗山事業區61林班地。

(5)尾寮山氣象站：位於屏東縣三地門鄉口社檢查站車程約2小時(尾寮山瞭望台旁)。

表 3.2-5、各雨量站歷年各月累積雨量彙整表(5/6)

單位：mm

參考氣象站	屏東	甲仙	美濃	新發	尾寮山
代表流域	高屏溪	旗山溪	美濃溪	荖濃溪	隘寮溪
※102 年度					
1 月	0.0	6.5	3.0	11.0	1.5
2 月	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
3 月	7.5	29.0	17.5	23.0	16.5
4 月	105.5	194.5	115.0	191.0	191.0
5 月	258.5	538.0	387.0	588.0	799.0
6 月	117.5	137.5	48.0	205.0	327.5
7 月	188.0	579.5	–	503.5	477.5
8 月	25.0	1,555.0	1,347.5	1,506.0	1834.0
9 月	–	167.5	231.5	315.0	410.5
10 月	–	24.5	6.0	–	30.5
11 月	–	16.5	9.5	–	–
12 月	35.0	41.5	37.5	54.5	62.5
合計	737.0	3,291.0	2,202.5	3,398.0	4,151.5
※101 年度					
1 月	0.5	14.5	7.0	15.0	16.5
2 月	42.5	55.0	21.0	43.0	63.0
3 月	10.0	9.5	20.0	17.5	36.5
4 月	178.0	106.0	228.5	179.5	315.0
5 月	313.0	610.0	572.5	660.5	764.5
6 月	1,427.5	1,522.5	1,438.5	2,008.0	2,618.0
7 月	168.0	102.5	257.0	107.0	306.0
8 月	763.5	705.0	652.5	736.0	915.5
9 月	160.5	185.5	207.0	218.0	311.5
10 月	4.5	25.0	12.5	33.5	61.0
11 月	43.5	90.0	80.0	103.5	76.5
12 月	33.0	45.5	27.5	59.5	44.0
合計	3,144.5	3,471.0	3,524.0	4,181.0	5,528.0

註：1.資料來源為中央氣象局雨量站監測資料，相關參考氣象站所在位置說明如下；

(1)屏東氣象站：位於屏東市民生路農事巷1號(高雄區農業改良場)，102年8月8日~11月30日儀器汰換無資料，102/12/1變更至屏東市復興路245號(台灣糖業公司屏東區處廠區內)。

(2)甲仙氣象站：位於高雄市甲仙區(甲仙國民中學操場後方小山丘上)，自102年3月13起進行儀器汰換。

(3)美濃氣象站：位於高雄市美濃區福安里中山路二段204巷65號(美濃區福安國小後方)，102年6月15日~7月31進行儀器汰換。

(4)新發氣象站：位於六龜鄉荖濃村2鄰水冬瓜44號旁，102年9月27日起進行儀器汰換，102/9/28變更至高雄市六龜區旗山事業區61林班地。

(5)尾寮山氣象站：位於屏東縣三地門鄉口社檢查站車程約2小時(尾寮山瞭望台旁)，102年10月10日~11月30日進行儀器汰換。

表 3.2-5、各雨量站歷年各月累積雨量彙整表(6/6)

單位：mm

參考氣象站	屏東	甲仙	美濃	新發	尾寮山
代表流域	高屏溪	旗山溪	美濃溪	荖濃溪	隘寮溪
※100 年度					
1 月	14.0	21.0	17.0	28.5	37.5
2 月	1.5	11.0	5.5	11.5	9.0
3 月	7.5	14.5	12.0	14.0	20.0
4 月	40.5	21.0	30.5	45.0	67.0
5 月	239.0	328.0	282.5	306.0	447.0
6 月	209.5	189.5	206.0	242.0	237.5
7 月	561.5	576.5	710.5	828.0	296.0
8 月	498.5	580.5	589.0	738.0	8.0
9 月	101.0	130.5	185.0	166.5	220.0
10 月	49.0	70.0	43.5	140.0	282.5
11 月	165.5	171.5	150.5	201.5	164.0
12 月	41.5	27.0	28.5	40.0	42.5
合計	1,929.0	2,141.0	2,260.5	2,761.0	1,831.0

註：1.資料來源為中央氣象局雨量站監測資料，相關參考氣象站所在位置說明如下；

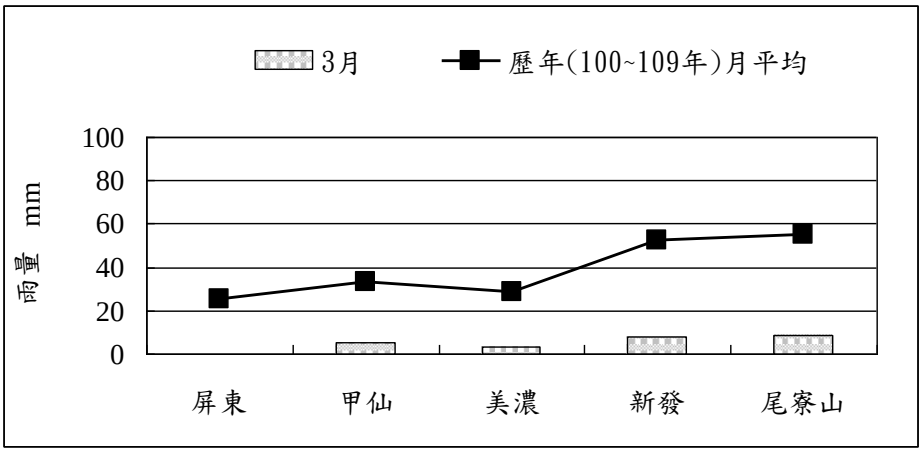
(1)屏東氣象站：位於屏東市復興路245號(台灣糖業公司屏東區處廠區內)。

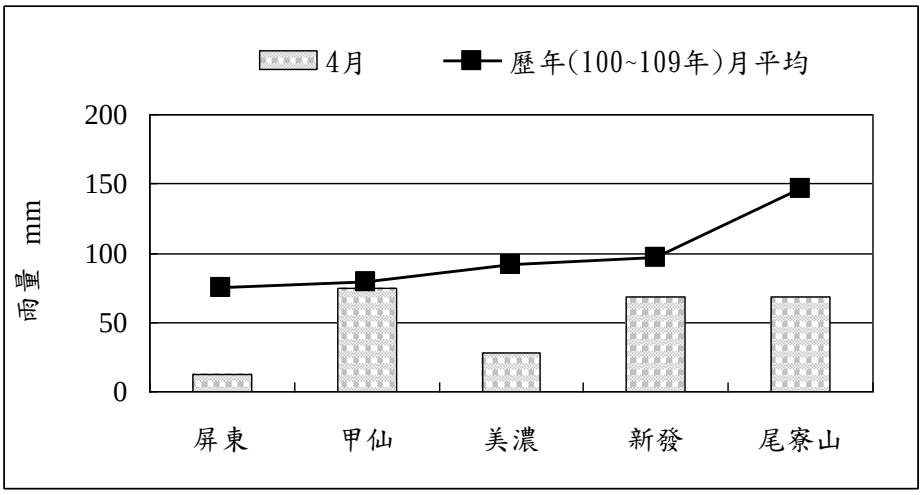
(2)甲仙氣象站：位於高雄市甲仙區(甲仙國民中學操場後方小山丘上)。

(3)美濃氣象站：位於高雄市美濃區福安里中山路二段204巷65號(美濃區福安國小後方)。

(4)新發氣象站：位於六龜鄉荖濃村2鄰水冬瓜44號旁。

(5)尾寮山氣象站：位於屏東縣三地門鄉口社檢查站車程約2小時(尾寮山瞭望台旁)。





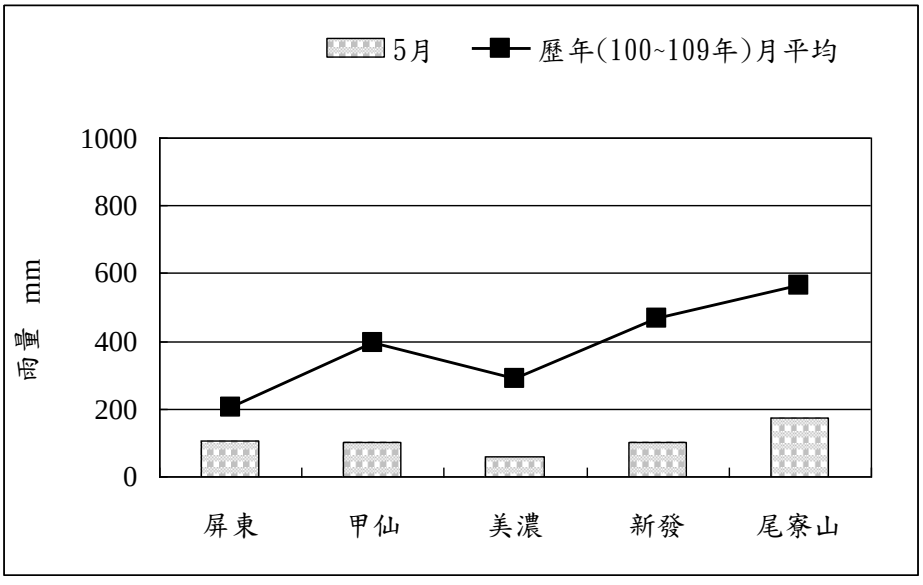


圖 3.2-3、本計畫採樣當月各雨量站累積雨量圖(1/3)

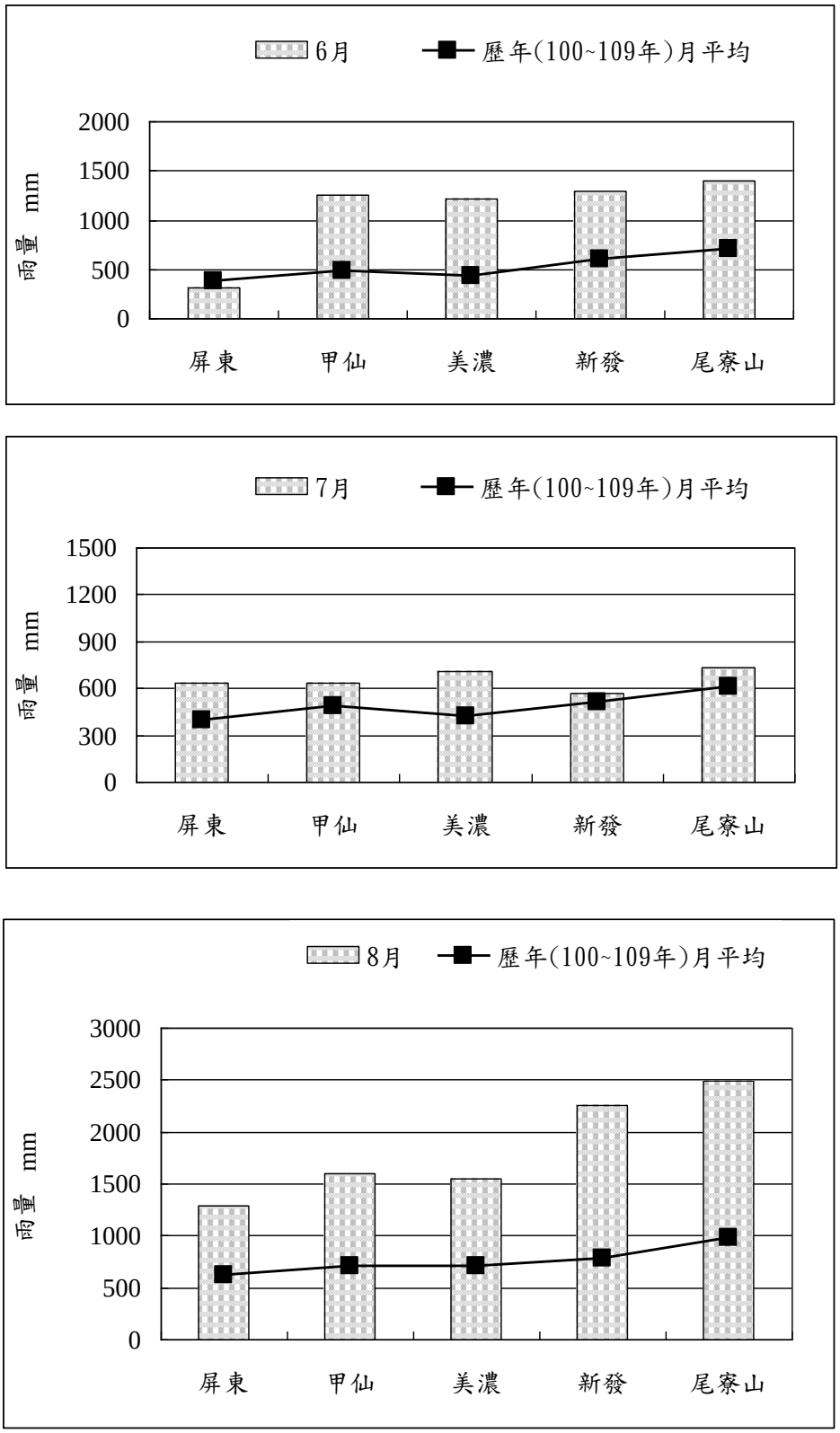


圖 3.2-3、本計畫採樣當月各雨量站累積雨量圖(2/3)

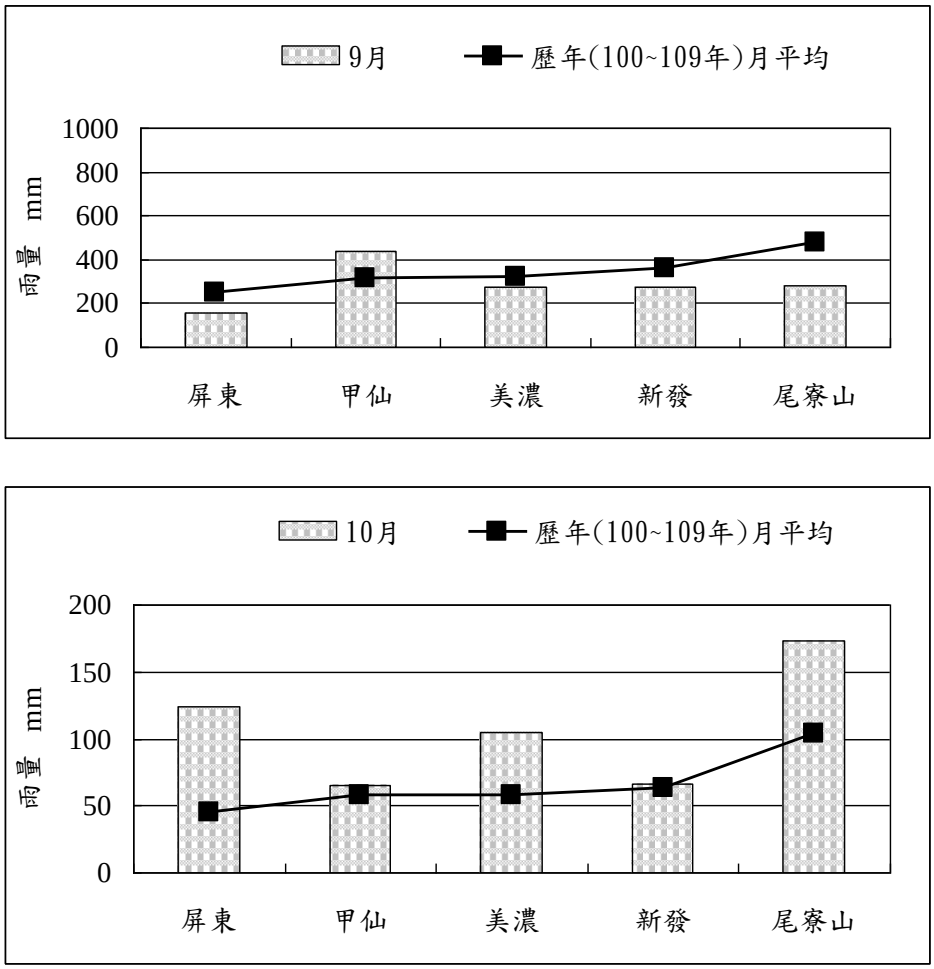


圖 3.2-3、本計畫採樣當月各雨量站累積雨量圖(3/3)

三、採樣作業方式：

(一) 水質監測：

本計畫河川水質採樣作業主要係依據環保署檢驗所公告「河川、湖泊及水庫水質採樣通則(NIEA W104.51C)」及水質監測計畫補充作業之相關規定執行採樣工作，有關河川水質現場採樣作業程序說明詳如附錄四。

本計畫河川水質之採樣作業方式以橋上採樣為主，部分測站如嶺口社區對岸及美濃溪匯流處，因採樣點附近無橋樑的關係，則以涉水採樣為主，惟實際採樣時仍需視現場環境狀況及人員安全考量，機動調整改以橡皮艇作業或岸邊直接取樣的方式執行，相關現場採樣器示意如圖3.2-4。

關於水質樣品採集方式，現場採樣將依各監測站之水路斷面及水深狀況，決定取樣區段、取樣點深度與數量，當水深≧50 公分時，以定深採樣器採集水樣，而當水深＜50 公分，則以採樣桶採集水樣；惟部份測站即使在降雨緩和水質較穩定時採樣，仍因水流湍急，水深無法測量的關係，而未能依照上述之採樣規範執行。

本年度執行期間計有 15 個站次，佔 25.0%，發生在杉林大橋(110.08.25、110.10.02)、旗山橋(110.08.25)、中壇橋(110.08.25)、美濃溪匯流處(110.08.25)、溪洲大橋(110.08.25)、嶺口社區對岸(110.08.25、110.10.02)、新威大橋(110.08.25、110.10.02)、高美大橋(110.04.27、110.06.23、110.08.25、110.10.02)、三地門橋(110.08.25)等測站，有關各季次之實際執行狀況彙整如表 3.2-7。

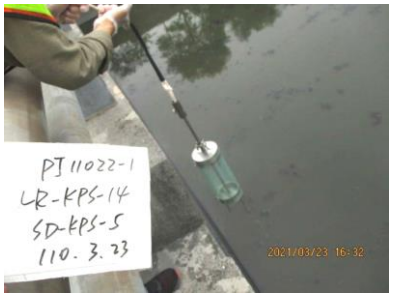
	
定深採樣器	採樣桶

圖 3.2-4、河川水質之現場採樣器示意圖

(二) 底泥監測：

本計畫河川底泥採樣作業主要係依據環保署檢驗所公告「底泥採樣方法(NIEA S104.32B)」辦理，有關河川底泥現場採樣作業程序說明詳如附錄四。

本計畫係以採集表面 0 至 15 公分厚之表層底泥為主，原則上取左、中、右等量混樣，當中如底泥外觀上有明顯差異者，不予以採集，每次採樣維持在同一河川斷面，現場實際作業時視人員安全考量及現場狀況再作調整；有關本計畫底泥採樣作業程序詳見附錄四。

本年度已於 110 年 3 月針對 5 處底泥採樣點完成一次枯水期底泥採樣作業，各測站係皆於橋上以輕型抓泥器(詳如圖 3.2-5)執行，有關各測站實際採樣位置彙整如表 3.2-6。

表 3.2-6、本計畫底泥採集位置彙整表

河流名稱	監測站名	採集位置				備註
		混合樣品			單一樣品	
		左岸	中央	右岸		
旗山溪	三張廊大排			✓	右岸	左岸及中央無泥可採
隘寮溪	紅橋溪排水		✓		中央	左岸及右岸無泥可採
高屏溪	武洛溪排水	✓			左岸	右岸及中央無泥可採
高屏溪	牛稠溪排水	✓	✓	✓	左岸	
高屏溪	萬丹排水	✓	✓	✓	左岸	

註：1.採集位置選取原則說明如下；

(1) 混合樣品：原則上取左、中、右等量混樣，當中如底泥外觀上有明顯差異者，不予以採集。

(2) 單一樣品：分析揮發性有機物含量者，以氧化還原電位負值最大者為該採樣點之代表樣品，如無法取得負值底泥，則以正值較低者為代表樣品。



輕型抓泥器



輕型抓泥器

圖 3.2-5、河川底泥之現場採樣器示意圖

表 3.2-7、本計畫水質定期監測之各測站樣品採集方式彙整表(1/4)

測站編號	河川	監測站名	第一季〔高美大橋以外測站：110.03.23、高美大橋：110.04.27〕				
			水面寬(m)	區段水深(m)	作業方式	採樣器	取樣方式
A15	旗山溪	杉林大橋	29.8	0.28~0.40	橋上	採樣桶	混合樣品
A01	旗山溪	圓潭橋	25.8	0.01~0.05	橋下	採樣桶	混合樣品
A02	旗山溪	旗山橋	50.9	0.18~0.48	橋上	採樣桶	混合樣品
A05	美濃溪	美濃橋	28.6	0.42~0.46	橋上	採樣桶	混合樣品
A06	美濃溪	中壇橋	39.2	0.20~0.29	橋上	採樣桶	混合樣品
A07	美濃溪	美濃溪匯流處(廣福堤防)	28.0	0.25~0.33	涉水	採樣桶	混合樣品
A04	旗山溪	溪洲大橋	44.3	1.58~2.55	橋上	定深採樣器	混合樣品
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	38.8	0.21~0.48	涉水	採樣桶	混合樣品
A08	荖濃溪	新威大橋	24.3	0.11~0.28	橋上	採樣桶	混合樣品
A09	荖濃溪	高美大橋(註1)	12.0	—(註2)	涉水	採樣桶	單一樣品
A10	隘寮溪	三地門橋	4.1	0.08	橋上	採樣桶	單一樣品
A11	紅橋溪排水	紅橋溪排水便橋	4.7	0.40	橋上	採樣桶	單一樣品
A12	隘寮溪	高樹大橋	2.5	0.10	橋上	採樣桶	單一樣品
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	24.3	0.55~0.72	橋上	定深採樣器	混合樣品
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	42.6	1.20~1.25	橋上	定深採樣器	混合樣品

註 1：110.03.23 採樣時高美大橋因河道乾涸，無水採樣，替代點位新寮吊橋亦無水採樣；後於 110.04.27 補採，並順利於新寮吊橋完成採樣(高美大橋仍因河道乾涸，無水採樣)。

註 2：因水流湍急，水深無法測量的關係，故改以採樣桶採集表層水。

表 3.2-7、本計畫水質定期監測之各測站樣品採集方式彙整表(2/4)

測站編號	河川	監測站名	第二季〔高美大橋以外測站：110.05.13、高美大橋：110.06.23〕				
			水面寬(m)	區段水深(m)	作業方式	採樣器	取樣方式
A15	旗山溪	杉林大橋	28.8	0.30~0.36	橋上	採樣桶	混合樣品
A01	旗山溪	圓潭橋	24.6	0.04~0.19	橋上	採樣桶	混合樣品
A02	旗山溪	旗山橋	43.4	0.39~0.46	橋上	採樣桶	混合樣品
A05	美濃溪	美濃橋	26.9	0.40~0.46	橋上	採樣桶	混合樣品
A06	美濃溪	中壇橋	36.4	0.30~0.41	橋上	採樣桶	混合樣品
A07	美濃溪	美濃溪匯流處(廣福堤防)	28.5	0.28~0.40	涉水	採樣桶	混合樣品
A04	旗山溪	溪洲大橋	40.9	1.30~1.90	橋上	定深採樣器	混合樣品
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	35.0	0.30~0.39	涉水	採樣桶	混合樣品
A08	荖濃溪	新威大橋	23.5	0.30~0.42	橋上	採樣桶	混合樣品
A09	荖濃溪	高美大橋(註1)	94.5	—(註2)	橋上	採樣桶	混合樣品
A10	隘寮溪	三地門橋	4.6	0.05	橋上	採樣桶	單一樣品
A11	紅橋溪排水	紅橋溪排水便橋	1.0	0.32	橋上	採樣桶	單一樣品
A12	隘寮溪	高樹大橋	3.4	0.20	橋上	採樣桶	單一樣品
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	14.6	0.33~0.39	橋上	採樣桶	混合樣品
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	45.5	1.27~1.36	橋上	定深採樣器	混合樣品

註 1：110.05.13 採樣時高美大橋因河道乾涸，無水採樣，替代點位新寮吊橋亦無水採樣；後於 110.06.23 補採，並順利於高美大橋完成採樣。

註 2：因水流湍急，水深無法測量的關係，故改以採樣桶採集表層水。

表 3.2-7、本計畫水質定期監測之各測站樣品採集方式彙整表(3/4)

測站編號	河川	監測站名	第三季〔110.08.25〕				
			水面寬(m)	區段水深(m)	作業方式	採樣器	取樣方式
A15	旗山溪	杉林大橋	29.6	—(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A01	旗山溪	圓潭橋	29.5	0.15~0.32	橋上	採樣桶	混合樣品
A02	旗山溪	旗山橋	69.0	—(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A05	美濃溪	美濃橋	24.4	0.72~0.86	橋上	定深採樣器	混合樣品
A06	美濃溪	中壇橋	44.1	—(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A07	美濃溪	美濃溪匯流處(廣福堤防)	26.0	—(註1)	涉水	採樣桶	混合樣品
A04	旗山溪	溪洲大橋	83.4	—(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	356.2	—(註1)	涉水	採樣桶	混合樣品
A08	荖濃溪	新威大橋	54.2	—(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A09	荖濃溪	高美大橋	65.2	—(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A10	隘寮溪	三地門橋	85.6	—(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A11	紅橋溪排水	紅橋溪排水便橋	15.8	0.35~0.42	橋上	採樣桶	混合樣品
A12	隘寮溪	高樹大橋	212.7	0.15~0.30	橋上	採樣桶	混合樣品
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	34.5	0.64~1.30	橋上	定深採樣器	混合樣品
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	46.3	1.81~1.85	橋上	定深採樣器	混合樣品

註1：因水流湍急，水深無法測量的關係，故改以採樣桶採集表層水。

表 3.2-7、本計畫水質定期監測之各測站樣品採集方式彙整表(4/4)

測站編號	河川	監測站名	第四季〔110.10.02〕				
			水面寬(m)	區段水深(m)	作業方式	採樣器	取樣方式
A15	旗山溪	杉林大橋	22.5	–(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A01	旗山溪	圓潭橋	31.9	0.07~0.10	橋上	採樣桶	混合樣品
A02	旗山溪	旗山橋	22.4	0.25~0.42	橋上	採樣桶	混合樣品
A05	美濃溪	美濃橋	26.0	0.36~0.45	橋上	採樣桶	混合樣品
A06	美濃溪	中壇橋	41.5	0.25~0.36	橋上	採樣桶	混合樣品
A07	美濃溪	美濃溪匯流處(廣福堤防)	25.0	0.92~1.14	涉水	定深採樣器	混合樣品
A04	旗山溪	溪洲大橋	84.5	0.25~0.31	橋上	採樣桶	混合樣品
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	56.2	–(註2)	涉水	採樣桶	混合樣品
A08	荖濃溪	新威大橋	43.1	–(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A09	荖濃溪	高美大橋	51.6	–(註1)	橋上	採樣桶	混合樣品
A10	隘寮溪	三地門橋	22.0	0.26~0.41	橋上	採樣桶	混合樣品
A11	紅橋溪排水	紅橋溪排水便橋	16.7	0.33~0.42	橋上	採樣桶	混合樣品
A12	隘寮溪	高樹大橋	29.9	0.09~0.26	橋上	採樣桶	混合樣品
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	29.7	0.46~0.85	橋上	採樣桶/定深採樣器	混合樣品
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	41.0	1.15~1.20	橋上	定深採樣器	混合樣品

註1：因水流湍急，水深無法測量的關係，故改以採樣桶採集表層水。
註2：因水流湍急，水深無法測量，且基於安全考量，改於岸邊以採樣桶採集表層水。

四、現場環境說明：

本計畫各測站之現場環境狀況彙整於表 3.2-8、表 3.2-9 及圖 3.2-6，以下針對定期監測採樣時之主要現場狀況異常情形分述如下；

1. 水質有異味者：僅有 1 個測站，如下；
   (1) 萬丹排水便橋：均為腐臭味，發生次數計有 3 個季次(110.03.23、110.05.13、110.08.25)。
2. 測站附近有工程施工者：僅有 1 個測站，如下；
   (1) 嶺口社區對岸：第四季次(110.10.02)採樣時上游河岸有工程車施工(照片 1)。
3. 其他：
   (1) 圓潭橋：第一季次(110.03.23)及第三季次(110.08.25)採樣時上游左岸排水溝有水匯入(照片 2~3)。

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>照片 1：嶺口社區對岸-
上游河岸工程車施工</td><td>照片 2：圓潭橋-
上游左岸排水溝污水有污水匯入</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>照片 3：圓潭橋-
上游左岸排水溝污水有污水匯入</td><td></td></tr>
</table>

圖 3.2-6、本計畫現場環境異常照片

表 3.2-8、本計畫水質定期監測之各測站現場環境狀況說明彙整表(1/2)

測站編號	河川	監測站名(樣品編號)	採樣季次	採樣地點環境狀況與水質外觀記錄							其它特殊狀況說明
				河水流速	河面垃圾	岸邊廢棄物	水質臭味	水質外觀	水質顏色	施工	
A15	旗山溪	杉林大橋	第一季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第四季	湍急	無	無	無	混濁	淡褐色	無	
A01	旗山溪	圓潭橋	第一季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	上游左岸排水渠道有水排入。
			第二季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第三季	平緩	無	無	無	混濁	淡褐色	無	上游左岸排水渠道有水排入。
			第四季	湍急	無	無	無	清澈	無色	無	
A02	旗山溪	旗山橋	第一季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第四季	湍急	無	無	無	清澈	無色	無	
A05	美濃溪	美濃橋	第一季	平緩	無	無	無	混濁	灰色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第三季	平緩	無	無	無	清澈	淡褐色	無	
			第四季	平緩	無	無	無	混濁	淡褐色	無	
A06	美濃溪	中壇橋	第一季	平緩	無	無	無	混濁	淡灰色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第四季	湍急	無	無	無	混濁	淡褐色	無	
A07	美濃溪	美濃溪匯流處(廣福堤防)	第一季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第四季	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
A04	旗山溪	溪洲大橋	第一季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第四季	平緩	無	無	無	混濁	淡褐色	無	
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	第一季	平緩	無	無	無	混濁	灰色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第四季	湍急	無	無	無	混濁	褐色	有	上游河岸有工程車施工。

表 3.2-8、本計畫水質定期監測之各測站現場環境狀況說明彙整表(2/2)

測站編號	河川	監測站名(樣品編號)	採樣季次	採樣地點環境狀況與水質外觀記錄							其它特殊狀況說明
				河水流速	河面垃圾	岸邊廢棄物	水質臭味	水質外觀	水質顏色	施工	
A08	荖濃溪	新威大橋	第一季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第四季	湍急	無	無	無	混濁	灰色	無	
A09	荖濃溪	高美大橋	第一季	湍急	無	無	無	清澈	無色	無	河道乾涸，無水採樣；改於新寮吊橋採樣。
			第二季	湍急	無	無	無	混濁	深灰黑色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	深灰色	無	
			第四季	湍急	無	無	無	混濁	灰色	無	
A10	隘寮溪	三地門橋	第一季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	清澈	無色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	深灰色	無	
			第四季	平緩	無	無	無	混濁	灰色	無	
A11	紅橋溪排水	紅橋溪排水便橋	第一季	平緩	無	無	無	混濁	淡灰色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第三季	平緩	無	無	無	混濁	淡灰色	無	
			第四季	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
A12	隘寮溪	高樹大橋	第一季	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
			第三季	平緩	無	無	無	混濁	黑灰色	無	
			第四季	湍急	無	無	無	混濁	灰色	無	
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	第一季	平緩	無	無	無	混濁	綠色	無	
			第二季	平緩	無	無	無	混濁	綠色	無	
			第三季	湍急	無	無	無	混濁	淡灰色	無	
			第四季	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	第一季	平緩	無	無	有	混濁	褐色	無	水質有腐臭味。
			第二季	平緩	無	無	有	混濁	褐色	無	水質有腐臭味。
			第三季	平緩	無	無	有	混濁	黑褐色	無	水質略有腐臭味。
			第四季	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	

表 3.2-9、本計畫水質不定期採樣之各測點現場環境狀況說明彙整表

序號	採樣日期	測站編號	河川	監測站名	採樣地點環境狀況與水質外觀記錄							其它特殊狀況說明
					河水流速	河面垃圾	岸邊廢棄物	水質臭味	水質外觀	水質顏色	施工	
01	110.04.27	T1	隘寮溪	高樹大橋	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
02	110.04.27	T2	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	平緩	無	無	無	混濁	淡褐色	無	上游河道上有布袋蓮。
03	110.04.27	T3	高屏溪	武洛溪排水便橋	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
04	110.04.27	T4	高屏溪	昌農橋	平緩	無	無	無	混濁	淡褐色	無	
05	110.04.27	T5	高屏溪	萬丹排水便橋	平緩	無	無	有	混濁	綠褐色	無	水質有腐臭味。
06	110.06.23	T6	美濃溪	美濃橋	湍急	無	無	無	混濁	淡褐色	無	
07	110.06.23	T1	隘寮溪	高樹大橋	湍急	無	無	無	混濁	深灰色	無	
08	110.06.23	T2	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	湍急	無	無	無	混濁	淡褐色	無	
09	110.06.23	T3	高屏溪	武洛溪排水便橋	湍急	無	無	無	混濁	淡褐色	無	
10	110.06.23	T5	高屏溪	萬丹排水便橋	平緩	無	無	有	混濁	淡褐色	無	
11	110.07.08	T3	高屏溪	武洛溪排水便橋	平緩	無	無	無	混濁	綠色	無	
12	110.07.08	T5	高屏溪	萬丹排水便橋	平緩	無	無	有	混濁	淡褐色	無	水質有腐臭味。
13	110.08.04	T6	美濃溪	美濃橋	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
14	110.08.04	T7	美濃溪	旗南橋	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	上游右岸排水渠道有水排入。
15	110.09.03	T8	旗山溪	嶺口社區對岸	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
16	110.09.03	T2	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	平緩	無	無	無	混濁	灰色	無	
17	110.09.03	T3	高屏溪	昌農橋	湍急	無	無	無	混濁	灰色	無	
18	110.09.03	T5	高屏溪	萬丹排水便橋	平緩	無	無	無	混濁	淡褐色	無	
19	110.10.13	T9	旗山溪	圓潭橋	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
20	110.10.13	T6	美濃溪	美濃橋	平緩	無	無	無	混濁	褐色	無	
21	110.10.13	T8	旗山溪	嶺口社區對岸	湍急	無	無	無	混濁	灰色	無	
22	110.10.13	T2	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	平緩	無	無	無	混濁	灰色	無	
23	110.10.13	T1	隘寮溪	高樹大橋	湍急	無	無	無	混濁	褐色	無	
24	110.10.13	T5	高屏溪	萬丹排水便橋	平緩	無	無	無	混濁	灰色	無	

3.3 分析作業

3.3.1 分析方法

本計畫執行河川水質與底泥監測之各項檢測方法，係主要依據行政院環保署最新公告的檢測方法。有關本計畫之各項檢測方法與主要使用之儀器設備如表 3.3-1～表 3.3-4 所示，本年度所有檢測項目採樣分析執行期間環檢所並無任何修訂。本計畫對於所有水質檢測項目均有考量感潮河段水質與一般河川水質及環境低濃度現況，選用適合之檢測方法與儀器進行樣品分析。

表 3.3-1、本計畫各水質檢測項目分析方法(1/2)

序號	項　目	方法名稱與方法代號
1	水溫	溫度計法 (NIEA W217.51A)
2	pH	電極法 (NIEA W424.53A)
3	導電度	導電度計法 (NIEA W203.51B)
4	溶氧	電極法 (NIEA W455.52C)
5	大腸桿菌群	濾膜法 (NIEA E202.55B)
6	懸浮固體	103℃～105℃乾燥 (NIEA W210.58A)
7	生化需氧量	水中生化需氧量檢測法 (NIEA W510.55B)
8	化學需氧量	一般水質：重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515.55A) 感潮河段含高濃度鹵離子水質〔氯離子濃度大於或接近 2,000 mg/L 的水樣〕：重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516.56A)
9	氨氮	靛酚法 (NIEA W437.52C)
10	總有機碳	過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532.52C)
11	總磷	分光光度計法/維生素丙法 (NIEA W427.53B)
12	硝酸鹽氮	鎘還原流動分析法 (NIEA W436.52C)
13	亞硝酸鹽氮	分光光度計法 (NIEA W418.54C)
14	六價鉻	比色法 (NIEA W320.52A)
15	鉛、鎘、銅 鋅、錳、鎳	感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.54C)
16	銀	感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.54C)
17	硒	自動化連續流動式氫化硒原子吸收光譜法 (NIEA W341.51B)
18	砷	連續流動式氫化物原子吸收光譜法(NIEA W434.54B)
19	汞	冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330.52A)

註：NIEA 為行政院環保署公告之檢測方法。

表 3.3-1、本計畫各水質檢測項目分析方法(2/2)

序號	項　目	方法名稱與方法代號
20	水量	流速計法 (NIEA W022.51C)
21	達馬松	氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610.52B)
22	安特靈、靈丹、安殺番、飛佈達、滴滴涕、阿特靈	液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605.54B)
23	毒殺芬	氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W653.51A)
24	五氯酚	氣相層析質譜儀法(NIEA W801.54B)
25	巴拉刈	分光光度計法 (NIEA W641.51A)

註：NIEA 為行政院環保署公告之檢測方法。

表 3.3-2、本計畫各底泥檢測項目分析方法

序號	項　目	方法名稱與方法代號
1	鉛、鎘、鉻 銅、鋅、鎳	酸消化法 (NIEA M353.02C) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104.02C)
2	砷	砷化氫原子吸收光譜法 (NIEA S310.64B)
3	汞	冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA M317.04B)
4	塑化劑 (註 2)	索氏萃取法(NIEA M165.01C) / 毛細管柱氣相層析質譜儀法(NIEA M731.02C)
5	多環芳香烴化合物(註 3)	索氏萃取法(NIEA M165.01C) / 毛細管柱氣相層析質譜儀法(NIEA M731.02C)

註：1.NIEA 為行政院環保署公告之檢測方法。

2.塑化劑(4 項)：鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)、鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP)；其中鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP)(Butylbenzyl phthalate)，又稱鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯。

3.多環芳香烴化合物(16 項)：苯駢芘、芴、蒽、二苯(a,h)駢蒽、茚(1,2,3-cd)芘、萘、菲、芘、芘、芘烯、、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢芘、苯(g,h,i)苝、苯(k)苯駢芘。

表 3.3-3、本計畫各水質檢測項目主要使用之儀器設備

序號	項　目	主要使用之儀器設備
1	水溫	溫度計
2	pH	pH 計 (WTW pH 330i、WTW pH 3210、WTW pH 3310，附有溫度補償裝置)
3	導電度	導電度計 (WTW Cond 330i、WTW Cond 3210、WTW Cond 3310)
4	溶氧量	溶氧測定計(OXi 330i、OXi 3210、OXi 3310)
5	大腸桿菌群	過濾裝置、培養箱、高壓滅菌釜、菌落計數器
6	懸浮固體	過濾裝置、天平、乾燥器、乾燥箱(控溫在 103~105℃)
7	生化需氧量	恆溫培養箱、滴定裝置、溶氧測定計(OXi 330i、OXi 3210)
8	化學需氧量	加熱裝置、迴流裝置、滴定裝置、去鹵裝置
9	氨氮	流動分析設備(ASTORIA PACIFIC A2)
10	總有機碳	總有機碳分析儀(OI 1010、OI 1030)
11	總磷	分光光度計(Aglient Cary 60、JASCO V-730)
12	硝酸鹽氮	流動分析設備 (ASTORIA PACIFIC A2 (2 台)、Lachat 8500 Series 2)
13	亞硝酸鹽氮	分光光度計(Aglient Cary 60、JASCO V-730)
14	六價鉻	分光光度計(Aglient Cary 60、JASCO V-730)
15	鉛、鎘、銅 鋅、銀、錳、鎳	感應耦合電漿原子發射光譜儀(JY ULTIMA 2000、Agilent 5100)
16	硒	原子吸收光譜儀(PE 900＋氫化物產生裝置 FIAS 400)
17	砷	原子吸收光譜儀(PE 900＋氫化物產生裝置 FIAS 400)
18	汞	汞分析儀(NIC RA3＋RD3)
19	水量	流速計(Valeport BFM 002)
20	達馬松	氣相層析儀(Agilent 7890，附火燄光度偵測器)
21	安特靈、靈丹、 安殺番、飛佈達、 滴滴涕、阿特靈	氣相層析儀附電子捕捉偵測器 (Agilent 6890、Agilent 7890、SHIMADZU GC-2014)
22	毒殺芬	氣相層析儀附電子捕捉偵測器 (Agilent 6890、Agilent 7890、SHIMADZU GC-2014)
23	五氯酚	氣相層析質譜儀(SHIMADZU GCMS-QP2010)
24	巴拉刈	分光光度計(Aglient Cary 60、JASCO V-730)

表 3.3-4、本計畫各底泥檢測項目主要使用之儀器設備

序號	項　目	主要使用之儀器設備
1	鉛、鎘、鉻 銅、鋅、鎳	感應耦合電漿原子發射光譜儀(JY ULTIMA 2000、Agilent 5100)
2	砷	原子吸收光譜儀(PE 900＋氫化物產生裝置 FIAS 400)
3	汞	汞分析儀(NIC RA3＋RD3)
4	塑化劑	氣相層析質譜儀(Agilet 5977A MSD)
5	多環芳香烴 化合物	氣相層析質譜儀(Agilet 5977A MSD)

3.3.2 分析品管要求

本計畫水質與底泥樣品之分析品管要求係依據環保署檢驗所規定之項目執行，其規定項目計有：檢量線製作、空白分析、樣品重複分析、查核樣品分析及樣品添加分析等，藉以確定樣品分析的品質。本計畫之各檢測項目均有訂定其品管要求(詳見表 3.3-5 及表 3.3-6)，而河川水質與底泥監測之各檢測項目所訂定的檢驗數據品保目標如表 3.3-7 及表 3.3-8 所示。其中；查核樣品分析均有訂定其查核濃度，以及樣品添加方式(將視各項實際待測樣品量進行樣品添加分析，當待測樣品濃度為 ND 時，則以該項檢量線第一點以上之濃度進行樣品添加分析)。

現就各項分析品管要求執行頻率說明如下：

(1) 檢量線製作：每批次樣品應重新製作檢量線，並求其相關係數 r 值(一般分析之 r 值應≧0.995)。
(2) 空白分析：每批次或每 10 個(水質)/每 20 個(底泥)樣品做一個空白分析。
(3) 樣品重複分析/添加樣品重複分析：每批次或每 10 個(水質)/每 20 個(底泥)樣品做一個重複分析，並求其差異百分比。
(4) 查核樣品分析：每批次或每 10 個(水質)/每 20 個(底泥)樣品做一個查核樣品分析，並求其回收率。
(5) 樣品添加分析：每批次或每 10 個(水質)/每 20 個(底泥)樣品做一個樣品添加分析，並求其回收率。

表 3.3-5、本計畫各水質檢測項目之品管分析要求

序號	檢測項目	檢量線製作	空白分析	樣品重複分析	查核樣品分析	樣品添加分析
1	水溫	—	—	—	—	—
2	pH	—	—	—	—	—
3	導電度	—	—	—	—	—
4	溶氧	—	—	○	—	—
5	大腸桿菌群	—	○	○	—	—
6	懸浮固體	—	○	○	—	—
7	生化需氧量	—	○	○	○	—
8	化學需氧量	—	○	○	○	○
9	氨氮	○	○	○	○	○
10	總有機碳	○	○	○	○	○
11	總磷	○	○	○	○	○
12	硝酸鹽氮	○	○	○	○	○
13	亞硝酸鹽氮	○	○	○	○	○
14	六價鉻	○	○	○	○	○
15	鉛、鎘、銅 鋅、銀、錳、鎳	○	○	○	○	○
16	硒	○	○	○	○	○
17	砷	○	○	○	○	○
18	汞	○	○	○	○	○
19	水量	—	—	—	—	—
20	達馬松	○	○	○	○	○
21	安特靈、靈丹、 安殺番、飛佈達、 滴滴涕、阿特靈	○	○	○	○	○
22	毒殺芬	○	○	○	○	○
23	五氯酚	○	○	○	○	○
24	巴拉刈	○	○	○	○	○

註： 1.『○』者表示樣品分析時，該項目所須執行之品管分析要求。
2.查核樣品須使用外購之QC樣品或自行配製。

表 3.3-6、本計畫各底泥檢測項目之品管分析要求

序號	檢測項目	檢量線製作	空白分析	樣品重複分析	查核樣品分析	樣品添加分析
1	鉛、鎘、鉻 銅、鋅、鎳	○	○	○	○	○
2	砷	○	○	○	○	○
3	汞	○	○	○	○	○
4	塑化劑	○	○	○	○	○
5	多環芳香烴化合物	○	○	○	○	○

註：1.『○』者表示樣品分析時，該項目所須執行之品管分析要求。
2.查核樣品須使用外購之QC樣品或自行配製。

表 3.3-7、本計畫各水質檢測項目分析數據品保目標

序號	檢測項目	單位	檢驗方法(NIEA 代碼)	計畫報告極限(RDL)	方法偵測極限(MDL)	重複分析差異百分比(%)	查核樣品分析回收率(%)	查核樣品濃度(mg/L)	添加樣品分析回收率(%)	完整性≧(%)
1	水溫	℃	W217.51A	—	—	—	—	—	—	95
2	pH	—	W424.53A	—	—	±0.1	—	—	—	95
3	導電度	μmho/cm	W203.51B	—	—	—	—	—	—	95
4	溶氧	mg/L	W455.52C	—	—	—	—	—	—	95
5	大腸桿菌群	CFU/100mL	E202.55B	—	—	Log 差<0.4	—	—	—	95
6	懸浮固體	mg/L	W210.58A	1.0	1.0	註 1	90~110	50	—	95
7	生化需氧量	mg/L	W510.55B	1.0	1.0	0~20	198±30.5 mg/L	200	—	95
8	化學需氧量	mg/L	W515.55A	4.0	1.5	0~20	85~115	100/10	—	95
9	氨氮	mg/L	W437.52C	0.01	0.0068	0~15	85~115	0.02/0.06/0.08	85~115	95
10	總磷	mg/L	W427.53B	0.002	0.00082	0~20	80~120	0.02	80~120	95
11	硝酸鹽氮	mg/L	W436.52C	0.01	0.0011	0~20	80~120	0.05/0.1	75~125	95
12	亞硝酸鹽氮	mg/L	W418.54C	0.001	0.00015	0~20	80~120	0.01	75~125	95
13	總有機碳	mg/L	W532.52C	0.10	0.071	0~15	85~115	2	75~125	95
14	六價鉻	mg/L	W320.52A	0.002	0.00089	0~20	80~120	0.05	75~125	95
15	鉛	mg/L	W311.54C	0.003	0.0024	0~20	80~120	0.05	80~120	95
16	鎘	mg/L	W311.54C	0.001	0.00019	0~20	80~120	0.005	80~120	95
17	銅	mg/L	W311.54C	0.001	0.00053	0~20	80~120	0.01	80~120	95
18	鋅	mg/L	W311.54C	0.002	0.0011	0~20	80~120	0.01	80~120	95
19	錳	mg/L	W311.54C	0.005	0.00021	0~20	80~120	0.05	80~120	95
20	銀	mg/L	W311.54C	0.001	0.00022	0~20	80~120	0.01	80~120	95
21	鎳	mg/L	W311.54C	0.005	0.00087	0~20	80~120	0.05	80~120	95
22	硒	mg/L	W341.51B	0.001	0.00018	0~20	80~120	0.003	75~125	95
23	砷	mg/L	W434.54B	0.0003	0.00016	0~20	80~120	0.003	75~125	95
24	汞	mg/L	W330.52A	0.0003	0.000084	0~20	80~120	0.003	75~125	95
25	水量	m^3/min	W022.51C	—	—	—	—	—	—	95
26	達馬松	mg/L	W610.52B	0.0030	0.00022	0~25	70~120	0.003	60~130	95
27	安特靈	mg/L	W605.54B	0.00003	0.0000031	0~25	70~120	0.0002	60~130	95
28	靈丹	mg/L	W605.54B	0.00003	0.0000024	0~25	70~120	0.0002	60~130	95
29	安殺番	mg/L	W605.54B	0.00006	0.0000026	0~25	70~120	0.0002	60~130	95
30	飛佈達	mg/L	W605.54B	0.00003	0.0000025	0~25	70~120	0.0002	60~130	95
31	滴滴涕	mg/L	W605.54B	0.00003	0.0000061	0~25	70~120	0.0002	60~130	95
32	阿特靈	mg/L	W605.54B	0.00002	0.0000035	0~25	70~120	0.0002	60~130	95
33	毒殺芬	mg/L	W653.51A	0.00020	0.00018	0~25	75~125	0.004	60~140	95
34	五氯酚	mg/L	W801.54B	0.00500	0.00073	0~40	40~120	0.025	30~130	95
35	巴拉刈	mg/L	W641.51A	0.0030	0.0013	0~20	75~125	0.05	75~125	95

註1：NIEA為行政院環保署公告之檢測方法。

註2：依據環保署公告之檢測方法(NIEA W210.57A)中之規定，樣品分析值<25mg/L，容許相對差異百分比為20%，而樣品分析值≧25mg/L時，容許相對差異百分比為10%。

註3：依據評選須知要求，本計畫需同時彙整環保署和南水局例行性監測資料進行綜合評析，故基於數據比較一致性的考量，本計畫比照環保署計畫所要求的報告偵測極限辦理，原則上方法偵測極限(MDL)應低於計畫報告偵測極限(RDL)。

註4：方法偵測極限(MDL)依據環保署「環境檢驗方法偵測極限測定指引(NIEA-PA107)」規定，每年度將重新測定。

表 3.3-8、本計畫各底泥檢測項目分析數據品保目標

序號	檢測項目	檢驗方法 (NIEA 代碼)	單位	方法偵測極限 (MDL)	重複樣品分析差異百分比%	查核樣品分析回收率(%)	查核樣品濃度 (mg/kg)	添加樣品分析回收率(%)	完整性 (≧%)
1	重金屬：								
1-1	鉛	M353.02C/	mg/kg	0.29	0~20	75~125	20.0	75~125	95
1-2	鎘	M104.02C	mg/kg	0.081	0~20	75~125	1.00	75~125	95
1-3	鉻		mg/kg	0.082	0~20	75~125	20.0	75~125	95
1-4	銅		mg/kg	0.18	0~20	75~125	20.0	75~125	95
1-5	鋅		mg/kg	0.23	0~20	75~125	20.0	75~125	95
1-6	鎳		mg/kg	0.29	0~20	75~125	20.0	75~125	95
1-7	砷	S310.64B	mg/kg	0.12	0~20	70~130	7.47	75~125	95
1-8	汞	M317.04B	mg/kg	0.029	0~20	80~120	2.55	75~125	95
2	鄰苯二甲酸酯類：								
2-1	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	M165.01C/	mg/kg	0.00875	0~40	30~130	1.988	20~140	95
2-2	鄰苯二甲酸二丁酯	M731.02C	mg/kg	0.00245	0~40	30~130	1.988	20~140	95
2-3	鄰苯二甲酸二乙酯		mg/kg	0.00350	0~40	30~130	1.988	20~140	95
2-4	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯		mg/kg	0.00425	0~40	30~130	1.988	20~140	95
3	多環芳香烴化合物：								
3-1	苯駢芘	M165.01C/	mg/kg	0.00038	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-2	芴	M731.02C	mg/kg	0.00046	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-3	蒽		mg/kg	0.00047	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-4	二苯(a,h)駢蒽		mg/kg	0.00158	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-5	茚(1,2,3-cd)芘		mg/kg	0.00072	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-6	萘		mg/kg	0.00483	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-7	菲		mg/kg	0.00034	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-8	芘		mg/kg	0.00048	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-9	芘		mg/kg	0.00063	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-10	芘烯		mg/kg	0.00043	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-11	䓛		mg/kg	0.00036	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-12	苯(a)駢蒽		mg/kg	0.00037	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-13	苯(a)駢芘		mg/kg	0.00101	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-14	苯(b)苯駢芘		mg/kg	0.00075	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-15	苯(g,h,i)苝		mg/kg	0.00053	0~40	30~130	0.199	20~140	95
3-16	苯(k)苯駢芘		mg/kg	0.00086	0~40	30~130	0.199	20~140	95

註1：NIEA為行政院環保署公告之檢測方法。

註2：方法偵測極限(MDL)依據環保署「環境檢驗方法偵測極限測定指引(NIEA-PA107)」規定，每年度將重新測定。

註3：鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP) (Butylbenzyl phthalate)，又稱鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯。

4

品保報告

高屏溪流域管理委員會
110 年度「高屏溪河川水質採樣檢測分析」工作計畫

第四章章節摘要

本章共分品保目標之評估、品保作業執行說明、查核作業及數據異常處置程序等四部份，說明如下：

4.1 品保目標之評估

敘述本計畫河川水質及底泥之各檢測項目品保目標，同時針對各次採樣分析時執行之各項品管分析結果進行說明；本年度執行期間水質及底泥監測之各項品管樣品分析結果均符合本計畫所訂定之分析數據品保目標。

4.2 品保作業執行說明

敘述本計畫採樣與分析之品保品管作業執行情形說明；本年度監測期間採樣與分析執行之每一過程與環節，均確實執行本計畫所訂定之品保品管作業準則，符合品保品管之要求。

4.3 查核作業說明

敘述本計畫執行期間之查核作業，包括例行性分析查核、績效查核(定期/不定期)、系統查核、問題查核及採樣作業查核等，有關各項內容說明。

4.4 數據異常處置程序

敘述本計畫數據異常處置程序，可分為現場作業發現異常與數據審查發現異常等內容說明。

第四章 、品保報告

4.1 品保目標之評估

本計畫河川水質與底泥監測之各檢測項目均訂定其檢驗數據品保目標(詳見表 3.3.2-3 及表 3.3.2-4)，有關重複樣品分析相對差異百比係以重複樣品分析或添加樣品重複分析之結果統計，其中；有關各項品保目標管制值，乃依其檢測方法難易而有差異，其中重複分析則以樣品重複或樣品添加重複計算其回收率，樣品添加分析回收率則依據各項實際待測樣品量進行樣品添加分析，當待測樣品濃度為 ND 時，則以該項檢量線第一點以上之濃度進行樣品添加分析。

本計畫今年度共完成四季次定期監測與六梯次不定期採樣之河川水質，以及一次枯水期河川底泥採樣監測分析，各次採集之水質與底泥樣品均在保存期限內完成分析，有關品管分析之樣品重複分析差異百分比、查核樣品分析回收率、樣品添加分析回收率及樣品分析完整性統計結果說明如后，本計畫河川水質與底泥之樣品分析作業所規定品管分析結果統計彙整於表 4.1-1 及表 4.1-2。

由統計結果顯示，水質與底泥監測之各項品管樣品分析均符合本計畫訂定之分析數據品保目標，樣品分析之完整性均為 100%，有關本計畫各次採樣分析之品管分析結果詳見附錄二，現就各項品管分析結果分別說明於下；

1. 水質監測：

(1) 農藥以外項目(序號 1~24)：

a、查核樣品分析回收率之平均值：各檢驗項目均介於 100±10%之間。

b、添加樣品分析回收率之平均值：各檢驗項目介於 100±15%之間。

c、重複分析差異百分比之平均值：各檢驗項目均介於 0.0～

10%之間。

(2) 農藥項目(序號 26~40)：

a、查核樣品分析回收率之平均值：大部分檢驗項目介於 100±10%之間，僅安特靈(89.3%)、靈丹(87.4%)、安殺番a(85.7%)、飛佈達(84.6%)等項較低些。

b、添加樣品分析回收率之平均值：大部分檢驗項目介於 100±15%之間，僅達馬松(82.7%)、飛佈達(83.8%)較低些。

c、重複分析差異百分比之平均值：大部分檢驗項目介於 0～10%之間，僅達馬松(11.4%)較高些。

2. 底泥監測：

(1) 查核樣品分析回收率：各檢驗項目均介於 100±25%之間。

(2) 添加樣品分析回收率：大部分檢驗項目介於 100±30%之間，僅二苯(a,h)駢蒽(65.6%)、萘(67.8%)及苊烯(69.9%)等項較低些。

(3) 重複分析差異百分比：各檢驗項目均介於 0～10%之間，僅蒽(10.1%)、䓛(16.4%)較高些。

表 4.1-1、本計畫水質樣品分析之品管分析結果統計彙整表(1/2)

序號	檢驗項目	查核樣品分析			添加樣品分析			重複樣品分析			完整性	
		品保目標	回收率範圍	平均值	品保目標	回收率範圍	平均值	品保目標	差異百分比範圍	平均值	執行結果	品保目標
1	水溫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	≧95
2	pH	—	—	—	—	—	—	±0.1	(註 1)	(註 1)	100	≧95
3	導電度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	≧95
4	溶氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	≧95
5	大腸桿菌群	—	—	—	—	—	—	Log 差 <0.4	(註 2)	(註 2)	100	≧95
6	懸浮固體	90~110	98.0~102.0	99.7	—	—	—	(註 3)	0.0~9.4	2.4	100	≧95
7	生化需氧量	198±30.5 mg/L	174.1~210.4 mg/L	194.8 mg/L	—	—	—	0~20	0.0~15.6	5.9	100	≧95
8	化學需氧量	85~115	98.6~102.6	100.1	—	—	—	0~20	0.4~7.4	2.5	100	≧95
9	氨氮	85~115	88.5~110.7	98.8	85~115	89.3~114.2	101.3	0~15	0.0~7.1	2.3	100	≧95
10	總有機碳	85~115	94.8~105.2	100.7	75~125	94.0~112.9	102.1	0~15	0.1~6.8	3.5	100	≧95
11	總磷	80~120	94.7~104.0	99.7	80~120	92.6~111.0	100.8	0~20	0.0~3.0	0.9	100	≧95
12	硝酸鹽氮	80~120	94.5~102.4	99.2	75~125	84.1~108.0	96.4	0~20	0.3~6.0	2.2	100	≧95
13	亞硝酸鹽氮	80~120	85.7~107.6	101.1	75~125	92.3~117.9	101.3	0~20	0.1~2.0	0.7	100	≧95
14	六價鉻	80~120	97.0~102.6	99.8	75~125	82.2~107.0	97.8	0~20	0.0~7.2	2.4	100	≧95
15	鉛	80~120	92.0~106.6	97.4	80~120	81.9~113.2	94.2	0~20	0.1~11.0	3.1	100	≧95
16	鎘	80~120	94.0~112.0	102.4	80~120	92.0~112.0	101.7	0~20	0.0~5.8	2.1	100	≧95
17	銅	80~120	92.0~106.5	100.1	80~120	93.0~114.1	103.4	0~20	0.0~8.8	2.3	100	≧95
18	鋅	80~120	100.0~118.0	105.9	80~120	80.5~113.0	98.5	0~20	0.0~6.1	1.3	100	≧95
19	銀	80~120	90.0~105.0	99.6	80~120	89.5~109.0	96.8	0~20	0.0~3.7	0.9	100	≧95
20	錳	80~120	92.0~104.4	98.4	80~120	85.2~104.6	93.3	0~20	0.0~1.9	0.7	100	≧95
21	鎳	80~120	95.4~105.4	100.5	80~120	85.9~105.0	93.5	0~20	0.0~7.4	1.5	100	≧95
22	硒	80~120	88.4~117.6	99.0	75~125	80.9~116.4	97.2	0~20	0.6~11.9	3.8	100	≧95
23	砷	80~120	95.0~112.9	103.1	75~125	81.2~110.5	96.4	0~20	0.3~10.6	3.6	100	≧95
24	汞	80~120	90.3~106.3	99.1	75~125	87.1~106.2	96.1	0~20	0.3~7.9	4.0	100	≧95

註：1.pH因每一樣品均須執行重複分析，兩次測值差異應小於±0.1 pH單位，並以平均值出具報告，故不予統計其相對差異百分比範圍。

2.大腸桿菌群因每個稀釋度水樣均進行二重複分析，並以平均值出具報告，故不予統計其相對差異百分比範圍。

3.依據環保署公告之檢測方法(NIEA W210.57A)中之規定，樣品分析值＜25 mg/L，容許相對差異百分比為20%，而樣品分析值≧25 mg/L時，容許相對差異百分比為10%。

4.其中除大腸桿菌群之重複樣品(對數值)及生化需氧量之查核樣品(mg/L)以外，其餘各項品管樣品分析之單位均為百分率(%)。

5.完整性＝〔有效數據樣品數÷總採樣樣品數〕x100 %。

表 4.1-1、本計畫水質樣品分析之品管分析結果統計彙整表(2/2)

序號	檢驗項目	查核樣品分析			添加樣品分析			重複樣品分析			完整性	
		品保目標	回收率範圍	平均值	品保目標	回收率範圍	平均值	品保目標	差異百分比範圍	平均值	執行結果	品保目標
25	水量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	≧95
26	達馬松	70~120	85.8~111.9	100.9	60~130	61.4~94.6	82.7	0~25	6.9~15.3	11.4	100	≧95
27	安特靈	70~120	73.1~109.4	89.3	60~130	89.7~103.6	96.6	0~25	3.4~10.6	6.6	100	≧95
28	靈丹	70~120	74.1~101.6	87.4	60~130	82.7~99.0	88.9	0~25	2.6~8.1	4.9	100	≧95
29	安殺番 a	70~120	76.3~99.3	85.7	60~130	75.5~102.5	86.2	0~25	2.6~6.0	4.6	100	≧95
30	安殺番 b	70~120	76.6~106.5	90.0	60~130	81.7~103.5	89.1	0~25	1.7~7.3	4.9	100	≧95
31	飛佈達	70~120	73.9~99.1	84.6	60~130	74.8~97.0	83.8	0~25	2.3~7.2	4.3	100	≧95
32	o,p-DDD	70~120	82.9~96.9	91.5	60~130	89.5~94.9	91.5	0~25	1.8~7.2	4.7	100	≧95
33	o,p-DDT	70~120	90.6~104.2	99.4	60~130	81.3~101.9	93.5	0~25	2.2~8.0	5.3	100	≧95
34	p,p-DDD	70~120	76.7~97.1	85.5	60~130	77.5~95.0	87.0	0~25	1.6~7.0	4.8	100	≧95
35	p,p-DDE	70~120	76.2~96.0	84.6	60~130	76.3~92.1	83.3	0~25	3.9~7.1	5.5	100	≧95
36	p,p-DDT	70~120	79.3~102.3	88.3	60~130	68.7~101.6	83.4	0~25	3.7~6.6	5.5	100	≧95
37	阿特靈	70~120	77.0~96.1	86.0	60~130	80.2~94.5	86.0	0~25	2.2~8.3	5.4	100	≧95
38	毒殺芬	75~125	82.6~90.0	87.3	60~140	88.0~96.3	92.6	0~25	1.9~5.6	4.2	100	≧95
39	五氯酚	40~120	71.4~78.1	75.6	30~130	33.6~82.5	65.7	0~40	5.4~8.9	7.2	100	≧95
40	巴拉刈	75~125	85.0~106.5	93.1	75~125	77.1~82.1	79.8	0~20	1.4~6.9	3.4	100	≧95

註：1.pH因每一樣品均須執行重複分析，兩次測值差異應小於±0.1 pH單位，並以平均值出具報告，故不予統計其相對差異百分比範圍。

2.大腸桿菌群因每個稀釋度水樣均進行二重複分析，並以平均值出具報告，故不予統計其相對差異百分比範圍。

3.依據環保署公告之檢測方法(NIEA W210.57A)中之規定，樣品分析值＜25 mg/L，容許相對差異百分比為20%，而樣品分析值≧25 mg/L時，容許相對差異百分比為10%。

4.其中除大腸桿菌群之重複樣品(對數值)及生化需氧量之查核樣品(mg/L)以外，其餘各項品管樣品分析之單位均為百分率(%)。

5.完整性＝〔有效數據樣品數÷總採樣樣品數〕x100 %。

表 4.1-2、本計畫底泥樣品分析之品管分析結果統計彙整表

序號	檢驗項目	查核樣品分析			添加樣品分析			重複樣品分析			完整性	
		品保目標	回收率	平均值	品保目標	回收率	平均值	品保目標	差異百分比	平均值	執行結果	品保目標
1	鉛	75~125	97.3	—	75~125	83.4	—	0~20	2.4	—	100	≧95
2	鎘	75~125	92.6	—	75~125	84.4	—	0~20	0.6	—	100	≧95
3	鉻	75~125	97.0	—	75~125	82.9	—	0~20	2.3	—	100	≧95
4	銅	75~125	98.5	—	75~125	89.0	—	0~20	2.6	—	100	≧95
5	鋅	75~125	93.9	—	75~125	96.0	—	0~20	5.1	—	100	≧95
6	鎳	75~125	99.1	—	75~125	87.5	—	0~20	3.5	—	100	≧95
7	砷	70~130	96.5	—	75~125	98.3	—	0~20	2.7	—	100	≧95
8	汞	80~120	110.3	—	75~125	105.9	—	0~20	5.0	—	100	≧95
9	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	30~130	107.8	—	20~140	89.8	—	0~40	3.4	—	100	≧95
10	鄰苯二甲酸二丁酯	30~130	100.8	—	20~140	78.3	—	0~40	0.3	—	100	≧95
11	鄰苯二甲酸二乙酯	30~130	109.2	—	20~140	72.1	—	0~40	1.1	—	100	≧95
12	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯	30~130	105.6	—	20~140	83.1	—	0~40	4.1	—	100	≧95
13	苯駢芘	30~130	111.3	—	20~140	92.0	—	0~40	3.1	—	100	≧95
14	芴	30~130	104.3	—	20~140	75.0	—	0~40	4.8	—	100	≧95
15	蒽	30~130	107.9	—	20~140	79.7	—	0~40	10.1	—	100	≧95
16	二苯(a,h)駢蒽	30~130	113.9	—	20~140	65.6	—	0~40	2.5	—	100	≧95
17	茚(1,2,3-cd)芘	30~130	111.4	—	20~140	71.2	—	0~40	2.9	—	100	≧95
18	萘	30~130	89.6	—	20~140	67.8	—	0~40	6.3	—	100	≧95
19	菲	30~130	106.1	—	20~140	79.4	—	0~40	6.0	—	100	≧95
20	芘	30~130	110.4	—	20~140	84.9	—	0~40	2.5	—	100	≧95
21	苊	30~130	99.5	—	20~140	70.1	—	0~40	6.8	—	100	≧95
22	苊烯	30~130	98.5	—	20~140	69.9	—	0~40	6.2	—	100	≧95
23	䓛	30~130	105.9	—	20~140	89.1	—	0~40	16.4	—	100	≧95
24	苯(a)駢蒽	30~130	105.8	—	20~140	86.4	—	0~40	4.2	—	100	≧95
25	苯(a)駢芘	30~130	124.5	—	20~140	91.8	—	0~40	2.2	—	100	≧95
26	苯(b)苯駢苊	30~130	112.4	—	20~140	83.0	—	0~40	1.0	—	100	≧95
27	苯(g,h,i)苝	30~130	110.1	—	20~140	74.8	—	0~40	3.7	—	100	≧95
28	苯(k)苯駢苊	30~130	117.7	—	20~140	80.1	—	0~40	4.7	—	100	≧95

註：1.因僅執行1次分析，故其平均值不予計算。
2.鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP) (Butylbenzyl phthalate)，又稱鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯。
3.完整性＝〔有效數據樣品數÷總採樣樣品數〕x100 %。

4.2 品保作業執行說明

依據本計畫評選須知之內容要求，瞭解本計畫基本上屬於河川水質與底泥監測計畫，根據本專案小組執行類似計畫的經驗，須事前對於採樣人力調派，分析軟硬體負荷評估作謹慎嚴密的規劃考量，因此；本專案小組特別訂定品保品管作業準則，使執行中之每一過程與環節，都能符合品保品管精神，真正落實品保品管之要求，以下就本計畫河川水質與底泥監測之品保品管作業說明如下；

一、採樣品保與品管作業：

採樣作業的管理是否確實，對整個分析數據之品質影響甚大，因此採樣作業的管理，從樣品瓶組統計、樣品標籤製作、採樣準備作業、現場採樣作業至樣品接收作業均有一套健全而完善的管理，有關各項採樣品保品管作業說明如下：

1、本計畫於採樣作業時，其各項品保項目執行情形說明如表 4.2-1。

2、採樣作業品管：本計畫於採樣作業時，其各項品管執行情形說明如表 4.2-2。

表 4.2-1、採樣作業品保要求項目執行說明(1/2)

作業程序	品保要求項目	相對應品保目的	執行情形說明
1.採樣前置作業	1.採樣作業人力評估規劃	1.確實掌握採樣人力需求	1.有(由品保師負責製定)
	2.製定樣品瓶組分類表	2.確保各類樣品合乎分析時體積量、保存規定與保存期限	2.有(由品保師負責製定)
	3.電腦統一製作樣品標籤	3.提供完整無誤的樣品標籤	3.有(由專人負責製作)
	4.規劃各類樣品容器洗滌方式(專人洗滌與整理)	4.提供乾淨的樣品瓶組	4.有(由專人負責洗滌)
	5.製定採樣器材設備與藥劑清點表	5.確實準備採樣器材設備與所需藥劑	5.有(由品保師負責製定，詳見附錄一)
	6.出發前執行儀器校正	6.確認儀器功能正常	6.有(儀器校正紀錄，詳見附錄一)

表 4.2-1、採樣作業品保要求項目執行說明(2/2)

作業程序	品保要求項目	相對應品保目的	執行情形說明
2.現場採樣作業	1.採樣車配備衛星導航追蹤系統	1.確實掌握採樣蹤跡、採樣時間	1.有(本公司採樣車均已配備GPRS執行)
	2.使用適當採樣設備與方法	2.正確執行採樣作業，避免設備污染	2.有(均確實依品保規劃書之要求執行)
	3.準備備用的現場量測設備	3.提供完整的現場測量與記錄	3.有(各採樣組均有準備)
	4.依SOP執行現場採樣	4.確保採樣正確性與代表性	4.有(均依SOP規範執行)
	5.製定樣品監控表、現場測試結果表	5.完整記錄採樣執行時的各項資料	5.有(各記錄結果，詳見附錄一)
	6.完成合格的採樣作業訓練與相關經驗	6.提供適當採樣人員編組與其素質要求	6.有(採樣人員均已完成相關採樣作業訓練)
	7.建立異常回報系統及處置措施	7.立即反應異常狀況	7.有(數據異常處置程序，詳見附錄四)
3.樣品運送與接收作業	1.當日採集樣品均由各採樣小組以採樣車或快遞運送回公司實驗室	1.確保樣品均能於時效內送達實驗室進行分析作業	1.有(樣品運送記錄，詳見附錄一)
	2.實驗室清點記錄收樣狀況於樣品監控表	2.確實將樣品完整的接收進入實驗室	2.有(樣品接收記錄，詳見附錄一)

表 4.2-2、採樣作業品管要求項目執行說明

作業程序	品保要求項目	相對應品保目的	執行情形說明
1.品管樣品的準備與採集	1.準備運送空白樣品。	1.瞭解於運送途中是否受到污染。	1.有(各採樣小組均有準備1組運送空白樣品)
2.現場測量的品管要求	1.pH計、導電度計、溶氧計校正，針對其相關標準溶液進行測試。	1.確定各測站之現場量測儀器的功能正常。	1.有(測試記錄，詳見附錄一)
	2.訂定量測之允收標準。	2.確保現場量測之準確性。	2.有(允收標準，詳見附錄一)
3.採樣作業審核	1.由專人審核作業表格。	1.確保現場記錄的完整性與正確性。	1.有(審核記錄，詳見附錄一)
	2.不定期執行現場查核。	2.監督現場採樣狀況，瞭解作業系統優缺點。	2.有(由採樣組長及專案經理負責執行，查核記錄詳見附錄十三)
	3.每月定期召開採樣作業檢討會議。	3.檢討解決採樣問題，並統一規定執行方式。	3.有(會議記錄置於公司內部備查)

有關採樣作業的品管要求項目主要有：(1)使用品管樣品測試；以確定現場量測儀器的準確性、(2)執行運送空白樣品分析；以確定樣品運送過程無污染發生。現就有關各項採樣品管要求之實際執行情形說明於下：

1、現場測量的品管要求：

(1) 水溫：

以儀器(溶氧計)附屬的溫度計測量時，需先確認所使用的儀器溫度計與實驗室標準溫度計已完成比對校正。採集足夠樣品量後，將電極置入樣品中，待溫度達平衡後，讀取儀器上溫度的讀數(需記錄至小數點以下一位)，即得溫度實測值了。

(2) pH：

a、採樣出發前均需執行設備檢查，進行 pH 電極的線性校正測試，並將測試結果記錄於電極測試記錄表。

b、使用前校正：

(a) 選用市售的標準緩衝液 pH 7.00 與 10.01 或 pH 4.00 與 7.00(25℃下)，依 pH 計操作手冊說明來校正 pH 計(並記錄當時校正液之溫度)。〔斜率以介於-56～-61 mV/pH 為原則〕

(b) 至儀器校正穩定後，依校正範圍另選用一種市售的標準緩衝液 pH 6.00 或 9.00(20℃下)，執行 pH 計的查核測量(pH 計之查核測量允收範圍為標準值±0.05)，並記錄當時緩衝液的溫度，確認 pH 計符合允收範圍後備用。

c、測量前查核確認：

(a) 使用前先以查核用標準緩衝液(pH：6.00 或 9.00，20℃)進行查核測量(查核允收範圍為標準值±0.05)，確認 pH 計符合查核允收範圍後，即可執行樣品測量。

(b) 若 pH 計查核測量超出允收範圍時，先行更換備用的查核標準液，並重新進行查核測量，確認 pH 計是否

符合查核允收範圍。

(c) 若更換備用之查核標準液測量結果仍不符合允收範圍，則進行重新校正及查核測量，確認是否符合查核允收範圍。

(d) 若重新校正及查核測量仍未符合允收範圍則更換備用的校正標準液，重新校正及查核測量，確認是否符合查核的允收範圍。

(e) 若更換校正標準液，重新校正後仍無法符合允收範圍，則更換 pH 計，以備用 pH 計，依上列校正及查核程序執行確認。

d、待測樣品測量：

(a) 將 pH 電極以去離子水沖洗拭乾後，置入待測水樣中，並予以適當攪拌至穩定後，直接讀取 pH 值(需記錄至小數點以下二位)，並記錄溫度(至小數點以下一位)。

(b) 若測得樣品 pH 值小於 4.00 或大於 10.00 時，則先行於現場測量記錄後，須註明將該樣品攜回實驗室，由實驗室再次執行 pH 測量的確認。

(c) 如待測樣品 pH 讀值不在校正範圍內，若 pH 計可進行第三點校正且能涵蓋樣品 pH 值時，則應進行第三點校正；若 pH 計只能進行二點校正，應使用另一能涵蓋欲測範圍之 pH 標準液進行查核。

(3) 導電度：

a、使用前校正：

(a) 以市售的導電度標準液(1413 μmho/cm, at 25℃)，依儀器操作手冊先行校正導電計，校正完成後即以去離子水將電極沖洗乾淨。〔電極常數以介於 0.45～0.50 cm^{-1} 為原則〕

(b) 以實驗室配製之標準氯化鉀溶液(0.01N, KCl, 1413 μ

mho/cm, at 25℃)進行查核測量，確認導電度計符合查核允收範圍〔1413(μmho/cm，at 25℃) ±2%〕後備用。

b、測量前查核確認：

(a) 樣品測量前，先以實驗室配製的 0.001N(導電度 147 μmho/cm, at 25℃)、0.01N(導電度 1413μmho/cm, at 25℃)、0.1N(導電度 12880 μmho/cm, at 25℃)等 KCl 溶液進行查核測量，確認是否符合查核的允收範圍〔147(μmho/cm, at 25℃)±5%、1413(μmho/cm, at 25℃)±2%、12880(μmho/cm, at 25℃)±2%〕後，將電極以去離子水沖洗拭乾備用。

(b) 若查核測量超出允收範圍時,則更換備用的查核標準液，重新進行查核測量，確認是否符合允收範圍。

(c) 若更換備用的查核標準液測量結果仍超出允收範圍，則以市售的導電度校正液，重新校正後，再執行查核測量，確認是否符合允收範圍。

(d) 若以市售的導電度校正液重新進行校正及查核測量，仍未符合允收範圍，則改以備用的導電度計重新校正及查核測量，確認是否符合允收範圍。

c、待測樣品測量：

(a) 導電度計查核確認後,將電極以去離子水沖洗乾淨拭乾後，置入待測樣品中，適當攪拌至導電度計讀值穩定後，直接讀取導電度計的讀值並記錄溫度(至小數點以下一位)之。

(b) 若待測物之導電度讀值超出 1413μmho/cm，並達某一範圍時，則重新選用實驗室配製的導電度標準液(0.1N KCl 溶液)，進行查核測量，確認是否符合允收範圍(配製值±2%)，再進行一次樣品的測量。

(c) 若進行 0.01N KCl 查核測量未符合允收範圍時，則重複上述步驟，至導電度計符合允收範圍再進行樣品

測量。

(4) 溶氧量：

a、使用前之儀器檢查與校正：

(a) 開機：調至 O_2-Temp，儀器自我測試，暖機約 15 分鐘。

(b) 儀器測試結果判定:測試結果異常時處置程序說明如下；

※ 依操作手冊提供之方法更正。

※ 更換電極。

※ 送廠維修。

(c) 測試結果正常時，則進行電極檢查：

※ 電極薄膜是否污染。

※ 電極內有無氣泡。

※ 電極是否氧化嚴重變黑等。

(d) 電極檢查結果判定：斜率以介於 0.7～1.2 為原則，而檢查結果異常時處置程序說明如下；

※ 更換薄膜。

※ 補充電解液，避免氣泡產生。

※ 使用 4%氨水浸泡電極一晚，再用蒸餾水澈底沖洗。

※ 再進行電極維護保養後，結果判定。

(e) 電極檢查正常時，進行溶氧計校正：

※ 配製特定藥劑以進行零點校正(原則上，每季執行一次)。

※ 以空氣校正方法、校正溶氧百分比(%)。

※ 檢示溶氧百分比是否偏移過大(100±2%)。

(f) 校正結果判定：校正結果異常時處置程序說明如下；

※ 進行歸零校正(0 %)。

※ 進行空氣校正(100 %)。

※ 兩點校正後，結果判定。

(g) 校正結果正常時，進行查核測量：

測量經過 15 分鐘以上曝氣之超純水樣，記錄溶氧值、溶氧百分比、水溫等，確認是否符合允收範圍(理論值與實測值差異百分比±5%)。

(h) 查核結果確認：查核結果異常時處置程序說明如下；

※ 再次檢查電極。

※ 重新校正溶氧計。

※ 重新查核測量。

※ 查核測量，結果判定。

(i) 查核結果正常時，則可攜出備用。

b、待測樣品測量：

(a) 開機、儀器自我測試暖機(約 15 分鐘)。

(b) 溶氧計校正：待溶氧與溫度穩定後，以空氣校正百分比 100 %。

(c) 測量前，電極狀況檢示(溶氧百分比值 100%±2%)

(d) 電極狀況結果判定：電極狀況異常時處置程序說明如下；

※ 電極檢查。

※ 更換薄膜，補充電解液，避免氣泡產生。

(e) 電極狀況正常時：執行儀器之鹽度校正，進行待測樣品之鹽度測量後，輸入待測樣品之鹽度值(0.0～40.0psu)。

(f) 將溶氧計設在 O_2-Temp，進行樣品測量，將電極置入待測樣品中，予以適當的攪拌，約 1ft/sec，待穩定後記錄測值〔記錄：溫度(℃)、溶氧量(mg/L)、溶氧百分比(%)及鹽度(psu)〕

2、運送空白樣品分析：

(1) 執行方式：原則上，每一採樣小組於各次水質採樣時均準備 1 組運送空白樣品，其追蹤項目為大腸桿菌群。

(2) 分析時機：各次採樣後即行分析，以確認釐清是否為運送途中的污染，亦或是待測樣品本身的實際狀況。

(3) 執行結果：本計畫今年度四季次定期監測及六梯次不定期之河川水質採樣作業，計有 14 個運送空白樣品；由運送空白樣品分析結果(詳見表 4.2-3)得知，濃度均為<1，顯示樣品於運送途中並無污染問題發生。

表 4.2-3、大腸桿菌群運送空白樣品分析結果表

監測類別	採樣季次/採樣梯次	採樣時間	運送空白樣品(CFU/100mL)	
			第一組	第二組
定期監測	第一季次	110.03.23	<1	<1
	第二季次	110.05.13	<1	<1
	第三季次	110.08.25	<1	<1
	第四季次	110.10.02	<1	<1
不定期採樣	第一梯次	110.04.27	<1	—
	第二梯次	110.06.23	<1	—
	第三梯次	110.07.08	<1	—
	第四梯次	110.08.04	<1	—
	第五梯次	110.09.03	<1	—
	第六梯次	110.10.13	<1	—

二、分析品保與品管作業

本公司對於實驗室之分析作業管理，主要係依實驗室管理手冊執行，有關分析作業管理流程如圖 4.2-1 所示。從計畫執行前之「分析工作評估」、「樣品接收與登錄」、「分析工作分派」、「分析工作監控」、「分析品管監控」，而至分析完成後之「分析數據登錄」等工作均有專人負責監控，使每一個分析作業環節都能層層負責，其中最重要的乃建立回報制度，每日由檢驗員回報當日異常狀況，以利即時追蹤處理，有關各項分析品保與品管執行情形如表 4.2-4。現就各項分析作業管理之程序與內容說明於下；

1、分析工作評估：由品保主任根據實驗室分析設備數量、分析人

員編組、分析項目及樣品採集頻率等考量因素，進行本計畫樣品分析工作負荷之評估，其中評估之最大工作量係包括分析人員當日的工作量與次日的分析準備工作，而執行本計畫樣品分析之各單位檢驗人員均已依據本公司相關訓練，並已通過其負責分析項目的技術訓練測試。

2、樣品接收與登錄：

(1) 樣品接收：當樣品運回公司實驗室時，由樣品接樣人員負責清點樣品數量及檢查樣品有無破損或漏失情形，且接樣人員於清查樣品後，於樣品監控表(詳見附錄一)上記錄以明確表示樣品接收時之情形。

(2) 樣品登錄：由接樣人員完成接樣後，將樣品送入實驗室冷藏櫃中存放，並填寫計畫型樣品委託單，記錄所接收該批次的樣品編號與數量，將此委託單送交品管師，以作樣品分析工作之分派依據。

3、分析工作分派：本計畫於各季次樣品接收後，立即由品管師於各樣品檢驗項目的有效保存期限內，進行樣品分析工作之分派，分派時填寫各分析人員之工作分派/查核表，並註明注意事項。

4、分析工作監控：由計劃品保師負責各次樣品分析進度之追蹤，掌握分析工作完成情形，以及查核分析期限與樣品數量是否正確。

5、分析品管監控：由分派工作之品管師負責回報每日樣品分析之工作分派/查核表實際執行情形，若分析上遇異常問題時，則立即回報實驗室主管(品管師或實驗室主任)，採取適當之修正措施。

6、分析報告管理：實驗室將樣品檢驗分析過程中所有原始數據，經由正確的計算處理及有系統的品質管制，以得到具有可靠性的分析結果。在這整個過程中，本計畫對數據的記錄、處理及確認等作業均有規定，並由計畫品保師負責登錄分析人員、原始數據記錄本之編號與頁碼。

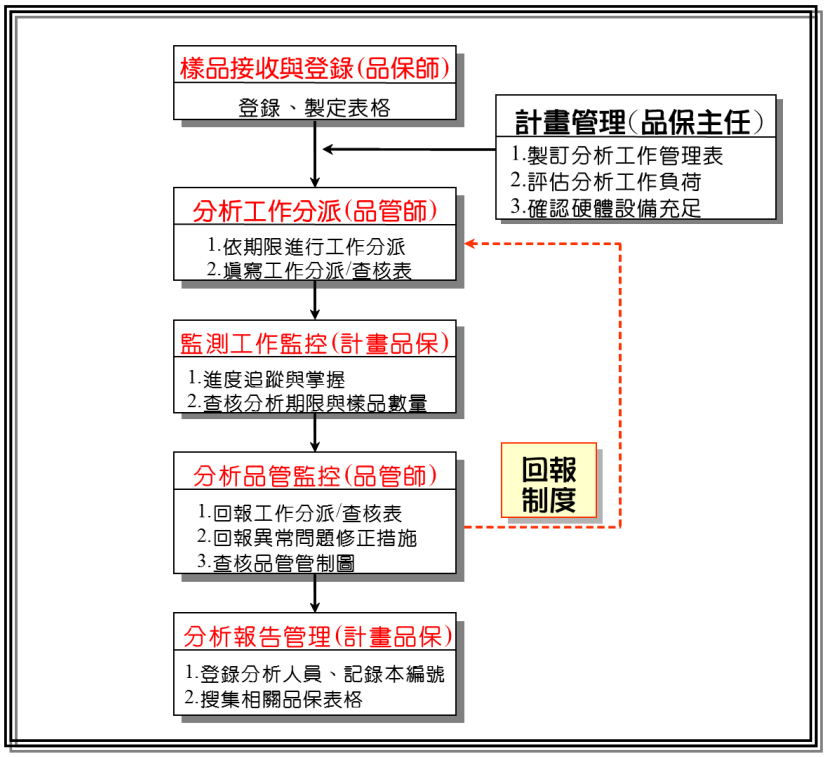


圖 4.2-1、分析作業管理流程圖

表 4.2-4、分析作業品保品管監控作業執行說明

管理程序	各品保品管項目	執行情形說明
1.樣品接收與登錄	清點樣品數量登錄樣品監控表 將待測樣品依其檢測項目分類存放於大型樣品冷藏庫	有(接樣人員負責接收與登錄樣品監控表，相關記錄詳見附錄一)
2.計畫管理	製定分析工作管理表 評估計畫分析工作負荷 確認計畫所需之硬体設備充足	有(由品保主任負責執行)
3.分析工作分派	於樣品有效期限內進行工作分派 填寫各分析人員之工作分派/查核表	有(由品管師負責執行)
4.分析工作監控	追蹤分析工作進度 查核分析期限與樣品數量	有(由計劃品保師負責執行)
5.分析品管監控	回報工作分派/查核表 回報異常問題修正措施 查核品管管制圖	有(由品管師負責執行)
6.分析報告管理	登錄分析結果總表 收集相關品保表格	有(由計劃品保師負責執行)

4.3 查核作業

本計畫於執行期間之查核作業，本公司依據實驗室管理手冊規定，定期執行相關查核作業。為確保本計畫之分析品質，本專案小組查核作業系統將執行：(1)分析作業查核、(2)績效查核(定期/不定期)、(3)系統查核、(4)問題查核、(5)採樣作業查核等項，現就本計畫執行之各類查核作業說明如下；

一、分析作業查核：

分析作業查核屬例行性品保品管查核作業，主要負責執行查核人員為品管師，由實驗室主任與品保主任督導執行。

1、個人記錄本查核：由品管師負責執行，頻率為每月執行乙次。

2、各類記錄本查核：由品管師負責執行，頻率為 1 月~3 月執行乙次。

二、績效查核(定期與不定期)：

績效查核屬檢驗室人員技術能力之考核作業，由檢驗室主管訂定年度定期與不定期績效評鑑之時程與執行方式，並督導品管師遵照執行。

1、定期查核：

(1) 執行方式：由品管師負責執行，頻率為每年度乙次。

(2) 執行結果：本公司實驗室今年度所執行之定期查核結果彙整如表 4.3-2，由各項定期績效查核結果得知，各項查核項目之回收率均符合其所訂定之可接受範圍。

2、不定期查核：

(1) 執行方式：由品管師負責執行，頻率為每兩年乙次，執行項目搭配當年度環檢所盲樣測試項目，以環檢所盲樣或外購已被確認之績效樣品(樣品來源：RTC/CRM)，伴隨一般樣品分析執行。

(2) 執行結果：本公司實驗室近兩年所執行之不定期績效查核結

果彙整如表 4.3-3 及表 4.3-4；由各項不定期績效查核結果得知，各項查核項目之回收率均符合其所訂定之可接受範圍。

三、系統查核：

1、執行方式：

系統查核乃針對實驗室所有品保品管規定執行狀況的追蹤考核作業，各年度每半年執行乙次，由公司指定的各級主管分別負責下列各項目的查核作業。

(1) 一般資料查核
(2) 樣品採集、輸送、接收及保存查核
(3) 品質系統查核
(4) 檢驗報告製作、審核及保存作業查核
(5) 案件查核
(6) 檢測項目查核
(7) 藥品管理查核
(8) 儀器設備管理查核
(9) 安全及衛生查核
(10)外包作業查核

2、執行結果：

本年度第一次系統查核已於 110 年 5 月 3 日～31 日完成，而第二次系統查核預計於 110 年 11 月 15 日～26 日執行。

四、問題查核：

1、執行方式：

問題查核主要針對外單位人員對檢驗數據產生疑慮所進行之查核，因此於計畫執行期間主辦單位對分析結果有問題時，可經由本公司之查核系統流程(如圖 4.3-1)，了解是否有人為疏失或儀器藥品之問題，以做適時之修正。

2、執行結果：

本計畫執行期間並未提出問題查核。

五、採樣作業查核：

1、執行方式：

採樣作業查核基本上由專案品保工程師於每次採樣完成後，依表 4.3-1 之查核程序檢視採樣作業記錄，以確保採樣之品保品管。

表 4.3-1、採樣作業品保品管監控作業執行說明

執行項目	查核動作
一、採樣品管	
1.運送空白樣品	有(‧符合每一採樣組準備一個運送空白樣品)
2.pH、導電度量測	有(‧依規定執行校正、查核，並符合允收標準)
	有(‧校正液/標準液定期更換，並記錄使用期限等可追溯之資料)
3.DO 量測	有(‧進行校正，於規定時間完成，每一採樣點執行 1 個重複樣品分析)
4.現場測量儀器校正	有(‧執行各項現場測量之儀器校正，並記錄校正結果)
二、採樣品保	
1.採樣記錄	有(‧有校正程序)
	有(‧記錄完整，時序合理)
	有(‧修改處簽名)
2.樣品監視鏈	有(‧樣品容器清點記錄完整)
	有(‧樣品監控表填寫完整與正確)

2、執行結果：

本年度上半年兩季次定期監測與兩梯次不定期採樣之河川水質，以及一次枯水期底泥監測之採樣作業記錄查核結果均符合上述相關品保品管要求。

表 4.3-2、本公司定期績效查核結果表(1/2)

查核項目	分析日期	分析值 (mg/L)	配製濃度 (mg/L)	回收率 (%)	可接受範圍 (%)	樣品來源
(一) 水質：						
pH	110.07.22	9.2 (此項為測值)	9.18 (此項為測值)	—	8.98~9.38 (此項為測值)	自行配製
導電度	110.07.22	1600 μ mho/cm	1565 μ mho/cm	—	1487~1643 μ mho/cm	自行配製
大腸桿菌群	110.06.08	490 CFU/100 mL	441 CFU/100 mL	—	0~1020 CFU/100 mL	RTC
懸浮固體	110.01.21	442	455	97.1	85~115	自行配製
生化需氧量	110.01.15	58.1	55.0	105.6	85~115	自行配製
化學需氧量	110.01.27	17.7	17.0	104.1	85~115	自行配製
氨氮	110.01.28	0.60	0.60	100.0	85~115	自行配製
總有機碳	110.01.25	4.7	4.8	97.9	85~115	自行配製
總磷	110.01.07	0.367	0.384	95.6	80~120	自行配製
硝酸鹽氮	110.01.21	7.04	7.11	—	4.98~9.24 mg/L	RTC
亞硝酸鹽氮	110.01.12	0.37	0.40	92.5	80~120	自行配製
六價鉻	110.01.12	0.18	0.18	100.0	80~120	自行配製
鉛	110.03.16	0.041	0.040	102.5	80~120	自行配製
鎘	110.03.16	0.004	0.004	100.0	80~120	自行配製
銅	110.03.16	0.009	0.008	112.5	80~120	自行配製
鋅	110.03.16	0.009	0.008	112.5	80~120	自行配製
錳	110.03.16	0.043	0.040	107.5	80~120	自行配製
銀	110.03.16	0.009	0.008	112.5	80~120	自行配製
鎳	110.03.16	0.042	0.040	105.0	80~120	自行配製
硒	110.01.27	0.0110	0.0100	110.0	80~120	自行配製
砷	110.01.09	0.0127	0.0140	90.7	80~120	自行配製
汞	110.01.15	0.0021	0.0018	116.7	80~120	自行配製

註：1.有關各項績效查核標準品之樣品來源說明如下；

(1) 自行配製：依據本公司實驗室管理手冊中品質管制查核樣品配置作業程序，由專人以一級標準品配置盲樣。

(2) 樣品來源為外購市售已被確認之標準品RTC(Resource Technology Corporation)或經驗證參考物質CRM(Certified Reference Material)。

表 4.3-2、本公司定期績效查核結果表(2/2)

查核項目	分析日期	分析值 (mg/kg)	配製濃度 (mg/kg)	回收率 (%)	可接受範圍 (mg/kg)	樣品來源
(二) 底泥：						
鉛	110.02.18	66.6	77.7	—	50.6~105	CRM
鎘	110.02.18	49.7	53.1	—	38.6~67.5	CRM
鉻	110.02.18	82.9	94.3	—	41.0~148	CRM
銅	110.02.18	286	323	—	235~411	CRM
鋅	110.02.18	498	516.7	—	360~673	CRM
鎳	110.02.18	55.4	63.2	—	39.4~87.0	CRM
砷	110.05.03	35.2	35.6	—	22.5~48.8	CRM
汞	110.02.18	2.35	2.55	—	1.27~3.83	CRM

註：1.有關各項績效查核標準品之樣品來源說明如下；

(1) 自行配製：依據本公司實驗室管理手冊中品質管制查核樣品配置作業程序，由專人以一級標準品配置盲樣。

(2) 樣品來源為外購市售已被確認之標準品RTC(Resource Technology Corporation)或經驗證參考物質CRM(Certified Reference Material)。

表 4.3-3、本公司不定期績效查核結果表(1/2)

查核項目	分析日期	單位	實驗室檢測結果	可接受濃度範圍	樣品來源
(一) 水質：					
※本年度已執行之項目：					
pH	110.01.14	—	9.16	8.98~9.38	RTC
導電度	110.01.14	μmho/cm	505	349~647	RTC
大腸桿菌群	110.08.17	CFU/100mL	830	322~1510	RTC
懸浮固體	110.05.17	mg/L	279	242~326	自行配製
生化需氧量	110.08.18	mg/L	51.7	26.1~71.2	RTC
化學需氧量	110.05.15	mg/L	65.6	48.9~91.0	RTC
氨氮	110.01.14	mg/L	23.2	15.4~28.6	RTC
總有機碳	110.01.14	mg/L	22.5	17.6~32.8	RTC
總磷	110.05.18	mg/L	0.408	0.320~0.480	自行配製
鉛	110.08.21	mg/L	0.047	0.0416~0.0588	RTC
鎘	110.08.21	mg/L	0.017	0.0160~0.0231	RTC
銅	110.08.21	mg/L	1.29	1.119~1.485	RTC
鋅	110.08.21	mg/L	0.247	0.239~0.305	RTC
錳	110.08.21	mg/L	0.132	0.125~0.164	RTC
銀	110.08.21	mg/L	0.161	0.111~0.207	RTC
鎳	110.08.21	mg/L	0.239	0.224~0.286	RTC
硒	110.08.17	mg/L	0.0043	0.00269-0.00497	RTC
砷	110.08.21	mg/L	0.0372	0.0314~0.0469	RTC
汞	110.08.24	mg/L	0.0074	0.00259~0.01077	RTC
※本年度尚未執行之項目：					
硝酸鹽氮	109.07.01	mg/L	5.15	2.98~5.53	RTC
亞硝酸鹽氮	109.07.03	mg/L	0.65	0.474~0.880	RTC
六價鉻	109.06.30	mg/L	0.110	0.076~0.142	RTC

註：1.有關各項績效查核標準品之樣品來源說明如下；
(1) 自行配製：依據本公司實驗室管理手冊中品質管制查核樣品配置作業程序，由專人以一級標準品配置盲樣。
(2) 樣品來源為外購市售已被確認之標準品RTC(Resource Technology Corporation)。
2.搭配當年度環檢所盲樣測試項目伴隨執行，各項目測試頻率原則上為每兩年1次；故表中檢附近兩年之執行狀況作為參考。

表 4.3-3、本公司不定期績效查核結果表(2/2)

查核項目	分析日期	單位	實驗室檢測結果	可接受濃度範圍	樣品來源
(二) 底泥：					
※本年度已執行之項目：					
鉛	110.08.25	mg/kg	71.0	50.6~105	RTC
鎘	110.08.25	mg/kg	47.7	38.6~67.5	RTC
鉻	110.08.25	mg/kg	86.2	41.0~148	RTC
銅	110.08.25	mg/kg	295	235~411	RTC
鋅	110.08.25	mg/kg	503	360~673	RTC
鎳	110.08.25	mg/kg	55.6	39.4~87.0	RTC
砷	110.08.21	mg/kg	25.3	22.5~48.8	RTC
汞	110.08.24	mg/kg	2.37	1.27~3.83	RTC

註：1.有關各項績效查核標準品之樣品來源說明如下；

(1) 自行配製：依據本公司實驗室管理手冊中品質管制查核樣品配置作業程序，由專人以一級標準品配置盲樣。

(2) 樣品來源為外購市售之驗證參考物質CRM(Certified Reference Material)或環檢所盲樣。

2.搭配當年度環檢所盲樣測試項目伴隨執行，各項目測試頻率原則上為每兩年1次；故表中檢附近兩年之執行狀況作為參考。

表 4.3-4、環檢所盲樣測試結果彙整表(1/2)

查核項目	分析日期	單位	實驗室檢測結果	可接受濃度範圍	樣品來源
(一) 水質：					
※本年度已執行之項目：					
pH	110.08.17	—	4.4	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
大腸桿菌群	110.08.17	CFU/100mL	5.1×10^2	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
生化需氧量	110.08.18	mg/L	49.9	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
化學需氧量	110.08.18	mg/L	77.5	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
鉛	110.08.20	mg/L	0.722	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
鎘	110.08.20	mg/L	0.493	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
銅	110.08.20	mg/L	4.00	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
鋅	110.08.20	mg/L	2.99	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
錳	110.08.20	mg/L	6.32	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
銀	110.08.20	mg/L	0.090	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
鎳	110.08.20	mg/L	0.761	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
硒	110.08.26	mg/L	0.226	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
砷	110.08.21	mg/L	1.03	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
汞	110.08.24	mg/L	0.0103	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
※本年度尚未執行之項目：					
導電度	109.07.01	μ mho/cm	1300	合格	環檢所盲樣
懸浮固體	109.07.01	mg/L	24.5	合格	環檢所盲樣
氨氮	109.07.02	mg/L	1.23	合格	環檢所盲樣
總有機碳	109.07.06	mg/L	4.6	合格	環檢所盲樣
總磷	109.07.01	mg/L	2.40	合格	環檢所盲樣
硝酸鹽氮	109.07.01	mg/L	75.0	合格	環檢所盲樣
亞硝酸鹽氮	109.06.30	mg/L	1.48	合格	環檢所盲樣
六價鉻	109.06.30	mg/L	0.49	合格	環檢所盲樣

註：各項目測試頻率原則上為每兩年1次，故表中檢附近兩年之執行狀況作為參考；其中110年度之查核結果尚未公佈。

表 4.3-4、環檢所盲樣測試結果彙整表(2/2)

查核項目	分析日期	單位	實驗室檢測結果	可接受濃度範圍	樣品來源
(二) 底泥：					
※本年度已執行之項目：					
鉛	110.08.25	mg/kg	48.6	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
鎘	110.08.25	mg/kg	4.67	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
鉻	110.08.25	mg/kg	37.1	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
銅	110.08.25	mg/kg	714	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
鋅	110.08.21	mg/kg	15.6	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
鎳	110.08.25	mg/kg	416	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
砷	110.08.25	mg/kg	46.6	—(尚未公佈)	環檢所盲樣
汞	110.08.24	mg/kg	3.38	—(尚未公佈)	環檢所盲樣

註：各項目測試頻率原則上為每兩年1次，故表中檢附近兩年之執行狀況作為參考；其中110年度之查核結果尚未公佈。

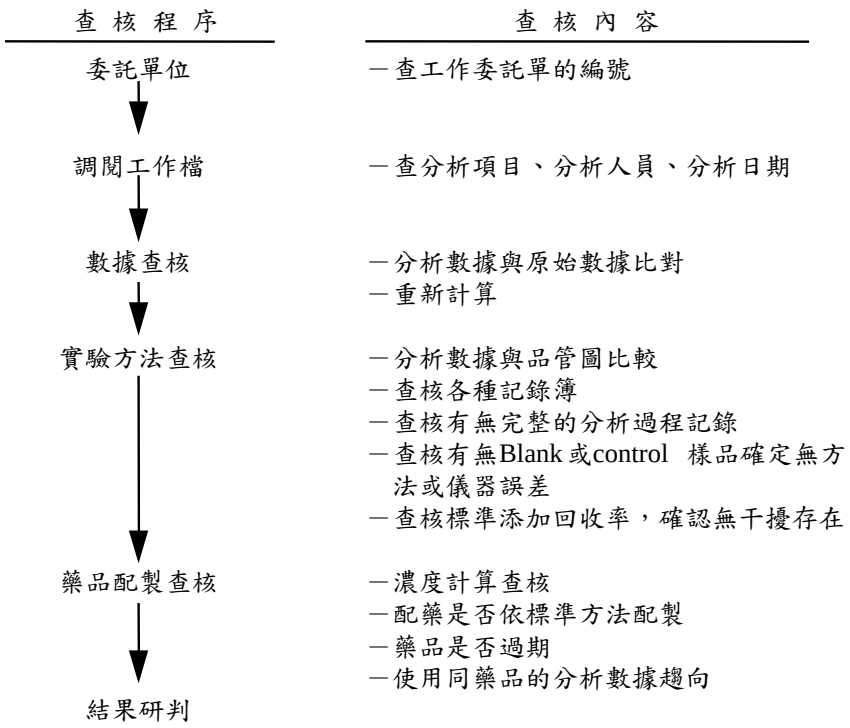


圖 4.3-1、查核系統流程圖

4.4 數據異常處置程序

環境水質檢測作業發生異常之時機，主要分為現場量測、分析異常及結果異常。通常分析異常，一般則循分析品管作業程序進行問題查核與修正作業，而當現場採樣或分析結果產生異常時，首先必須循異常處置作業程序進行相關資料比對及確認步驟，以確保數據品質。以下僅就現場作業及數據審查發現異常之處理程序分別說明；

一、現場作業發現異常：

本計畫對於現場作業異常其處置作業程序流程如圖 4.4-1，其作業程序說明如下；

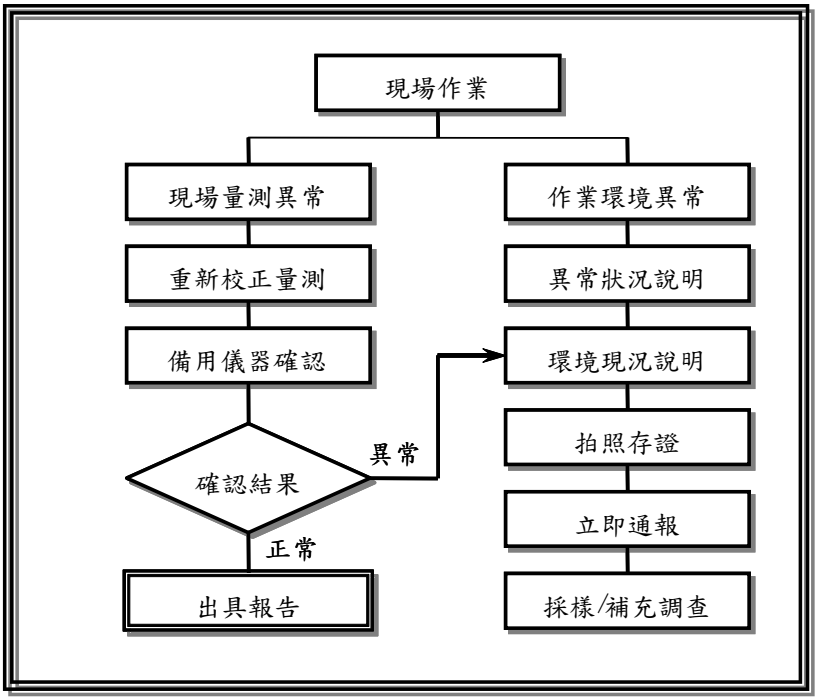


圖 4.4-1、現場作業異常處置作業流程

1、當採樣現場量測發生異常時(如：pH、導電度、溶氧)，其測值超過法規管制標準或測值不合理時，須先確認儀器是否正常，其處理步驟如下；

(1) 儀器重新開機校正，並以備用之校正液標準品重新確認。

(2) 使用備用之儀器設備，重新檢測確認。

(3) 針對現場作業環境進行觀察，並敘明可能造成測值影響之原因。

(4) 針對現場環境、樣品拍照存證。

(5) 現場採樣人員立即回報相關異常狀況與公司，並告知高流會(計畫承辦人)。

2、當作業環境異常時，如：發現浮油、魚群暴斃、無水、施工、污水排入等重大污染事件或影響正常監測作業狀況,其處理步驟如下；

(1) 描述現場作業異常之實際狀況。

(2) 進行現場周圍環境觀察，並敘明可能影響事件發生之原因。

(3) 現場環境拍照存證。

(4) 現場採樣人員立即回報相關異常狀況與公司(專案經理)，並告知高流會(計畫承辦人)。

(5) 請示高流會是否繼續採樣或擇期重新採樣。

二、數據審查發現異常：

數據審查基本上透過數據合理性評估、歷次監測數據比對及管制值比較等程序，篩選不合理數據，再由數據確認程序，判定數據之正確性，其異常處置作業流程如圖 4.4-2，作業程序說明如下；

1、異常數據篩選：主要篩選出可能異常之數據，進行後續評估。

(1) 當數據彙整時，由電腦進行異常數據評估，利用(BOD>COD、COD>10BOD、NH_3-N>BOD、NO_2-N>NO_3-N、Cl^->cond.)、歷年監測數據比對(>95 th、>1.5 IQR)、合理性評估等程序，以篩選出不合理之異常數據。

(2) 當數據彙整時，篩選超出標準值之異常數據。

2、異常數據研判：主要針對已篩選出之異常數據，進行資料與合理性確認，判定是否異常，其步驟如下；

(1) 調閱分析報告與分析員原始數據，進行問題查核。

(2) 調閱現場採樣記錄，瞭解是否有異常狀況。

(3) 進行數據整體性之合理性研判，如：溶氧過飽和、pH 偏高→藻華現象，或參考歷年數據研判。

3、異常數據確認：主要針對無法合理研判者，進行分析確認，其步驟如下；

(1) 進行原樣重新分析確認(儘可能第二人分析)。

(2) 以備用的異常樣品進行重新分析確認。

(3) 以不同設備進行確認。

(4) 由上述三者分析結果判定，樣品之分析值是否正確。

(5) 經確認測值異常者，通報相關單位。

(6) 進行可能污染源調查，並進行重新採樣調查上、下游濃度變化等後續追蹤確認。

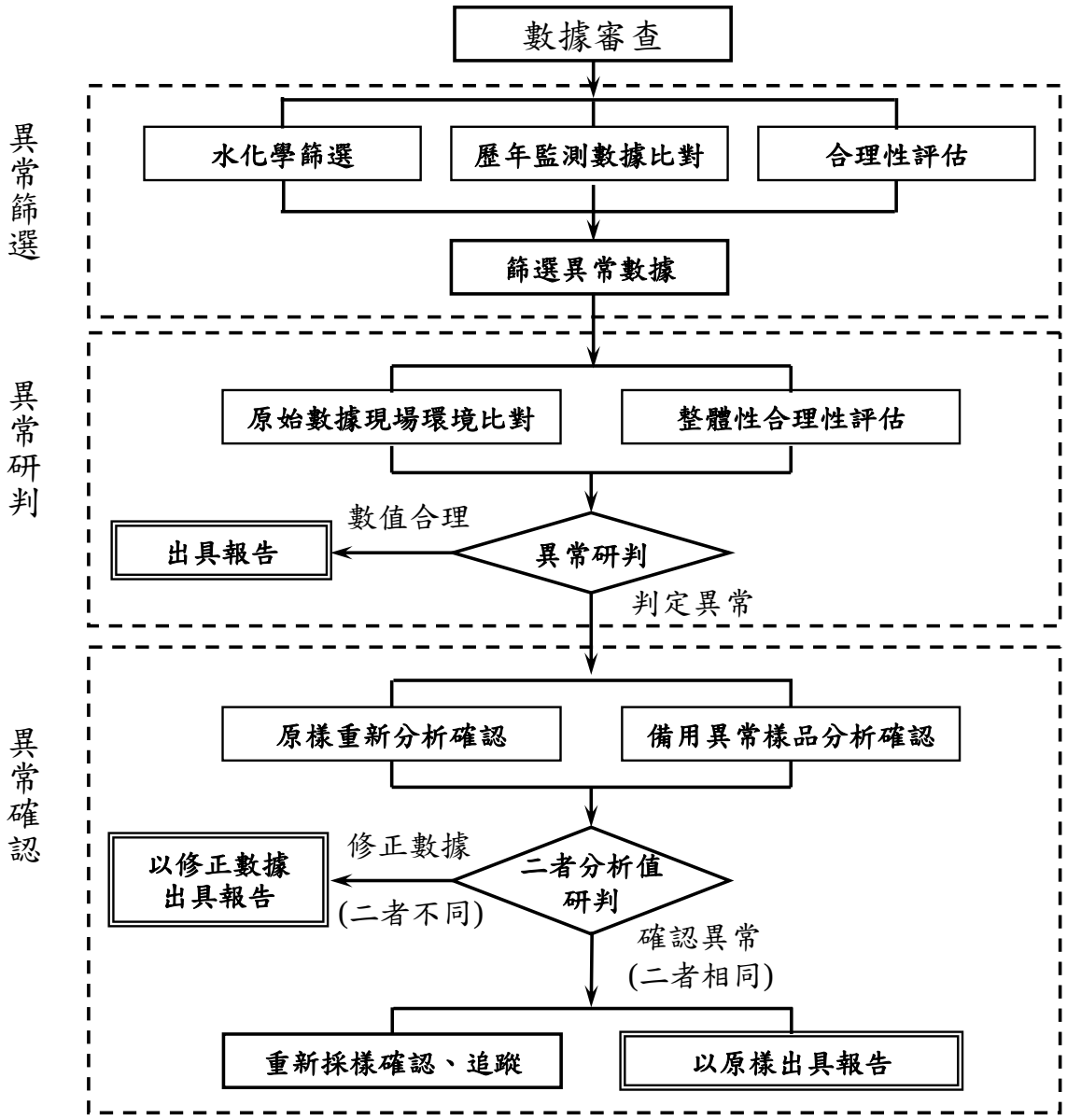


圖 4.4-2、數據審查異常處置作業流程

本年度監測執行期間除地殼元素錳以外，其餘重金屬數據超過水質標準者計有鉛及銅2項，發生在高樹大橋、萬丹排水便橋、高美大橋、中壇橋、美濃溪匯流處、溪洲大橋、嶺口社區對岸、新威大橋、三地門橋及昌農橋等測站，相關溶解性重金屬檢測結果比較如表4.4-1所示。

由表4.4-1顯示，各項溶解性重金屬檢測結果均有明顯下降趨勢，其中除高樹大橋3月、5月及萬丹排水便橋5月以外，其餘測站研判應是受水中懸浮固體(388~3990 mg/L)影響所致，而有測值超標情形；至於高樹大橋3月、5月及萬丹排水便橋5月，採樣前無明顯降雨，由現場環境無法研判可能原因，現場除水質混濁呈褐色外，並未發現其他異常情形，應持續追蹤。

表4.4-1、本計畫重金屬異常數據及後續追蹤比較彙整表(1/2)

監測類別	採樣日期	分析項目 / 河川名稱/監測站名		懸浮固體	鉛	銅	鋅
		偵測極限		1.0	0.003	0.001	0.002
		水質標準		25	0.01	0.03	0.5
定期監測	110.03.23	隘寮溪	高樹大橋	**147**	**0.040**	0.006	0.031
					ND*	–	–
定期監測	110.05.13	隘寮溪	高樹大橋	**104**	**0.060**	0.009	0.030
					0.004*	–	–
		高屏溪	萬丹排水便橋	**75.0**	0.004	**0.036**	0.080
					–	0.007*	–
不定期採樣	110.06.23	荖濃溪	高美大橋	**2840**	**0.046**	**0.037**	0.164
					ND*	0.001*	–
		隘寮溪	高樹大橋	**2900**	**0.043**	**0.038**	0.150
					ND*	ND*	–

註：1.表中測值超過水質標準者，以粗體表示之；而加註"*"者為溶解性檢測結果。
2.水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中乙類陸域地面水體水質標準。

表 4.4-1、本計畫重金屬異常數據及後續追蹤比較彙整表(2/2)

監測類別	採樣日期	分析項目 / 河川名稱/監測站名		懸浮固體	鉛	銅	鋅
		偵測極限		1.0	0.003	0.001	0.002
		水質標準		25	0.01	0.03	0.5
定期監測	110.08.25	美濃溪	中壇橋	**1350**	**0.031**	0.026	0.116
					ND*	ND*	0.002*
		美濃溪	美濃溪匯流處	**1060**	**0.023**	0.019	0.087
					ND*	ND*	0.003*
		旗山溪	溪洲大橋	**722**	**0.017**	0.014	0.066
					ND*	ND*	0.002*
		旗山溪	嶺口社區對岸	**894**	**0.021**	0.017	0.077
					ND*	0.002*	0.003*
		荖濃溪	新威大橋	**1870**	**0.036**	0.029	0.128
					ND*	ND*	ND*
		荖濃溪	高美大橋	**2250**	**0.035**	0.030	0.138
					ND*	ND*	ND*
		隘寮溪	三地門橋	**1780**	**0.067**	**0.069**	0.276
					ND*	ND*	ND*
		隘寮溪	高樹大橋	**3990**	**0.030**	0.029	0.116
					ND*	ND*	ND*
不定期採樣	110.09.03	旗山溪	嶺口社區對岸	**2200**	**0.050**	**0.042**	0.189
					ND*	0.002*	-
		高屏溪	昌農橋	**388**	**0.022**	**0.047**	0.215
					ND*	ND*	-
定期監測	110.10.02	隘寮溪	三地門橋	**2020**	**0.016**	0.008	0.030
					ND*	-	-
		高屏溪	萬丹排水便橋	**1140**	**0.016**	0.022	0.143
					ND*	**-**	**-**
不定期採樣	110.10.13	旗山溪	嶺口社區對岸	**3770**	**0.040**	0.032	0.146
					ND*	-	-
		隘寮溪	紅橋溪排水便橋	**1540**	**0.118**	**0.107**	0.409
					ND*	ND*	-
		隘寮溪	高樹大橋	**20700**	**0.035**	0.028	0.123
					ND*	-	-
		高屏溪	萬丹排水便橋	**468**	0.007	**0.054**	0.329
					-	ND*	-

註：1.表中測值超過水質標準者，以粗體表示之；而加註"*"者為溶解性檢測結果。
2.水質標準參考來源為行政院環保署於 106 年 09 月 13 日環署水字第 1060071140 號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中乙類陸域地面水體水質標準，其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

5

監測結果與討論

第五章章節摘要

本章共分本年度檢測結果、年度水質變化比較、南水局歷年水質監測結果、相關政策評估及管制策略評估等五部份，說明如下：

5.1 本年度檢測結果

敘述高屏溪流域本年度各單位水質定期監測之整體變化情形，本計畫水質不定期採樣檢測結果及底泥監測結果。

5.2 年度水質變化比較

敘述高屏溪流域各主支流近三年及歷年(101～110 年)水質變化比較說明。

5.3 南水局歷年水質監測結果

敘述配合管委會業務需求，彙整水利署南水局監測之甲仙及高屏攔河堰歷年水質分析結果進行比較說明。

5.4 相關政策評估

敘述目前高屏溪攔河堰以上河段達到甲類水體標準比較分析。

5.5 污染管制策略評估

敘述高屏溪流域適宜之污染管制策略，包括短、中程及長程計畫等項內容。

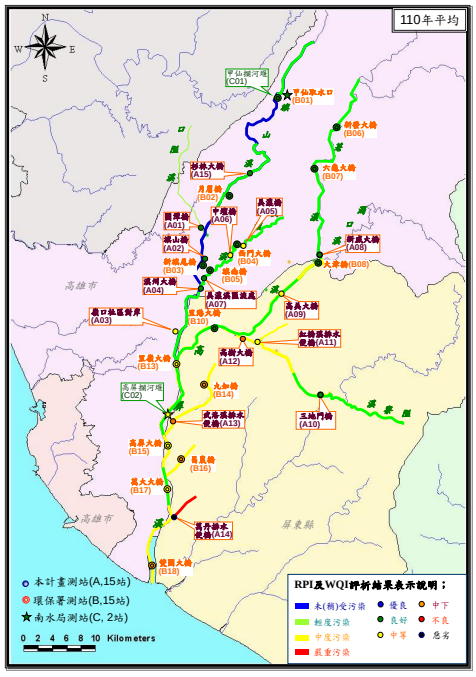
第五章 、監測結果與討論

5.1 本年度檢測結果

本計畫今年度共完成四季次水質定期監測、24 個點次水質不定期採樣及一次枯水期底泥監測工作，其中水質定期監測部分，由於本計畫監測站採樣位置大多位於支流匯入高屏溪主流，因此為瞭解高屏溪流域整體水質變化情形，本計畫同時彙整環保署及水利署之例行性水質監測資料，以進行河川水體整體品質之綜合評析。

5.1.1 水質定期監測結果

高屏溪流域各主支流河川水質分析結果彙整如表 5.1.1-9〔其中測站名稱加註陰影者表本計畫執行測站〕，表中除了列出各分析項目之偵測極限及陸域地面水體分類之水質標準，同時並依各測站之水體分類，將超過水質標準之項目以陰影粗體表示，並以各主支流為主，統計出各主支流測站之測值範圍如表 5.1.1-12，以瞭解各主支流間之污染差異，有關各測站工程施工作業對 SS 造成影響者彙整如表 5.1.1-14，各測站一般水質項目及重金屬達成率統計如表 5.1.1-15 及表 5.1.1-16。



整體而言，本年度上游之旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪上游及高屏溪主流上游等測站枯水期之水質狀況大致良好，普遍介於未(稍)受~輕度污染，唯豐水期部分測站受懸浮固體較高影響，因而使其污染等級

由未(稍)受轉為中度污染。至於隘寮溪下游高樹大橋及高屏溪主流中下游測站受支流匯入之污染影響，水質略差，普遍呈現中度至嚴重污染，而支流武洛溪排水、牛稠溪及萬丹排水匯入之各項主要污染物濃度測值普遍較其他測站為高，為本流域主要嚴重污染河段及主要污染匯入來源。

本年度水質並無顯著的異常變化，超出水體水質標準之項目(站次/監測站次)，計有 pH 值 1.0%(2/210)、溶氧量 11.4%(24/210)、生化需氧量 27.1%(57/210)、懸浮固體 69.5%(146/210)、大腸桿菌群 73.3%(154/210)、氨氮 26.7%(56/210)、總磷 71.5%(93/130)、鉛 13.1%(17/130)、銅 2.5%(3/121)、錳 76.9%(100/130)等項。

其中重金屬超標測站除甲仙攔河堰 4 月(鉛)，高樹大橋 3 月、5 月(鉛)及萬丹排水便橋 5 月(銅)外，其餘研判應受水中懸浮固體(463~5890 mg/L)影響，而有測值較高之情形(詳如表 5.1.1-13)。

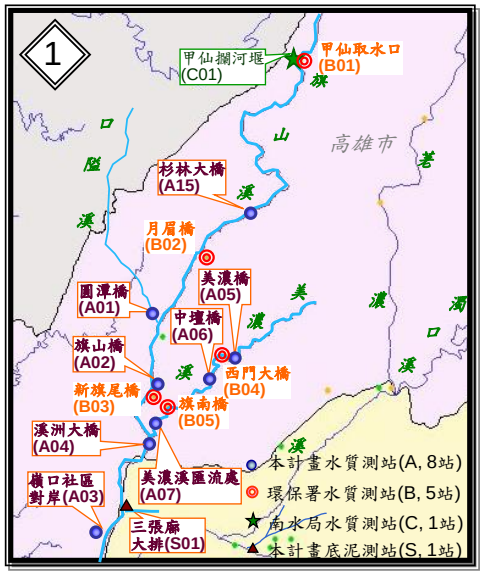
有關本年度超出水體水質標準之主要項目(超標比例大於 65%)及其可能污染來源，分述如下；

1. **錳**：超標比例為 76.9%，為地殼中主要元素之一，自然水體中的濃度高於水質標準之情形本就相當普遍。
2. **大腸桿菌群**：超標比例為 73.3%，受生活污水或畜牧廢水排入影響。
3. **總磷**：超標比例為 71.5%，主要來自農業種植使用之磷肥及家庭污水中含磷清潔劑。
4. **懸浮固體**：超標比例為 69.5%，受採樣前期鋒面或颱風過境所帶來雨量沖刷之影響。

各主支流測站水質變化趨勢如圖 5.1.1-1～圖 5.1.1-4〔其中；測值小於偵測極限值時，其變化趨勢圖將不顯示其對應之測值濃度長條〕所示，各流域測站污染示意如圖 5.1.1-5，各主支流河川污染指標(RPI)及河川水質指數(WQI)百分比統計如圖 5.1.1-6 及圖 5.1.1-8。以下分別就各主支流之監測站分布、監測結果、水質標準比較、河川污染指標(RPI)及河川水質指數(WQI)評估結果進行說明；

一、旗山溪(含美濃溪)：

1. 監測站分布：



共設置 14 個水質監測站，含旗山溪 9 站、美濃溪 5 站，其中旗山溪自上游往下游依序分別為甲仙攔河堰、甲仙取水口、杉林大橋、月眉橋、圓潭橋(口隘溪)、旗山橋、新旗尾橋、溪洲大橋及嶺口社區對岸等，另美濃溪(美濃橋、西門大橋、中壇橋、旗南橋、美濃溪匯流處-廣福堤防)於大洲大橋上游 1 公里處匯入旗山溪。

本流域除旗山溪上游之甲仙攔河堰及甲仙取水口屬甲類水體測站，其餘 12 個測站皆屬乙類水體測站。

2. 水質變化說明：(表 5.1.1-12)

本流域各測站主要項目水質變化趨勢如圖 5.1.1-1，圖中發現各檢測項目之濃度變化，並未隨時間、空間有一致性變化，基本上並無固定污染源匯入，整體而言，美濃溪水質較旗山溪略差，主要係因美濃溪部份測站離美濃市區較近，易受生活污水匯入之影響。

3. 水質標準比較：(表 5.1.1-15、表 5.1.1-16)

本流域水質達成率(站次/監測站次)為 15.3%(13/85)。

(1) 一般水質項目：介於 32.9~100.0%之間，以大腸桿菌群最低，總磷(40.7%)次低，懸浮固體(42.4%)再次低，其餘項目均在 90%以上。

(2) 重金屬項目：介於 37.3~100.0%之間，以錳最低，其餘項目均在 90%以上。

4. RPI 河川污染指標評估：(表 5.1.1-1)

(1) 站次比率：其中旗山溪測站未(稍)受 50.9%(27/53)、輕度 17.0%(9/53)、中度 32.1%(17/53)；而美濃溪測站未(稍)受 50.0%(16/32)、輕度 12.5%(4/32)、中度 37.5%(12/32)。

(2) 受懸浮固體影響，使其污染等級由未(稍)受轉為中度者：旗山溪佔 32.1%(17/53)，而美濃溪佔 37.5%(12/32)。

表 5.1.1-1、旗山溪(含美濃溪)各測站水質 RPI 評估結果一覽表

測站編號	河川名稱	監測站名	監測站次	RPI 污染等級[註 2]				
				未(稍)受	輕度	中度	嚴重	年平均
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	9	55.6%	11.1%	33.3%	0.0%	輕度
B01	旗山溪	甲仙取水口	9	55.6%	11.1%	33.3%	0.0%	未(稍)受
A15	旗山溪	杉林大橋	4	50.0%	25.0%	25.0%	0.0%	未(稍)受
B02	旗山溪	月眉橋	5	20.0%	40.0%	40.0%	0.0%	輕度
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	4	75.0%	25.0%	0.0%	0.0%	未(稍)受
A02	旗山溪	旗山橋	4	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%	未(稍)受
B03	旗山溪	新旗尾橋	10	60.0%	10.0%	30.0%	0.0%	未(稍)受
A05	美濃溪	美濃橋	4	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	輕度
B04	美濃溪	西門大橋	10	60.0%	0.0%	40.0%	0.0%	輕度
A06	美濃溪	中壇橋	4	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	輕度
B05	美濃溪	旗南橋	10	60.0%	0.0%	40.0%	0.0%	輕度
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	4	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	輕度
A04	旗山溪	溪洲大橋	4	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	輕度
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	4	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	輕度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站(共計 4 次)、B 表環保署測站(統計至 110.10)、C 表南水局測站(統計至 110.09)。
2.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

5. WQI 河川水質指數評估：(表 5.1.1-2)

(1) 站次比率：旗山溪測站優良 22.6%(12/53)、良好 60.4%(32/53)、中等 17.0%(9/53)；美濃溪測站良好 56.3%(18/32)、中等 43.8%(14/32)。

(2) 主要污染物：詳如表 5.1.1-2。

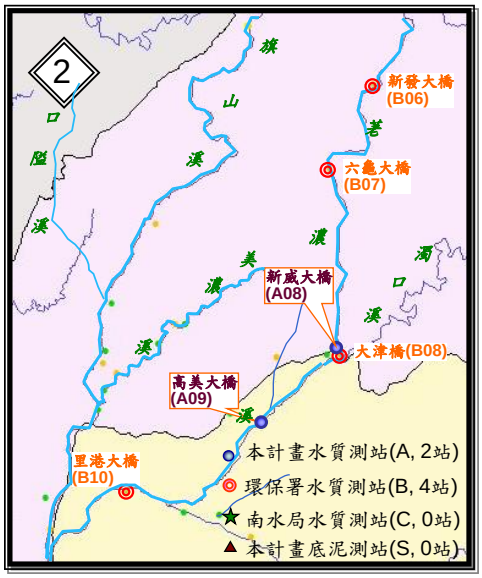
表 5.1.1-2、旗山溪(含美濃溪)各測站水質 WQI 評估結果一覽表

測站編號	河川名稱	監測站名	監測站次	WQI 水質等級[註2]							主要污染物
				優良	良好	中等	中下	不良	惡劣	年平均	
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	9	11.1%	77.8%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	-(無)
B01	旗山溪	甲仙取水口	9	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	-(無)
A15	旗山溪	杉林大橋	4	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	-(無)
B02	旗山溪	月眉橋	5	20.0%	80.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	-(無)
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	4	25.0%	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	大腸桿菌群
A02	旗山溪	旗山橋	4	50.0%	25.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	-(無)
B03	旗山溪	新旗尾橋	10	20.0%	70.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	-(無)
A05	美濃溪	美濃橋	4	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	中等	大腸桿菌群
B04	美濃溪	西門大橋	10	0.0%	60.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	-(無)
A06	美濃溪	中壇橋	4	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	中等	SS
B05	美濃溪	旗南橋	10	0.0%	80.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	-(無)
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	4	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	SS
A04	旗山溪	溪洲大橋	4	0.0%	75.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	SS
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	4	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	中等	SS

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站(共計 4 次)、B 表環保署測站(統計至 110.10)、C 表南水局測站(統計至 110.09)。
2.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

二、荖濃溪：

1. 監測站分布：



共設置 6 個水質監測站，含荖濃溪 5 站、濁口溪 1 站，其中荖濃溪自上游往下游依序分別為新發大橋、六龜大橋、新威大橋、高美大橋及里港大橋等，另濁口溪(大津橋)於新威大橋下游匯入荖濃溪。

本流域除荖濃溪上游之新發大橋、六龜大橋、新威大橋及濁口溪之大津橋等 4 個測站屬甲類水體測站，其餘 2 個測站皆屬乙類水體測站。

2. 水質變化說明：(表 5.1.1-12)

本流域各測站主要項目水質變化趨勢如圖 5.1.1-2，圖中顯示溶氧量測值普遍大於 7.5 mg/L，生化需氧量均小於 2.0 mg/L，化學需氧量(110.08 除外)普遍低於 10 mg/L，而氨氮測值均小於 0.10 mg/L，顯示本流域並無明顯有機污染，而整個濃度變化亦無明顯的隨時間、空間變化的一致性。

3. 水質標準比較：(表 5.1.1-15、表 5.1.1-16)

本流域水質達成率(站次/監測站次)為 8.3%(3/36)。

(1) 一般水質項目：介於 25.0~100.0%之間，以懸浮固體最低，總磷(27.8%)次低，大腸桿菌群(41.7%)再次低，其餘項目均為 100.0%。

(2) 重金屬項目：介於 27.8~100.0%之間，以錳最低，鉛(83.3%)次低，其餘項目均在 90%以上。

4. RPI 河川污染指標評估：(表 5.1.1-3)

(1) 站次比率：未(稍)受 27.8%(10/36)、輕度 2.8%(1/36)、中度 69.4%(25/36)。

(2) 受懸浮固體影響，使其污染等級由未(稍)受轉為中度者：佔 69.4%(25/36)。

表 5.1.1-3、荖濃溪各測站水質 RPI 評估結果一覽表

測站編號	河川名稱	監測站名	監測站次	RPI 污染等級[註2]				
				未(稍)受	輕度	中度	嚴重	年平均
B06	荖濃溪	新發大橋	9	44.4%	11.1%	44.4%	0.0%	輕度
B07	荖濃溪	六龜大橋	7	28.6%	0.0%	71.4%	0.0%	輕度
A08	荖濃溪	新威大橋	4	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	輕度
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	5	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	中度
A09	荖濃溪	高美大橋	4	25.0%	0.0%	75.0%	0.0%	輕度
B10	荖濃溪	里港大橋	7	14.3%	0.0%	85.7%	0.0%	輕度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站(共計 4 次)、B 表環保署測站(統計至 110.10)、C 表南水局測站(統計至 110.09)。
2.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

5. WQI 河川水質指數評估：(表 5.1.1-4)

(1) 站次比率：優良 25.0%(9/36)、良好 66.7%(24/36)、中等 8.3%(3/36)。

(2) 主要污染物：詳如表 5.1.1-4。

表 5.1.1-4、荖濃溪各測站水質 WQI 評估結果一覽表

測站編號	河川名稱	監測站名	監測站次	WQI 水質等級[註2]							主要污染物
				優良	良好	中等	中下	不良	惡劣	年平均	
B06	荖濃溪	新發大橋	9	44.4%	55.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	-(無)
B07	荖濃溪	六龜大橋	7	28.6%	71.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	SS
A08	荖濃溪	新威大橋	4	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	SS
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	5	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	SS
A09	荖濃溪	高美大橋	4	0.0%	75.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	SS
B10	荖濃溪	里港大橋	7	14.3%	57.1%	28.6%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	SS

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站(共計 4 次)、B 表環保署測站(統計至 110.10)、C 表南水局測站(統計至 110.09)。
2.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

三、隘寮溪：

1. 監測站分布：

共設置 3 個水質監測站，自上游往下游依序為三地門橋及高樹大橋，另支流紅橋溪排水(紅橋溪排水便橋)於高樹大橋上游匯入隘寮溪主流。

本流域除上游之三地門橋屬甲類水體測站，其餘 2 個測站皆屬乙類水體測站。



2. 水質變化說明：(表 5.1.1-12)

本流域各測站主要項目水質變化趨勢如圖 5.1.1-3，本流域溶氧測值大致隨空間分佈由上游往下游濃度愈低，以主流上游最高，而主流下游及支流測站較低。生化需氧量、化學需氧量、總有機碳及氨氮等項之空間變化趨勢相似，主要污染集中在支流紅橋溪排水便橋及下游高樹大橋。

3. 水質標準比較：(表 5.1.1-15、表 5.1.1-16)

本流域水質達成率(站次/監測站次)為 0.0%(0/12)。

(1) 一般水質項目：介於 8.3~100.0%之間，以大腸桿菌群、總磷最低，懸浮固體(25.0%)次低，其餘項目均在 65%以上。

(2) 重金屬項目：介於 8.3~100.0%之間，以錳最低，鉛(58.3%)次低，其餘項目均在 90%以上。

4. RPI 河川污染指標評估：(表 5.1.1-6)

(1) 測站比率：主流測站未(稍)受 25.0%(2/8)、輕度 12.5%(1/8)、中度 37.5%(3/8)、嚴重 25.0%(2/8)，而支流紅橋溪排水便橋輕度 25.0%(1/4)、中度 50.0%(2/4)、嚴重 25.0%(1/4)。

(2) 受懸浮固體影響，使其污染等級由未(稍)受轉為中度者：主

流測站佔 37.5%(3/8)，而支流紅橋溪排水便橋佔 50.0%(2/4)。

表 5.1.1-5、隘寮溪各測站水質 RPI 評估結果一覽表

測站編號	河川名稱	監測站名	監測站次	RPI 污染等級[註 2]				
				未(稍)受	輕度	中度	嚴重	年平均
A10	隘寮溪	三地門橋	4	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	輕度
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	4	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%	中度
A12	隘寮溪	高樹大橋	4	0.0%	25.0%	25.0%	50.0%	中度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站(共計 4 次)、B 表環保署測站(統計至 110.10)、C 表南水局測站(統計至 110.09)。
2.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

5. WQI 河川水質指數評估：

(1) 站次比率：主流測站優良 25.0%(2/8)、良好 37.5%(3/8)、中等 12.5%(1/8)、不良 25.0%(2/8)，支流紅橋溪排水便橋中等 75.0%(3/4)、不良 25.0%(1/4)。

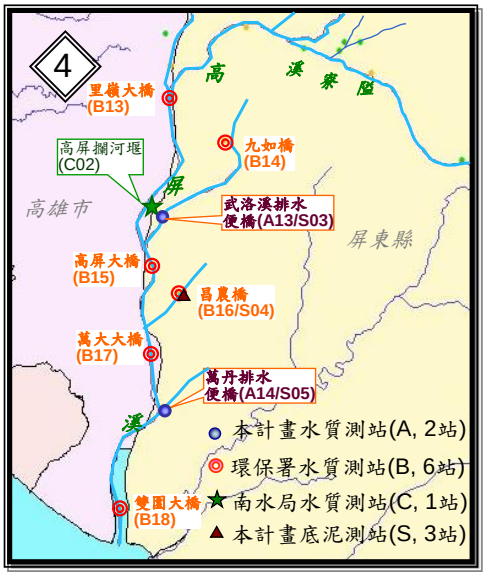
(2) 主要污染物：詳如表 5.1.1-6。

表 5.1.1-6、隘寮溪各測站水質 WQI 評估結果一覽整表

測站編號	河川名稱	監測站名	監測站次	WQI 水質等級[註 2]							主要污染物
				優良	良好	中等	中下	不良	惡劣	年平均	
A10	隘寮溪	三地門橋	4	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	良好	SS
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	4	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%	中等	大腸桿菌群、SS、總磷
A12	隘寮溪	高樹大橋	4	0.0%	25.0%	25.0%	0.0%	50.0%	0.0%	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站(共計 4 次)、B 表環保署測站(統計至 110.10)、C 表南水局測站(統計至 110.09)。
2.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

四、高屏溪主流(含中下游支流排水)：



1. 監測站分布：

共設置 9 個水質監測站，主流部分自上游往下游依序分別為里嶺大橋、高屏攔河堰、高屏大橋、萬大大橋及雙園大橋等；另支流武洛溪排水(九如橋、武洛溪排水便橋)於高屏大橋上游匯入主流，而支流牛稠溪排水(昌農橋)於萬大大橋上游匯入高屏溪之主流，支流萬丹排水(萬丹排水便橋)則於雙園大橋上游匯入高屏溪之主流，其中雙園大橋為感潮河段。

本流域 9 個測站皆屬乙類水體測站。

2. 水質變化說明：(表 5.1.1-12)

本流域各測站主要項目水質變化趨勢如圖 5.1.1-4，主流測站溶氧測值大致隨空間分佈由上游往下游濃度愈低，而支流測站測值明顯較低，測值普遍在 6.0 mg/L 以下，其中萬丹排水便橋測值大多在 2.0 mg/L 以下。生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、總有機碳及氨氮等項之空間變化趨勢相似，主流上游測值不高，中下游測值濃度明顯為高，主要係受支流武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水匯入之污染影響，為本流域主要污染匯入來源，尤以萬丹排水為顯著，其各項主要污染物濃度最高依序分別為 50.4 mg/L、266 mg/L、131 mg/L、38.0 mg/L、42.1 mg/L。

表 5.1.1-12 為各測檢測項目的測值範圍與平均值統計表，高屏溪主流與支流各項污染物濃度差異很大，支流排水易受生活污水、畜牧廢水、工業廢水等影響，故其化學需氧量、生化需氧量、氨氮、總有機碳及總磷等有機污染物濃度皆偏高。

3. 水質標準比較：(表 5.1.1-15、表 5.1.1-16)

本流域水質達成率(站次/監測站次)為 0.0%(0/77)。

(1) 一般水質項目：介於 15.6~100.0%之間，以大腸桿菌群最低，總磷(17.1%)次低，懸浮固體(20.8%)、氨氮(36.4%)、生化需氧量(37.7%)再次低，其餘項目均在 70%以上。

(2) 重金屬項目：介於 4.9~100.0%之間，以錳最低，其餘項目均在 90%以上。

4. RPI 河川污染指標評估：(表 5.1.1-7)

(1) 站次比率：主流測站未(稍)受 12.2%(6/49)、輕度 20.4%(10/49)、中度 59.2%(29/49)、嚴重 8.2%(4/49)，而支流測站中度 53.6%(15/28)、嚴重 46.4%(13/28)。

(2) 受懸浮固體影響，使其污染等級由未(稍)受轉為中度者：主流測站佔 36.7%(18/49)，而支流測站佔 0.0%(0/28)。

表 5.1.1-7、高屏溪各測站水質 RPI 評估結果一覽表

測站編號	河川名稱	監測站名	監測站次	RPI 污染等級[註 2]				
				未(稍)受	輕度	中度	嚴重	年平均
B13	高屏溪	里嶺大橋	10	10.0%	40.0%	50.0%	0.0%	輕度
C02	高屏溪	高屏攔河堰	9	33.3%	22.2%	44.4%	0.0%	輕度
B14	高屏溪	九如橋(武洛溪排水)	10	0.0%	0.0%	40.0%	60.0%	中度
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	4	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%	中度
B15	高屏溪	高屏大橋	10	0.0%	20.0%	80.0%	0.0%	中度
B16	高屏溪	昌農橋(牛稠溪排水)	10	0.0%	0.0%	80.0%	20.0%	中度
B17	高屏溪	萬大大橋	10	20.0%	20.0%	60.0%	0.0%	輕度
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	4	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	嚴重
B18	高屏溪	雙園大橋	10	0.0%	0.0%	60.0%	40.0%	中度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站(共計 4 次)、B 表環保署測站(統計至 110.10)、C 表南水局測站(統計至 110.09)。
2.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

5. WQI 河川水質指數評估：(表 5.1.1-8)

(1) 站次比率：主流測站良好 20.4%(10/49)、中等 61.2%(30/49)、中下 14.3%(7/49)、不良 4.1%(2/49)，而支流測站中下

60.7%(17/28)、不良 25.0%(7/28)、惡劣 14.3%(4/28)。

(2) 主要污染物：詳如表 5.1.1-8。

表 5.1.1-8、高屏溪各測站水質 WQI 評估結果一覽表

測站編號	河川名稱	監測站名	監測站次	WQI 水質等級[註 2]							主要污染物
				優良	良好	中等	中下	不良	惡劣	年平均	
B13	高屏溪	里嶺大橋	10	0.0%	30.0%	70.0%	0.0%	0.0%	0.0%	中等	SS
C02	高屏溪	高屏攔河堰	9	0.0%	44.4%	55.6%	0.0%	0.0%	0.0%	中等	-(無)
B14	高屏溪	九如橋(武洛溪排水)	10	0.0%	0.0%	0.0%	70.0%	30.0%	0.0%	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	4	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%	0.0%	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
B15	高屏溪	高屏大橋	10	0.0%	0.0%	70.0%	30.0%	0.0%	0.0%	中等	氨氮
B16	高屏溪	昌農橋(牛稠溪排水)	10	0.0%	0.0%	0.0%	70.0%	30.0%	0.0%	中下	氨氮、大腸桿菌群
B17	高屏溪	萬大大橋	10	0.0%	30.0%	60.0%	10.0%	0.0%	0.0%	中等	-(無)
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	惡劣	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
B18	高屏溪	雙園大橋	10	0.0%	0.0%	50.0%	30.0%	20.0%	0.0%	中下	氨氮、大腸桿菌群、SS

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站(共計 4 次)、B 表環保署測站(統計至 110.10)、C 表南水局測站(統計至 110.09)。
2.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(1/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002
						甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02
						乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/01/07	10:05	18.0	8.30	478	8.6	97.7	<2.0	ND	**40.4**	**1.0E+04**	**0.34**	–	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/02/03	09:40	18.4	8.32	497	9.6	124.3	<2.0	ND	2.6	**1.6E+02**	0.04	1.0	0.014
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/03/11	10:00	23.7	8.41	512	8.3	115.6	<2.0	4.2	22.5	2.0E+01	0.08	0.7	0.018
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/04/08	10:30	25.3	8.49	551	9.5	112.4	<2.0	ND	5.6	<10	0.03	1.2	0.012
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/05/05	09:10	28.1	8.47	481	7.2	115.9	<2.0	4.3	9.5	<10	0.03	1.1	0.016
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/06/17	09:00	24.5	8.48	522	8.05	96.6	<2.0	6.1	**136**	**2.9E+02**	0.02	0.7	**0.052**
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/07/07	09:30	25.2	8.39	438	8.09	98.3	<2.0	4.8	**45.7**	**5.2E+02**	0.05	1.1	**0.329**
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/08/04	09:20	22.3	8.41	440	7.63	89.2	<2.0	8.6	**1520**	**2.2E+04**	0.03	1.1	**0.348**
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/09/10	09:30	25.3	**8.53**	445	7.23	87.7	<2.0	ND	**60.1**	**2.4E+03**	0.03	1.0	**0.040**
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/01/04	09:50	19.4	8.43	460	9.4	103.8	ND	ND	18.2	**1.9E+02**	ND	0.82	0.022
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/02/02	09:50	19.5	8.29	478	9.0	98.4	ND	ND	2.4	**1.5E+02**	ND	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/03/02	09:50	23.6	8.31	474	8.6	101.3	1.0	12.7	**244**	**2.5E+03**	0.03	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/04/01	09:50	26.1	8.44	472	8.1	99.4	ND	4.5	2.9	**1.3E+02**	ND	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/05/06	09:47	26.9	8.38	479	7.7	99.0	ND	ND	7.5	**1.3E+04**	ND	–	0.024
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/06/04	09:48	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/07/14	09:50	24.9	8.36	431	8.2	101.9	ND	ND	**155**	**2.3E+03**	0.04	–	0.024
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/08/24	09:50	26.1	**8.56**	399	8.2	101.8	ND	8.7	**466**	**1.2E+03**	ND	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/09/02	09:50	26.0	8.46	379	7.8	99.6	ND	ND	**90.0**	**2.8E+02**	ND	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/10/01	09:50	26.2	8.47	401	7.8	98.6	ND	ND	**35.8**	**1.7E+02**	ND	–	**0.047**
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/03/23	09:18	21.0	8.23	504	7.8	88.9	ND	ND	6.6	1.4E+02	0.02	2.39	0.021
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/05/13	09:30	30.4	8.10	520	7.5	99.4	ND	ND	17.4	2.0E+02	ND	1.27	**0.062**
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/08/25	09:06	24.4	8.07	397	8.2	99.7	ND	6.4	**360**	1.4E+03	0.03	1.36	**0.208**
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/10/02	09:30	27.3	8.41	420	7.6	97.3	ND	4.5	**75.2**	**9.5E+03**	0.03	0.75	0.054
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/01/04	11:02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/02/02	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/03/02	11:01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/04/01	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/05/06	10:47	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/06/04	10:37	30.9	8.31	680	7.3	99.8	ND	4.8	**66.7**	**8.1E+03**	0.03	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/07/14	11:00	28.4	8.22	451	7.8	101.5	ND	ND	**59.0**	4.8E+03	0.03	–	0.045
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/08/24	10:40	26.9	8.46	376	7.9	100.2	ND	10.0	**587**	2.6E+03	0.02	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/09/02	11:10	28.0	8.50	376	8.0	102.8	ND	6.2	**216**	**6.5E+03**	0.01	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/10/01	11:10	30.6	8.39	423	7.6	103.1	ND	ND	24.5	1.3E+03	ND	–	0.034
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/03/23	10:02	23.0	7.94	673	6.7	78.0	1.5	9.3	5.8	**2.8E+04**	**0.91**	2.01	**0.326**
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/05/13	10:15	30.2	7.87	704	8.2	109.4	ND	5.7	9.3	**1.4E+05**	0.10	2.06	**0.148**
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/08/25	09:43	28.4	8.02	413	7.4	95.4	1.0	9.5	**61.0**	**3.6E+04**	0.18	1.93	0.021
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/10/02	10:00	30.0	8.46	487	7.4	98.9	ND	4.3	20.4	1.5E+03	0.02	1.20	0.037

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(2/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
				報告極限				0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
				甲類水質標準				–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
				乙類水質標準				–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/01/07	10:05	0.06	0.010	–	ND	–	ND	0.006	ND	0.0004	–	**0.088**	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/02/03	09:40	0.02	ND	–	ND	–	ND	0.005	ND	0.0003	–	0.012	0.006	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/03/11	10:00	0.04	ND	–	ND	–	ND	0.005	ND	0.0004	–	0.027	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/04/08	10:30	0.08	ND	–	**0.053**	–	ND	ND	ND	0.0003	–	0.013	0.017	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/05/05	09:10	0.05	ND	–	<0.010	–	ND	ND	ND	0.0006	–	0.017	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/06/17	09:00	0.64	<0.01	–	0.003	–	ND	0.011	ND	0.0004	–	**0.057**	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/07/07	09:30	0.49	ND	–	ND	–	ND	0.008	ND	ND	–	0.031	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/08/04	09:20	0.54	ND	–	0.010	–	ND	0.028	ND	0.0011	–	**0.786**	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/09/10	09:30	0.19	<0.01	–	ND	–	ND	ND	ND	ND	–	0.036	ND	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/01/04	09:50	0.07	0.005	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	0.014	0.006	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/02/02	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/03/02	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/04/01	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/05/06	09:47	0.09	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0006	–	0.014	ND	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/06/04	09:48	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/07/14	09:50	0.57	–	ND	0.006	ND	0.006	0.018	ND	0.0005	–	**0.162**	0.005	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/08/24	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/09/02	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/10/01	09:50	0.29	–	ND	ND	ND	0.005	0.014	ND	ND	–	0.028	ND	ND
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/03/23	09:18	0.08	0.002	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0007	ND	0.015	ND	ND
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/05/13	09:30	0.05	0.002	ND	0.003	ND	ND	0.005	ND	0.0015	ND	0.023	ND	ND
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/08/25	09:06	0.49	ND	ND	0.007	ND	0.006	0.032	ND	0.0006	ND	**0.222**	0.011	ND
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/10/02	09:30	0.28	0.002	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0010	ND	**0.060**	0.012	ND
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/01/04	11:02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/02/02	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/03/02	11:01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/04/01	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/05/06	10:47	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/06/04	10:37	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/07/14	11:00	0.53	–	ND	0.003	ND	0.003	0.008	ND	0.0008	–	0.044	ND	ND
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/08/24	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/09/02	11:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/10/01	11:10	0.21	–	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	ND	–	0.024	ND	ND
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/03/23	10:02	2.15	1.13	ND	ND	ND	0.001	0.011	ND	0.0008	ND	0.013	ND	ND
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/05/13	10:15	0.98	0.057	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0018	ND	0.036	ND	ND
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/08/25	09:43	0.51	0.026	ND	ND	ND	0.001	0.010	ND	0.0018	ND	**0.070**	ND	ND
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/10/02	10:00	0.26	0.004	ND	ND	0.002	ND	0.015	ND	0.0011	ND	0.025	ND	ND

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準'中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站、B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(3/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限			–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002
					甲類水質標準			–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02
					乙類水質標準			–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/03/23	10:36	21.2	8.22	586	8.2	92.9	ND	4.4	5.9	1.3E+03	0.04	1.31	0.032
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/05/13	10:45	33.3	7.97	581	7.7	108.4	ND	ND	12.7	2.2E+02	0.03	1.34	0.052
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/08/25	10:30	27.4	8.16	389	7.9	99.8	ND	10.7	**396**	**1.5E+04**	0.06	0.78	0.048
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/10/02	10:25	30.3	8.46	502	7.5	99.8	ND	4.4	5.6	**1.3E+04**	0.01	0.88	0.024
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/01/04	12:20	21.4	8.40	523	11.1	125.8	ND	ND	9.2	2.1E+02	ND	0.94	0.021
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/02/02	11:40	21.3	8.17	554	10.8	122.1	ND	6.7	7.6	2.4E+02	0.03	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/03/02	11:45	26.7	8.29	566	10.3	128.2	ND	6.3	10.5	5.5E+02	0.03	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/04/01	11:47	29.6	8.39	565	9.3	122.6	ND	4.6	11.7	4.9E+02	ND	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/05/06	11:20	30.5	8.21	555	8.5	113.4	ND	5.8	10.0	1.2E+02	0.02	–	0.028
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/06/04	11:28	33.1	8.31	589	7.5	106.2	ND	7.1	**84.0**	2.1E+03	0.04	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/07/14	11:45	29.2	8.17	436	7.6	99.9	ND	11.0	**434**	**2.3E+04**	0.05	–	0.038
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/08/24	11:40	28.2	8.32	387	8.3	107.5	ND	7.6	**404**	**7.0E+03**	0.01	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/09/02	11:50	29.1	8.38	388	7.7	101.3	ND	8.5	**489**	**6.1E+03**	ND	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/10/01	12:20	32.6	8.36	498	9.0	125.6	ND	ND	5.3	2.3E+02	ND	–	0.034
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/03/23	11:03	22.5	7.80	538	6.3	73.1	1.8	10.0	**51.8**	**1.6E+04**	0.32	1.51	**0.177**
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/05/13	11:15	34.0	7.78	616	8.5	120.2	**4.8**	20.0	23.2	**7.0E+04**	**0.58**	3.62	**0.204**
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/08/25	10:57	29.1	7.85	404	7.6	98.9	1.4	7.5	**95.2**	**5.2E+04**	0.06	1.39	**0.065**
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/10/02	10:50	29.5	8.17	486	7.2	93.8	ND	7.4	**72.2**	**1.0E+04**	0.13	0.72	**0.073**
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/01/04	10:25	19.6	8.20	492	10.4	114.5	ND	ND	8.5	**2.7E+04**	0.12	1.03	0.040
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/02/02	11:40	22.4	8.24	556	10.7	128.2	1.0	9.0	12.8	**2.1E+04**	0.34	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/03/02	10:50	26.4	8.08	548	8.5	105.4	**2.1**	8.4	**28.6**	**2.2E+04**	0.19	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/04/01	11:50	30.8	8.08	553	10.1	136.0	1.1	7.8	14.7	**7.9E+03**	0.11	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/05/06	11:25	31.0	8.08	565	8.0	107.8	1.9	9.9	**25.8**	8.5E+02	0.16	–	**0.213**
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/06/04	11:20	29.7	8.07	568	7.8	103.2	ND	ND	**132**	**1.7E+04**	0.03	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/07/14	12:30	29.1	8.07	462	6.1	79.4	ND	6.7	**145**	**2.8E+04**	0.06	–	**0.089**
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/08/24	10:40	29.9	8.08	460	8.2	108.4	ND	6.1	23.3	**1.3E+04**	0.08	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/09/02	08:10	25.7	8.13	440	7.7	95.0	ND	14.0	**538**	**2.8E+04**	0.04	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/10/01	12:50	29.2	8.12	452	7.7	100.3	ND	6.9	**216**	**1.3E+04**	0.04	–	**0.079**
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/03/23	11:25	22.4	7.96	570	7.0	80.8	1.3	7.4	**34.1**	3.6E+03	0.25	1.77	**0.197**
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/05/13	11:40	33.4	7.96	640	9.4	130.4	**2.2**	11.4	**44.9**	3.7E+03	0.01	2.58	**0.141**
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/08/25	11:40	27.1	8.01	406	7.9	99.3	ND	25.9	**1350**	**2.7E+04**	0.07	0.85	**0.091**
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/10/02	11:12	28.8	8.24	484	7.2	94.1	ND	8.2	**276**	**8.9E+03**	0.07	0.61	**0.148**

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(4/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鐵	銀
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
						甲類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
						乙類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/03/23	10:36	0.15	0.006	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	0.0013	ND	0.024	ND	ND
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/05/13	10:45	0.04	0.002	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.0023	ND	0.031	ND	ND
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/08/25	10:30	0.50	0.005	ND	0.011	ND	0.009	0.041	ND	0.0012	ND	**0.310**	0.015	ND
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/10/02	10:25	0.32	0.006	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0008	ND	0.038	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/01/04	12:20	0.07	0.004	ND	0.003	ND	0.003	0.011	ND	0.0006	ND	0.027	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/02/02	11:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/03/02	11:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/04/01	11:47	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/05/06	11:20	0.07	–	ND	ND	ND	0.004	0.014	ND	0.0020	–	0.020	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/06/04	11:28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/07/14	11:45	0.63	–	ND	0.011	ND	0.010	0.046	ND	0.0005	–	**0.263**	0.015	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/08/24	11:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/09/02	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/10/01	12:20	0.17	–	ND	ND	ND	0.002	0.007	ND	0.0004	–	**0.067**	ND	ND
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/03/23	11:03	0.12	0.048	ND	ND	ND	0.002	0.018	ND	0.0036	ND	**0.142**	ND	ND
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/05/13	11:15	0.21	0.056	ND	0.003	ND	0.001	0.009	ND	0.0063	ND	**0.128**	ND	ND
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/08/25	10:57	1.17	0.013	ND	ND	ND	0.003	0.016	ND	0.0013	ND	**0.116**	ND	ND
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/10/02	10:50	0.81	0.014	ND	ND	ND	0.001	0.012	ND	0.0015	ND	**0.083**	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/01/04	10:25	0.34	0.027	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0004	ND	0.020	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/02/02	11:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/03/02	10:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/04/01	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/05/06	11:25	0.26	–	ND	ND	ND	0.001	0.004	ND	0.0036	–	**0.095**	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/06/04	11:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/07/14	12:30	0.51	–	ND	0.004	ND	0.004	0.020	ND	0.0024	–	**0.153**	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/08/24	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/09/02	08:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/10/01	12:50	0.31	–	ND	0.005	ND	0.005	0.022	ND	0.0019	–	**0.169**	0.006	ND
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/03/23	11:25	0.52	0.008	ND	ND	ND	0.002	0.024	ND	0.0026	ND	**0.081**	ND	ND
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/05/13	11:40	0.25	0.023	ND	0.003	ND	0.001	0.020	ND	0.0052	ND	**0.137**	ND	ND
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/08/25	11:40	0.59	0.013	ND	**0.031**	ND	0.026	0.116	ND	0.0018	ND	**0.415**	0.038	ND
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/10/02	11:12	0.35	0.011	ND	0.005	ND	0.002	0.020	ND	0.0029	ND	**0.170**	ND	ND

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準'中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(5/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002
						甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02
						乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/01/04	11:32	21.6	7.97	526	8.8	99.4	ND	4.2	14.5	**3.0E+04**	0.14	0.95	**0.058**
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/02/02	12:50	23.4	7.94	587	9.0	105.5	1.1	8.8	16.9	**8.8E+03**	**0.46**	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/03/02	12:00	27.4	8.05	621	7.8	98.9	2.0	9.0	24.9	3.9E+03	0.23	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/04/01	13:00	30.8	7.87	588	8.0	107.1	1.2	7.0	20.5	**5.2E+03**	0.16	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/05/06	12:07	30.8	7.99	613	8.9	119.9	2.0	8.6	18.6	6.0E+02	0.13	–	**0.224**
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/06/04	12:40	31.2	7.89	596	6.7	90.3	ND	6.2	**160**	**2.4E+04**	0.07	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/07/14	13:40	29.9	7.87	501	6.9	91.0	ND	8.4	**210**	**2.8E+04**	0.09	–	0.033
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/08/24	11:50	30.6	7.90	612	7.4	99.1	ND	6.5	9.1	**1.7E+04**	0.21	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/09/02	09:20	27.4	7.97	470	7.1	90.5	ND	13.9	**409**	**3.4E+04**	0.11	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/10/01	13:40	30.5	7.91	465	7.1	94.6	ND	9.3	**285**	**6.2E+04**	0.14	–	**0.057**
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/03/23	11:56	22.8	7.78	610	7.4	85.4	1.1	7.3	23.7	4.6E+03	0.18	1.55	**0.195**
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/05/13	13:15	33.1	7.81	746	8.8	122.7	1.7	9.7	24.8	1.2E+03	0.02	2.11	**0.226**
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/08/25	13:23	29.6	7.64	545	6.9	91.4	1.2	24.9	**1060**	**4.1E+04**	0.10	1.01	**0.095**
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/10/02	12:50	29.6	7.76	541	6.8	89.2	ND	8.6	**260**	**2.7E+04**	0.09	0.71	**0.171**
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/03/23	12:22	23.2	7.84	624	7.9	92.6	1.8	7.6	**26.7**	2.1E+03	0.15	1.70	**0.160**
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/05/13	13:50	33.6	7.82	754	8.6	121.3	1.7	8.8	**26.1**	2.5E+03	0.02	2.16	**0.232**
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/08/25	13:50	29.3	7.81	465	7.2	93.9	ND	57.7	**722**	**2.7E+04**	0.07	0.82	0.042
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/10/02	13:20	31.0	8.01	552	7.0	94.9	ND	6.8	**184**	**9.5E+03**	0.06	0.83	**0.139**
A03	高流會	旗山溪	下游	楓口社區對岸	乙	2021/03/23	14:22	23.6	7.99	663	7.6	90.2	**4.8**	9.8	**73.5**	**2.1E+04**	0.28	1.89	**0.157**
A03	高流會	旗山溪	下游	楓口社區對岸	乙	2021/05/13	14:25	33.0	8.00	840	9.5	132.6	**2.9**	13.8	**73.2**	**1.2E+04**	0.13	2.10	**0.179**
A03	高流會	旗山溪	下游	楓口社區對岸	乙	2021/08/25	14:25	28.9	7.82	462	7.2	94.2	ND	18.5	**894**	**2.6E+04**	0.07	0.79	**0.058**
A03	高流會	旗山溪	下游	楓口社區對岸	乙	2021/10/02	14:05	31.3	8.04	521	6.6	89.1	ND	9.6	**300**	**3.3E+04**	0.10	0.83	**0.208**
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/01/04	09:38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/02/02	09:40	18.2	8.24	531	9.2	101.0	ND	4.7	6.4	**2.6E+02**	0.01	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/03/02	09:43	21.2	8.25	558	8.5	99.3	ND	ND	4.2	**2.1E+02**	0.02	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/04/01	09:45	25.2	8.14	539	8.1	98.4	ND	ND	5.7	**5.5E+01**	ND	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/05/06	09:40	25.7	8.14	540	8.0	102.1	ND	ND	12.2	4.0E+01	ND	–	0.025
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/06/04	09:40	27.1	8.15	588	7.6	100.6	ND	ND	**93.5**	**8.0E+02**	0.04	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/07/14	09:40	24.4	8.30	474	8.2	102.2	ND	ND	**163**	**1.8E+02**	0.02	–	0.024
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/08/24	09:40	24.2	8.38	432	8.3	103.0	ND	22.5	**1380**	**7.0E+03**	0.04	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/09/02	09:40	24.5	8.36	452	8.3	104.0	ND	6.1	**215**	**9.5E+01**	0.01	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/10/01	09:43	24.3	8.16	463	8.1	100.6	ND	ND	**150**	**1.1E+02**	0.02	–	**0.103**

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(6/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
						甲類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
						乙類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/01/04	11:32	0.40	0.033	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0009	ND	**0.072**	ND	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/02/02	12:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/03/02	12:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/04/01	13:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/05/06	12:07	0.38	–	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0045	–	**0.150**	ND	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/06/04	12:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/07/14	13:40	0.53	–	ND	0.009	ND	0.007	0.031	ND	0.0038	–	**0.255**	0.008	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/08/24	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/09/02	09:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/10/01	13:40	0.35	–	ND	0.007	ND	0.005	0.026	ND	0.0029	–	**0.224**	0.006	ND
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/03/23	11:56	0.58	0.046	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0023	ND	**0.149**	ND	ND
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/05/13	13:15	0.52	0.026	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0044	ND	**0.156**	ND	ND
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/08/25	13:23	0.73	0.024	ND	**0.023**	ND	0.019	0.087	ND	0.0048	ND	**0.357**	0.029	ND
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/10/02	12:50	0.48	0.020	ND	0.008	ND	0.004	0.025	ND	0.0031	ND	**0.252**	0.007	ND
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/03/23	12:22	0.55	0.045	ND	0.003	ND	0.001	0.027	ND	0.0023	ND	**0.177**	ND	ND
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/05/13	13:50	0.30	0.026	ND	0.003	ND	0.001	0.007	ND	0.0044	ND	**0.201**	ND	ND
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/08/25	13:50	0.65	0.015	ND	**0.017**	ND	0.014	0.066	ND	0.0027	ND	**0.261**	0.022	ND
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/10/02	13:20	0.39	0.016	ND	0.004	ND	0.004	0.020	ND	0.0026	ND	**0.165**	0.014	ND
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/03/23	14:22	0.44	0.052	ND	ND	ND	0.003	0.009	ND	0.0026	ND	**0.203**	ND	ND
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/05/13	14:25	0.20	0.031	ND	0.004	ND	0.002	0.010	ND	0.0039	ND	**0.169**	ND	ND
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/08/25	14:25	0.59	0.019	ND	**0.021**	ND	0.017	0.077	ND	0.0032	ND	**0.571**	0.026	ND
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/10/02	14:05	0.49	0.017	ND	0.009	ND	0.008	0.034	ND	0.0048	ND	**0.331**	0.011	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/01/04	09:38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/02/02	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/03/02	09:43	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/04/01	09:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/05/06	09:40	0.04	–	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.0006	–	0.032	ND	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/06/04	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/07/14	09:40	0.27	–	ND	0.008	ND	0.003	0.018	ND	0.0023	–	**0.143**	ND	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/08/24	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/09/02	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/10/01	09:43	0.13	–	ND	0.003	ND	0.003	0.020	ND	0.0008	–	**0.106**	ND	ND

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(7/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限			–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002
					甲類水質標準			–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02
					乙類水質標準			–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/01/04	10:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/02/02	10:20	20.9	8.22	530	9.0	103.3	ND	5.0	ND	**8.0E+01**	0.01	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/03/02	10:12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/04/01	10:33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/05/06	11:00	31.5	8.24	558	7.5	104.3	ND	ND	ND	2.5E+01	ND	–	0.024
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/06/04	10:15	28.9	8.22	590	7.4	99.9	ND	13.5	**721**	**5.5E+03**	0.03	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/07/14	11:00	26.4	8.29	494	8.0	102.1	ND	ND	**161**	**1.3E+03**	0.01	–	**0.044**
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/08/24	10:30	25.2	8.31	432	8.2	102.5	ND	38.1	**1750**	**4.5E+02**	0.04	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/09/02	10:21	26.1	8.31	450	8.3	105.6	ND	9.4	**504**	**8.0E+01**	0.01	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/10/01	10:25	26.4	8.22	458	7.8	100.2	ND	ND	**148**	**1.9E+02**	ND	–	**0.028**
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/03/23	10:28	20.7	8.39	533	9.1	101.5	1.3	ND	3.6	5.9E+02	ND	0.52	0.009
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/05/13	10:15	28.2	7.53	540	8.0	104.3	ND	ND	3.6	3.5E+01	ND	0.76	**0.057**
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/08/25	10:00	25.8	8.30	340	8.4	105.1	ND	24.1	**1870**	1.7E+03	0.05	0.41	**0.069**
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/10/02	10:24	26.5	8.17	447	7.8	98.4	ND	5.6	**333**	1.4E+03	0.03	0.40	**0.132**
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/01/04	11:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/02/02	10:59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/03/02	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/04/01	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/05/06	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/06/04	10:55	29.8	8.10	656	7.3	99.1	ND	ND	**184**	**4.0E+02**	0.01	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/07/14	12:10	29.2	8.30	494	7.6	101.2	ND	ND	**197**	**6.5E+01**	0.02	–	**0.042**
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/08/24	11:20	27.4	8.29	435	7.7	99.4	ND	47.1	**2170**	**4.0E+02**	0.04	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/09/02	11:14	27.6	8.26	446	7.9	102.1	ND	25.9	**1350**	**1.0E+02**	0.02	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/10/01	11:13	28.2	8.16	453	7.5	98.1	ND	10.9	**632**	**3.0E+02**	0.01	–	**0.089**
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/04/27	10:10	24.7	8.33	646	8.5	102.1	1.5	ND	1.8	8.0E+02	0.01	1.17	**0.062**
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/06/23	10:05	23.3	8.10	402	8.2	97.1	ND	19.8	**2840**	4.5E+03	0.06	0.44	**1.73**
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/08/25	10:41	26.3	8.30	441	8.3	103.8	ND	31.7	**2250**	1.2E+03	0.06	0.53	**0.168**
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/10/02	11:10	28.4	8.14	435	7.5	97.6	ND	5.4	**356**	4.5E+02	0.03	0.34	**0.170**
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/01/04	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/02/02	13:53	26.9	8.05	666	7.8	97.5	ND	36.8	**1590**	**1.3E+04**	0.11	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/03/02	12:20	27.8	7.88	661	6.3	80.5	ND	17.7	**710**	2.1E+02	0.06	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/04/01	13:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/05/06	13:39	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/06/04	13:52	34.0	8.10	562	6.8	97.3	ND	ND	**43.0**	7.0E+01	0.01	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/07/14	13:53	29.4	8.21	496	7.7	101.3	ND	ND	**246**	4.4E+02	0.02	–	0.025
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/08/24	13:50	27.6	8.18	418	7.5	96.0	ND	41.9	**1890**	9.0E+02	0.05	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/09/02	13:50	29.7	8.16	456	7.6	101.5	ND	16.2	**914**	1.0E+03	0.01	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/10/01	13:50	30.8	8.06	479	7.0	94.4	ND	12.8	**524**	**2.1E+04**	0.01	–	**0.068**

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(8/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
				報告極限				0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
				甲類水質標準				–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
				乙類水質標準				–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/01/04	10:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/02/02	10:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/03/02	10:12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/04/01	10:33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/05/06	11:00	ND	–	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0005	–	0.019	ND	ND
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/06/04	10:15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/07/14	11:00	0.26	–	ND	0.006	ND	0.004	0.019	ND	0.0018	–	**0.140**	ND	ND
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/08/24	10:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/09/02	10:21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/10/01	10:25	0.11	–	ND	0.004	ND	0.003	0.018	ND	0.0011	–	**0.123**	ND	ND
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/03/23	10:28	0.11	0.005	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	0.013	ND	ND
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/05/13	10:15	0.05	0.002	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0004	ND	0.011	ND	ND
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/08/25	10:00	0.32	0.004	ND	**0.036**	ND	0.029	0.128	ND	0.0044	ND	**0.902**	0.043	ND
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/10/02	10:24	0.17	0.002	ND	0.004	0.003	0.002	0.013	ND	0.0016	ND	**0.135**	ND	ND
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/01/04	11:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/02/02	10:59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/03/02	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/04/01	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/05/06	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/06/04	10:55	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/07/14	12:10	0.18	–	ND	0.006	ND	0.004	0.022	ND	0.0015	–	**0.204**	0.006	ND
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/08/24	11:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/09/02	11:14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/10/01	11:13	0.10	–	ND	0.008	ND	0.005	0.022	ND	0.0044	–	**0.372**	0.007	ND
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/04/27	10:10	0.05	0.001	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0006	ND	0.008	ND	ND
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/06/23	10:05	0.80	0.003	ND	**0.046**	ND	**0.037**	0.164	ND	0.0082	ND	**1.63**	0.049	ND
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/08/25	10:41	0.30	0.002	ND	**0.035**	ND	0.030	0.138	ND	0.0014	0.001	**0.918**	0.044	ND
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/10/02	11:10	0.14	0.002	ND	0.008	ND	0.004	0.023	ND	0.0026	ND	**0.254**	0.007	ND
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/01/04	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/02/02	13:53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/03/02	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/04/01	13:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/05/06	13:39	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/06/04	13:52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/07/14	13:53	0.38	–	ND	0.007	ND	0.006	0.025	ND	0.0005	–	**0.221**	0.007	ND
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/08/24	13:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/09/02	13:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/10/01	13:50	0.89	–	ND	0.011	ND	0.008	0.036	ND	0.0042	–	**0.362**	0.010	ND

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(9/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
				報告極限				–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002
				甲類水質標準				–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02
				乙類水質標準				–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/03/23	09:30	23.3	8.24	628	8.6	100.9	ND	ND	13.2	**2.2E+02**	0.01	0.66	0.018
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/05/13	08:56	28.9	7.67	623	7.9	103.2	ND	ND	10.5	**2.0E+02**	ND	0.63	**0.052**
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/08/25	08:50	25.4	8.26	463	8.2	102.4	ND	27.3	**1780**	**2.5E+02**	0.04	0.39	**0.127**
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/10/02	09:25	25.9	7.51	439	7.7	95.7	ND	20.2	**2020**	**5.5E+02**	0.04	0.41	**0.590**
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/03/23	12:00	23.0	7.66	965	6.2	71.9	**3.7**	16.4	12.9	**2.2E+06**	**0.48**	3.62	**1.59**
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/05/13	12:20	31.8	7.63	2500	**3.6**	49.5	**22.3**	106	**50.6**	**3.8E+06**	**14.7**	17.4	**4.92**
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/08/25	11:25	29.5	7.92	338	7.5	99.5	ND	7.5	**188**	**3.5E+04**	0.21	0.89	**0.225**
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/10/02	12:00	30.3	8.17	467	7.0	94.7	ND	10.0	**159**	**7.0E+03**	0.28	0.87	**0.207**
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/03/23	13:05	24.8	8.14	720	6.8	81.4	**16.6**	57.1	**147**	**2.9E+06**	**7.05**	9.78	**2.64**
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/05/13	13:00	37.0	8.04	1750	**3.7**	56.0	**39.9**	157	**104**	**3.2E+06**	**15.7**	18.7	**3.37**
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/08/25	11:52	29.8	8.20	382	7.7	102.4	ND	79.2	**3990**	7.5E+02	0.06	0.31	**0.065**
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/10/02	12:35	31.5	7.84	501	7.2	97.5	1.1	5.3	**87.8**	**2.7E+04**	0.06	0.72	**0.111**
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/01/04	14:00	23.4	8.17	598	9.3	109.1	1.3	7.7	**54.7**	**7.9E+03**	0.18	1.15	0.033
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/02/02	14:00	24.6	7.94	671	8.7	104.7	1.4	11.0	**42.9**	**2.0E+04**	0.19	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/03/02	14:00	27.2	8.12	676	9.6	120.5	**4.4**	14.8	**68.2**	**7.7E+03**	0.14	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/04/01	14:00	29.7	8.19	660	8.4	110.4	1.7	8.7	**50.7**	**2.3E+04**	0.17	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/05/06	14:00	30.9	8.18	681	8.0	107.6	**2.5**	11.2	**62.7**	**6.5E+04**	0.08	–	0.027
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/06/04	14:00	31.1	7.98	605	6.3	86.3	ND	9.4	**144**	**1.9E+04**	0.19	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/07/14	14:00	30.2	7.93	484	7.3	97.9	ND	7.1	**331**	**3.4E+04**	0.05	–	0.041
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/08/24	14:00	28.6	8.09	464	7.5	97.2	ND	16.1	**698**	**2.1E+04**	0.04	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/09/02	14:00	30.1	8.15	457	7.2	95.8	ND	14.7	**1170**	3.0E+03	0.01	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/10/01	14:00	31.0	8.10	498	6.9	94.0	ND	15.2	**703**	**2.3E+04**	0.04	–	**0.070**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/01/14	14:00	22.8	7.94	636	8.4	91.5	<2.0	4.6	**29.1**	1.1E+03	0.04	1.5	0.036
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/02/19	12:10	23.9	8.19	656	10.4	101.8	<2.0	7.6	**30.2**	**1.4E+04**	0.04	1.5	**0.092**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/03/04	13:00	28.7	8.21	675	8.9	98.2	<2.0	8.2	**27.9**	2.0E+02	0.11	1.8	0.048
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/04/14	12:40	30.2	8.20	670	8.6	115.4	**4.4**	16.0	**35.0**	**1.0E+04**	0.06	2.2	0.047
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/05/12	11:00	33.4	8.24	661	9.7	91.7	**6.5**	21.8	**47.3**	<10	0.07	1.9	0.016
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/06/03	11:00	32.0	8.18	598	6.8	95.2	**2.7**	4.2	**181**	**1.2E+04**	0.07	1.8	**0.135**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/07/14	11:20	30.3	8.31	446	6.8	90.7	<2.0	9.0	**486**	**5.8E+04**	0.08	1.8	**0.156**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/08/12	11:00	25.2	8.10	386	7.9	97.0	<2.0	123	**5890**	**5.3E+03**	0.08	1.3	**0.650**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/09/16	11:00	28.2	8.10	444	7.0	91.5	<2.0	4.7	**1430**	**3.3E+04**	0.01	2.5	**0.476**

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(10/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
						甲類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
						乙類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/03/23	09:30	0.11	0.002	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	**0.252**	ND	ND
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/05/13	08:56	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	**0.232**	ND	ND
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/08/25	08:50	0.19	ND	ND	**0.067**	ND	**0.069**	0.276	ND	0.0011	ND	**2.25**	0.083	ND
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/10/02	09:25	0.08	0.003	ND	**0.016**	ND	0.008	0.030	ND	0.0079	ND	**0.638**	0.011	ND
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/03/23	12:00	6.23	0.372	ND	ND	ND	0.002	0.022	ND	0.0004	ND	0.046	ND	ND
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/05/13	12:20	0.01	ND	ND	0.004	ND	0.006	0.026	ND	0.0021	ND	**0.126**	ND	ND
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/08/25	11:25	1.74	0.061	ND	0.004	ND	0.004	0.025	ND	0.0010	ND	**0.168**	0.005	ND
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/10/02	12:00	0.71	0.023	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0022	ND	**0.113**	ND	ND
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/03/23	13:05	1.29	0.266	ND	**0.040**	<0.003*	0.006	0.031	ND	0.0031	ND	**0.484**	0.013	ND
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/05/13	13:00	0.01	0.003	ND	**0.060**	ND	0.009	0.030	ND	0.0040	ND	**0.364**	0.010	ND
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/08/25	11:52	0.22	0.006	ND	**0.030**	ND	0.029	0.116	ND	0.0016	ND	**0.866**	0.038	ND
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/10/02	12:35	4.46	0.028	ND	ND	ND	0.001	0.010	ND	0.0012	ND	**0.065**	ND	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/01/04	14:00	0.51	0.042	ND	ND	ND	0.002	0.011	ND	0.0016	ND	**0.142**	ND	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/02/02	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/03/02	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/04/01	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/05/06	14:00	0.24	–	ND	ND	ND	0.003	0.011	ND	0.0027	–	**0.165**	ND	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/06/04	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/07/14	14:00	0.63	–	ND	0.013	ND	0.010	0.040	ND	0.0026	–	**0.308**	0.011	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/08/24	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/09/02	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/10/01	14:00	0.98	–	ND	0.012	ND	0.010	0.043	ND	0.0062	–	**0.433**	0.011	ND
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/01/14	14:00	0.44	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0011	–	ND	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/02/19	12:10	0.56	0.030	ND	0.004	–	–	–	ND	0.0017	–	**0.068**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/03/04	13:00	0.32	0.020	ND	0.006	–	–	–	ND	0.0013	–	**0.063**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/04/14	12:40	0.14	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0013	–	0.050	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/05/12	11:00	0.06	0.010	ND	0.004	–	–	–	ND	0.0018	–	**0.082**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/06/03	11:00	0.55	0.030	ND	0.005	–	–	–	ND	0.0021	–	**0.159**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/07/14	11:20	0.38	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0012	–	**0.145**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/08/12	11:00	0.41	0.010	ND	**0.019**	–	–	–	ND	0.0022	–	**1.39**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/09/16	11:00	0.42	<0.01	ND	0.006	–	–	–	ND	0.0015	–	**0.51**	–	–

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準'中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(11/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002
						甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02
						乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/01/04	12:44	24.0	7.65	726	**5.4**	64.7	**13.0**	59.2	**59.6**	**2.1E+05**	**11.8**	6.97	**1.91**
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/02/02	14:00	26.5	7.64	653	**4.2**	51.5	**9.4**	40.1	**37.4**	**2.4E+05**	**6.22**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/03/02	13:10	26.3	7.64	686	**4.0**	49.7	**12.5**	43.8	**29.0**	**1.2E+05**	**10.1**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/04/01	14:10	29.8	7.68	692	**4.2**	56.0	**10.7**	51.4	**36.6**	**7.8E+04**	**9.01**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/05/06	13:50	31.4	7.86	692	6.6	90.5	**10.7**	48.3	**33.4**	**6.5E+04**	**9.88**	–	**1.70**
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/06/04	13:40	32.9	7.67	729	6.0	83.7	**14.9**	103	**80.6**	**6.4E+05**	**14.0**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/07/14	14:50	30.8	7.63	649	**4.5**	61.0	**6.4**	24.0	20.4	**8.7E+04**	**5.57**	–	**1.02**
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/08/24	13:00	29.1	7.78	639	6.1	79.3	**2.7**	16.5	**55.1**	**1.3E+05**	**2.44**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/09/02	10:30	28.5	7.71	657	5.5	71.2	**4.5**	20.3	22.8	**6.0E+04**	**3.03**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/10/01	14:50	29.5	7.80	639	5.7	74.7	**4.1**	21.2	18.8	**3.6E+04**	**3.63**	–	**0.835**
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/03/23	14:50	25.2	7.78	816	5.8	70.1	**12.9**	65.8	**48.0**	**6.7E+04**	**15.7**	8.79	**2.43**
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/05/13	14:30	32.0	7.66	601	**5.2**	71.0	**16.0**	78.2	**57.6**	**6.4E+05**	**14.6**	9.37	**2.47**
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/08/25	13:30	29.5	7.78	698	**5.3**	70.0	**3.3**	29.4	**30.4**	**9.4E+04**	**3.72**	2.94	**0.741**
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/10/02	13:40	30.4	7.80	666	5.5	73.1	**5.7**	32.2	**33.2**	**1.8E+05**	**5.86**	4.08	**1.03**
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/01/04	15:07	24.6	8.05	692	8.1	96.8	**3.8**	20.9	16.4	**1.9E+04**	**7.16**	4.64	**0.381**
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/02/02	15:05	27.0	7.93	762	8.3	104.4	**3.1**	11.4	16.2	4.2E+02	**1.48**	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/03/02	15:05	26.8	7.94	762	8.6	107.5	**5.3**	29.1	**33.4**	**1.0E+04**	**7.14**	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/04/01	15:10	31.8	8.27	683	10.8	147.1	**10.8**	30.6	**51.7**	2.1E+03	**2.50**	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/05/06	15:04	32.7	7.98	698	10.4	143.8	**8.8**	23.7	**33.0**	1.0E+03	**0.44**	–	**0.215**
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/06/04	15:10	31.6	7.97	656	5.7	78.5	**3.8**	23.9	**39.3**	**3.9E+04**	**5.34**	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/07/14	16:00	27.8	8.04	446	7.5	95.8	ND	16.0	**574**	**3.4E+04**	0.08	–	**0.062**
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/08/24	15:10	29.1	8.10	459	7.8	101.9	ND	33.3	**1750**	**9.0E+03**	0.22	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/09/02	15:15	29.1	8.20	455	7.3	95.9	ND	24.4	**891**	**2.5E+04**	0.28	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/10/01	15:10	30.4	8.18	625	7.0	93.7	1.6	12.1	**215**	**3.8E+04**	**1.58**	–	**0.100**
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/01/04	13:57	27.8	7.65	745	**3.8**	48.0	**3.1**	11.4	9.2	**7.7E+04**	**2.36**	3.03	**0.176**
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/02/02	15:10	27.4	7.70	767	**3.4**	42.5	**4.4**	21.0	22.7	**2.3E+05**	**3.98**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/03/02	14:20	28.5	8.01	810	5.8	74.3	**8.8**	29.2	**32.3**	**1.4E+05**	**6.57**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/04/01	15:20	31.4	7.74	776	**2.1**	28.5	**2.8**	15.1	15.7	**2.0E+05**	**5.35**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/05/06	14:58	32.9	7.89	859	**1.9**	26.2	**4.3**	28.3	22.1	**2.3E+05**	**4.17**	–	**0.700**
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/06/04	14:55	33.8	7.78	638	7.4	104.8	**9.5**	37.8	**29.8**	**4.1E+06**	**6.15**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/07/14	16:00	29.2	7.70	470	**4.9**	63.4	**8.2**	40.0	**221**	**7.9E+05**	**3.11**	–	**0.810**
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/08/24	14:10	30.7	7.64	750	**4.5**	60.0	1.6	9.5	14.2	**3.8E+05**	**2.07**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/09/02	11:40	31.1	7.56	694	**3.1**	42.2	1.4	13.4	**43.6**	**6.9E+04**	**2.10**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/10/01	16:00	31.7	7.89	770	**3.0**	41.3	**3.5**	13.9	17.0	**2.0E+05**	**3.41**	–	**0.571**

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(12/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
						甲類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
						乙類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/01/04	12:44	0.88	0.173	ND	ND	ND	0.014	0.063	ND	0.0013	ND	**0.115**	ND	ND
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/02/02	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/03/02	13:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/04/01	14:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/05/06	13:50	0.35	–	ND	ND	ND	0.004	0.023	ND	0.0013	–	**0.136**	ND	ND
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/06/04	13:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/07/14	14:50	1.93	–	ND	ND	ND	0.004	0.020	ND	0.0013	–	**0.145**	ND	ND
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/08/24	13:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/09/02	10:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/10/01	14:50	2.30	–	ND	ND	ND	0.003	0.021	ND	0.0010	–	**0.091**	ND	ND
A13	高漁會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/03/23	14:50	0.08	0.131	ND	ND	<0.003*	0.011	0.053	ND	0.0015	ND	**0.171**	ND	ND
A13	高漁會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/05/13	14:30	0.04	0.110	ND	0.003	ND	0.011	0.047	ND	0.0020	ND	**0.181**	ND	ND
A13	高漁會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/08/25	13:30	2.25	0.534	ND	ND	ND	0.005	0.028	ND	0.0018	0.001	**0.183**	ND	ND
A13	高漁會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/10/02	13:40	1.44	0.420	ND	ND	ND	0.004	0.019	ND	0.0015	ND	**0.136**	ND	ND
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/01/04	15:07	0.39	0.234	ND	ND	ND	0.003	0.017	ND	0.0015	ND	**0.194**	ND	ND
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/02/02	15:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/03/02	15:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/04/01	15:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/05/06	15:04	0.47	–	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0034	–	**0.462**	ND	ND
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/06/04	15:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/07/14	16:00	0.57	–	ND	**0.016**	ND	0.016	0.061	ND	0.0065	–	**0.421**	0.022	ND
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/08/24	15:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/09/02	15:15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/10/01	15:10	1.18	–	ND	0.005	ND	0.005	0.024	ND	0.0030	–	**0.188**	0.006	ND
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/01/04	13:57	0.88	0.344	ND	ND	ND	0.006	0.020	ND	0.0029	ND	**0.174**	0.006	ND
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/02/02	15:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/03/02	14:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/04/01	15:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/05/06	14:58	0.03	–	ND	ND	ND	0.008	0.037	ND	0.0034	–	**0.250**	ND	ND
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/06/04	14:55	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/07/14	16:00	0.90	–	ND	0.012	ND	0.023	0.118	ND	0.0048	–	**0.312**	0.011	ND
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/08/24	14:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/09/02	11:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/10/01	16:00	0.74	–	ND	ND	ND	0.004	0.015	ND	0.0029	–	**0.237**	ND	ND

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站，C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(13/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
				報告極限				–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002
				甲類水質標準				–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02
				乙類水質標準				–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/01/04	15:20	26.3	7.86	754	7.0	86.7	**2.4**	12.1	11.7	1.5E+03	**3.80**	3.87	**0.555**
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/02/02	15:20	26.8	8.14	841	10.0	125.2	**2.1**	8.3	17.5	2.2E+02	0.11	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/03/02	15:20	26.7	7.96	845	6.8	85.1	**2.1**	11.5	14.6	3.0E+02	**1.46**	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/04/01	15:15	33.0	8.02	836	8.3	115.0	**7.0**	19.2	**36.2**	1.9E+02	0.02	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/05/06	15:20	35.6	7.88	816	8.5	123.7	**3.0**	10.3	20.4	1.1E+02	ND	–	**0.182**
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/06/04	15:23	32.3	7.86	635	6.9	96.1	**3.6**	19.6	24.1	**2.0E+04**	**1.83**	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/07/14	16:10	28.6	8.09	492	6.9	8.9	ND	14.6	**463**	**4.1E+04**	**0.73**	–	**0.126**
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/08/24	15:20	29.0	8.14	438	7.4	96.9	ND	40.0	**1580**	**1.6E+04**	0.13	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/09/02	15:24	28.8	8.17	467	7.4	97.4	1.0	25.6	**958**	**2.9E+04**	0.16	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/10/01	15:25	30.6	8.04	550	6.6	89.6	ND	11.4	**276**	**7.0E+04**	**0.74**	–	**0.101**
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/03/23	16:30	24.1	7.60	1360	**1.0**	11.7	**50.4**	266	**131**	**1.9E+06**	**42.1**	38.0	**7.06**
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/05/13	15:55	32.5	7.48	1230	**1.9**	26.0	**39.3**	191	**75.0**	**1.7E+06**	**33.9**	30.6	**1.05**
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/08/25	15:10	31.7	7.60	978	**0.1**	0.9	**32.3**	176	**174**	**2.1E+06**	**18.6**	18.5	**0.612**
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/10/02	15:20	28.3	7.65	607	**3.5**	45.0	**19.5**	145	**1140**	**1.7E+06**	**13.2**	11.1	**3.08**
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/01/04	15:07	23.7	7.85	22000	**4.6**	59.0	**7.0**	28.2	**59.4**	**7.1E+04**	**6.09**	2.84	**0.835**
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/02/02	16:20	25.0	8.20	28000	10.2	137.2	**24.2**	74.4	**58.0**	**1.0E+05**	**13.6**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/03/02	15:30	26.4	8.19	27100	10.9	147.1	**14.0**	51.3	**64.6**	**3.1E+04**	**7.97**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/04/01	16:30	28.6	8.05	43100	5.9	90.5	**11.9**	43.5	**75.3**	**6.4E+03**	**5.96**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/05/06	09:30	28.5	8.08	44300	**3.7**	56.4	**6.5**	32.1	**143**	**2.7E+04**	**2.93**	–	**0.787**
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/06/04	09:40	30.4	7.74	4530	5.9	79.6	1.6	26.3	**34.9**	**3.1E+04**	**2.33**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/07/14	17:20	28.7	7.87	642	**5.2**	66.7	ND	14.4	**352**	**5.0E+04**	**0.66**	–	**0.133**
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/08/24	15:20	29.0	7.82	542	7.3	94.8	ND	27.1	**1180**	**2.4E+04**	0.33	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/09/02	12:50	30.0	8.02	515	6.7	88.7	ND	12.9	**279**	**2.9E+04**	**0.52**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/10/01	11:00	30.7	7.86	930	5.8	78.5	1.8	13.2	**103**	**9.4E+04**	**1.18**	–	**0.322**

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-9、高屏溪流域各主支流河川水質分析結果總表(14/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
						甲類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
						乙類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/01/04	15:20	0.68	0.312	ND	ND	ND	0.001	0.007	ND	0.0021	ND	**0.625**	ND	ND
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/02/02	15:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/03/02	15:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/04/01	15:15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/05/06	15:20	0.41	–	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	0.0020	–	**0.231**	ND	ND
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/06/04	15:23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/07/14	16:10	0.76	–	ND	**0.016**	ND	0.014	0.056	ND	0.0010	–	**0.402**	0.016	ND
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/08/24	15:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/09/02	15:24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/10/01	15:25	1.18	–	ND	0.007	ND	0.006	0.026	ND	0.0036	–	**0.222**	0.007	ND
A14	高漁會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/03/23	16:30	0.03	ND	ND	0.003	ND	0.033	0.109	ND	0.0031	ND	**0.331**	0.006	ND
A14	高漁會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/05/13	15:55	0.16	0.005	ND	0.004	0.002	**0.036**	0.080	ND	0.0034	ND	**0.316**	0.005	ND
A14	高漁會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/08/25	15:10	0.03	0.004	ND	ND	ND	0.017	0.060	ND	0.0044	ND	**0.435**	ND	ND
A14	高漁會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/10/02	15:20	1.45	0.078	ND	**0.016**	ND	0.022	0.143	ND	0.0132	ND	**0.660**	0.018	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/01/04	15:07	0.31	0.122	ND	ND	ND	0.004	0.016	ND	0.0032	ND	**0.439**	ND	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/02/02	16:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/03/02	15:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/04/01	16:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/05/06	09:30	0.03	–	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0039	–	**0.103**	ND	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/06/04	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/07/14	17:20	0.98	–	ND	0.010	ND	0.012	0.048	ND	0.0048	–	**0.270**	0.013	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/08/24	15:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/09/02	12:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/10/01	11:00	1.25	–	ND	ND	ND	0.004	0.018	ND	0.0029	–	**0.131**	ND	ND

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，pH、總有機碳、亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準'中：『保護生活環境相關基準』及『保護人體健康 相關環境基準』的水質標準；其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

3.有關測站代號說明如后：A表本計畫執行測站，B表環保署測站、C表南水局測站。

表 5.1.1-10、各測站河川污染指標(RPI)彙整表(1/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮	河川污染指標(RPI)						
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	DO點數	BOD點數	SS點數	NH_3點數	RPI積分值	污染程度	
						報告極限		–	1.0	1.0	0.01						含SS	不含SS
						甲類水質標準		≧6.5	1.0	25	0.1							
						乙類水質標準		≧5.5	2.0	25	0.3							
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/01/07	10:05	8.6	<2.0	**168**	<0.02	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/02/03	09:40	9.6	<2.0	2.6	0.04	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/03/11	10:00	8.3	<2.0	22.5	0.08	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/04/08	10:30	9.5	<2.0	5.6	0.03	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/05/05	09:10	7.2	<2.0	9.5	0.03	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/06/17	09:00	8.05	<2.0	**136**	0.02	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/07/07	09:30	8.09	<2.0	**45.7**	0.05	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/08/04	09:20	7.63	<2.0	**1520**	0.03	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/09/10	09:30	7.23	<2.0	**60.1**	0.03	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/01/04	09:50	9.4	ND	18.2	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/02/02	09:50	9.0	ND	2.4	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/03/02	09:50	8.6	1.0	**244**	0.03	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/04/01	09:50	8.1	ND	2.9	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/05/06	09:47	7.7	ND	7.5	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/06/04	09:48	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/07/14	09:50	8.2	ND	**155**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/08/24	09:50	8.2	ND	**466**	ND	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/09/02	09:50	7.8	ND	**90.0**	ND	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/10/01	09:50	7.8	ND	**35.8**	ND	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/03/23	09:18	7.8	ND	6.6	0.02	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/05/13	09:30	7.5	ND	17.4	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/08/25	09:06	8.2	ND	**360**	0.03	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/10/02	09:30	7.6	ND	**75.2**	0.03	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/01/04	11:02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/02/02	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/03/02	11:01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/04/01	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/05/06	10:47	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/06/04	10:37	7.3	ND	**66.7**	0.03	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/07/14	11:00	7.8	ND	**59.0**	0.03	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/08/24	10:40	7.9	ND	**587**	0.02	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/09/02	11:10	8.0	ND	**216**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/10/01	11:10	7.6	ND	24.5	ND	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/03/23	10:02	6.7	1.5	5.8	**0.91**	1	1	1	3	1.50	未(稍)受	未(稍)受
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/05/13	10:15	8.2	ND	9.3	0.10	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/08/25	09:43	7.4	1.0	**61.0**	0.18	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/10/02	10:00	7.4	ND	20.4	0.02	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受

註：1.河川污染指標(RPI)係以評點積分法計算而得。

2.為釐清RPI評析結果受水中懸浮固體影響之程度，表中同時列出包含SS及扣除SS兩種結果作為參考，其中不含SS之污染程度，係以DO、BOD及NH3等三項點數計算所得之平均積分值進行評估。

表 5.1.1-10、各測站河川污染指標(RPI)彙整表(2/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮	河川污染指標(RPI)						
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	DO點數	BOD點數	SS點數	NH_3點數	RPI積分值	污染程度	
						報告極限		–	1.0	1.0	0.01						含SS	不含SS
						甲類水質標準		≧6.5	1.0	25	0.1							
						乙類水質標準		≧5.5	2.0	25	0.3							
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/03/23	10:36	8.2	ND	5.9	0.04	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/05/13	10:45	7.7	ND	12.7	0.03	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/08/25	10:30	7.9	ND	**396**	0.06	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/10/02	10:25	7.5	ND	5.6	0.01	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/01/04	12:20	11.1	ND	9.2	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/02/02	11:40	10.8	ND	7.6	0.03	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/03/02	11:45	10.3	ND	10.5	0.03	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/04/01	11:47	9.3	ND	11.7	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/05/06	11:20	8.5	ND	10.0	0.02	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/06/04	11:28	7.5	ND	**84.0**	0.04	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/07/14	11:45	7.6	ND	**434**	0.05	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/08/24	11:40	8.3	ND	**404**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/09/02	11:50	7.7	ND	**489**	ND	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/10/01	12:20	9.0	ND	5.3	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/03/23	11:03	6.3	1.8	**51.8**	**0.32**	3	1	6	1	2.75	輕度	未(稍)受
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/05/13	11:15	8.5	**4.8**	23.2	**0.58**	1	3	3	3	2.50	輕度	輕度
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/08/25	10:57	7.6	1.4	**95.2**	0.06	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/10/02	10:50	7.2	ND	**72.2**	0.13	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/01/04	10:25	10.4	ND	8.5	0.12	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/02/02	11:40	10.7	1.0	12.8	**0.34**	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/03/02	10:50	8.5	**2.1**	**28.6**	0.19	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/04/01	11:50	10.1	1.1	14.7	0.11	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/05/06	11:25	8.0	1.9	**25.8**	0.16	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/06/04	11:20	7.8	ND	**132**	0.03	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/07/14	12:30	6.1	ND	**145**	0.06	3	1	10	1	3.75	中度	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/08/24	10:40	8.2	ND	23.3	0.08	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/09/02	08:10	7.7	ND	**538**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/10/01	12:50	7.7	ND	**216**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/03/23	11:25	7.0	1.3	**34.1**	0.25	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/05/13	11:40	9.4	**2.2**	**44.9**	0.01	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/08/25	11:40	7.9	ND	**1350**	0.07	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/10/02	11:12	7.2	ND	**276**	0.07	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受

註：1.河川污染指標(RPI)係以評點積分法計算而得。

2.為釐清RPI評析結果受水中懸浮固體影響之程度，表中同時列出包含SS及扣除SS兩種結果作為參考，其中不含SS之污染程度，係以DO、BOD及NH3等三項點數計算所得之平均積分值進行評估。

表 5.1.1-10、各測站河川污染指標(RPI)彙整表(3/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮	河川污染指標(RPI)						
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	DO點數	BOD點數	SS點數	NH_3點數	RPI積分值	污染程度	
						報告極限		–	1.0	1.0	0.01						含SS	不含SS
						甲類水質標準		≧6.5	1.0	25	0.1							
						乙類水質標準		≧5.5	2.0	25	0.3							
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/01/04	11:32	8.8	ND	14.5	0.14	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/02/02	12:50	9.0	1.1	16.9	**0.46**	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/03/02	12:00	7.8	2.0	24.9	0.23	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/04/01	13:00	8.0	1.2	20.5	0.16	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/05/06	12:07	8.9	2.0	18.6	0.13	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/06/04	12:40	6.7	ND	**160**	0.07	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/07/14	13:40	6.9	ND	**210**	0.09	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/08/24	11:50	7.4	ND	9.1	0.21	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/09/02	09:20	7.1	ND	**409**	0.11	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/10/01	13:40	7.1	ND	**285**	0.14	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/03/23	11:56	7.4	1.1	23.7	0.18	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/05/13	13:15	8.8	1.7	24.8	0.02	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/08/25	13:23	6.9	1.2	**1060**	0.10	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/10/02	12:50	6.8	ND	**260**	0.09	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/03/23	12:22	7.9	1.8	**26.7**	0.15	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/05/13	13:50	8.6	1.7	**26.1**	0.02	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/08/25	13:50	7.2	ND	**722**	0.07	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/10/02	13:20	7.0	ND	**184**	0.06	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/03/23	14:22	7.6	**4.8**	**73.5**	0.28	1	3	6	1	2.75	輕度	未(稍)受
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/05/13	14:25	9.5	**2.9**	**73.2**	0.13	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/08/25	14:25	7.2	ND	**894**	0.07	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/10/02	14:05	6.6	ND	**300**	0.10	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/01/04	09:38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/02/02	09:40	9.2	ND	6.4	0.01	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/03/02	09:43	8.5	ND	4.2	0.02	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/04/01	09:45	8.1	ND	5.7	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/05/06	09:40	8.0	ND	12.2	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/06/04	09:40	7.6	ND	**93.5**	0.04	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/07/14	09:40	8.2	ND	**163**	0.02	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/08/24	09:40	8.3	ND	**1380**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/09/02	09:40	8.3	ND	**215**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/10/01	09:43	8.1	ND	**150**	0.02	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受

註：1.河川污染指標(RPI)係以評點積分法計算而得。

2.為釐清RPI評析結果受水中懸浮固體影響之程度，表中同時列出包含SS及扣除SS兩種結果作為參考，其中不含SS之污染程度，係以DO、BOD及NH3等三項點數計算所得之平均積分值進行評估。

表 5.1.1-10、各測站河川污染指標(RPI)彙整表(4/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮	河川污染指標(RPI)						
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	DO點數	BOD點數	SS點數	NH_3點數	RPI積分值	污染程度	
						報告極限		–	1.0	1.0	0.01						含SS	不含SS
						甲類水質標準		≧6.5	1.0	25	0.1							
						乙類水質標準		≧5.5	2.0	25	0.3							
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/01/04	10:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/02/02	10:20	9.0	ND	ND	0.01	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/03/02	10:12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/04/01	10:33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/05/06	11:00	7.5	ND	ND	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/06/04	10:15	7.4	ND	**721**	0.03	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/07/14	11:00	8.0	ND	**161**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/08/24	10:30	8.2	ND	**1750**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/09/02	10:21	8.3	ND	**504**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B07	環保署	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/10/01	10:25	7.8	ND	**148**	ND	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A08	高流會	老濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/03/23	10:28	9.1	1.3	3.6	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A08	高流會	老濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/05/13	10:15	8.0	ND	3.6	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A08	高流會	老濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/08/25	10:00	8.4	ND	**1870**	0.05	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A08	高流會	老濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/10/02	10:24	7.8	ND	**333**	0.03	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/01/04	11:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/02/02	10:59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/03/02	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/04/01	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/05/06	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/06/04	10:55	7.3	ND	**184**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/07/14	12:10	7.6	ND	**197**	0.02	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/08/24	11:20	7.7	ND	**2170**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/09/02	11:14	7.9	ND	**1350**	0.02	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B08	環保署	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/10/01	11:13	7.5	ND	**632**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A09	高流會	老濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/04/27	10:10	8.5	1.5	1.8	0.01	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A09	高流會	老濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/06/23	10:05	8.2	ND	**2840**	0.06	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A09	高流會	老濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/08/25	10:41	8.3	ND	**2250**	0.06	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A09	高流會	老濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/10/02	11:10	7.5	ND	**356**	0.03	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/01/04	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/02/02	13:53	7.8	ND	**1590**	0.11	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/03/02	12:20	6.3	ND	**710**	0.06	3	1	10	1	3.75	中度	未(稍)受
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/04/01	13:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/05/06	13:39	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/06/04	13:52	6.8	ND	**43.0**	0.01	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/07/14	13:53	7.7	ND	**246**	0.02	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/08/24	13:50	7.5	ND	**1890**	0.05	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/09/02	13:50	7.6	ND	**914**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B10	環保署	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/10/01	13:50	7.0	ND	**524**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受

註：1.河川污染指標(RPI)係以評點積分法計算而得。

2.為釐清RPI評析結果受水中懸浮固體影響之程度，表中同時列出包含SS及扣除SS兩種結果作為參考，其中不含SS之污染程度，係以DO、BOD及NH3等三項點數計算所得之平均積分值進行評估。

表 5.1.1-10、各測站河川污染指標(RPI)彙整表(5/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮	河川污染指標(RPI)						
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	DO點數	BOD點數	SS點數	NH_3點數	RPI積分值	污染程度	
						報告極限		–	1.0	1.0	0.01						含SS	不含SS
						甲類水質標準		≧6.5	1.0	25	0.1							
						乙類水質標準		≧5.5	2.0	25	0.3							
A10	高流會	臨麥溪	上游	三地門橋	甲	2021/03/23	09:30	8.6	ND	13.2	0.01	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A10	高流會	臨麥溪	上游	三地門橋	甲	2021/05/13	08:56	7.9	ND	10.5	ND	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
A10	高流會	臨麥溪	上游	三地門橋	甲	2021/08/25	08:50	8.2	ND	**1780**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A10	高流會	臨麥溪	上游	三地門橋	甲	2021/10/02	09:25	7.7	ND	**2020**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A11	高流會	臨麥溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/03/23	12:00	6.2	**3.7**	12.9	**0.48**	3	3	1	1	2.00	輕度	輕度
A11	高流會	臨麥溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/05/13	12:20	**3.6**	**22.3**	**50.6**	**14.7**	6	10	6	10	8.00	嚴重	嚴重
A11	高流會	臨麥溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/08/25	11:25	7.5	ND	**188**	0.21	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A11	高流會	臨麥溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/10/02	12:00	7.0	ND	**159**	0.28	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A12	高流會	臨麥溪	下游	高樹大橋	乙	2021/03/23	13:05	6.8	**16.6**	**147**	**7.05**	1	10	10	10	7.75	嚴重	嚴重
A12	高流會	臨麥溪	下游	高樹大橋	乙	2021/05/13	13:00	**3.7**	**39.9**	**104**	**15.7**	6	10	10	10	9.00	嚴重	嚴重
A12	高流會	臨麥溪	下游	高樹大橋	乙	2021/08/25	11:52	7.7	ND	**3990**	0.06	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
A12	高流會	臨麥溪	下游	高樹大橋	乙	2021/10/02	12:35	7.2	1.1	**87.8**	0.06	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/01/04	14:00	9.3	1.3	**54.7**	0.18	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/02/02	14:00	8.7	1.4	**42.9**	0.19	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/03/02	14:00	9.6	**4.4**	**68.2**	0.14	1	3	6	1	2.75	輕度	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/04/01	14:00	8.4	1.7	**50.7**	0.17	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/05/06	14:00	8.0	**2.5**	**62.7**	0.08	1	1	6	1	2.25	輕度	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/06/04	14:00	6.3	ND	**144**	0.19	3	1	10	1	3.75	中度	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/07/14	14:00	7.3	ND	**331**	0.05	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/08/24	14:00	7.5	ND	**698**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/09/02	14:00	7.2	ND	**1170**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/10/01	14:00	6.9	ND	**703**	0.04	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/01/14	14:00	8.4	<2.0	**29.1**	0.04	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/02/19	12:10	10.4	<2.0	**30.2**	0.04	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/03/04	13:00	8.9	<2.0	**27.9**	0.11	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/04/14	12:40	8.6	**4.4**	**35.0**	0.06	1	3	3	1	2.00	輕度	未(稍)受
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/05/12	11:00	9.7	**6.5**	**47.3**	0.07	1	6	3	1	2.75	輕度	輕度
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/06/03	11:00	6.8	**2.7**	**181**	0.07	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/07/14	11:20	6.8	<2.0	**486**	0.08	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/08/12	11:00	7.9	<2.0	**5890**	0.08	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/09/16	11:00	7.0	<2.0	**1430**	0.01	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受

註：1.河川污染指標(RPI)係以評點積分法計算而得。

2.為釐清RPI評析結果受水中懸浮固體影響之程度，表中同時列出包含SS及扣除SS兩種結果作為參考，其中不含SS之污染程度，係以DO、BOD及NH3等三項點數計算所得之平均積分值進行評估。

表 5.1.1-10、各測站河川污染指標(RPI)彙整表(6/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮	河川污染指標(RPI)						
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	DO點數	BOD點數	SS點數	NH_3點數	RPI積分值	污染程度	
						報告極限		–	1.0	1.0	0.01						含SS	不含SS
						甲類水質標準		≧6.5	1.0	25	0.1							
						乙類水質標準		≧5.5	2.0	25	0.3							
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/01/04	12:44	**5.4**	**13.0**	**59.6**	**11.8**	3	6	6	10	6.25	嚴重	嚴重
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/02/02	14:00	**4.2**	**9.4**	**37.4**	**6.22**	6	6	3	10	6.25	嚴重	嚴重
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/03/02	13:10	**4.0**	**12.5**	**29.0**	**10.1**	6	6	3	10	6.25	嚴重	嚴重
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/04/01	14:10	**4.2**	**10.7**	**36.6**	**9.01**	6	6	3	10	6.25	嚴重	嚴重
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/05/06	13:50	6.6	**10.7**	**33.4**	**9.88**	1	6	3	10	5.00	中度	中度
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/06/04	13:40	6.0	**14.9**	**80.6**	**14.0**	3	6	6	10	6.25	嚴重	嚴重
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/07/14	14:50	**4.5**	**6.4**	20.4	**5.57**	6	6	3	10	6.25	嚴重	嚴重
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/08/24	13:00	6.1	**2.7**	**55.1**	**2.44**	3	1	6	6	4.00	中度	中度
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/09/02	10:30	5.5	**4.5**	22.8	**3.03**	3	3	3	10	4.75	中度	中度
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/10/01	14:50	5.7	**4.1**	18.8	**3.63**	3	3	1	10	4.25	中度	中度
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/03/23	14:50	5.8	**12.9**	**48.0**	**15.7**	3	6	3	10	5.50	中度	嚴重
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/05/13	14:30	**5.2**	**16.0**	**57.6**	**14.6**	3	10	6	10	7.25	嚴重	嚴重
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/08/25	13:30	**5.3**	**3.3**	**30.4**	**3.72**	3	3	3	10	4.75	中度	中度
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/10/02	13:40	5.5	**5.7**	**33.2**	**5.86**	3	6	3	10	5.50	中度	嚴重
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/01/04	15:07	8.1	**3.8**	16.4	**7.16**	1	3	1	10	3.75	中度	中度
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/02/02	15:05	8.3	**3.1**	16.2	**1.48**	1	3	1	6	2.75	輕度	中度
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/03/02	15:05	8.6	**5.3**	**33.4**	**7.14**	1	6	3	10	5.00	中度	中度
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/04/01	15:10	10.8	**10.8**	**51.7**	**2.50**	1	6	6	6	4.75	中度	中度
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/05/06	15:04	10.4	**8.8**	**33.0**	**0.44**	1	6	3	1	2.75	輕度	輕度
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/06/04	15:10	5.7	**3.8**	**39.3**	**5.34**	3	3	3	10	4.75	中度	中度
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/07/14	16:00	7.5	ND	**574**	0.08	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/08/24	15:10	7.8	ND	**1750**	0.22	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/09/02	15:15	7.3	ND	**891**	0.28	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/10/01	15:10	7.0	1.6	**215**	**1.58**	1	1	10	6	4.50	中度	輕度
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/01/04	13:57	**3.8**	**3.1**	9.2	**2.36**	6	3	1	6	4.00	中度	中度
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/02/02	15:10	**3.4**	**4.4**	22.7	**3.98**	6	3	3	10	5.50	中度	嚴重
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/03/02	14:20	5.8	**8.8**	**32.3**	**6.57**	3	6	3	10	5.50	中度	嚴重
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/04/01	15:20	**2.1**	**2.8**	15.7	**5.35**	6	1	1	10	4.50	中度	中度
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/05/06	14:58	**1.9**	**4.3**	22.1	**4.17**	10	3	3	10	6.50	嚴重	嚴重
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/06/04	14:55	7.4	**9.5**	**29.8**	**6.15**	1	6	3	10	5.00	中度	中度
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/07/14	16:00	**4.9**	**8.2**	**221**	**3.11**	3	6	10	10	7.25	嚴重	嚴重
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/08/24	14:10	**4.5**	1.6	14.2	**2.07**	6	1	1	6	3.50	中度	中度
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/09/02	11:40	**3.1**	1.4	**43.6**	**2.10**	6	1	3	6	4.00	中度	中度
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/10/01	16:00	**3.0**	**3.5**	17.0	**3.41**	6	3	1	10	5.00	中度	嚴重

註：1.河川污染指標(RPI)係以評點積分法計算而得。

2.為釐清RPI評析結果受水中懸浮固體影響之程度，表中同時列出包含SS及扣除SS兩種結果作為參考，其中不含SS之污染程度，係以DO、BOD及NH3等三項點數計算所得之平均積分值進行評估。

表 5.1.1-10、各測站河川污染指標(RPI)彙整表(7/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮	河川污染指標(RPI)						
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	DO點數	BOD點數	SS點數	NH_3點數	RPI積分值	污染程度	
						報告極限		–	1.0	1.0	0.01						含SS	不含SS
						甲類水質標準		≧6.5	1.0	25	0.1							
						乙類水質標準		≧5.5	2.0	25	0.3							
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/01/04	15:20	7.0	**2.4**	11.7	**3.80**	1	1	1	10	3.25	中度	中度
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/02/02	15:20	10.0	**2.1**	17.5	0.11	1	1	1	1	1.00	未(稍)受	未(稍)受
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/03/02	15:20	6.8	**2.1**	14.6	**1.46**	1	1	1	6	2.25	輕度	輕度
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/04/01	15:15	8.3	**7.0**	**36.2**	0.02	1	6	3	1	2.75	輕度	輕度
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/05/06	15:20	8.5	**3.0**	20.4	ND	1	1	3	1	1.50	未(稍)受	未(稍)受
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/06/04	15:23	6.9	**3.6**	24.1	**1.83**	1	3	3	6	3.25	中度	中度
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/07/14	16:10	6.9	ND	**463**	**0.73**	1	1	10	3	3.75	中度	未(稍)受
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/08/24	15:20	7.4	ND	**1580**	0.13	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/09/02	15:24	7.4	1.0	**958**	0.16	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/10/01	15:25	6.6	ND	**276**	**0.74**	1	1	10	3	3.75	中度	未(稍)受
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/03/23	16:30	**1.0**	**50.4**	**131**	**42.1**	10	10	10	10	10.0	嚴重	嚴重
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/05/13	15:55	**1.9**	**39.3**	**75.0**	**33.9**	10	10	6	10	9.00	嚴重	嚴重
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/08/25	15:10	**0.1**	**32.3**	**174**	**18.6**	10	10	10	10	10.0	嚴重	嚴重
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/10/02	15:20	**3.5**	**19.5**	**1140**	**13.2**	6	10	10	10	9.00	嚴重	嚴重
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/01/04	15:07	**4.6**	**7.0**	**59.4**	**6.09**	3	6	6	10	6.25	嚴重	嚴重
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/02/02	16:20	10.2	**24.2**	**58.0**	**13.6**	1	10	6	10	6.75	嚴重	嚴重
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/03/02	15:30	10.9	**14.0**	**64.6**	**7.97**	1	6	6	10	5.75	中度	中度
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/04/01	16:30	5.9	**11.9**	**75.3**	**5.96**	3	6	6	10	6.25	嚴重	嚴重
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/05/06	09:30	**3.7**	**6.5**	**143**	**2.93**	6	6	10	6	7.00	嚴重	中度
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/06/04	09:40	5.9	1.6	**34.9**	**2.33**	3	1	3	6	3.25	中度	中度
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/07/14	17:20	**5.2**	ND	**352**	**0.66**	3	1	10	3	4.25	中度	輕度
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/08/24	15:20	7.3	ND	**1180**	**0.33**	1	1	10	1	3.25	中度	未(稍)受
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/09/02	12:50	6.7	ND	**279**	**0.52**	1	1	10	3	3.75	中度	未(稍)受
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/10/01	11:00	5.8	1.8	**103**	**1.18**	3	1	10	6	5.00	中度	中度

註：1.河川污染指標(RPI)係以評點積分法計算而得。

2.為釐清RPI評析結果受水中懸浮固體影響之程度，表中同時列出包含SS及扣除SS兩種結果作為參考，其中不含SS之污染程度，係以DO、BOD及NH3等三項點數計算所得之平均積分值進行評估。

表 5.1.1-11、各測站水質指數(WQI)彙整表(1/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	DO點數	BOD點數	pH點數	NH_3點數	大腸桿菌群點數	SS點數	總磷點數	WQI指數值	水質評語
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/01/07	98	88	77	98	84	24	68	74	良好
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/02/03	81	88	77	96	87	97	93	82	良好
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/03/11	91	88	74	92	92	77	91	81	良好
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/04/08	94	88	72	97	94	94	94	86	優良
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/05/05	91	88	73	97	94	89	92	84	良好
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/06/17	98	88	73	98	85	30	77	75	良好
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/07/07	98	88	75	95	84	61	55	77	良好
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/08/04	96	88	74	97	44	0	54	61	中等
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/09/10	95	88	72	97	80	54	81	76	良好
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/01/04	98	100	74	100	87	81	89	88	優良
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/02/02	98	100	77	100	87	97	–	92	優良
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/03/02	98	88	77	97	80	15	–	73	良好
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/04/01	98	100	74	100	88	97	–	91	優良
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/05/06	98	100	75	100	55	91	88	84	良好
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/06/04	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/07/14	98	100	76	96	80	26	88	78	良好
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/08/24	98	100	71	100	82	4	–	74	良好
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/09/02	98	100	73	100	86	42	–	81	良好
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/10/01	98	100	73	100	87	67	79	85	良好
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/03/23	95	100	79	98	87	92	90	89	優良
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/05/13	98	100	82	100	86	82	73	88	優良
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/08/25	98	100	83	97	81	8	57	74	良好
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/10/02	98	100	74	97	62	47	76	77	良好
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/01/04	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/02/02	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/03/02	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/04/01	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/05/06	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/06/04	98	100	77	97	66	51	–	79	良好
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/07/14	98	100	79	97	78	54	79	82	良好
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/08/24	98	100	73	98	80	2	–	73	良好
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/09/02	98	100	72	98	71	18	–	74	良好
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/10/01	98	100	75	100	82	76	84	86	優良
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/03/23	87	83	87	43	40	93	55	62	中等
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/05/13	96	100	89	91	15	90	59	74	良好
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/08/25	98	88	84	84	35	53	90	71	良好
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/10/02	98	100	73	98	81	79	83	85	優良

註：1.水質指標評估(WQI)係沿用成功大學溫清光教授為台灣河川研發本土化之河川水質指數(資料來源：成功大學環工所溫清光教授，97年)。
2.除溶氧量及pH以外，其餘各項水質參數之點數低於40以下者，該欄位加註細體陰影表示之，並以此作為其主要指標污染物之判定基準。
3.其中除地殼元素錳以外，如有重金屬疑受污染排入影響而超過環境基準值者，則該次之WQI值以"0"計算之。

表 5.1.1-11、各測站水質指數(WQI)彙整表(2/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	DO點數	BOD點數	pH點數	NH_3點數	大腸桿菌群點數	SS點數	總磷點數	WQI指數值	水質評語
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/03/23	97	100	79	96	82	93	85	88	優良
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/05/13	96	100	86	97	86	86	77	88	優良
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/08/25	98	100	81	94	52	6	78	70	中等
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/10/02	98	100	73	98	55	94	88	84	良好
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/01/04	79	100	75	100	86	90	90	83	良好
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/02/02	84	100	80	97	86	91	–	85	優良
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/03/02	76	100	77	97	84	88	–	81	良好
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/04/01	83	100	75	100	84	87	–	83	良好
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/05/06	93	100	79	98	88	89	87	88	優良
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/06/04	97	100	77	96	80	44	–	80	良好
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/07/14	98	100	80	95	43	5	82	69	中等
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/08/24	97	100	77	98	69	6	–	72	良好
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/09/02	98	100	75	100	72	3	–	73	良好
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/10/01	80	100	76	100	86	94	84	83	良好
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/03/23	82	80	91	74	51	58	58	63	中等
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/05/13	86	56	91	58	25	77	57	55	中等
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/08/25	98	84	89	94	29	40	72	68	中等
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/10/02	98	100	80	88	61	48	69	75	良好
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/01/04	92	100	80	89	40	90	81	77	良好
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/02/02	76	88	79	73	45	86	–	65	中等
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/03/02	97	77	83	84	44	72	–	71	良好
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/04/01	65	87	83	90	66	84	–	69	中等
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/05/06	96	79	83	86	83	75	57	76	良好
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/06/04	98	100	83	97	49	31	–	74	良好
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/07/14	89	100	83	94	40	28	63	67	中等
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/08/24	96	100	83	92	55	77	–	81	良好
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/09/02	98	100	82	96	40	2	–	67	中等
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/10/01	98	100	82	96	55	18	67	71	良好
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/03/23	90	85	86	79	79	68	58	73	良好
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/05/13	73	76	86	98	79	62	59	68	中等
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/08/25	98	100	85	93	40	0	63	66	中等
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/10/02	98	100	79	93	63	12	59	70	中等

註：1.水質指標評估(WQI)係沿用成功大學溫清光教授為台灣河川研發本土化之河川水質指數(資料來源：成功大學環工所溫清光教授，97年)。
2.除溶氧量及pH以外，其餘各項水質參數之點數低於40以下者，該欄位加註粗體陰影表示之，並以此作為其主要指標污染物之判定基準。
3.其中除地殼元素錳以外，如有重金屬疑受污染排入影響而超過環境基準值者，則該次之WQI值以"0"計算之。

表 5.1.1-11、各測站水質指數(WQI)彙整表(3/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	DO點數	BOD點數	pH點數	NH_3點數	大腸桿菌群點數	SS點數	總磷點數	WQI指數值	水質評語
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/01/04	98	100	86	87	38	84	74	78	良好
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/02/02	97	87	87	65	64	82	–	75	良好
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/03/02	98	78	84	80	79	75	–	77	良好
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/04/01	97	86	89	86	76	79	–	81	良好
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/05/06	87	78	85	88	84	81	57	74	良好
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/06/04	96	100	88	93	43	25	–	71	良好
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/07/14	96	100	89	92	40	18	84	70	良好
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/08/24	98	100	88	82	49	90	–	81	良好
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/09/02	96	100	86	90	36	6	–	66	中等
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/10/01	98	100	87	87	26	12	75	66	中等
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/03/23	93	87	91	84	78	76	58	78	良好
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/05/13	83	81	90	98	82	75	57	76	良好
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/08/25	97	86	95	91	33	0	61	62	中等
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/10/02	96	100	92	92	40	14	58	68	中等
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/03/23	97	80	89	87	80	74	58	77	良好
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/05/13	85	81	90	98	80	74	57	76	良好
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/08/25	98	100	90	93	40	0	81	68	中等
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/10/02	98	100	85	94	62	22	59	72	良好
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/03/23	96	56	85	77	45	48	58	59	中等
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/05/13	70	70	85	88	57	48	58	58	中等
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/08/25	98	100	90	93	41	0	74	68	中等
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/10/02	96	100	84	91	37	11	57	65	中等
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/01/04	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/02/02	98	100	79	98	86	93	–	91	優良
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/03/02	98	100	78	98	86	95	–	91	優良
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/04/01	98	100	81	100	90	93	–	92	優良
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/05/06	98	100	81	100	91	87	88	91	優良
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/06/04	98	100	81	96	83	41	–	81	良好
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/07/14	98	100	77	98	87	25	88	79	良好
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/08/24	98	100	75	96	69	0	–	71	良好
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/09/02	98	100	76	98	88	18	–	78	良好
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/10/01	98	100	81	98	88	27	60	78	良好

註：1.水質指標評估(WQI)係沿用成功大學溫清光教授為台灣河川研發本土化之河川水質指數(資料來源：成功大學環工所溫清光教授，97年)。
2.除溶氧量及pH以外，其餘各項水質參數之點數低於40以下者，該欄位加註粗體陰影表示之，並以此作為其主要指標污染物之判定基準。
3.其中除地殼元素錳以外，如有重金屬疑受污染排入影響而超過環境基準值者，則該次之WQI值以"0"計算之。

表 5.1.1-11、各測站水質指數(WQI)彙整表(4/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	DO點數	BOD點數	pH點數	NH_3點數	大腸桿菌群點數	SS點數	總磷點數	WQI指數值	水質評語
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/01/04	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/02/02	98	100	79	98	89	100	–	92	優良
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/03/02	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/04/01	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/05/06	98	100	79	100	92	100	88	92	優良
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/06/04	98	100	79	97	75	0	–	73	良好
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/07/14	98	100	77	98	82	25	80	78	良好
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/08/24	98	100	77	96	84	0	–	74	良好
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/09/02	97	100	77	98	89	3	–	75	良好
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/10/01	98	100	79	100	87	27	87	80	良好
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/03/23	98	85	75	100	84	96	95	87	優良
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/05/13	98	100	99	100	91	96	75	94	優良
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/08/25	97	100	77	95	81	0	70	72	良好
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/10/02	98	100	80	97	81	9	59	73	良好
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/01/04	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/02/02	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/03/02	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/04/01	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/05/06	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/06/04	98	100	82	98	85	22	–	79	良好
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/07/14	98	100	77	98	89	20	81	78	良好
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/08/24	98	100	77	96	85	0	–	74	良好
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/09/02	98	100	78	98	88	0	–	75	良好
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/10/01	98	100	81	98	85	1	63	74	良好
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/04/27	98	83	76	98	83	98	73	84	良好
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/06/23	98	100	82	94	78	0	22	68	中等
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/08/25	98	100	77	94	82	0	58	71	良好
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/10/02	98	100	81	97	84	8	58	74	良好
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/01/04	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/02/02	98	100	84	90	55	0	–	69	中等
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/03/02	90	100	88	94	86	0	–	73	良好
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/04/01	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/05/06	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/06/04	98	100	82	98	89	63	–	87	優良
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/07/14	98	100	79	98	84	15	88	78	良好
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/08/24	98	100	80	95	82	0	–	74	良好
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/09/02	98	100	81	98	82	0	–	75	良好
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/10/01	98	100	83	98	45	3	71	68	中等

註：1.水質指標評估(WQI)係沿用成功大學溫清光教授為台灣河川研發本土化之河川水質指數(資料來源：成功大學環工所溫清光教授，97年)。
2.除溶氧量及pH以外，其餘各項水質參數之點數低於40以下者，該欄位加註細體陰影表示之，並以此作為其主要指標污染物之判定基準。
3.其中除地殼元素錳以外，如有重金屬疑受污染排入影響而超過環境基準值者，則該次之WQI值以"0"計算之。

表 5.1.1-11、各測站水質指數(WQI)彙整表(5/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	DO點數	BOD點數	pH點數	NH_3點數	大腸桿菌群點數	SS點數	總磷點數	WQI指數值	水質評語
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/03/23	98	100	79	98	86	86	91	89	優良
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/05/13	98	100	95	100	86	88	77	91	優良
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/08/25	98	100	78	96	86	0	59	72	良好
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/10/02	98	100	100	96	84	0	49	75	良好
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/03/23	81	63	95	64	0	86	25	51	中等
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/05/13	52	8	96	0	0	58	0	19	不良
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/08/25	98	100	87	82	36	21	57	66	中等
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/10/02	98	100	80	77	69	26	57	70	中等
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/03/23	90	16	81	0	0	28	4	24	不良
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/05/13	61	0	84	0	0	38	0	16	不良
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/08/25	98	100	80	94	83	0	72	73	良好
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/10/02	98	87	89	94	40	43	59	70	中等
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/01/04	96	85	80	84	66	56	84	73	良好
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/02/02	98	84	87	84	46	63	–	72	良好
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/03/02	86	59	82	87	67	50	–	63	中等
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/04/01	95	81	80	85	43	58	–	68	中等
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/05/06	96	73	80	92	26	52	87	66	中等
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/06/04	94	100	86	84	47	28	–	69	中等
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/07/14	98	100	87	95	36	9	81	69	中等
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/08/24	98	100	83	96	45	0	–	68	中等
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/09/02	98	100	81	98	79	0	–	74	良好
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/10/01	98	100	82	96	43	0	70	67	中等
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/01/14	97	88	87	96	82	72	83	83	良好
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/02/19	98	88	80	96	53	71	62	75	良好
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/03/04	98	88	79	90	86	73	78	81	良好
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/04/14	91	59	80	94	61	68	79	68	中等
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/05/12	97	47	79	93	94	60	92	72	良好
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/06/03	98	71	80	93	57	22	59	64	中等
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/07/14	96	88	77	92	27	3	58	59	中等
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/08/12	98	88	82	92	76	0	47	67	中等
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/09/16	97	88	82	98	37	0	52	62	中等

註：1.水質指標評估(WQI)係沿用成功大學溫清光教授為台灣河川研發本土化之河川水質指數(資料來源：成功大學環工所溫清光教授，97年)。

2.除溶氧量及pH以外，其餘各項水質參數之點數低於40以下者，該欄位加註粗體陰影表示之，並以此作為其主要指標污染物之判定基準。

3.其中除地殼元素錳以外，如有重金屬疑受污染排入影響而超過環境基準值者，則該次之WQI值以"0"計算之。

表 5.1.1-11、各測站水質指數(WQI)彙整表(6/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	DO點數	BOD點數	pH點數	NH_3點數	大腸桿菌群點數	SS點數	總磷點數	WQI指數值	水質評語
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/01/04	73	24	95	0	11	54	18	28	不良
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/02/02	55	35	95	0	10	66	–	29	不良
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/03/02	53	25	95	0	17	72	–	28	不良
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/04/01	61	30	94	0	23	67	–	31	中下
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/05/06	96	30	89	0	26	69	23	38	中下
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/06/04	92	20	95	0	2	45	–	32	中下
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/07/14	68	47	96	2	21	79	39	37	中下
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/08/24	88	71	91	25	16	56	–	49	中下
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/09/02	80	58	93	20	27	77	–	47	中下
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/10/01	84	61	91	15	35	80	43	48	中下
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/03/23	79	24	91	0	25	60	8	31	中下
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/05/13	80	18	95	0	2	55	7	27	不良
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/08/25	79	66	91	14	20	71	45	45	中下
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/10/02	82	51	91	1	13	69	38	38	中下
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/01/04	98	63	84	0	47	83	54	51	中等
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/02/02	98	68	87	35	84	83	–	68	中等
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/03/02	97	53	87	0	61	69	–	51	中等
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/04/01	50	30	78	0	80	58	–	32	中下
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/05/06	50	37	86	66	82	69	57	48	中下
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/06/04	88	63	86	3	34	65	–	46	中下
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/07/14	98	100	84	92	36	2	73	66	中等
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/08/24	98	100	82	81	63	0	–	68	中等
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/09/02	98	100	80	77	42	0	–	63	中等
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/10/01	97	82	80	34	34	18	60	51	中等
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/01/04	50	68	95	26	23	90	58	43	中下
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/02/02	43	59	94	12	10	77	–	33	中下
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/03/02	84	37	85	0	15	70	–	36	中下
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/04/01	25	71	92	0	11	83	–	29	不良
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/05/06	22	59	88	11	10	78	46	27	不良
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/06/04	98	34	91	0	0	72	–	39	中下
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/07/14	71	39	94	19	1	17	44	29	不良
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/08/24	67	82	95	29	6	85	–	48	中下
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/09/02	43	84	98	0	25	62	–	37	中下
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/10/01	41	65	88	17	11	82	49	35	中下

註：1.水質指標評估(WQI)係沿用成功大學溫清光教授為台灣河川研發本土化之河川水質指數(資料來源：成功大學環工所溫清光教授，97年)。

2.除溶氧量及pH以外，其餘各項水質參數之點數低於40以下者，該欄位加註粗體陰影表示之，並以此作為其主要指標污染物之判定基準。

3.其中除地殼元素錳以外，如有重金屬疑受污染排入影響而超過環境基準值者，則該次之WQI值以"0"計算之。

表 5.1.1-11、各測站水質指數(WQI)彙整表(7/7)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	DO點數	BOD點數	pH點數	NH_3點數	大腸桿菌群點數	SS點數	總磷點數	WQI指數值	水質評語
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/01/04	94	74	89	0	81	87	50	59	中等
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/02/02	80	77	81	90	86	82	–	74	良好
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/03/02	93	77	86	35	85	84	–	68	中等
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/04/01	92	44	84	98	87	67	–	70	良好
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/05/06	82	69	88	100	88	79	58	74	良好
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/06/04	98	64	89	31	46	76	–	59	中等
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/07/14	4	100	83	50	33	4	59	31	中下
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/08/24	98	100	81	88	51	0	–	67	中等
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/09/02	98	88	80	86	39	0	–	62	中等
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/10/01	96	100	84	50	25	12	60	56	中等
A14	高漁會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/03/23	6	0	97	0	0	31	0	0	惡劣
A14	高漁會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/05/13	21	0	100	0	0	47	38	13	惡劣
A14	高漁會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/08/25	0	0	97	0	0	23	48	8	惡劣
A14	高漁會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/10/02	46	12	95	0	0	0	0	13	惡劣
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/01/04	65	44	89	0	24	54	43	32	中下
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/02/02	64	6	80	0	20	55	–	23	不良
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/03/02	50	22	80	0	38	52	–	25	不良
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/04/01	96	27	84	0	71	47	–	43	中下
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/05/06	62	47	83	21	40	28	44	33	中下
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/06/04	89	82	92	26	38	68	–	57	中等
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/07/14	75	100	89	54	30	8	59	51	中等
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/08/24	98	100	90	73	43	0	–	64	中等
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/09/02	95	100	84	61	39	12	–	61	中等
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/10/01	88	80	89	38	20	38	55	50	中等

註：1.水質指標評估(WQI)係沿用成功大學溫清光教授為台灣河川研發本土化之河川水質指數(資料來源：成功大學環工所溫清光教授，97年)。
2.除溶氧量及pH以外，其餘各項水質參數之點數低於40以下者，該欄位加註粗體陰影表示之，並以此作為其主要指標污染物之判定基準。
3.其中除地殼元素錳以外，如有重金屬疑受污染排入影響而超過環境基準值者，則該次之WQI值以"0"計算之。

表 5.1.1-12、高屏溪流域各主支流河川水質測值範圍統計表(1/3)

項目	單位	旗山溪		美濃溪		荖濃溪		偵測極限
		測值範圍	平均值	測值範圍	平均值	測值範圍	平均值	
水溫	℃	18.0~33.6	26.7	19.6~34.0	28.1	18.2~34.0	26.5	–
pH 值	–	7.81~8.56	8.25	7.64~8.24	7.98	7.53~8.39	8.19	–
導電度	μmho/cm 25℃	376~840	505	404~746	539	0~666	491	–
溶氧量	mg/L	6.6~11.1	8.1	6.1~10.7	7.9	6.3~9.2	7.9	–
生化需氧量	mg/L	ND~4.8	ND	ND~4.8	1.1	ND~1.5	ND	1.0
化學需氧量	mg/L	ND~57.7	6.8	ND~25.9	9.5	ND~47.1	11.9	4.0
懸浮固體	mg/L	2.4~1520	164	8.5~1350	176	ND~2840	651	1.0
大腸桿菌群	CFU/100mL	$<10\sim1.4\times10^5$	1.5×103	$6.0\times10^2\sim7.0\times10^4$	1.2×10^4	$25\sim2.1\times10^4$	4.0×10^2	–
氨氮	mg/L	ND~0.91	0.06	0.01~0.58	0.15	ND~0.11	0.03	0.01
總有機碳	mg/L	0.7~2.4	1.3	0.6~3.6	1.5	0.3~1.2	0.6	0.10
總磷	mg/L	0.012~0.348	0.088	0.033~0.226	0.129	0.009~1.73	0.159	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	0.02~2.15	0.36	0.12~1.17	0.47	ND~0.89	0.24	0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND~1.13	0.048	0.008~0.056	0.026	0.001~0.005	0.003	0.001
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
鉛	mg/L	ND~0.053	0.005	ND~0.031	0.006	ND~0.046	0.011	0.003
六價鉻	mg/L	ND~0.002	ND	ND	ND	ND~0.003	ND	0.002
銅	mg/L	ND~0.017	0.003	ND~0.026	0.004	ND~0.037	0.008	0.001
鋅	mg/L	ND~0.077	0.016	0.003~0.116	0.024	0.002~0.164	0.038	0.002
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003
砷	mg/L	ND~0.0048	0.0013	0.0004~0.0063	0.0030	ND~0.0082	0.0021	0.0003
硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND~0.0010	ND	0.001
錳	mg/L	0.012~0.786	0.120	0.020~0.415	0.166	0.008~1.63	0.311	0.005
鎳	mg/L	ND~0.026	0.006	ND~0.038	0.006	ND~0.049	0.011	0.005
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001

註：1.pH、大腸桿菌群之平均值為幾何平均值，其餘各項為算術平均值。
2.平均值之計算，若測值為 ND 時，以偵測極限/2 計算。

表 5.1.1-12、高屏溪流域各主支流河川水質測值範圍統計表(2/3)

項目	單位	隘寮溪 主流		隘寮溪 支流排水		偵測 極限
		測值範圍	平均值	測值範圍	平均值	
水溫	℃	23.3~37.0	28.3	23.0~31.8	28.7	–
pH 值	–	7.51~8.26	7.98	7.63~8.17	7.84	–
導電度	μ mho/cm 25℃	382~1750	688	338~2500	1068	–
溶氧量	mg/L	3.7~8.6	7.2	3.6~7.5	6.1	–
生化需氧量	mg/L	ND~39.9	7.5	ND~22.3	6.8	1.0
化學需氧量	mg/L	ND~157	43.8	7.5~106	35.0	4.0
懸浮固體	mg/L	10.5~3990	1019	12.9~188	103	1.0
大腸桿菌群	CFU/100mL	2.0×10^{2}~3.2×10^{6}	5.7×10^{3}	7.0×10^{3}~3.8×10^{6}	2.1×10^{5}	–
氨氮	mg/L	ND~15.7	2.87	0.21~14.7	3.92	0.01
總有機碳	mg/L	0.3~18.7	4.0	0.9~17.4	5.7	0.10
總磷	mg/L	0.018~3.37	0.872	0.207~4.92	1.74	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	0.01~4.46	0.80	0.01~6.23	2.17	0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND~0.266	0.039	ND~0.372	0.114	0.001
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.001
鉛	mg/L	ND~0.067	0.027	ND~0.004	ND	0.003
六價鉻	mg/L	ND~<0.003	ND	ND	ND	0.002
銅	mg/L	ND~0.069	0.015	0.002~0.006	0.004	0.001
鋅	mg/L	0.004~0.276	0.063	0.013~0.026	0.022	0.002
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0003
砷	mg/L	ND~0.0079	0.0024	0.0004~0.0022	0.0014	0.0003
硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.001
錳	mg/L	0.065~2.25	0.644	0.046~0.168	0.113	0.005
鎳	mg/L	ND~0.083	0.020	ND~0.005	ND	0.005
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.001

註：1.pH、大腸桿菌群之平均值為幾何平均值，其餘各項為算術平均值。
2.平均值之計算，若測值為 ND 時，以偵測極限/2 計算。

表 5.1.1-12、高屏溪流域各主支流河川水質測值範圍統計表(3/3)

項目	單位	高屏溪 主流		高屏溪 支流排水		偵測 極限
		測值範圍	平均值	測值範圍	平均值	
水溫	℃	22.8~35.6	28.8	24.0~33.8	29.5	–
pH 值	–	7.74~8.31	8.06	7.48~8.01	7.71	–
導電度	μmho/cm 25℃	386~44300	3991	470~1360	750	–
溶氧量	mg/L	3.7~10.9	7.7	0.1~7.4	4.3	–
生化需氧量	mg/L	ND~24.2	3.3	1.4~50.4	11.3	1.0
化學需氧量	mg/L	4.2~123	21.2	9.5~266	58.3	4.0
懸浮固體	mg/L	11.7~5890	426	9.2~1140	89.7	1.0
大腸桿菌群	CFU/100mL	$<10\sim1.0\times10^{5}$	8.7×10^{3}	$3.6\times10^{4}\sim4.1\times10^{6}$	2.4×10^{5}	–
氨氮	mg/L	ND~13.6	1.60	2.07~42.1	9.38	0.01
總有機碳	mg/L	1.2~4.6	2.2	2.9~38.0	13.3	0.10
總磷	mg/L	0.016~0.835	0.225	0.176~7.06	1.64	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	0.03~1.25	0.55	0.03~2.30	0.84	0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.005~0.312	0.067	ND~0.534	0.180	0.001
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.001
鉛	mg/L	ND~0.019	0.006	ND~0.016	0.003	0.003
六價鉻	mg/L	ND	ND	ND~0.002	ND	0.002
銅	mg/L	ND~0.016	0.006	0.003~0.036	0.013	0.001
鋅	mg/L	0.007~0.061	0.026	0.015~0.143	0.054	0.002
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0003
砷	mg/L	0.0010~0.0065	0.0026	0.0010~0.0132	0.0031	0.0003
硒	mg/L	ND	ND	ND~0.0010	ND	0.001
錳	mg/L	ND~1.39	0.288	0.091~0.660	0.242	0.005
鎳	mg/L	ND~0.022	0.007	ND~0.018	ND	0.005
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.001

註：1.pH、大腸桿菌群之平均值為幾何平均值，其餘各項為算術平均值。
2.平均值之計算，若測值為 ND 時，以偵測極限/2 計算。

表 5.1.1-13、重金屬異常測值對照一覽表

單位：mg/L

測站編號	河川名稱	測站名稱	水體分類等級	分析項目	懸浮固體	鉛		銅	
				偵測極限	1.0	0.003		0.001	
				水質標準	25	0.01		0.03	
				總量或溶解態	—	T	S	T	S
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	甲	110.04.08	5.6	**0.053**	–	ND	–
A06	美濃溪	中壇橋	乙	110.08.25	**1350**	**0.031**	ND	0.026	ND
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	乙	110.08.25	**894**	**0.021**	ND	0.017	0.002
A04	旗山溪	溪洲大橋	乙	110.08.25	**722**	**0.017**	ND	0.014	ND
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	乙	110.08.25	**1060**	**0.023**	ND	0.019	ND
A08	荖濃溪	新威大橋	乙	110.08.25	**1870**	**0.036**	ND	0.029	ND
A09	荖濃溪	高美大橋	乙	110.06.23	**2840**	**0.046**	ND	**0.037**	0.001
A09	荖濃溪	高美大橋	乙	110.08.25	**2250**	**0.035**	ND	0.030	ND
A10	隘寮溪	三地門橋	乙	110.08.25	**1780**	**0.067**	ND	**0.069**	ND
A10	隘寮溪	三地門橋	乙	110.10.02	**2020**	**0.016**	ND	0.008	–
A12	隘寮溪	高樹大橋	乙	110.03.23	**147**	**0.040**	ND	0.006	–
A12	隘寮溪	高樹大橋	乙	110.05.13	**104**	**0.060**	0.004	0.009	–
A12	隘寮溪	高樹大橋	乙	110.08.25	**3990**	**0.030**	ND	0.029	ND
C02	高屏溪	高屏攔河堰	乙	110.08.12	**5890**	**0.019**	–	–	–
B15	高屏溪	高屏大橋	乙	110.07.14	**574**	**0.016**	–	0.016	–
B17	高屏溪	萬大大橋	乙	110.07.14	**463**	**0.016**	–	0.014	–
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	乙	110.05.13	**75.0**	0.004	–	**0.036**	0.007
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	乙	110.10.02	**1140**	**0.016**	ND	0.022	–

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。
2.其中「T」表總量金屬，「S」表溶解態金屬。
3.陰影粗體表該測值超過水質分類標準或環境基準值，其中當監測數據與法規標準比較時，應依數據取捨進位規定將小數點後有效位數調整與法規相同。

表 5.1.1-14、110 年度執行期間工程施工測站與水質 SS 測值對照表

測站編號	河川名稱	監測站名	監測月份												工程名稱
			1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
B01	旗山溪	甲仙取水口			--- (SS:244 註 3)					V (466)		V (35.8)			排砂道下游導流牆修復工程
A03	旗山溪	嶺口社區對岸										V (300)			河道工程
B08	荖濃溪	大津橋 (濁口溪)							V (197)						河道工程
B10	荖濃溪	里港大橋		--- (SS:1590 註 3)	--- (SS:710 註 3)										–
B13	高屏溪	里嶺大橋					V (62.7)					V (703)			河道工程
B17	高屏溪	昌農橋									V (43.6)				岸邊工程

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。
2.其中”V”者表該測站採樣當時測站附近有施工行為，”---”者表該測站採樣當時測站附近無施工行為。
3.表列之 SS 異常測值已比對上下游濃度差異，排除因降雨沖刷影響而偏高測值。

表 5.1.1-15、各測站一般水質項目達成率統計表(1/2)

測站編號	河川名稱	監測站名	水體分類	一般水質項目達成率(達成站次/監測站次)						
				pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	甲	1/9	0/9	0/9	5/9	6/9	0/9	5/9
B01	旗山溪	甲仙取水口	甲	1/9	0/9	0/9	5/9	9/9	0/9	1/4
A15	旗山溪	杉林大橋	乙	0/4	0/4	0/4	2/4	1/4	0/4	2/4
B02	旗山溪	月眉橋	乙	0/5	0/5	0/5	4/5	2/5	0/5	0/2
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	乙	0/4	0/4	0/4	1/4	3/4	1/4	2/4
A02	旗山溪	旗山橋	乙	0/4	0/4	0/4	1/4	2/4	0/4	0/4
B03	旗山溪	新旗尾橋	乙	0/10	0/10	0/10	4/10	3/10	0/10	0/4
A05	美濃溪	美濃橋	乙	0/4	0/4	1/4	3/4	4/4	1/4	4/4
B04	美濃溪	西門大橋	乙	0/10	0/10	1/10	6/10	9/10	0/10	3/4
A06	美濃溪	中壇橋	乙	0/4	0/4	1/4	4/4	2/4	0/4	4/4
B05	美濃溪	旗南橋	乙	0/10	0/10	0/10	4/10	8/10	1/10	3/4
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	乙	0/4	0/4	0/4	2/4	2/4	0/4	4/4
A04	旗山溪	溪洲大橋	乙	0/4	0/4	0/4	4/4	2/4	0/4	3/4
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	乙	0/4	0/4	2/4	4/4	4/4	0/4	4/4
B06	荖濃溪	新發大橋	甲	0/9	0/9	0/9	5/9	8/9	0/9	1/3
B07	荖濃溪	六龜大橋	甲	0/7	0/7	0/7	5/7	6/7	0/7	2/3
A08	荖濃溪	新威大橋	乙	0/4	0/4	0/4	2/4	0/4	0/4	3/4
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	甲	0/5	0/5	0/5	5/5	5/5	0/5	2/2
A09	荖濃溪	高美大橋	乙	0/4	0/4	0/4	3/4	0/4	0/4	4/4
B10	荖濃溪	里港大橋	乙	0/7	0/7	0/7	7/7	2/7	0/7	1/2
A10	隘寮溪	三地門橋	甲	0/4	0/4	0/4	2/4	4/4	0/4	3/4
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	乙	0/4	1/4	2/4	3/4	4/4	2/4	4/4
A12	隘寮溪	高樹大橋	乙	0/4	1/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4
B13	高屏溪	里嶺大橋	乙	0/10	0/10	2/10	10/10	9/10	0/10	1/4
C02	高屏溪	高屏攔河堰	乙	0/9	0/9	3/9	9/9	6/9	0/9	5/9
B14	高屏溪	九如橋(武洛溪排水)	乙	0/10	5/10	10/10	7/10	10/10	10/10	4/4
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	乙	0/4	2/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
B15	高屏溪	高屏大橋	乙	0/10	0/10	6/10	8/10	7/10	7/10	4/4
B16	高屏溪	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	0/10	8/10	8/10	4/10	10/10	10/10	4/4
B17	高屏溪	萬大大橋	乙	0/10	0/10	6/10	5/10	5/10	5/10	4/4
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	乙	0/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
B18	高屏溪	雙園大橋	乙	0/10	3/10	5/10	10/10	10/10	9/10	4/4

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。

2.一般水質項目達成率(達成站次/監測站次)=各分項達成所屬水體分類水質標準的站次/各分項有效監測總站次。

3.未採測站說明如下；

(1) 因河床乾枯無水，水深小於 10 公分或為滯留水者：甲仙取水口 6 月，月眉橋 1~5 月，六龜大橋 1,3~4 月，大津橋 1~5 月，里港大橋 1,5 月。

(2) 因施工影響者：新發大橋 1 月。

表 5.1.1-15、各測站一般水質項目達成率統計表(2/2)

河川名稱	一般水質項目達成率(達成站次/監測站次)						
	pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷
旗山溪(含美濃溪)	2.4% (2/85)	0.0% (0/85)	5.9% (5/85)	57.6% (49/85)	67.1% (57/85)	3.5% (3/85)	59.3% (35/59)
荖濃溪	0.0% (0/36)	0.0% (0/36)	0.0% (0/36)	75.0% (27/36)	58.3% (21/36)	0.0% (0/36)	72.2% (13/18)
隘寮溪(含紅橋溪排水)	0.0% (0/12)	16.7% (2/12)	33.3% (4/12)	75.0% (9/12)	91.7% (11/12)	33.3% (4/12)	91.7% (11/12)
高屏溪(含武洛溪排水、牛稠溪排、萬丹排水)	0.0% (0/77)	28.6% (22/77)	62.3% (48/77)	79.2% (61/77)	84.4% (65/77)	63.6% (49/77)	82.9% (34/41)
總　　計	1.0% (2/210)	11.4% (24/210)	27.1% (57/210)	69.5% (146/210)	73.3% (154/210)	26.7% (56/210)	71.5% (93/130)

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。
2.一般水質項目達成率(達成站次/監測站次)=各分項達成所屬水體分類水質標準的站次/各分項有效監測總站次。

表 5.1.1-16、各測站重金屬項目達成率統計表(1/3)

測站編號	河川名稱	監測站名	水體分類	重金屬達成率(達成站次/監測站次)										
				鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	甲	–	1/9	–	0/9	0/9	0/9	0/9	–	3/9	0/9	–
B01	旗山溪	甲仙取水口	甲	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	1/4	0/4	0/4
A15	旗山溪	杉林大橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	2/4	0/4	0/4
B02	旗山溪	月眉橋	乙	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	–	0/2	0/2	0/2
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	1/4	0/4	0/4
A02	旗山溪	旗山橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	1/4	0/4	0/4
B03	旗山溪	新旗尾橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	2/4	0/4	0/4
A05	美濃溪	美濃橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	4/4	0/4	0/4
B04	美濃溪	西門大橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	3/4	0/4	0/4
A06	美濃溪	中壇橋	乙	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	4/4	0/4	0/4
B05	美濃溪	旗南橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	4/4	0/4	0/4
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	乙	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	4/4	0/4	0/4
A04	旗山溪	溪洲大橋	乙	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	4/4	0/4	0/4
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	乙	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	4/4	0/4	0/4
B06	荖濃溪	新發大橋	甲	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	–	2/3	0/3	0/3
B07	荖濃溪	六龜大橋	甲	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	–	2/3	0/3	0/3
A08	荖濃溪	新威大橋	乙	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	2/4	0/4	0/4
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	甲	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	–	2/2	0/2	0/2
A09	荖濃溪	高美大橋	乙	0/4	2/4	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	3/4	0/4	0/4
B10	荖濃溪	里港大橋	乙	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	–	2/2	0/2	0/2
A10	隘寮溪	三地門橋	甲	0/4	2/4	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	4/4	0/4	0/4
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	3/4	0/4	0/4
A12	隘寮溪	高樹大橋	乙	0/4	3/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	4/4	0/4	0/4

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。

2.重金屬達成率(達成站次/監測站次)=各分項達成所屬水體分類水質標準的站次/各分項有效監測總站次。

3.未採測站說明如下；

(1) 因河床乾枯無水，水深小於 10 公分或為滯留水者：甲仙取水口 6 月，月眉橋 1~5 月，六龜大橋 1,3~4 月，大津橋 1~5 月，里港大橋 1,5 月。

(2) 因施工影響者：新發大橋 1 月。

4.其中中壇橋 8 月(鉛)，嶺口社區對岸 8 月(鉛)，溪洲大橋 8 月(鉛)，美濃溪匯流處 8 月(鉛)，新威大橋 8 月(鉛)，高美大橋 6 月(鉛、銅)、8 月(鉛)，三地門橋 8 月(鉛、銅)、10 月(鉛)，高樹大橋 8 月(鉛)，高屏攔河堰 8 月(鉛)，高屏大橋 7 月(鉛)，萬大大橋 7 月(鉛)，萬丹排水便橋 10 月(鉛)等測值，研判應受水中懸浮固體影響，而有測值超標情形，其溶解態金屬之分析結果詳如表 5.1.1-13；而甲仙攔河堰 4 月(鉛)，高樹大橋 3 月、5 月(鉛)，萬丹排水便橋 5 月(銅)等測值偏高原因不明，屬偶發性之異常現象。

表 5.1.1-16、各測站重金屬項目達成率統計表(2/3)

測站編號	河川名稱	監測站名	水體分類	重金屬達成率(達成站次/監測站次)										
				鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
B13	高屏溪	里嶺大橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	4/4	0/4	0/4
C02	高屏溪	高屏攔河堰	乙	0/9	1/9	–	–	–	0/9	0/9	–	7/9	–	–
B14	高屏溪	九如橋(武洛溪排水)	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	4/4	0/4	0/4
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	4/4	0/4	0/4
B15	高屏溪	高屏大橋	乙	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	4/4	0/4	0/4
B16	高屏溪	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	4/4	0/4	0/4
B17	高屏溪	萬大大橋	乙	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	4/4	0/4	0/4
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	乙	0/4	1/4	0/4	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	4/4	0/4	0/4
B18	高屏溪	雙園大橋	乙	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/1	4/4	0/4	0/4

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。

2.重金屬達成率(達成站次/監測站次)=各分項達成所屬水體分類水質標準的站次/各分項有效監測總站次。

3.未採測站說明如下；

(1) 因河床乾枯無水，水深小於 10 公分或為滯留水者：甲仙取水口 6 月，月眉橋 1~5 月，六龜大橋 1,3~4 月，大津橋 1~5 月，里港大橋 1,5 月。

(2) 因施工影響者：新發大橋 1 月。

4.其中中壇橋 8 月(鉛)，嶺口社區對岸 8 月(鉛)，溪洲大橋 8 月(鉛)，美濃溪匯流處 8 月(鉛)，新威大橋 8 月(鉛)，高美大橋 6 月(鉛、銅)、8 月(鉛)，三地門橋 8 月(鉛、銅)、10 月(鉛)，高樹大橋 8 月(鉛)，高屏攔河堰 8 月(鉛)，高屏大橋 7 月(鉛)，萬大大橋 7 月(鉛)，萬丹排水便橋 10 月(鉛)等測值，研判應受水中懸浮固體影響，而有測值超標情形，其溶解態金屬之分析結果詳如表 5.1.1-13；而甲仙攔河堰 4 月(鉛)，高樹大橋 3 月、5 月(鉛)，萬丹排水便橋 5 月(銅)等測值偏高原因不明，屬偶發性之異常現象。

表 5.1.1-16、各測站重金屬項目達成率統計表(3/3)

河川名稱	重金屬達成率(達成站次/監測站次)										
	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
旗山溪(含美濃溪)	0.0% (0/50)	8.5% (5/59)	0.0% (0/50)	0.0% (0/59)	0.0% (0/59)	0.0% (0/59)	0.0% (0/59)	0.0% (0/36)	62.7% (37/59)	0.0% (0/59)	0.0% (0/50)
荖濃溪	0.0% (0/18)	16.7% (3/18)	0.0% (0/18)	5.6% (1/18)	0.0% (0/18)	0.0% (0/18)	0.0% (0/18)	0.0% (0/8)	72.2% (13/18)	0.0% (0/18)	0.0% (0/18)
隘寮溪(含紅橋溪排水)	0.0% (0/12)	41.7% (5/12)	0.0% (0/12)	8.3% (1/12)	0.0% (0/12)	0.0% (0/12)	0.0% (0/12)	0.0% (0/12)	91.7% (11/12)	0.0% (0/12)	0.0% (0/12)
高屏溪(含武洛溪排水、牛稠溪排、萬丹排水)	0.0% (0/41)	9.8% (4/41)	0.0% (0/32)	3.1% (1/32)	0.0% (0/32)	0.0% (0/41)	0.0% (0/41)	0.0% (0/14)	95.1% (39/41)	0.0% (0/32)	0.0% (0/32)
總　　計	0.0% (0/121)	13.1% (17/130)	0.0% (0/112)	2.5% (3/121)	0.0% (0/121)	0.0% (0/130)	0.0% (0/130)	0.0% (0/70)	76.9% (100/130)	0.0% (0/121)	0.0% (0/112)

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。
2.重金屬達成率(達成站次/監測站次)=各分項達成所屬水體分類水質標準的站次/各分項有效監測總站次。
3.未採測站說明如下；
(1) 因河床乾枯無水，水深小於 10 公分或為滯留水者：甲仙取水口 6 月，月眉橋 1~5 月，六龜大橋 1,3~4 月，大津橋 1~5 月，里港大橋 1,5 月。
(2) 因施工影響者：新發大橋 1 月。

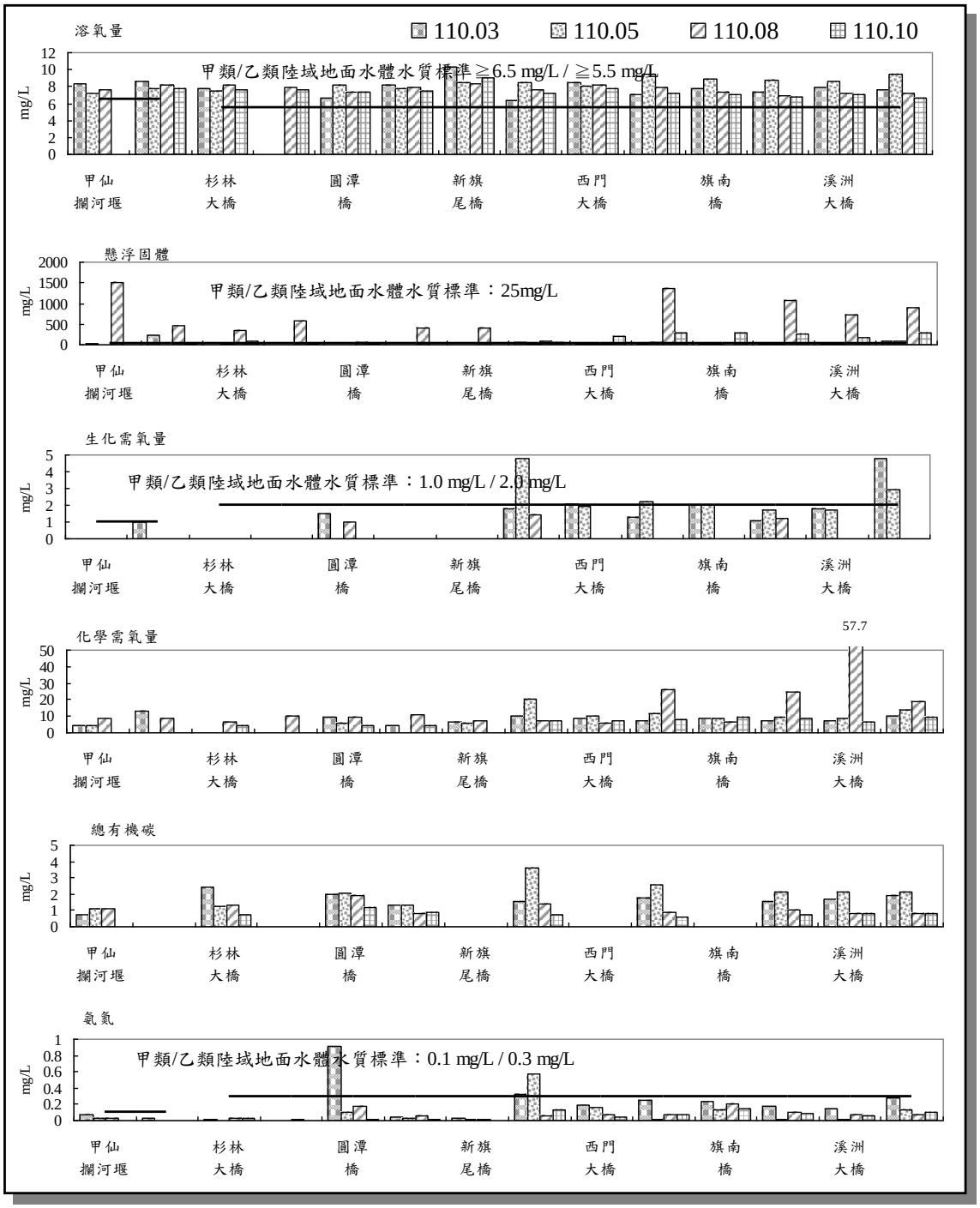


圖 5.1.1-1、旗山溪(含美濃溪)各測站水質變化趨勢圖

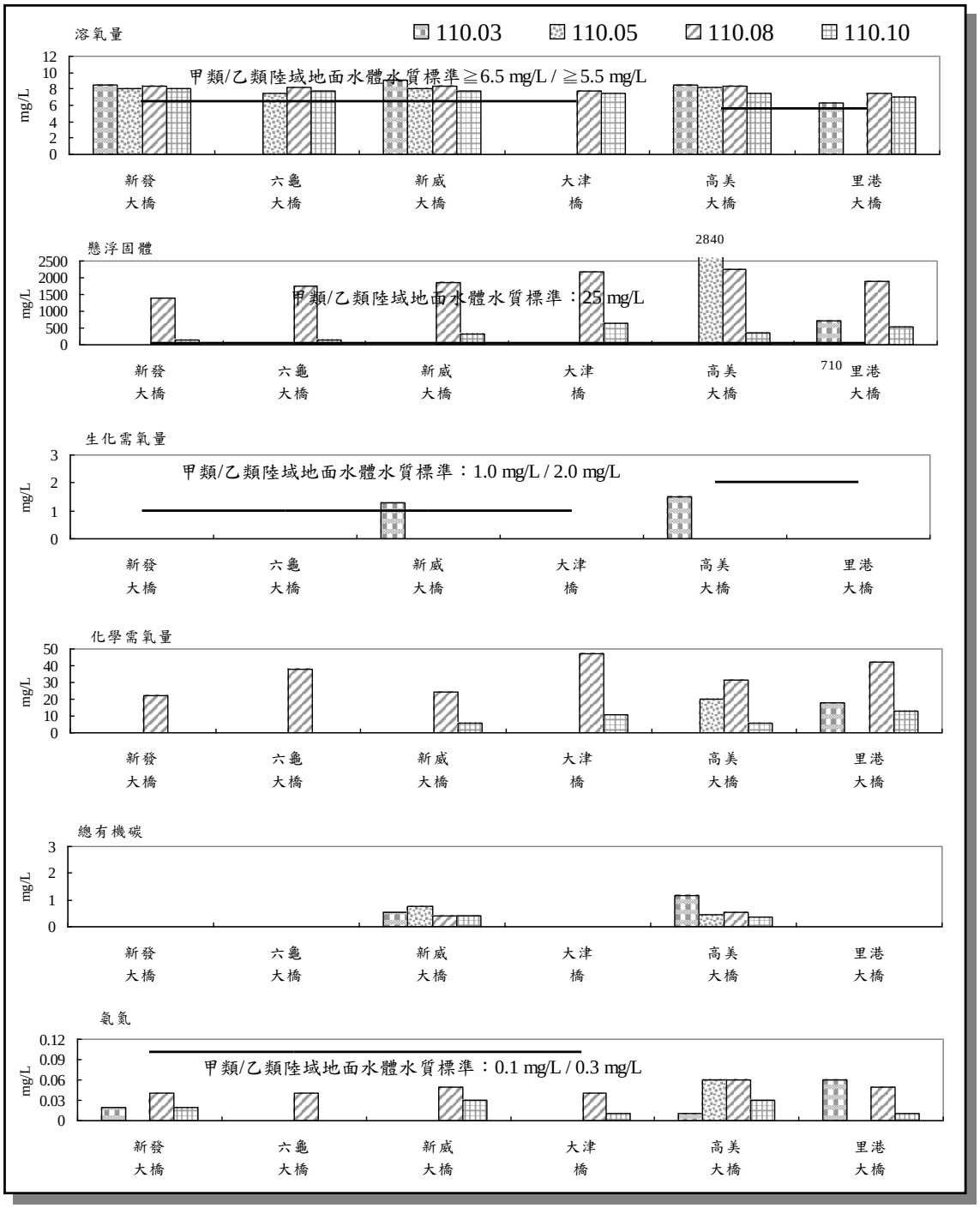


圖 5.1.1-2、荖濃溪各測站水質變化趨勢圖

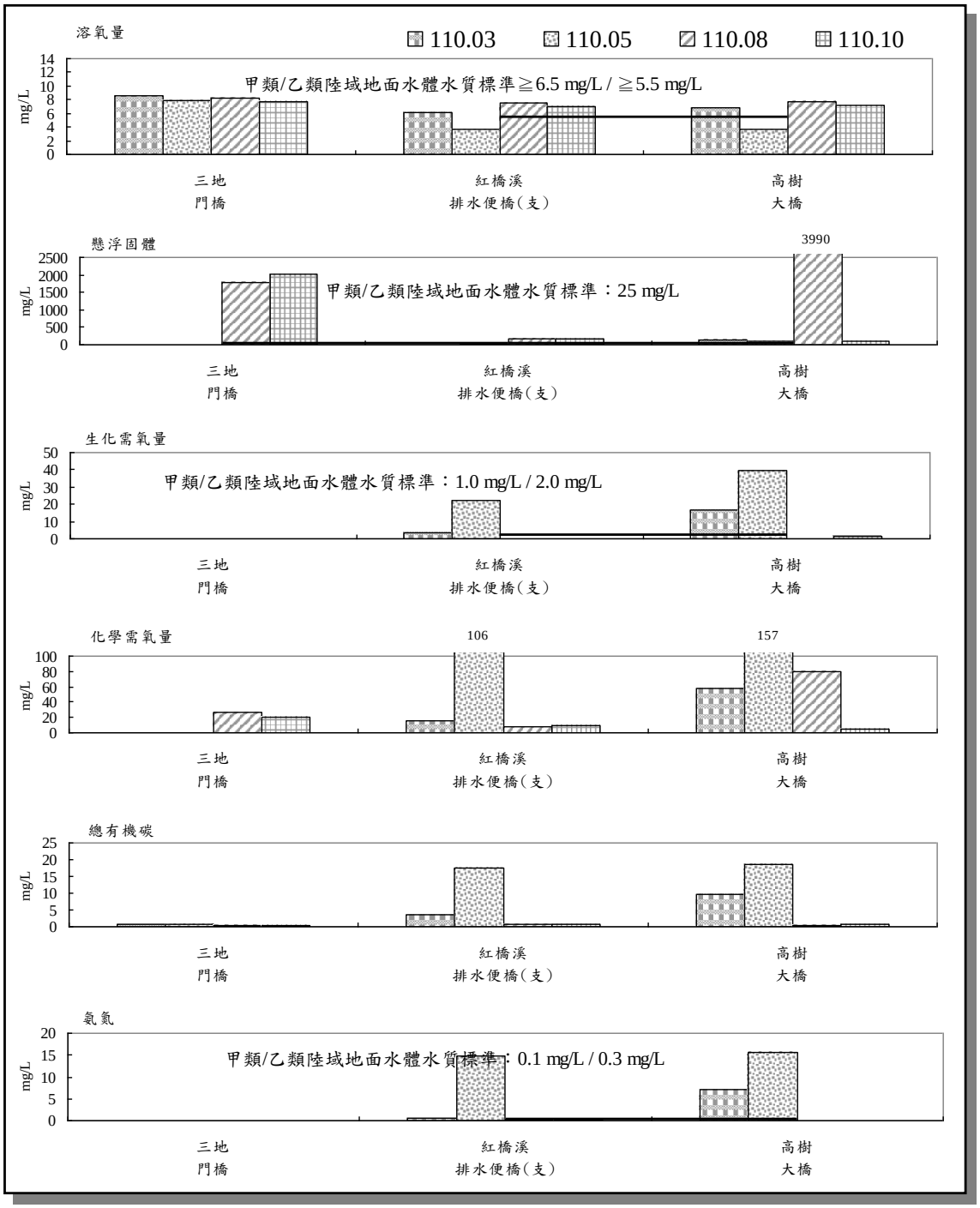


圖 5.1.1-3、隘寮溪各測站水質變化趨勢圖

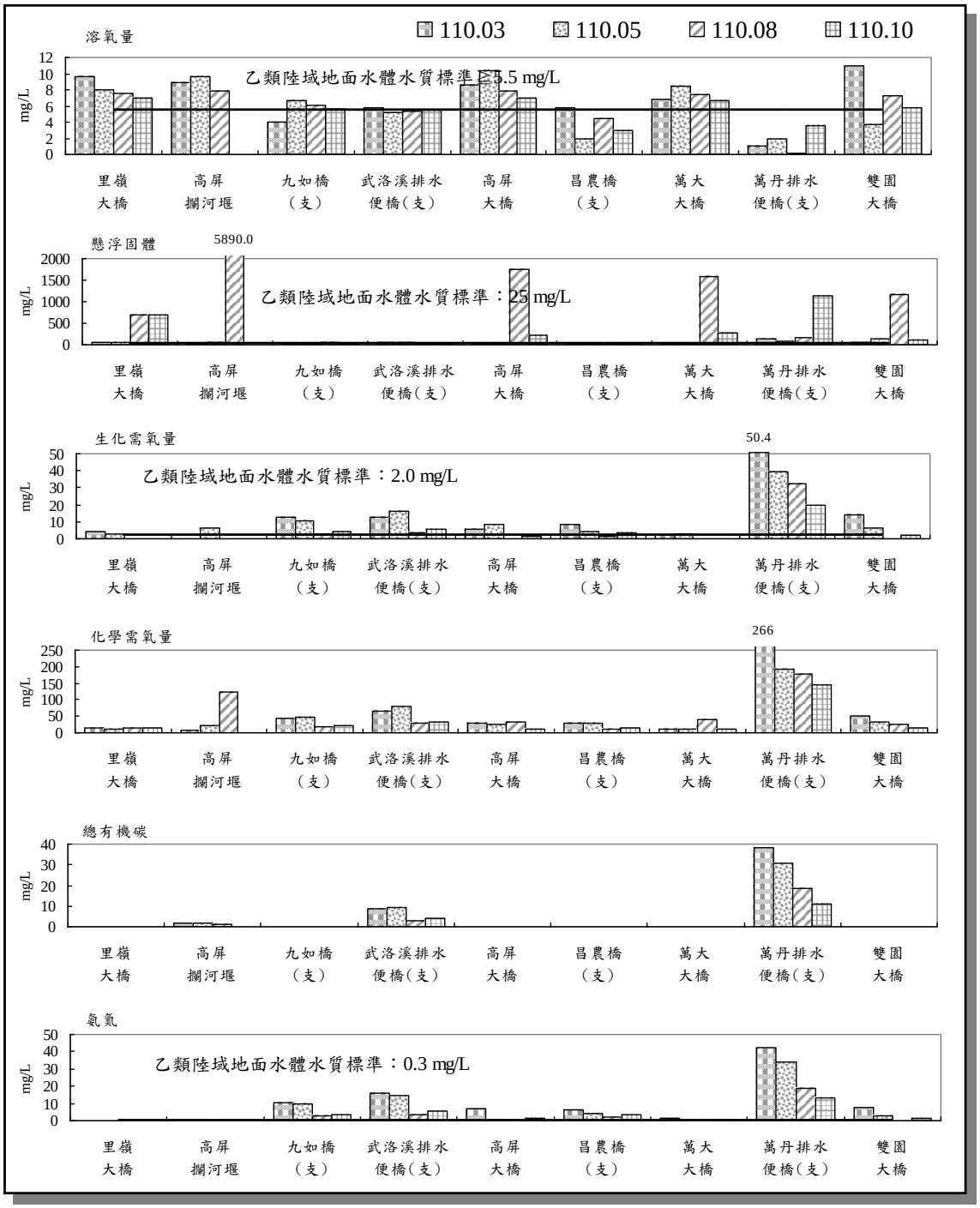


圖 5.1.1-4、高屏溪主流(含中下游支流排水)各測站水質變化趨勢圖

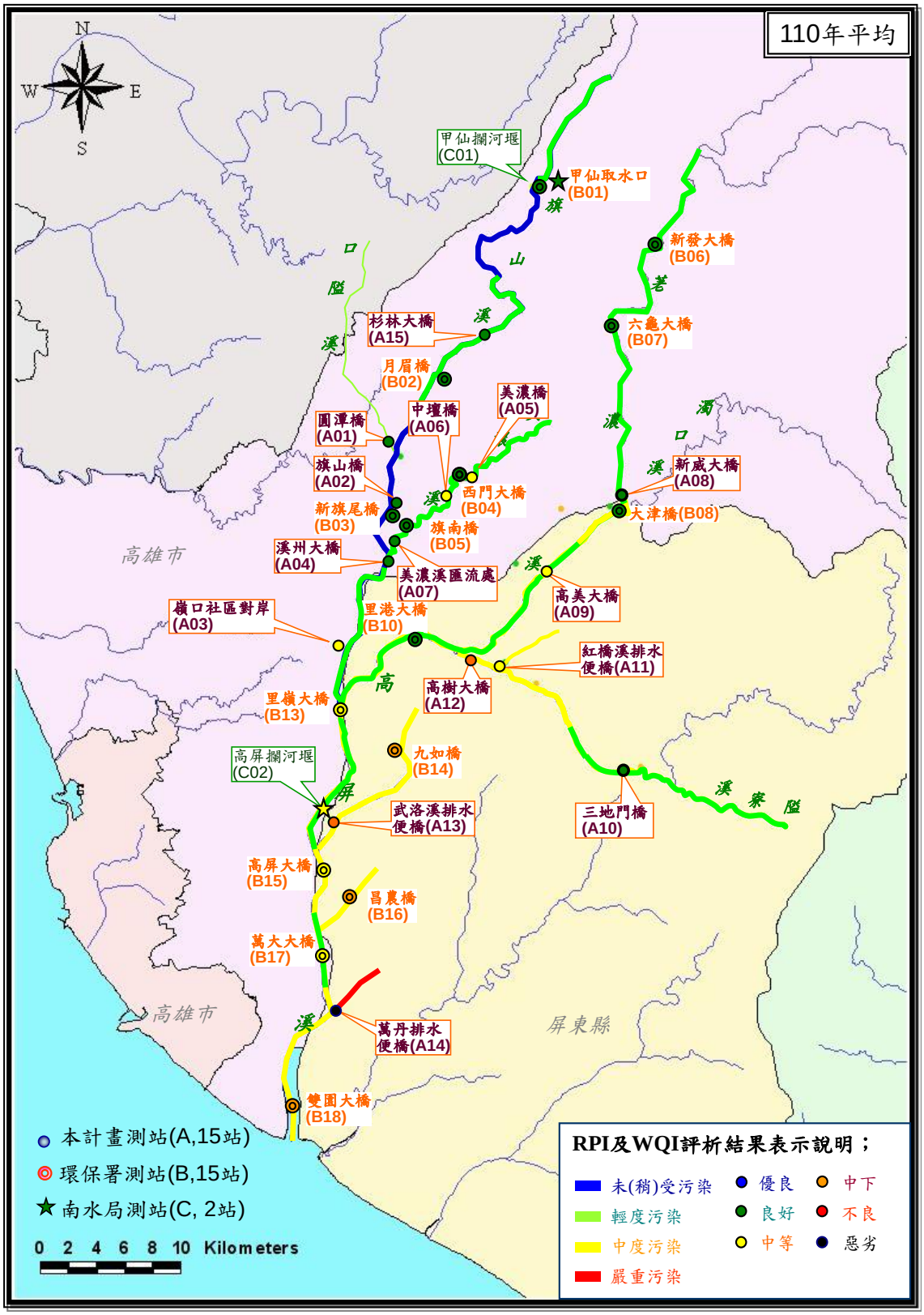


圖 5.1.1-5、高屏溪流域各監測站河川污染等級示意圖

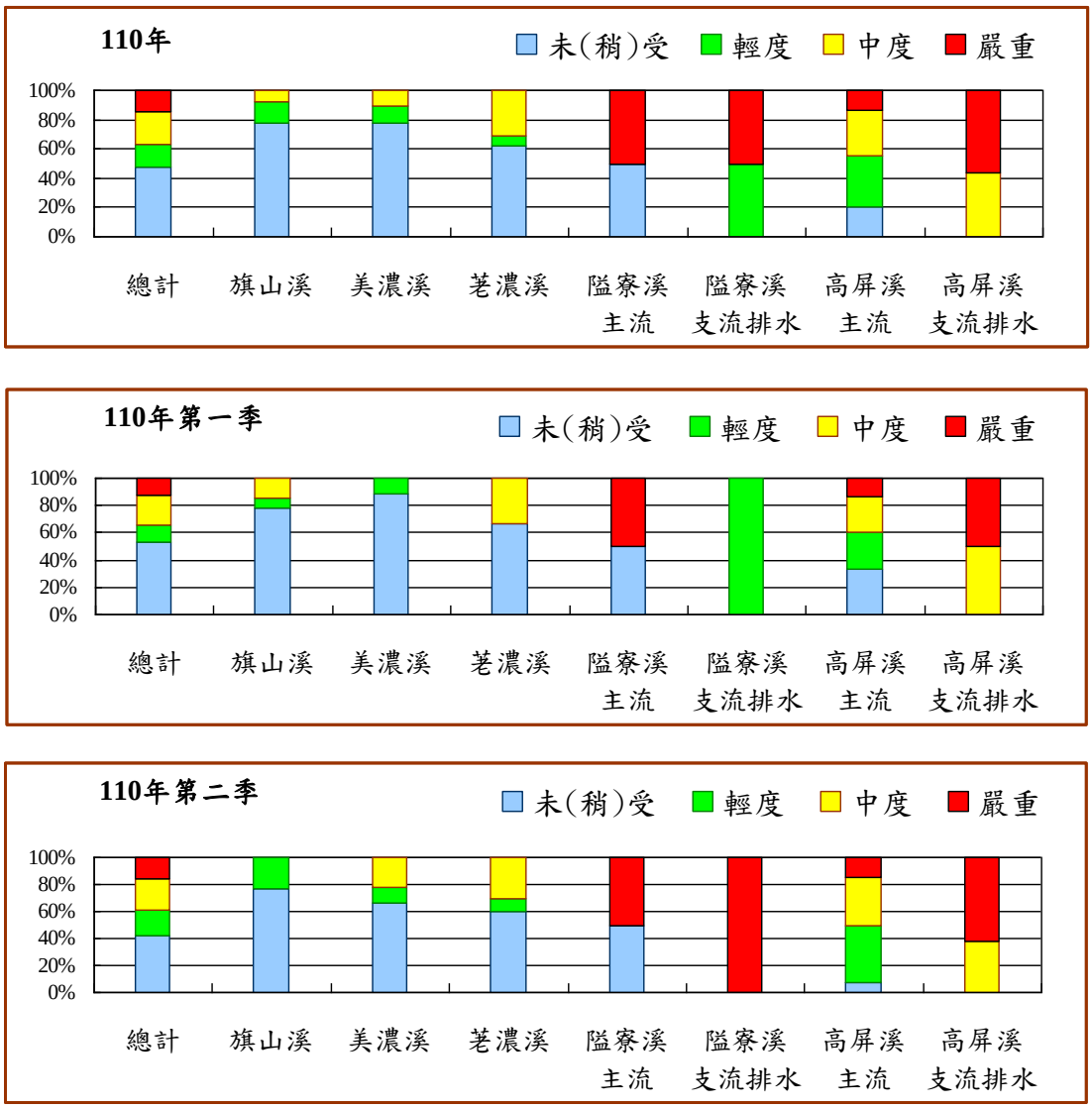


圖 5.1.1-6、高屏溪流域各主支流河川污染指標(RPI)百分比統計圖(1/2)

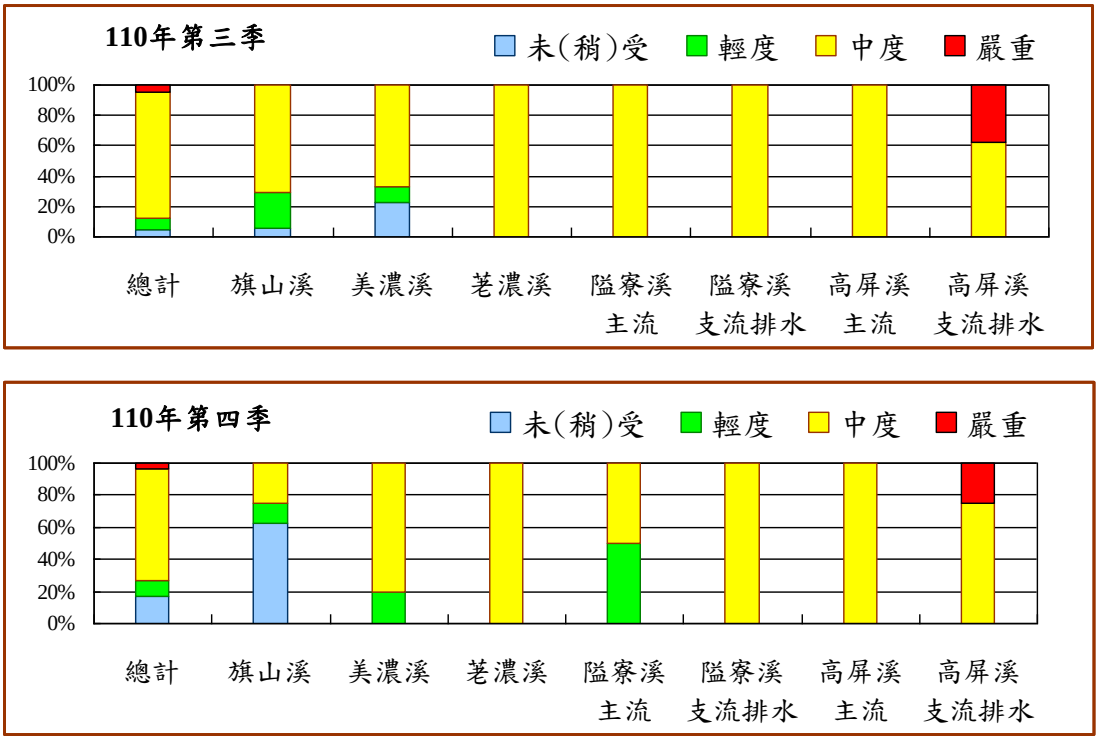


圖 5.1.1-6、高屏溪流域各主支流河川污染指標(RPI)百分比統計圖(2/2)

表 5.1.1-17、高屏溪流域各主支流 RPI 污染程度比較統計表

河川	總站次	RPI 污染等級[註1]，%				污染貢獻度[註2]，%			
		未(稍)受	輕度	中度	嚴重	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮
旗山溪	53	50.9% (27/53)	17.0% (9/53)	32.1% (17/53)	0.0% (0/53)	0.0% (0/53)	0.0% (0/53)	32.1% (17/53)	0.0% (0/53)
美濃溪	32	50.0% (16/32)	12.5% (4/32)	37.5% (12/32)	0.0% (0/32)	0.0% (0/32)	0.0% (0/32)	37.5% (12/32)	0.0% (0/32)
荖濃溪	36	27.8% (10/36)	2.8% (1/36)	69.4% (25/36)	0.0% (0/36)	0.0% (0/36)	0.0% (0/36)	69.4% (25/36)	0.0% (0/36)
隘寮溪主流	8	25.0% (2/8)	12.5% (1/8)	37.5% (3/8)	25.0% (2/8)	0.0% (0/8)	25.0% (2/8)	62.5% (5/8)	25.0% (2/8)
隘寮溪支流排水	4	0.0% (0/4)	25.0% (1/4)	50.0% (2/4)	25.0% (1/4)	0.0% (0/4)	15.0% (1/4)	30.0% (2/4)	15.0% (1/4)
高屏溪主流	49	12.2% (6/49)	20.4% (10/49)	59.2% (29/49)	8.2% (4/49)	0.0% (0/49)	2.0% (1/49)	44.9% (22/49)	16.3% (8/49)
高屏溪支流排水	28	0.0% (0/28)	0.0% (0/28)	53.6% (15/28)	46.4% (13/28)	14.3% (4/28)	17.9% (5/28)	14.3% (4/28)	85.7% (24/28)
總計	210	29.0% (61/210)	12.4% (26/210)	49.0% (103/210)	9.5% (20/210)	1.9% (4/210)	4.3% (9/210)	41.4% (87/210)	16.7% (35/210)

註：1.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。
2.污染貢獻度係以水質濃度評點為 10 的參數計算之。

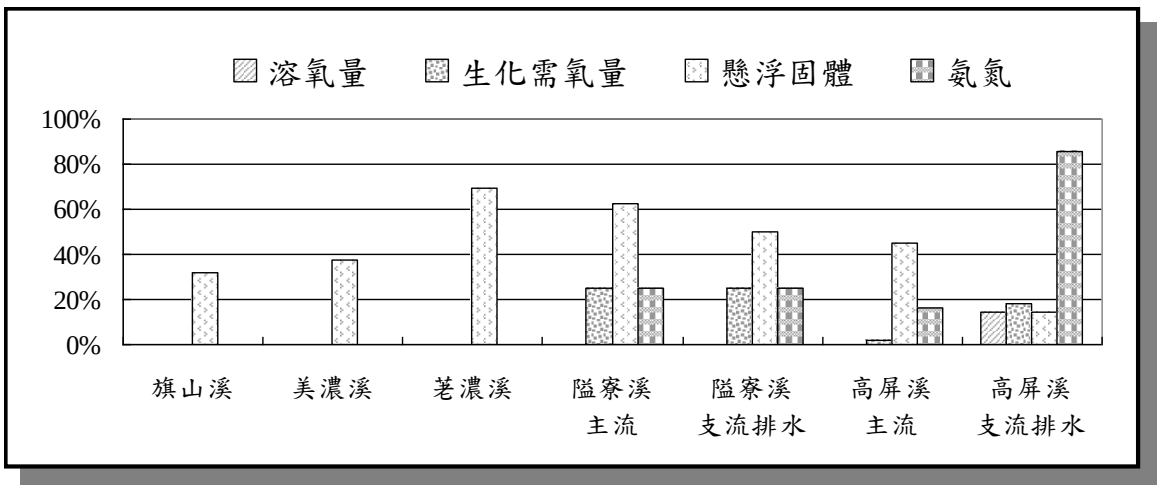


圖 5.1.1-7、高屏溪流域各主支流河川 RPI 四項參數污染貢獻度變化圖

表 5.1.1-18、高屏溪流域各主支流 WQI 評估結果比較統計表

河川	總站次	WQI 水質現況[註]，%					
		優良	良好	中等	中下	不良	惡劣
旗山溪	53	22.6% (12/53)	60.4% (32/53)	17.0% (9/53)	0.0% (0/53)	0.0% (0/53)	0.0% (0/53)
美濃溪	32	0.0% (0/32)	56.3% (18/32)	43.8% (14/32)	0.0% (0/32)	0.0% (0/32)	0.0% (0/32)
荖濃溪	36	25.0% (9/36)	66.7% (24/36)	8.3% (3/36)	0.0% (0/36)	0.0% (0/36)	0.0% (0/36)
隘寮溪主流	8	25.0% (2/8)	37.5% (3/8)	12.5% (1/8)	0.0% (0/8)	25.0% (2/8)	0.0% (0/8)
隘寮溪支流排水	4	0.0% (0/4)	0.0% (0/4)	75.0% (3/4)	0.0% (0/4)	25.0% (1/4)	0.0% (0/4)
高屏溪主流	49	0.0% (0/49)	20.4% (10/49)	61.2% (30/49)	14.3% (7/49)	4.1% (2/49)	0.0% (0/49)
高屏溪支流排水	28	0.0% (0/28)	0.0% (0/28)	0.0% (0/28)	60.7% (17/28)	25.0% (7/28)	14.3% (4/28)
總計	210	11.0% (23/210)	41.4% (87/210)	28.6% (60/210)	11.4% (24/210)	5.7% (12/210)	1.9% (4/210)

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

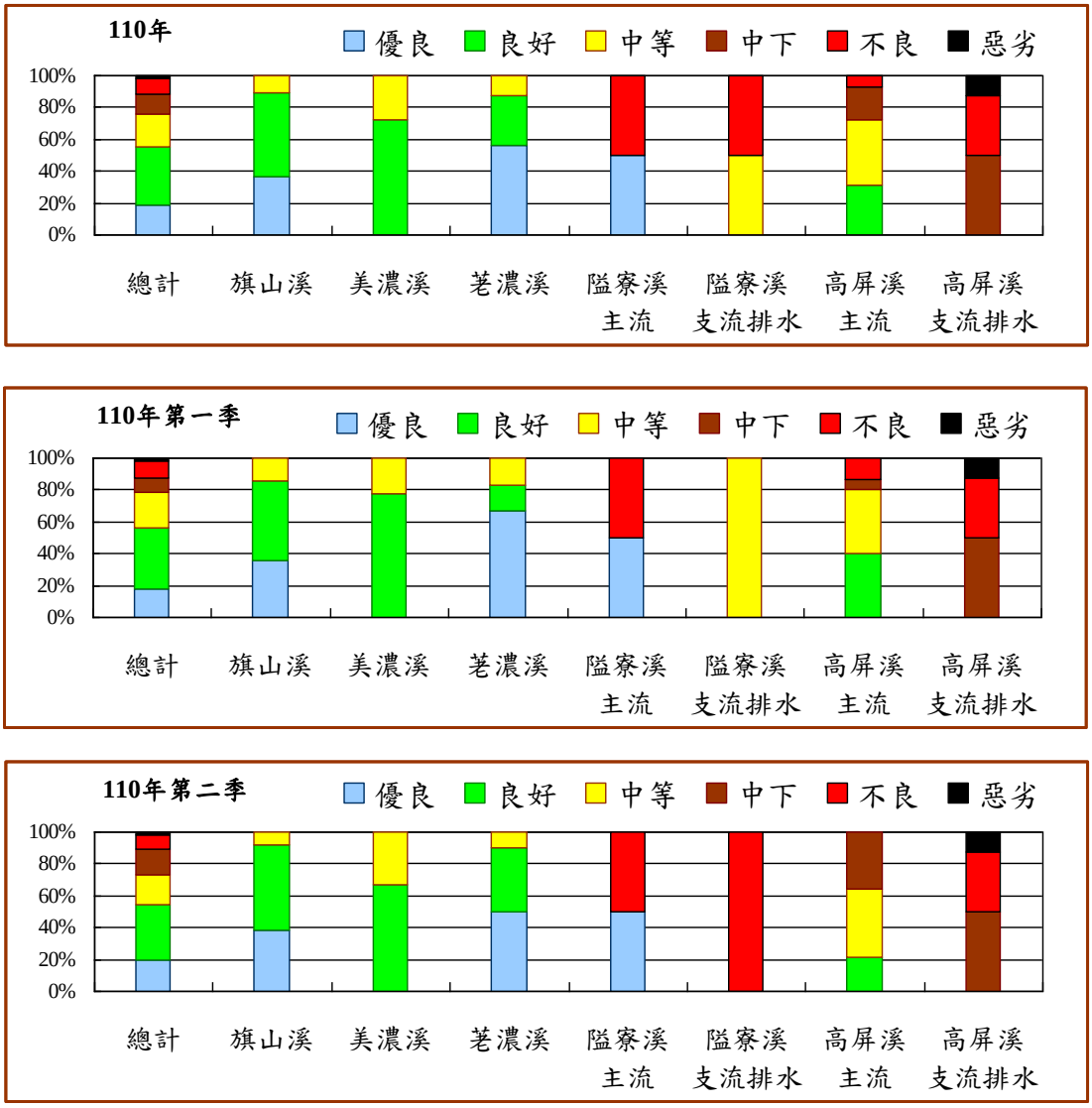


圖 5.1.1-8、高屏溪流域各主支流河川水質指數(WQI)百分比統計圖(1/2)

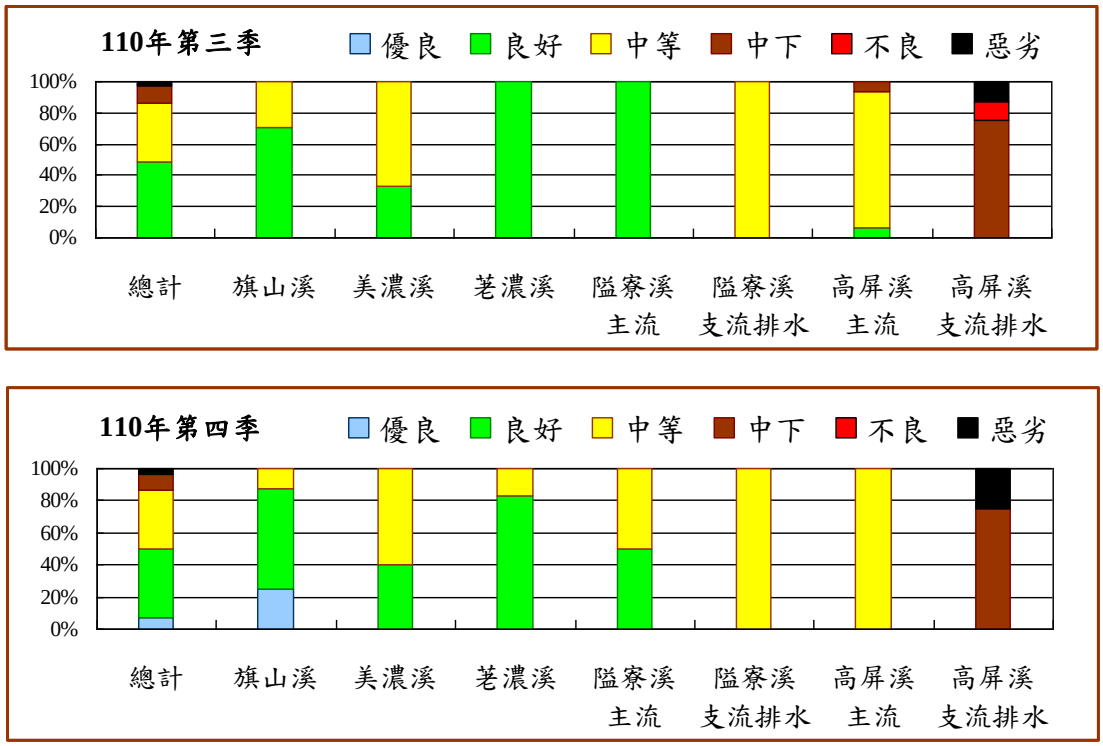


圖 5.1.1-8、高屏溪流域各主支流河川水質指數(WQI)百分比統計圖(2/2)

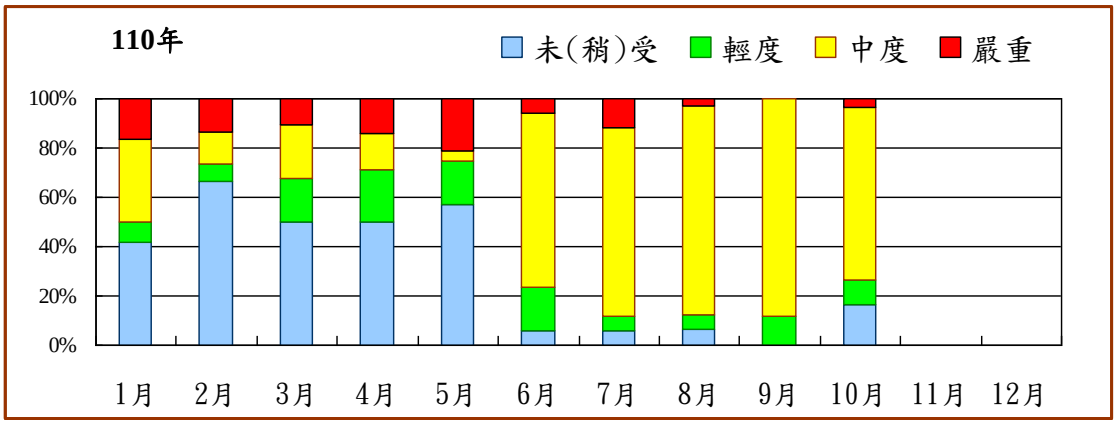


圖 5.1.1-9、110 年度高屏溪流域各月河川污染指標(RPI)百分比統計圖

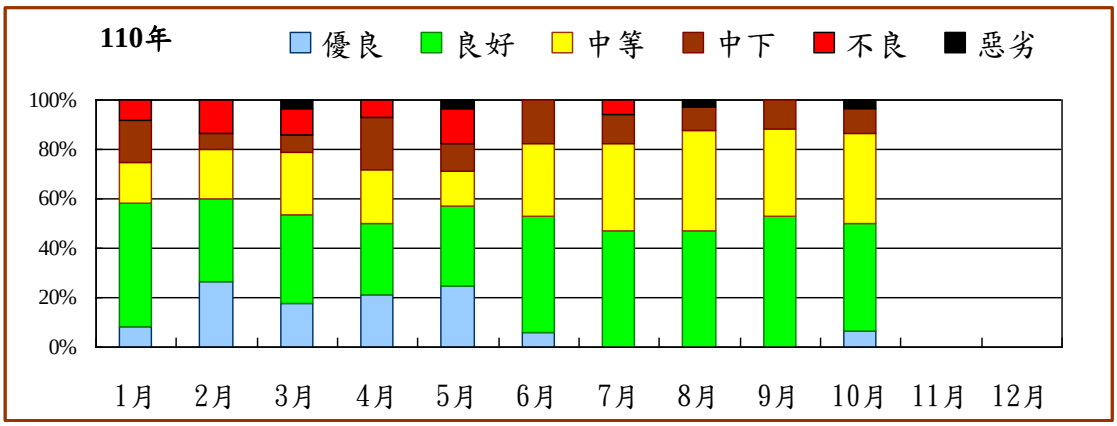


圖 5.1.1-10、110 年度高屏溪流域各月河川水質指數(WQI)百分比統計圖

五、總量金屬與溶解態金屬分析：

目前河川重金屬標準係以總量進行管制，即水樣檢測時並未經過濾處理，因此樣品中懸浮固體濃度較高者，即可能因而使總量之重金屬濃度出現相對升高之情形，根據過去的執行成果，通常在懸浮固體濃度大於 300 mg/L 時，重金屬濃度即會有測值劇增，甚至超過保護人體健康水質基準之情形。

因此，為釐清重金屬測值偏高是否受自然沖刷所帶來的高懸浮固體影響所致，以避免相關數據結果在使用上可能產生對水質之誤解，本計畫針對 110 年第二季(110 年 5～6 月)及 110 年第三季(110 年 8 月)採樣之水質，同時進行總量金屬及溶解態金屬之檢測；有關本年度高屏溪流域各主支流測站總量金屬與溶解態金屬之分析結果彙整如表 5.1.1-19。

由表中顯示，各測站之鎘、汞、硒及銀等項總量及溶解態金屬濃度普遍低於報告極限，其餘各項溶解態金屬測值普遍較總量金屬為低或相近似，其中懸浮固體濃度大於 300 mg/L 之測站，且其溶解態金屬濃度較總量金屬減少之百分比在 85%以上者，計有鉛、銅、鋅、砷(僅 110 年第三季之高美大橋及 110 年第三季之新威大橋)、錳(110 年第三季之美濃溪匯流處除外)及鎳等項。

由現場水質混濁來看，懸浮固體濃度大於 300 mg/L 之測站，應為受到降雨影響，致其懸浮固體及重金屬濃度同步偏高，且部分測站鉛及銅總量金屬濃度有超過水質標準之情形，然其溶解態金屬濃度均有明顯下降趨勢。此外，110 年第二季之高樹大橋(鉛)及萬丹排水(銅)，採樣前無明顯降雨，由現場環境無法研判可能原因，現場除水質混濁呈褐色外，並未發現其他異常情形，應持續追蹤。有關各次採樣分析之濃度變化差異說明如下；

1. 110 年第二季：各測站之鎘、汞、硒及銀等項總量及溶解態金屬濃度均低於報告極限。

   (1) 懸浮固體濃度大於 300 mg/L 之測站：僅高美大橋 1 站。

   a、高美大橋：溶解態金屬濃度較總量金屬濃度減少之百分比

在80%以上者，計有鉛、銅、鋅、砷、錳及鎳等項；由現場水質混濁來看，應為受到降雨影響〔採樣前1週累積雨量：新發415.0 mm〕，致其懸浮固體及多項重金屬等濃度同步偏高，其中除錳以外，其餘各項總量金屬濃度超過水質標準者，計有鉛及銅兩項，然其溶解態金屬濃度均有明顯下降趨勢〔懸浮固體：2840 mg/L，鉛：0.046 mg/L(總量)→ND(<0.003 mg/L)(溶解態)，銅：0.037 mg/L(總量)→0.001 mg/L)(溶解態)〕。

(2) 懸浮固體濃度小於 300 mg/L 者：除高美大橋外，計有 14 個測站。

a、高樹大橋：溶解態金屬濃度較總量金屬濃度減少之百分比在80%以上者，計有鉛、銅、鋅等項，其中除錳以外，其餘各項總量金屬濃度超過水質標準者，僅鉛1項，然其溶解態金屬濃度有明顯下降趨勢〔鉛：0.060 mg/L(總量)→0.004 mg/L)(溶解態)〕；惟採樣前無明顯降雨〔採樣前1週累積雨量：尾寮山0.0 mm〕，由現場環境無法研判可能原因，現場除水質混濁呈褐色外，並未發現其他異常情形，將持續追蹤。

b、萬丹排水：溶解態金屬濃度較總量金屬濃度減少之百分比在80%以上者，計有銅及鋅兩項，其中除錳以外，其餘各項總量金屬濃度超過水質標準者，僅銅1項，然其溶解態金屬濃度有明顯下降趨勢〔銅：0.036 mg/L(總量)→0.007 mg/L)(溶解態)〕；惟採樣前無明顯降雨〔採樣前1週累積雨量：屏東0.0 mm〕，由現場環境無法研判可能原因，現場除水質混濁呈褐色，且有腐臭味外，並未發現其他異常情形，將持續追蹤。

2. 110 年第三季：各測站之鎘、汞、硒及銀等項總量及溶解態金屬濃度普遍低於報告極限。

(1) 懸浮固體濃度大於 300 mg/L 之測站：除圓潭橋、美濃橋、紅橋溪排水、武洛溪排水及萬丹排水等測站外，計有 10 個測站。

a、鉛：總量金屬濃度超過水質標準者，計有中壇橋、美濃溪匯流處、溪洲大橋、嶺口社區對岸、新威大橋、高美大橋、三地門橋及高樹大橋等8個測站；由現場水質混濁來看，應為受到降雨影響〔採樣前1週累積雨量：36.0~185.0 mm〕，致其懸浮固體及重金屬濃度同步偏高，然其溶解態金屬濃度有明顯下降趨勢〔懸浮固體：722~3990 mg/L，鉛：0.017~0.067 mg/L(總量)→ND(<0.003 mg/L)(溶解態)〕。

b、銅：總量金屬濃度超過水質標準者，僅三地門橋1站；由現場水質混濁來看，應為受到降雨影響〔採樣前1週累積雨量：尾寮山185.0 mm〕，致其懸浮固體及重金屬濃度同步偏高，然其溶解態金屬濃度有明顯下降趨勢〔懸浮固體：1780 mg/L，銅：0.069 mg/L(總量)→ND(<0.001 mg/L)(溶解態)〕，並非污染排入所造成的。

(2) 懸浮固體濃度小於 300 mg/L 者：計有圓潭橋、美濃橋、紅橋溪排水、武洛溪排水及萬丹排水等 5 個測站，其中除錳以外，其餘各項總量金屬濃度均無超過水質標準之情形。

表 5.1.1-19、高屏溪流域測站總量金屬與溶解態金屬測值彙整表(1/4)

分析項目				懸浮固體	鎘			鉛			銅			鋅			汞		
報告極限(mg/L)				1.0	0.001			0.003			0.001			0.002			0.0003		
水質標準(mg/L)				25.0	0.005			0.01			0.03			0.5			0.001		
總量/溶解態				濃度(mg/L)	總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態	
					濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)
※ 110 年第二季：																			
旗山溪	中游	杉林大橋	5/13	17.4	ND	ND	–	0.003	ND	50.0%	ND	ND	–	0.005	ND	80.0%	ND	ND	–
旗山溪	中游	圓潭橋	5/13	9.3	ND	ND	–	ND	<0.003	–	ND	ND	–	0.006	<0.006	–	ND	ND	–
旗山溪	中游	旗山橋	5/13	12.7	ND	ND	–	ND	<0.003	–	ND	ND	–	0.011	0.004	63.6%	ND	ND	–
美濃溪	中游	美濃橋	5/13	23.2	ND	ND	–	0.003	ND	50.0%	0.001	ND	50.0%	0.009	0.002	77.8%	ND	ND	–
美濃溪	中游	中壇橋	5/13	**44.9**	ND	ND	–	0.003	ND	50.0%	0.001	ND	50.0%	0.020	0.005	75.0%	ND	ND	–
美濃溪	下游	美濃溪匯流處	5/13	24.8	ND	ND	–	ND	<0.003	–	ND	<0.001	–	0.006	ND	83.3%	ND	ND	–
旗山溪	下游	溪洲大橋	5/13	**26.1**	ND	ND	–	0.003	ND	50.0%	0.001	ND	50.0%	0.007	0.002	71.4%	ND	ND	–
旗山溪	下游	嶺口社區對岸	5/13	**73.2**	ND	ND	–	0.004	<0.004	–	0.002	ND	75.0%	0.010	0.002	80.0%	ND	ND	–
荖濃溪	中游	新威大橋	5/13	3.6	ND	ND	–	ND	<0.003	–	ND	ND	–	0.004	ND	75.0%	ND	ND	–
荖濃溪	中游	高美大橋	6/23	**2840**	ND	ND	–	**0.046**	ND	96.7%	**0.037**	0.001	97.3%	0.164	ND	99.4%	ND	ND	–
隘寮溪	上游	三地門橋	5/13	10.5	ND	ND	–	ND	<0.003	–	ND	ND	–	0.009	0.003	66.7%	ND	ND	–
隘寮溪	下游	紅橋溪排水	5/13	**50.6**	ND	ND	–	0.004	ND	62.5%	0.006	ND	91.7%	0.026	0.013	50.0%	ND	ND	–
隘寮溪	下游	高樹大橋	5/13	**104**	ND	ND	–	**0.060**	0.004	93.3%	0.009	0.001	88.9%	0.030	0.004	86.7%	ND	ND	–
高屏溪	下游	武洛溪排水	5/13	**57.6**	ND	ND	–	0.003	<0.003	–	0.011	ND	95.5%	0.047	0.008	83.0%	ND	ND	–
高屏溪	下游	萬丹排水	5/13	**75.0**	ND	ND	–	0.004	0.003	25.0%	**0.036**	0.007	80.6%	0.080	0.013	83.8%	ND	ND	–

註：1.「T」表總量金屬，「S」表溶解態金屬。

2.陰影粗體表該測值超過水質分類標準或環境基準值。

3.百分比變化＝(總量金屬濃度-溶解態金屬濃度)/總量金屬濃度×100%；其中當總量金屬濃度為 ND 時，不予以計算，而溶解態金屬濃度為 ND 時，以「MDL/2」計算之。

表 5.1.1-19、高屏溪流域測站總量金屬與溶解態金屬測值彙整表(2/4)

分析項目				懸浮固體	砷			硒			錳			鎳			銀		
報告極限(mg/L)				1.0	0.0003			0.001			0.005			0.005			0.001		
水質標準(mg/L)				25.0	0.05			0.01			0.05			0.1			0.05		
總量/溶解態				濃度(mg/L)	總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態	
					濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)
※ 110 年第二季：																			
旗山溪	中游	杉林大橋	5/13	17.4	0.0015	0.0011	26.7%	ND	ND	–	0.023	0.006	73.9%	ND	ND	–	ND	ND	–
旗山溪	中游	圓潭橋	5/13	9.3	0.0018	0.0017	5.6%	ND	ND	–	0.036	0.016	55.6%	ND	ND	–	ND	ND	–
旗山溪	中游	旗山橋	5/13	12.7	0.0023	0.0022	4.3%	ND	ND	–	0.031	0.005	83.9%	ND	ND	–	ND	ND	–
美濃溪	中游	美濃橋	5/13	23.2	0.0063	0.0051	19.0%	ND	ND	–	**0.128**	0.039	69.5%	ND	ND	–	ND	ND	–
美濃溪	中游	中壇橋	5/13	**44.9**	0.0052	0.0048	7.7%	ND	ND	–	**0.137**	0.037	73.0%	ND	ND	–	ND	ND	–
美濃溪	下游	美濃溪匯流處	5/13	24.8	0.0044	0.0037	15.9%	ND	ND	–	**0.156**	0.103	34.0%	ND	ND	–	ND	ND	–
旗山溪	下游	溪洲大橋	5/13	**26.1**	0.0044	0.0032	27.3%	ND	ND	–	**0.201**	0.119	40.8%	ND	ND	–	ND	ND	–
旗山溪	下游	嶺口社區對岸	5/13	**73.2**	0.0039	0.0027	30.8%	ND	ND	–	**0.169**	0.036	78.7%	ND	ND	–	ND	ND	–
荖濃溪	中游	新威大橋	5/13	3.6	0.0004	0.0004	0.0%	ND	ND	–	0.011	0.008	27.3%	ND	ND	–	ND	ND	–
荖濃溪	中游	高美大橋	6/23	**2840**	0.0082	0.0011	86.6%	ND	ND	–	**1.63**	0.008	99.5%	0.049	ND	94.9%	ND	ND	–
隘寮溪	上游	三地門橋	5/13	10.5	ND	ND	–	ND	ND	–	**0.232**	0.067	71.1%	ND	ND	–	ND	ND	–
隘寮溪	下游	紅橋溪排水	5/13	**50.6**	0.0021	0.0017	19.0%	ND	ND	–	**0.126**	0.123	2.4%	ND	ND	–	ND	ND	–
隘寮溪	下游	高樹大橋	5/13	**104**	0.0040	0.0037	7.5%	ND	ND	–	**0.364**	0.274	24.7%	0.010	ND	75.0%	ND	ND	–
高屏溪	下游	武洛溪排水	5/13	**57.6**	0.0020	0.0018	10.0%	ND	ND	–	**0.181**	0.140	22.7%	ND	ND	–	ND	ND	–
高屏溪	下游	萬丹排水	5/13	**75.0**	0.0034	0.0029	14.7%	ND	ND	–	**0.316**	0.253	19.9%	0.005	ND	50.0%	ND	ND	–

註：1.「T」表總量金屬，「S」表溶解態金屬。

2.陰影粗體表該測值超過水質分類標準或環境基準值。

3.百分比變化＝(總量金屬濃度-溶解態金屬濃度)/總量金屬濃度×100%；其中當總量金屬濃度為 ND 時，不予以計算，而溶解態金屬濃度為 ND 時，以「MDL/2」計算之。

表 5.1.1-19、高屏溪流域測站總量金屬與溶解態金屬測值彙整表(3/4)

分析項目				懸浮固體	鎘			鉛			銅			鋅			汞		
報告極限(mg/L)				1.0	0.001			0.003			0.001			0.002			0.0003		
水質標準(mg/L)				25.0	0.005			0.01			0.03			0.5			0.001		
總量/溶解態				濃度(mg/L)	總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態	
					濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)
※ 110 年第三季：																			
旗山溪	中游	杉林大橋	8/25	**360**	ND	ND	–	0.007	ND	78.6%	0.006	ND	91.7%	0.032	ND	96.9%	ND	ND	–
旗山溪	中游	圓潭橋	8/25	**61.0**	ND	ND	–	ND	ND	–	0.001	<0.001	–	0.010	0.004	60.0%	ND	ND	–
旗山溪	中游	旗山橋	8/25	**396**	ND	ND	–	0.011	ND	86.4%	0.009	ND	94.4%	0.041	ND	97.6%	ND	ND	–
美濃溪	中游	美濃橋	8/25	**95.2**	ND	ND	–	ND	ND	–	0.003	0.001	66.7%	0.016	0.002	87.5%	ND	ND	–
美濃溪	中游	中壇橋	8/25	**1350**	ND	ND	–	**0.031**	ND	95.2%	0.026	ND	98.1%	0.116	0.002	98.3%	ND	ND	–
美濃溪	下游	美濃溪匯流處	8/25	**1060**	ND	ND	–	**0.023**	ND	93.5%	0.019	ND	97.4%	0.087	0.003	96.6%	ND	ND	–
旗山溪	下游	溪洲大橋	8/25	**722**	ND	ND	–	**0.017**	ND	91.2%	0.014	ND	96.4%	0.066	0.002	97.0%	ND	ND	–
旗山溪	下游	嶺口社區對岸	8/25	**894**	ND	ND	–	**0.021**	ND	92.9%	0.017	0.002	88.2%	0.077	0.003	96.1%	ND	ND	–
荖濃溪	中游	新威大橋	8/25	**1870**	ND	ND	–	**0.036**	ND	95.8%	0.029	ND	98.3%	0.128	ND	99.2%	ND	ND	–
荖濃溪	中游	高美大橋	8/25	**2250**	ND	ND	–	**0.035**	ND	95.7%	0.030	ND	98.3%	0.138	ND	99.3%	ND	ND	–
隘寮溪	上游	三地門橋	8/25	**1780**	ND	ND	–	**0.067**	ND	97.8%	**0.069**	ND	99.3%	0.276	ND	99.6%	ND	ND	–
隘寮溪	下游	紅橋溪排水	8/25	**188**	ND	ND	–	0.004	ND	62.5%	0.004	ND	87.5%	0.025	0.010	60.0%	ND	ND	–
隘寮溪	下游	高樹大橋	8/25	**3990**	ND	ND	–	**0.030**	ND	95.0%	0.029	ND	98.3%	0.116	ND	99.1%	ND	ND	–
高屏溪	下游	武洛溪排水	8/25	**30.4**	ND	ND	–	ND	ND	–	0.005	ND	90.0%	0.028	0.002	92.9%	ND	ND	–
高屏溪	下游	萬丹排水	8/25	**174**	ND	ND	–	ND	ND	–	0.017	0.001	94.1%	0.060	0.007	88.3%	ND	ND	–

註：1.「T」表總量金屬，「S」表溶解態金屬。

2.陰影粗體表該測值超過水質分類標準或環境基準值。

3.百分比變化＝(總量金屬濃度-溶解態金屬濃度)/總量金屬濃度×100%；其中當總量金屬濃度為 ND 時，不予以計算，而溶解態金屬濃度為 ND 時，以「MDL/2」計算之。

表 5.1.1-19、高屏溪流域測站總量金屬與溶解態金屬測值彙整表(4/4)

分析項目				懸浮固體	砷			硒			錳			鎳			銀		
報告極限(mg/L)				1.0	0.0003			0.001			0.005			0.005			0.001		
水質標準(mg/L)				25.0	0.05			0.01			0.05			0.1			0.05		
總量/溶解態				濃度(mg/L)	總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態		總量	溶解態	
					濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)	濃度(mg/L)	濃度(mg/L)	百分比變化(%)
※ 110 年第三季：																			
旗山溪	中游	杉林大橋	8/25	**360**	0.0006	0.0004	33.3%	ND	ND	–	**0.222**	0.006	97.3%	0.011	ND	77.3%	ND	ND	–
旗山溪	中游	圓潭橋	8/25	**61.0**	0.0018	0.0009	50.0%	ND	ND	–	**0.070**	<0.070	–	ND	ND	–	ND	ND	–
旗山溪	中游	旗山橋	8/25	**396**	0.0012	0.0004	66.7%	ND	ND	–	**0.310**	0.013	95.8%	0.015	ND	83.3%	ND	ND	–
美濃溪	中游	美濃橋	8/25	**95.2**	0.0013	0.0005	61.5%	ND	ND	–	**0.116**	0.050	56.9%	ND	ND	–	ND	ND	–
美濃溪	中游	中壇橋	8/25	**1350**	0.0018	0.0009	50.0%	ND	ND	–	**0.415**	0.015	96.4%	0.038	ND	93.4%	ND	ND	–
美濃溪	下游	美濃溪匯流處	8/25	**1060**	0.0048	0.0011	77.1%	ND	ND	–	**0.357**	0.098	72.5%	0.029	ND	91.4%	ND	ND	–
旗山溪	下游	溪洲大橋	8/25	**722**	0.0027	0.0008	70.4%	ND	ND	–	**0.261**	0.050	80.8%	0.022	ND	88.6%	ND	ND	–
旗山溪	下游	嶺口社區對岸	8/25	**894**	0.0032	0.0008	75.0%	ND	ND	–	**0.571**	0.023	96.0%	0.026	ND	90.4%	ND	ND	–
荖濃溪	中游	新威大橋	8/25	**1870**	0.0044	0.0006	86.4%	ND	ND	–	**0.902**	0.009	99.0%	0.043	ND	94.2%	ND	ND	–
荖濃溪	中游	高美大橋	8/25	**2250**	0.0014	0.0005	64.3%	0.001	ND	50.0%	**0.918**	0.011	98.8%	0.044	ND	94.3%	ND	ND	–
隘寮溪	上游	三地門橋	8/25	**1780**	0.0011	0.0006	45.5%	ND	ND	–	**2.25**	0.026	98.8%	0.083	ND	97.0%	ND	ND	–
隘寮溪	下游	紅橋溪排水	8/25	**188**	0.0010	0.0009	10.0%	ND	ND	–	**0.168**	0.048	71.4%	0.005	ND	50.0%	ND	ND	–
隘寮溪	下游	高樹大橋	8/25	**3990**	0.0016	0.0007	56.3%	ND	ND	–	**0.866**	0.008	99.1%	0.038	ND	93.4%	ND	ND	–
高屏溪	下游	武洛溪排水	8/25	**30.4**	0.0018	0.0017	5.6%	0.001	ND	50.0%	**0.183**	0.068	62.8%	ND	ND	–	ND	ND	–
高屏溪	下游	萬丹排水	8/25	**174**	0.0044	<0.0044	–	ND	ND	–	**0.435**	0.400	8.0%	ND	ND	–	ND	ND	–

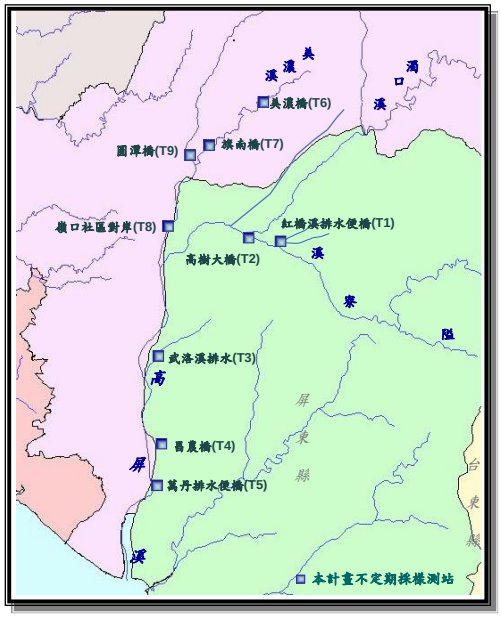
註：1.「T」表總量金屬，「S」表溶解態金屬。

2.陰影粗體表該測值超過水質分類標準或環境基準值。

3.百分比變化＝(總量金屬濃度-溶解態金屬濃度)/總量金屬濃度×100%；其中當總量金屬濃度為 ND 時，不予以計算，而溶解態金屬濃度為 ND 時，以「MDL/2」計算之。

5.1.2 水質不定期採樣檢測結果

本計畫配合管理委員會業務需求，今年度共完成六梯次水質不定期採樣檢測工作，計有 9 個測點，皆屬乙類水體，包括高樹大橋、紅橋溪排水便橋、武洛溪排水便橋、昌農橋、萬丹排水便橋、美濃橋及旗南橋、嶺口社區對岸及圓潭橋等，分別各執行 1~4 次，共計 24 個點次，其分析結果彙整如表 5.1.2-3。以下分別就水質標準比較及水體品質評估結果進行說明；



一、水質標準比較：

各測點超出水體標準之項目彙整如表 5.1.2-1。

表 5.1.2-1、水質不定期檢測結果超出水體標準之項目(1/2)

採樣梯次	河川名稱	監測點名	水體分類	超標項目及濃度								
				溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鉛	銅	錳
甲類水體水質標準				≧6.5	1.0	25	50	0.1	0.02	0.01	0.03	0.05
乙類水體水質標準				≧5.5	2.0	25	5000	0.3	0.05	0.01	0.03	0.05
第一次(4月27日)	隘寮溪	高樹大橋	乙		2.3	193	2.1E+04		0.209			0.198
	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	乙		3.8		2.2E+05		0.273			
	高屏溪	武洛溪排水便橋	乙		14.6	51.5	4.3E+05	13.8	1.05			0.167
	高屏溪	昌農橋	乙	4.4	4.2		1.9E+05	4.79	0.578			0.257
	高屏溪	萬丹排水便橋	乙	<0.1	59.4	57.3	2.1E+06	33.3	11.4			0.300
第二次(6月23日)	美濃溪	美濃橋	乙			157	3.6E+05		0.460			0.130
	隘寮溪	高樹大橋	乙			2900	6.5E+03		1.82	0.043	0.038	1.68
	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	乙			294	6.5E+05		0.666			0.111
	高屏溪	武洛溪排水便橋	乙	4.9	13.6	193	7.5E+05	5.23	1.85			0.220
	高屏溪	萬丹排水便橋	乙	2.7	7.9	107	7.1E+05	3.06	1.27			0.134

註：其中濃度單位除大腸桿菌群為CFU/100mL外，其餘各項均為mg/L。

表 5.1.2-1、水質不定期檢測結果超出水體標準之項目(2/2)

採樣梯次	河川名稱	監測點名	水體分類	超標項目及濃度								
				溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鉛	銅	錳
甲類水體水質標準				≧6.5	1.0	25	50	0.1	0.02	0.01	0.03	0.05
乙類水體水質標準				≧5.5	2.0	25	5000	0.3	0.05	0.01	0.03	0.05
第三次(7月8日)	高屏溪	武洛溪排水便橋	乙	3.1	4.8		4.8E+04	6.89	1.24			0.311
	高屏溪	萬丹排水便橋	乙	1.4	36.9	58.0	2.1E+06	20.5	4.94			0.360
第四次(8月4日)	美濃溪	美濃橋	乙			363	2.2E+04		0.338			0.641
	美濃溪	旗南橋	乙			254	1.1E+05		0.440			0.186
第五次(9月3日)	旗山溪	嶺口社區對岸	乙			2200	7.0E+04		2.44	0.050	0.042	1.40
	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	乙		1.2	202	9.0E+04	0.46	0.189			0.136
	隘寮溪	高樹大橋	乙			160	6.5E+04	0.24	0.388			0.096
	高屏溪	昌農橋	乙	4.2	5.7	388	3.6E+06	2.91	2.29	0.022	0.047	0.601
第六次(10月13日)	旗山溪	圓潭橋	乙		1.4	112	7.9E+04	0.21	0.154			0.099
	美濃溪	美濃橋	乙			129	1.9E+04	0.21	0.117			0.136
	旗山溪	嶺口社區對岸	乙			3770	1.8E+04	0.13	0.552	0.040		1.14
	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	乙		1.1	1540	6.0E+04	0.52	0.775	0.118	0.107	3.98
	隘寮溪	高樹大橋	乙		1.9	20700	3.5E+03	0.16	2.22	0.035		0.860
	高屏溪	萬丹排水便橋	乙	2.5	41.4	468	1.6E+06	18.9	4.90		0.054	0.386

註：其中濃度單位除大腸桿菌群為CFU/100mL外，其餘各項均為mg/L。

二、水體品質評估：

各測點附近水質 RPI 值介於 1.00~9.00 之間，介於輕度~嚴重污染之間，其中受懸浮固體影響，使其污染等級由未(稍)受轉為中度者，計有高樹大橋(4 月、6 月、9 月、10 月)、美濃橋(6 月、8 月)、紅橋溪排水便橋(6 月、9 月、10 月)、旗南橋(8 月)、嶺口社區對岸(9 月、10 月)、圓潭橋(10 月)、美濃橋(10 月)等測站；而 WQI 值介於 9~67 之間，水質評估結果介於中等~惡劣之間；其中以萬丹排水最差。

表 5.1.2-2、水質不定期檢測各測點 RPI 與 WQI 彙整表

採樣梯次	河川名稱	監測點名	RPI 污染等級			WQI 水質等級		主要污染物
			RPI 積分值	污染程度		WQI 指數值	水質評語	
				含 SS	不含 SS			
第一次 (4月27日)	隘寮溪	高樹大橋	3.25	中度	未(稍)受	59	中等	SS
	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	2.00	輕度	輕度	62	中等	大腸桿菌群
	高屏溪	武洛溪排水便橋	6.25	嚴重	嚴重	32	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
	高屏溪	牛稠溪排水便橋	5.00	中度	嚴重	38	中下	氨氮、大腸桿菌群
	高屏溪	萬丹排水便橋	9.00	嚴重	嚴重	13	惡劣	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
第二次 (6月23日)	美濃溪	美濃橋	3.25	中度	未(稍)受	63	中等	大腸桿菌群、SS
	隘寮溪	高樹大橋	3.25	中度	未(稍)受	67	中等	SS、總磷
	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	3.25	中度	未(稍)受	59	中等	大腸桿菌群、SS
	高屏溪	武洛溪排水便橋	7.25	嚴重	嚴重	24	不良	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
	高屏溪	萬丹排水便橋	8.00	嚴重	嚴重	24	不良	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
第三次 (7月8日)	高屏溪	武洛溪排水便橋	5.50	中度	嚴重	32	中下	氨氮、大腸桿菌群、總磷
	高屏溪	萬丹排水便橋	9.00	嚴重	嚴重	10	惡劣	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
第四次 (8月4日)	美濃溪	美濃橋	3.75	中度	未(稍)受	63	中等	SS
	美濃溪	旗南橋	3.75	中度	未(稍)受	61	中等	大腸桿菌群、SS
第五次 (9月3日)	旗山溪	嶺口社區對岸	3.25	中度	未(稍)受	58	中等	大腸桿菌群、SS、總磷
	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	3.25	中度	未(稍)受	56	中等	大腸桿菌群、SS
	隘寮溪	高樹大橋	3.25	中度	未(稍)受	63	中等	大腸桿菌群、SS
	高屏溪	昌農橋	7.00	嚴重	嚴重	25	不良	氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
第六次 (10月13日)	旗山溪	圓潭橋	3.25	中度	未(稍)受	64	中等	大腸桿菌群、SS
	美濃溪	美濃橋	3.25	中度	未(稍)受	67	中等	SS
	旗山溪	嶺口社區對岸	3.25	中度	未(稍)受	66	中等	SS
	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	3.75	中度	未(稍)受	53	中等	大腸桿菌群、SS
	隘寮溪	高樹大橋	3.25	中度	未(稍)受	60	中等	SS、總磷
	高屏溪	萬丹排水便橋	9.00	嚴重	嚴重	9	惡劣	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷

表 5.1.2-3、本計畫河川水質不定期採樣檢測結果總表(1/2)

河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
						℃		umho/cm 25℃	mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
偵測極限						–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002
甲類水體標準						–	6.5-8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02
乙類水體標準						–	6.0-9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05
隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/04/27	11:35	28.9	8.22	736	8.3	107.6	**2.3**	17.2	**193**	**2.1E+04**	**0.23**	2.01	**0.209**
紅橋溪排水	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/04/27	11:10	25.5	7.76	1020	6.4	78.7	**3.8**	27.6	18.0	**2.2E+05**	0.02	2.35	**0.273**
高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/04/27	13:20	28.2	7.84	881	6.4	81.4	**14.6**	75.2	**51.5**	**4.3E+05**	**13.8**	8.55	**1.05**
高屏溪	中游	昌農橋	乙	2021/04/27	14:10	29.5	7.82	1020	**4.4**	57.2	**4.2**	18.6	16.8	**1.9E+05**	**4.79**	3.65	**0.578**
高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/04/27	14:45	27.8	7.64	1410	**2.4**	30.8	**59.4**	223	**57.3**	**2.1E+06**	**33.3**	35.8	**11.4**
美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/06/23	09:10	24.4	8.08	396	7.8	94.7	ND	6.1	**157**	**3.6E+05**	0.04	1.01	**0.460**
隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/06/23	11:30	23.7	8.12	345	8.1	97.3	ND	30.6	**2900**	**6.5E+03**	0.05	0.60	**1.82**
紅橋溪排水	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/06/23	12:15	24.5	7.20	86	7.6	91.5	**1.5**	14.2	**294**	**6.5E+05**	0.14	1.83	**0.666**
高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/06/23	14:15	27.0	7.40	350	**4.9**	62.0	**13.6**	62.6	**193**	**7.5E+05**	**5.23**	5.36	**1.85**
高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/06/23	15:10	27.4	7.24	155	**2.7**	34.8	**7.9**	38.5	**107**	**7.1E+05**	**3.06**	5.99	**1.27**
高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/07/08	09:24	29.3	7.68	719	**3.1**	40.7	**4.8**	24.2	21.2	**4.8E+04**	**6.89**	4.14	**1.24**
高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/07/08	10:14	32.1	7.66	937	**1.4**	19.7	**36.9**	147	**58.0**	**2.1E+06**	**20.5**	27.1	**4.94**
美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/08/04	08:52	25.6	7.64	354	5.8	70.5	ND	11.7	**363**	**2.2E+04**	0.04	1.23	**0.338**
美濃溪	中游	旗南橋	乙	2021/08/04	12:55	26.1	7.76	241	6.3	77.4	ND	13.8	**254**	**1.1E+05**	0.07	1.80	**0.440**
旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/09/03	13:30	28.9	7.85	436	6.6	86.0	ND	48.9	**2200**	**7.0E+04**	0.09	1.45	**2.44**
隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/09/03	14:20	30.0	8.03	468	6.7	88.9	**1.2**	9.0	**202**	**9.0E+04**	**0.46**	1.14	**0.189**
隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/09/03	15:15	26.4	7.93	406	7.0	86.8	ND	8.1	**160**	**6.5E+04**	**0.24**	0.93	**0.388**
高屏溪	中游	昌農橋	乙	2021/09/03	16:36	27.5	7.59	769	**4.2**	53.0	**5.7**	40.4	**388**	**3.6E+06**	**2.91**	3.41	**2.29**
旗山溪	上游	圓潭橋	乙	2021/10/13	10:10	26.4	7.40	440	7.0	87.7	**1.4**	15.6	**112**	**7.9E+04**	**0.21**	2.02	**0.154**
美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/10/13	10:55	25.7	7.59	446	6.9	85.5	1.0	8.6	**129**	**1.9E+04**	**0.21**	1.02	**0.117**
旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/10/13	13:20	25.3	7.76	329	7.3	89.7	ND	35.4	**3770**	**1.8E+04**	0.13	0.86	**0.552**
隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/10/13	13:50	25.4	7.78	310	7.1	87.0	**1.1**	24.6	**1540**	**6.0E+04**	**0.52**	0.98	**0.775**
隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/10/13	14:20	23.3	7.99	256	7.7	90.5	**1.9**	68.8	**20700**	**3.5E+03**	**0.16**	0.63	**2.22**
高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/10/13	15:30	27.1	7.59	633	**2.5**	31.5	**41.4**	250	**468**	**1.6E+06**	**18.9**	18.7	**4.90**

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，亞硝酸鹽氮、六價鉻除外

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之。

3.水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"。

表 5.1.2-3、本計畫河川水質不定期採樣檢測結果總表(2/2)

河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
						mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
偵測極限						0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
甲類水體標準						–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
乙類水體標準						–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/04/27	11:35	0.95	0.056	ND	0.014	ND	0.005	0.031	ND	0.0034	ND	**0.198**	0.009	ND
紅橋溪排水	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/04/27	11:10	1.02	0.048	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0013	ND	0.014	ND	ND
高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/04/27	13:20	0.08	0.082	ND	ND	ND	0.009	0.046	ND	0.0025	ND	**0.167**	ND	ND
高屏溪	中游	昌農橋	乙	2021/04/27	14:10	0.17	0.118	ND	ND	ND	0.004	0.024	ND	0.0041	ND	**0.257**	ND	ND
高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/04/27	14:45	0.04	ND	ND	ND	ND	0.021	0.083	ND	0.0047	ND	**0.300**	ND	ND
美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/06/23	09:10	0.60	0.008	ND	0.006	ND	0.005	0.033	ND	0.0020	ND	**0.130**	0.007	ND
隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/06/23	11:30	0.72	0.003	ND	**0.043**	ND	**0.038**	0.150	ND	0.0081	ND	**1.68**	0.044	ND
紅橋溪排水	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/06/23	12:15	0.82	0.017	ND	0.006	ND	0.007	0.069	ND	0.0023	ND	**0.111**	0.005	ND
高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/06/23	14:15	0.55	0.177	ND	0.006	ND	0.027	0.129	ND	0.0035	ND	**0.220**	0.008	ND
高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/06/23	15:10	0.77	0.048	ND	0.004	ND	0.012	0.079	ND	0.0038	ND	**0.134**	0.006	ND
高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/07/08	09:24	0.93	0.306	ND	ND	ND	0.006	0.022	ND	0.0019	ND	**0.311**	0.008	ND
高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/07/08	10:14	0.11	0.005	ND	ND	ND	0.015	0.062	ND	0.0045	ND	**0.360**	ND	ND
美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/08/04	08:52	0.53	0.005	ND	0.006	ND	0.024	0.094	ND	0.0047	ND	**0.641**	0.033	ND
美濃溪	中游	旗南橋	乙	2021/08/04	12:55	0.43	0.020	ND	0.011	ND	0.010	0.060	ND	0.0027	ND	**0.186**	0.012	ND
旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/09/03	13:30	0.63	0.021	ND	**0.050**	ND	**0.042**	0.189	ND	0.0171	ND	**1.40**	0.073	ND
隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/09/03	14:20	1.00	0.063	ND	0.004	ND	0.004	0.020	ND	0.0027	ND	**0.136**	0.005	ND
隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/09/03	15:15	3.40	0.060	ND	0.009	ND	0.003	0.025	ND	0.0016	ND	**0.096**	ND	ND
高屏溪	中游	昌農橋	乙	2021/09/03	16:36	0.90	0.218	ND	**0.022**	ND	**0.047**	0.215	ND	0.0070	0.0010	**0.601**	0.015	ND
旗山溪	上游	圓潭橋	乙	2021/10/13	10:10	0.74	0.048	ND	0.005	ND	0.004	0.043	ND	0.0023	ND	**0.099**	ND	ND
美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/10/13	10:55	1.13	0.033	ND	0.004	ND	0.004	0.029	ND	0.0022	ND	**0.136**	ND	ND
旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/10/13	13:20	0.82	0.015	ND	**0.040**	ND	0.032	0.146	ND	0.0062	ND	**1.14**	0.040	ND
隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/10/13	13:50	1.04	0.042	ND	**0.118**	ND	**0.107**	0.409	ND	0.0057	ND	**3.98**	0.122	ND
隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/10/13	14:20	0.40	0.005	ND	**0.035**	ND	0.028	0.123	ND	0.0048	0.0032	**0.860**	0.034	ND
高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/10/13	15:30	ND	0.005	ND	0.007	ND	**0.054**	0.329	ND	0.0071	ND	**0.386**	0.007	ND

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，但為符合計畫需求，亞硝酸鹽氮、六價鉻除外。

2.測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之。

3.水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"。

三、水量量測結果：

本計畫預計篩選 2 處測點於豐、枯水期增加執行水量量測，已選定武洛溪排水及萬丹排水 2 處水質嚴重污染河段，並分別於 110 年 3 月及 110 年 8 月完成枯、豐水期水量檢測。有關水量量測結果如表 5.1.2-4，而武洛溪排水及萬丹排水歷次水量及主要污染量彙整如表 5.1.2-5 及表 5.1.2-6，以下分別就各測站進行比較說明；

1. 武洛溪排水：

(1) 枯水期：本年度枯水期水量為 194 m^3/min，而污染量超過 10,000 kg/日者，計有化學需氧量及懸浮固體兩項。至於，與去年枯水期相較，流量差異不大(122→194 m^3/min)，而各項污染量之變化說明如下；

a、變化差異不大者：計有化學需氧量、懸浮固體及砷等項。

b、有明顯下降趨勢者：僅硝酸鹽氮一項。

c、有明顯上升趨勢者：計有亞硝酸鹽氮、銅及錳等項，另氨氮、總磷及鋅等項略增。

(2) 豐水期：本年度豐水期水量為 680 m^3/min，而污染量超過 10,000 kg/日者，計有化學需氧量及懸浮固體兩項。至於，與去年豐水期相較，流量明顯增加(293→680 m^3/min)，而各項污染量之變化說明如下；

a、變化差異不大者：計有生化需氧量、化學需氧量、氨氮、總有機碳、銅及鋅等項。

b、有明顯下降趨勢者：僅懸浮固體一項。

c、有明顯上升趨勢者：計有硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮及錳等項項，另總磷及砷兩項略增。

2. 萬丹排水：

(1) 枯水期：本年度枯水期流量為 255 m^3/min，而污染量超過 10,000 kg/日者，計有生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、

氨氮及總有機碳等項。至於，與去年枯水期相較，水量略增(150→255 m^3/min)，而各項污染量之變化說明如下；

a、變化差異不大者：無。

b、有明顯下降趨勢者：計有硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮及砷等項。

c、有明顯上升趨勢者：計有化學需氧量、懸浮固體、氨氮、總有機碳、總磷、銅、鋅及錳等項，另生化需氧量略增。

(2) 豐水期：本年度豐水期流量為 41.8 m^3/min，而污染量超過10,000 kg/日者，計有化學需氧量及懸浮固體兩項。至於，與去年豐水期相較，水量明顯偏低(322→41.8 m^3/min)，且較今年枯水期偏低，為歷次最低，主要係該次量測時，閘門僅開啟右岸一道所致〔河道斷面：110 年枯水期，寬約 20 m、110 年豐水期，寬約 3 m〕，而各項污染量之變化說明如下；

a、變化差異不大者：無。

b、有明顯下降趨勢者：計有生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、總有機碳、總磷、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、銅、鋅、砷及錳等項。

c、有明顯上升趨勢者：無。

表 5.1.2-4、本計畫水量量測結果彙整表(1/2)

採樣日期	枯水期(第一季：110.03.23)			
監測點名	武洛溪排水		萬丹排水	
水量	194 m^3/min		255 m^3/min	
分析項目	檢驗值[註] (mg/L)	污染量 (kg/日)	檢驗值[註] (mg/L)	污染量 (kg/日)
生化需氧量	12.9	3,603.7	**50.4**	**18,506.9**
化學需氧量	**65.8**	**18,381.9**	**266**	**97,675.2**
懸浮固體	**48.0**	**13,409.3**	**131**	**48,103.2**
氨氮	15.7	4,386.0	**42.1**	**15,459.1**
總有機碳	8.79	2,455.6	**38.0**	**13,953.6**
總磷	2.43	678.8	7.06	2,592.4
硝酸鹽氮	0.08	22.3	0.03	11.0
亞硝酸鹽氮	0.131	36.6	ND	0.0
鎘	ND	0.0	ND	0.0
鉛	ND	0.0	0.003	1.1
六價鉻	<0.003*	–	ND	0.0
銅	0.011	3.1	0.033	12.1
鋅	0.053	14.8	0.109	40.0
汞	ND	0.0	ND	0.0
砷	0.0015	0.4	0.0031	1.1
硒	ND	0.0	ND	0.0
錳	0.171	47.8	0.331	121.5
鎳	ND	0.0	0.006	2.2
銀	ND	0.0	ND	0.0

註：1.檢驗值為 ND 者，以"0.0"計算其相應之污染量；而檢驗值以小於某數值表示時，則不予計算之。

2.加註陰影者表該項污染量超過 10,000 kg/日。

表 5.1.2-4、本計畫水量量測結果彙整表(2/2)

採樣日期	豐水期(第三季：110.08.25)			
監測點名	武洛溪排水		萬丹排水	
水量	680 m^3/min		41.8 m^3/min	
分析項目	檢驗值[註] (mg/L)	污染量 (kg/日)	檢驗值[註] (mg/L)	污染量 (kg/日)
生化需氧量	3.3	3,231.4	32.3	1,944.2
化學需氧量	**29.4**	**28,788.5**	**176**	**10,593.8**
懸浮固體	**30.4**	**29,767.7**	**174**	**10,473.4**
氨氮	3.72	3,642.6	18.6	1,119.6
總有機碳	2.94	2,878.8	18.5	1,113.6
總磷	0.741	725.6	0.612	36.8
硝酸鹽氮	2.25	2,203.2	0.03	1.8
亞硝酸鹽氮	0.534	522.9	0.004	0.2
鎘	ND	0.0	ND	0.0
鉛	ND	0.0	ND	0.0
六價鉻	ND	0.0	ND	0.0
銅	0.005	4.9	0.017	1.0
鋅	0.028	27.4	0.060	3.6
汞	ND	0.0	ND	0.0
砷	0.0018	1.8	0.0044	0.3
硒	0.001	1.0	ND	0.0
錳	0.183	179.2	0.435	26.2
鎳	ND	0.0	ND	0.0
銀	ND	0.0	ND	0.0

註：1.檢驗值為 ND 者，以"0.0"計算其相應之污染量；而檢驗值以小於某數值表示時，則不予計算之。

2.加註陰影者表該項污染量超過 10,000 kg/日。

表 5.1.2-5、武洛溪排水歷次水量及主要污染量彙整表

監測點名		武洛溪排水			
採樣日期		109.05.15	109.07.21	110.03.23	110.08.25
採樣前一週雨量(mm)		23.5	92.0	0.0	1.0
採樣前一月雨量(mm)		23.5	170.5	6.5	1,564.5
水量(m^3/min)		122	293	194	680
污染量(kg/日)	生化需氧量	3,237.8	3,883.0	3,603.7	3,231.4
	化學需氧量	**20,236.3**	**19,963.6**	**18,381.9**	**28,788.5**
	懸浮固體	**10,734.0**	**186,552.3**	**13,409.3**	**29,767.7**
	氨氮	1,680.5	3,406.1	4,386.0	3,642.6
	總有機碳	1,520.4	2,182.1	2,455.6	2,878.8
	總磷	256.9	468.5	678.8	725.6
	硝酸鹽氮	91.5	223.7	22.3	2,203.2
	亞硝酸鹽氮	4.2	78.5	36.6	522.9
	銅	0.9	3.0	3.1	4.9
	鋅	9.3	18.6	14.8	27.4
	砷	0.5	1.0	0.4	1.8
	錳	2.5	52.3	47.8	179.2

註：1.檢驗值為 ND 者，以"0.0"計算其相應之污染量；而檢驗值以小於某數值表示時，則不予計算之。

2.加註陰影者表該項污染量超過 10,000 kg/日。

表 5.1.2-6、萬丹排水歷次水量及主要污染量彙整表

監測點名		萬丹排水					
採樣日期		108.03.22	108.05.17	109.05.15	109.07.21	110.03.23	110.08.25
採樣前一週雨量(mm)		0.0	35.5	23.5	92.0	0.0	1.0
採樣前一月雨量(mm)		27.5	217.0	23.5	170.5	6.5	1,564.5
水量(m^3/min)		512	573	150	322	255	41.8
污染量(kg/日)	生化需氧量	**8,699.9**	**25,826.3**	**10,562.8**	**22,078.0**	**18,506.9**	1,944.2
	化學需氧量	**48,660.5**	**136,144.8**	**43,113.6**	**107,607.2**	**97,675.2**	**10,593.8**
	懸浮固體	**50,503.7**	**155,122.6**	**15,628.7**	**55,195.1**	**48,103.2**	**10,473.4**
	氨氮	**6,465.9**	**18,812.7**	**5,022.7**	**10,204.1**	**15,459.1**	1,119.6
	總有機碳	**10,543.1**	**39,935.8**	**3,944.9**	**12,476.9**	**13,953.6**	1,113.6
	總磷	1,069.1	1,559.5	420.4	2,430.4	2,592.4	36.8
	硝酸鹽氮	36.9	0.0	58.2	13.9	11.0	1.8
	亞硝酸鹽氮	0.0	0.0	0.6	14.8	0.0	0.2
	銅	0.0	0.0	0.4	9.3	12.1	1.0
	鋅	14.7	99.0	18.8	47.3	40.0	3.6
	砷	1.9	2.6	1.1	1.7	1.1	0.3
	錳	140.1	264.0	4.5	125.2	121.5	26.2

註：1.檢驗值為 ND 者，以"0.0"計算其相應之污染量；而檢驗值以小於某數值表示時，則不予計算之。

2.加註陰影者表該項污染量超過 10,000 kg/日。

四、農藥檢測結果：

本計畫預計篩選4處測點增加執行水質農藥檢測，已於110年5月13日執行2站，並於110年8月4日、110年9月3日各執行1站，分別為紅橋溪排水、萬丹排水、旗南橋及牛稠溪排水等，其檢測結果彙整如表5.1.2-7。

本次檢測結果中有機磷劑(達馬松)、安特靈、靈丹、安殺番、飛佈達、滴滴涕及其衍生物、阿特靈、毒殺芬、五氯酚、除草劑(巴拉刈)等項測值均符合水質標準且均低於報告極限。

表 5.1.2-7、本計畫農藥檢測結果彙整表

分析項目	單位	報告極限	水質標準	紅橋溪排水	萬丹排水	美濃溪	牛稠溪排水
				紅橋溪排水便橋	萬丹排水便橋	旗南橋	昌農橋
				110.05.13	110.05.13	110.08.04	110.09.03
達馬松	mg/L	0.0030	0.1(註 4)	ND	ND	ND	ND
安特靈	mg/L	0.00003	0.0002	ND	ND	ND	ND
靈丹	mg/L	0.00003	0.004	ND	ND	ND	ND
安殺番	mg/L	0.00006	0.003	ND	ND	ND	ND
飛佈達	mg/L	0.00003	0.001	ND	ND	ND	ND
滴滴涕及其衍生物	mg/L	0.00003	0.001	ND	ND	ND	ND
阿特靈	mg/L	0.00002	0.00	ND	ND	ND	ND
毒殺芬	mg/L	0.00020	0.01	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.00500	0.01	ND	ND	ND	ND
巴拉刈	mg/L	0.0030	0.1	ND	ND	ND	ND

註：1.檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。

2.水質標準參考來源為行政院環保署於106年09月13日環署水字第1060071140號令修正發布之"地面水體分類及水質標準"中：『保護人體健康相關環境基準』的水質標準；測值超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之。

3.安殺番檢測值為安殺番 a、安殺番 b 測值之總和，滴滴涕及其衍生物為 o,p-DDD、o,p-DDT、p,p-DDD、p,p-DDE、p,p-DDT 測值之總和。

4.該標準值係為有機磷劑及氨基甲酸鹽之總量，其中有機磷劑包含巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松等項，而氨基甲酸鹽包含滅必蝨、加保扶、納乃得等項。

5.1.3 底泥監測結果

本計畫已於 110 年 3 月 23 日完成一次枯水期底泥採樣檢測工作，其分析結果彙整如表 5.1.3-2，歷年底泥分析結果彙整如表 5.1.3-3 當中測值超過底泥品質指標下限值(增加檢測頻率值)者以粗體陰影表示之，而超過底泥品質指標上限值(風險評估啟動值)者則以黑底白色表示之；另同時彙整經濟部水利署第七河川局於 106 年 2 月執行之「河川底泥品質定期採樣及檢測計畫(第一期)」檢測結果如表 5.1.3-4，並統計全國底泥品質 103 年 1 月至 110 年 9 月檢測數據比較如表 5.1.3-5 及表 5.1.3-6。

整體而言，以三張廍大排最佳，近二年各項濃度均低於下限值，符合底泥品質指標，牛稠溪排水及萬丹排水最差，底泥品質調查結果超出上限，其餘測站則均超出下限，另與歷年檢測結果相較，萬丹排水便橋底泥品質有轉差且超出上限值之情形。以下分別就監測站分布、濃度變化說明、底泥品質指標比較及歷年檢測結果比較進行說明；

1. 監測站分布：

共設置 5 個底泥監測站，分別為三張廍大排、紅橋溪排水、武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水。

2. 濃度變化說明：

(1) 重金屬：各項濃度普遍以三張廍大排最低，以萬丹排水最高，牛稠溪排水次高，其中牛稠溪排水及萬丹排水之鋅測值超出底泥品質指標上限值〔鋅：458 mg/kg〕，分別高達 636 mg/kg、676 mg/kg，而銅、鎳及汞等 3 項超出底泥品質指標下限值〔銅 50.0 mg/kg、鎳 24.0 mg/kg、汞 0.23 mg/kg〕，濃度依序介於 126～131 mg/kg、43.9～44.3 mg/kg、636～670 mg/kg、0.375～0.391 mg/kg。

(2) 塑化劑：各測站測值均符合底泥品質指標上限值，而超過底泥品質指標下限值者，僅鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 1 項，

發生在牛稠溪排水，濃度為 2.91 mg/kg〔下限值：1.97 mg/kg〕，其餘各項各測站測值除萬丹排水之鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(1.72 mg/kg)以外，均低於 0.5 mg/kg。

(3) 多環芳香烴化合物：各測站測值均符合底泥品質指標下限值，以三張廊大排、紅橋溪排水及武洛溪排水等測站測值較低，普遍低於偵測極限或定量極限。

3. 底泥品質指標比較：

三張廊大排最佳，符合底泥品質指標，而牛稠溪排水最差，超過底泥品質指標上限值者，計有鋅 1 項，而超過下限值者，計有銅、鎳、鋅、汞及鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯等 5 項；有關各測站超過底泥品質指標之項目彙整如下表。

表 5.1.3-1、超過底泥品質指標項目彙整表

河川名稱	監測站名	調查結果	超標項目	
			下限值	上限值
旗山溪	三張廊大排	符合	–(無)	–(無)
隘寮溪	紅橋溪排水	超出下限	鎳	–(無)
高屏溪	武洛溪排水	超出下限	鎳、鋅	–(無)
高屏溪	**牛稠溪排水**	**超出上限**	**銅、鎳、鋅、汞、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯**	**鋅**
高屏溪	**萬丹排水**	**超出下限**	**銅、鎳、鋅、汞**	**鋅**

4. 歷年檢測結果比較：

各測站之鎳濃度雖普遍超出底泥品質指標下限值，然此項全國河川超出底泥品質指標下限值之情形，高達 53.3%，此應為本土的背景濃度。以下針對各測站歷年底泥品質檢測結果進行說明；

(1) 三張廊大排：超過下限值者計有鉻(1/7)、鎳(4/7)、鋅(1/7)及

砷(1/7)等項，其中以 106 年 8 月、109 年 4 月及 110 年 3 月較佳，各項重金屬濃度均符合底泥品質指標；本年度各項重金屬濃度均與前次採樣分析濃度相近。

(2) 紅橋溪排水：超過下限值者計有鎳(4/4)、及鋅(1/4)、砷(1/4)及鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(1/3)等項；本年度各項重金屬及鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯等項濃度普遍較前次採樣分析濃度為低或相近。

(3) 武洛溪排水：超過上限值者計有鉻(2/9)及鋅(1/9)，而超過下限值且低於上限值之項目計有鉻(1/9)、銅(4/9)、鎳(7/9)及鋅(6/9)等項；其中以 106 年 10 月及 107 年 4 月較差，有超出上限值之情形，而本年度相較前次採樣分析濃度略高者，僅鋅 1 項，其餘各項重金屬濃度普遍較前次採樣分析濃度為低或相近。

(4) 牛稠溪排水：超過上限值者計有銅(1/9)及鋅(4/9)，而超過下限值且低於上限值之項目計有鉻(4/9)、銅(5/9)、鎳(9/9)、鉛(2/9)、鋅(5/9)、砷(1/9)、汞(6/9)、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(2/3)及萘(1/3)等項；其中以 107 年 4 月、108 年 3 月、109 年 4 月及 110 年 3 月較差，有超出上限值之情形，而本年度相較前次採樣分析濃度略高者，計有鋅及汞 2 項，其餘各項重金屬及萘等項濃度大致與前次採樣分析濃度相近，至於鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯濃度與 109 年 4 月差異不大，與高屏溪攔河堰 106 年 2 月檢出濃度相當(2.91 mg/kg)。

(5) 萬丹排水：超過上限值者僅鋅(1/8)一項，而超過下限值且低於上限值之項目計有銅(2/8)、鎳(8/8)、鋅(3/8)及汞(1/8)等項；其中以 110 年 3 月較差，有超出上限值之情形，而本年度相較前次採樣分析濃度為高者，計有鉻、銅、鋅及汞等項，其餘各項重金屬濃度大致與前次採樣分析濃度相近。

表 5.1.3-2、本計畫河川底泥採樣檢測分析結果總表(1/2)

單位：mg/kg

採樣時間	分析項目		重金屬								塑化劑			
			鎘	鉻	銅	鎳	鉛	鋅	砷	汞	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	鄰苯二甲酸二丁酯	鄰苯二甲酸二乙酯	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯
方法偵測極限			0.091	0.27	0.17	0.30	0.61	0.26	0.057	0.029	0.00872	0.00234	0.00247	0.00458
底泥品質指標上限值			2.49	233	157	80.0	161	384	33.0	0.87	19.7	160	22.0	300
底泥品質指標下限值			0.65	76.0	50.0	24.0	48.0	140	11.0	0.23	1.97	22.0	1.26	22.0
110.03	旗山溪	三張廊大排	ND	15.3	16.4	21.9	19.1	72.8	7.91	<0.1	0.09	<0.04	ND	ND
	隘寮溪	紅橋溪排水	ND	21.4	31.7	**26.5**	21.8	130	3.91	<0.1	0.44	0.06	ND	ND
	高屏溪	武洛溪排水	0.166	22.7	42.4	**24.8**	17.8	**241**	4.93	0.140	0.22	<0.04	ND	ND
	高屏溪	牛稠溪排水	0.493	74.1	**126**	**43.9**	38.2	**636**	10.1	**0.391**	**2.91**	0.08	<0.04	<0.04
	高屏溪	萬丹排水	0.564	74.7	**131**	**44.3**	42.4	**676**	10.9	**0.375**	1.72	<0.04	ND	<0.04

註：1.底泥品質指標參考來源為行政院環保署 101 年 01 月 04 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布之『底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法』。
2.其中測值超過底泥品質指標下限值者以粗體陰影表示之，而超過底泥品質指標上限值者則以黑底白色表示之。

表 5.1.3-2、本計畫河川底泥採樣檢測分析結果總表(2/2)

單位：mg/kg

採樣時間	分析項目		多環芳香烴化合物															
			苯駢芘	芴	蒽	二苯(a,h)駢蒽	茚(1,2,3-cd)芘	萘	菲	芘	芘烯	䓛	苯(a)駢蒽	苯(a)駢芘	苯(b)苯駢芘	苯(g,h,i)苝	苯(k)苯駢芘
方法偵測極限			0.00035	0.00031	0.00031	0.00098	0.00060	0.00281	0.00036	0.00038	0.00062	0.00032	0.00027	0.00035	0.00086	0.00052	0.00039	0.00061
底泥品質指標上限值			2.86	0.26	0.80	0.26	1.23	0.55	1.12	2.41	0.27	0.42	1.73	1.21	1.34	3.03	1.28	1.40
底泥品質指標下限值			0.29	0.04	0.08	0.04	0.16	0.07	0.15	0.29	0.04	0.04	0.19	0.14	0.16	0.32	0.15	0.16
110.03	旗山溪	三張廊大排	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	0.02	<0.01	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
	隘寮溪	紅橋溪排水	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.03	ND	ND	0.02	0.02	0.02	0.02	ND	ND
	高屏溪	武洛溪排水	0.02	<0.01	<0.004	ND	ND	0.02	0.02	0.02	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.02	ND	ND
	高屏溪	牛稠溪排水	0.17	0.02	0.02	ND	ND	0.04	0.11	0.16	ND	ND	0.06	0.04	0.05	0.10	ND	ND
	高屏溪	萬丹排水	0.13	0.01	0.01	ND	ND	0.02	0.09	0.11	ND	ND	0.04	0.03	0.04	0.08	ND	0.02

註：1.底泥品質指標參考來源為行政院環保署 101 年 01 月 04 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布之『底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法』。
2.其中測值超過底泥品質指標下限值者以粗體陰影表示之，而超過底泥品質指標上限值者則以黑底白色表示之。

表 5.1.3-3、高屏溪流域歷年底泥分析結果彙整表(1/2)

單位：mg/kg

分析項目			重金屬								塑化劑	多環芳香烴化合物
			鎘	鉻	銅	鎳	鉛	鋅	砷	汞	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	萘
底泥品質指標		上限值	2.49	233	157	80.0	161	384	33.0	0.87	19.7	0.55
		下限值	0.65	76.0	50.0	24.0	48.0	140	11.0	0.23	1.97	0.07
旗山溪	三張廊大排	106.08	ND<0.17	20.9	12.1	19.5	12.1	70.2	6.14	ND<0.045	–	–
		106.10	ND<0.17	24.9	19.3	**26.3**	18.6	83.3	7.99	0.076	–	–
		107.04	ND<0.14	**137**	18.6	**27.2**	21.4	73.8	8.72	ND<0.017	–	–
		107.09	ND<0.14	25.9	19.7	**26.0**	19.5	**362**	**12.4**	0.154	–	–
		108.03	ND<0.182	25.5	23.6	**28.2**	18.1	89.5	7.44	ND<0.039	–	–
		109.04	ND<0.081	17.9	20.1	21.4	16.1	74.3	7.37	<0.1	<0.2	<0.02
		110.03	ND<0.091	15.3	16.4	21.9	19.1	72.8	7.91	<0.1	0.09	ND
隘寮溪	紅橋溪排水	108.03	ND<0.182	29.9	23.0	**29.4**	20.2	122	**11.8**	ND<0.039	–	-
		109.04	0.163	31.3	35.1	**26.8**	23.9	**157**	3.94	<0.1	**3.55**	<0.02
		109.10	0.165	21.7	26.4	**27.0**	21.1	109	7.03	0.074	0.13	0.03
		110.03	ND<0.091	21.4	31.7	**26.5**	21.8	130	3.91	<0.1	0.44	ND
高屏溪	武洛溪排水	106.08	ND<0.17	37.3	18.7	**26.9**	17.9	124	5.48	ND<0.045	–	-
		106.10	ND<0.17	**327**	**95.8**	**26.7**	18.7	**439**	6.54	0.164	–	-
		107.04	ND<0.14	**261**	**65.4**	<10.0	20.2	**330**	5.57	0.215	–	-
		107.09	<0.50	39.4	30.0	**31.3**	21.0	120	3.30	0.119	–	-
		108.03	<0.500	**197**	**71.6**	**26.4**	17.6	**356**	5.51	<0.100	–	-
		108.10	<0.50	28.2	20.9	**36.1**	22.8	**173**	4.30	<0.100	–	-
		109.04	0.127	70.3	**59.0**	22.3	14.6	**328**	4.77	<0.1	0.23	<0.02
		109.10	0.151	42.6	29.9	**26.5**	15.4	**176**	3.94	0.060	0.11	0.01
		110.03	0.166	22.7	42.4	**24.8**	17.8	**241**	4.93	0.140	0.22	0.02

註：1.底泥品質指標參考來源為行政院環保署 101 年 01 月 04 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布之『底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法』。

2.其中測值超過底泥品質指標下限值者以粗體陰影表示之，而超過底泥品質指標上限值者則以黑底白色表示之。

表 5.1.3-3、高屏溪流域歷年底泥分析結果彙整表(2/2)

單位：mg/kg

分析項目			重金屬								塑化劑	多環芳香烴化合物
			鎘	鉻	銅	鎳	鉛	鋅	砷	汞	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	萘
底泥品質指標		上限值	2.49	233	157	80.0	161	384	33.0	0.87	19.7	0.55
		下限值	0.65	76.0	50.0	24.0	48.0	140	11.0	0.23	1.97	0.07
高屏溪	牛稠溪排水	106.08	ND<0.17	69.9	41.1	**44.5**	18.4	**272**	3.02	0.198	–	-
		106.10	ND<0.17	**76.1**	**64.8**	**41.8**	18.6	**274**	2.79	**0.351**	–	-
		107.04	<0.50	**198**	**120**	**61.3**	**51.2**	**528**	9.14	**0.618**	–	-
		107.09	ND<0.14	60.2	**57.1**	**34.6**	21.3	**156**	5.13	**0.625**	–	-
		108.03	0.640	**130**	**181**	**53.7**	**48.2**	**674**	10.8	**0.538**	–	-
		108.10	<0.50	47.8	42.0	**41.7**	32.6	**166**	7.52	**0.324**	–	-
		109.04	0.411	**123**	**96.5**	**47.8**	36.3	**458**	**13.8**	ND<0.029	**3.68**	**0.09**
		109.10	0.221	50.0	47.2	**33.1**	25.1	**272**	4.43	0.176	0.89	0.02
		110.03	0.493	74.1	**126**	**43.9**	38.2	**636**	10.1	**0.391**	**2.91**	0.04
高屏溪	萬丹排水	106.08	0.36	35.5	**62.1**	**34.0**	18.3	**295**	6.96	0.064	–	-
		106.10	ND<0.17	26.5	24.8	**27.7**	19.3	106	7.33	0.076	–	-
		107.04	ND<0.14	29.6	29.8	**38.2**	31.1	101	8.87	<0.100	–	-
		107.09	<0.50	32.1	40.1	**31.7**	20.4	**170**	8.00	0.198	–	-
		108.03	ND<0.182	27.1	32.0	**37.9**	29.3	112	9.42	<0.100	–	-
		108.10	ND<0.15	28.6	43.0	**39.0**	29.9	**189**	9.75	<0.100	–	-
		109.04	ND<0.081	20.4	23.9	**29.2**	23.4	99.2	7.89	<0.1	<0.2	<0.02
		110.03	0.564	74.7	**131**	**44.3**	42.4	**676**	10.9	**0.375**	1.72	0.02

註：1.底泥品質指標參考來源為行政院環保署 101 年 01 月 04 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布之『底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法』。

2.其中測值超過底泥品質指標下限值者以粗體陰影表示之，而超過底泥品質指標上限值者則以黑底白色表示之。

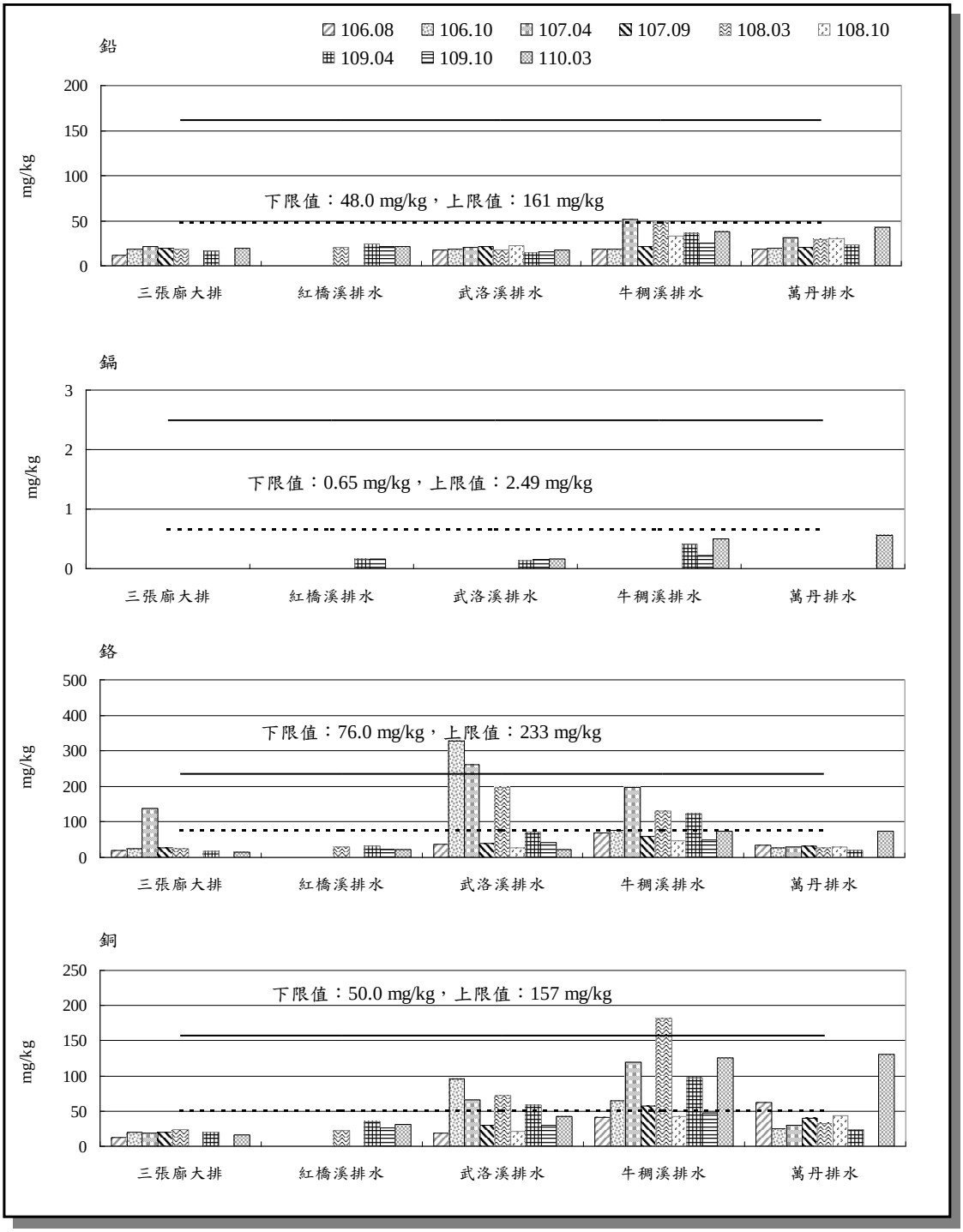


圖 5.1.3-1、歷年底泥重金屬濃度變化趨勢圖(1/2)

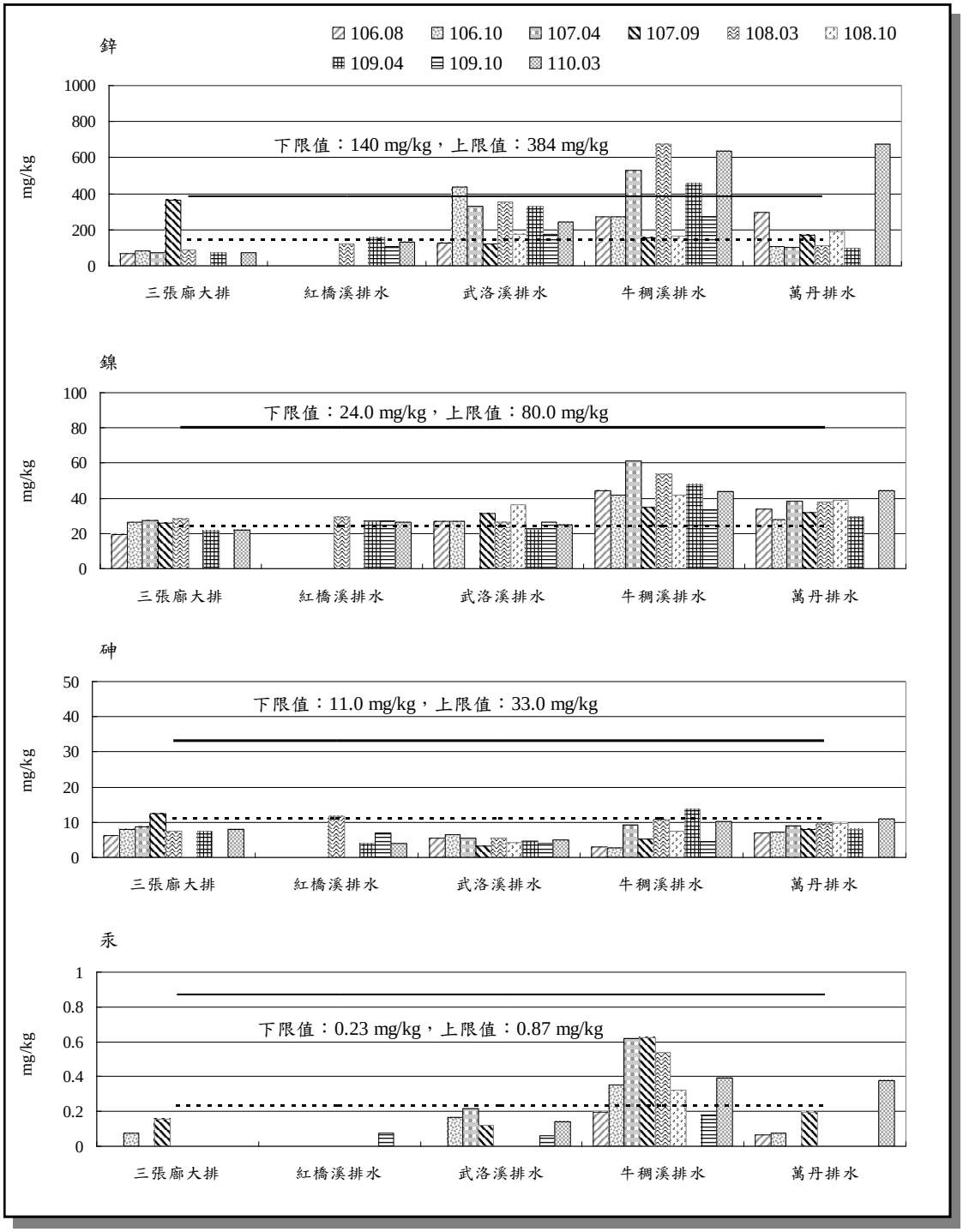


圖 5.1.3-1、歷年底泥重金屬濃度變化趨勢圖(2/2)

表 5.1.3-4、經濟部水利署第七河川局底泥採樣檢測分析結果總表(1/3)

分析項目		重金屬								塑化劑			
		鎘	鉻	銅	鎳	鉛	鋅	砷	汞	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	鄰苯二甲酸二丁酯	鄰苯二甲酸二乙酯	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯
單位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
底泥品質指標上限值		2.49	233	157	80.0	161	384	33.0	0.87	19.7	160	22.0	300
底泥品質指標下限值		0.65	76.0	50.0	24.0	48.0	140	11.0	0.23	1.97	22.0	1.26	22.0
高屏大橋	106.02.13	ND	21.7	24.5	**26.6**	14.4	80.4	**11.4**	ND	0.14	ND	ND	ND
河口	106.02.13	ND	23.3	22.5	**25.6**	16.6	96.9	7.25	ND	0.19	ND	ND	ND
萬大大橋	106.02.13	ND	24.3	19.1	**29.4**	19.3	87.4	**17.5**	ND	0.36	ND	ND	ND
雙園大橋	106.02.13	ND	23.7	25.5	**26.2**	12.2	99.7	7.33	ND	0.26	ND	ND	ND
好茶橋	106.02.14	ND	31.6	25.4	**38.9**	21.3	124	**13.3**	ND	0.31	ND	ND	ND
高樹大橋	106.02.14	ND	36.2	25.7	**32.3**	26.6	**178**	9.34	ND	0.40	ND	ND	ND
高屏溪攔河堰	106.02.14	ND	21.5	19.8	**26.0**	12.4	83.5	9.21	ND	**2.91**	ND	ND	ND
里港大橋	106.02.15	ND	25.8	15.6	**30.2**	19.9	85.7	**13.4**	ND	0.22	ND	ND	ND
里嶺大橋	106.02.15	ND	28.8	16.4	**29.9**	18.1	79.5	**13.7**	ND	0.19	ND	ND	ND
武鹿橋	106.02.15	ND	16.7	20.1	**28.9**	14.1	81.2	**11.3**	ND	0.20	ND	ND	ND
新旗尾橋	106.02.15	ND	13.5	21.1	21.7	11.0	61.5	**11.6**	ND	0.10	ND	ND	ND
旗南橋	106.02.15	ND	10.1	16.8	16.9	7.96	48.4	6.69	ND	0.24	ND	ND	ND
三合橋	106.02.16	ND	20.3	24.8	**34.9**	20.0	114	10.4	ND	0.18	ND	ND	ND
邦腹溪橋	106.02.16	ND	15.5	16.8	**24.4**	14.4	88.4	7.95	ND	0.19	ND	ND	ND
圓潭橋	106.02.16	ND	22.9	25.5	**28.7**	18.4	121	**11.2**	0.131	0.93	ND	ND	ND
興農橋	106.02.16	ND	14.1	18.1	22.8	12.6	68.3	8.50	ND	0.18	ND	ND	ND
寶來溪橋	106.02.16	ND	13.9	9.60	20.0	17.1	73.9	8.49	ND	0.22	ND	ND	ND

註：1.底泥品質指標參考來源為行政院環保署 101 年 01 月 04 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布之『底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法』。
2.其中測值超過底泥品質指標下限值者以粗體陰影表示之，而超過底泥品質指標上限值者則以黑底白色表示之。

表 5.1.3-4、經濟部水利署第七河川局底泥採樣檢測分析結果總表(2/3)

分析項目		多環芳香烴化合物															
		苯駢芘	芴	蒽	二苯(a,h)駢蒽	茚(1,2,3-cd)芘	萘	菲	芘	苊	苊烯	屘	苯(a)駢蒽	苯(a)駢芘	苯(b)苯駢芘	苯(g,h,i)芘	苯(k)苯駢芘
單位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
底泥品質指標上限值		2.86	0.26	0.80	0.26	1.23	0.55	1.12	2.41	0.27	0.42	1.73	1.21	1.34	3.03	1.28	1.40
底泥品質指標下限值		0.29	0.04	0.08	0.04	0.16	0.07	0.15	0.29	0.04	0.04	0.19	0.14	0.16	0.32	0.15	0.16
高屏大橋	106.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
河口	106.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	ND
萬大大橋	106.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
雙園大橋	106.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND
好茶橋	106.02.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
高樹大橋	106.02.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
高屏溪攔河堰	106.02.14	0.05	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	0.06	ND	ND	0.04	ND	ND	0.05	0.03	0.02
里港大橋	106.02.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
里嶺大橋	106.02.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
武鹿橋	106.02.15	0.01	0.01	ND	ND	ND	0.06	0.05	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.01	ND
新旗尾橋	106.02.15	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
旗南橋	106.02.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三合橋	106.02.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邦腹溪橋	106.02.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
圓潭橋	106.02.16	0.05	ND	ND	ND	ND	0.02	0.05	0.05	ND	ND	0.03	ND	ND	0.04	0.03	ND
興農橋	106.02.16	0.05	ND	ND	ND	0.02	ND	0.04	0.03	ND	ND	0.03	ND	ND	0.03	0.02	0.01
寶來溪橋	106.02.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.底泥品質指標參考來源為行政院環保署 101 年 01 月 04 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布之『底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法』。
2.其中測值超過底泥品質指標下限值者以粗體陰影表示之，而超過底泥品質指標上限值者則以黑底白色表示之。

表 5.1.3-4、經濟部水利署第七河川局底泥採樣檢測分析結果總表(3/3)

分析項目		有機化合物			農藥								其他有機化合物	
		1,2-二氯苯	1,3-二氯苯	六氯苯	阿特靈	可氯丹	DDT及其衍生物	地特靈	安特靈	飛佈達	毒殺芬	安殺番	戴奧辛	多氯聯苯
單位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ngTEQ/kg	mg/kg
底泥品質指標上限值		12.2	30.0	1.85	0.010	0.160	0.100	0.010	0.340	0.033	0.134	0.030	68.2	1.12
底泥品質指標下限值		0.68	3.40	0.19	0.001	0.016	0.010	0.001	0.110	0.003	0.013	0.010	6.82	0.09
高屏大橋	106.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.055	ND
河口	106.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.164	ND
萬大大橋	106.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	ND
雙園大橋	106.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.068	ND
好茶橋	106.02.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.058	ND
高樹大橋	106.02.14	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	0.812	ND
高屏溪攔河堰	106.02.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.128	ND
里港大橋	106.02.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.231	ND
里嶺大橋	106.02.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.209	ND
武鹿橋	106.02.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	ND	ND	ND	ND	0.424	ND
新旗尾橋	106.02.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.125	ND
旗南橋	106.02.15	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	0.255	ND
三合橋	106.02.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.174	ND
邦腹溪橋	106.02.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.253	ND
圓潭橋	106.02.16	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	0.399	ND
興農橋	106.02.16	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	0.281	ND
寶來溪橋	106.02.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.171	ND

註：1.底泥品質指標參考來源為行政院環保署 101 年 01 月 04 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布之『底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法』。
2.其中測值超過底泥品質指標下限值者以粗體陰影表示之，而超過底泥品質指標上限值者則以黑底白色表示之。

表 5.1.3-5、全國河川底泥品質檢測數據測值範圍統計表(1/2)

序號	測項類別	測項	底泥品質指標		超出比例(站次/監測站次)							
					全國河川				高屏溪流域(第七河川局)			
			上限值	下限值	最小值	最大值	平均值	未列入統計之比例	最小值	最大值	平均值	未列入統計之比例
01	重金屬	砷	33.0	11.0	ND	42.1	7.58	0.0% (0/502)	6.69	17.5	10.5	0.0% (0/17)
02	重金屬	鎘	2.49	0.65	ND	3.68	0.060	0.0% (0/502)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
03	重金屬	鉻	233	76.0	2.80	880	27.9	0.0% (0/502)	9.60	25.7	20.4	0.0% (0/17)
04	重金屬	銅	157	50.0	ND	1730	34.8	0.0% (0/502)	10.1	36.2	21.4	0.0% (0/17)
05	重金屬	汞	0.87	0.23	ND	2.89	0.056	0.0% (0/502)	ND	0.131	0.131	94.1% (16/17)
06	重金屬	鎳	80.0	24.0	ND	639	30.1	0.0% (0/508)	16.9	38.9	27.3	0.0% (0/17)
07	重金屬	鉛	161	48.0	ND	905	19.2	0.0% (0/501)	7.96	26.6	16.3	0.0% (0/17)
08	重金屬	鋅	384	140	12.0	2300	117	0.0% (0/502)	48.4	178	92.5	0.0% (0/17)
09	有機化合物	1,2-二氯苯	12.2	0.68	ND	0.03	ND	0.0% (0/404)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
10	有機化合物	1,3-二氯苯	30.0	3.40	ND	0.03	ND	0.0% (0/404)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
11	有機化合物	六氯苯	1.85	0.19	ND	0.13	ND	0.0% (0/404)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
12	有機化合物	苯駢芘	2.86	0.29	ND	1.46	0.02	0.0% (0/404)	ND	0.05	0.04	76.5% (13/17)
13	有機化合物	芴	0.26	0.04	ND	0.18	ND	0.0% (0/404)	ND	0.01	0.01	94.1% (16/17)
14	有機化合物	蒽	0.80	0.08	ND	0.13	ND	0.0% (0/404)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
15	有機化合物	二苯(a,h)駢蒽	0.26	0.04	ND	0.10	ND	0.0% (0/404)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
16	有機化合物	茚	1.23	0.16	ND	0.61	ND	0.0% (0/404)	ND	0.02	0.02	94.1% (16/17)
17	有機化合物	萘	0.55	0.07	ND	0.36	ND	0.0% (0/404)	ND	0.06	0.03	76.5% (13/17)
18	有機化合物	菲	1.12	0.15	ND	1.22	0.02	0.0% (0/404)	ND	0.07	0.04	52.9% (9/17)
19	有機化合物	芘	2.41	0.29	ND	1.01	0.02	0.0% (0/404)	ND	0.06	0.03	52.9% (9/17)
20	有機化合物	苊	0.27	0.04	ND	0.15	ND	0.0% (0/404)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
21	有機化合物	苊烯	0.42	0.04	ND	0.04	ND	0.0% (0/404)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
22	有機化合物	䓛	1.73	0.19	ND	0.51	ND	0.0% (0/404)	ND	0.04	0.03	82.4% (14/17)
23	有機化合物	苯(a)駢蒽	1.21	0.14	ND	0.51	ND	0.0% (0/404)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)

註：1.資料來源為環保署底泥品質檢測資訊公開網。
2.測值低於方法偵測極限者，以"0"計算之，而測值低於定量極限或小於某數值者，不列入平均值統計計算之。

表 5.1.3-5、全國河川底泥品質檢測數據測值範圍統計表(2/2)

序號	測項類別	測項	底泥品質指標		超出比例(站次/監測站次)							
					全國河川				高屏溪流域(第七河川局)			
			上限值	下限值	最小值	最大值	平均值	未列入統計之比例	最小值	最大值	平均值	未列入統計之比例
24	有機化合物	苯(a)駢芘	1.34	0.16	ND	0.57	ND	0.0% (0/404)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
25	有機化合物	苯(b)苯駢芴	3.03	0.32	ND	0.86	0.01	0.0% (0/404)	ND	0.05	0.03	64.7% (11/17)
26	有機化合物	苯(g,h,i)苝	1.28	0.15	ND	0.62	ND	0.0% (0/404)	ND	0.03	0.02	70.6% (12/17)
27	有機化合物	苯(k)苯駢芴	1.40	0.16	ND	0.30	ND	0.0% (0/404)	ND	0.02	0.02	88.2% (15/17)
28	農藥	阿特靈	0.010	0.001	ND	0.00100	ND	0.0% (0/430)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
29	農藥	可氯丹	0.160	0.016	ND	0.00200	0.00002	0.0% (0/429)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
30	農藥	二氯二苯基三氯乙烷及其衍生物	0.100	0.010	ND	0.00949	0.00021	0.0% (0/429)	ND	0.00130	0.00075	76.5% (13/17)
31	農藥	地特靈	0.010	0.001	ND	0.00200	0.00001	0.0% (0/430)	ND	0.00030	0.00030	94.1% (16/17)
32	農藥	安特靈	0.340	0.110	ND	0.00300	0.00004	0.0% (0/430)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
33	農藥	飛佈達	0.033	0.003	ND	0.00128	ND	0.0% (0/430)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
34	農藥	毒殺芬	0.134	0.013	ND	ND	ND	0.0% (0/430)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
35	農藥	安殺番	0.030	0.010	ND	0.00300	0.00002	0.0% (0/429)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
36	其他有機化合物	戴奧辛	68.2	6.82	ND	26.0	0.95	0.0% (0/398)	0.01	0.81	0.22	0.0% (0/17)
37	其他有機化合物	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	19.7	1.97	ND	34.7	0.62	0.0% (0/419)	0.10	2.91	0.42	0.0% (0/17)
38	其他有機化合物	鄰苯二甲酸二丁酯	160	22.0	ND	0.77	0.02	0.0% (0/419)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
39	其他有機化合物	鄰苯二甲酸二乙酯	22.0	1.26	ND	1.49	0.04	0.0% (0/419)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
40	其他有機化合物	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯	300	22.0	ND	0.28	ND	0.0% (0/419)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)
41	其他有機化合物	多氯聯苯	1.12	0.09	ND	0.089	ND	0.0% (0/397)	ND	ND	ND	100.0% (17/17)

註：1.資料來源為環保署底泥品質檢測資訊公開網。
2.測值低於方法偵測極限者，以"0"計算之，而測值低於定量極限或小於某數值者，不列入平均值統計計算之。

表 5.1.3-6、全國河川底泥品質統計比較表(1/2)

序號	測項類別	測項	底泥品質指標		超出比例(站次/監測站次)			
					全國河川		高屏溪流域(第七河川局)	
			上限值	下限值	超出上限	超出下限	超出上限	超出下限
01	重金屬	砷	33.0	11.0	0.2% (1/502)	12.5% (63/502)	0.0% (0/17)	**47.1% (8/17)**
02	重金屬	鎘	2.49	0.65	0.2% (1/502)	2.4% (12/502)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
03	重金屬	鉻	233	76.0	0.2% (1/502)	3.0% (15/502)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
04	重金屬	銅	157	50.0	2.4% (12/502)	11.8% (59/502)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
05	重金屬	汞	0.87	0.23	0.6% (3/502)	6.4% (32/502)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
06	重金屬	鎳	80.0	24.0	2.2% (11/508)	**53.3% (271/508)**	0.0% (0/17)	**76.5% (13/17)**
07	重金屬	鉛	161	48.0	0.6% (3/501)	1.6% (8/501)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
08	重金屬	鋅	384	140	2.4% (12/502)	17.5% (88/502)	0.0% (0/17)	5.9% (1/17)
09	有機化合物	1,2-二氯苯	12.2	0.68	0.0% (0/404)	0.0% (0/404)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
10	有機化合物	1,3-二氯苯	30.0	3.40	0.0% (0/404)	0.0% (0/404)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
11	有機化合物	六氯苯	1.85	0.19	0.0% (0/404)	0.0% (0/404)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
12	有機化合物	苯駢芘	2.86	0.29	0.0% (0/404)	**2.0% (8/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
13	有機化合物	芴	0.26	0.04	0.0% (0/404)	**1.0% (4/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
14	有機化合物	蒽	0.80	0.08	0.0% (0/404)	**0.7% (3/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
15	有機化合物	二苯(a,h)駢蒽	0.26	0.04	0.0% (0/404)	**0.5% (2/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
16	有機化合物	茚	1.23	0.16	0.0% (0/404)	**0.7% (3/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
17	有機化合物	萘	0.55	0.07	0.0% (0/404)	**1.2% (5/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
18	有機化合物	菲	1.12	0.15	**0.2% (1/404)**	**2.7% (11/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
19	有機化合物	芘	2.41	0.29	0.0% (0/404)	**1.5% (6/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
20	有機化合物	苊	0.27	0.04	0.0% (0/404)	**0.7% (3/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
21	有機化合物	苊烯	0.42	0.04	0.0% (0/404)	**0.0% (0/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
22	有機化合物	䓛	1.73	0.19	0.0% (0/404)	**1.7% (7/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
23	有機化合物	苯(a)駢蒽	1.21	0.14	0.0% (0/404)	**2.2% (9/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
24	有機化合物	苯(a)駢芘	1.34	0.16	0.0% (0/404)	**1.7% (7/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
25	有機化合物	苯(b)苯駢芘	3.03	0.32	0.0% (0/404)	**1.0% (4/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
26	有機化合物	苯(g,h,i)苝	1.28	0.15	0.0% (0/404)	**0.7% (3/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
27	有機化合物	苯(k)苯駢芘	1.40	0.16	0.0% (0/404)	**1.5% (6/404)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)

註：1.資料來源為環保署底泥品質檢測資訊公開網，調查期間為 103.01.01~110.09.30。
2.表中各項單位除戴奧辛為 ng-TEQ/kg，其餘各項均為 mg/kg。
3.平均值之計算，若測值低於方法偵測極限/定量極限，或小於某數值者，以"0"計算之。

表 5.1.3-6、全國河川底泥品質統計比較表(2/2)

序號	測項類別	測項	底泥品質指標		超出比例(站次/監測站次)			
					全國河川		高屏溪流域(第七河川局)	
			上限值	下限值	超出上限	超出下限	超出上限	超出下限
28	農藥	阿特靈	0.010	0.001	0.0% (0/430)	0.0% (0/430)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
29	農藥	可氯丹	0.160	0.016	0.0% (0/429)	0.0% (0/429)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
30	農藥	二氯二苯基三氯乙烷及其衍生物	0.100	0.010	0.0% (0/429)	0.0% (0/429)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
31	農藥	地特靈	0.010	0.001	0.0% (0/430)	**0.2% (1/430)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
32	農藥	安特靈	0.340	0.110	0.0% (0/430)	0.0% (0/430)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
33	農藥	飛佈達	0.033	0.003	0.0% (0/430)	0.0% (0/430)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
34	農藥	毒殺芬	0.134	0.013	0.0% (0/430)	0.0% (0/430)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
35	農藥	安殺番	0.030	0.010	0.0% (0/429)	0.0% (0/429)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
36	其他有機化合物	戴奧辛	68.2	6.82	0.0% (0/398)	**1.5% (6/398)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
37	其他有機化合物	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	19.7	1.97	**0.7% (3/419)**	**4.3% (18/419)**	0.0% (0/17)	**5.9% (1/17)**
38	其他有機化合物	鄰苯二甲酸二丁酯	160	22.0	0.0% (0/419)	0.0% (0/419)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
39	其他有機化合物	鄰苯二甲酸二乙酯	22.0	1.26	0.0% (0/419)	**0.5% (2/419)**	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
40	其他有機化合物	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯	300	22.0	0.0% (0/419)	0.0% (0/419)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)
41	其他有機化合物	多氯聯苯	1.12	0.09	0.0% (0/397)	0.0% (0/397)	0.0% (0/17)	0.0% (0/17)

註：1.資料來源為環保署底泥品質檢測資訊公開網，調查期間為 103.01.01~110.09.30。
2.表中各項單位除戴奧辛為 ng-TEQ/kg，其餘各項均為 mg/kg。
3.平均值之計算，若測值低於方法偵測極限/定量極限，或小於某數值者，以”0”計算之。

5.1.4 UAV 空拍結果

本計畫依管理委員會指示，若於高屏溪攔河堰浚挖工程或其他河道施工工程執行水質不定期採樣檢測工作，工程現場需輔以 UAV 進行空拍，本計畫採用符合無人機法規之 DJI MAVIC AIR 多旋翼無人直升機系統進行空拍，其內建之 GPS 飛行高度區域限制系統，不會超出限定飛航高度，保護飛行安全；在任務執行中，透過連結手機畫面可即時觀察飛行的各種狀態，並依需求即時調整飛行與拍攝的方式，以取得多角度之影像資料。

今年度本計畫執行期間水質不定期採樣點附近均並無施工情形，而水質定期測站附近有施工者，僅嶺口社區對岸(10 月)1 個測站，至於環保署水質例行性監測站，則計有甲仙取水口(8 月、10 月)、大津橋(7 月)及里嶺大橋(5 月、10 月)等 3 個測站；其中由於大津橋附近屬禁航區，故分別針對甲仙取水口及里嶺大橋(嶺口社區對岸約位於里嶺大橋上游 2 公里右岸)附近施工情形進行空拍；相關現場環境狀況彙整及空拍結果如表 5.1.4-1 及圖 5.1.4-1 所示。

表 5.1.4-1、110 年度高屏溪流域測站附近施工現場環境狀況彙整表(1/2)

監測站名	採樣日期	監測單位	懸浮固體	水質外觀記錄及採樣地點環境狀況概述			
	甲/乙類水質標準		25	水質外觀	水質顏色	施工	其它特殊狀況
甲仙取水口	110.01.04	環保署	18.2	清澈	無色	無	
	110.02.02	環保署	2.4	清澈	無色	無	
	110.03.02	環保署	244	混濁	灰色	無	
	110.04.01	環保署	2.9	混濁	灰色	無	
	110.05.06	環保署	7.5	清澈	無色	無	
	110.06.04	環保署	–	—	—	無	河道乾涸，無水採樣。
	110.07.14	環保署	**155**	略濁	灰褐色	無	
	110.08.24	**環保署**	**466**	**混濁**	**灰色**	**有**	**上游河道有挖土機施工。** (採樣前 3 日累積雨量：21.5 mm)
	110.09.02	環保署	**90.0**	略濁	淡灰色	無	
	110.10.01	**環保署**	**35.8**	**略濁**	**淡灰色**	**有**	**下游左岸有工程施工。**

表 5.1.4-1、110 年度高屏溪流域測站附近施工現場環境狀況彙整表(2/2)

監測站名	採樣日期	監測單位	懸浮固體	水質外觀記錄及採樣地點環境狀況概述			
	甲/乙類水質標準		25	水質外觀	水質顏色	施工	其它特殊狀況
大津橋	110.01.04	環保署	–	—	—	無	水深小於 10 公分，不予取樣。
	110.02.02	環保署	–	—	—	無	水深小於 10 公分，不予取樣。
	110.03.02	環保署	–	—	—	無	水深小於 10 公分，不予取樣。
	110.04.01	環保署	–	—	—	無	水深小於 10 公分，不予取樣。
	110.05.06	環保署	–	—	—	無	河道乾涸，無水採樣。
	110.06.04	環保署	**184**	略濁	淡灰色	無	
	110.07.14	環保署	**197**	**略濁**	**淡灰色**	**有**	**上游河道有工程施工。**
	110.08.24	環保署	**2170**	混濁	灰色	無	(採樣前 3 日累積雨量：59.0 mm)
	110.09.02	環保署	**1350**	混濁	灰黑色	無	(採樣前 3 日累積雨量：6.0 mm)
	110.10.01	環保署	**632**	混濁	灰色	無	(採樣前 3 日累積雨量：0.0 mm)
嶺口社區對岸	110.03.23	管委會	**73.5**	混濁	灰色	無	
	110.05.13	管委會	**73.2**	混濁	褐色	無	
	110.08.25	管委會	**894**	混濁	褐色	無	(採樣前 3 日累積雨量：15.5 mm)
	110.09.03	管委會	**2200**	混濁	褐色	無	(採樣前 3 日累積雨量：49.5 mm)
	110.10.02	**管委會**	**300**	**混濁**	**褐色**	**有**	**上游河岸上有工程車施工。**
	110.10.13	管委會	**3770**	混濁	灰色	無	(採樣前 3 日累積雨量：40.5 mm)
里嶺大橋	110.01.04	環保署	**54.7**	清澈	淡灰色	無	
	110.02.02	環保署	**42.9**	略濁	淡灰色	無	
	110.03.02	環保署	**68.2**	略濁	褐色	無	
	110.04.01	環保署	**50.7**	略濁	褐色	無	
	110.05.06	**環保署**	**62.7**	**略濁**	**淡灰色**	**有**	**河道上游左岸有挖土機施工。**
	110.06.04	環保署	**144**	略濁	淡褐色	無	
	110.07.14	環保署	**331**	略濁	灰褐色	無	(採樣前 3 日累積雨量：0.0 mm)
	110.08.24	環保署	**698**	混濁	灰色	無	(採樣前 3 日累積雨量：0.5 mm)
	110.09.02	環保署	**1170**	混濁	灰色	無	(採樣前 3 日累積雨量：28.0 mm)
	110.10.01	**環保署**	**703**	**混濁**	**褐色**	**有**	**上下游河岸上有工程施工。**



甲仙取水口測站附近空拍情形
110.10.06



甲仙取水口測站附近空拍情形
110.10.06



甲仙取水口測站附近空拍情形
110.10.06



甲仙取水口測站附近空拍情形
110.10.06



里嶺大橋測站附近空拍情形
110.10.20



里嶺大橋測站附近空拍情形
110.10.20

圖 5.1.4-1、110 年度 UAV 空拍結果(1/2)

	
里嶺大橋測站附近空拍情形 110.10.20	里嶺大橋測站附近空拍情形 110.10.20

圖 5.1.4-1、110 年度 UAV 空拍結果(2/2)

5.2 年度水質變化比較

為瞭解高屏溪流域河川水質長期變化情形，本章將分別就近三年及歷年(101~110 年)之水質變化，以河川污染指標(RPI)、河川水質指數(WQI)及污染趨勢檢定評估系統(詳如 2.3 節)進行比較，有關本計畫、環保署及水利署歷年河川水質分析結果詳見附錄六，各監測站污染趨勢檢定結果詳如附錄七。

整體而言，各測站水質年度變化及 RPI、WQI 主要污染物差異皆不大，僅部份季節因豐枯水期變化產生水質差異之外，懸浮固體亦是影響高屏溪流域 RPI 污染等級最主要因素。110 年除美濃溪之美濃橋、西門大橋，旗山溪之嶺口社區對岸，隘寮溪之紅橋溪排水便橋、高樹大橋，以及高屏溪之高屏大橋、萬大大橋等測站外，其餘各測站水質年度變化及主要指標污染物差異並不大。

5.2.1 近三年水質變化比較

高屏溪流域各監測站及各主支流近三年水質 RPI 及 WQI 評估結果比較彙整如表 5.2.1-1~表 5.2.1-4，各主支流河川污染指標(RPI)及河川水質指數(WQI)百分比統計如圖 5.2.1-1。以下分別就各主支流近三年水質變化進行比較說明；

一、旗山溪(含美濃溪)：

1. 各測站年度平均比較：

由表 5.2.1-1 顯示，本流域年度差異不大，除圓潭橋、中潭橋、美濃溪匯流處及嶺口社區對岸(108 年)等呈現中度污染以外，其餘測站之 RPI 污染等級介於未(稍)受~輕度污染之間。至於 WQI 水質現況(如表 5.2.1-2)，除杉林大橋(108 年)、圓潭橋(108~109 年)、美濃橋(108~110 年)、西門大橋(108 年)、中壇橋(108~110 年)、美濃溪匯流處(108~109 年)、溪洲大橋(108 年)及嶺口社區對岸(108~110 年)為中等以外，其餘測站皆以優良~良好

等級為主。

2. RPI 污染程度比較：

由 RPI 污染程度統計(如表 5.2.1-3)顯示，以 110 年水質最佳，旗山溪及美濃溪之未(稍)受及輕度污染比例均達 85%，108~109 年則以美濃溪水質略差，未(稍)受及輕度污染比例約佔 50~60%。另由季節變化來看，旗山溪及美濃溪中下游水質易受懸浮固體影響，其中度污染比例達 80%以上者，發生在美濃溪 108 年第二、三季，109 年第三季及 110 年第四季，而比例在 50%以上者，發生在旗山溪 108 年第二季、109 年第三季、110 年第三季，以及美濃溪 110 年第三季。

3. WQI 污染評估比較：

由 WQI 評估結果統計(如表 5.2.1-4)顯示，旗山溪水質狀況以優良及良好等級為主，此兩項合計比例約佔 70~85%，以 110 年最高。至於美濃溪以 108 年略差，以中等比例(52.8%)略高些，良好(41.7%)次之，而 109~110 年則均以良好等級為主，約佔 55~65%。

4. 主要污染物：

整體而言，污染特性差異不大，此外，旗山溪之圓潭橋近三年皆有大腸桿菌群此項指標污染物，應值得關注改善。110 年各測站之變化差異說明如下；

(1) 污染指標增加者：美濃橋(大腸桿菌群)。

(2) 污染指標減少者：西門大橋(懸浮固體)，嶺口社區對岸(大腸桿菌群)。

二、荖濃溪：

1. 各測站年度平均比較：

由表 5.2.1-1 顯示，本流域 110 年水質評估結果，除大津橋以外，其餘各測站呈現未(稍)受~輕度污染，而 108 年受懸浮固體濃度持續較高的關係，新威大橋、高美大橋及里港大橋皆屬中度污染。至於 WQI 水質現況(如表 5.2.1-2)，除新威大橋及里港大

橋 108 年為中等以外，其餘測站均為良好等級。

2. RPI 污染程度比較：

由 RPI 污染程度統計(如表 5.2.1-3)顯示，以未(稍)受及中度污染為主，其中未(稍)受污染比例逐年上升，而中度污染比例則逐年下降，水質有轉好之趨勢〔未(稍)受：32.6%→36.4%→62.5%、中度：67.4%→56.8%→31.3%〕。另由季節變化來看，本流域水質受懸浮固體影響顯著，其中度污染比例達 80%以上者，發生在 108 年第二、三季，109 年第三季及 110 年第三、四季，而比例在 50%以上者，發生在 108 年第四季及 109 年第四季。

3. WQI 污染評估比較：

由 WQI 評估結果統計(如表 5.2.1-4)顯示，水質狀況大致以良好及優良等級為主，介於 75~95%左右，而中等比例以 108 年最高(23.9%)，109~110 年則降至 10%以下，顯示近二年水質懸浮固體受降雨沖刷影響程度有減緩的趨勢。另由季節變化來看，第三季易受豐水期懸浮固體偏高影響，而使水質由優良轉為良好等級〔109 年第三季/110 年第三季：優良 44.4~55.6%→0.0~7.1%、良好 33.3~55.6%→92.9~100.0%〕。

4. 主要污染物：

表 5.2.1-2 中顯示茖濃溪(新發大橋除外)主要的指標污染物仍以懸浮固體為主。

三、隘寮溪：

1. 各測站年度平均比較：

由表 5.2.1-1 顯示，主流上游三地門橋各年度間差異不大，介於未(稍)受至輕度污染，支流紅橋溪排水便橋介於輕度至中度污染，以 109 年水質略佳，而下游高樹大橋均屬中度污染。至於 WQI 水質現況(如表 5.2.1-2)，三地門橋介於優良~良好等級，紅橋溪排水便橋介於中等~中下等級，高樹大橋均為中等等級。

2. RPI 污染程度比較：

由 RPI 污染程度統計(如表 5.2.1-3)顯示，主流測站以 110

年最差，嚴重污染比例由 0.0%，上升至 25.0%，主要係下游高樹大橋上半年因逢旱災，河川流量明顯減少，缺乏稀釋作用，水質由中度轉差為嚴重污染。至於支流部份，水質變化極大，108 年輕度及中度污染，各佔 50.0%，109 年未(稍)受及中度污染，各佔 50.0%，而 110 年水質最差，中度污染佔 50.0%，輕度及嚴重污染，各佔 25.0%，其中嚴重污染發生在 110 年第二季，主要係因逢旱災，河川流量明顯減少，缺乏稀釋作用所致。

另由季節變化來看，主流測站水質受懸浮固體影響顯著，其中度污染比例達 80%以上者，發生在 108 年第三、四季，109 年第四季及 110 年第三季，而比例在 50%以上者，發生在 108 年第一季，109 年第一、二季及 110 年第四季。

3. WQI 污染評估比較：

由 WQI 評估結果統計(如表 5.2.1-4)顯示，主流測站水質狀況分布變化極大，108~109 年介於優良至中下等級，110 年轉差，以優良、良好及不良等級為主，其中不良比例由 0.0%上升至 25.0%，主要係因下游高樹大橋水質易受支流紅橋溪排水便橋匯入之污染影響所致。至於支流測站 108~109 年介於良好至中下等級，110 年轉差，以中等及不良等級為主，其中不良比例亦由 0.0%上升至 25.0%。

4. 主要污染物：

整體而言，污染特性上下游差異較大，主流上游三地門橋普遍無指標污染物或僅有懸浮固體 1 項，支流紅橋溪排水便橋則大致以大腸桿菌群為主，而下游高樹大橋大致以大腸桿菌群及懸浮固體為主。110 年各測站之變化差異說明如下；

(1) 污染指標增加者：紅橋溪排水便橋(總磷)、高樹大橋(生化需氧量、氨氮、總磷)。

(2) 污染指標減少者：無。

四、高屏溪主流(含中下游支流排水)：

1. 各測站年度平均比較：

由表 5.2.1-1 顯示，高屏溪主流近三年之年平均 RPI 無明顯差異，主流上游之里嶺大橋及高屏溪攔河堰均呈現輕度污染，其餘中下游測站以中度污染為主，支流測站則為中度至嚴重污染。至於 WQI 水質現況(如表 5.2.1-2)，主流測站除高屏溪攔河堰以良好等級為主外，其餘大多呈現中等至中下等級，支流測站以萬丹排水最差，為惡劣等級，其餘測站則以中下至不良等級為主。

2. RPI 污染程度比較：

由 RPI 污染程度統計(如表 5.2.1-3)顯示，高屏溪主流以中度污染為主，比例約佔 60~70%。至於支流測站以中度及嚴重污染為主，比例分別約佔 55%、40~45%，其中嚴重污染比例為以 109 年最低(40.0%)。

另由季節變化來看，主流測站水質易受懸浮固體影響，其中度污染比例達 80%以上者，發生在 108 年第二、三季及 109 年第三季，而比例達 50%以上者，發生在 108 年第四季及 109 年第二、四季；而支流測站第三季普遍受豐水期高流量稀釋影響，污染物濃度普遍下降，因而使中度污染比例上升，嚴重污染比例下降，但呈不規則的變化，因其污染源皆來自不同的支流〔109 年第三季：中度 50.0%→75.0%、嚴重 50.0%→25.0%〕。

3. WQI 污染評估比較：

由 WQI 評估結果統計(如表 5.2.1-4)顯示，主流測站以中等等級為主，110 年中等比例略升，中下比例略降〔中等：51.7%→48.1%→61.4%、中下：23.3%→20.4%→14.3%〕。至於支流測站以中下等級為主，約佔 55~60%，而不良及惡劣等級，分別約佔 15~25%、15~20%。

4. 主要污染物：

整體而言，主流上游及支流部份之污染物特性差異不大，而主流中下游之主要污染物略有差異；其中主流上游之里嶺大橋及高屏攔河堰大致以懸浮固體為主，而中下游測站則大致以氨氮、大腸桿菌群、懸浮固體及總磷為主，至於支流部份普遍以生化需氧量、氨氮、大腸桿菌群及總磷等項為主。110 年各測站之變化

差異說明如下；

(1) 污染指標增加者：無。

(2) 污染指標減少者：高屏大橋(懸浮固體)，萬大大橋(氨氮)。

表 5.2.1-1、高屏溪流域各監測站近三年水質 RPI 污染程度比較彙整表(1/3)

測站編號	河川名稱	監測站名	年度	RPI 污染等級				
				第一季	第二季	第三季	第四季	年平均
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	108 年	未(稍)受	輕度	輕度	未(稍)受	未(稍)受
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	輕度	-	輕度
B01	旗山溪	甲仙取水口	108 年	-	中度	輕度	未(稍)受	輕度
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受
A15	旗山溪	杉林大橋	108 年	輕度	輕度	輕度	中度	輕度
			109 年	未(稍)受	輕度	輕度	未(稍)受	未(稍)受
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	輕度	未(稍)受
B02	旗山溪	月眉橋	108 年	-	輕度	輕度	未(稍)受	輕度
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受
			110 年	-	輕度	輕度	未(稍)受	輕度
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	108 年	輕度	中度	中度	未(稍)受	中度
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	輕度	輕度
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受
A02	旗山溪	旗山橋	108 年	未(稍)受	輕度	中度	未(稍)受	輕度
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	未(稍)受	未(稍)受
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	未(稍)受	未(稍)受
B03	旗山溪	新旗尾橋	108 年	未(稍)受	輕度	輕度	未(稍)受	未(稍)受
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	未(稍)受	未(稍)受
A05	美濃溪	美濃橋	108 年	輕度	中度	未(稍)受	輕度	輕度
			109 年	未(稍)受	輕度	中度	未(稍)受	輕度
			110 年	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度
B04	美濃溪	西門大橋	108 年	未(稍)受	中度	中度	輕度	輕度
			109 年	未(稍)受	中度	中度	輕度	輕度
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	輕度	中度	輕度
A06	美濃溪	中壇橋	108 年	輕度	中度	中度	輕度	中度
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	輕度	輕度
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	中度	輕度
B05	美濃溪	旗南橋	108 年	未(稍)受	輕度	中度	輕度	輕度
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	輕度	輕度
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	輕度	中度	輕度
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	108 年	輕度	中度	中度	輕度	中度
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	中度	輕度
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	中度	輕度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各季水質污染程度係以當季各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。

表 5.2.1-1、高屏溪流域各監測站近三年水質 RPI 污染程度比較彙整表(2/3)

測站編號	河川名稱	監測站名	年度	RPI 污染等級				
				第一季	第二季	第三季	第四季	年平均
A04	旗山溪	溪洲大橋	108 年	輕度	中度	中度	輕度	輕度
			109 年	未(稍)受	輕度	中度	中度	輕度
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	中度	輕度
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	108 年	輕度	中度	中度	輕度	中度
			109 年	輕度	輕度	中度	中度	輕度
			110 年	輕度	輕度	中度	中度	輕度
B06	荖濃溪	新發大橋	108 年	未(稍)受	輕度	中度	未(稍)受	未(稍)受
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	中度	輕度
B07	荖濃溪	六龜大橋	108 年	未(稍)受	輕度	中度	中度	輕度
			109 年	中度	中度	輕度	未(稍)受	輕度
			110 年	未(稍)受	輕度	中度	中度	輕度
A08	荖濃溪	新威大橋	108 年	未(稍)受	中度	中度	中度	中度
			109 年	輕度	未(稍)受	中度	中度	輕度
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	中度	輕度
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	108 年	未(稍)受	中度	中度	未(稍)受	輕度
			109 年	-	中度	中度	輕度	輕度
			110 年	-	中度	中度	中度	中度
A09	荖濃溪	高美大橋	108 年	未(稍)受	中度	中度	中度	中度
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	中度	輕度
			110 年	未(稍)受	中度	中度	中度	輕度
B10	荖濃溪	里港大橋	108 年	中度	中度	中度	中度	中度
			109 年	輕度	輕度	中度	中度	輕度
			110 年	中度	未(稍)受	中度	中度	輕度
A10	隘寮溪	三地門橋	108 年	未(稍)受	輕度	中度	中度	輕度
			109 年	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	中度	未(稍)受
			110 年	未(稍)受	未(稍)受	中度	中度	輕度
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	108 年	中度	輕度	中度	輕度	中度
			109 年	中度	未(稍)受	未(稍)受	中度	輕度
			110 年	輕度	嚴重	中度	中度	中度
A12	隘寮溪	高樹大橋	108 年	中度	輕度	中度	中度	中度
			109 年	中度	中度	輕度	中度	中度
			110 年	嚴重	嚴重	中度	輕度	中度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各季水質污染程度係以當季各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。

表 5.2.1-1、高屏溪流域各監測站近三年水質 RPI 污染程度比較彙整表(3/3)

測站編號	河川名稱	監測站名	年度	RPI 污染等級				
				第一季	第二季	第三季	第四季	年平均
B13	高屏溪	里嶺大橋	108 年	輕度	輕度	中度	輕度	輕度
			109 年	輕度	輕度	中度	輕度	輕度
			110 年	輕度	輕度	中度	中度	輕度
C02	高屏溪	高屏攔河堰	108 年	未(稍)受	輕度	中度	輕度	輕度
			109 年	未(稍)受	輕度	輕度	輕度	輕度
			110 年	未(稍)受	輕度	中度	-	輕度
B14	高屏溪	九如橋(武洛溪排水)	108 年	中度	嚴重	中度	-	嚴重
			109 年	嚴重	嚴重	中度	中度	中度
			110 年	嚴重	中度	中度	中度	中度
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	108 年	嚴重	中度	中度	中度	中度
			109 年	嚴重	嚴重	中度	嚴重	嚴重
			110 年	中度	嚴重	中度	中度	中度
B15	高屏溪	高屏大橋	108 年	中度	中度	中度	中度	中度
			109 年	-	中度	中度	中度	中度
			110 年	中度	中度	中度	中度	中度
B16	高屏溪	昌農橋(牛稠溪排水)	108 年	中度	中度	中度	中度	中度
			109 年	中度	中度	中度	中度	中度
			110 年	中度	中度	中度	中度	中度
B17	高屏溪	萬大大橋	108 年	中度	中度	中度	中度	中度
			109 年	中度	中度	中度	中度	中度
			110 年	輕度	輕度	中度	中度	輕度
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	108 年	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重
			109 年	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重
			110 年	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重
B18	高屏溪	雙園大橋	108 年	中度	中度	中度	中度	中度
			109 年	嚴重	中度	中度	中度	中度
			110 年	嚴重	中度	中度	中度	中度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各季水質污染程度係以當季各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。

表 5.2.1-2、高屏溪流域各監測站近三年水質 WQI 評估結果比較彙整表(1/4)

測站編號	河川名稱	監測站名	年度	WQI 水質現況					主要污染物
				第一季	第二季	第三季	第四季	年平均	
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	108 年	優良	良好	良好	優良	良好	-(無)
			109 年	優良	良好	中等	優良	良好	-(無)
			110 年	良好	良好	良好	-	良好	-(無)
B01	旗山溪	甲仙取水口	108 年	-	良好	良好	優良	良好	-(無)
			109 年	優良	優良	優良	優良	優良	-(無)
			110 年	良好	優良	良好	良好	良好	-(無)
A15	旗山溪	杉林大橋	108 年	良好	中等	良好	中下	中等	-(無)
			109 年	良好	中等	良好	優良	良好	-(無)
			110 年	優良	優良	良好	良好	良好	-(無)
B02	旗山溪	月眉橋	108 年	-	良好	良好	優良	良好	-(無)
			109 年	良好	優良	良好	優良	優良	-(無)
			110 年	-	良好	良好	優良	良好	-(無)
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	108 年	良好	中等	中下	良好	中等	大腸桿菌群、SS
			109 年	良好	中等	中下	良好	中等	大腸桿菌群
			110 年	中等	良好	良好	良好	良好	大腸桿菌群
A02	旗山溪	旗山橋	108 年	良好	中等	良好	良好	良好	-(無)
			109 年	良好	良好	中等	良好	良好	-(無)
			110 年	優良	優良	中等	良好	良好	-(無)
B03	旗山溪	新旗尾橋	108 年	優良	良好	中等	良好	良好	-(無)
			109 年	良好	良好	良好	良好	良好	-(無)
			110 年	良好	良好	良好	良好	良好	-(無)
A05	美濃溪	美濃橋	108 年	中等	中等	良好	良好	中等	-(無)
			109 年	中等	中等	中等	良好	中等	-(無)
			110 年	中等	中等	中等	良好	中等	大腸桿菌群
B04	美濃溪	西門大橋	108 年	良好	中等	中等	良好	中等	大腸桿菌群、SS
			109 年	良好	良好	中等	良好	良好	SS
			110 年	良好	良好	良好	良好	良好	-(無)
A06	美濃溪	中壇橋	108 年	良好	中下	中等	中等	中等	SS
			109 年	中等	良好	中等	良好	中等	大腸桿菌群
			110 年	良好	中等	中等	中等	中等	SS

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各季水質污染程度係以當季月次 WQI 值之算術平均值所評定的水質現況。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

表 5.2.1-2、高屏溪流域各監測站近三年水質 WQI 評估結果比較彙整表(2/4)

測站編號	河川名稱	監測站名	年度	WQI 水質現況					主要污染物
				第一季	第二季	第三季	第四季	年平均	
B05	美濃溪	旗南橋	108 年	良好	中等	中等	良好	良好	大腸桿菌群、SS
			109 年	良好	良好	中等	良好	良好	-(無)
			110 年	良好	良好	良好	中等	良好	-(無)
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	108 年	中等	中下	中等	良好	中等	SS
			109 年	良好	中等	中等	良好	中等	SS
			110 年	良好	良好	中等	中等	良好	SS
A04	旗山溪	溪洲大橋	108 年	中等	中等	中等	良好	中等	大腸桿菌群、SS
			109 年	良好	良好	中等	中等	良好	SS
			110 年	良好	良好	中等	良好	良好	SS
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	108 年	中等	中等	中等	中等	中等	大腸桿菌群、SS
			109 年	中等	中等	中等	中等	中等	大腸桿菌群、SS
			110 年	中等	中等	中等	中等	中等	SS
B06	荖濃溪	新發大橋	108 年	優良	良好	良好	優良	良好	-(無)
			109 年	優良	優良	良好	良好	良好	-(無)
			110 年	優良	優良	良好	良好	良好	-(無)
B07	荖濃溪	六龜大橋	108 年	優良	良好	良好	良好	良好	SS
			109 年	良好	良好	良好	優良	良好	SS
			110 年	優良	良好	良好	良好	良好	SS
A08	荖濃溪	新威大橋	108 年	良好	中等	中等	中等	中等	SS
			109 年	良好	良好	良好	良好	良好	SS
			110 年	優良	優良	良好	良好	良好	SS
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	108 年	優良	良好	良好	優良	良好	SS
			109 年	-	良好	良好	良好	良好	SS
			110 年	-	良好	良好	良好	良好	SS
A09	荖濃溪	高美大橋	108 年	良好	中等	中等	良好	良好	SS
			109 年	優良	優良	良好	良好	良好	SS
			110 年	良好	中等	良好	良好	良好	SS
B10	荖濃溪	里港大橋	108 年	中等	中等	良好	中等	中等	SS
			109 年	良好	良好	良好	中等	良好	SS
			110 年	良好	優良	良好	中等	良好	SS

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各季水質污染程度係以當季月次 WQI 值之算術平均值所評定的水質現況。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

表 5.2.1-2、高屏溪流域各監測站近三年水質 WQI 評估結果比較彙整表(3/4)

測站編號	河川名稱	監測站名	年度	WQI 水質現況					主要污染物
				第一季	第二季	第三季	第四季	年平均	
A10	隘寮溪	三地門橋	108 年	優良	良好	中等	中等	良好	SS
			109 年	優良	優良	優良	良好	優良	-(無)
			110 年	優良	優良	良好	良好	良好	SS
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	108 年	中下	中等	中等	良好	中等	大腸桿菌群
			109 年	中下	良好	良好	中等	中等	大腸桿菌群
			110 年	中等	不良	中等	中等	中等	大腸桿菌群、SS、總磷
A12	隘寮溪	高樹大橋	108 年	中下	中等	中等	中等	中等	大腸桿菌群、SS
			109 年	中下	中下	良好	中等	中等	大腸桿菌群、SS
			110 年	不良	不良	良好	中等	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
B13	高屏溪	里嶺大橋	108 年	良好	中等	中等	中等	中等	大腸桿菌群、SS
			109 年	良好	中等	中等	良好	中等	-(無)
			110 年	中等	中等	中等	中等	中等	SS
C02	高屏溪	高屏攔河堰	108 年	良好	良好	中等	良好	良好	-(無)
			109 年	良好	中等	中等	良好	良好	-(無)
			110 年	良好	中等	中等	-	中等	-(無)
B14	高屏溪	九如橋 (武洛溪排水)	108 年	中下	不良	中下	-	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
			109 年	不良	不良	中下	中下	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群
			110 年	不良	中下	中下	中下	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	108 年	不良	中下	中下	惡劣	不良	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
			109 年	不良	不良	中下	中下	不良	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
			110 年	中下	不良	中下	中下	中下	BOD、氨氮、大腸桿菌群、總磷
B15	高屏溪	高屏大橋	108 年	中下	中下	中等	中下	中等	氨氮、大腸桿菌群、SS
			109 年	-	中下	中等	中等	中等	氨氮、SS
			110 年	中等	中下	中等	中等	中等	氨氮

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；”－”表無資料或未監測。
2.各季水質污染程度係以當季月次 WQI 值之算術平均值所評定的水質現況。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

表 5.2.1-2、高屏溪流域各監測站近三年水質 WQI 評估結果比較彙整表(4/4)

測站編號	河川名稱	監測站名	年度	WQI 水質現況					主要污染物
				第一季	第二季	第三季	第四季	年平均	
B16	高屏溪	昌農橋(牛稠溪排水)	108 年	中下	中下	中下	中下	中下	氨氮、大腸桿菌群
			109 年	中下	中下	中下	中下	中下	氨氮、大腸桿菌群
			110 年	中下	中下	中下	中下	中下	氨氮、大腸桿菌群
B17	高屏溪	萬大大橋	108 年	中等	中等	中等	中等	中等	氨氮、SS、總磷
			109 年	中等	中等	中等	中等	中等	氨氮
			110 年	中等	中等	中等	中等	中等	－(無)
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	108 年	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
			109 年	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
			110 年	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	BOD、氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
B18	高屏溪	雙園大橋	108 年	中下	中下	中等	中下	中下	氨氮、大腸桿菌群、SS、總磷
			109 年	不良	中下	中等	中等	中下	氨氮、大腸桿菌群、總磷
			110 年	不良	中下	中等	中下	中下	氨氮、大腸桿菌群、SS

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；”－”表無資料或未監測。
2.各季水質污染程度係以當季月次 WQI 值之算術平均值所評定的水質現況。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

表 5.2.1-3、高屏溪流域各主支流近三年水質 RPI 污染程度比較統計表(1/4)

河川	監測時間		總站次	RPI 污染等級[註]，%			
				未(稍)受	輕度	中度	嚴重
旗山溪	108 年	第一季	11	63.6%	36.4%	0.0%	0.0%
		第二季	14	14.3%	28.6%	57.1%	0.0%
		第三季	17	5.9%	52.9%	41.2%	0.0%
		第四季	16	68.8%	12.5%	18.8%	0.0%
	108 年 平均		58	36.2%	32.8%	31.0%	0.0%
	109 年	第一季	15	93.3%	6.7%	0.0%	0.0%
		第二季	15	73.3%	20.0%	6.7%	0.0%
		第三季	16	37.5%	12.5%	50.0%	0.0%
		第四季	15	80.0%	6.7%	13.3%	0.0%
	109 年 平均		61	70.5%	11.5%	18.0%	0.0%
	110 年	第一季	14	78.6%	7.1%	14.3%	0.0%
		第二季	14	71.4%	21.4%	7.1%	0.0%
		第三季	17	5.9%	23.5%	70.6%	0.0%
		第四季	8	62.5%	12.5%	25.0%	0.0%
	110 年 平均		53	50.9%	17.0%	32.1%	0.0%
美濃溪	108 年	第一季	9	55.6%	44.4%	0.0%	0.0%
		第二季	9	11.1%	0.0%	88.9%	0.0%
		第三季	9	11.1%	0.0%	88.9%	0.0%
		第四季	9	44.4%	33.3%	22.2%	0.0%
	108 年 平均		36	30.6%	19.4%	50.0%	0.0%
	109 年	第一季	8	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	6	50.0%	33.3%	16.7%	0.0%
		第三季	8	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第四季	9	55.6%	11.1%	33.3%	0.0%
	109 年 平均		31	51.6%	9.7%	38.7%	0.0%
	110 年	第一季	9	88.9%	11.1%	0.0%	0.0%
		第二季	9	66.7%	11.1%	22.2%	0.0%
		第三季	9	22.2%	11.1%	66.7%	0.0%
		第四季	5	0.0%	20.0%	80.0%	0.0%
	110 年 平均		32	50.0%	12.5%	37.5%	0.0%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

表 5.2.1-3、高屏溪流域各主支流近三年水質 RPI 污染程度比較統計表(2/4)

河川	監測時間		總站次	RPI 污染等級[註]，%			
				未(稍)受	輕度	中度	嚴重
荖濃溪	108 年	第一季	9	77.8%	0.0%	22.2%	0.0%
		第二季	12	16.7%	0.0%	83.3%	0.0%
		第三季	13	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第四季	12	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%
	108 年 平均		46	32.6%	0.0%	67.4%	0.0%
	109 年	第一季	8	62.5%	12.5%	25.0%	0.0%
		第二季	9	55.6%	0.0%	44.4%	0.0%
		第三季	14	7.1%	7.1%	85.7%	0.0%
		第四季	13	38.5%	7.7%	53.8%	0.0%
	109 年 平均		44	36.4%	6.8%	56.8%	0.0%
	110 年	第一季	7	71.4%	0.0%	28.6%	0.0%
		第二季	9	55.6%	11.1%	33.3%	0.0%
		第三季	14	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第四季	6	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	110 年 平均		36	27.8%	2.8%	69.4%	0.0%
隘寮溪-主流	108 年	第一季	2	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%
		第二季	2	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
		第三季	2	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第四季	2	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	108 年 平均		8	12.5%	25.0%	62.5%	0.0%
	109 年	第一季	2	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%
		第二季	2	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%
		第三季	2	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%
		第四季	2	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	109 年 平均		8	37.5%	12.5%	50.0%	0.0%
	110 年	第一季	2	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%
		第二季	2	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%
		第三季	2	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第四季	2	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%
	110 年 平均		8	25.0%	12.5%	37.5%	25.0%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

表 5.2.1-3、高屏溪流域各主支流近三年水質 RPI 污染程度比較統計表(3/4)

河川	監測時間		總站次	RPI 污染等級[註]，%			
				未(稍)受	輕度	中度	嚴重
隘寮溪-支流排水	108 年	第一季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第二季	1	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
		第三季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第四季	1	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
	108 年 平均		4	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%
	109 年	第一季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第二季	1	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	1	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	109 年 平均		4	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%
	110 年	第一季	1	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
		第二季	1	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
		第三季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第四季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	110 年 平均		4	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%
高屏溪-主流	108 年	第一季	15	13.3%	33.3%	46.7%	6.7%
		第二季	15	13.3%	0.0%	80.0%	6.7%
		第三季	15	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第四季	15	13.3%	26.7%	60.0%	0.0%
	108 年 平均		60	10.0%	15.0%	71.7%	3.3%
	109 年	第一季	12	33.3%	16.7%	33.3%	16.7%
		第二季	12	8.3%	25.0%	58.3%	8.3%
		第三季	15	0.0%	6.7%	93.3%	0.0%
		第四季	15	13.3%	33.3%	53.3%	0.0%
	109 年 平均		54	13.0%	20.4%	61.1%	5.6%
	110 年	第一季	15	33.3%	26.7%	26.7%	13.3%
		第二季	15	6.7%	40.0%	40.0%	13.3%
		第三季	15	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第四季	4	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	110 年 平均		49	12.2%	20.4%	59.2%	8.2%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

表 5.2.1-3、高屏溪流域各主支流近三年水質 RPI 污染程度比較統計表(4/4)

河川	監測時間		總站次	RPI 污染等級[註]，%			
				未(稍)受	輕度	中度	嚴重
高屏溪-支流排水	108 年	第一季	8	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%
		第二季	8	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%
		第三季	5	0.0%	0.0%	80.0%	20.0%
		第四季	5	0.0%	0.0%	60.0%	40.0%
	108 年 平均		26	0.0%	0.0%	57.7%	42.3%
	109 年	第一季	6	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%
		第二季	8	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%
		第三季	8	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%
		第四季	8	0.0%	12.5%	62.5%	25.0%
	109 年 平均		30	0.0%	3.3%	56.7%	40.0%
	110 年	第一季	8	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%
		第二季	8	0.0%	0.0%	37.5%	62.5%
		第三季	8	0.0%	0.0%	62.5%	37.5%
		第四季	4	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%
	110 年 平均		28	0.0%	0.0%	53.6%	46.4%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

表 5.2.1-4、高屏溪流域各主支流近三年水質 WQI 評估結果比較統計表(1/4)

河川	監測時間		總站次	WQI 水質現況[註]，%					
				優良	良好	中等	中下	不良	惡劣
旗山溪	108 年	第一季	11	36.4%	45.5%	18.2%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	14	7.1%	50.0%	42.9%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	17	0.0%	70.6%	23.5%	5.9%	0.0%	0.0%
		第四季	16	56.3%	25.0%	12.5%	6.3%	0.0%	0.0%
	108 年 平均		58	24.1%	48.3%	24.1%	3.4%	0.0%	0.0%
	109 年	第一季	15	46.7%	46.7%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	15	40.0%	46.7%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	16	18.8%	37.5%	43.8%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	15	60.0%	26.7%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	109 年 平均		61	41.0%	39.3%	19.7%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年	第一季	14	35.7%	50.0%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	14	35.7%	57.1%	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	17	0.0%	70.6%	29.4%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	8	25.0%	62.5%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年 平均		53	22.6%	60.4%	17.0%	0.0%	0.0%	0.0%
美濃溪	108 年	第一季	9	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	9	0.0%	11.1%	66.7%	22.2%	0.0%	0.0%
		第三季	9	0.0%	11.1%	88.9%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	9	0.0%	77.8%	22.2%	0.0%	0.0%	0.0%
	108 年 平均		36	0.0%	41.7%	52.8%	5.6%	0.0%	0.0%
	109 年	第一季	8	0.0%	62.5%	37.5%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	6	0.0%	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	8	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	9	11.1%	88.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	109 年 平均		31	3.2%	64.5%	32.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年	第一季	9	0.0%	77.8%	22.2%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	9	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	9	0.0%	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	5	0.0%	40.0%	60.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年 平均		32	0.0%	56.3%	43.8%	0.0%	0.0%	0.0%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

表 5.2.1-4、高屏溪流域各主支流近三年水質 WQI 評估結果比較統計表(2/4)

河川	監測時間		總站次	WQI 水質現況[註]，%					
				優良	良好	中等	中下	不良	惡劣
荖濃溪	108 年	第一季	9	55.6%	33.3%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	12	16.7%	58.3%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	13	0.0%	76.9%	23.1%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	12	50.0%	16.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	108 年 平均		46	28.3%	47.8%	23.9%	0.0%	0.0%	0.0%
	109 年	第一季	8	62.5%	25.0%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	9	44.4%	55.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	14	7.1%	92.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	13	38.5%	46.2%	0.0%	15.4%	0.0%	0.0%
	109 年 平均		44	34.1%	59.1%	2.3%	4.5%	0.0%	0.0%
	110 年	第一季	7	57.1%	28.6%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	9	55.6%	33.3%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	14	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	6	0.0%	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年 平均		36	25.0%	66.7%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%
隘寮溪-主流	108 年	第一季	2	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%
		第二季	2	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	2	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	2	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	108 年 平均		8	12.5%	12.5%	62.5%	12.5%	0.0%	0.0%
	109 年	第一季	2	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%
		第二季	2	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%
		第三季	2	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	2	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	109 年 平均		8	37.5%	25.0%	12.5%	25.0%	0.0%	0.0%
	110 年	第一季	2	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
		第二季	2	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
		第三季	2	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	2	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年 平均		8	25.0%	37.5%	12.5%	0.0%	25.0%	0.0%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

表 5.2.1-4、高屏溪流域各主支流近三年水質 WQI 評估結果比較統計表(3/4)

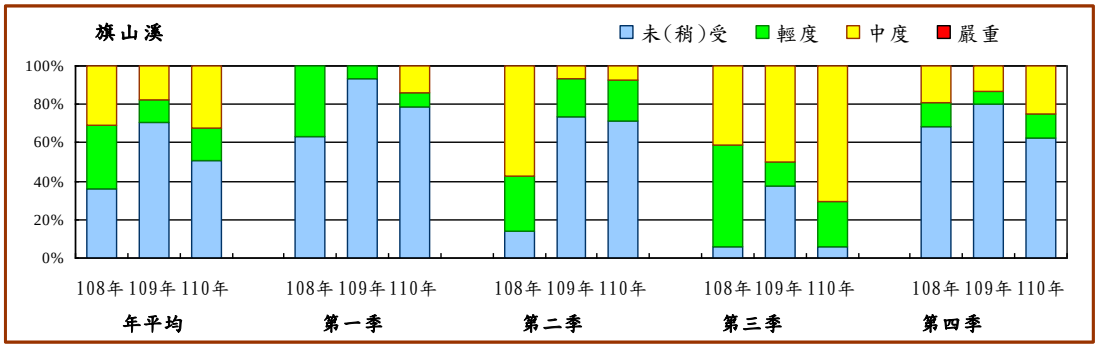
河川	監測時間		總站次	WQI 水質現況[註]，%					
				優良	良好	中等	中下	不良	惡劣
隘寮溪-支流排水	108 年	第一季	1	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
		第二季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	1	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	108 年 平均		4	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%
	109 年	第一季	1	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
		第二季	1	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第三季	1	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	109 年 平均		4	0.0%	50.0%	25.0%	25.0%	0.0%	0.0%
	110 年	第一季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第二季	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		第三季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		第四季	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年 平均		4	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%
高屏溪-主流	108 年	第一季	15	0.0%	40.0%	20.0%	33.3%	6.7%	0.0%
		第二季	15	0.0%	13.3%	53.3%	33.3%	0.0%	0.0%
		第三季	15	0.0%	13.3%	80.0%	6.7%	0.0%	0.0%
		第四季	15	0.0%	26.7%	53.3%	20.0%	0.0%	0.0%
	108 年 平均		60	0.0%	23.3%	51.7%	23.3%	1.7%	0.0%
	109 年	第一季	12	0.0%	33.3%	33.3%	16.7%	16.7%	0.0%
		第二季	12	0.0%	8.3%	58.3%	33.3%	0.0%	0.0%
		第三季	15	0.0%	33.3%	46.7%	20.0%	0.0%	0.0%
		第四季	15	0.0%	33.3%	53.3%	13.3%	0.0%	0.0%
	109 年 平均		54	0.0%	27.8%	48.1%	20.4%	3.7%	0.0%
	110 年	第一季	15	0.0%	40.0%	40.0%	6.7%	13.3%	0.0%
		第二季	15	0.0%	20.0%	46.7%	33.3%	0.0%	0.0%
		第三季	15	0.0%	6.7%	86.7%	6.7%	0.0%	0.0%
		第四季	4	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年 平均		49	0.0%	20.4%	61.2%	14.3%	4.1%	0.0%

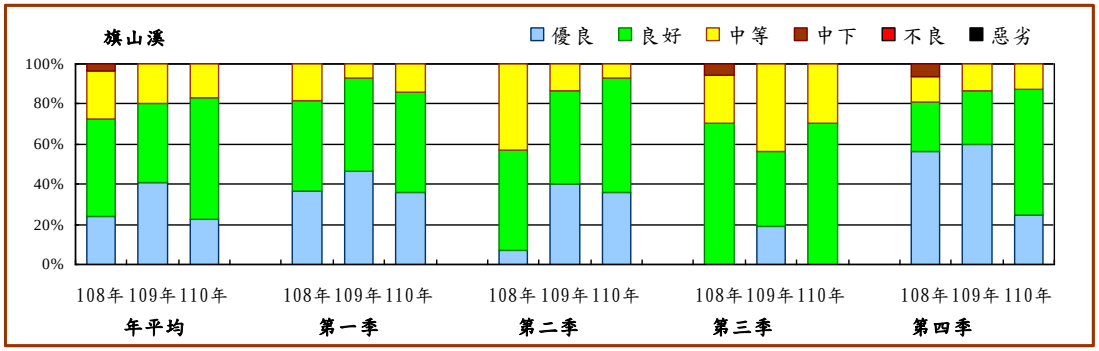
註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

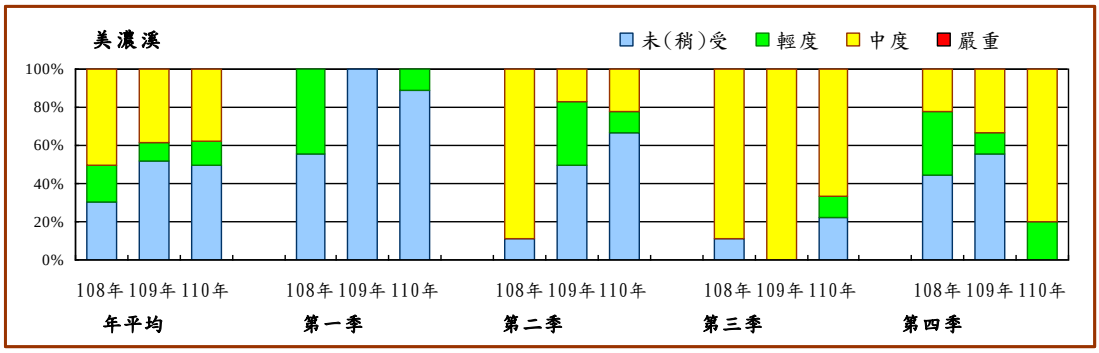
表 5.2.1-4、高屏溪流域各主支流近三年水質 WQI 評估結果比較統計表(4/4)

河川	監測時間		總站次	WQI 水質現況[註]，%					
				優良	良好	中等	中下	不良	惡劣
高屏溪-支流排水	108 年	第一季	8	0.0%	0.0%	12.5%	62.5%	12.5%	12.5%
		第二季	8	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	37.5%	12.5%
		第三季	5	0.0%	0.0%	0.0%	80.0%	0.0%	20.0%
		第四季	5	0.0%	0.0%	0.0%	60.0%	0.0%	40.0%
	108 年 平均		26	0.0%	0.0%	3.8%	61.5%	15.4%	19.2%
	109 年	第一季	6	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	33.3%	16.7%
		第二季	8	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	37.5%	12.5%
		第三季	8	0.0%	0.0%	12.5%	50.0%	25.0%	12.5%
		第四季	8	0.0%	0.0%	12.5%	75.0%	0.0%	12.5%
	109 年 平均		30	0.0%	0.0%	6.7%	56.7%	23.3%	13.3%
	110 年	第一季	8	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	37.5%	12.5%
		第二季	8	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	37.5%	12.5%
		第三季	8	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	12.5%	12.5%
		第四季	4	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%	25.0%
	110 年 平均		28	0.0%	0.0%	0.0%	60.7%	25.0%	14.3%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。







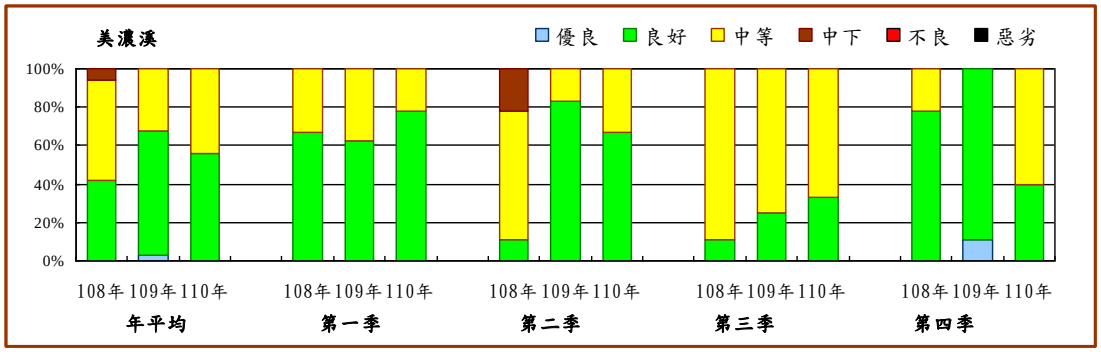
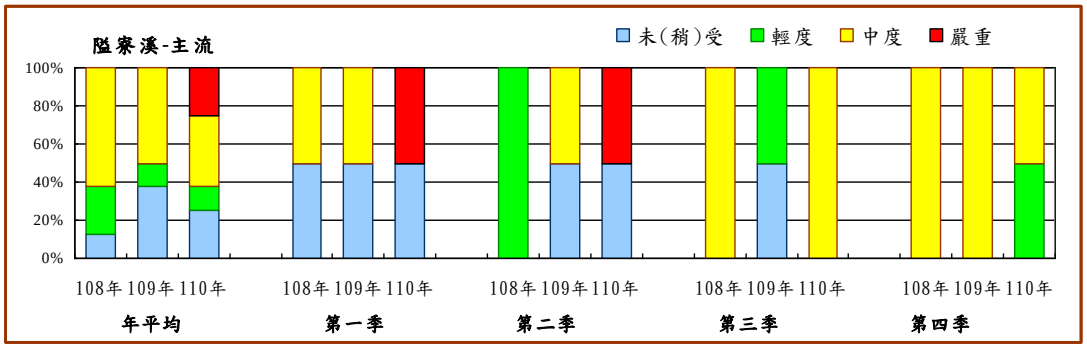
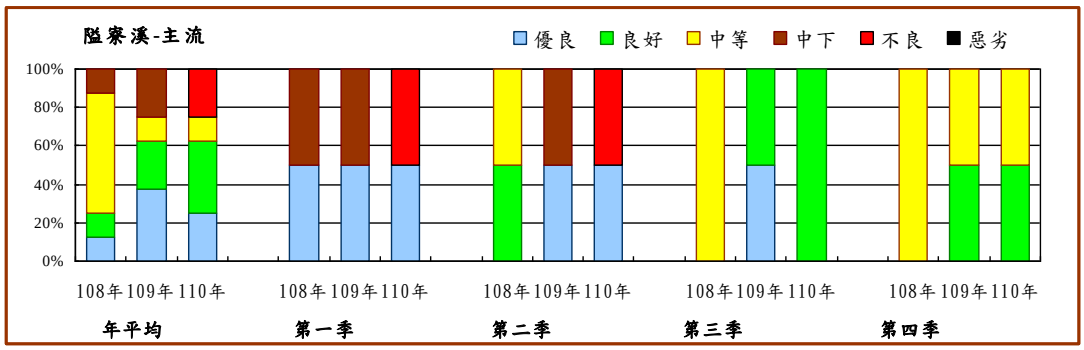
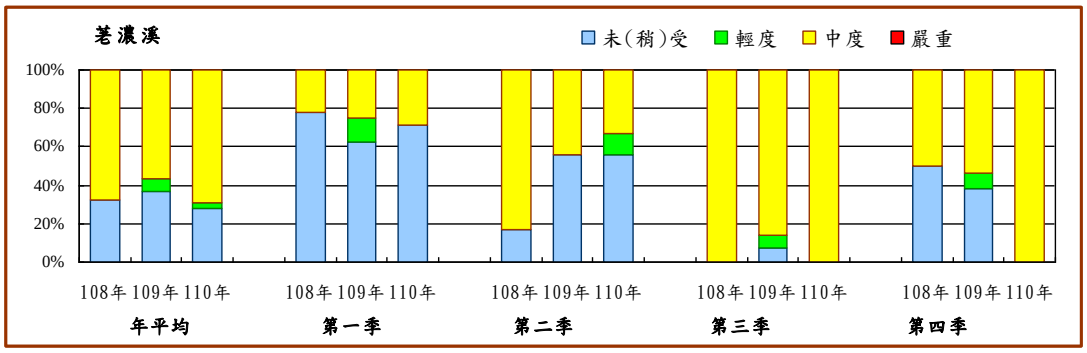


圖 5.2.1-1、高屏溪流域各主支流近三年 RPI 及 WQI 百分比統計圖(1/4)







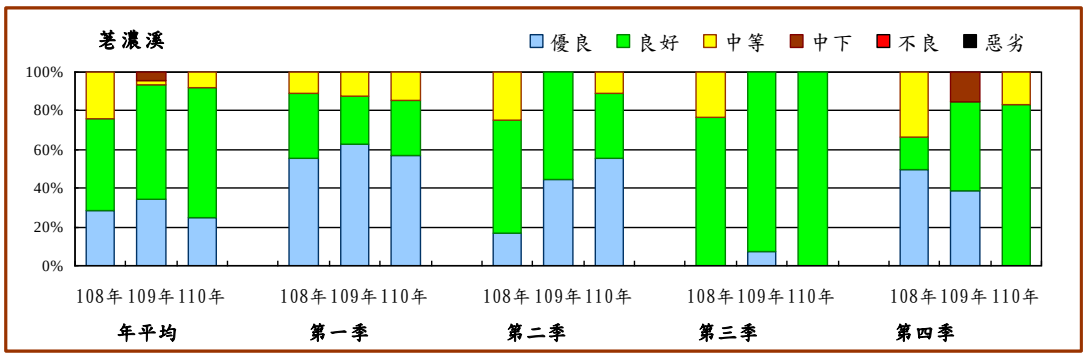
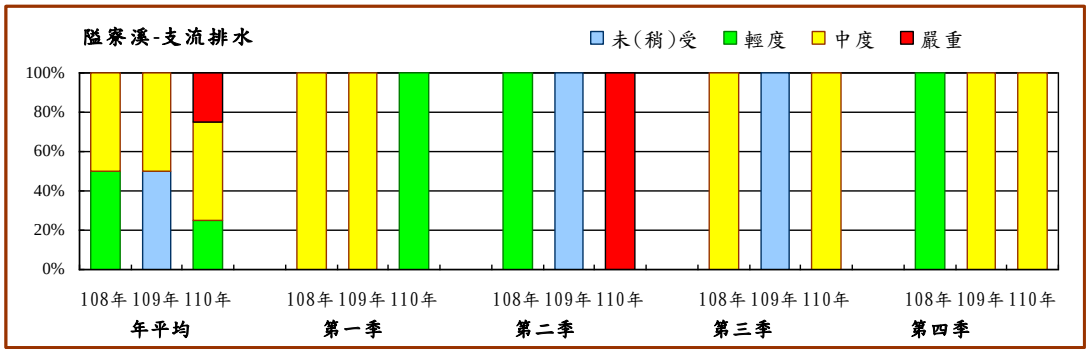
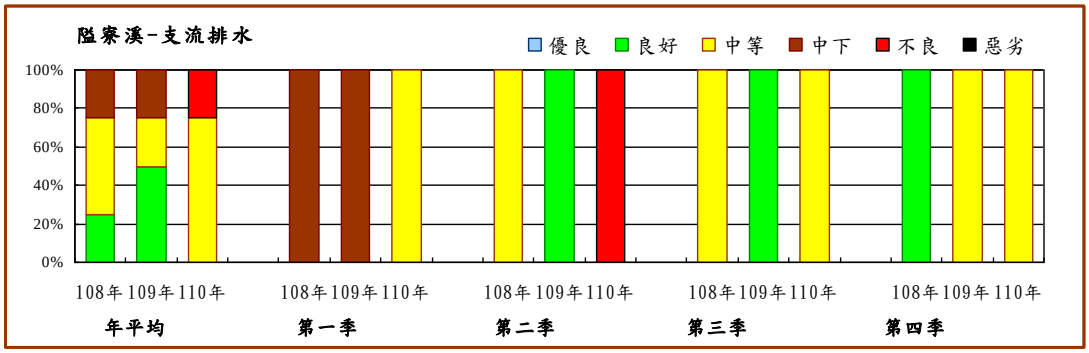
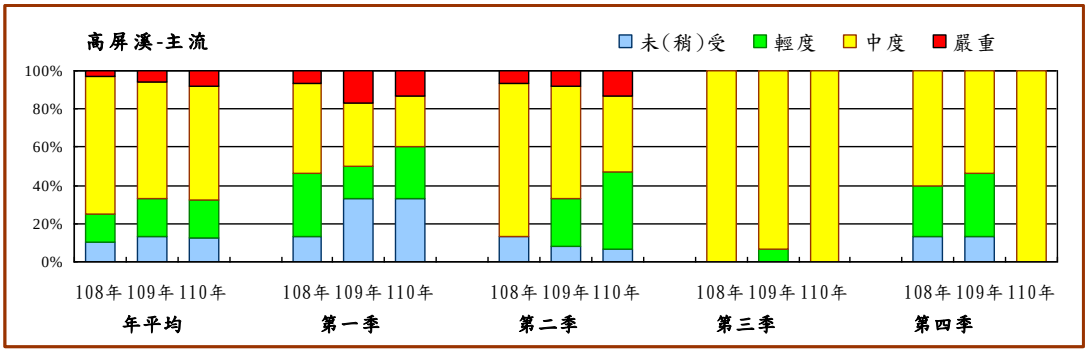


圖 5.2.1-1、高屏溪流域各主支流近三年 RPI 及 WQI 百分比統計圖(2/4)







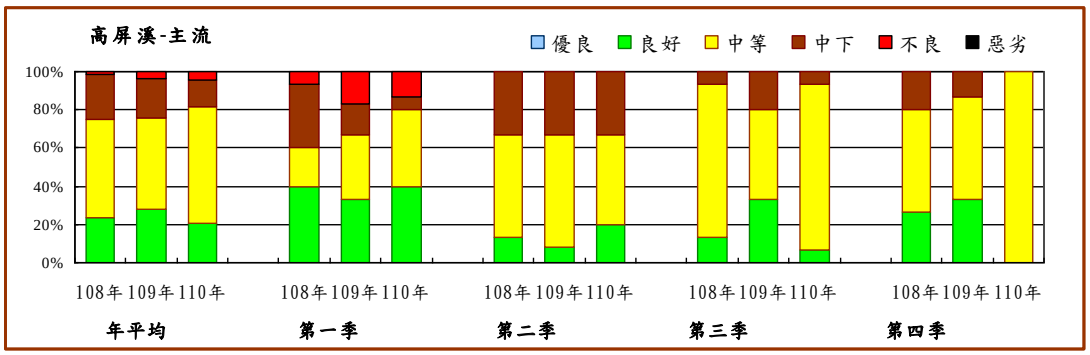


圖 5.2.1-1、高屏溪流域各主支流近三年 RPI 及 WQI 百分比統計圖(3/4)

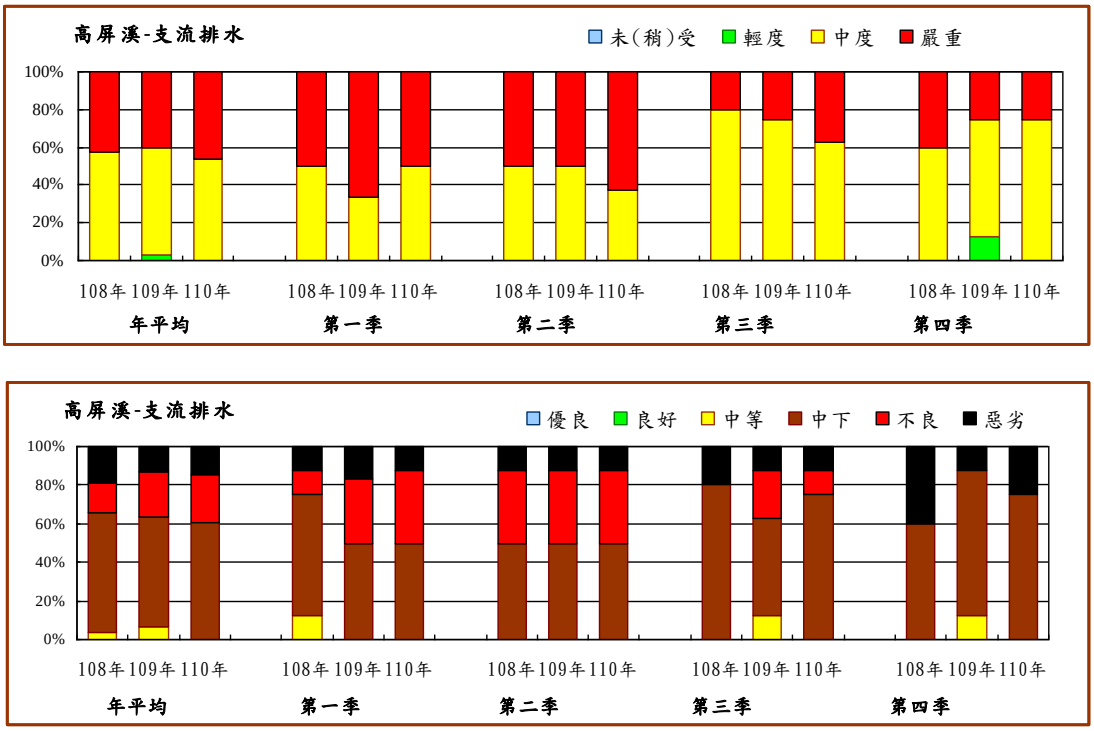


圖 5.2.1-1、高屏溪流域各主支流近三年 RPI 及 WQI 百分比統計圖(4/4)

5.2.2 歷年水質變化比較

高屏溪流域在歷年的水質變化上，基本上可依歷年大事紀區分為三大階段：

第一階段：離牧政策

為落實水源保護區內養豬戶污染削減工作，配合養豬離牧及依法禁養削減策略，行政院環保署自民國 89 年 10 月開始在水源、水質、水量保護區執行離牧政策。以高屏溪流域來說，預期水質氨氮項目改善 76%，由 4.5 mg/L 降至 1.07 mg/L；中長程(90 年 1 月~95 年 12 月)為污水下水道系統截流及接管效益，累計預期水質氨氮項目改善 85%，降至 0.66 mg/L。

第二階段：921 地震(88 年 9 月 21 日)

自 93 年 7 月受風災致豪雨造成之土石流沖刷影響，因而使旗山溪、荖濃溪、隘寮溪及高屏溪上游等河段於豐水期採樣時，如逢降雨過後，懸浮固體測值會有明顯偏高現象，之後則因累積雨量明顯減少關係，影響程度則較不顯著，水質實際受影響之程度視各地區降雨多寡及頻率而不一；通常至少需要兩個禮拜的時間，水色才會恢復正常，然而有時水質尚未恢復穩定，又逢大雨，因此，豐水期會有多次檢測濃度超過 1000 mg/L 以上。

第三階段：莫拉克颱風

98 年 8 月受到莫拉克颱風所帶來超大豪雨造成土石流沖刷之影響，荖濃溪、隘寮溪及高屏溪主流等河段，豐水期監測期間均連續出現懸浮固體異常偏高現象，其中高屏大橋測值可高達 10000 mg/L；99~101 年度更因八八水災過後，只要稍遇降雨，上游崩塌地之土石灰砂即易因降雨沖刷造成水質混濁，普遍需要更長的時間(約 3~4 個月)才能恢復穩定；這段期間橋樑工程施工不斷，除 100 年里港大橋及里嶺大橋以外，懸浮固體濃度並未明顯受施工之影響，而降雨沖刷影響則皆集中在 6~11 月，

影響顯著河段集中在旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪主流及高屏溪主流等，且其影響的濃度與時間均較第二階段嚴重。

101 年度監測期間雖仍有山區超大豪雨，但從水質監測結果中發現懸浮固體受影響程度有較為趨緩的現象，整體而言，旗山溪受影響程度已降至 1 個月，其它流域也漸漸回復至八八水災前的情況，約 2~3 個月。

有關高屏溪流域各監測站及各主支流歷年水質 RPI 污染程度彙整表及歷年水質 WQI 水質狀況彙整表如表 5.2.2-1～表 5.2.2-10，而歷年 RPI 污染等級及貢獻度比較統計表如表 5.2.2-11，歷年 WQI 評估結果比較統計表如表 5.2.2-12。各主支流測站歷年水質變化趨勢如圖 5.2.2-3～圖 5.2.2-6。以下分別就各主支流歷年水質變化進行比較說明；

一、旗山溪(含美濃溪)：

1. RPI 河川污染指標評估：

表 5.2.2-1 顯示，本流域水質狀況大致良好，其中旗山溪各測站 RPI 年平均評估結果普遍介於未(稍)受~輕度污染之間，僅圓潭橋(108 年)及旗山溪下游溪洲大橋(103、107 年)、嶺口社區對岸(104~108 年)皆呈現中度污染。至於，美濃溪測站水質略差，介於未(稍)受~中度污染之間，其中中度污染主要發生在 105 年及美濃溪匯流處，其餘普遍介於未(稍)受~輕度污染之間。

表 5.2.2-11 顯示本流域污染貢獻項目以懸浮固體為主，且直接影響本流域之污染程度，故其所佔之百分比約與中度污染比例相當，主要與本流域水質懸浮固體易受豐水期降雨沖刷影響，而使污染等級下降，由未(稍)受轉為中度污染有關；其中旗山溪 101~110 年懸浮固體污染貢獻度比例介於 7.4~46.4%之間，以 110 年最低，102 年最高，101 年(42.9%)次高，其餘年度則介於 18.0~35.9%之間，而美濃溪則介於 11.1~37.5%之間，以 110 年最低，109 年(38.7%)次低，105 年最高，101~103 年(61.1~69.4%)次高，其餘年度則介於 50.0~55.6%之間。

圖 5.2.2-3 為旗山溪與美濃溪歷年水質變化趨勢，歷年空間隨時間的變化趨勢一致，主要污染來源以美濃溪匯流處、溪洲大橋及嶺口社區對岸為主，懸浮固體及化學需氧量在流域內所屬測站 106 年較歷年有偏高趨勢，除圓潭橋、旗山橋及美濃橋外，其餘測站懸浮固體平均值約由 100~500 mg/L 上升至 300~2000 mg/L，而化學需氧量則約由 5~20 mg/L 上升至 10~35 mg/L。

表 5.2.2-1、旗山溪(含美濃溪)各測站歷年水質 RPI 污染程度彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	RPI 污染等級									
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	輕度	輕度	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受	輕度
B01	旗山溪	甲仙取水口	輕度	輕度	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受
A15	旗山溪	杉林大橋	–	–	–	–	–	–	–	輕度	未(稍)受	未(稍)受
B02	旗山溪	月眉橋	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受	輕度	輕度	未(稍)受	輕度	未(稍)受	輕度
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	輕度	輕度	未(稍)受	輕度	輕度	輕度	未(稍)受	中度	輕度	未(稍)受
A02	旗山溪	旗山橋	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	未(稍)受	輕度	輕度	未(稍)受	未(稍)受
B03	旗山溪	新旗尾橋	輕度	輕度	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受
A05	美濃溪	美濃橋	輕度	未(稍)受	輕度	輕度	輕度	輕度	中度	輕度	輕度	輕度
B04	美濃溪	西門大橋	輕度	輕度	輕度	輕度	中度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度
A06	美濃溪	中壇橋	輕度	輕度	輕度	輕度	中度	輕度	輕度	中度	輕度	輕度
B05	美濃溪	旗南橋	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	輕度	輕度	中度	輕度	中度	中度	中度	中度	輕度	輕度
A04	旗山溪	溪洲大橋	輕度	輕度	中度	輕度	輕度	輕度	中度	輕度	輕度	輕度
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	輕度	輕度	輕度	中度	中度	中度	中度	中度	輕度	輕度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。

2. WQI 河川水質指數評估：

表 5.2.2-2 為旗山溪與美濃溪歷年 WQI 之水質狀況，其中旗山溪除圓潭橋(口隘溪)、溪洲大橋及嶺口社區對岸以外，其餘測站歷年大多呈現良好等級，普遍無指標污染物或僅有懸浮固體 1 項，而中游圓潭橋(口隘溪)及下游溪洲大橋、嶺口社區對岸等測站，其歷年 WQI 之水質狀況，並未呈現一定趨勢，其等級分別呈現良好至中等，其主要污染物則為大腸桿菌群與懸浮固體，其

中中游測站懸浮固體此項污染指標僅發生於 102 年及 108 年。

至於美濃溪大多呈現中等等級，其主要污染物為大腸桿菌群與懸浮固體，顯示此河段除了懸浮固體的影響外，生活污水亦為主要污染來源。

表 5.2.2-2、旗山溪(含美濃溪)各測站水質 WQI 水質狀況彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	WQI 水質等級										主要污染物
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	－(無)
B01	旗山溪	甲仙取水口	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	SS(101~102)
A15	旗山溪	杉林大橋	－	－	－	－	－	－	－	中等	良好	良好	－(無)
B02	旗山溪	月眉橋	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	優良	良好	－(無)
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	中等	良好	良好	良好	中等	中等	良好	中等	中等	良好	大腸桿菌群(101,106~110)、SS(102,108)
A02	旗山溪	旗山橋	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	大腸桿菌群(107)、SS(101,103,107)
B03	旗山溪	新旗尾橋	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	－(無)
A05	美濃溪	美濃橋	中等	良好	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	大腸桿菌群(101,103,105~106,110)、SS(101,105,107)
B04	美濃溪	西門大橋	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	良好	良好	大腸桿菌群(101~106,108)、SS(101~103,105~109)
A06	美濃溪	中壇橋	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	大腸桿菌群(101,103,105~107,109)、SS(101~108,110)
B05	美濃溪	旗南橋	中等	中等	中等	良好	中等	中等	中等	良好	良好	良好	大腸桿菌群(101~103,105~108)、SS(101~103,105~108)
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	良好	大腸桿菌群(101~107)、SS(101~110)
A04	旗山溪	溪洲大橋	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	良好	良好	大腸桿菌群(101~102,104~108)、SS(101~110)
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	良好	良好	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	大腸桿菌群(104~109)、SS(101~110)

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度月次 WQI 值之算術平均值所評定的水質現況。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

二、荖濃溪：

1. RPI 河川污染指標評估：

表 5.2.2-3 顯示本流域水質狀況良好，除新發大橋 104 年、108~109 年屬未(稍)受污染外，各測站 RPI 年平均評估結果普遍介於輕度~中度污染之間。

表 5.2.2-11 顯示本流域污染貢獻項目以懸浮固體為主，其所佔之百分比與中度污染比例相當，主要與本流域水質懸浮固體受豐水期降雨沖刷影響顯著有關；以 101 年最為顯著，高達 89.3%，105 年(81.8%)次之，102 年(78.0%)再次之，其餘年度介於 53.1~69.4%之間。

圖 5.2.2-4 為荖濃溪歷年水質變化趨勢，測站間的空間變化並不明顯，除新威大橋(106 年、108 年)之生化需氧量，以及新威大橋(109~110 年除外)、里港大橋(110 年除外)之氨氮較高些外，並無明顯有機污染。

表 5.2.2-3、荖濃溪各測站歷年水質 RPI 污染程度彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	RPI 污染等級									
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
B06	荖濃溪	新發大橋	中度	輕度	輕度	未(缺)受	輕度	輕度	輕度	未(缺)受	未(缺)受	輕度
B07	荖濃溪	六龜大橋	中度	中度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度
A08	荖濃溪	新威大橋	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	中度	中度	中度	輕度	輕度
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	中度	輕度	輕度	輕度	中度	輕度	輕度	輕度	輕度	中度
A09	荖濃溪	高美大橋	輕度	輕度	輕度	輕度	中度	輕度	輕度	中度	輕度	輕度
B10	荖濃溪	里港大橋	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	輕度	輕度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。

2. WQI 河川水質指數評估：

表 5.2.2-4 為荖濃溪歷年 WQI 之水質狀況，表中顯示流域上、中游的 6 個測站在歷年中大多呈現良好的水質狀況，僅新威大橋(101、105、106、108 年)、高美大橋(104~106 年)及里港大橋(101~103、108 年)水質屬中等等級，各測站主要污染物以懸浮固體為主。

表 5.2.2-12 WQI 水質等級評析結果，普遍以優良及良好為主，自 103 年起水質有轉佳的趨勢，該兩項合計比例由 70.9%上升至 83.6，105~106 年又略降至 70.9~73.1%，而 107 年又上升至 88.6%，109~110 年水質最佳，比例上升至 91.7~93.2%。

本流域各測站之指標污染物普遍僅以懸浮固體一項為主，且大多各年度均有發生，另新威大橋 101 年、106 年，高美大橋 101 年及里港大橋 105 年新增 1 項總磷，其餘年度並無顯著的指標污染物存在。

表 5.2.2-4、荖濃溪各測站歷年水質 WQI 水質狀況彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	WQI 水質等級										主要污染物
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	
B06	荖濃溪	新發大橋	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	SS(101~103,105,107)
B07	荖濃溪	六龜大橋	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	SS(101~103,105~110)
A08	荖濃溪	新威大橋	中等	良好	良好	良好	中等	中等	良好	中等	良好	良好	SS(101~110)、總磷(101,106)
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	SS(101~102,104~106,108~110)
A09	荖濃溪	高美大橋	良好	良好	良好	中等	中等	中等	良好	良好	良好	良好	SS(101~110)、總磷(101)
B10	荖濃溪	里港大橋	中等	中等	中等	良好	良好	良好	良好	中等	良好	良好	SS(101~110)、總磷(105)

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度月次 WQI 值之算術平均值所評定的水質現況。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

三、隘寮溪：

1. RPI 河川污染指標評估：

表 5.2.2-5 顯示本流域主流上游水質狀況良好，RPI 歷年平均評估結果介於未(稍)受~輕度污染之間，下游高樹大橋受支流紅橋溪排水匯入之污染影響，以中度污染為主，至於紅橋溪排水便橋 102~103 年及 109 年水質略佳，呈現輕度污染，其餘年度均屬中度污染。

表 5.2.2-12 顯示本流域污染貢獻度以懸浮固體一項為主，其所佔百分比與中度污染比例幾乎相當，主要與本流域水質懸浮固體受豐水期降雨沖刷影響顯著有關，且該項濃度受影響的程度與時間較其他河川更為明顯；其中主流中度污染比例除 110 年(37.5%)較低些外，其餘介於 50.0~87.5%之間，而懸浮固體貢獻度介於 37.5~87.5%之間，以 101~102 及 104 年最為顯著，其次為 105 及 106 年(75.0%)，其餘年度則均在 65%以下。

圖 5.2.2-5 為隘寮溪歷年水質變化趨勢，在空間的變化上主要污染匯入以下游支流紅橋溪排水便橋為主，且同時影響高樹大橋水質，其中污染物特性以生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群、氨氮及總磷為主，並未與時間呈現規則性變化，應是偶發異常事件造成。

表 5.2.2-5、隘寮溪各測站歷年水質 RPI 污染程度彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	RPI 污染等級									
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
A10	隘寮溪	三地門橋	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度	未(稍)受	輕度
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	中度	輕度	輕度	中度	中度	中度	中度	中度	輕度	中度
A12	隘寮溪	高樹大橋	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；"－"表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。

2. WQI 河川水質指數評估：

表 5.2.2-6 為隘寮溪歷年 WQI 之水質狀況，表中顯示本流域主流上游水質狀況大致以良好為主，下游受支流污染匯入之影響，水質略差，以中等為主，而支流紅橋溪排水則介於中等~中下等級。至於年度間之差異，由表 5.2.2-12 顯示 101 年之水質最差，惡劣比例最高，佔 8.3%，而良好以上等級比例低於 20%。

本流域之主要污染物，測站間有明顯的差異，分述如下；

(1) 上游之三地門橋：以懸浮固體 1 項為主，另 101 年新增 1 項總磷。

(2) 支流紅橋溪排水：以大腸桿菌群及懸浮固體為主，另 110 年新增 1 項總磷。

(3) 下游之高樹大橋：以大腸桿菌群及懸浮固體為主，另 110 年新增生化需氧量、氨氮及總磷等項。

表 5.2.2-6、隘寮溪各測站歷年水質 WQI 水質狀況彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	WQI 水質等級										主要污染物
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	
A10	隘寮溪	三地門橋	良好	良好	良好	良好	中等	良好	良好	良好	優良	良好	SS(101~108,110)、總磷(101)
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	中下	中等	中等	中等	中下	中下	中等	中等	中等	中等	大腸桿菌群(101~106,108~110)、SS(101~107,110)、總磷(110)
A12	隘寮溪	高樹大橋	中等	中等	中等	中等	中下	中等	中等	中等	中等	中下	BOD(110)、氨氮(110)、大腸桿菌群(101,103~106,108~110)、SS(101~110)、總磷(101,110)

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；”－”表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度月次 WQI 值之算術平均值所評定的水質現況。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

四、高屏溪主流：

1. RPI 河川污染指標評估：

表 5.2.2-7 顯示本流域以上游里嶺大橋與高屏攔河堰水質較佳，普遍介於輕度~中度污染之間，101~106 年受懸浮固體濃度持續較高的關係，普遍轉為中度污染，107~110 年以輕度污染為主，而中下游測站受支流匯入之污染影響，水質略差，普遍呈現中度污染，另萬大大橋以 110 年水質最佳(中度→輕度污染)，主要係其氨氮 2~5 月濃度較歷年同期明顯偏低，致其未(稍)受及輕度污染比例略升。

表 5.2.2-11 為 RPI 污染程度百分比統計表，其中 101~105 年主要以中度(85~95%)為主，106 年起水質狀況稍有好轉，未(稍)受及輕度污染比例上升，而 110 年中度污染比例為歷年最低〔未(稍)受+輕度：3.3~5.6%(104~105 年)→13.4~33.4%(106~110 年)，中度：85.2~ 90.0%(104~105 年)→59.2%(110 年)〕。高屏溪主流污染貢獻項目以懸浮固體及氨氮為主，其中懸浮固體以 105 年最為顯著，佔 86.7%，101 年~103 年(70.2~85.7%)次之，其餘年度則均在 70%以下，而氨氮則以 103 年最高，佔 29.8%，106~109 年(22.7~25.4%)次之，其餘年度則均在 20%以下。

圖 5.2.2-6 為高屏溪主支流歷年水質變化趨勢，圖中顯示隨時間變化上下游的空間變化並沒有明顯的規則變化，流域主流污

染匯入主要受支流污染匯入的影響，受影響測站有高屏大橋、萬大大橋及雙園大橋，由於都是不同支流匯入之污染，故空間差異無一致性的變化，以懸浮固體而言，則以上游測站受降雨影響較為顯著。

表 5.2.2-7、高屏溪主流各測站歷年水質 RPI 污染程度彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	RPI 污染等級									
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
B13	高屏溪	里嶺大橋	中度	中度	中度	中度	中度	輕度	輕度	輕度	輕度	輕度
C02	高屏溪	高屏攔河堰	中度	中度	中度	輕度	中度	中度	輕度	輕度	輕度	輕度
B15	高屏溪	高屏大橋	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度
B17	高屏溪	萬大大橋	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	輕度
B18	高屏溪	雙園大橋	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度	中度

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；”－”表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。

2. WQI 河川水質指數評估：

表 5.2.2-8 為高屏溪主流歷年 WQI 之水質狀況，表中顯示主流整體測站於 101~103 年以中等及中下為主，而 104~109 年主流上、中游水質略佳，普遍以良好~中等為主，但中、下游仍呈現中等~中下等級。表 5.2.2-12 為高屏溪主流水質狀況統計結果，其中 101~103 年中等水質的比例約佔 55%，中下等級的比例約佔 35%；104 年開始的水質仍以中等等級為主，但比例略微下降，約佔 45~60%，中下等級比例約佔 15~30%，良好比例上升至 15~25%，顯示近幾年高屏溪主流水質有轉好之趨勢。

本流域之主要污染物，測站間有明顯的差異，分述如下；

(1) 上游之里嶺大橋：以懸浮固體為主，另 101~104 年及 108~109 年新增 1 項大腸桿菌群。
(2) 上游之高屏攔河堰：以懸浮固體 1 項為主。
(3) 中游之高屏大橋：以氨氮、大腸桿菌群及懸浮固體等項為主。
(4) 中游之萬大大橋：以氨氮、大腸桿菌群及懸浮固體等項為主，另 108 年新增 1 項總磷。

(5) 下游之雙園大橋：以氨氮、大腸桿菌群及懸浮固體等項為主，另 108 及 109 年新增 1 項總磷。

表 5.2.2-8、高屏溪主流各測站歷年水質 WQI 水質狀況彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	WQI 水質等級										主要污染物
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	
B13	高屏溪	里嶺大橋	中等	中等	中等	中等	中等	良好	中等	中等	中等	中等	大腸桿菌群(101~104,108)、SS(101~108,110)
C02	高屏溪	高屏攔河堰	中等	中等	中等	良好	中等	中等	良好	良好	良好	中等	SS(101~107)
B15	高屏溪	高屏大橋	中等	中下	中下	中等	中等	中等	中等	中等	中等	中等	氨氮(102~104,106,108~110)、大腸桿菌群(102~103,105~106,108)、SS(101~109)
B17	高屏溪	萬大大橋	中下	中下	中下	中等	中下	中下	中等	中等	中等	中等	氨氮(101~109)、大腸桿菌群(101~107)、SS(101~108)、總磷(108)
B18	高屏溪	雙園大橋	中下	中下	中下	中下	中下	中下	中下	中下	中下	中下	氨氮(101~110)、大腸桿菌群(101~110)、SS(101~102,105,108,110)、總磷(108~109)

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；”－”表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度月次 WQI 值之算術平均值所評定的水質現況。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

五、高屏溪支流：

1. RPI 河川污染指標評估：

表 5.2.2-9 顯示本流域測站水質普遍不佳，除昌農橋普遍呈現中度污染外，其餘測站大多呈現嚴重污染，各項主要污染物濃度均較規範值高出許多；101~106 年嚴重污染比例普遍在 75%以上，107~110 年嚴重污染約降至 40~45%，而中度污染比例約上升至 55%左右。

表 5.2.2-11 為 RPI 污染程度百分比統計表，表中顯示本流域污染貢獻項目以溶氧量、生化需氧量及氨氮等項為主，其中溶氧量之污染貢獻度，自 106 年開始有略微下降的趨勢〔101~105 年：25.0~ 43.3% →106~110 年：7.7~14.3%〕，而生化需氧量之污染貢獻度，自 100 年以後有逐年上升的趨勢，以 104 年最高(60.0%)，而後再逐漸下降，110 年為最低(17.9%)，至於氨氮則均維持在

80%以上，其中以 102~104 年均高達 100.0%。

圖 5.2.2-6 為高屏溪主支流歷年水質變化趨勢圖，在支流部份隨時間變化無空間變化的一致性，主要各測站都來自不同支流的污染。整體而言，各測站隨年度亦無規則性變化，普遍以萬丹排水之各項污染物濃度最高。

表 5.2.2-9、高屏溪支流各測站歷年水質 RPI 污染程度彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	RPI 污染等級									
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
B14	高屏溪	九如橋(武洛溪排水)	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	中度	中度
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	中度	嚴重	中度
B16	高屏溪	昌農橋(牛稠溪排水)	中度	中度	嚴重	嚴重	中度	中度	中度	中度	中度	中度
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；”－”表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。

2. WQI 河川水質指數評估：

表 5.2.2-10 為高屏溪支流歷年 WQI 之水質狀況，其中以 101~105 年之水質較差，不良及惡劣等級比例均在 60%以上，以 102 年及 104 年為最高(83.4%)，自 104 年開始不良及惡劣等級逐年下降至 108~110 年(34.6~39.3%)，中等及中下等級比例以 108~1109 年為最高(60.7~65.3%)，除 108~110 年外，其餘年度均以不良及惡劣為主，此兩項合計比例介於 53.1~83.4%之間。

本流域測站之主要污染物計有生化需氧量、氨氮、大腸桿菌群及總磷等項，另萬丹排水則又多了懸浮固體(101~110 年)及銅(102 及 104~105 年)兩項污染指標。

表 5.2.2-10、高屏溪支流各測站歷年水質 WQI 評估結果比較彙整表

測站編號	河川名稱	監測站名	WQI 水質等級										主要污染物
			101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	
B14	高屏溪	九如橋(武洛溪排水)	不良	不良	不良	不良	中下	不良	不良	中下	中下	中下	BOD(101~110)、氨氮(101~110)、大腸桿菌群(101~110)、總磷(102~105,107~108,110)
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	不良	不良	不良	不良	不良	不良	不良	不良	不良	中下	BOD(101~110)、氨氮(101~110)、大腸桿菌群(101~110)、總磷(101~110)
B16	高屏溪	昌農橋(牛稠溪排水)	中下	不良	不良	不良	中下	中下	中下	中下	中下	中下	BOD(101~104,106~107)、氨氮(101~110)、大腸桿菌群(101~110)、總磷(101~105,107)
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	惡劣	BOD(101~110)、氨氮(101~110)、大腸桿菌群(101~110)、SS(101~110)、總磷(101~110)、銅(102,104~105)

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站；”－”表無資料或未監測。
2.各年度水質污染程度係以當年度月次 WQI 值之算術平均值所評定的水質現況。
3.主要污染物判定基準係以其 WQI 評估中水質參數之點數低於 40 以下，且當年度出現頻率在 50%以上者(溶氧量及 pH 除外)，作為判定基準。

表 5.2.2-11、高屏溪流域各主支流歷年水質 RPI 污染程度比較統計表(1/3)

河川	年度	總站次	RPI 污染等級[註1]，%				污染貢獻度[註2]，%			
			未(稍)受	輕度	中度	嚴重	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮
旗山溪	101 年	63	46.0%	11.1%	42.9%	0.0%	0.0%	0.0%	42.9%	0.0%
	102 年	56	50.0%	3.6%	46.4%	0.0%	0.0%	0.0%	46.4%	0.0%
	103 年	61	55.7%	13.1%	31.1%	0.0%	0.0%	0.0%	31.1%	0.0%
	104 年	60	58.3%	10.0%	31.7%	0.0%	0.0%	0.0%	31.7%	0.0%
	105 年	64	51.6%	12.5%	35.9%	0.0%	0.0%	0.0%	35.9%	0.0%
	106 年	61	55.7%	11.5%	32.8%	0.0%	0.0%	0.0%	32.8%	0.0%
	107 年	59	49.2%	18.6%	32.2%	0.0%	0.0%	0.0%	32.2%	0.0%
	108 年	58	36.2%	32.8%	31.0%	0.0%	0.0%	0.0%	29.3%	1.7%
	109 年	61	70.5%	11.5%	18.0%	0.0%	0.0%	0.0%	18.0%	0.0%
	110 年	53	50.9%	17.0%	32.1%	0.0%	0.0%	0.0%	32.1%	0.0%
美濃溪	101 年	36	8.3%	22.2%	69.4%	0.0%	0.0%	0.0%	69.4%	0.0%
	102 年	34	26.5%	11.8%	61.8%	0.0%	0.0%	0.0%	61.8%	0.0%
	103 年	36	27.8%	5.6%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	63.9%	0.0%
	104 年	36	30.6%	25.0%	44.4%	0.0%	0.0%	0.0%	44.4%	0.0%
	105 年	36	0.0%	19.4%	80.6%	0.0%	0.0%	0.0%	80.6%	0.0%
	106 年	36	27.8%	16.7%	55.6%	0.0%	0.0%	0.0%	55.6%	0.0%
	107 年	36	13.9%	30.6%	55.6%	0.0%	0.0%	0.0%	55.6%	0.0%
	108 年	36	30.6%	19.4%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
	109 年	31	51.6%	9.7%	38.7%	0.0%	0.0%	0.0%	38.7%	0.0%
	110 年	32	50.0%	12.5%	37.5%	0.0%	0.0%	0.0%	37.5%	0.0%
荖濃溪	101 年	56	0.0%	10.7%	89.3%	0.0%	0.0%	0.0%	89.3%	0.0%
	102 年	50	16.0%	6.0%	78.0%	0.0%	0.0%	0.0%	78.0%	0.0%
	103 年	55	16.4%	14.5%	69.1%	0.0%	0.0%	0.0%	67.3%	0.0%
	104 年	49	36.7%	10.2%	53.1%	0.0%	0.0%	0.0%	53.1%	0.0%
	105 年	55	9.1%	9.1%	81.8%	0.0%	0.0%	0.0%	81.8%	0.0%
	106 年	52	26.9%	7.7%	65.4%	0.0%	0.0%	1.9%	65.4%	0.0%
	107 年	53	24.5%	9.4%	66.0%	0.0%	0.0%	0.0%	66.0%	0.0%
	108 年	46	32.6%	0.0%	67.4%	0.0%	0.0%	0.0%	67.4%	0.0%
	109 年	44	36.4%	6.8%	56.8%	0.0%	0.0%	0.0%	56.8%	0.0%
	110 年	36	27.8%	2.8%	69.4%	0.0%	0.0%	0.0%	69.4%	0.0%

註：1.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。
2.污染貢獻度係以水質濃度評點為 10 的參數計算之。

表 5.2.2-11、高屏溪流域各主支流歷年水質 RPI 污染程度比較統計表(2/3)

河川	年度	總站次	RPI 污染等級[註1]，%				污染貢獻度[註2]，%			
			未(稍)受	輕度	中度	嚴重	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮
隘寮溪主流	101 年	8	0.0%	12.5%	75.0%	12.5%	0.0%	12.5%	87.5%	12.5%
	102 年	8	12.5%	0.0%	87.5%	0.0%	0.0%	0.0%	87.5%	0.0%
	103 年	8	12.5%	12.5%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	62.5%	0.0%
	104 年	8	12.5%	0.0%	87.5%	0.0%	0.0%	0.0%	87.5%	0.0%
	105 年	8	12.5%	0.0%	87.5%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%
	106 年	8	12.5%	12.5%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%
	107 年	8	25.0%	12.5%	62.5%	0.0%	0.0%	0.0%	62.5%	0.0%
	108 年	8	12.5%	25.0%	62.5%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
	109 年	8	37.5%	12.5%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	37.5%	0.0%
	110 年	8	25.0%	12.5%	37.5%	25.0%	0.0%	25.0%	62.5%	25.0%
隘寮溪支流排水	101 年	4	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%
	102 年	4	25.0%	0.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%
	103 年	4	25.0%	25.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
	104 年	4	25.0%	25.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
	105 年	4	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%
	106 年	4	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
	107 年	4	0.0%	50.0%	25.0%	25.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
	108 年	4	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	25.0%	25.0%	0.0%
	109 年	4	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	25.0%
	110 年	4	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%
高屏溪主流	101 年	59	0.0%	0.0%	96.6%	3.4%	0.0%	0.0%	81.4%	18.6%
	102 年	56	0.0%	0.0%	91.1%	8.9%	0.0%	0.0%	85.7%	17.9%
	103 年	57	0.0%	1.8%	94.7%	3.5%	0.0%	0.0%	70.2%	29.8%
	104 年	54	1.9%	3.7%	85.2%	9.3%	1.9%	3.7%	66.7%	16.7%
	105 年	60	0.0%	3.3%	90.0%	6.7%	0.0%	0.0%	86.7%	6.7%
	106 年	60	6.7%	6.7%	83.3%	3.3%	0.0%	0.0%	56.7%	23.3%
	107 年	59	1.7%	13.6%	83.1%	1.7%	0.0%	8.5%	54.2%	25.4%
	108 年	60	10.0%	15.0%	71.7%	3.3%	0.0%	1.7%	48.3%	25.0%
	109 年	54	13.0%	20.4%	61.1%	5.6%	0.0%	3.7%	35.2%	25.9%
	110 年	49	12.2%	20.4%	59.2%	8.2%	0.0%	2.0%	44.9%	16.3%

註：1.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。
2.污染貢獻度係以水質濃度評點為 10 的參數計算之。

表 5.2.2-11、高屏溪流域各主支流歷年水質 RPI 污染程度比較統計表(3/3)

河川	年度	總站次	RPI 污染等級[註1]，%				污染貢獻度[註2]，%			
			未(稍)受	輕度	中度	嚴重	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮
高屏溪支流排水	101 年	32	0.0%	3.1%	37.5%	59.4%	25.0%	34.4%	21.9%	84.4%
	102 年	30	0.0%	0.0%	26.7%	73.3%	30.0%	46.7%	20.0%	100.0%
	103 年	32	0.0%	0.0%	25.0%	75.0%	25.0%	40.6%	15.6%	100.0%
	104 年	30	0.0%	0.0%	23.3%	76.7%	43.3%	60.0%	16.7%	100.0%
	105 年	30	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	26.7%	36.7%	10.0%	80.0%
	106 年	32	0.0%	0.0%	28.1%	71.9%	9.4%	21.9%	12.5%	96.9%
	107 年	32	0.0%	3.1%	53.1%	43.8%	12.5%	43.8%	9.4%	87.5%
	108 年	26	0.0%	0.0%	57.7%	42.3%	7.7%	19.2%	15.4%	96.2%
	109 年	30	0.0%	3.3%	56.7%	40.0%	13.3%	26.7%	13.3%	93.3%
	110 年	28	0.0%	0.0%	53.6%	46.4%	14.3%	17.9%	14.3%	85.7%

註：1.統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。
2.污染貢獻度係以水質濃度評點為 10 的參數計算之。

表 5.2.2-12、高屏溪流域各主支流歷年水質 WQI 評估結果比較統計表(1/3)

河川	年度	總站次	WQI 水質現況[註]，%					
			優良	良好	中等	中下	不良	惡劣
旗山溪	101 年	63	17.5%	61.9%	20.6%	0.0%	0.0%	0.0%
	102 年	55	20.0%	58.2%	21.8%	0.0%	0.0%	0.0%
	103 年	61	24.6%	49.2%	26.2%	0.0%	0.0%	0.0%
	104 年	60	40.0%	43.3%	13.3%	3.3%	0.0%	0.0%
	105 年	64	28.1%	45.3%	26.6%	0.0%	0.0%	0.0%
	106 年	61	21.3%	52.5%	24.6%	1.6%	0.0%	0.0%
	107 年	59	25.4%	50.8%	20.3%	3.4%	0.0%	0.0%
	108 年	58	24.1%	48.3%	24.1%	3.4%	0.0%	0.0%
	109 年	61	41.0%	39.3%	19.7%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年	53	22.6%	60.4%	17.0%	0.0%	0.0%	0.0%
美濃溪	101 年	36	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	102 年	32	0.0%	43.8%	56.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	103 年	36	0.0%	22.2%	77.8%	0.0%	0.0%	0.0%
	104 年	36	0.0%	47.2%	52.8%	0.0%	0.0%	0.0%
	105 年	36	0.0%	13.9%	80.6%	5.6%	0.0%	0.0%
	106 年	36	0.0%	30.6%	66.7%	2.8%	0.0%	0.0%
	107 年	36	0.0%	36.1%	63.9%	0.0%	0.0%	0.0%
	108 年	36	0.0%	41.7%	52.8%	5.6%	0.0%	0.0%
	109 年	31	3.2%	64.5%	32.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年	32	0.0%	56.3%	43.8%	0.0%	0.0%	0.0%
荖濃溪	101 年	56	0.0%	78.6%	21.4%	0.0%	0.0%	0.0%
	102 年	48	16.7%	54.2%	29.2%	0.0%	0.0%	0.0%
	103 年	55	12.7%	70.9%	16.4%	0.0%	0.0%	0.0%
	104 年	49	30.6%	59.2%	10.2%	0.0%	0.0%	0.0%
	105 年	55	0.0%	70.9%	29.1%	0.0%	0.0%	0.0%
	106 年	52	26.9%	46.2%	25.0%	1.9%	0.0%	0.0%
	107 年	53	22.6%	66.0%	11.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	108 年	46	28.3%	47.8%	23.9%	0.0%	0.0%	0.0%
	109 年	44	34.1%	59.1%	2.3%	4.5%	0.0%	0.0%
	110 年	36	25.0%	66.7%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

表 5.2.2-12、高屏溪流域各主支流歷年水質 WQI 評估結果比較統計表(2/3)

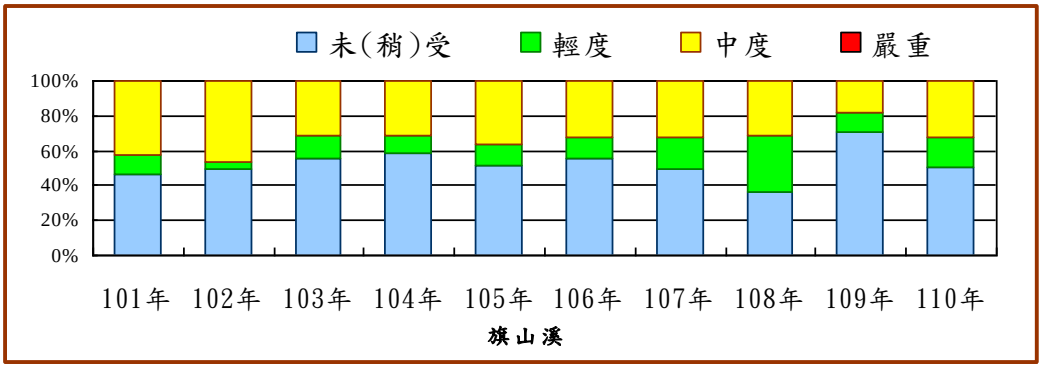
河川	年度	總站次	WQI 水質現況[註]，%					
			優良	良好	中等	中下	不良	惡劣
隘寮溪-主流	101 年	8	0.0%	25.0%	62.5%	0.0%	12.5%	0.0%
	102 年	8	12.5%	50.0%	37.5%	0.0%	0.0%	0.0%
	103 年	8	12.5%	25.0%	62.5%	0.0%	0.0%	0.0%
	104 年	8	0.0%	37.5%	50.0%	12.5%	0.0%	0.0%
	105 年	8	0.0%	25.0%	62.5%	0.0%	12.5%	0.0%
	106 年	8	12.5%	25.0%	62.5%	0.0%	0.0%	0.0%
	107 年	8	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	108 年	8	12.5%	12.5%	62.5%	12.5%	0.0%	0.0%
	109 年	8	37.5%	25.0%	12.5%	25.0%	0.0%	0.0%
	110 年	8	25.0%	37.5%	12.5%	0.0%	25.0%	0.0%
隘寮溪-支流排水	101 年	4	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%	0.0%	25.0%
	102 年	4	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	103 年	4	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	104 年	4	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%	0.0%	0.0%
	105 年	4	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
	106 年	4	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%
	107 年	4	0.0%	50.0%	25.0%	25.0%	0.0%	0.0%
	108 年	4	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%
	109 年	4	0.0%	50.0%	25.0%	25.0%	0.0%	0.0%
	110 年	4	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%
高屏溪-主流	101 年	59	0.0%	8.5%	57.6%	33.9%	0.0%	0.0%
	102 年	55	0.0%	7.3%	56.4%	36.4%	0.0%	0.0%
	103 年	57	0.0%	5.3%	57.9%	36.8%	0.0%	0.0%
	104 年	54	0.0%	24.1%	48.1%	22.2%	3.7%	1.9%
	105 年	60	0.0%	18.3%	56.7%	23.3%	1.7%	0.0%
	106 年	60	0.0%	16.7%	46.7%	31.7%	5.0%	0.0%
	107 年	59	1.7%	18.6%	50.8%	23.7%	5.1%	0.0%
	108 年	60	0.0%	23.3%	51.7%	23.3%	1.7%	0.0%
	109 年	54	0.0%	27.8%	48.1%	20.4%	3.7%	0.0%
	110 年	49	0.0%	20.4%	61.2%	14.3%	4.1%	0.0%

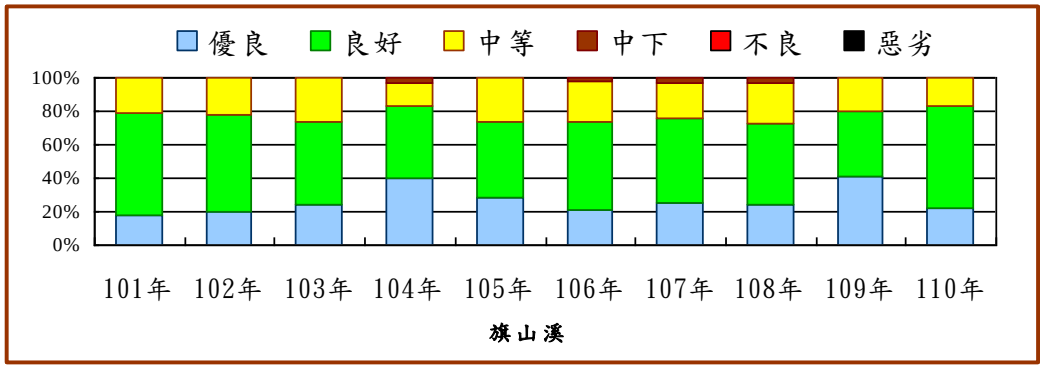
註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

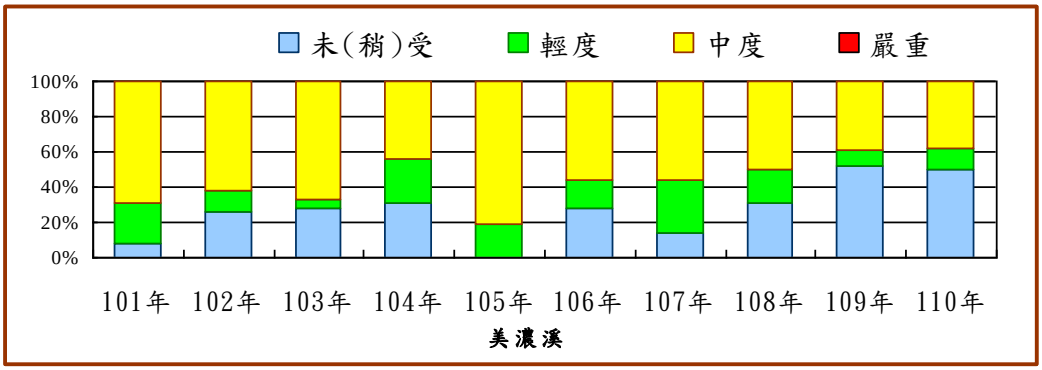
表 5.2.2-12、高屏溪流域各主支流歷年水質 WQI 評估結果比較統計表(3/3)

河川	年度	總站次	WQI 水質現況[註]，%					
			優良	良好	中等	中下	不良	惡劣
高屏溪-支流排水	101 年	32	0.0%	0.0%	0.0%	34.4%	40.6%	25.0%
	102 年	30	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	56.7%	26.7%
	103 年	32	0.0%	0.0%	0.0%	28.1%	46.9%	25.0%
	104 年	30	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	46.7%	36.7%
	105 年	30	0.0%	0.0%	3.3%	33.3%	40.0%	23.3%
	106 年	32	0.0%	0.0%	0.0%	46.9%	46.9%	6.3%
	107 年	32	0.0%	0.0%	6.3%	40.6%	40.6%	12.5%
	108 年	26	0.0%	0.0%	3.8%	61.5%	15.4%	19.2%
	109 年	30	0.0%	0.0%	6.7%	56.7%	23.3%	13.3%
	110 年	28	0.0%	0.0%	0.0%	60.7%	25.0%	14.3%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。







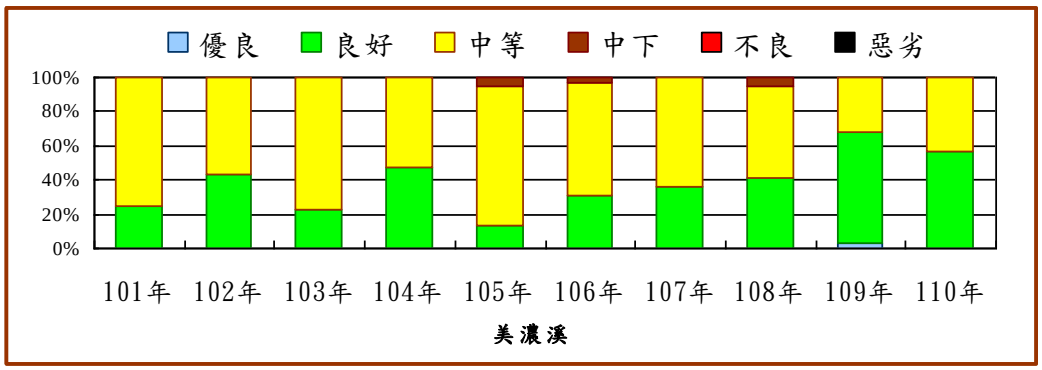
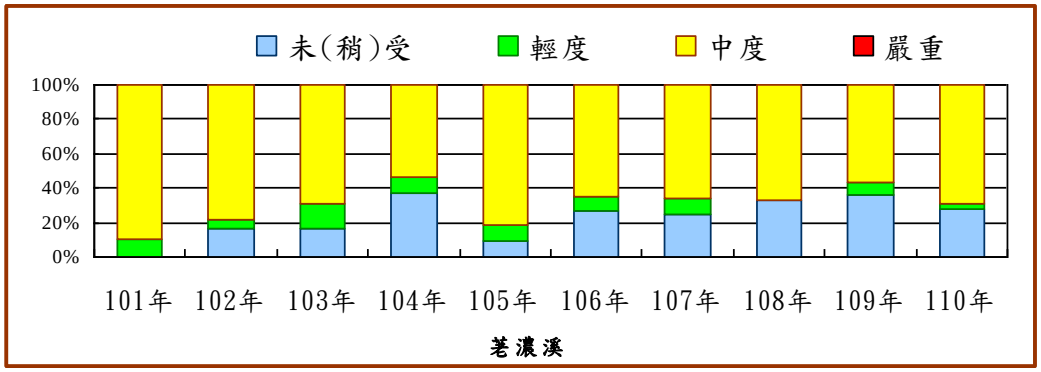
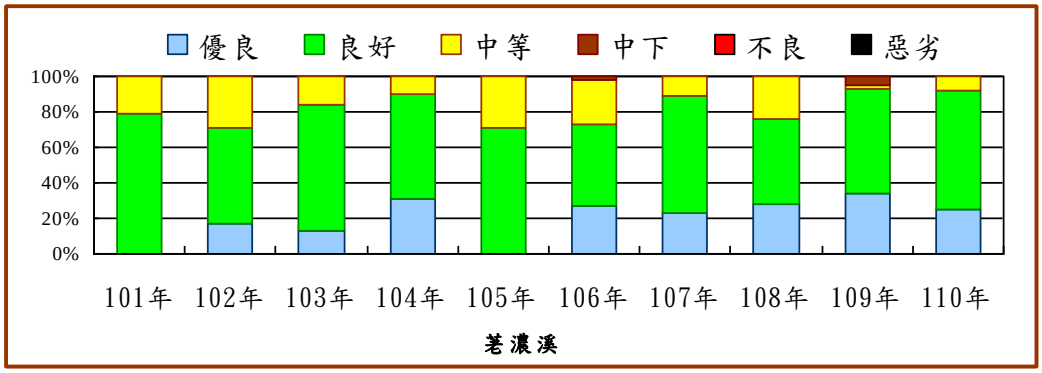
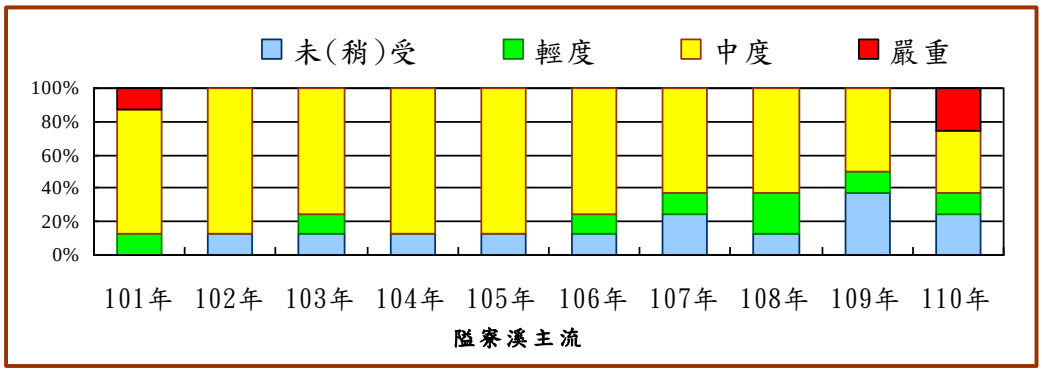


圖 5.2.2-1、高屏溪流域各主支流歷年 RPI 及 WQI 百分比統計圖(1/4)







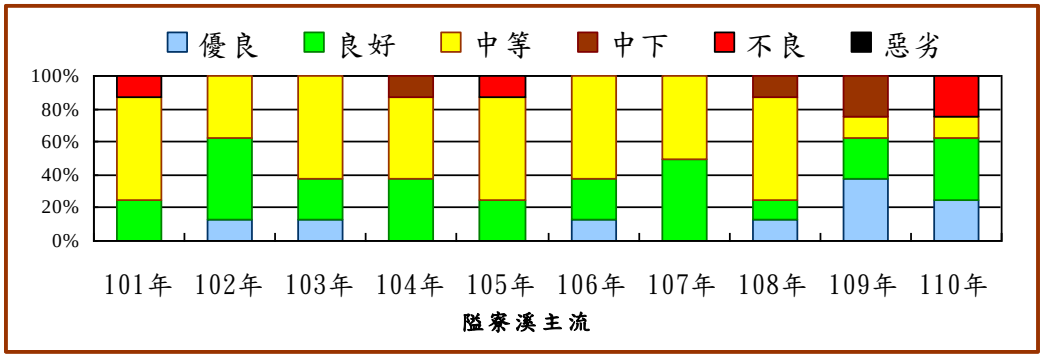
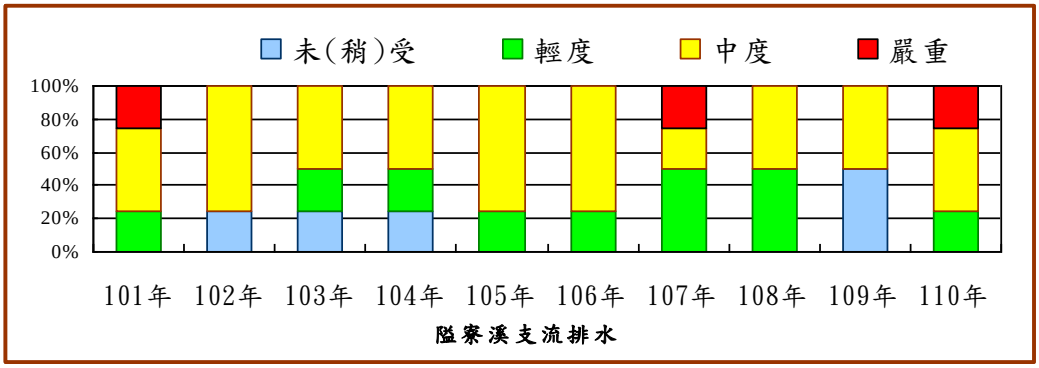
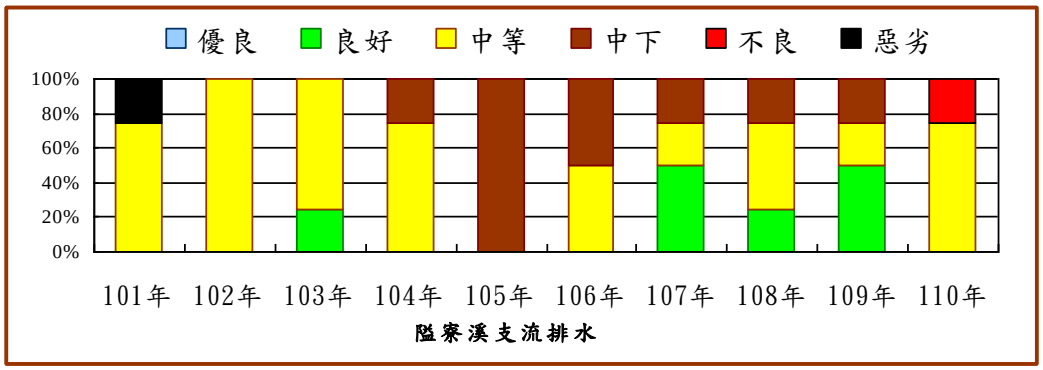
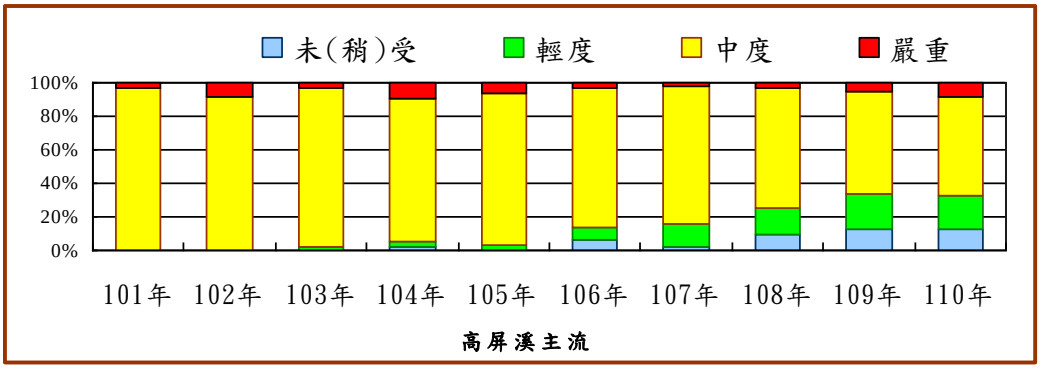


圖 5.2.2-1、高屏溪流域各主支流歷年 RPI 及 WQI 百分比統計圖(2/4)







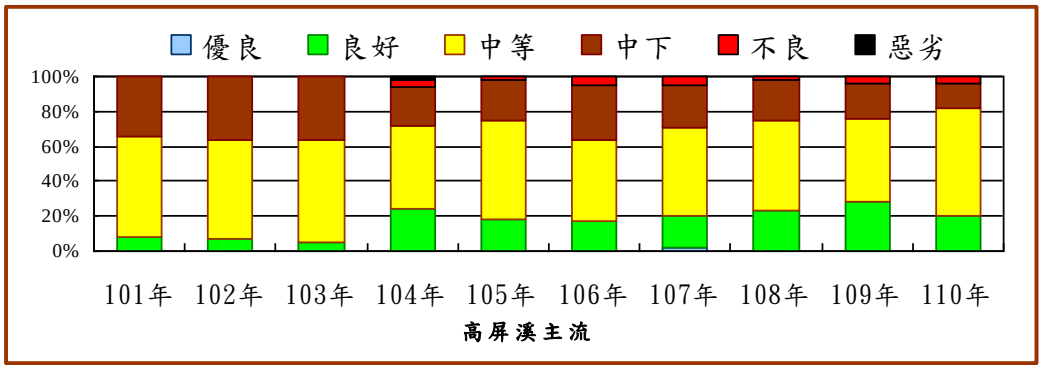
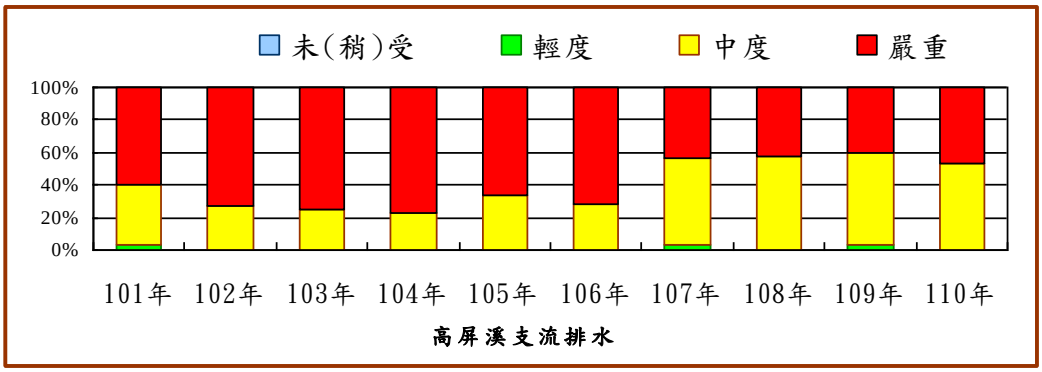


圖 5.2.2-1、高屏溪流域各主支流歷年 RPI 及 WQI 百分比統計圖(3/4)



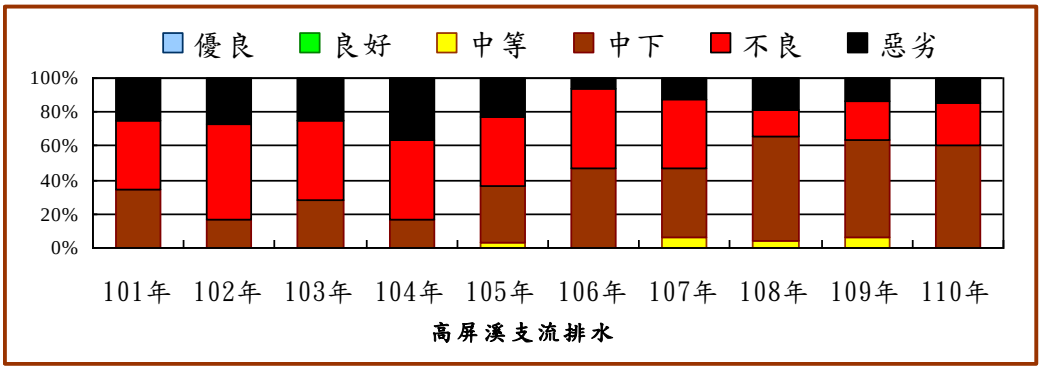


圖 5.2.2-1、高屏溪流域各主支流歷年 RPI 及 WQI 百分比統計圖(4/4)

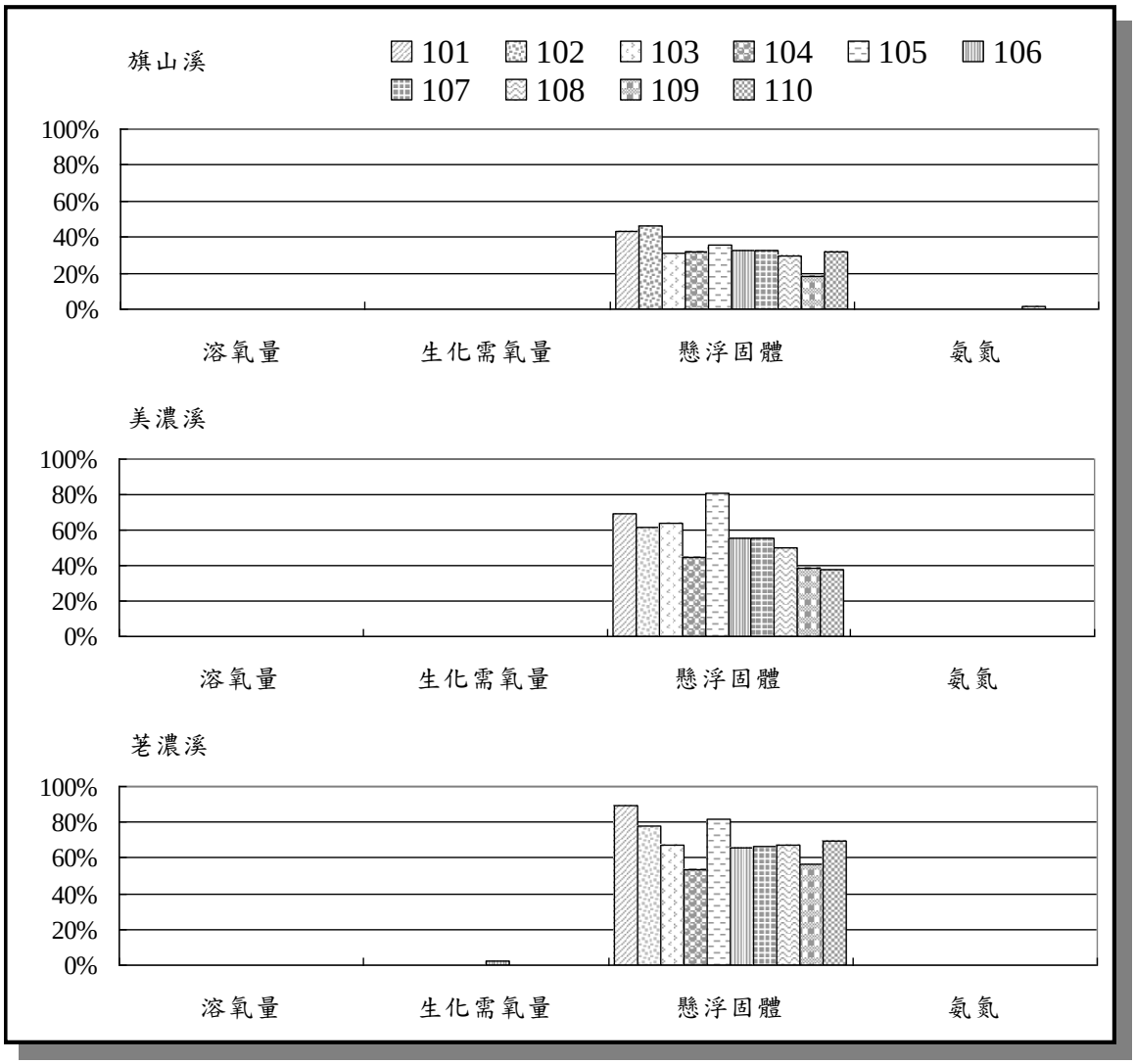


圖 5.2.2-2、高屏溪流域各主支流歷年河川 RPI 四項參數污染貢獻度變化圖(1/2)

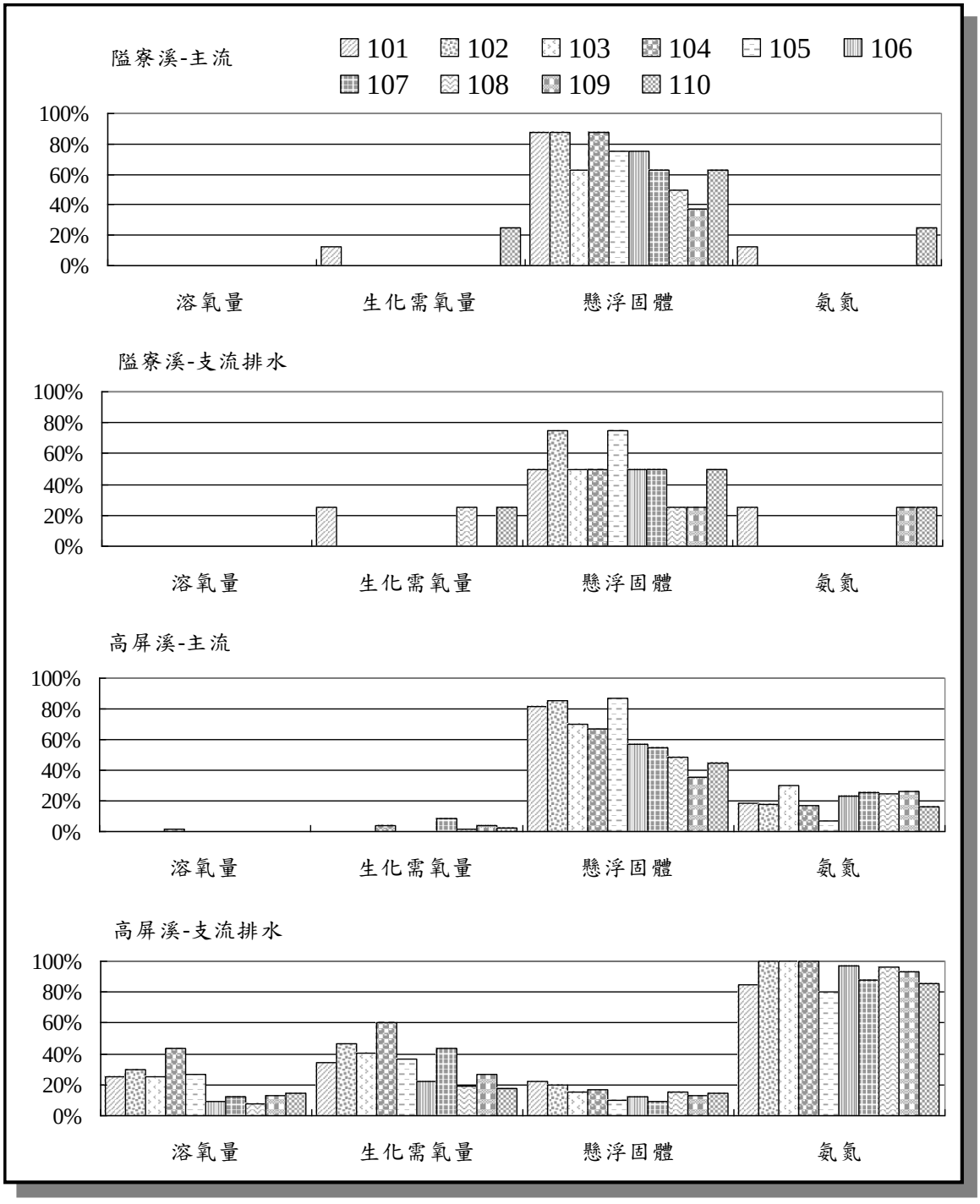


圖 5.2.2-2、高屏溪流域各主支流歷年河川 RPI 四項參數污染貢獻度變化圖(2/2)

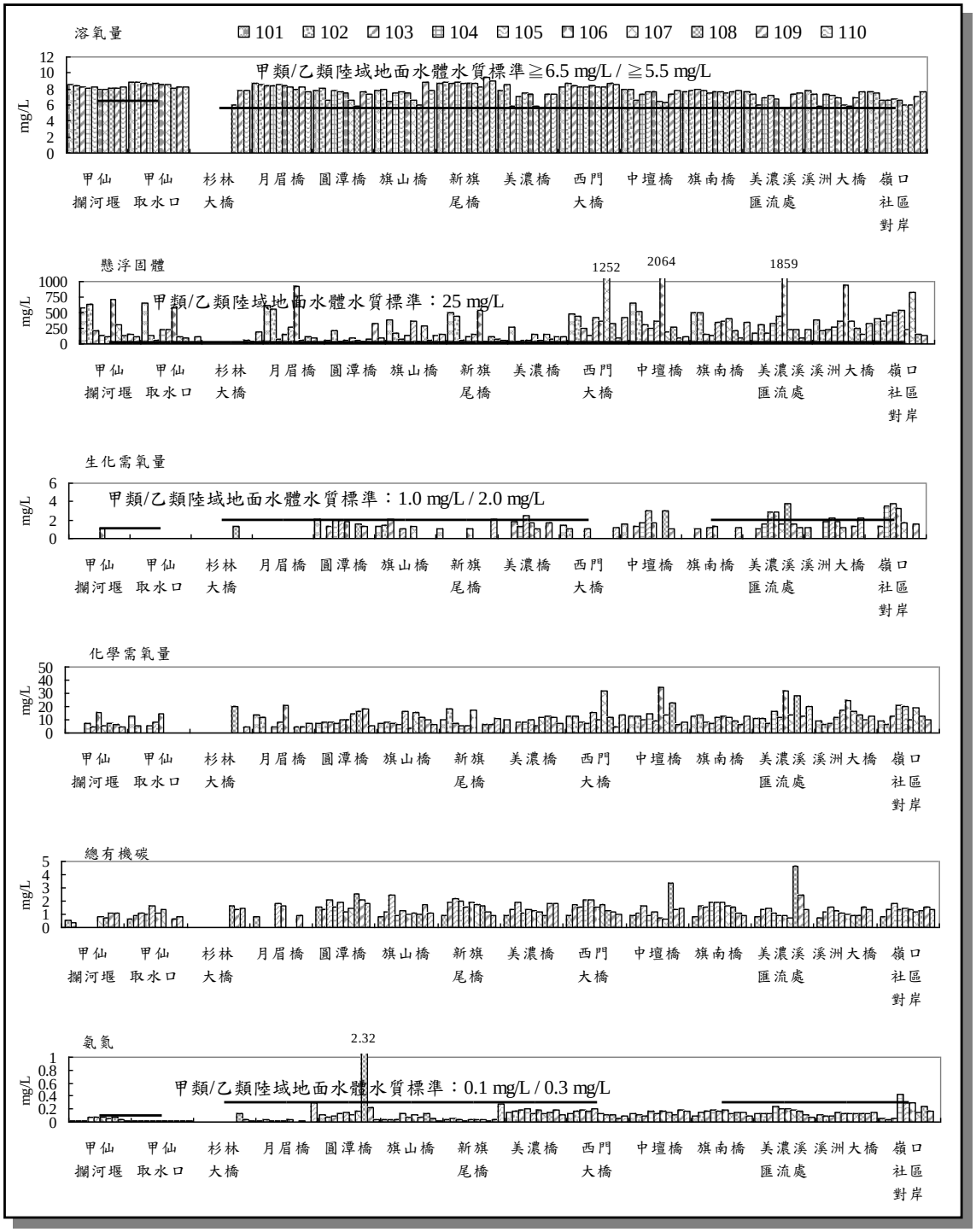


圖 5.2.2-3、旗山溪(含美濃溪)各測站歷年水質變化趨勢圖

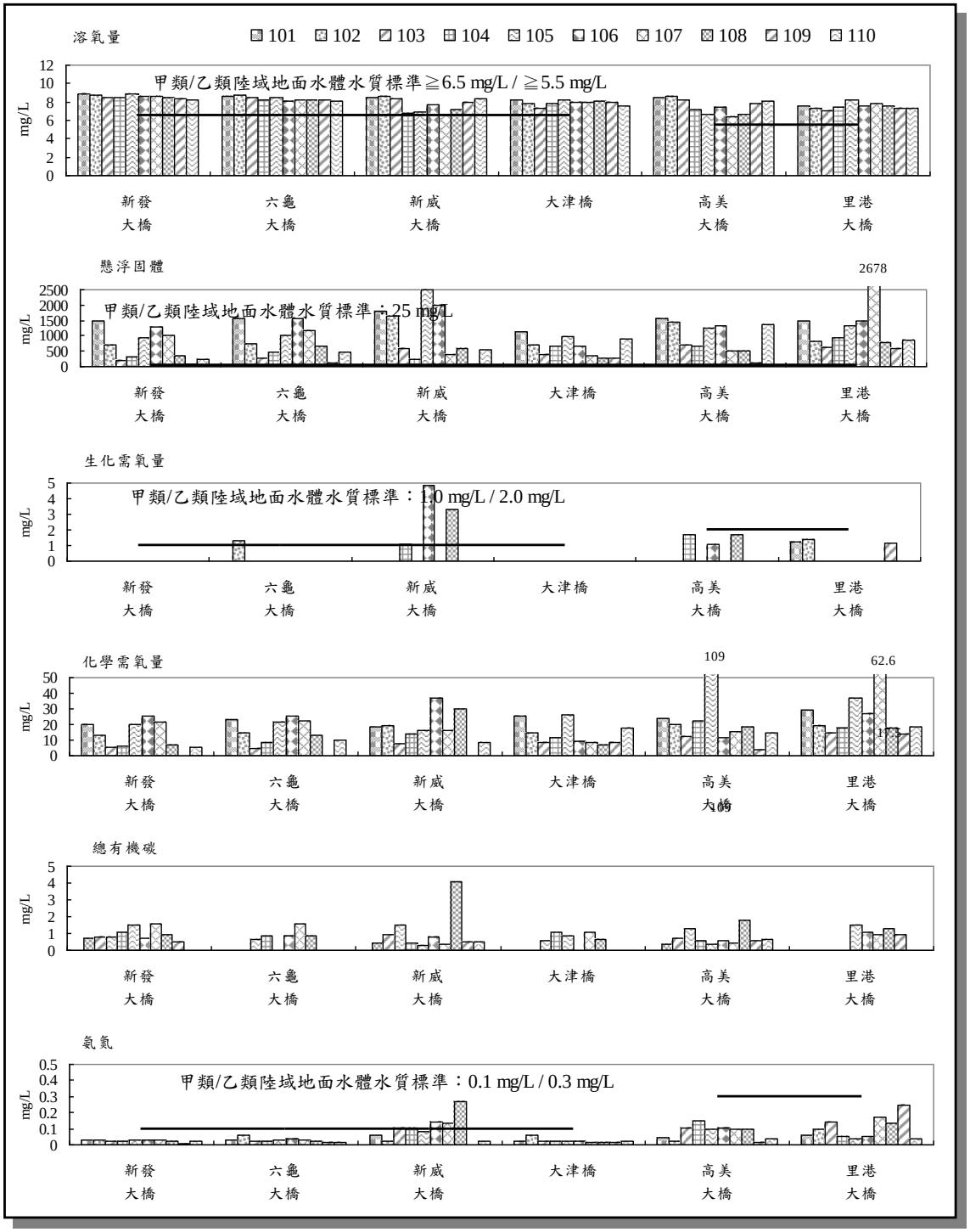


圖 5.2.2-4、荖濃溪各測站歷年水質變化趨勢圖

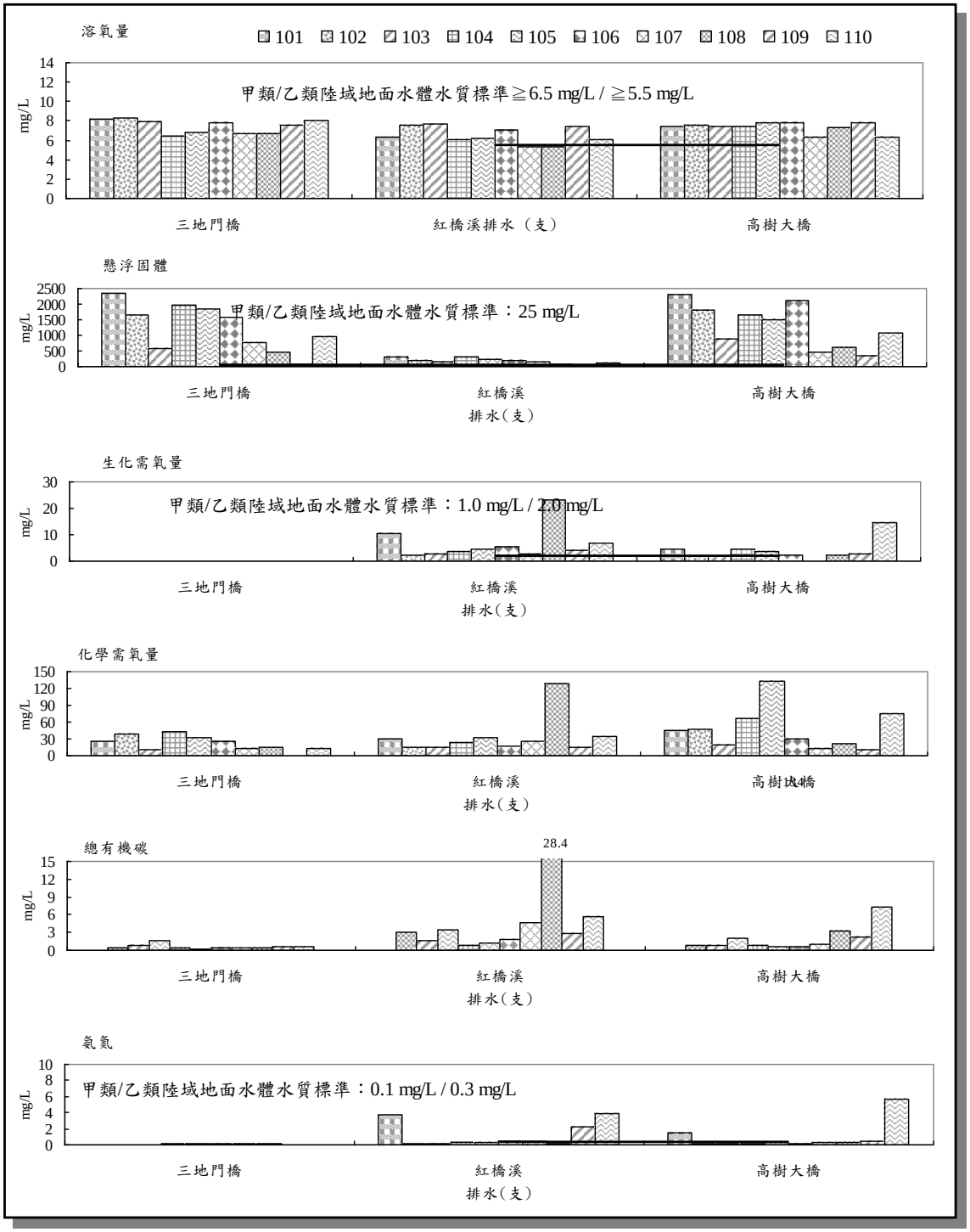


圖 5.2.2-5、隘寮溪各測站歷年水質變化趨勢圖

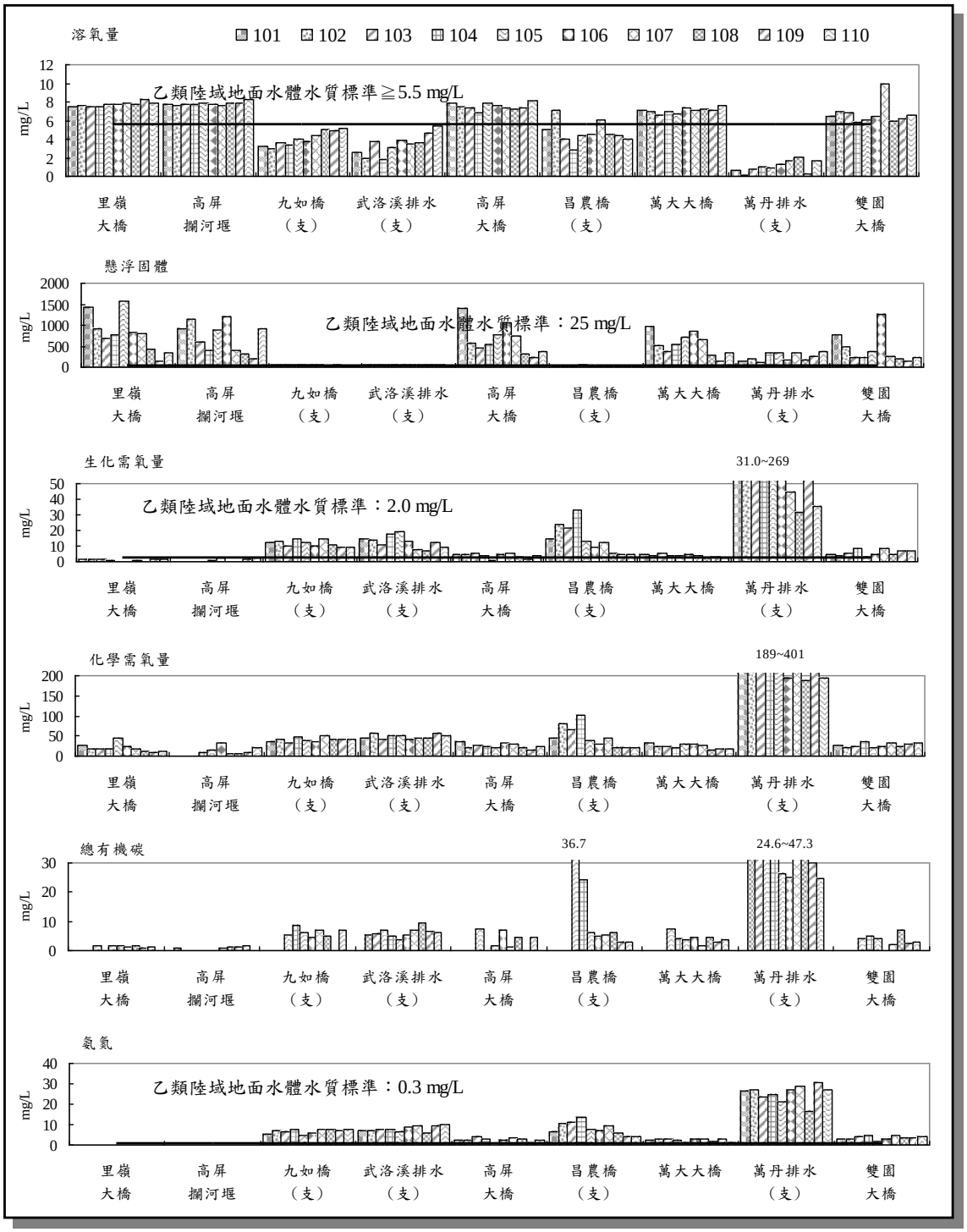


圖 5.2.2-6、高屏溪主流(含中下游支流排水)各測站歷年水質變化趨勢圖

5.2.3 污染趨勢檢定結果

本計畫以「污染趨勢檢定評估系統」進行水質變化趨勢探討，此系統採用 Mann-Kendall 趨勢檢定及 Sen 線性迴歸方法，建立河川水質監測站之監測數據電子資料，並將各污染物歷年數據進行趨勢分析，同時針對呈現顯著趨勢者，進一步分析其變異點發生時間；有關各監測站污染趨勢檢定評估結果比較及變異點發生時間彙整如表 5.2.3-1 所示。

一、旗山溪(含美濃溪)：

由表 5.2.3-1 顯示，本流域無顯著趨勢者，計有化學需氧量、鎘、六價鉻、鋅、汞、硒、鎳及銀等項。

其中旗山橋及新旗尾橋之懸浮固體及錳呈下降趨勢，顯示其受降雨沖刷致懸浮固體及重金屬同步偏高之影響程度有較為趨緩的現象。另圓潭橋之氨氮，月眉橋之硝酸鹽氮，以及嶺口社區對岸之生化需氧量呈上升趨勢，值得關注改善。

1. 甲仙攔河堰：呈下降趨勢者計有溶氧、錳兩項，而呈上升趨勢者計有導電度、氨氮、總有機碳、亞硝酸鹽氮等項。
2. 甲仙取水口：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者僅溶氧一項。
3. 杉林大橋：呈下降趨勢者僅氨氮一項，而呈上升趨勢者僅溶氧一項。
4. 月眉橋：無任何呈下降趨勢項目，而呈上升趨勢者計有硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮兩項；其中亞硝酸氮自 102 年起，監測頻率由每季 1 次，減為每年 1 次，另扣除因水深過淺或施工關係而未監測者，僅有 7 筆數據，此項趨勢變化仍有待觀察。
5. 圓潭橋(口隘溪)：呈下降趨勢者僅溶氧一項，而呈上升趨勢者僅氨氮一項。
6. 旗山橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者計有懸浮固體、硝酸鹽氮、錳等項。

7. 新旗尾橋：呈下降趨勢者計有生化需氧量、懸浮固體、總磷、錳等項，而呈上升趨勢者僅 pH 一項。
8. 美濃橋：呈下降趨勢者僅溶氧一項，而呈上升趨勢者僅砷一項。
9. 西門大橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者計有氨氮、總磷兩項。
10. 中壇橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者計有溶氧、大腸桿菌群兩項。
11. 旗南橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者僅總磷一項。
12. 美濃溪匯流處：呈下降趨勢者僅亞硝酸鹽氮一項，而呈上升趨勢者計有鉛、銅兩項。
13. 溪洲大橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者僅溶氧一項。
14. 嶺口社區對岸：呈下降趨勢者僅 pH 一項，而呈上升趨勢者僅生化需氧量一項。

二、荖濃溪：

由表 5.2.3-1 顯示，本流域無顯著趨勢者，計有導電度、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、鎘、六價鉻、銅、鋅、汞、砷、硒、鎳及銀等項。

其中新威大橋及大津橋(濁口溪)之錳呈下降趨勢，顯示該河段受降雨沖刷致重金屬同步偏高之影響程度有較為趨緩的現象。

1. 新發大橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者計有溶氧、總磷兩項。
2. 六龜大橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者僅溶氧一項。
3. 新威大橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者僅錳一項。
4. 大津橋(濁口溪)：呈下降趨勢者計有鉛、錳兩項，而呈上升趨勢者計有 pH、總有機碳兩項；其中總有機碳自 102 年起，監測頻率由每季 1 次，減為每年 1 次，另扣除因水深過淺或施工關係而未監測者，僅有 9 筆數據，此項趨勢變化仍有待觀察。
5. 高美大橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者僅溶氧一項。
6. 里港大橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者僅總磷一項。

三、隘寮溪：

由表 5.2.3-1 顯示，本流域無顯著趨勢者，計有 pH、導電度、溶氧、大腸桿菌群、氨氮、總有機碳、總磷、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、鎘、鉛、六價鉻、銅、汞、硒、鎳及銀等項。

其中三地門橋及高樹大橋受降雨沖刷致懸浮固體、化學需氧量及重金屬同步偏高之影響程度，普遍於 106 年第四季起有較為趨緩的現象。另紅橋溪排水便橋之生化需氧量呈上升趨勢，值得關注改善。

1. 三地門橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者計有化學需氧量、鋅、錳等項。
2. 紅橋溪排水便橋：呈下降趨勢者僅錳一項，而呈上升趨勢者僅生化需氧量一項。
3. 高樹大橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者計有懸浮固體、鋅、錳等項。

四、高屏溪：

由表 5.2.3-1 顯示，本流域無顯著趨勢者，計有鎘、鉛、六價鉻、硒、鎳及銀等項。

主流部分以上游里嶺大橋變化較為顯著，其受降雨沖刷致懸浮固體、總磷及重金屬同步偏高之影響程度，於 107 年第一季起有較為趨緩的現象。至於支流部分水質普遍有轉好趨勢，其中以昌農橋(牛稠溪排水)變化較為顯著，其多項主要污染物如生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮、總磷等項，普遍在 104 年第二、四季及 105 年第一、二季以後呈下降趨勢，而武洛溪排水溶氧呈上升趨勢，砷、錳呈下降趨勢，萬丹排水溶氧呈上升趨勢，生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群、總有機碳、總磷、砷等項呈下降趨勢；顯示自陸續實施放流水氨氮管制措施，修正法規提升畜牧糞尿資源化比率，以及近年環保單位配合水污染防治條例加強廢水處理設施及水質稽查，牛稠溪上游萬年溪經過「屏東縣萬年溪

流域整體整治計畫」之推動，支流排水水質有逐年改善之效。

1. 里嶺大橋：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者計有化學需氧量、懸浮固體、總磷、銅、鋅、砷、錳等項。
2. 高屏攔河堰：呈下降趨勢者計有懸浮固體、總磷、錳等項，而呈上升趨勢者計有導電度、總有機碳兩項。
3. 九如橋(武洛溪排水)：呈下降趨勢者計有懸浮固體、大腸桿菌群、銅、砷、錳等項，而呈上升趨勢者僅溶氧一項。
4. 武洛溪排水便橋：呈下降趨勢者計有砷、錳兩項，而呈上升趨勢者計有溶氧、汞兩項；其中汞有 87.5%的數據低於報告極限(0.0003 mg/L)，此項趨勢變化仍有待觀察。
5. 高屏大橋：呈下降趨勢者計有總磷、砷兩項，而呈上升趨勢者僅亞硝酸鹽氮一項；其中亞硝酸鹽氮自 102 年起，監測頻率由每季 1 次，減為每年 1 次，另扣除因水深過淺或施工關係而未監測者，僅有 11 筆數據，此項趨勢變化仍有待觀察。
6. 昌農橋(牛稠溪排水)：無任何呈上升趨勢項目，而呈下降趨勢者計有 pH、導電度、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮、總磷等項。
7. 萬大大橋：呈下降趨勢者計有化學需氧量、大腸桿菌群、砷等項，而呈上升趨勢者僅硝酸鹽氮一項。
8. 萬丹排水便橋：呈下降趨勢者計有生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群、總有機碳、總磷、砷等項，而呈上升趨勢者計有溶氧、亞硝酸鹽氮兩項。
9. 雙園大橋：呈下降趨勢者計有溶氧、砷兩項，而呈上升趨勢者僅導電度一項。

表 5.2.3-1、高屏溪流域各監測站水質污染趨勢檢定結果(1/3)

測站編號	河川名稱	監測站名	趨勢檢定結果/變異點發生時間【101Q1~110Q4】																	
			pH	EC	溶氧	BOD	COD	SS	大腸菌	氨氮	TOC	總磷	NO_3^-	NO_2^-	鉛	銅	鋅	汞	砷	錳	鎳
C01	旗山溪	甲仙攔河堰		↑ (102 Q4)	↓ –					↑ (103 Q2)	↑ –			↑ (105 Q2)						↓ –	
B01	旗山溪	甲仙取水口			↓ (107 Q1)																
A15	旗山溪	杉林大橋			↑ (108 Q4)					↓ –											
B02	旗山溪	月眉橋											↑ –	↑ –							
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)			↓ (106 Q4)					↑ –											
A02	旗山溪	旗山橋						↓ –					↓ (107 Q1)							↓ –	
B03	旗山溪	新旗尾橋	↑ –			↓ (103 Q1)		↓ –				↓ –								↓ –	
A05	美濃溪	美濃橋			↓ (102 Q4)														↑ –		
B04	美濃溪	西門大橋								↓ (107 Q1)		↓ –									
A06	美濃溪	中壇橋			↓ (106 Q4)				↓ –												
B05	美濃溪	旗南橋										↓ –									
A07	美濃溪	美濃溪匯流處												↓ (104 Q2)	↑ –	↑ –					
A04	旗山溪	溪洲大橋			↓ –																
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	↓ (104 Q2)			↑ (103 Q3)															

註：↓呈下降趨勢，↑表呈上升趨勢；表中括弧內數值表變異點發生時間，以「－」表示者，代表無顯著變異點存在。

表 5.2.3-1、高屏溪流域各監測站水質污染趨勢檢定結果(2/3)

測站編號	河川名稱	監測站名	趨勢檢定結果/變異點發生時間【101Q1~110Q4】																		
			pH	EC	溶氧	BOD	COD	SS	大腸菌	氨氮	TOC	總磷	NO_3^-	NO_2^-	鉛	銅	鋅	汞	砷	錳	鎳
B06	荖濃溪	新發大橋			↓ (107 Q2)							↓ –									
B07	荖濃溪	六龜大橋			↓ (106 Q3)																
A08	荖濃溪	新威大橋																		↓ –	
B08	荖濃溪	大津橋 (濁口溪)	↑ (104 Q3)								↑ (103 Q1)				↓ –					↓ –	
A09	荖濃溪	高美大橋			↓ (104 Q1)																
B10	荖濃溪	里港大橋										↓ (105 Q3)									
A10	隘寮溪	三地門橋					↓ (106 Q4)										↓ –			↓ (106 Q4)	
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋				↑ –														↓ –	
A12	隘寮溪	高樹大橋						↓ (106 Q4)									↓ (106 Q4)		↓ –	↓ –	

註：↓呈下降趨勢，↑表呈上升趨勢；表中括弧內數值表變異點發生時間，以「－」表示者，代表無顯著變異點存在。

表 5.2.3-1、高屏溪流域各監測站水質污染趨勢檢定結果(3/3)

測站編號	河川名稱	監測站名	趨勢檢定結果/變異點發生時間【101Q1~110Q4】																	
			pH	EC	溶氧	BOD	COD	SS	大腸菌	氨氮	TOC	總磷	NO_3^-	NO_2^-	鉛	銅	鋅	汞	砷	錳	鎳
B13	高屏溪	里嶺大橋					↓ –	↓ (107 Q1)				↓ (107 Q1)				↓ (107 Q1)	↓ (107 Q1)		↓ –	↓ (107 Q1)	
C02	高屏溪	高屏攔河堰		↑ (106 Q3)				↓ (106 Q3)			↑ (106 Q1)	↓ –								↓ –	
B14	高屏溪	九如橋 (武洛溪排水)			↑ (104 Q1)			↓ –	↓ –							↓ –			↓ (103 Q3)	↓ (103 Q3)	
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋			↑ (105 Q1)													↑ –	↓ (105 Q3)	↓ (104 Q4)	
B15	高屏溪	高屏大橋										↓ –		↑ –					↓ –		
B16	高屏溪	昌農橋 (牛稠溪排水)	↓ (104 Q2)	↓ (105 Q4)		↓ (104 Q4)	↓ (104 Q2)	↓ (105 Q1)	↓ –	↓ (105 Q2)		↓ (105 Q2)									
B17	高屏溪	萬大大橋					↓ –		↓ –				↑ –						↓ –		
A14	高屏溪	萬丹排水便橋			↑ (105 Q2)	↓ (106 Q1)	↓ –		↓ (106 Q4)		↓ –	↓ –		↑ –					↓ –		
B18	高屏溪	雙園大橋		↑ (109 Q1)	↓ (107 Q2)														↓ –		

註：↓呈下降趨勢，↑表呈上升趨勢；表中括弧內數值表變異點發生時間，以「－」表示者，代表無顯著變異點存在。

5.3 南水局計畫水質監測結果

本計畫配合高流會業務需求，彙整水利署南水局監測之甲仙及高屏攔河堰歷年水質分析結果如附錄 6.3，其超出水體水質標準之項目統計如表 5.3-3，水質 RPI 及 WQI 評估結果彙整比較如表 5.3-4~表 5.3-7 及圖 5.3-1 及圖 5.3-2 所示。

整體而言，甲仙及高屏溪攔河堰之水質狀況大致良好，但易受山區降雨及上游沖刷影響，而有懸浮固體測值異常偏高現象，其中高屏攔河堰有懸浮固體一項指標汙染物，而甲仙攔河堰並無顯著的指標污染物存在。另值得注意的是，高屏溪流域受 93 年 7 月豪雨造成之土石流沖刷，以及八八水災後續衝擊的影響，致只要稍有降雨即易因土質鬆軟關係，造成水質更易受降雨沖刷影響而呈現混濁，通常至少需要兩個禮拜的時間，水色才會恢復正常，然而有時水質尚未恢復穩定，又逢大雨，因此，豐水期會有多次檢測濃度超過 1000 mg/L 以上；99~100 年持續疑受，其中高屏攔河堰 101 年 5~9 月，102 年 4~6 月及 8~9 月，103 年 5~6 月，104 年 7 月、10 月，105 年 8~10 月，106 年 6、7、9 月，107 年 7~9 月，108 年 8 月，109 年 6 月及 110 年 8~9 月即出現此類似的現象。以下分別就甲仙及高屏攔河堰歷年水質監測結果進行說明；

一、甲仙攔河堰：

1. 監測站分布：

此監測站係位於旗山溪上游，屬甲類水體測站。

2. 水質標準比較：

(1) 依年度比較：超出水體水質標準比例介於 58.3~100.0%之間，以 104 年及 109 年最低，102 年及 103 年最高；其中除 104 年及 109 年較低外，其餘均在 75%以上。

(2) 依項目比較：

a、常見超標項目(超標比例>50%)：計有懸浮固體(53.8%)、大腸桿菌群(65.8%)兩項。

b、次多超標項目(超標比例 20~50%)：計有總磷(42.7%)、錳(36.8%)兩項。

c、零星超標項目(超標比例<20%)：如表 5.3-1，計有pH(13.7%)、生化需氧量(10.3%)、氨氮(1.7%)、鎘(1.0%)、鉛(3.4%)、銅(0.9%)、砷(0.9%)、硒(1.2%)等項，其中重金屬超標項目中 105 年 9 月之砷、107 年 8 月之硒、109 年 7 月之鉛及銅、109 年 8 月之鉛，研判應是受自然沖刷所帶來的懸浮固體影響所致，並非污染排入所造成，其餘則發生原因不明，屬偶發性之異常現象。

d、符合標準項目：計有溶氧量、六價鉻、鋅、汞、鎳等項。

3. RPI 河川污染指標評估：

(1) 測站年平均：整體水質狀況良好，其中除 101~102 年、107 年及 110 年屬輕度污染以外，其餘年度皆屬未(稍)受污染。

(2) 站次比率：除 101~103 年及 107 年以外，其餘年度之未(稍)受及輕度污染合計均在 65.0%以上，其中 101~103 年及 107 年中度污染為 41.7%，主要係豐水期易受上游降雨沖刷，懸浮固體單一項濃度偏高影響，而使其污染等級由未(稍)受轉為中度污染。

4. WQI 河川水質指數評估：

(1) 測站年平均：整體水質狀況良好，各年度皆屬良好。

(2) 主要污染物：皆無顯著的指標污染物存在。

(3) 站次比率：水質現況皆以優良及良好為主，兩項合計普遍在 65%以上，其中優良等級之比率以 110 年(11.1%)最低，101 年(25.0%)次低，102 年(33.3%)再次之，其餘年度均在 40%以上。

表 5.3-1、甲仙攔河堰歷年河川重金屬超出水體水質標準彙整表

監測時間	超標項目	超標測值 (mg/L)	水質標準 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	採樣前一週累積雨量 (mm)
105.09	砷	**0.0797**	0.05	**970**	181.5
106.11	鉛	**0.030**	0.1	4.2	0.5
107.06	鎘	**0.006**	0.01	1.7	432.5
107.08	硒	**0.021**	0.05	**70.8**	50.0
109.07	鉛	**0.046**	0.1	**440**	17.0
	銅	**0.045**	0.03		
109.08	鉛	**0.029**	0.1	**1090**	78.0
110.04	鉛	**0.053**	0.1	5.6	0.0

註：表中測值單位為 mg/L，測值超過水質標準者，以粗體表示之。

二、高屏攔河堰：

1. 監測站分布：

此監測站係位於高屏溪中游，屬乙類水體測站。

2. 水質標準比較：

(1) 依年度比較：各年度超出水體水質標準比例均為 100.0%。

(2) 依項目比較：

a、常見超標項目(超標比例>50%)：計有懸浮固體(100.0%)、大腸桿菌群(70.1%)、總磷(70.9%)、錳(93.2%)等項。

b、次多超標項目(超標比例 20~50%)：無。

c、零星超標項目(超標比例<20%)：如表 5.3-2，計有生化需氧量(11.1%)、氨氮(1.7%)、鎘(1.7%)、鉛(16.2%)、砷(0.9%)等項，其中重金屬超標項目中 105 年 9 月之砷，106 年 11 月之鎘、鉛，107 年 7 月、109 年 6 月及 110 年 8 月之鉛，研判應是受自然沖刷所帶來的懸浮固體影響所致，並非污染排入所造成，而 107 年 2 月之鎘之發生原因不明，屬偶發性之異常現象。

d、符合標準項目：計有 pH、溶氧量、六價鉻、汞、硒等項。

3. RPI 河川污染指標評估：

(1) 測站年平均：整體水質狀況以 104 年及 107~110 年較佳，介於未(稍)受～輕度污染，其餘年度則皆屬中度污染。

(2) 站次比率：其中豐水期易受上游降雨沖刷，懸浮固體單一項濃度偏高影響，而使其污染等級跳級，普遍由未(稍)受轉為中度，尤以 101 年至 103 最為顯著，中度污染比例達 100.0%，105 年(91.7%)次之，104、106 年(75.0%)再次之，其餘年度之比率介於 44.4~58.3%之間。

4. WQI 河川水質指數評估：

(1) 測站年平均：其中 104 年及 107~109 年之水質現況屬良好，而其餘年度則皆屬中等。

(2) 主要污染物：101~107 年僅有懸浮固體一項，其餘年度並無顯著的指標污染物存在。

(3) 站次比率：101~103 年、105~106 年及 110 年之水質現況皆以中等為主，良好次之，其比率依序分別約介於 55.6~100.0%、0.0~44.4%之間，而 104、107~109 年則以良好為主，中等次之，其比率依序分別為 66.7%及 25.0~33.3%之間。

表 5.3-2、高屏攔河堰歷年河川重金屬超出水體水質標準彙整表

監測時間	超標項目	超標測值 (mg/L)	水質標準 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	採樣前一週累積雨量 (mm)
105.09	砷	**0.0680**	0.05	**4620**	252.0
106.11	鎘	**0.006**	0.01	**237**	1.0
	鉛	**0.050**	0.1		
107.02	鎘	**0.006**	0.01	**43.6**	10.5
107.07	鉛	**0.016**	0.1	**934**	193.5
109.06	鉛	**0.038**	0.1	**1010**	18.0
110.08	鉛	**0.019**	0.1	**5890**	708.0

註：表中測值單位為 mg/L，測值超過水質標準者，以粗體表示之。

表 5.3-3、甲仙及高屏攔河堰歷年河川水質超出水體水質標準項目統計表

監測站名	年度	超標比例(超標站次/監測站次)	超出水體水質標準之項目(站次/監測站次)											
			pH	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鎘	鉛	銅	砷	硒	錳
甲仙攔河堰	101	91.7% (11/12)	2/12	1/12	8/12	6/12	0/12	7/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	8/12
	102	100.0% (12/12)	0/12	0/12	7/12	12/12	0/12	5/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	6/12
	103	100.0% (12/12)	0/12	0/12	6/12	12/12	0/12	5/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	5/12
	104	58.3% (7/12)	0/12	2/12	5/12	5/12	0/12	3/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	4/12
	105	91.7% (11/12)	3/12	1/12	7/12	9/12	1/12	8/12	0/12	0/12	0/12	1/12	0/12	3/12
	106	91.7% (11/12)	1/12	6/12	6/12	4/12	0/12	6/12	0/12	1/12	0/12	0/12	0/12	4/12
	107	91.7% (11/12)	0/12	1/12	8/12	10/12	0/12	4/12	1/12	0/12	0/12	0/12	1/12	5/12
	108	75.0% (9/12)	6/12	0/12	6/12	8/12	1/12	2/12	0/12	0/12	0/12	0/12	–	2/12
	109	58.3% (7/12)	3/12	1/12	5/12	5/12	0/12	5/12	–	2/12	1/12	0/12	–	3/12
	110	77.8% (7/9)	1/9	0/9	5/9	6/9	0/9	5/9	–	1/9	0/9	0/9	–	3/9
	合計	83.8% (98/117)	13.7% (16/117)	10.3% (12/117)	53.8% (63/117)	65.8% (77/117)	1.7% (2/117)	42.7% (50/117)	1.0% (1/96)	3.4% (4/117)	0.9% (1/117)	0.9% (1/117)	1.2% (1/84)	36.8% (43/117)
高屏攔河堰	101	100.0% (12/12)	0/12	1/12	12/12	5/12	0/12	12/12	0/12	2/12	–	0/12	0/12	12/12
	102	100.0% (12/12)	0/12	0/12	12/12	7/12	0/12	12/12	0/12	2/12	–	0/12	0/12	12/12
	103	100.0% (12/12)	0/12	0/12	12/12	11/12	0/12	12/12	0/12	2/12	–	0/12	0/12	11/12
	104	100.0% (12/12)	0/12	0/12	12/12	9/12	0/12	7/12	0/12	0/12	–	0/12	0/12	11/12
	105	100.0% (12/12)	0/12	1/12	12/12	10/12	0/12	12/12	0/12	4/12	–	1/12	0/12	12/12
	106	100.0% (12/12)	0/12	7/12	12/12	11/12	1/12	10/12	1/12	6/12	–	0/12	0/12	12/12
	107	100.0% (12/12)	0/12	0/12	12/12	8/12	0/12	0/12	1/12	1/12	–	0/12	0/12	12/12
	108	100.0% (12/12)	0/12	0/12	12/12	10/12	1/12	2/12	0/12	0/12	–	0/12	–	9/12
	109	100.0% (12/12)	0/12	1/12	12/12	5/12	0/12	11/12	0/12	1/12	–	0/12	–	11/12
	110	100.0% (9/9)	0/9	3/9	9/9	6/9	0/9	5/9	0/9	1/9	–	0/9	–	7/9
	合計	100.0% (117/117)	0.0% (0/117)	11.1% (13/117)	100.0% (117/117)	70.1% (82/117)	1.7% (2/117)	70.9% (83/117)	1.7% (2/117)	16.2% (19/117)	– –	0.9% (1/117)	0.0% (0/84)	93.2% (109/117)

表 5.3-4、甲仙及高屏攔河堰歷年水質 RPI 污染程度彙整表

測站編號	監測站名	水質 RPI 污染程度									
		101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
C01	甲仙攔河堰	輕度	輕度	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	輕度	未(稍)受	未(稍)受	輕度
(C02	高屏攔河堰	中度	中度	中度	輕度	中度	中度	輕度	輕度	輕度	輕度

註：各年度水質污染程度係以當年度各月次 RPI 值之算術平均值所評定的污染程度。

表 5.3-5、甲仙及高屏攔河堰歷年水質 RPI 污染程度統計表

監測站名(測站編號)	監測年度	總站次	RPI 污染等級[註]，%			
			未(稍)受	輕度	中度	嚴重
甲仙攔河堰(C01)	101 年	12	50.0%	8.3%	41.7%	0.0%
	102 年	12	58.3%	0.0%	41.7%	0.0%
	103 年	12	58.3%	0.0%	41.7%	0.0%
	104 年	12	66.7%	8.3%	25.0%	0.0%
	105 年	12	83.3%	0.0%	16.7%	0.0%
	106 年	12	66.7%	0.0%	33.3%	0.0%
	107 年	12	41.7%	16.7%	41.7%	0.0%
	108 年	12	66.7%	16.7%	16.7%	0.0%
	109 年	12	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%
	110 年	9	55.6%	11.1%	33.3%	0.0%
高屏攔河堰(C01)	101 年	12	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	102 年	12	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	103 年	12	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	104 年	12	8.3%	16.7%	75.0%	0.0%
	105 年	12	0.0%	8.3%	91.7%	0.0%
	106 年	12	8.3%	16.7%	75.0%	0.0%
	107 年	12	8.3%	33.3%	58.3%	0.0%
	108 年	12	33.3%	25.0%	41.7%	0.0%
	109 年	12	41.7%	25.0%	33.3%	0.0%
	110 年	9	33.3%	22.2%	44.4%	0.0%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。

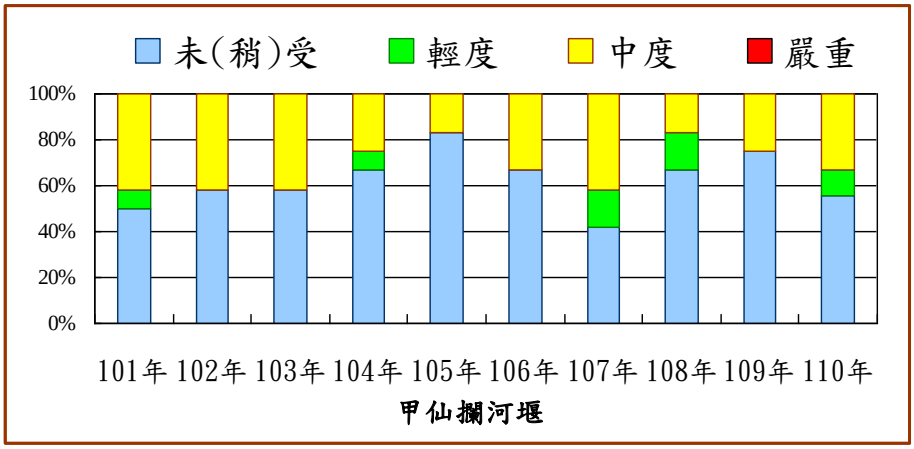
表 5.3-6、甲仙及高屏攔河堰歷年水質 WQI 評估結果彙整表

測站編號	監測站名	水質現況										主要污染物
		101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	
C01	甲仙攔河堰	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	-(無)
(C02	高屏攔河堰	中等	中等	中等	良好	中等	中等	良好	良好	良好	中等	SS(101~107)

表 5.3-7、甲仙及高屏攔河堰歷年水質 WQI 評估結果統計表

監測站名	監測年度	總站次	WQI 水質現況[註]，%					
			優良	良好	中等	中下	不良	惡劣
甲仙攔河堰	101 年	12	25.0%	33.3%	41.7%	0.0%	0.0%	0.0%
	102 年	12	33.3%	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	103 年	12	41.7%	33.3%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	104 年	12	58.3%	41.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	105 年	12	58.3%	33.3%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	106 年	12	41.7%	33.3%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	107 年	12	41.7%	50.0%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	108 年	12	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	109 年	12	66.7%	16.7%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年	9	11.1%	77.8%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%
高屏攔河堰	101 年	12	0.0%	16.7%	83.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	102 年	12	0.0%	8.3%	91.7%	0.0%	0.0%	0.0%
	103 年	12	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	104 年	12	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	105 年	12	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	106 年	12	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	107 年	12	8.3%	66.7%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	108 年	12	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	109 年	12	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	110 年	9	0.0%	44.4%	55.6%	0.0%	0.0%	0.0%

註：統計數據以四捨五入方式，取捨至小數點後一位。



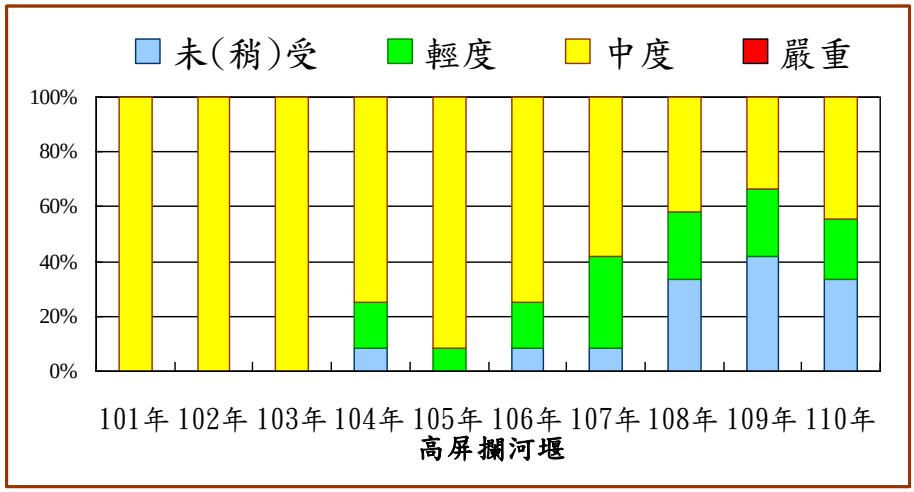
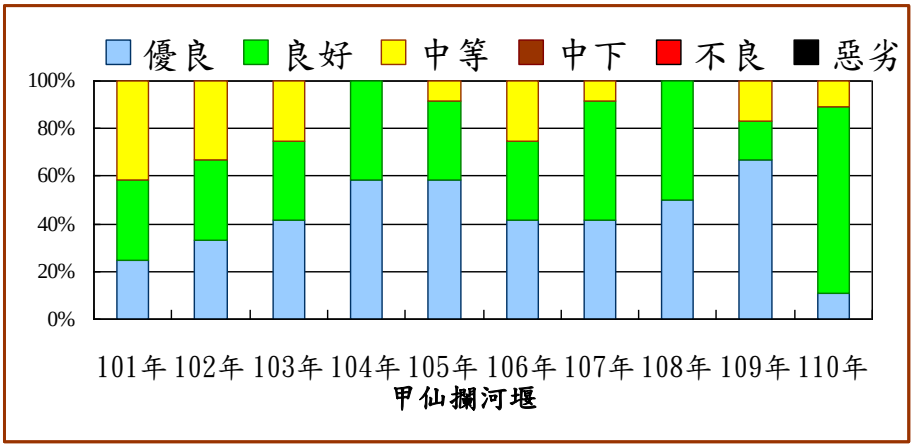


圖 5.3-1、甲仙及高屏攔河堰歷年河川污染指標(RPI)百分比統計圖



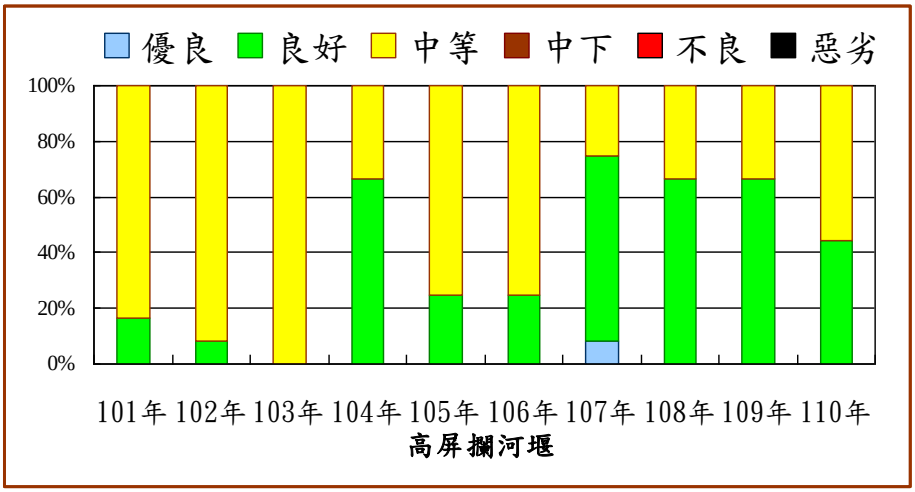


圖 5.3-2、甲仙及高屏攔河堰歷年河川水質指數(WQI)百分比統計圖

5.4 相關政策評估

依高屏溪整治綱要計畫，103 年預期績效指標，高屏溪攔河堰以上原水，除懸浮固體以外，Q_{75} 以下，應符合甲類水質標準，因此為瞭解此一目標與目前水質現況之差異性，本計畫彙整統計近三年高屏溪攔河堰以上河段一般水質項目之 Q_{75} 值比較如表 5.4-1，以及甲類水體水質標準達成率統計比較如表 5.4-2~表 5.4-3 所示。

表 5.4-1、高屏溪流域攔河堰以上河段近三年水質 Q_{75} 值統計彙整表

監測年度	Q_{75}【代表各項測值由小至大排序後，第 75 百分位數之值】						
	pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	氨氮 (mg/L)	總磷 (mg/L)
108 年	8.30	8.2	<1.0	**374**	**2.7E+04**	**0.14**	**0.181**
109 年	8.32	8.4	**1.2**	**166**	**2.0E+04**	0.10	**0.139**
110 年 (註)	8.30	8.4	1.0	**357**	**2.0E+04**	0.10	**0.170**
甲類標準	6.5~8.5	≧6.5	1.0	25	50	0.1	0.02
乙類標準	6.5~9.0	≧5.5	2.0	25	5000	0.3	0.05

註：其中110年監測資料環保署統計至110.10，而南水局則統計至110.09。

目前高屏溪攔河堰以上河段水質要達到甲類標準仍有困難，除了 SS 以外，大腸桿菌群及總磷之達成率偏低，近三年均在 40%以下，其餘項目均在 85%以上。為加速河川水質改善，建議相關單位加速污水下水道工程之興建，持續進行非點源污染削減，並輔以污水截流以及現地處理方式，將晴天污水收集至污染處理廠或水質淨化場進行處理，以降低河川排水污染負荷；有關高屏溪流域整體經理中程(108~113 年)實施計畫具體措施彙整如表 5.5.1-2。

以下針對高屏溪攔河堰以上河段水質與甲類水體水質標準比較說

明如下；

1. pH：此項甲類達成率極高。
   (1) 依年度比較：108~110 年平均達成率介於 96.6~98.6%之間。
   (2) 依流域比較：各主支流年平均達成率介於 89.7~100.0%之間；除旗山溪 108 年達成率略低些(89.7%)，其餘流域 108~110 年皆可達 95%以上。

2. 溶氧量：此項甲類達成率極高。
   (1) 依年度比較：108~110 年平均達成率介於 94.3~99.4%之間。
   (2) 依流域比較：各主支流年平均達成率介於 50.0~100.0%之間；除隘寮溪主流 108 年及隘寮溪支流排水 108 年、110 年(50.0~75.0%)以外，其餘流域 108~110 年皆可達 80%以上。

3. 生化需氧量：此項甲類達成率極高。
   (1) 依年度比較：108~110 年平均達成率介於 89.9~94.3%之間。
   (2) 依流域比較：各主支流年平均達成率介於 33.3~100.0%之間；以隘寮溪支流排 110 年最低，隘寮溪主流及高屏溪上游 110 年(66.7~73.7%)次之，其餘流域 108~110 年皆可達 75%以上。

4. 懸浮固體：此項甲類達成率偏低。
   (1) 依年度比較：108~110 年平均達成率介於 21.6~37.4%之間，以 108 年最低。
   (2) 依流域比較：各主支流年平均達成率介於 0.0~75.0%之間；大致上以旗山溪 109 年及隘寮溪支流 109 年(62.3~75.0%)略高些，其餘流域各年度介於 0.0~47.9%。

5. 大腸桿菌群：此項甲類達成率偏低。
   (1) 依年度比較：108~110 年平均達成率介於 22.2~34.5%之間，以 108 年最低。
   (2) 依流域比較：各主支流年平均達成率介於 0.0~52.5%之間；

以美濃溪 108 年、隘寮溪主流 110 年及隘寮溪支流排水 108~110 年最低，美濃溪 109 年(3.2%)次之，而 108~110 年大致上以旗山溪、荖濃溪及高屏溪上游較高些，其達成率介於 16.7~52.5%之間。

6. 氨氮：此項甲類達成率普遍以隘寮溪主流及支流排水較低。
   (1) 依年度比較：108~110 年平均達成率介於 93.2~95.0%之間。
   (2) 依流域比較：各主支流年平均達成率介於 25.0~100.0%之間；隘寮溪主流介於 66.7~75.0%，隘寮溪支流則介於 25.0~100.0%，其中以 108 年最高、109 年最低，其餘流域則均在 90%以上。

7. 總磷：此項甲類達成率偏低。
   (1) 依年度比較：108~110 年平均達成率介於 22.2~38.2%之間，以 108 年最低。
   (2) 依流域比較：各主支流年平均達成率介於 0.0~56.3%之間；以高屏溪上游 108 年最高，旗山溪 109~110 年、荖濃溪 110 年、高屏溪 110 年(31.3~55.9%)次之，其餘均在 30%以下。

表 5.4-2、高屏溪流域攔河堰以上各主支流甲類水體達成率統計比較表

流域	監測年份	一般水質項目達成率						
		pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷
高屏攔河堰以上河段	108 年	96.6%	94.3%	89.9%	21.6%	22.2%	93.2%	22.2%
	109 年	98.6%	99.4%	94.3%	37.4%	34.5%	95.0%	38.2%
	110 年	97.6%	97.4%	92.6%	31.2%	29.4%	93.9%	28.6%
旗山溪	108 年	89.7%	94.8%	96.6%	34.5%	34.5%	93.1%	23.1%
	109 年	95.1%	100.0%	96.7%	62.3%	52.5%	98.4%	41.5%
	110 年	95.8%	100.0%	95.8%	47.9%	41.7%	97.9%	55.9%
美濃溪	108 年	100.0%	91.7%	94.4%	11.1%	0.0%	91.7%	20.0%
	109 年	100.0%	100.0%	93.5%	19.4%	3.2%	90.3%	16.7%
	110 年	100.0%	100.0%	89.7%	44.8%	24.1%	93.1%	11.8%
荖濃溪	108 年	100.0%	100.0%	91.3%	28.3%	28.3%	95.7%	9.5%
	109 年	97.7%	100.0%	93.2%	31.8%	36.4%	95.5%	21.1%
	110 年	100.0%	100.0%	100.0%	26.5%	38.2%	100.0%	31.3%
隘寮溪-主流	108 年	100.0%	75.0%	87.5%	12.5%	25.0%	75.0%	0.0%
	109 年	100.0%	87.5%	75.0%	37.5%	25.0%	75.0%	0.0%
	110 年	100.0%	83.3%	66.7%	33.3%	0.0%	66.7%	16.7%
隘寮溪-支流排水	108 年	100.0%	50.0%	75.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	109 年	100.0%	100.0%	75.0%	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%
	110 年	100.0%	66.7%	33.3%	33.3%	0.0%	33.3%	0.0%
高屏溪上游	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	16.7%	95.8%	56.3%
	109 年	100.0%	100.0%	95.7%	0.0%	34.8%	100.0%	18.8%
	110 年	100.0%	100.0%	73.7%	0.0%	21.1%	100.0%	53.8%

註：各分項達成率(達成站次/總站次) = 各分項達成甲類水體水質標準的站次/各分項有效監測總站次。

表 5.4-3、高屏溪流域攔河堰以上各測站甲類水體達成率統計彙整表(1/2)

測站編號	河川名稱	監測站名	年度	一般水質項目達成率						
				pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	108 年	50.0%	100.0%	100.0%	50.0%	33.3%	83.3%	58.3%
			109 年	75.0%	100.0%	91.7%	58.3%	58.3%	100.0%	58.3%
			110 年	88.9%	100.0%	100.0%	44.4%	33.3%	100.0%	44.4%
B01	旗山溪	甲仙取水口	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	28.6%	14.3%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	83.3%	16.7%	100.0%	0.0%
			110 年	88.9%	100.0%	100.0%	44.4%	0.0%	100.0%	75.0%
A15	旗山溪	杉林大橋	108 年	100.0%	100.0%	75.0%	0.0%	50.0%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	50.0%	100.0%	50.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	66.7%	66.7%	100.0%	66.7%
B02	旗山溪	月眉橋	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	28.6%	57.1%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	80.0%	100.0%	100.0%	100.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	20.0%	60.0%	100.0%	100.0%
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	108 年	100.0%	100.0%	75.0%	50.0%	25.0%	75.0%	25.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	25.0%	50.0%	75.0%	0.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	33.3%	66.7%	33.3%
A02	旗山溪	旗山橋	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	75.0%	100.0%	25.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	75.0%	75.0%	100.0%	50.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	66.7%	100.0%	100.0%
B03	旗山溪	新旗尾橋	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	41.7%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	83.3%	91.7%	100.0%	100.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	60.0%	70.0%	100.0%	100.0%
A05	美濃溪	美濃橋	108 年	100.0%	50.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	25.0%
			109 年	100.0%	100.0%	75.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%
			110 年	100.0%	100.0%	66.7%	33.3%	0.0%	66.7%	0.0%
B04	美濃溪	西門大橋	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	16.7%	0.0%	91.7%	50.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	25.0%	0.0%	100.0%	50.0%
			110 年	100.0%	100.0%	90.0%	40.0%	10.0%	100.0%	25.0%
A06	美濃溪	中壇橋	108 年	100.0%	100.0%	75.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%
			110 年	100.0%	100.0%	66.7%	0.0%	66.7%	100.0%	0.0%
B05	美濃溪	旗南橋	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	16.7%	0.0%	91.7%	25.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	27.3%	0.0%	90.9%	50.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	60.0%	20.0%	90.0%	25.0%
A07	美濃溪	美濃溪匯流處	108 年	100.0%	75.0%	75.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	75.0%	25.0%	25.0%	100.0%	0.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	66.7%	66.7%	100.0%	0.0%

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。
2.各分項達成率(達成站次/總站次) = 各分項達成甲類水體水質標準的站次/各分項有效監測總站次。

表 5.4-3、高屏溪流域攔河堰以上各測站甲類水體達成率統計彙整表(2/2)

測站編號	河川名稱	監測站名	年度	一般水質項目達成率						
				pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷
A04	旗山溪	溪洲大橋	108 年	100.0%	50.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	25.0%	0.0%	100.0%	0.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	66.7%	100.0%	0.0%
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	108 年	100.0%	75.0%	100.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	75.0%	0.0%	0.0%	100.0%	25.0%
			110 年	100.0%	100.0%	33.3%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
B06	荖濃溪	新發大橋	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	0.0%	100.0%	0.0%
			109 年	91.7%	100.0%	100.0%	58.3%	8.3%	100.0%	0.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	44.4%	11.1%	100.0%	66.7%
B07	荖濃溪	六龜大橋	108 年	100.0%	100.0%	88.9%	22.2%	0.0%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	87.5%	25.0%	0.0%	100.0%	0.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	28.6%	14.3%	100.0%	33.3%
A08	荖濃溪	新威大橋	108 年	100.0%	100.0%	75.0%	0.0%	100.0%	75.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	25.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	66.7%	100.0%	100.0%	33.3%
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	44.4%	22.2%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	16.7%	0.0%	100.0%	0.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
A09	荖濃溪	高美大橋	108 年	100.0%	100.0%	75.0%	25.0%	100.0%	100.0%	25.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%	100.0%	25.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	33.3%	100.0%	100.0%	0.0%
B10	荖濃溪	里港大橋	108 年	100.0%	100.0%	87.5%	0.0%	37.5%	87.5%	50.0%
			109 年	100.0%	100.0%	80.0%	20.0%	70.0%	80.0%	66.7%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	71.4%	100.0%	50.0%
A10	隘寮溪	三地門橋	108 年	100.0%	50.0%	100.0%	25.0%	25.0%	75.0%	0.0%
			109 年	100.0%	75.0%	100.0%	75.0%	25.0%	100.0%	0.0%
			110 年	100.0%	100.0%	100.0%	66.7%	0.0%	100.0%	33.3%
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	108 年	100.0%	50.0%	75.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	75.0%	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%
			110 年	100.0%	66.7%	33.3%	33.3%	0.0%	33.3%	0.0%
A12	隘寮溪	高樹大橋	108 年	100.0%	100.0%	75.0%	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	50.0%	0.0%	25.0%	50.0%	0.0%
			110 年	100.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%
B13	高屏溪	里嶺大橋	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	16.7%	100.0%	0.0%
			109 年	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	9.1%	100.0%	50.0%
			110 年	100.0%	100.0%	80.0%	0.0%	10.0%	100.0%	75.0%
C02	高屏溪	高屏攔河堰	108 年	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	16.7%	91.7%	75.0%
			109 年	100.0%	100.0%	91.7%	0.0%	58.3%	100.0%	8.3%
			110 年	100.0%	100.0%	66.7%	0.0%	33.3%	100.0%	44.4%

註：1.測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。
2.各分項達成率(達成站次/總站次) = 各分項達成甲類水體水質標準的站次/各分項有效監測總站次。

5.5 污染管制策略

5.5.1 高屏溪流域整體經理綱要計畫

高屏溪流域整體經理綱要計畫採全方位之上位計畫規劃，以民國120 年為目標年，分期分年辦理，流域整體經理包含河川治理及流域治理，其中河川治理為利水、治水、環境及有效管理，流域治理則為集水區經營、景觀改善及棲地生態環境維護、水質改善、強化自來水經營及設施功能。

高屏溪流域之水資源運用、水質改善、防災治理、環境保護績效等，關係高屏地區之進步發展至鉅，故設定高屏溪流域整體經理願景如下，各願景要項分類如表 5.5.1-1 所示。

- 永續河川－水土資源應在跨域調配管理下有效合理利用
- 安全河川－河川、排水、集水區水土災害有效治理防災
- 潔淨河川－提升污染處理管制效率、潔淨水源水質水量
- 自然河川－維護河川自然環境景觀、改善生態系統完整

表 5.5.1-1、高屏溪流域整體經理總體願景分項一覽表

願景	要項	內容說明
永續河川	水資源經營管理	1.農業用水合理化 2.生活及工業用水開源與節流
	集水區經營	1.配合國土規劃 2.劃分危險區域，以工程及非工程方式減輕損失
安全河川	水土災害防治	有效防治水患及土砂災害
	維生系統安全	1.災害事件發生前提前作萬全準備 2.災害事件發生時積極採取救援行動，減少生命財產損失 3.災害事件發生後儘速恢復維生機能
潔淨河川	水質維護	水質符合既定公共及灌溉用水之水體水質標準
自然河川	河川營造生態保育	河川景觀改善及生物多樣性維護
行政管理	綜合業務	落實高屏溪流域整體經理計畫

資料來源：高屏溪流域整體經理綱要計畫(核定本)，105 年 10 月。

一、預計可達成下列整體量化目標：

1. 水資源經營管理：(永續河川)
   (1) 節約用水：每人每日生活用水量預估由 274 公升降低為 250 公升(減少 24 公升)。
   (2) 有效管理:高雄地區自來水漏水率由民國 104 年之 12.41%(售水率 77.25%)降低至民國 120 年約 10.30%(售水率 79.36%)。
   (3) 增加常態供水量每日 15 萬噸、備用水源每日 52.5 萬噸；檢討曾文水庫越域引水計畫。
   (4) 農業節水：至民國 120 年農業用水節水量達每年 0.3 億立方公尺，並視農糧政策及水文豐枯情勢調整。

2. 水質維護：(潔淨河川)
   (1) 既有污水下水道系統：旗美系統用戶接管普及率達 38%、大樹系統用戶接管普及率達 18%及屏東市系統用戶接管普及率達 100%。
   (2) 屏東縣里港地區(里港、九如、鹽埔)及高樹鄉污水下水道系統規劃檢討及設計施工。
   (3) 非都市計畫偏遠地區規劃檢討小型污水處理廠可行性。

3. 水土災害防治：(安全河川)
   (1) 河川整治：依據重要河川環境營造計畫(104 年~109 年)，辦理防洪構造物改善 6,900 公尺。
   (2) 河道疏濬：每年持續疏濬預計 400 萬立方公尺，實際疏濬量依河床淤積量每年滾動式檢討。
   (3) 區域排水整治：依據流域綜合治理計畫(103-108 年)，縣市管區域排水治理 8,103 公尺；區域排水整治及環境營造計畫(104~109 年)，中央管區域排水治理 1,392 公尺。
   (4) 加強避災等非工程措施

   a、持續防災工作社區化，高雄市約 30 處，屏東縣約 13 處。

   b、持續完成洪水與淹水預警避災系統，高雄市約 72 站，屏

東縣約 29 站。

(5) 土砂災害治理：依集水區監測成果評估環境演變情形後，再行訂定。

a、治山防災：崩塌地處理約 79 處及野溪治理約 83 處，並依集水區環境演變情形，每年滾動式檢討辦理。

b、野溪清疏：每年估計清疏 60 萬立方公尺土砂。

4. 集水區經營：(永續河川、安全河川)

(1) 災損減輕：

a、疏散避難：每年辦理約 4 場疏散避難演練。

b、集水區監測：每年辦理 1 區集水區遙測影像拍攝及判釋。

c、土地使用管制：每年滾動式檢討辦理山坡地可利用限度查定。

(2) 災害治理：依集水區監測成果評估環境演變情形後，再行訂定。每年植生造林約 20~50 公頃。

5. 河川營造生態保育：(自然河川)

(1) 生物多樣性維護：長期生態環境監測，建立生態環境資料庫。

(2) 河川景觀改善：

a、景觀改善與維護管理：原有堤岸粗糙化及綠化每年約 500 公尺。

b、高灘地自然綠化：減少河床裸露每年綠化約 5 公頃。

6. 維生系統安全：(安全河川)

(1) 橋梁改善：依實際需求滾動檢討橋梁改建工作。

(2) 道路恢復：完成臺 20 線勤和至復興間之災損道路復建 1.85 公里。

(3) 預警監測系統：完成跨河橋梁封橋水位警戒機制建立及省道、縣道橋梁預警監測系統建置。

7. 綜合業務：落實高屏溪流域整體經理計畫。
   (1) 整體經理機制之建立：有效溝通協調各項經理事務分工。
   (2) 考核執行成果：依年度預算執行目標進行考核。
   (3) 民眾參與：整合性河川社團積極參與河川治理事務。
   (4) 教育宣導：辦理水土保持研習與教育推廣活動，辦理土石流及洪水防災疏散避難演練、生態系外來入侵種移除及節水宣導，以及民間河川防災義工積極協助教育宣導工作。
   (5) 提升巡防效率：轄區內防汛護水志工與社區結合，積極協助巡防。

二、預計可達成下列整體效益：

1. 儘量滿足南部地區至民國 120 年生活及工業用水需求，並提升高屏地區居民飲水水質與穩定水量之生活品質。
2. 積極改善高屏溪水質，以達成高屏溪攔河堰上游水質達甲類水體標準為目標。
3. 河川環境營造，達到防洪、河川使用與生態棲地平衡，不僅增加民眾親水空間，更具有生態維護與教育宣導之意義。
4. 集水區經營良好使綠資源大量增加，不僅創造環境景觀，增加水源涵養功能，亦可促進物種多樣化，達到自然環境永續經營。
5. 維護交通運輸基本功能，減少山區聚落孤島效應發生，加強地方單位與民眾之災害應變處理能力。

高屏溪流域兼顧水資源經營管理、集水區經營、環境景觀美化與生態保育，維護高屏溪河防安全及原有功能，在人為開發與自然間謀求平衡，並與河川自然環境之融合，維護生物多樣性，使河川整治兼具社會經濟與生態效益，達到「永續河川」、「安全河川」、「潔淨河川」、「自然河川」之經營目標努力邁進；相關高屏溪流域整體經理中程(108~113 年)實施計畫具體措施彙整如表 5.5.1-2 所示。

表 5.5.1-2、高屏溪流域整體經理中程實施計畫具體措施(1/2)

計畫要項	具體措施	計畫期程	執行機關
水資源管理利用	降低漏水率計畫(102-111 年)-汰換管線(RB)	102~111 年	自來水公司
	高屏溪流域水資源監測評析及荖濃溪沿岸聚落供水調查評估	109 年	南區水資源局
	臺南高雄水源聯合運用調度輸水工程	102~110 年	自來水公司
水質維護	旗美污水下水道系統第三期實施計畫	106~109 年	高雄市水利局
	高屏溪流域(屏東市)污水下水道系統第三期實施計畫	104~110 年	屏東縣水利處
	屏東市殺蛇溪沿岸截流井計畫	107~109 年	屏東縣水利處
	高雄市水污染陳情稽查及河川水質管制計畫	108~109 年	高雄市環保局
	高雄市水污染源稽查與水污費徵收查核計畫	108~109 年	高雄市環保局
	屏東縣畜牧廢水氨氮回收推動及關鍵測站總量削減計畫	108~113 年	屏東縣環保局
	屏東縣高樹鄉污水下水道系統實施計畫	–(尚未核定)	屏東縣水利處
土水災害防治	重要河川環境營造計畫	108~113 年	第七河川局
	高屏溪流域河道疏濬計畫	108~113 年	第七河川局
	108~111 年度荖濃溪新威大橋上游斷面 20-28 河段疏濬作業、108~110 年度高屏溪斜張橋上下游河段疏濬作業	108~111 年	高雄市水利局
	第七河川局轄區區域排水維護工程	108~113 年	第七河川局
	牛稠溪流域整體環境改善工程計畫	107~109 年	屏東縣水利處
	辦理高屏溪流域(含美濃區、旗山區等)區域排水整治	108~110 年	高雄市水利局
	牛稠溪排水改善工程	108~109 年	屏東縣水利處
	高雄市既有水患自主防災社區維運計畫	109 年	高雄市水利局
	屏東縣既有水患自主防災社區維運計畫	109 年	屏東縣水利處
	整體性治山防災計畫	108~113 年	林務局屏東林管處 水土保持局台南分局
	山坡地水土保持加強維護計畫	109 年	高雄市水利局

資料來源：109 年高屏溪流域管理工作執行年報，110 年 5 月。

表 5.5.1-2、高屏溪流域整體經理中程實施計畫具體措施(2/2)

計畫要項	具體措施	計畫期程	執行機關
集水區經營	土石流防災疏算避難演練及宣導	108~113 年	高雄市水利局
	土石流防災疏算避難演練及宣導	109 年	屏東縣水利處
	土石流警戒基準值檢討與更新	108~113 年	水土保持局
	山坡地可利用限度查定	109 年	高雄市水利局
	違規及超限利用取締	109 年	高雄市水利局
	山坡地違規查報巡查	108~113 年	高雄市水利局
	國有林造林及林產產銷計畫 平地造林與樹木保護計畫	108~113 年	林務局屏東林管處
河川營造生態保育	重要河川環境營造計畫	108~113 年	第七河川局
	高屏溪揚塵改善計畫	108~113 年	第七河川局
	108-109 年度玉山國家公園熊鷹族群生態與周邊布農部落之關聯研究	108~109 年	玉山國家公園管理處
	出雲山自然保留區植相及植群調查研究計畫(2/3)(3/3)	105~109 年	林務局屏東林管處
維生系統安全	公路新建及養護計畫-公路工程災害準備費	109~110 年	第三區養護工程處甲仙工務段
	省道改善計畫	108~111 年	第三區養護工程處甲仙工務段
綜合業務	106-109 年高屏溪流域治理推動績效評估(4/4)	107~109 年	高屏溪流域管理委員會
	水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	109 年	水土保持局台南分局
	水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	108~113 年	高雄市水利局
	水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	108~109 年	屏東縣水利處
	生態系外來入侵種移除宣導活動	108~113 年	林務局屏東林管處
	109 年高雄市環境巡守經營管理及教育宣導計畫	109 年	高雄市環保局

資料來源：109 年高屏溪流域管理工作執行年報，110 年 5 月。

5.5.2 畜牧糞尿資源化政策

畜牧糞尿本質為高有機及含氮物質，現行畜牧業大都以固液分離、厭氧(兼氣)醱酵及好氧處理之三段式處理廢水，常因好氧處理程序曝氣，所需電費高，為節省成本而未妥善處理即排放污染河川，且三段式處理設施無法妥善處理氨氮，排入河川消耗水中溶氧，使河川水體污染難以徹底改善。另一方面，對於畜牧業者來說，處理的申請程序過於繁複，難以促使業者積極配合，導致河川水體仍受其排放污染嚴重影響。

水污染防治法於民國 104 年 2 月 4 日修正公布，提高未符合放流水標準及繞流排放之罰鍰，分別調整為新臺幣 6 千元以上 60 萬元以下及 6 萬元以上 2,000 萬元以下，加上自民國 106 年起開始徵收畜牧業水污染防治費，在種種廢水處理成本增加因素下，提供了畜牧糞尿資源化的契機與誘因。

比起傳統處理及放流水管理的思維，畜牧糞尿經厭氧醱酵後，產生之沼液、沼渣及沼氣皆可視為資源再進行利用，可謂為畜牧糞尿管理的創新作法，二者比較如圖 5.5.1-1 所示。有關各項畜牧糞尿管理的創新作法說明如下；

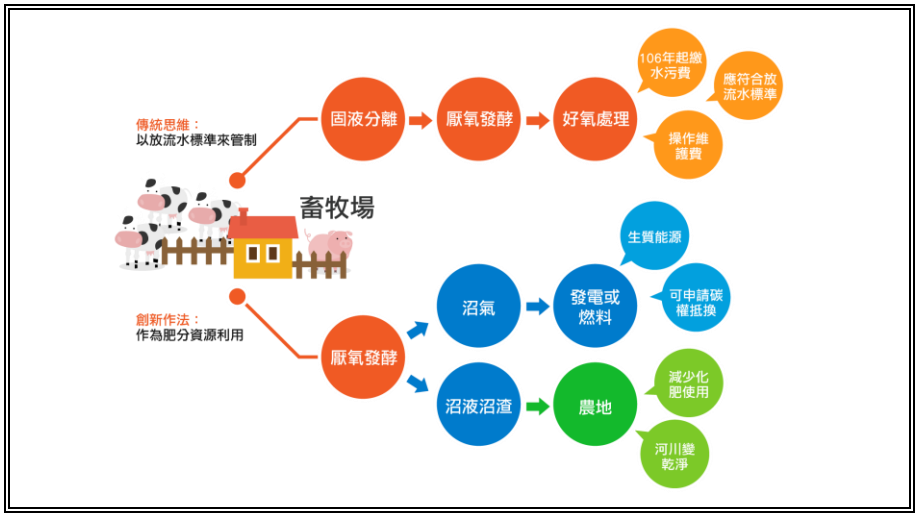


圖 5.5.1-1、畜牧糞尿管理之創新作法示意圖

一、沼液、沼渣可作為農地肥分：

畜牧糞尿經過厭氧消化後生成之水溶性物質為沼液，固體產物則為沼渣；沼液及沼渣中含有豐富的養分及肥分，可提高植物的抗病蟲害能力，有助於作物吸收、產量增加。另外，依調查資料顯示，養豬一年所獲得的氮肥相當於臺肥五號肥料 1 包，農民使用沼液沼渣作為農地肥分，可減少化學肥料的使用，推動有機農業，節省非常可觀的肥料開支。在國外已有很多實施案例，如：

1. 歐美國家如荷蘭、瑞典等國將畜牧糞尿厭氧醱酵後施灌於農田作為肥料使用，已有數十年之經驗，並由養豬戶與農民簽訂施作合約。
2. 歐盟對於所有的畜牧廢棄物規定必須回歸農田再利用。
3. 英國直接將厭氧醱酵後沼液沼渣認定為生物性肥料，可進行商業性買賣，成為有價的肥分。

環保署署經參考國外經驗及推動情形、我國畜牧業產業現況，同時諮商養豬協會、酪農協會，並與行政院農業委員會協商結果，於民國 104 年 11 月 24 日修正發布「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」，訂定「沼液沼渣農地肥分使用」專章 10 條，加以推動管理。另於民國 105 年 10 月 28 日再修「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」,擴大沼液沼渣農地肥分使用適用對象及簡化檢測項目與增加管理彈性等內容，共同擴大參與。

民國 106 年 12 月 27 日修正「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」部分條文，明訂畜牧業應採行資源化處理措施之比率及期限，朝向糞尿還田處理之管理方式；民國 108 年 3 月 8 日修正「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」部分條文，簡化飼養豬隻未滿 200 頭之畜牧業之沼液沼渣申請程序及後續監測頻率，並分級管理畜牧糞尿資源化利用，以積極推動畜牧業循環經濟措施。

二、產生沼氣作為生質能源：

畜牧糞尿厭氧醱酵會產生沼氣，其中 60%以上是甲烷，屬溫室氣體之一種，依據 IPCC 2007 年報告，其溫室效應造成全球暖化之潛勢為二氧化碳的 25 倍。因此，沼氣的收集利用，不僅可減少溫室氣體的排放，經不同程度的純化、回收後，可用來發電、熱能及車用燃氣，是較為穩定之生質能源。

以每頭豬每日產生 0.1 立方公尺沼氣，每 0.7 立方公尺沼氣產生 1 度電計算，高屏溪流域統計至 108 年 11 月為止，流域內養豬頭數約有 88.3 萬頭豬，每日可產生 12.6 萬度電，一年約 4600 萬度的電。以 109 年躉購費率為每瓩 5.1176 元計，畜牧業者透過沼氣發電即可獲得約 2.35 億元之發電利益。

三、沼氣發電可申請碳權抵換：

依臺灣大學蘇忠禎教授研究顯示，以飼養 9,000 頭養豬場使用 90 瓩發電機為例，計算沼氣發電量，平均每頭豬每年可減少 1 公噸二氧化碳當量計算。高屏溪流域 88.3 萬頭養豬，藉由發電產生的減碳效益，預估每年減少 88.3 萬公噸二氧化碳的碳排量，占全國二氧化碳碳排量每年 2.7 億公噸的 0.3%。

我國已訂定公布溫室氣體及減量管理法，針對每公噸超額碳量處分罰鍰，亦訂定發布溫室氣體抵換專案管理辦法，明定碳權抵換的方法，加上國際趨勢已朝減碳抵換進行，聯合國氣候變遷綱要公約(UNFCCC)有畜牧糞尿減碳認證方法與應用實例。環保署已訂定「溫室氣體抵換專案管理辦法」，鼓勵業者以再生能源(包含沼氣發電)、提高能源效率或能源整合方式進行減量，並給予碳權，目前已有沼氣發電專案通過專案小組審查(漢寶可再生能源專案、漢寶農畜產第三期污水場沼氣發電計畫)。此外，環保署刻正加強微型規模抵換專案之推動，簡化抵換專案程序，並擴大參與對象，歡迎更多畜牧業者參加。

畜牧糞尿直接厭氧醱酵後產生之沼液沼渣作為農地的肥分使用，同時產生之沼氣收集純化後則進行發電，可以創造四贏之機制：

1. 畜牧業者可以節省廢水處理設施第三段好氧處理之操作經費、無需繳納水污染防治費，無放流水標準適用，亦無需申請水污染防治措施計畫及排放許可證，同時增加沼氣發電與販售碳權之獲益。
2. 農民可以減少購買化學肥料之費用及推動有機農業
3. 企業可以投資畜牧業設置沼氣發電設施而取得碳權及綠電，有利其開發。
4. 畜牧糞尿不排放河川，可減少排放至河川的有機污染量。

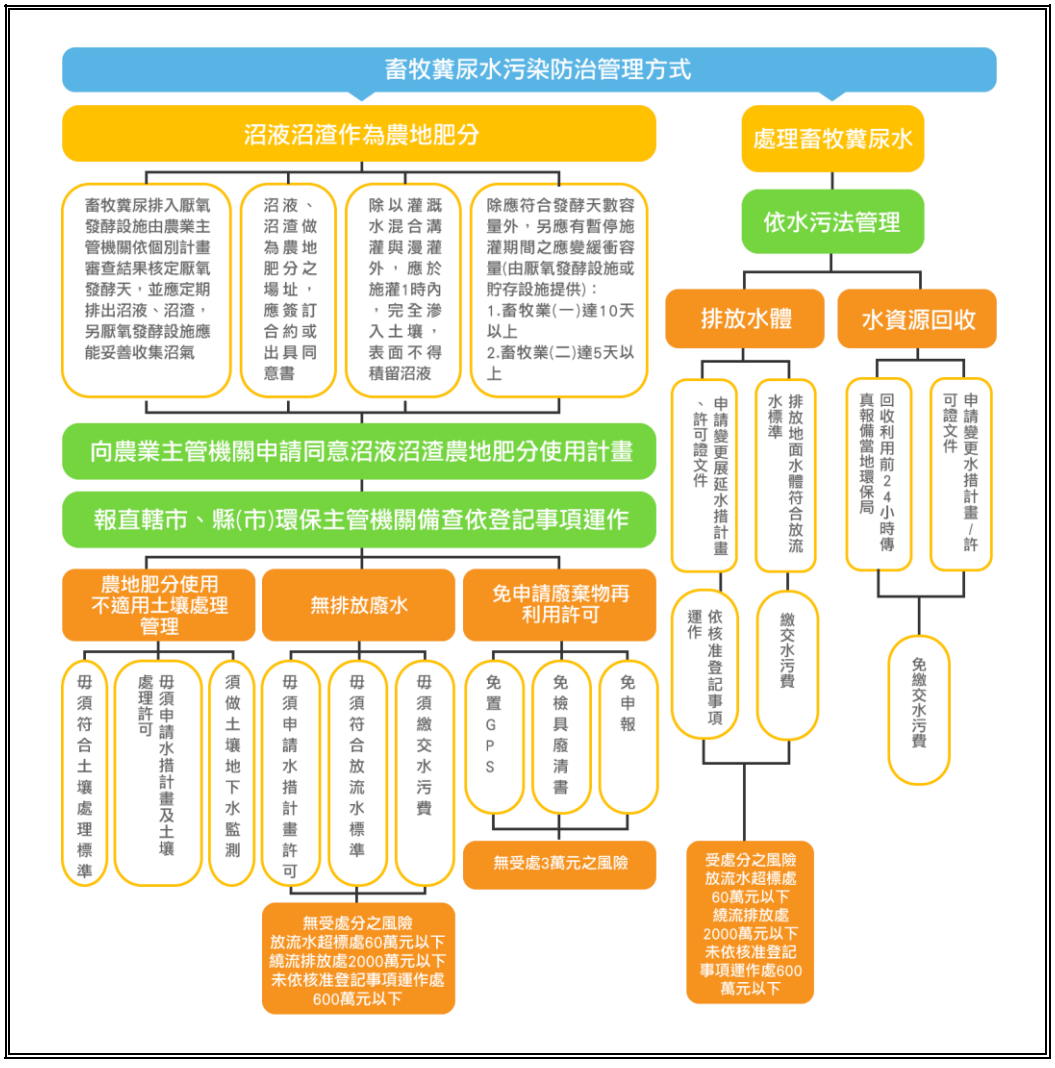


圖 5.5.1-2、畜牧糞尿水污染防治管理方式

四、畜牧場糞尿集中資源利用：

環保署為鼓勵地方政府推動設置畜牧糞尿資源化處理設施，並集運處理其他畜牧場畜牧糞尿，或購置沼液沼渣集運車輛、施灌車輛或機具、農地貯存槽，以落實循環經濟回收氨氮，減少溫室氣體排放，保護環境及創造綠能，於民國 109 年 4 月 15 日下達「行政院環境保護署補助地方政府推動畜牧糞尿收集處理回收氨氮示範計畫」。

該計畫補助各地方政府推動畜牧業、技術業、機關、財團法人或社會團體(以下簡稱設置者)，在畜牧場內設置畜牧糞尿資源化處理設施，集運與資源化處理其他畜牧場畜牧糞尿；以及補助各地方政府推動設置者，在畜牧場外設置畜牧糞尿資源化處理設施，集中集運與資源化處理畜牧場畜牧糞尿；其中畜牧業或所設置資源化處理設施之畜牧場須領有畜牧場登記證書，受集運處理之其他畜牧場須具有畜牧場登記證書或畜禽飼養登記證書。

設置者至少集運處理其他畜牧場豬隻200頭或牛隻50頭以上之糞尿。畜牧糞尿資源化處理設施應屬本計畫生效(民國 109 年 1 月 1 日)後購置之新品，或本計畫生效前取得經濟部沼氣發電系統推廣計畫補助作業要點核定補助沼氣發電系統設置費後購置之新品。畜牧糞尿產生後應即送入有加蓋或密閉之貯槽貯存或沉澱濃縮；接收其他畜牧場糞尿入場後亦同。厭氧醱酵設施，應具有連續或定期排出沼液沼渣之功能。畜牧糞尿資源化設施設置後，資源利用量合計占畜牧業與所收集畜牧場糞尿量比率應在 75%以上。

補助經費原則每收集 200 頭豬糞尿(或 50 頭牛糞尿)補助新臺幣 100 萬元，設置所在之畜牧場頭數不納入補助計算。補助經費用於下列用途：

1. 設置集運處理其他畜牧場畜牧糞尿所需之集運車輛、管線、收集槽、防疫牆或相關設施。
2. 設置厭氧醱酵、沼氣純化、沼氣發電設施。

3. 設置沼液沼渣資源利用所需之處理設施及其他設施，例如廢水處理、快速堆肥、汽化爐、飼養黑水虻、蚯蚓、藻類等設施。
4. 設置資源利用所需施灌車輛、管線、農地貯存槽或相關設施。
5. 其他經環保署同意補助與畜牧糞尿資源化處理有關之設施。

五、畜牧糞尿資源化利用方式：

畜牧糞尿資源化利用有以下三種途徑：

1. 厭氧醱酵沼氣用來發電，沼液沼渣作為農地肥分使用。
2. 畜牧糞尿依農業事業廢棄物再利用管理辦法進行再利用。
3. 經處理至符合放流水標準，放流水作為澆灌之水資源利用。

畜牧糞尿作資源化利用的部分，不須繳納水污染防治費。

1. 沼液沼渣農地肥分使用：沼液沼渣依「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」之「沼液沼渣農地肥分使用」專章辦理，如圖 5.5.1-3。
2. 農業事業廢棄物個案再利用：畜牧糞尿或廢水依「農業事業廢棄物再利用管理辦法」之個案再利用許可規定辦理，如圖 5.5.1-4。
3. 水資源回收：畜牧廢水依水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法規定申請核准回收使用，如圖 5.5.1-5。

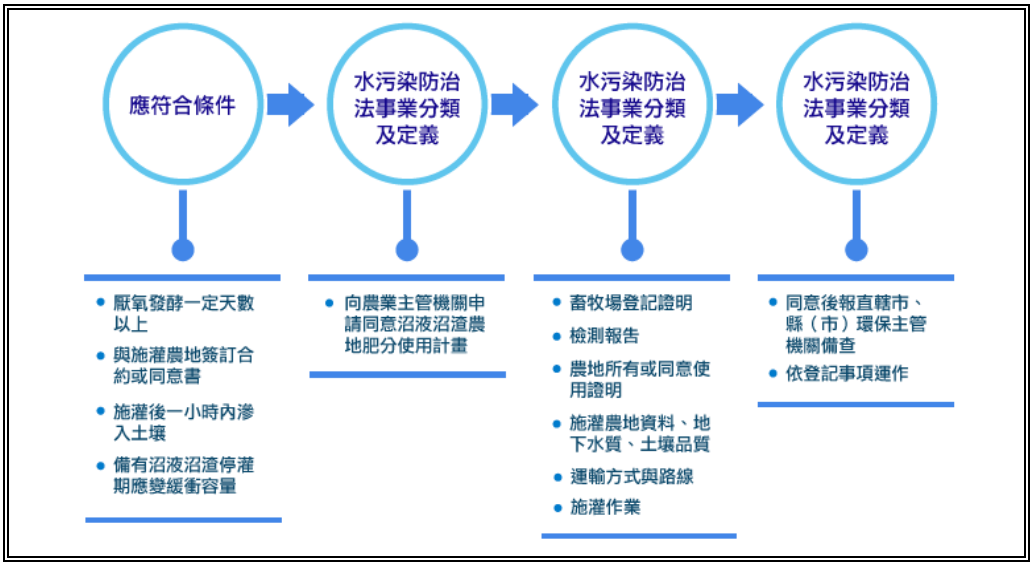


圖 5.5.1-3、沼液沼渣農地肥分使用申請流程

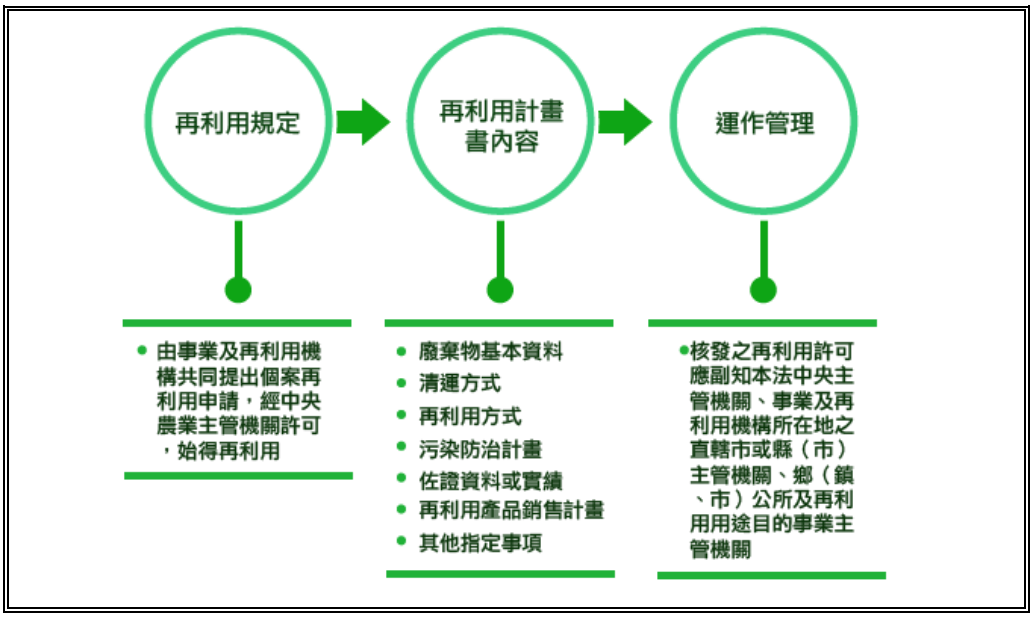


圖 5.5.1-4、農業事業廢棄物個案再利用申請流程

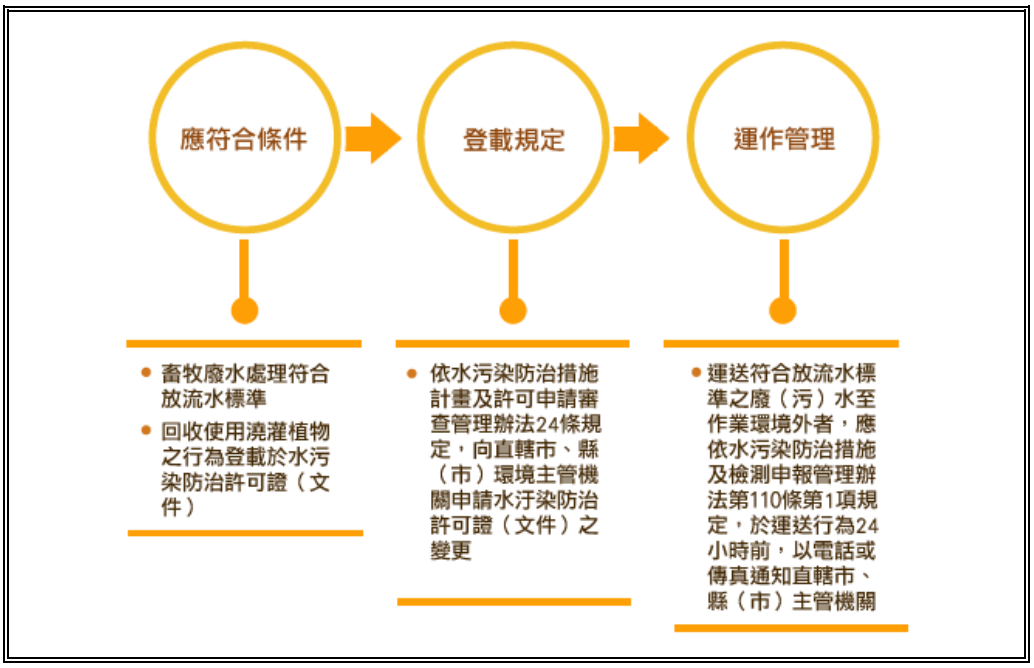


圖 5.5.1-5、水資源回收申請流程

5.5.3 氨氮削減示範計畫

環保署透過各種污染管制與整治措施逐步改善全國 50 條主要河川水質，已大幅度改善河川污染問題，惟南崁溪、新虎尾溪、二仁溪、老街溪、北港溪、東港溪及急水溪等 7 條氨氮達成率偏低；為提升河川水體水質測站達成率，達成我國沒有嚴重污染河段之目標，並配合聯合國永續發展核心目標 SDG6，以乾淨水資源為目標，在永續水質的目標下，持續削減排入污染量及氨氮等污染，以提升河川品質，環保署推動執行 109 年至 112 年「永續水質推動計畫-氨氮削減示範計畫」。

氨氮水體水質達成率偏低原因，主要污染源有工廠、工業區廢水、生活污水及畜牧廢水，為降低放流水氨氮排放，環保署自民國 100 年起陸續修正放流水標準；100 年新增管制晶圓製造及半導體製造業、石化業、石化專區污水下水道之放流水氨氮濃度；101 年新增管制光電業及科學園區；103 年新增管制化工業；106 年擴大管制所有列管事業之氨氮排放濃度，並依不同業別或設立時間，分階段於 106 年、110 年、113 年起逐步實施。

並且，修正調整公共污水下水道系統之氨氮 110 年、113 年放流水標準；而且，考量畜牧業高氨氮廢水特性、處理成本及產業衝擊程度，雖未管制放流水氨氮，但透過修正法規提升畜牧糞尿資源化比率，削減畜牧廢水排放水體氨氮污染量。

部分事業密集區無聯合污水處理廠，故各自排放符合放流水標準的廢水，亦因事業密集而污染密集，排放污染量超過河川的涵容能力；或部分事業密集區雖有污水處理廠，部分事業本身無妥善前處理設備，致污水處理場處理效率不彰。因此，需有進一步削減污染的策略及措施，促使減少工廠及事業廢水之排放。

再者，畜牧業廢水含有高量氨氮，排放水體耗掉氧氣，會使河川發臭，如本計畫之萬丹排水測站，受畜牧廢水影響大。

河川污染指標氨氮大於 3 mg/L 即屬嚴重污染，而符合丙類地面水體水質標準則需在 0.3 mg/L 以下，因此，符合放流水標準之廢水氨氮仍會消耗水中溶氧，在無基流量情況下，造成水質惡化，需有進一步強化作為，以維水體品質。

因此，為維護及提升河川水質，永續水體水質，環保署規劃以南崁溪、新虎尾溪、二仁溪、老街溪、北港溪、東港溪及急水溪等 7 條流域，作為示範整治河川，透過設置氨氮等污染削減設施，採行污染物削減措施，削減氨氮等污染物排放到河川，降低水體污染，主要執行的工作項目包括「設置污染削減設施」、「推動污染削減措施與評估」及「水污染防治基金徵收查核與加強稽查」等；未來可評估將此部分相關工作項目及執行策略(詳如圖 5.5.3-1)列入高屏溪整體經理中遠程實施計畫中規劃辦理。



圖 5.5.3-1、氨氮削減示範計畫工作項目及執行策略

5.5.4 高屏溪河川情勢調查計畫

高屏溪水系曾於民國 95 及 96 年辦理河川情勢調查，包含高屏溪本流、旗山溪、荖濃溪、隘寮溪及美濃溪。民國 98 年 8 月莫拉克颱風造成河川水文及地文等重大的改變及破壞，高屏溪流域之生態環境及生物棲地發生明顯的變化，因此於民國 100 年再度進行第二次河川情勢調查工作。由於河川情勢調查作業原則以 6 至 12 年為週期，至今距前次調查已隔 7 年多，為瞭解高屏溪流域內水系之生態環境情況，並依據經濟部水利署頒布河川情勢調查作業要點，健全河川情勢調查資料庫資料供工程單位規劃設計人員參考，規劃辦理第三次高屏溪河川情勢調查作業。

第三次高屏溪河川情勢調查計畫屬三年之延續性計畫，第一年(108 年)度調查範圍為旗山溪、美濃溪、口隘溪、隘寮溪及武洛溪地 1~3 次調查工作；第二年(109 年)度調查範圍為旗山溪、美濃溪、口隘溪、隘寮溪及武洛溪第 4 次及高屏溪本流、荖濃溪、濁口溪第 1~3 次調查工作。第三年(110 年)度調查範圍為高屏溪本流、荖濃溪、濁口溪第 4 次調查工作。

依據 108~110 年度高屏溪河川情勢調查計畫總報告，整體工作項目內容摘要說明如表 5.5.4-1，各年度工作項目與內容概述如表 5.5.4-2，相關之環境調查成果彙整如表 5.5.4-3~表 5.5.4-13 所示。

高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)水質調查成果於枯水期間大致以高屏溪攔河堰為界，攔河堰上游 RPI 指數為未(稍)受污染~輕度污染，攔河堰下游受支排武洛溪排水(九如橋)、牛稠溪排水(昌農橋)及萬丹排水等畜牧廢水影響，RPI 指數上升為中度~嚴重污染。豐水期間受季節流量差異影響，懸浮固體濃度普遍較高，導致多數測站由原本的未(稍)受污染轉為中度污染。

旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)水質調查成果於枯水期間 RPI 指數為未(稍)受~中度污染；豐水期間旗山溪、隘寮溪、武洛溪因懸浮固體升高，水質表現多數落於中度污染，口隘溪及美濃溪上游測站水質表現相對穩定。

流量調查成果部分，高屏溪本流及荖濃溪(含武洛溪)之豐水期水量足夠，枯水期水量較少；旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)之豐水期河川水量豐沛，枯水期水量亦較少。整體而言，高屏溪水系全年仍有穩定而持續的水流。

表 5.5.4-1、108~110 年度高屏溪河川情勢調查計畫整體工作項目一覽表

項次	工作項目	工作內容
一	基本資料蒐集	1.河川概要資料
		2.流域概要資料
		3.流量及水質資料
		4.河川型態資料
		5.既有生態調查資料
		6.相關地文資料
		7.前期河川情勢調查成果資料
二	現地調查	1.調查計畫
		2.河川環境調查
		3.生物調查(水陸域動物與植物)
三	調查成果彙整、分析與評估	1.調查成果整理
		2.生物調查成果應視調查數量辦理相關的生物歧異度分析。植物調查成果應辦理自然度分析、重要值分析
		3.繪製固定樣站之河川環境基本圖
		4.現地調查成果與調查地點之資料，上傳「河川情勢調查資料庫管理系統」
四	河川環境管理之分析與建議	相關調查計畫成果彙整、案例調查與評估、初擬近期河川環境管理應注意事項及近自然工法規劃設計應注意事項
五	報告書編撰印製及其他	1.各年度成果報告編撰(含中英文摘要、書面報告及電腦檔光碟)
		2.其他配合事項(宣導影片製作)

資料來源：108~110 年度高屏溪河川情勢調查計畫總報告，110 年 9 月。

表 5.5.4-2、108~110 年度高屏溪河川情勢調查計畫各年度工作項目一覽表

	第一年度(108 年)	第二年度(109 年)	第三年度(110 年)
調查範圍	旗山溪、美濃溪、口隘溪、隘寮溪及武洛溪，共設 12 點固定樣站，5 點臨時樣站，分別執行 3 季次	1.旗山溪、美濃溪、口隘溪、隘寮溪及武洛溪，共設 12 點固定樣站，5 點臨時樣站，分別執行 1 季次 2.高屏溪主流、荖濃溪及濁口溪，共設 10 點固定樣站，3 點臨時樣站，分別執行 3 季次	高屏溪主流、荖濃溪及濁口溪，共設 10 點固定樣站，3 點補充樣站，分別執行 1 季次
工作項目	1.基本資料蒐集 2.現地調查(包含調查計畫、河川環境調查及生物調查等) 3.調查成果彙整、分析與評估(包含生物歧異度指數分析、自然度分析及重要值分析、繪製河川環境基本圖、生態資源資料庫建立及上傳) 4.河川環境管理之分析與建議 5.第一年報告編撰印製及其他	1.基本資料蒐集(更新歷年及最新之流域相關基本資料) 2.現地調查(包含調查計畫、河川環境調查及生物調查等) 3.調查成果彙整、分析與評估(同第一年工作內容) 4.河川社群團體意見交流 5.河川環境管理之分析與建議 6.第二年報告編撰印製及其他	1.調查資料蒐集(更新歷年及最新之流域相關基本資料) 2.現地調查(包含調查計畫、河川環境調查及生物調查等) 3.調查成果彙整、分析與評估(同第一、二年工作內容) 4.河川環境管理之分析與建議 5.宣導影片製作 6.第三年及總成果報告編撰印製及其他

資料來源：108~110 年度高屏溪河川情勢調查計畫總報告，110 年 9 月。

表 5.5.4-3、旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)水質第一次調查成果表

河川名	支流旗山溪			次要支流美濃溪			次要支流口隘溪		支流隘寮溪			次要支流武洛溪
地點 / 項目	四德橋	月眉橋	新旗尾橋	泰和橋	東門橋	旗南橋	金瓜寮大橋	圓潭橋	隘寮橋	三地門大橋	高樹大橋	口社大橋
水溫(℃)	24.4	25.1	28.1	27.3	29.2	28.7	26.8	27.4	27.5	29.6	28.6	25.3
pH	8.4	8.4	8.4	8.2	8.5	8.2	8.4	8.5	8.4	8.4	8.3	8.5
導電度(μmho/cm)	483	544	571	616	478	487	687	565	476	568	516	470
溶氧量(mg/L)	6.5	6.3	6.5	7.03	6.8	6.2	6.2	6.4	6.7	6.1	6.3	6.7
懸浮固體(mg/L)	4.6	95	4.7	11.0	36.9	89.2	5.7	4.6	29.8	1.0	25.2	1.7
生化需氧量(mg/L)	1.5	1.4	2.7	1.6	3.2	2.0	1.5	2.5	1.3	1.5	2.1	1.4
氨氮(mg/L)	0.02	0.02	0.06	0.03	0.17	0.07	0.07	0.23	0.02	0.05	0.10	0.02
RPI 值	1.00	2.75	1.50	1.00	2.00	2.75	1.50	1.50	1.50	1.50	2.00	1.00
河川污染等級	未(稍)受污染	輕度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	輕度污染	輕度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	輕度污染	未(稍)受污染

註：水質調查時間為 108 年 4 月 17 日。

表 5.5.4-4、旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)水質第二次調查成果表

河川名	支流旗山溪						次要支流美濃溪			次要支流口隘溪			支流隘寮溪				次要支流武洛溪
地點 / 項目	小林橋	四德橋	杉林大橋	月眉橋	新旗尾橋	溪洲大橋	泰和橋	東門橋	旗南橋	金瓜寮大橋	溝坪橋	圓潭橋	隘寮橋	三地門大橋	南華大氣	高樹大橋	口社大橋
水溫 (℃)	26.9	27.3	27.6	28.5	30.0	29.5	28.7	29.7	31.7	28.4	28.8	32.	27.1	27.9	28.6	29.0	26.6
pH	8.4	8.4	8.3	8.2	8.2	8.1	7.9	8.0	7.7	8.4	8.4	8.2	8.0	8.0	8.2	8.2	8.2
導電度 (μmho/cm)	359	331	338	364	460	456	400	456	584	551	538	470	381	394	376	367	324
溶氧量 (mg/L)	6.4	6.5	6.3	6.9	6.7	6.8	6.8	7.0	6.8	6.1	6.2	6.7	6.8	69	7.3	7.4	6.7
懸浮固體 (mg/L)	550	400	400	350	100	329	2.6	3.8	30	3.5	4.0	27	364	350	312	300	301
生化需氧量 (mg/L)	1.6	1.8	1.8	1.6	1.8	2.4	1.6	2.4	4.8	1.8	1.4	1.8	2.6	2.6	1.6	2.8	2.8
氨氮 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.02	0.07	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.02	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09
RPI 值	3.75	3.25	3.75	3.25	3.25	3.25	1.00	1.00	2.00	1.50	1.50	1.50	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
河川污染等級	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	輕度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染

註：水質調查時間為 108 年 6 月 20 日。

表 5.5.4-5、旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)水質第三次調查成果表

河川名	支流旗山溪			次要支流美濃溪			次要支流口隘溪		支流隘寮溪			次要支流武洛溪
地點 / 項目	四德橋	月眉橋	新旗尾橋	泰和橋	東門橋	旗南橋	金瓜寮大橋	圓潭橋	隘寮橋	三地門大橋	高樹大橋	口社大橋
水溫 (℃)	27.5	27.8	27.9	32.1	31.1	28.1	29.6	30.0	26.1	26.2	29.5	27.2
pH	8.6	8.4	8.2	8.5	8.2	7.9	8.4	8.4	8.4	8.3	7.7	8.5
導電度 (μmho/cm)	460	504	520	488	485	540	675	550	466	460	520	450
溶氧量 (mg/L)	6.7	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	7.2	7.1	6.4	6.6	6.6	6.8
懸浮固體 (mg/L)	87.4	120	390	6.9	24.3	244	3	29.7	1550	1220	485	352
生化需氧量 (mg/L)	2.2	1.9	1.8	1.4	1.9	2.2	1.9	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4
氨氮 (mg/L)	0.04	0.06	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08	0.06	0.04	0.03	0.07	0.03
RPI 值	2.25	3.25	3.25	1.00	1.50	3.25	1.00	1.50	3.75	3.25	3.25	3.25
河川污染等級	輕度污染	中度污染	中度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	中度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染

註：水質調查時間為 108 年 9 月 8 日。

表 5.5.4-6、旗山溪(含美濃溪、口隘溪)及隘寮溪(含武洛溪)水質第四次調查成果表

河川名	支流旗山溪						次要支流美濃溪			次要支流口隘溪			支流隘寮溪				次要支流武洛溪
項目＼地點	小林橋	四德橋	杉林大橋	月眉橋	新旗尾橋	溪洲大橋	雙溪橋*註2	東門橋	旗南橋	金瓜寮大橋	溝坪橋	圓潭橋	隘寮橋	三地門大橋	南華大氣	高樹大橋	口社大橋
水溫(℃)	18.9	19.0	20.3	21.5	21.2	21.7	19.7	20.8	21.9	20.3	20.6	20.4	20.2	23.8	斷流	22.2	19.4
pH	8.4	8.5	8.3	7.9	8.3	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	8.2	7.9	7.8		8.0	8.2
導電度(μmho/cm)	698	507	491	619	535	606	586	522	555	577	577	551	558	537		581	475
溶氧量(mg/L)	6.6	7.2	7.0	6.8	6.6	6.4	4.5	4.7	3.3	5.9	4.2	6.1	7.2	7.4		6.4	6.9
懸浮固體(mg/L)	1.4	5.4	16.2	4.1	4.5	11.4	4.1	31.2	28.6	21.1	17.6	10.8	3.4	45.6		93.0	2.6
生化需氧量(mg/L)	0.8	0.9	0.7	1.0	0.7	1.4	0.8	0.9	1.9	1.5	1.6	0.7	0.9	1.0		3.8	0.8
氨氮(mg/L)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.20	0.01	0.20	0.33	0.04	0.10	0.03	0.10	0.10		0.28	0.10
RPI 值	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.50	2.25	2.00	2.75	2.00	2.25	1.50	1.00	1.50	–	3.25	1.00
河川污染等級	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	輕度污染	輕度污染	輕度污染	輕度污染	輕度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	–	中度污染	未(稍)受污染

註 1：水質調查時間為 109 年 2 月 1 日。

註 2：原固定樣站泰和橋因上游行政院農委會農田水利署高雄管理處取水，河道呈斷流狀態，故往上溯至美濃溪界點雙溪橋採樣，水質檢測結果僅供參考。

表 5.5.4-7、高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)水質第一次調查成果表

河川名	高屏溪本流				幹流荖濃溪				次要支流濁口溪	
地點 / 項目	雙園大橋	牛稠溪匯流處	高屏溪攔河堰	里嶺大橋	里港大橋	新寮吊橋	六龜大橋	新發大橋	大津橋	多納橋
水溫 (℃)	28.2	26.8	26.0	24.9	24.7	26.2	22.3	20.3	25.8	23.4
pH	8.0	7.7	8.2	8.2	7.6	8.1	7.9	7.8	8.0	8.0
導電度 (μmho/cm)	18400	762	664	623	592	494	532	505	545	512
溶氧量 (mg/L)	6.5	4.2	5.6	5.7	5.9	6.5	6.5	6.1	5.7	6.2
懸浮固體 (mg/L)	15.1	34.4	53.0	9.4	1.4	46.2	4.2	46.1	14.0	8.5
生化需氧量 (mg/L)	6.6	6.1	1.7	2.8	1.2	0.9	0.8	1.2	1.5	1.2
氨氮 (mg/L)	5.56	6.72	ND	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
RPI 值	4.50	6.25	2.75	1.50	1.50	1.50	1.50	2.00	1.50	1.50
河川污染等級	中度污染	嚴重污染	輕度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	輕度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染

註：水質調查時間為 109 年 4 月 9 日。

表 5.5.4-8、高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)水質第二次調查成果表

河川名	高屏溪本流				幹流荖濃溪							次要支流濁口溪	
地點 / 項目	雙園大橋	牛稠溪匯流處	高屏溪攔河堰	里嶺大橋	里港大橋	高美大橋	新寮吊橋	六龜大橋	新發大橋	寶來二號橋	撒拉阿塢橋	大津橋	多納橋
水溫(℃)	31.2	33.1	29.4	29.4	29.2	25.3	28.2	25.7	24.4	22.4	22.0	27.5	26.9
pH	8.3	8.0	8.3	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.3	8.2
導電度(μmho/cm)	15000	910	468	506	481	426	466	479	465	439	436	450	459
溶氧量(mg/L)	5.5	5.8	7.1	5.1	5.4	6.9	6.5	6.4	6.7	7.2	6.6	6.5	6.1
懸浮固體(mg/L)	1020	164	718	376	1370	954	1070	1000	1060	430	318	1230	1100
生化需氧量(mg/L)	1.2	2.2	1.0	1.2	1.1	1.2	0.7	1.0	1.5	0.9	0.8	1.1	0.9
氨氮(mg/L)	0.05	0.08	0.06	0.08	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04
RPI 值	3.75	3.75	3.25	3.75	3.75	3.25	3.25	3.75	3.25	3.25	3.25	3.75	3.75
河川污染等級	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染

註：水質調查時間為 109 年 6 月 5 日。

表 5.5.4-9、高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)水質第三次調查成果表

河川名	高屏溪本流				幹流荖濃溪				次要支流濁口溪	
地點 / 項目	雙園大橋	牛稠溪匯流處	高屏溪攔河堰	里嶺大橋	里港大橋	新寮吊橋	六龜大橋	新發大橋	大津橋	多納橋
水溫 (℃)	31.4	30.2	29.5	28.9	27.7	27.1	26.6	27.1	27.2	27.0
pH	8.1	7.8	8.1	8.0	8.1	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2
導電度 (μmho/cm)	15300	1040	481	510	480	423	434	453	412	408
溶氧量 (mg/L)	5.8	4.9	6.6	5.8	6.3	5.5	5.4	5.6	5.4	5.3
懸浮固體 (mg/L)	432	31.8	558	314	590	464	388	547	544	376
生化需氧量 (mg/L)	1.8	1.5	1.7	1.6	1.8	1.3	1.5	1.4	1.6	1.6
氨氮 (mg/L)	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
RPI 值	3.75	2.00	3.25	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
河川污染等級	中度污染	輕度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染

註：水質調查時間為 109 年 9 月 10 日。

表 5.5.4-10、高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)水質第四次調查成果表

河川名	高屏溪本流				幹流荖濃溪							次要支流濁口溪	
地點 項目	雙園大橋	牛稠溪匯流處	高屏溪攔河堰	里嶺大橋	里港大橋	高美大橋[註2]	新寮吊橋	六龜大橋	新發大橋	寶來二號橋	撒拉阿塢橋	大津橋	多納橋
水溫(℃)	26.2	27.1	29.2	25.9	27.3	20.2	24.5	21.4	21.2	20.4	19.6	24.7	24.0
pH	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3
導電度(μmho/cm)	43300	928	521	519	511	402	414	421	439	424	419	459	451
溶氧量(mg/L)	5.2	5.6	6.3	5.3	5.4	6.0	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.3	6.2
懸浮固體(mg/L)	28.5	42.8	42.4	114	17.6	5.9	3.6	12.4	12.2	16.4	12.4	10.4	5.7
生化需氧量(mg/L)	8.2	1.8	3.8	2.4	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0
氨氮(mg/L)	1.20	0.09	0.15	0.14	0.03	0.13	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
RPI 值	4.50	2.00	2.50	3.75	1.50	1.50	1.50	1.50	1.00	1.50	1.00	1.50	1.50
河川污染等級	中度污染	輕度污染	輕度污染	中度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染

註 1：水質調查時間為 110 年 2 月 23 日。

註 2：高美大橋樣站因上游竹子門電廠暨獅子頭圳取水，河道水量不足，故協調移至取水點採樣。

表 5.5.4-11、旗山溪(含美濃溪、口隘溪)物理因子調查成果表

項目	調查頻次	旗山溪						支流美濃溪			支流口隘溪		
		溪洲大橋	新旗尾橋	月眉橋	杉林大橋	四德橋	小林橋	旗南橋	東門橋	泰和橋	圓潭橋	溝坪橋	金瓜寮大橋
平均水深(m)	第一次	–	0.18	0.73	–	0.37	–	0.50	0.24	0 註2	0.16	–	0.63
	第二次	0.58	0.33	0.76	0.58	0.47	0.57	0.47	0.32	0.21	0.28	0.19	0.64
	第三次	–	0.54	0.45	–	0.32	–	0.41	0.23	0.23	0.29	–	0.22
	第四次	0.67	0.64	0.44	0.36	0.33	0.18	0.50	0.31	0.30 註3	0.47	0.14	0.40
水面寬(m)	第一次	–	24.8	17.4	–	25.1	–	36.3	32.1	0 註2	2.9	–	3.3
	第二次	67.6	70.1	37.4	28.8	27.7	34.6	36.4	20.2	5.5	6.1	6.7	3.7
	第三次	–	30.0	38.0	–	36.0	–	24.0	30.0	15.0	16.5	–	8.5
	第四次	67.6	17.6	26.3	22.3	15.8	16.5	34.6	30.3	5.9 註3	22.2	6.7	5.5
平均流速(m/s)	第一次	–	0.23	0.06	–	0.13	–	0.16	0.13	0 註2	0.31	–	0.03
	第二次	0.33	0.38	0.25	0.37	0.45	0.25	0.18	0.16	0.71	1.00	0.29	0.11
	第三次	–	0.63	0.47	–	0.63	–	0.52	0.26	0.36	0.44	–	0.42
	第四次	0.078	0.091	0.21	0.27	0.30	0.38	0.13	0.09	0.03 註3	0.04	0.19	0.04
流量(m^3/s)	第一次	–	1.00	0.74	–	1.19	–	2.80	1.00	0 註2	0.14	–	0.06
	第二次	12.76	8.89	7.12	6.16	5.79	5.00	3.01	1.03	0.84	1.75	0.36	0.24
	第三次	–	10.80	8.55	–	7.56	–	5.40	1.88	1.30	2.17	–	0.85
	第四次	3.52	1.02	2.45	2.15	1.57	1.15	2.30	0.83	0.06 註3	0.38	0.17	0.09

註：1.流速採河道斷面各測定點之平均值。
2.泰和橋樣站第一次調查因上游行政院農委會農田水利署高雄管理處取水，河道呈斷流狀態，僅部分河段有積水，故未量測。
3.泰和橋斷流第四次調查同樣呈段流狀態，故以上游界點雙溪橋做補充測量。

表 5.5.4-12、隘寮溪(含武洛溪)物理因子調查成果表

項目	調查頻次	隘寮溪				支流武洛溪
		高樹大橋	南華大橋	三地門大橋	隘寮堰	口社大橋
平均水深(m)	第一次	0.25	–	0.19	0.27	0.15
	第二次	0.76	0.53	0.52	0.57	0.48
	第三次	0.73	–	0.41	0.42	0.41
	第四次	0.38	0.11 註4	0.18	0.34	0.15
水面寬(m)	第一次	10.8(左)/12.3(右)	–	4.1(左)/5.6(右)	12.1	5.6
	第二次	70.2	78.8	58.4	4.5/3.5/26.4	29.4
	第三次	58.0	–	46.0	45.0	45.0
	第四次	6.4	7.9 註4	6.7	10.2	5.6
平均流速(m/s)	第一次	0.62/0.13	–	0.46/0.22	0.91	0.54
	第二次	0.65	0.77	0.55	1.13/1.16/0.93	0.92
	第三次	0.89	–	1.05	1.00	0.85
	第四次	0.07	0.088 註4	0.14	0.736	0.50
流量(m^3/s)	第一次	1.62/0.22	–	0.35/0.18	2.88	0.45
	第二次	35.05	31.91	16.55	1.28/1.01/13.91	13.00
	第三次	39.40	–	20.70	19.7	16.20
	第四次	0.17	0.08 註4	0.17	2.53	0.42

註：1 流速採河道斷面各測定點之平均值。

2..三地門大橋及高樹大橋樣站第一次調查有明顯左右分支的兩股水，故分別予以量測。

3.隘寮堰樣站第二次調查有三股分支水，故分別予(由左至右)以量測。

4.南華大橋第四次調查斷流，於隔年(109 年)4 月 9 日高屏溪本流、荖濃溪採樣時一併補測。

表 5.5.4-13、高屏溪本流及荖濃溪(含濁口溪)物理因子調查成果表

項目	調查頻次	高屏溪本流				荖濃溪							支流濁口溪	
		雙園大橋	牛稠溪匯流處	高屏溪攔河堰	里嶺大橋	里港大橋	高美大橋	新寮吊橋	六龜大橋	新發大橋	寶來二號橋	撒拉阿塢橋	大津橋	多納橋
平均水深(m)	第一次	0.75	0.53	0.69	0.96	0.50	–	0.52	0.35	0.43	–	–	0.28	0.39
	第二次	0.79	0.82	0.60	1.18	0.74	0.70	0.71	0.40	0.58	0.52	0.36	0.48	0.54
	第三次	0.77	0.78	0.55	1.11	0.71	–	0.68	0.40	0.58	–	–	0.49	0.55
	第四次	0.69	0.72	0.41	0.68	0.31	0.46	0.42	0.43	0.42	0.51	0.42	0.05	0.46
水面寬(m)	第一次	155.5	78.62	86.10	98.8	88.20	–	14.41	28.86	25.24	–	–	5.42	12.68
	第二次	156.7	91.10	81.73	118.7	113.05	95.6	21.45	37.46	27.68	31.87	34.23	82.66	34.36
	第三次	156.7	91.10	81.73	118.7	113.05	–	21.44	37.00	27.65	–	–	82.6	34.3
	第四次	149.6	25.69	75.15	80.5	78.65	15.22	18.25	33.02	28.36	27.28	27.26	3.36	12.21
平均流速(m/s)	第一次	0.074	0.118	0.074	0.071	0.138	–	0.752	0.566	0.743	–	–	0.121	0.692
	第二次	0.114	0.142	0.204	0.202	0.291	0.226	0.955	0.621	0.862	0.702	0.636	0.442	0.705
	第三次	0.102	0.125	0.186	0.191	0.283	–	0.892	0.594	0.847	–	–	0.409	0.685
	第四次	0.064	0.232	0.127	0.116	0.200	0.809	0.709	0.438	0.608	0.486	0.488	0.077	0.618
流量(m^3/s)	第一次	8.67	4.87	4.39	6.703	6.02	–	5.59	6.14	8.05	–	–	0.18	3.42
	第二次	14.10	10.58	10.07	28.18	25.60	15.18	14.48	9.81	13.73	11.58	7.64	17.61	12.96
	第三次	12.35	8.84	8.37	25.09	23.70	–	12.97	9.56	13.49	–	–	16.51	12.94
	第四次	6.55	4.28	3.88	6.35	4.84	5.60 [註 2]	5.37	6.24	7.29	6.72	5.58	0.01	3.48

註：1.流速採河道斷面各測定點之平均值。

2.高美大橋第四次調查呈無水狀態，改於上游三公里處竹子門電廠暨獅子頭圳水點採樣。

6

結論與建議

第六章章節摘要

本章彙整說明本年度執行期間高屏溪流域各主支流整體水質變化情形，主要污染特性，部分測值較為異常，建議應持續觀察追蹤之測站，以及後續計畫執行之建議。

6.1 結論

敘述本計畫本年度執行期間高屏溪流域各主支流整體水質變化情形，並針對水質主要污染特性、水體分類標準比較、應持續觀察追蹤河段及水質變化較大河段等項內容進行說明。

6.2 建議

依據本計畫執行期間之監測結果，提出本計畫後續計畫之執行建議。

第六章 、結論與建議

6.1 結論

整體而言，本年度上游之旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪上游及高屏溪主流上游等測站枯水期之水質狀況大致良好，普遍介於未(稍)受~輕度污染，唯豐水期部分測站受懸浮固體較高影響，因而使其污染等級由未(稍)受轉為中度污染。

至於隘寮溪下游高樹大橋及高屏溪主流中下游測站受支流匯入之污染影響，水質略差，普遍呈現中度至嚴重污染，而支流武洛溪排水、牛稠溪及萬丹排水匯入之各項主要污染物濃度測值普遍較其他測站為高，為本流域主要嚴重污染河段及主要污染匯入來源。

以下針對高屏溪流域河川水質監測之主要特性，各主支流之整體調查監測結果，以及部分測值較為異常，建議應持續觀察追蹤之測站，作一摘要的說明。

一、整體水質變化趨勢：

1. **水質大致良好，但易受懸浮固體偏高影響，由未(稍)受或輕度轉為中度污染之河段**：旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪主流上游及高屏溪主流上游等。
2. **呈現中度至嚴重污染，主要來自上游支流排水匯入之污染影響**：隘寮溪之高樹大橋及高屏溪主流中下游。
3. **時空變化無規則性，水質變化大之河段**：隘寮溪之紅橋溪排水便橋。
4. **時空變化無規則性，豐、枯水期水質均不佳，呈現嚴重污染之河段**：武洛溪排水之九如橋、武洛溪排水便橋，牛稠溪之昌農橋，以及萬丹排水之萬丹排水便橋等。

二、主要污染特性：各主要支流之主要污染特性比較彙整如表 6.1-2，整體而言，今年度除美濃溪之美濃橋、西門大橋，旗山溪之嶺口社區對岸，隘寮溪之紅橋溪排水便橋、高樹大橋，以及高屏溪之高屏大橋、萬大大橋等測站外，其餘測站與歷年污染特性差異不大(詳如表 5.2.2-1～表 5.2.2-10)。

三、水體分類標準比較：本年度不符水體標準之主要項目(超標比例大於 65%)，計有懸浮固體、大腸桿菌群、總磷及錳等項；近三年濃度變化差異及超標情形詳見表 6.1-3。

四、水質污染等級評估：

1. **RPI 河川污染指標評估：**主要嚴重污染河段集中在隘寮溪主流下游及高屏溪中下游匯入之支流，如武洛溪排水及萬丹排水等；各污染等級所佔比例彙整如表 6.1-4。
2. **WQI 河川水質指數評估**：各主支流測站之污染物特性有明顯的差異，彙整如表 6.1-5。

五、甲類水質標準達成率評估：目前高屏溪攔河堰以上河段(含甲類水體 6 站、乙類水體 19 站)水質要達到甲類標準仍有困難，尤其是大腸桿菌群和總磷，近三年之甲類達成率均在 40%以下(詳如表 5.4-2)。

六、底泥品質指標評估：以三張廍大排最佳，各項濃度均低於下限值，符合底泥品質指標，而牛稠溪排水及萬丹排水最差，底泥品質調查結果超出上限，其餘測站則均超出下限，另與歷年檢測結果相較，萬丹排水便橋底泥品質有轉差且超出上限值之情形；有關各測站底泥品質指標比較結果彙整如表 5.1.4-1。

表 6.1-1、高屏溪流域各主支流污染特性一覽表

污染特性	旗山溪 (含美濃溪)	荖濃溪	隘寮溪 -主流	隘寮溪 -支流排水[註1]	高屏溪 -主流	高屏溪 -支流排水[註1]
年度差異 (污染等級變化)	差異不大 ※其餘測站： 未(稍)受~輕度 ※美濃溪匯流處. 嶺口社區對岸： 輕度~中度	差異不大 ※上中游： 以輕度為主 ※下游： 以中度為主	差異不大 ※上游： 以輕度為主 ※下游： 以中度為主	差異大 輕度~中度	差異不大 ※上游； 輕度~中度 ※中下游； 以中度為主	差異不大 中度~嚴重
豐、枯水期差異 (污染物濃度變化 SS 除外)	差異不大 主要污染物濃度變化不明顯	差異不大 主要污染物濃度變化不明顯	※上中游： 差異不大 ※下游： 差異大 ※上中游： 主要污染物濃度變化不明顯 ※下游： 受豐水期高流量稀釋影響，污染物濃度普遍下降	差異不大 主要污染物濃度變化不明顯	※上游： 差異不大 ※中下游： 差異大 ※上游： 主要污染物濃度變化不明顯 ※中下游： 受豐水期高流量稀釋影響，污染物濃度普遍下降	差異大 受豐水期高流量稀釋影響，污染物濃度普遍下降
離牧前後差異 (指標污染物變化)	差異大 指標污染物； ※旗山溪： 離牧前以氨氮或大腸桿菌群為主，離牧後則無顯著的指標物 ※美濃溪： 離牧前以氨氮為主，離牧後以大腸桿菌群或懸浮固體為主	差異大 指標污染物； 離牧前以大腸桿菌群為主，離牧後以懸浮固體為主	差異大 指標污染物； 離牧前以大腸桿菌群及懸浮固體為主，離牧後以懸浮固體為主	— (離牧前未監測) —	差異大 指標污染物； ※上游： 離牧前以大腸桿菌群及懸浮固體為主，離牧後以大腸桿菌群為主 ※中下游； 項目大致維持不變，以氨氮、大腸桿菌群為主	差異不大 指標污染物； 大致維持不變，以生化需氧量、氨氮、大腸桿菌群、總磷為主
受異常排放影響 (對水質影響程度)	圓潭橋、旗南橋 影響不大 美濃橋 影響顯著	—	—	紅橋溪排水便橋 影響顯著	—	九如橋、昌農橋 武洛溪排水便橋 萬丹排水便橋 影響顯著
受降雨沖刷影響 (影響時間長短)	SS 影響顯著 (2 週~3 週)	SS 影響顯著 (1~2 個月)	SS 影響顯著 (1~2 個月)	SS 影響顯著 (約 2~3 週)	SS 影響顯著 (上游：1~2 個月 中下游：1 個月)	無影響
嚴重污染河段	—	—	—	—	—	九如橋 武洛溪排水便橋 萬丹排水便橋
重金屬污染河段	—	—	—	—	—	萬丹排水便橋

註 1：其中隘寮溪支流排水計有紅橋溪排水(紅橋溪排水便橋)1 處，而高屏溪支流排水包括武洛溪排水(九如橋、武洛溪排水便橋)、牛稠溪排水(昌農橋)及萬丹排水(萬丹排水便橋)等 4 處。

表 6.1-2、高屏溪流域各主支流主要污染物變化差異比較表(1/2)

河川名稱	水質概況	主要污染物					
		離牧前〔91 年以前〕	離牧後〔91.01~93.06〕	土石流沖刷～莫拉克風災前〔93.07~98.08〕	莫拉克風災後		
					98.09~101 年	102 年	103~110 年
※高屏攔河堰以上河段【離牧區】							
旗山溪	枯：水質良好 豐：受 SS 影響 未(稍)受→中度	※上游：無 ※中下游： 氨氮/大腸菌	※上游：無 ※中下游： 大腸菌、SS	※上游：無 ※中下游： 大腸菌、SS	※上游： SS(99,101) ※中下游： 大腸菌、 SS(99,101)	※上游：SS ※中下游： SS	※上游：無 ※中下游： 大腸菌、 SS
美濃溪	枯：水質良好 豐：受 SS 影響 未(稍)受→中度	氨氮	大腸菌	大腸菌	大腸菌、SS	大腸菌、SS	大腸菌、 SS
荖濃溪	枯：水質良好 豐：受 SS 影響 未(稍)受→中度	大腸菌	SS	SS	SS (中游-99,101：總磷)	SS	SS (下游-105：總磷)
隘寮溪主流 (上游)	枯：水質良好 豐：受 SS 影響 未(稍)受→中度	大腸菌、SS	SS	SS	SS、總磷(101)	SS	SS (109 除外)
隘寮溪支流 (紅橋溪排水)	輕度~中度污染 枯：受污染排入影響 豐：受 SS 影響略上升	−(未監測)	−(未監測)	大腸菌、SS	大腸菌、SS	大腸菌、SS	大腸菌(107 除外)、 SS(108~109 除外) BOD、氨氮、總磷 (110)
隘寮溪主流 (下游)	以中度污染為主 枯：受支流排水影響 豐：受 SS 及支流影響	−(未監測)	大腸菌、SS 總磷 (自 93 年開始監測)	大腸菌、SS 總磷(93,95)	大腸菌、SS 總磷(99,101)	SS	大腸菌、 SS(107 除外) BOD、氨氮、總磷 (110)
高屏溪主流 (上游)	枯：水質良好 豐：受 SS 影響 未(稍)受→中度	大腸菌、SS	大腸菌、SS	大腸菌	大腸菌、SS	大腸菌、SS	大腸菌(103~104,108) SS(109~110 除外)

註1：其中隘寮溪支流排水計有紅橋溪排水(紅橋溪排水便橋)1處，而高屏溪支流排水包括武洛溪排水(九如橋、武洛溪排水便橋)、牛稠溪排水(昌農橋)及萬丹排水(萬丹排水便橋)等4處。

表 6.1-2、高屏溪流域各主支流主要污染物變化差異比較表(2/2)

河川名稱	水質概況	主要污染物					
		離牧前〔91 年以前〕	離牧後〔91.01~93.06〕	土石流沖刷～莫拉克風災前〔93.07~98.08〕	莫拉克風災後		
					98.09~101 年	102 年	103~110 年
※高屏攔河堰下游河段【非離牧區】							
高屏溪主流(中下游)	以中度污染為主 枯：受支流排水影響 豐：受 SS 影響 (萬大大橋 110 年：未(稍)受/輕度比例略升)	氨氮、大腸菌 SS	氨氮、大腸菌 SS	氨氮、大腸菌 SS (中游-95,97~98：總磷)	氨氮、大腸菌 SS	氨氮、大腸菌 SS	氨氮、大腸菌 SS、總磷(108~109)
高屏溪支流[註1](武洛溪排水 牛稠溪排水 萬丹排水)	※牛稠溪排水： 枯：嚴重污染 豐：中度~嚴重污染 (101 年中度比例明顯上升) ※武洛溪排水、萬丹排水： 豐枯均污染嚴重	※武洛溪排水、牛稠溪： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 ※萬丹溪排水： –(未監測)	※武洛溪排水、牛稠溪： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 銅(武洛溪排水) ※萬丹溪排水： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 SS、銅	※武洛溪排水、牛稠溪： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 銅(武洛溪排水) ※萬丹溪排水： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 SS、銅	※武洛溪排水、牛稠溪： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 ※萬丹溪排水： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 SS、銅	※武洛溪排水、牛稠溪： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 ※萬丹溪排水： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 SS、銅	※武洛溪排水、牛稠溪： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 ※萬丹溪排水： BOD、氨氮、大腸菌、總磷 SS、銅(104~105)

註1：其中隘寮溪支流排水計有紅橋溪排水(紅橋溪排水便橋)1處，而高屏溪支流排水包括武洛溪排水(九如橋、武洛溪排水便橋)、牛稠溪排水(昌農橋)及萬丹排水(萬丹排水便橋)等4處。

表 6.1-3、高屏溪流域水質主要超標項目統計比較彙整表

項目	單位	年度	監測結果比較		
			測值範圍	平均值	超標比率
懸浮固體	mg/L	108 年	1.1~2150	267	78.6% (187/238)
		109 年	1.4~1620	152	65.9% (153/232)
		110 年	ND~5890	332	69.5% (146/210)
大腸桿菌群	CFU/100 mL	108 年	$<10\sim4.0\times10^6$	8.7×10^3	82.8% (197/238)
		109 年	$<10\sim4.0\times10^6$	5.0×10^3	72.8% (169/232)
		110 年	$<10\sim4.0\times10^6$	5.7×10^3	73.3% (154/210)
總磷	mg/L	108 年	0.003~2.68	0.321	76.3% (103/135)
		109 年	ND~10.4	0.464	74.0% (97/131)
		110 年	0.009~7.06	0.420	71.5% (93/130)
錳	mg/L	108 年	ND~0.823	0.161	72.6% (98/135)
		109 年	ND~2.90	0.189	71.8% (94/131)
		110 年	ND~2.25	0.233	76.9% (100/130)

註：其中110年監測資料環保署統計至110.10，而南水局則統計至110.09。

表 6.1-4、110 年度高屏溪流域 RPI 污染等級統計表

污染等級	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
污染比例 (站次/總站次)	29.0% (61/210)	12.4% (26/210)	49.0% (103/210)	9.5% (20/210)

表 6.1-5、110 年度高屏溪流域各主支流測站主要污染物彙整表(1/2)

測站代號	河川名稱	測站名稱	主要污染物	可能污染來源
C01	旗山溪	甲仙攔河堰	-(無)	—
B01	旗山溪	甲仙取水口	-(無)	—
A15	旗山溪	杉林大橋	-(無)	—
B02	旗山溪	月眉橋	-(無)	—
A01	旗山溪	圓潭橋(口隘溪)	大腸桿菌群	1.生活污水
A02	旗山溪	旗山橋	-(無)	—
B03	旗山溪	新旗尾橋	-(無)	—
A05	美濃溪	美濃橋	大腸桿菌群	1.生活污水
B04	美濃溪	西門大橋	-(無)	—
A06	美濃溪	中壇橋	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
B05	美濃溪	旗南橋	-(無)	—
A07	美濃溪	美濃溪匯流處(廣福堤防)	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
A04	旗山溪	溪洲大橋	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
A03	旗山溪	嶺口社區對岸	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
B06	荖濃溪	新發大橋	-(無)	—
B07	荖濃溪	六龜大橋	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
A08	荖濃溪	新威大橋	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
B08	荖濃溪	大津橋(濁口溪)	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
A09	荖濃溪	高美大橋	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
B09	荖濃溪	里港大橋	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
A10	隘寮溪	三地門橋	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
A11	隘寮溪	紅橋溪排水便橋	大腸桿菌群、懸浮固體、總磷	1.生活污水 2.事業廢水
A12	隘寮溪	高樹大橋	生化需氧量、氨氮、大腸桿菌群、懸浮固體、總磷	1.生活污水 2.事業廢水 3.上游降雨沖刷

註：測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。

表 6.1-5、110 年度高屏溪流域各主支流測站主要污染物彙整表(2/2)

測站代號	河川名稱	測站名稱	指標污染物	可能污染來源
B10	高屏溪	里嶺大橋	懸浮固體	1.上游降雨沖刷
C02	高屏溪	高屏攔河堰	-(無)	—
B11	高屏溪	九如橋 (武洛溪排水)	生化需氧量、氨氮、大腸桿菌群、總磷	1.畜牧廢水 2.生活污水
A13	高屏溪	武洛溪排水便橋	生化需氧量、氨氮、大腸桿菌群、總磷	1.畜牧廢水 2.生活污水 3.事業廢水
B12	高屏溪	高屏大橋	氨氮	1.畜牧廢水 2.生活污水 3.事業廢水
B13	高屏溪	昌農橋 (牛稠溪排水)	氨氮、大腸桿菌群	1.畜牧廢水 2.生活污水 3.事業廢水
B14	高屏溪	萬大大橋	-(無)	—
A14	高屏溪	萬丹排水便橋	生化需氧量、氨氮、大腸桿菌群、懸浮固體、總磷	1.畜牧廢水 2.生活污水
B15	高屏溪	雙園大橋	氨氮、大腸桿菌群、懸浮固體	1.畜牧廢水 2.生活污水 3.事業廢水 4.上游降雨沖刷

註：測站編號 A 表本計畫執行測站、B 表環保署測站、C 表南水局測站。

6.2 建議

以下依據本年度執行狀況及高屏溪流域水質污染的特性，提出幾點的建議，作為後續計畫執行之參考。

一、應持續觀察追蹤之河段：

1. 水質：
   (1) **嚴重污染河段**：高屏溪中下游匯入之支流排水，包括武洛溪排水及萬丹排水。
   (2) **水質變化大河段**：紅橋溪排水便橋。
   (3) **重金屬污染河段**：萬丹排水。
2. 底泥：
   (1) 濃度高於上限值者：牛稠溪排水、萬丹排水。
   (2) 濃度高於下限值且低於上限值者：武洛溪排水。

二、污染管制重點建議：

1. 生活污水：
   (1) 加速公共污水下水道系統建設及家戶接管。
   (2) 推動設置污水截流、礫間氧化、人工濕地等現地處理設施。
   (3) 宣傳查核社區專用污水下水道系統污水處理設施正常操作。
   (4) 確保建築物污水處理設施功能。
   (5) 推動化糞池定期清理。
   (6) 宣傳生活污水源頭減量。
2. 畜牧廢水：
   (1) 加強畜牧廢水違規排放稽查。
   (2) 辦理畜牧糞尿資源化利用工作。
   (3) 推動畜牧廢水氨氮回收及關鍵測站總量削減計畫。
   (4) 補助設置畜牧糞尿資源化集中處理中心。
   (5) 輔導小型畜牧業者提報畜牧廢水管理計畫。

3. 事業廢水：

(1) 強化事業廢水污染管制，提升許可申報管理。

(2) 整合水污染源資訊及追蹤系統，遏止非法排放。

(3) 加強稽查與水污染防治基金徵收查核。

(4) 設置污染削減設施，推動污染物削減措施與評估。

(5) 辦理事業氨氮污染調查及削減示範場規劃設計。

4. 其他：

(1) 持續進行非點源污染削減措施。

(2) 持續宣導肥料及農藥適時適量使用。

(3) 設置水體氨氮污染削減設施。

(4) 推動水體廢(污)水排放總量管制、總量削減工作。

(5) 運用科技工具提昇執法效能，深化檢警環合作。

參考文獻

參考文獻

1. **中央氣象局資訊服務網** https://www.cwb.gov.tw/V8/C/。
2. 台灣環境資訊協會**環境資訊中心新聞網頁** http://e-info.org.tw/。
3. 行政院環境保護署**環境檢驗所** https://www.epa.gov.tw/niea/32A85B63C9EC18C0。
4. 行政院環境保護署**全國環境水質監測資訊網** https://wq.epa.gov.tw/Code/?Languages=tw。
5. 行政院環境保護署**環保新聞網頁** https://enews.epa.gov.tw/Page/B514A5023133ED27。
6. 行政院環境保護署**底泥品質檢測資訊公開網網頁** https://sed.epa.gov.tw/Sediments_Public/
7. 內政部戶政司，**戶籍統計月報**，民國 110 年 10 月。
8. 行政院農業委員會，**畜牧統計-養豬頭數調查**，民國 110 年 5 月。
9. 高屏溪流域管理委員會，「**109 年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫」成果報告**，民國 109 年 12 月。
10. 經濟部高屏溪流域管理委員會，**109 年高屏溪流域管理工作執行年報**，民國 110 年 5 月。
11. 行政院環境保護署，**地面水體分類及水質標準**附表一之保護生活環境相關環境基準(陸域地面水體水質標準)及附表二之保護人體健康相關環境基準，民國 106 年 9 月 13 日環署水字第 1060071140 號。
12. 行政院環境保護署，**環境水質監測採樣作業指引**，民國 106 年 3 月。
13. 經濟部水利署第七河川局，**高屏溪流域整體經理綱要計畫(核定本)**，民國 105 年 10 月。
14. 行政院環境保護署及地方政府，「**水區、水體分類」公告說明表**，民國 105 年 1 月 30 日。
15. 行政院環境保護署，**目的事業主管機關檢測底泥品質備查作業**

辦法，民國 102 年 7 月 15 日環署土字第 1020060359 號。

16.行政院環境保護署，**底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法**，民國 101 年 1 月 4 日環署土字第 1000116349 號。

17.經濟部水利署第七河川局，**高屏溪流域整治綱要檢討計畫(98-103 年)規劃報告**，民國 98 年 2 月。

18.行政院環境保護署，**98 年河川環境水體整體調查監測計畫**，民國 98 年。

19.溫清光，**河川水質指數**，民國 97 年。

20.行政院環境保護署，**95 年河川環境水體整體調查監測計畫**，民國 95 年。

21.行政院環境保護署，**飲用水水源水質保護綱要-高屏溪、淡水河、頭前溪、大甲溪及曾文溪部分**，民國 87 年 1 月。

22.經濟部水利署第七河川局，**108~110 年度高屏溪河川情勢調查計畫總報告**，民國 110 年 9 月。

附錄一、現場採樣紀錄資料

附錄 1.1、水質定期監測現場採樣紀錄表
附錄 1.2、水質不定期採樣現場採樣紀錄表
附錄 1.3、底泥監測現場採樣紀錄表

附錄 1.1、水質定期監測現場採樣紀錄表

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

準備人員：陳嘉祥，日期：110 年 3 月 22 日。

確認人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硫酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	–	–	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：(CTC-102-W109)，〔電極常數：(0.472)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(CTC-102-W107)，〔電極常數：(0.472)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-~~F7~~ W109 ⑮ 3/23)，〔斜率(-58.3)，零點電位(-1.6)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：+0.1 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W102)，〔斜率(-58.5)，零點電位(-13.3)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	✓	✓
3	溫度計(1)：編號：(CTC-temp-F3)，	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(CTC-temp-F4)。	✓	✓
4	溶氧計：編號：(CTC-104-W104)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.15)mg/L，飽和度(99.0)%，at (25.0)℃。斜率(0.90)〕。〔與溫度計比對之誤差：+0.1 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(CTC-103-6)。	✓	✓

註：1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

1.河川水質：1/6

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

準備人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 22 日。

確認人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硫酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：CTC-102-W111〔電極常數：(0.467)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(CTC-102-W113)〔電極常數：(0.472)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：____ ℃〕	✓	✓
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-37)，〔斜率(-57.7)，零點電位(-8.0)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W106)，〔斜率(-58.25)，零點電位(-9.6)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	✓	✓
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-D25)	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(CTC-Temp-E9)	✓	✓
4	溶氧計：編號：(CTC-104-30)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.56)mg/L，飽和度(98.9)%，at (22.5)℃。斜率(0.98)〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(CTC-103-6)。	✓ 3/23	✓

註：1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

校正日期：110 年 3 月 23 日，校正人員：陳昌祥。

(一)工作標準溶液組別：(567)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-W109	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - 一 ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 282 124.7 ℃	110 年 3 月 26 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 255 124.7 ℃	110 年 3 月 26 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - 一 ℃	年 月 日
2：CTC-101-W102	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - 一 ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 282 / 24.8 ℃	110 年 3 月 26 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 255 / 24.9 ℃	110 年 3 月 26 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - 一 ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-W109	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 274 / 25.2 ℃	110 年 4 月 17 日
2：CTC-102-W107	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 274 / 25.0 ℃	110 年 4 月 17 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63- 一	年 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 279	110 年 3 月 26 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0318-J	110 年 3 月 23 日	配製值±5.0 % 〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0318-I	110 年 4 月 17 日	配製值±2.0 % 〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37-0318-G	110 年 4 月 17 日	配製值±2.0 % 〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

校正日期：110 年 3 月 23 日，校正人員：陳昌祥。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≤5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W104	101.9	25.0	8.15	99.0
2：CTC-104-57	101.7	25.1	8.18	99.2

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-52)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 92	110 年 3 月 26 日	221.1	24.6

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- 1)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≤10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值( )NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：溶藥劑)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(10) (pH：8.25)×(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.98 / 24.7 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1420 (μmho/cm)，at (21.9)℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：o符合、o不符合
2	LR-KPS-(8) (pH：8.39)×(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.97 / 22.0 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1421 (μmho/cm)，at (22.2)℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：o符合、o不符合
3	LR-KPS-(11) (pH：2.66)×(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.96 / 22.6 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1424 (μmho/cm)，at (22.9)℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：o符合、o不符合
4	LR-KPS-(12) (pH：8.14)×(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.95 / 23.7 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at (23.8)℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：o符合、o不符合
5	LR-KPS-(13) (pH：3.78)×(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.94 / 26.1 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1417 (μmho/cm)，at (26.3)℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：o符合、o不符合

中環現場審查人員：陳昌祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

校正日期：110年3月23日，校正人員：陳昱祥。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W104	101.9	25.0	8.15	99.0
2：CTC-104-W109	101.9	25.1	8.18	99.2

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-52)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 92	110年3月26日	221.1	24.6

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-4)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號〔LR-KPS-(n)〕(pH 第 1 次測值)-(n，儀器別)	pH 查核標準液測值〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm)〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(14) (pH：7.59)-(1) 〔測值介於校正範圍：■是、□否〕	測值(8.95, 25.3℃) ■符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：1413 (μmho/cm)，at (25.6)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：■符合、□不符合
2	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
3	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年3月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年3月29日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

校正日期：110年3月23日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液組別：(GZV)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號(玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-(3)	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - 4 ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 282 / 25.1 ℃	110年3月26日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 255 / 24.9 ℃	110年3月26日
(CTC-101-8)	4. □2.00 / □13.00	QC - 4 ℃	年 月 日
2：CTC-101-W106	1. □4.00 / ☑4.01	QC 04 - 223 / 25.0 ℃	110年3月26日
	2. ☑7.00	QC 05 - 282 / 25.1 ℃	110年3月26日
	3. □10.00 / □10.01	QC 06 - 4 ℃	年 月 日
(CTC-101-8)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-W111	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 274 / 24.8℃	110年4月17日
2：CTC-102-W113	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 274 / 25.1 ℃	110年4月17日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63- 216	110年3月26日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 279	110年3月26日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度(μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0318-J	110年3月23日	配製值±5.0 %〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0318-I	110年4月17日	配製值±2.0 %〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37-0318-G	110年4月17日	配製值±2.0 %〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

校正日期：110 年 3 月 23 日，校正人員：[signature]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 70	101.6	>2.5	8.56	98.9
2：CTC-104- W105	101.7	>2.6	8.56	98.6

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 55)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 92	110 年 3 月 26 日	>>0.8	>5.3

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- 2)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (umho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(5) (pH：8.23)(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.98 26.4℃) ☐符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1410 (umho/cm)，at(26.3)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(1) (pH：7.94)(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.96 25.8℃) ☐符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、☑不符合	☑B……：查核測量：1408 (umho/cm)，at(26.1)℃ □A、□C……：查核測量：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(2) (pH：8.25)(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.95 26.5℃) ☐符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、☑不符合	☑B……：查核測值：1410 (umho/cm)，at(25.6)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(5) (pH：7.80)(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(9.01 22.8℃) ☐符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、☑不符合	☑B……：查核測值：1414 (umho/cm)，at(22.5)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(6) (pH：7.96)(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(9.01 24.9℃) ☐符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、☑不符合	☑B……：查核測值：1401 (umho/cm)，at(>2.6)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

1.河川水質：4/6

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

校正日期：110 年 3 月 23 日，校正人員：[signature]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 70	101.6	>2.5	8.56	98.9
2：CTC-104- W105	101.7	>2.6	8.56	98.6

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 55)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 92	110 年 3 月 26 日	>>0.8	>5.3

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- 2)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (umho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(7) (pH：7.78)(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.98 23.7℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、☑不符合	□B……：查核測值：1400 (umho/cm)，at(24.3)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(4) (pH：7.84)(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.97 25.0℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、☑不符合	□B……：查核測值：1402 (umho/cm)，at(25.1)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(3) (pH：7.98)(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.94 25.7℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、☑不符合	□B……：查核測值：1405 (umho/cm)，at(25.7)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(　) (pH：　　)(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-(　) (pH：　　)(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 3 月 23 日。

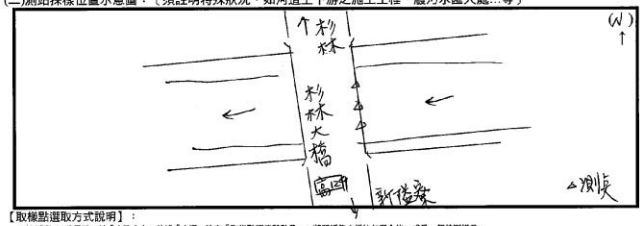
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(1)。
採樣人員：[illegible]、[illegible]，採樣日期：110 年 3 月 23 日。
氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：20.5(℃)，氣壓：1003 (mbar)。
近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。
流域名稱：旗山溪。
測站名稱：杉林大橋，測站編號：LR-KPS-(15)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：
1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：□無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：
(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：
1、水面寬：378 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μ mho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (濕 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°33'04.5") N(Y)：(22°59'24.2")	0.32	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 24.0	第 1 次測值： 8.23	第 1 次測值： 524	第 1 次測值： 7.89 (mg/L) 88.9 (%)
河中央 E(X)：(120°33'04.3") N(Y)：(22°59'24.5")	0.40	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 24.0	第 2 次測值： 8.23	(504) 363 第 2 次測值： 504	0.2 (psu) 第 2 次測值： 7.86 (mg/L)
右岸段 E(X)：(120°33'04.3") N(Y)：(22°59'24.6")	0.28	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 24.0	兩次測值平均值： 8.23		8.81 (%) 0.2 (psu)

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年3月23日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年3月29日。

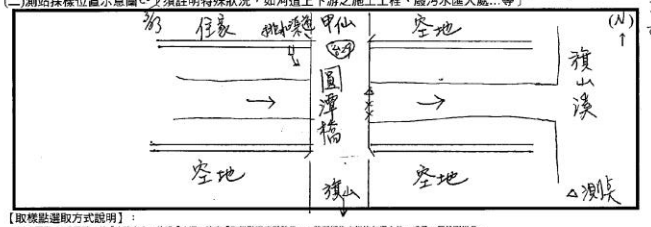
1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(1)。
採樣人員：[illegible]、[illegible]，採樣日期：110 年 3 月 23 日。
氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：20.3 (℃)，氣壓：1011(mbar)。
近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。
流域名稱：旗山溪。
測站名稱：圓潭橋，測站編號：LR-KPS-(1)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：
1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：史石架河道引水過淺，無法採樣，上游右岸靠水深道有水源入。)

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：
(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：
1、水面寬：28.8 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、☑橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μ mho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (濕 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°29'34.6") N(Y)：(22°58'43.2")	0.05	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 23.0	第 1 次測值： 7.94	第 1 次測值： 673	第 1 次測值： 6.68 (mg/L) 78.0 (%)
河中央 E(X)：(120°29'34.5") N(Y)：(22°58'43.0")	0.01	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 23.0	第 2 次測值： 7.95	第 2 次測值： 674	0.3 (psu) 第 2 次測值： 6.63 (mg/L)
右岸段 E(X)：(120°29'34.1") N(Y)：(22°58'42.3")	0.01	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 23.0	兩次測值平均值： 7.94		77.4 (%) 0.3 (psu)

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年3月29日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：22.5(℃)，氣壓：1011(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：旗山溪。

測站名稱：旗山橋，測站編號：LR-KPS-(2)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

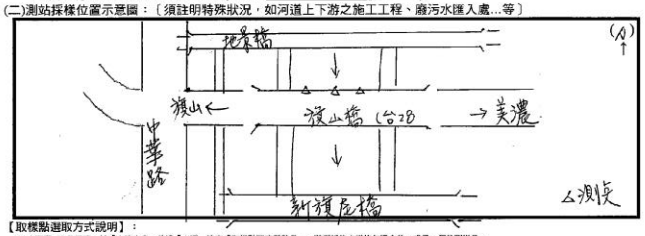
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：☑清澈、□混濁。

6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。

7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：50(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (值　度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29'21.1") N(Y)：(22°52'54.6")	0.20	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 21.2	第 1 次測值： 8.22	第 1 次測值： 586	第 1 次測值： 8.23 (mg/L) 92.8 (%)
河中央 E(X)：(120°29'21.6") N(Y)：(22°52'54.6")	0.18	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 21.2	第 2 次測值：8.23 ~~8.22~~	第 2 次測值： 585	0.2 (psu) 第 2 次測值： 8.20 (mg/L) 92.6 (%)
右岸段 E(X)：(120°29'21.1") N(Y)：(22°52'54.7")	0.48	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 21.2	兩次測值平均值： 8.22		0.2 (psu)

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：28.5(℃)，氣壓：1011(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：旗山溪。

測站名稱：嶺口社區對岸，測站編號：LR-KPS-(3)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

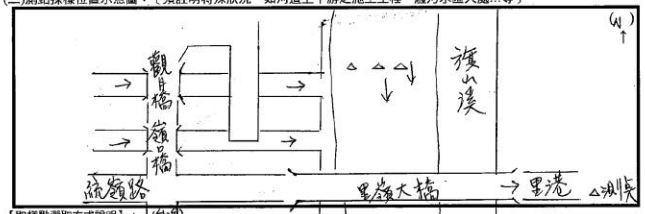
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：灰色)。

7、其他特殊狀況說明：□無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：32.8(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、☑其他(沒有上下游)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (值　度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°28'05.0") N(Y)：(22°46'22.9")	0.48	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 23.6	第 1 次測值： 7.98	第 1 次測值： 663	第 1 次測值： 7.63 (mg/L) 90.2 (%)
河中央 E(X)：(120°28'06.1") N(Y)：(22°46'22.3")	0.41	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 23.6	第 2 次測值： 8.00	第 2 次測值： 663	4.3 (psu) 第 2 次測值： 7.66 (mg/L)
右岸段 E(X)：(120°28'07.3") N(Y)：(22°46'22.3")	0.37	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 23.6	兩次測值平均值： 7.99		90.5 (%) 0.3 (psu)

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：☑晴天、☑陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：23.4 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

流域名稱：旗山溪。

測站名稱：溪洲大橋，測站編號：LR-KPS-(4)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。

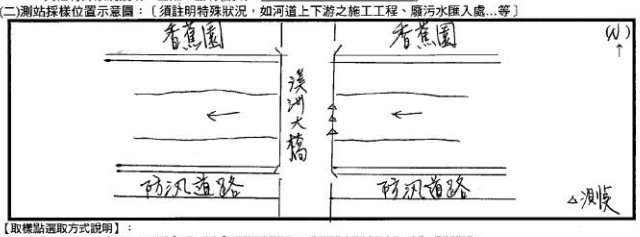
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。

5、水質外觀：☑清澈、☐混濁。

6、水質顏色：☑無色、☐綠色、☐褐色、☐其他(說明：_____)。

7、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」，與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：44.3 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☐橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μ mho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°29'04.2") N(Y)：(22°50'42.8)	1.70	0.2：0.74 0.6：— 0.8：1.26	第 1 次測值： 23.2	第 1 次測值： 7.84	第 1 次測值： 624	第 1 次測值： 7.80 (mg/L) 92.6 (%) 0.2 (psu)
河中央 E(X)：(120°29'04.1") N(Y)：(22°50'42.6")	2.55	0.2：0.51 0.6：— 0.8：2.04	第 2 次測值： 23.2	第 2 次測值： 7.84	第 2 次測值： 624	第 2 次測值： 7.88 (mg/L) 92.4 (%) 0.2 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29'03.1") N(Y)：(22°50'42.1")	1.58	0.2：0.32 0.6：— 0.8：1.26	兩次測值平均值： 23.2	兩次測值平均值： 7.84		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：☐晴天、☑陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：23.8 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃橋，測站編號：LR-KPS-(5)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。

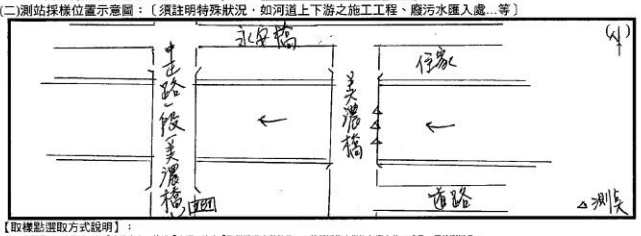
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。

5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。

6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☐褐色、☑其他(說明：灰色)。

7、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」，與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：28.6 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μ mho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°32'32.5") N(Y)：(22°53'56.7")	0.42	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 22.5	第 1 次測值： 7.80	第 1 次測值： 538	第 1 次測值： 6.33 (mg/L) 73.1 (%) 0.2 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'32.7") N(Y)：(22°53'57.2")	0.45	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 22.5	第 2 次測值： 7.81	第 2 次測值： 538	第 2 次測值： 6.30 (mg/L) 72.8 (%) 0.2 (psu)
右岸段 E(X)：(120°32'33.0") N(Y)：(22°53'57.4")	0.46	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 22.5	兩次測值平均值： 7.80		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：24.2(℃)，氣壓：1012(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：美濃溪。

測站名稱：中壇橋，測站編號：LR-KPS-(6)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：□無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

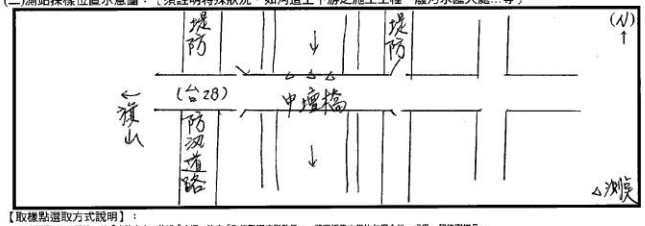
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：微紅灰)。

7、其他特殊狀況說明：□無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：39.2(公尺)，採樣區段：□河中央、□區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (值 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°31'29.9") N(Y)：(22°53'11.5")	0.76	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 22.4	第 1 次測值： 7.96	第 1 次測值： 570	第 1 次測值： 7.00 (mg/L) 80.8 (%) 0.2 (psu)
河中央 E(X)：(120°31'29.4") N(Y)：(22°53'11.5")	0.70	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 22.4	第 2 次測值： 7.96	第 2 次測值： 570	第 2 次測值： 7.06 (mg/L) 81.4 (%) 0.2 (psu)
右岸段 E(X)：(120°31'29.2") N(Y)：(22°53'11.6")	0.29	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 22.4	兩次測值平均值： 7.96		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年3月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻銘，日期：110年3月29日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：25.0(℃)，氣壓：1013(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃溪匯流處(廣福提防)，測站編號：LR-KPS-(7)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

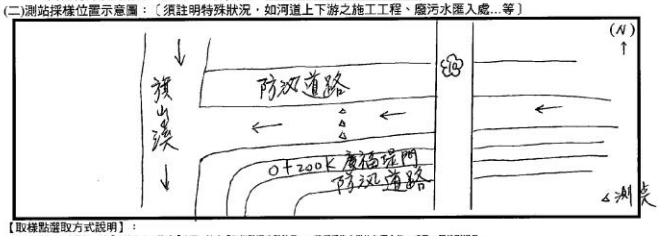
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：☑清澈、□混濁。

6、水質顏色：☑無色、□綠色、□其他(說明：_____)。

7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：26.0(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、☑其他(彩虹作業)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (值 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29'08.9") N(Y)：(22°51'24.5")	0.25	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 22.7	第 1 次測值： 7.78	第 1 次測值： 610	第 1 次測值： 7.37 (mg/L) 85.4 (%) 0.2 (psu)
河中央 E(X)：(120°29'08.4") N(Y)：(22°51'24.4")	0.30	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 22.8	第 2 次測值： 7.79	第 2 次測值： 611	第 2 次測值： 7.33 (mg/L) 85.0 (%) 0.2 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29'08.3") N(Y)：(22°51'24.7")	0.33	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 22.8	兩次測值平均值： 7.78		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年3月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻銘，日期：110年3月29日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：陳美祥 蔣華 林肇瑢，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：21.6(℃)，氣壓：1005(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

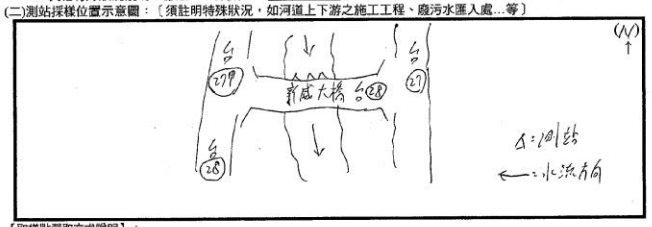
流域名稱：荖濃溪。

測站名稱：新威大橋，測站編號：LR-KPS-(8)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：24.3 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 38′ 16.5″) N(Y)：(22° 53′ 29.5″)	0.11	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：20.7	第 1 次測值：8.39	第 1 次測值：533	第 1 次測值：9.07 (mg/L) 101.5 (%) 0.2 (psu)
河中央 E(X)：(120° 38′ 16.3″) N(Y)：(22° 53′ 29.5″)	0.24	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：20.7	第 2 次測值：8.39	第 2 次測值：532	第 2 次測值：9.03 (mg/L) 101.1 (%) 0.2 (psu)
右岸段 E(X)：(120° 38′ 15.8″) N(Y)：(22° 53′ 29.5″)	0.28	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：20.7	兩次測值平均值：8.39		

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：陳美祥 蔣華 林肇瑢，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：22.0(℃)，氣壓：1013(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：荖濃溪。

測站名稱：高美大橋，測站編號：LR-KPS-(9)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、□平緩、☑停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：□無、☑有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：□無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：河道乾涸無法採樣)。有告知業主，擇期再安排

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：_____(公尺)，採樣區段：□河中央、□區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：	第 1 次測值：	第 1 次測值：	第 1 次測值： (mg/L) (%) (psu)
河中央 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：	第 2 次測值：	第 2 次測值：	第 2 次測值： (mg/L) (%) (psu)
右岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：	兩次測值平均值：		

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：陳彥祥 蔡峰 林肇塔，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：21.0 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

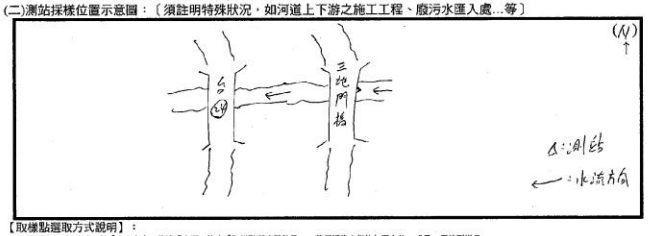
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：三地門橋，測站編號：LR-KPS-(10)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：＿＿＿＿)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：4.1 (公尺)，採樣區段：☑河中央、□區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：23.3	第 1 次測值：8.25	第 1 次測值：628	第 1 次測值：8.58 (mg/L) 100.9 (%) 0.2 (psu)
河中央 E(X)：(120°38′51.8″) N(Y)：(22°42′44.9″)	0.08	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：23.3	第 2 次測值：8.24	第 2 次測值：630	第 2 次測值：8.55 (mg/L) 100.1 (%) 0.2 (psu)
右岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：23.3	兩次測值平均值：8.24		

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年3月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年3月29日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：陳彥祥 蔡峰 林肇塔，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：22.4 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

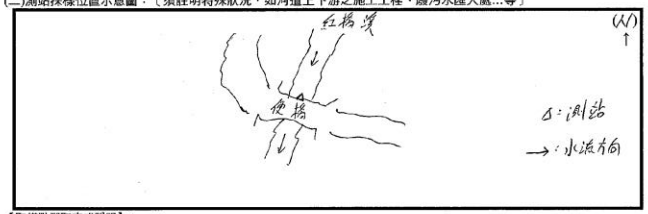
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：紅橋溪排水，測站編號：LR-KPS-(11)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：淡灰)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：4.7 (公尺)，採樣區段：☑河中央、□區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：23.0	第 1 次測值：7.66	第 1 次測值：965	第 1 次測值：6.18 (mg/L) 71.9 (%) 0.4 (psu)
河中央 E(X)：(120°33′55.3″) N(Y)：(22°46′49.2″)	0.40	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：23.0	第 2 次測值：7.67	第 2 次測值：963	第 2 次測值：6.14 (mg/L) 71.2 (%) 0.4 (psu)
右岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：23.0	兩次測值平均值：7.66		

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年3月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年3月29日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：陳昱祥 蔡羊 林肇璿，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：23.5 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

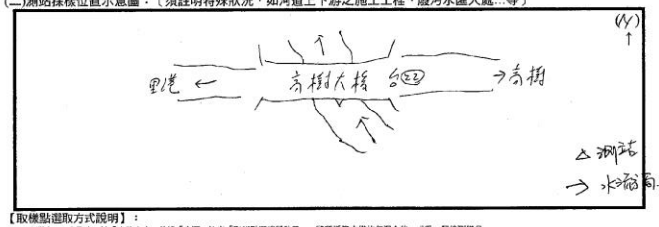
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：高樹大橋，測站編號：LR-KPS-(12)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：＿＿＿＿)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：2.5 (公尺)，採樣區段：☑河中央、□區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： (56) 3/23 ~~8.14~~ 24.8	第 1 次測值： 8.14	第 1 次測值： 720	第 1 次測值： 6.77 (mg/L) 81.4 (%) 0.3 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'48.5") N(Y)：(22°46'58.9")	0.10	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： (56) 3/23 ~~8.14~~ 24.8	第 2 次測值： 8.14	第 2 次測值： 721	第 2 次測值： 6.73 (mg/L) 81.0 (%) 0.3 (psu)
右岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 24.8	兩次測值平均值： 8.14		

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：陳昱祥 蔡羊 林肇璿，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：26.0 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

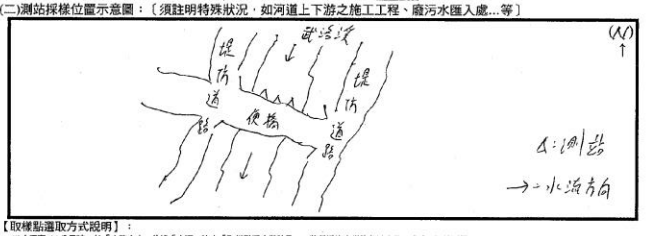
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：武洛溪排水，測站編號：LR-KPS-(13)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、☑綠色、□褐色、□其他(說明：＿＿＿＿)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：24.3 (56) 3/23

1、水面寬：~~24.2~~ (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26'45.5") N(Y)：(22°40'44.4")	0.55	0.2：－ 0.6：0.33 0.8：－	第 1 次測值： 25.2	第 1 次測值： 7.78	第 1 次測值： 816	第 1 次測值： 5.79 (mg/L) 70.1 (%) 0.3 (psu)
河中央 E(X)：(120°26'45.2") N(Y)：(22°40'44.6")	0.72	0.2：－ 0.6：0.43 0.8：－	第 2 次測值： 25.2	第 2 次測值： 7.79	第 2 次測值： 818	第 2 次測值： 5.83 (mg/L) 70.6 (%) 0.3 (psu)
右岸段 E(X)：(120°26'44.8") N(Y)：(22°~~26~~40'45.0")	0.60	0.2：－ 0.6：0.36 0.8：－	兩次測值平均值： 25.2	兩次測值平均值： 7.78		

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣人員：陳昱祥、蔣[illegible]、林肇濬，採樣日期：110 年 3 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：25.0 (℃)，氣壓：1020 mbar。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

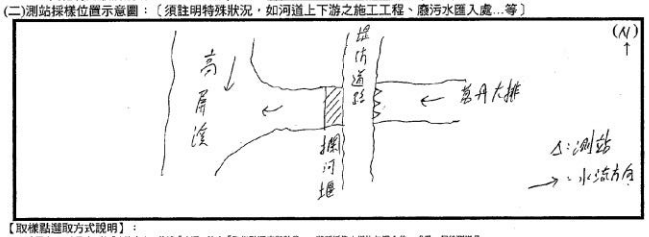
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：萬丹排水，測站編號：LR-KPS-(14)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：□無、☑有(說明：臭味)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：42.6 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26′53.3″) N(Y)：(22°33′26.8″)	1.20	0.2：－ 0.6：0.72 0.8：－	第 1 次測值：24.1	第 1 次測值：7.59	第 1 次測值：1358	第 1 次測值：0.99 (mg/L) 11.7 (%) 0.6 (psu)
河中央 E(X)：(120°26′53.3″) N(Y)：(22°33′27.1″)	1.25	0.2：－ 0.6：0.75 0.8：－	第 2 次測值：24.1	第 2 次測值：7.60	第 2 次測值：1356	第 2 次測值：0.95 (mg/L) 11.2 (%) 0.6 (psu)
右岸段 E(X)：(120°26′53.4″) N(Y)：(22°33′27.5″)	1.20	0.2：－ 0.6：0.72 0.8：－	兩次測值平均值：24.1	兩次測值平均值：7.60		

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 4、河川流量測量結果紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

測量日期：110 年 3 月 23 日。

測量人員：陳昱祥、蔣[illegible]、林肇濬

測站名稱：武洛溪排水便橋，測站編號：LR-KPS-(13)。

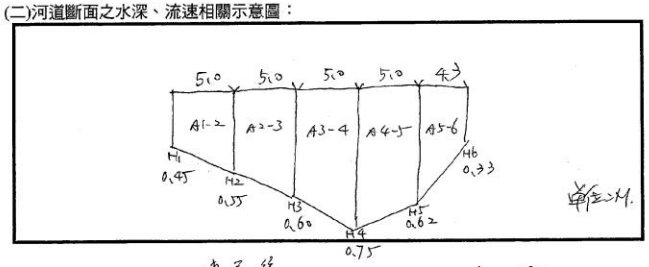
(一)河道斷面之各區段水深、流速量測結果資料：

【流量計儀器編號：CTC-(107)-(b)，校正回歸流速公式：V=(1.058)× N +(0.0036)】

區段測點之編號	區段寬度 (m)	測點水深 (m)	測點量測流速 (m/sec)	測點回歸流速 (m/sec)	測點平均流速 (m/sec)	區段之平均流速 (m/sec)	區段之斷面積 (m^2)	區段之流量 (m^3/sec)
1	－	H_1：0.45	$V_{1(0.2)}$：0.219 $V_{1(0.6)}$：－ $V_{1(0.8)}$：0.211	$V_{1(0.2)}$：0.235 $V_{1(0.6)}$：－ $V_{1(0.8)}$：0.227	$\overline{V_1}$：0.2310	－	－	－
2	W_{1-2}：5.0	H_2：0.55	$V_{2(0.2)}$：0.236 $V_{2(0.6)}$：－ $V_{2(0.8)}$：0.227	$V_{2(0.2)}$：0.253 $V_{2(0.6)}$：－ $V_{2(0.8)}$：0.244	$\overline{V_2}$：0.2485	V_{1-2}：0.2398	A_{1-2}：2.5000	Q_{1-2}：0.5995
3	W_{2-3}：5.0	H_3：0.60	$V_{3(0.2)}$：0.232 $V_{3(0.6)}$：－ $V_{3(0.8)}$：0.213	$V_{3(0.2)}$：0.249 $V_{3(0.6)}$：－ $V_{3(0.8)}$：0.229	$\overline{V_3}$：0.2390	V_{2-3}：0.2438	A_{2-3}：2.8750	Q_{2-3}：0.7009
4	W_{3-4}：5.0	H_4：0.75	$V_{4(0.2)}$：0.222 $V_{4(0.6)}$：－ $V_{4(0.8)}$：0.198	$V_{4(0.2)}$：0.238 $V_{4(0.6)}$：－ $V_{4(0.8)}$：0.213	$\overline{V_4}$：0.2255	V_{3-4}：0.2323	A_{3-4}：3.3750	Q_{3-4}：0.7840
5	W_{4-5}：5.0	H_5：0.62	$V_{5(0.2)}$：0.201 $V_{5(0.6)}$：－ $V_{5(0.8)}$：0.175	$V_{5(0.2)}$：0.216 $V_{5(0.6)}$：－ $V_{5(0.8)}$：0.189	$\overline{V_5}$：0.2025	V_{4-5}：0.2140	A_{4-5}：3.4250	Q_{4-5}：0.7330
6	W_{5-6}：4.3	H_6：0.33	$V_{6(0.2)}$：－ $V_{6(0.6)}$：0.183 $V_{6(0.8)}$：－	$V_{6(0.2)}$：－ $V_{6(0.6)}$：0.197 $V_{6(0.8)}$：－	$\overline{V_6}$：0.1970	V_{5-6}：0.1998	A_{5-6}：2.0425	Q_{5-6}：0.4081
該河道斷面之總流量 (Q)= $\sum Q_i$ (m^3/sec) × 60(sec/min)=〔 193.53 〕(m^3/min)。								

註：1、各區段之平均流速〔 $V_{1-2} = (\overline{V_1} + \overline{V_2}) \div 2$ 〕。
2、各區段之斷面積〔 $A_{1-2} = (H_1 + H_2) \times W_{1-2} \div 2$ 〕。
3、各區段之流量〔 $Q_{1-2} = A_{1-2} \times V_{1-2}$ 〕。
4、水深≤0.4m時，$V_n = V_{0.6}$、水深>0.4m時，$V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$，其中其中，$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60% 和 80% 水深處之流速。

(二)河道斷面之水深、流速相關示意圖：



中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 4、河川流量測量結果紀錄表

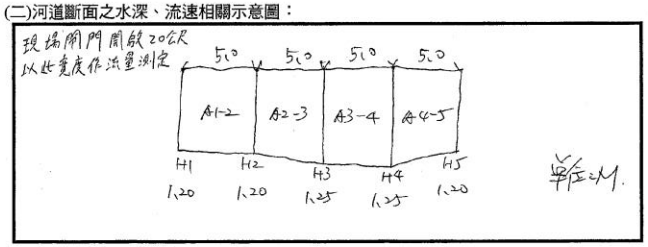
專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(1)。
測量日期：110 年 3 月 23 日。
測量人員：陳昱祥、蔡幸、林樂堉。
測站名稱：魯丹排水，測站編號：LR-KPS-(14)。

(一)河道斷面之各區段水深、流速量測結果資料：
【流量計儀器編號：CTC-(103)-(6)，校正回歸流速公式：V=(1.058)× N +(0.0036)】

區段測點之編號	區段寬度 (m)	測點水深 (m)	測點量測流速 (m/sec)	測點回歸流速 (m/sec)	測點平均流速 (m/sec)	區段之平均流速 (m/sec)	區段之斷面積 (m^2)	區段之流量 (m^3/sec)
1	–	H_1：1.20	$V_{1(0.2)}$：0.162 $V_{1(0.6)}$：– $V_{1(0.8)}$：0.152	$V_{1(0.2)}$：0.175 $V_{1(0.6)}$：– $V_{1(0.8)}$：0.164	$\overline{V_1}$：0.1695	–	–	–
2	W_{1-2}：5.0	H_2：1.20	$V_{2(0.2)}$：0.170 $V_{2(0.6)}$：– $V_{2(0.8)}$：0.165	$V_{2(0.2)}$：0.183 $V_{2(0.6)}$：– $V_{2(0.8)}$：0.178	$\overline{V_2}$：0.1805	V_{1-2}：0.1750	A_{1-2}：6.0000	Q_{1-2}：1.0500
3	W_{2-3}：5.0	H_3：1.25	$V_{3(0.2)}$：0.178 $V_{3(0.6)}$：– $V_{3(0.8)}$：0.170	$V_{3(0.2)}$：0.192 $V_{3(0.6)}$：– $V_{3(0.8)}$：0.183	$\overline{V_3}$：0.1875	V_{2-3}：0.1840	A_{2-3}：6.1250	Q_{2-3}：1.1270
4	W_{3-4}：5.0	H_4：1.25	$V_{4(0.2)}$：0.162 $V_{4(0.6)}$：– $V_{4(0.8)}$：0.152	$V_{4(0.2)}$：0.175 $V_{4(0.6)}$：– $V_{4(0.8)}$：0.164	$\overline{V_4}$：0.1695	V_{3-4}：0.1785	A_{3-4}：6.2500	Q_{3-4}：1.1156
5	W_{4-5}：5.0	H_5：1.20	$V_{5(0.2)}$：0.144 $V_{5(0.6)}$：– $V_{5(0.8)}$：0.135	$V_{5(0.2)}$：0.156 $V_{5(0.6)}$：– $V_{5(0.8)}$：0.135	$\overline{V_5}$：0.1455	V_{4-5}：0.1575	A_{4-5}：6.1250	Q_{4-5}：0.9647
6	W_{5-6}：	H_6：	$V_{6(0.2)}$： $V_{6(0.6)}$： $V_{6(0.8)}$：	$V_{6(0.2)}$： $V_{6(0.6)}$： $V_{6(0.8)}$：	$\overline{V_6}$：	V_{5-6}：	A_{5-6}：	Q_{5-6}：
該河道斷面之總流量 (Q)＝$\sum Qi$ (m^3/sec) × 60(sec/min)＝〔 215.4380 〕(m^3/min)。								

註：1、各區段之平均流速〔 $V_{1-2}=(\overline{V_1}+\overline{V_2})\div 2$ 〕。
2、各區段之斷面積〔 $A_{1-2}=(H_1+H_2)\times W_{1-2}\div 2$ 〕。
3、各區段之流量〔 $Q_{1-2}=A_{1-2}\times V_{1-2}$ 〕。
4、水深≤0.4m時，$V_m=V_{0.6}$、水深>0.4m時，$V_m=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$，其中其中，$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60% 和 80% 水深處之流速。

(二)河道斷面之水深、流速相關示意圖：



中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110 年 3 月 23 日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(1)。
採樣日期：110 年 3 月 23 日。
採樣人員：陳昱祥、蔡幸、林樂堉。

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(11)	開始(12：00)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12：20)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
	LR-KPS-(11)D (重現分析樣品)	–––	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	1	4	2	2	–	11
			–	–	–	–	–	–	–	⊗	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
2	LR-KPS-(10)	開始(09：30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09：55)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
3	LR-KPS-(8)	開始(10：28)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10：45)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
4	LR-KPS-(9)	開始(11：00)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11：05)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							/	0
5	LR-KPS-(12)	開始(13：05)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13：25)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
6	LR-KPS-(13)	開始(14：50)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(15：10)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
7	LR-KPS-(14)	開始(16：30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(16：45)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
8	LR-KPS-運白-第(1)組 (日期：110/3/23)	–––	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
			⊗	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：
a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：酚酸類鹽/亞硝酸類鹽，h：總有機碳，
i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/鈉)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/鐵/錳/鉻/鋇/鈉)，m：達馬松，
n：有機氯劇農藥(6項)/幾殺芬，o：巴拉松，p：五氯酚，q：異常測值確認后樣品。

1、送樣人員：蔡幸。
離開現場時間：110 年 3 月 23 日，16 時 58 分。

2、接樣人員：陳昱祥。
抵達公司時間：110 年 3 月 23 日，18 時 20 分。
【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：林樂堉，時間：~~110年3月23日，18時5分~~ 19 3/23。
樣品接收時間：110 年 3 月 23 日，18 時 50 分。

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110 年 3 月 23 日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣日期：110 年 3 月 23 日。

採樣人員：[illegible]

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(1)	開始(10:02)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:25)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
	LR-KPS-(1)D (重複分析樣品)	(SN) 3/23 18:28	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	11
			—	—	—	—	—	—	—	☒	—	—	—	—					—	2
2	LR-KPS-(15)	開始(09:[illegible])	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:38)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
3	LR-KPS-(2)	開始(10:36)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:50)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
4	LR-KPS-(5) (SN) 3/23	開始(11:03)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:18)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
5	LR-KPS-(6)	開始(11:25)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:39)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
6	LR-KPS-(7)	開始(11:56)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12:15)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
7	LR-KPS-(4)	開始(12:32)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12:40)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
8	LR-KPS-運白-第(2)組 (日期：110/3/23)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			☒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，n：有機氯劑農藥(6 項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：110年3月23日，14時55分。

2、接樣人員：[illegible]。

抵達公司時間：110年3月23日，16時00分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：劉洛廷，時間：110年3月23日，16時25分。

樣品接收時間：~~年 月 日， 時 分。~~ (SN) 3/23

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年3月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年3月29日。

1.河川水質：6/6

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣日期：110 年 3 月 23 日。

採樣人員：[illegible]

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
	LR-KPS-( )D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	
			—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—					—	
2	LR-KPS-(3)	開始(14:22)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:48)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
3	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
4	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
5	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
6	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
7	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
8	LR-KPS-運白-第( )組 (日期： / /)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，n：有機氯劑農藥(6 項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：110年3月23日，14時55分。

2、接樣人員：[illegible]。

抵達公司時間：110年3月23日，16時00分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：劉洛廷，時間：110年3月23日，16時25分。

樣品接收時間：~~年 月 日， 時 分。~~ (SN) 3/23

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年3月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年3月29日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增1)。

準備人員：林育年，日期：110年4月26日。

確認人員：[illegible]，日期：110年4月27日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一)	採樣設備與器材：			(二)	樣品保存藥劑/標準液：	✓	✓
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	-	-	18			
(三)	水質測量儀器：						
1	導電度計(1)：編號：(CTC-102-W106)，〔電極常數：(0.490)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(　　)，〔電極常數：(　　)，溫度補償換算係數：(　　)〕〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕	-	-
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-49)，〔斜率(-58.0)，零點電位(-5.7 mV)〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(　　)，〔斜率(　　)，零點電位(　　mV)〕。〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕	-	-
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-Z11)。	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(　　)。	-	-
4	溶氧計：編號：(CTC-104-W106)，〔攜出飽和溶氧測值：(8.29 mg/L，飽和度(99.7)%，at (24.6)℃。斜率(0.95))。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(　　)。	-	-

註：
1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：林育年，日期：110年4月27日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年5月4日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增1)。

校正日期：110年4月27日，校正人員：林育年。

(一)工作標準溶液組別：(545)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-10149 (CTC-101-　)	1. □4.00 /□4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. □7.00	QC 05 -284 /7.06 ℃	110 年 4 月 30 日
	3. □10.00 /□10.01	QC 06 -258 /10.18 ℃	110 年 4 月 30 日
	4. □2.00 /□13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101- (CTC-101-　)	1. □4.00 /□4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. □7.00	QC 05 - / ℃	年 月 日
	3. □10.00 /□10.01	QC 06 - / ℃	年 月 日
	4. □2.00 /□13.00	QC / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-W106	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 279 /1513 ℃	110 年 5 月 14 日
2：CTC-102-	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - / ℃	年 月 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
□9.00	QC 64- 280	110 年 4 月 30 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37- -I	年 月 日	配製值±5.0 % (140~154μmho/cm，at 25℃)
B：一般濃度	1413	P37-0415-I	110 年 5 月 14 日	配製值±2.0 % (1384~1441μmho/cm，at 25℃)
C：高濃度	12880	P37- -G	年 月 日	配製值±2.0 % (12622~13138μmho/cm，at 25℃)

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(環1)。

採樣人員：林育年 王翊芳，採樣日期：110 年 4 月 27 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：30.2 (℃)，氣壓：999 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

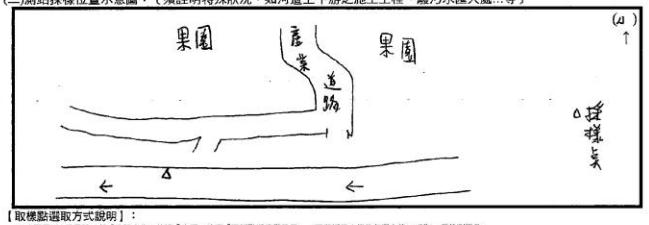
流域名稱：荖濃溪。

測站名稱：新寮吊橋，測站編號：LR-KPS-(環6)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：水流三角度，無法涉水採樣，只採右岸。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水錶中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水錶區塊均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深所決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：12.0 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為右岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、☑其他(岸邊採樣)。

採樣區段 (面向下游) 〔並標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (區 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(　　) N(Y)：(　　)		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 24.7	第 1 次測值： 8.34	第 1 次測值： 646	第 1 次測值： 8.48 (mg/L) 102.1 (%) 0.2 (psu)
河中央 E(X)：(　　) N(Y)：(　　)		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 24.7	第 2 次測值： 8.32	第 2 次測值： 648	第 2 次測值： 8.51 (mg/L) 102.4 (%) 0.2 (psu)
右岸段 E(X)：(170°31'57.2") N(Y)：(22°52'15.4")		0.2： 0.6： 0.8：	階次測值平均值： 24.7	階次測值平均值： 8.37		

中環現場審查人員：林育年，日期：110 年 4 月 27 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 4 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(環1)。

校正日期：110 年 4 月 27 日，校正人員：林育年。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W106	100.9	>4.6	8.29	99.3
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %；標準值會隨溫度而改變】。

查核用之 標準液	查核用標準液之 藥品編號	工作標準溶液 有效期限	氧化還原電位查核 測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年　月　日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別	pH 查核標準液測值 〔允收範圍： 標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍： 10+1.5 NTU 或標準值±5.0%〕	導電度查核標準液測值 (umho/cm) 〔允收範圍： 低濃度配製值±5.0% ＋一段/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(環6) (pH：8.34)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.96 26.6 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1411 (umho/cm)，at (25.8)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(環2) (pH：7.96)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.85 27.4 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1416 (umho/cm)，at (28.0)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(環1) (pH：8.21)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.94 28.2 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1415 (umho/cm)，at (28.4)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(環3) (pH：7.84)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.94 28.9 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1417 (umho/cm)，at (28.7)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(環4) (pH：7.82)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.89 28.2 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1421 (umho/cm)，at (29.2)℃ □A、□C……：查核測值：　　(umho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：林育年，日期：110 年 4 月 27 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 4 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增1)。

採樣日期：110 年 4 月27 日。

採樣人員：林育平 王國芳。

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(增6)	開始(10：10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10：20)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
	LR-KPS-(增6)D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	11
			—	—	—	—	—	—	—	☒	—	—	—	—					—	2
2	LR-KPS-(增2)	開始(11：10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11：22)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
3	LR-KPS-(增1)	開始(11：35)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11：55)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
4	LR-KPS-(增3)	開始(13：20)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13：40)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
5	LR-KPS-(增4)	開始(14：10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14：30)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
6	LR-KPS-(增5)	開始(14：45)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(15：05)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
7	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
8	LR-KPS-運白-第(1)組 (日期：110/4/27)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			☒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

【樣品容器代號之分析項目說明】：
a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，
i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：違馬松，
n：有機氯劑農藥(6項)/蜜殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林育平。

離開現場時間：110 年 4 月27日，15 時10分。

2、接樣人員：王國芳。

抵達公司時間：110 年 4 月27 日，17 時50分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[signature]。

樣品接收時間：110 年4 月27日，19 時5分。

中環現場審查人員：林育平，日期：110年4 月27日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年5月4日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

準備人員：林肇璿，日期：110 年 5 月 12 日。

確認人員：王宗津，日期：110 年 5 月 13 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硫酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	—	—	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	—	—	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：(CTC-102-31)，〔電極常數：(0.473)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(CTC-102-W108)〔電極常數：(0.474)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	✓	✓
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-40)，〔斜率(-57.5)，零點電位(-7.0)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：+0.1 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W108)，〔斜率(-57.7)，零點電位(-6.9)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓
3	溫度計(1)：編號：(CTC-temp-F1)，	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(CTC-temp-F2)	✓	✓
4	溶氧計：編號：(CTC-104-25)，〔攜出前飽和溶氧測值：(7.70)mg/L，飽和度(98.5)%，at (28.0)℃。斜率(0.90)〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(CTC-103-2)。	✓	✓

註：1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

準備人員：林育平 [illegible]，日期：110 年 5 月 12 日。

確認人員：[illegible]，日期：110 年 5 月 13 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硫酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：CTC-102-W106，〔電極常數：(0.465)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(CTC-102-W113)，〔電極常數：(0.472)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-49)，〔斜率(-57.8)，零點電位(-1.4)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W106)，〔斜率(-58.0)，零點電位(-10.6)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-E11)，	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(CTC-Temp-E30)。	✓	✓
4	溶氧計：編號：(CTC-104-W106)，〔攜出前飽和溶氧測值：(2.94)mg/L，飽和度(98.9)%，at 06.6)℃。斜率(0.95)〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：( )。	—	—

註： 1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

校正日期：110 年 5 月 13 日，校正人員：林肇璿。

(一)工作標準溶液組別：(304)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101- 40	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 284 / 25.1 ℃	110 年 5 月 14 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 258 / 25.2 ℃	110 年 5 月 14 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101- W108	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 284 / 25.2 ℃	110 年 5 月 14 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 258 / 25.4 ℃	110 年 5 月 14 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102- 31	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 277 / 25.3 ℃	110 年 5 月 14 日
2：CTC-102- W108	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 277 / 25.3 ℃	110 年 5 月 14 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 280	110 年 5 月 14 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-	年 月 日	配製值±5.0 % 〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0415-1	110年 5 月 14日	配製值±2.0 % 〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37-	年 月 日	配製值±2.0 % 〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

校正日期：110 年 5 月 13 日，校正人員：林肇瑢。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 25	101.3	28.0	7.70	98.5
2：CTC-104- W108	102.0	27.9	7.77	99.1

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 一)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-KPS-(n)) (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 (允收範圍：標準值±0.05)	濁度計之標準液測值 (允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %)	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) (允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%)
1	LR-KPS-(10) (pH：7.68)-(1) (測值介於校正範圍：☑是、□否)	測值 (8.94 28.7 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1405 (μmho/cm)，at (29.0)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(8) (pH：7.52)-(1) (測值介於校正範圍：☑是、□否)	測值 (8.92 30.1 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1410 (μmho/cm)，at (30.6)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(9) (pH：_____)-(1) (測值介於校正範圍：☑是、□否)	測值 (_____ / _____ ℃) □符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(11) (pH：7.62)-(1) (測值介於校正範圍：☑是、□否)	測值 (8.90 31.2 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1416 (μmho/cm)，at (31.7)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(12) (pH：8.03)-(1) (測值介於校正範圍：☑是、□否)	測值 (8.88 33.6 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1418 (μmho/cm)，at (34.0)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：林肇瑢，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

1.河川水質：4/6

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

校正日期：110 年 5 月 ~~14~~ 13 日，校正人員：林肇瑢。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 25	101.3	28.0	7.70	98.5
2：CTC-104- W108	102.0	27.9	7.77	99.1

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 一)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-KPS-(n)) (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 (允收範圍：標準值±0.05)	濁度計之標準液測值 (允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %)	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) (允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%)
1	LR-KPS-(13) (pH：7.65)-(1) (測值介於校正範圍：☑是、□否)	測值 (8.89 33.1 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1420 (μmho/cm)，at (33.3)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(14) (pH：7.47)-(1) (測值介於校正範圍：☑是、□否)	測值 (8.87 34.6 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1423 (μmho/cm)，at (35.0)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) (測值介於校正範圍：□是、□否)	測值 (_____ / _____ ℃) □符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) (測值介於校正範圍：□是、□否)	測值 (_____ / _____ ℃) □符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) (測值介於校正範圍：□是、□否)	測值 (_____ / _____ ℃) □符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：林肇瑢，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(ㄨ)。

校正日期：110 年 5 月 13 日，校正人員：林育平 。

(一)工作標準溶液組別：(545)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-49 (CTC-101-)	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - ~~ㄨ~~ ℃	~~年 月~~ 日
	2. ☑7.00	QC 05 -288 /24.6 ℃	110 年 5 月 14 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 -258 /24.7 ℃	110 年 5 月 14 日
	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 ~~月~~ 日
2：CTC-101-W106 (CTC-101-)	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - ~~ㄨ~~ ℃	~~年~~ 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 -284 /25.2 ℃	110 年 5 月 14 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 -258 /25.0 ℃	110 年 5 月 14 日
	4. □2.00 / □13.00	QC - ~~ㄨ~~ ℃	~~年 月~~ 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-W106	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 -277 /25.2 ℃	110 年 5 月 14 日
2：CTC-102-W113	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 -277 /25.1 ℃	110 年 5 月 14 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63- ~~ㄨ~~	~~年~~ 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 280	110 年 5 月 14 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37- ~~ㄨ~~	~~年~~ 月 日	配製值±5.0 %〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0415-1	110 年 5 月 14 日	配製值±2.0 %〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37- ~~ㄨ~~	~~年~~ 月 日	配製值±2.0 %〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(ㄨ)。

校正日期：110 年 5 月 13 日，校正人員：林育平 。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≤5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W106	100.9	>6.6	9.94	98.9
2：CTC-104-W105	101.4	>6.8	9.90	99.2

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25°C	ORP 02 -	~~年~~ 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(15) (pH：8.09→( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.94 28.4℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	~~1st~~.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at 28.1 ℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(1) (pH：2.86→( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.92 28.2℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	~~1st~~.....：查核測值：1419 (μmho/cm)，at 28.9 ℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(2) (pH：3.96→( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.91 30.4℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	~~1st~~.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at 30.2 ℃ □A、□C.....：查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(5) (pH：7.00→( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.89 31.3℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合 □不符合	~~1st~~.....：查核測值：1418 (μmho/cm)，at 31.4 ℃ □A、□C.....：查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(6) (pH：3.96→( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.89 31.6℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	~~1st~~.....：查核測值：1419 (μmho/cm)，at 31.8 ℃ □A、□C.....：查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)

採樣人員：林育平、[illegible]、[illegible]，採樣日期：110 年 5 月13日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：998 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、□否。

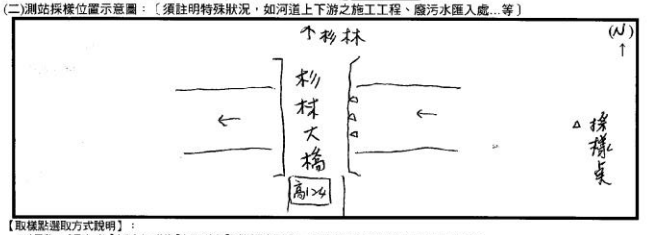
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：杉林大橋，測站編號：LR-KPS-(15)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：□無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：□無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：□無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、□混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：□無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦5 公尺時，於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>5 公尺時，將水路等均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：28.8 (公尺)，採樣區段：□河中央、□區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、□其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (溫 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 33' 04.3") N(Y)：(22° 59' 24.5")	0.30	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 30.4	第 1 次測值： 8.09	第 1 次測值： 520	第 1 次測值： 7.46 (mg/L) 99.4 (%) 0.2 (psu)
河中央 E(X)：(120° 33' 04.6") N(Y)：(22° 59' 24.0")	0.34	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 30.4	第 2 次測值： 8.10	第 2 次測值： 521	第 2 次測值： 7.43 (mg/L) 99.0 (%) 0.2 (psu)
右岸段 E(X)：(120° 33' 04.6") N(Y)：(22° 59' 24.3")	0.36	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 30.4	兩次測值平均值： 8.10		

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年5月19日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

校正日期：110 年 5 月13日，校正人員：林育平。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氧之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氧水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W106	100.9	>6.6	7.94	98.9
2：CTC-104-W105	101.4	>6.8	7.90	99.2

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之 標準液	查核用標準液之 藥品編號	工作標準溶液 有效期限	氧化還原電位查核 測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別	pH 查核標準液測值 〔允收範圍： 標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍： 10±1.5 NTU 感應準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍： 低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(7) (pH：7.82)-(1) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值 (8.90 30.2℃) □符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：1621 (μmho/cm)，at (30.4)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
2	LR-KPS-(4) (pH：7.82)-(1) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值 (8.90 31.4℃) □符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：1421 (μmho/cm)，at (31.5)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
3	LR-KPS-(3) (pH：8.01)-(1) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值 (8.89 32.1℃) □符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：1419 (μmho/cm)，at (31.9)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-(　) (pH：_____)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值 (_____/_____℃) □符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-(　) (pH：_____)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值 (_____/_____℃) □符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月19日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：林育平 鄭鴻輝 陳昱亭 羽翎芳 蕭宇彬，採樣日期：110 年 5 月 13 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：34.6 (℃)，氣壓：992 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

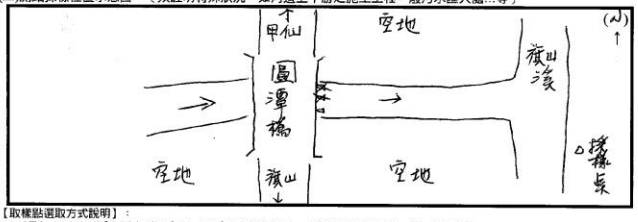
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：圓潭橋，測站編號：LR-KPS-(1)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：左中岸水深太淺)只採右岸。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：34.6 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、☑橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29'34.6") N(Y)：(22°54'43.2")	0.04	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：30.2	第 1 次測值：7.86	第 1 次測值：704	第 1 次測值：8.74 (mg/L) 109.4 (%) 0.3 (psu)
河中央 E(X)：(120°29'34.5") N(Y)：(22°54'43.0")	0.04	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：30.2	第 2 次測值：7.88	第 2 次測值：701	第 2 次測值：8.20 (mg/L) 108.9 (%) 0.3 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29'34.3") N(Y)：(22°54'42.5")	0.19	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：30.2	兩次測值平均值：7.97		

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：林育平 鄭鴻輝 陳昱亭 羽翎芳 蕭宇彬，採樣日期：110 年 5 月 13 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：34.9 (℃)，氣壓：994 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

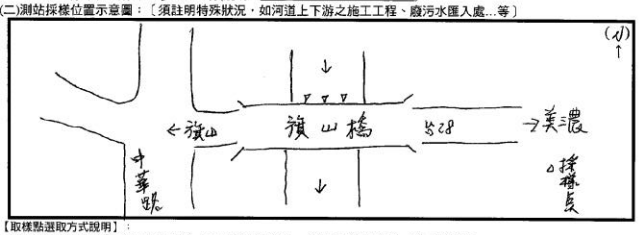
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：旗山橋，測站編號：LR-KPS-(2)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：43.4 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29'30.9") N(Y)：(22°52'54.8")	0.42	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：33.3	第 1 次測值：7.96	第 1 次測值：581	第 1 次測值：7.74 (mg/L) 108.4 (%) 0.2 (psu)
河中央 E(X)：(120°29'21.0") N(Y)：(22°52'54.6")	0.46	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：33.3	第 2 次測值：7.98	第 2 次測值：584	第 2 次測值：7.78 (mg/L) 108.9 (%) 0.2 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29'30.8") N(Y)：(22°52'54.5")	0.39	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：33.3	兩次測值平均值：7.97	5/13	

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：林育年 [illegible] 採樣日期：110 年 5 月 13 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：34.9 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：旗山溪。

測站名稱：嶺口社區對岸，測站編號：LR-KPS-(3)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

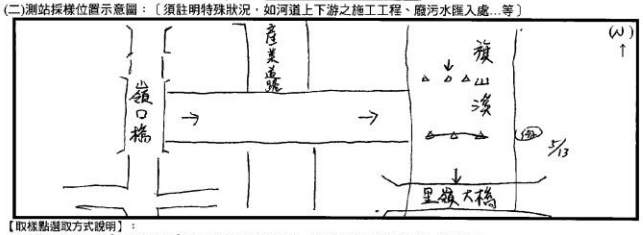
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。

7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時，於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時，將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深與決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：35.0 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑偏分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、☑其他(涉水作業)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (量 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°28' 05.1") N(Y)：(22° 46' 22.6")	0.39	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：33.0	第 1 次測值：8.01	第 1 次測值：840	第 1 次測值：9.50 (mg/L) 132.6 (%) 0.3 (psu)
河中央 E(X)：(120°28' 05.9") N(Y)：(22° 46' 22.6")	0.36	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：33.0	第 2 次測值：8.00	第 2 次測值：842	第 2 次測值：9.56 (mg/L) 133.1 (%) 0.3 (psu)
右岸段 E(X)：(120°28' 06.6") N(Y)：(22° 46' 22.5")	0.30	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：33.0	兩次測值平均值：8.00		

中環現場審查人員：林育年，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：林育年 [illegible] 採樣日期：110 年 5 月 13 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：35.8 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：旗山溪。

測站名稱：溪洲大橋，測站編號：LR-KPS-(4)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

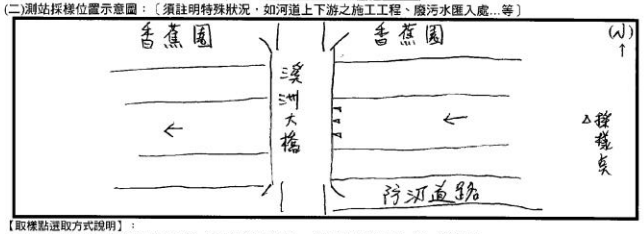
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：☑清澈、□混濁。

6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。

7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時，於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時，將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深與決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：40.9 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑偏分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (量 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29' 04.1") N(Y)：(22° 50' 42.8")	1.40	0.2：— 0.6：0.84 0.8：—	第 1 次測值：33.6	第 1 次測值：7.82	第 1 次測值：754	第 1 次測值：8.60 (mg/L) 121.3 (%) 0.3 (psu)
河中央 E(X)：(120°29' 04.0") N(Y)：(22° 50' 42.6")	1.90	0.2：1.38 0.6：— 0.8：1.52	第 2 次測值：33.6	第 2 次測值：7.81	第 2 次測值：751	第 2 次測值：8.64 (mg/L) 121.9 (%) 0.3 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29' 04.0") N(Y)：(22° 50' 42.7")	1.30	0.2：— 0.6：1.28 0.8：—	兩次測值平均值：33.6	兩次測值平均值：7.82		

中環現場審查人員：林育年，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：林育平 [illegible] 陳昭章 邱冠華 黃宇彬 採樣日期：110 年 5 月 13 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：31.5 (℃)，氣壓：1008 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

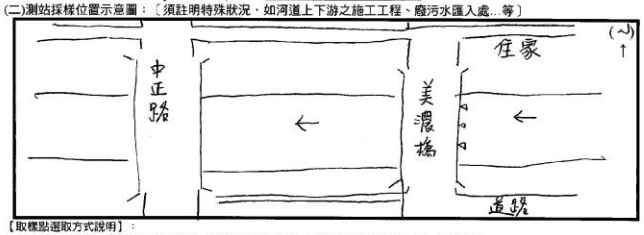
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃橋，測站編號：LR-KPS-(5)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：　　)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：　　)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：　　)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：　　)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：　　)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦5 公尺時，於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>5 公尺時，將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩筆水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三筆水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：26.9 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (濃 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 32' 33.0") N(Y)：(22° 53' 56.8")	1.40	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：34.0	第 1 次測值：7.77	第 1 次測值：616	第 1 次測值：8.46 (mg/L) 120.2 (%) 0.2 (ppm)
河中央 E(X)：(120° 32' 33.6") N(Y)：(22° 53' 57.0")	0.46	0.2： 0.6 0.8：	第 2 次測值：34.0	第 2 次測值：7.78	第 2 次測值：618	第 2 次測值：8.49 (mg/L) 120.6 (%) 0.2 (ppm)
右岸段 E(X)：(120° 32' 33.1") N(Y)：(22° 53' 57.4")	0.42	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：34.0	兩次測值平均值：7.78		

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：林育平 [illegible] 陳昭章 邱冠華 黃宇彬 採樣日期：110 年 5 月 13 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：35.3 (℃)，氣壓：1006 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

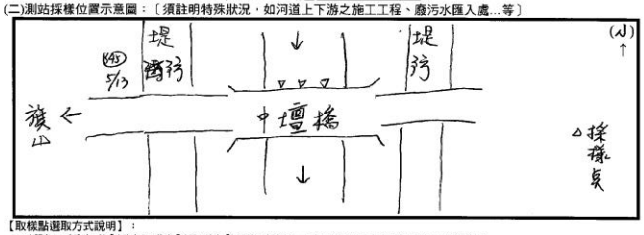
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：中壇橋，測站編號：LR-KPS-(6)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：　　)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：　　)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：　　)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：　　)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：　　)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦5 公尺時，於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>5 公尺時，將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩筆水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三筆水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：36.4 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (濃 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 31' 29.7") N(Y)：(22° 53' 11.4")	0.30	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：33.4	第 1 次測值：7.96	第 1 次測值：640	第 1 次測值：9.40 (mg/L) 130.4 (%) 0.2 (ppm)
河中央 E(X)：(120° 31' 29.5") N(Y)：(22° 53' 11.5")	0.41	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：33.4	第 2 次測值：7.97	第 2 次測值：643	第 2 次測值：9.34 (mg/L) 128.8 (%) 0.2 (ppm)
右岸段 E(X)：(120° 31' 29.3") N(Y)：(22° 53' 11.5")	0.39	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：33.4	兩次測值平均值：7.96		

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：林育年、[illegible]、[illegible]、[illegible]，採樣日期：110 年 5 月13日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：36.2 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

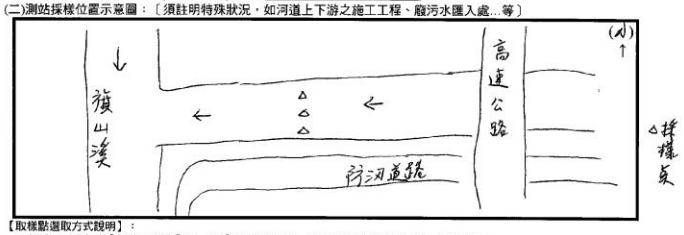
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃溪匯流處(廣福提防)，測站編號：LR-KPS-(7)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：28.5 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、☑其他(涉水作業)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29'28.6") N(Y)：(22°51'24.4")	0.28	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：33.1	第 1 次測值：7.82	第 1 次測值：796	第 1 次測值：8.80 (mg/L) 122.7 (%) 0.3 (psu)
河中央 E(X)：(120°29'08.5") N(Y)：(22°51'24.3")	0.40	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：33.1	第 2 次測值：7.80	第 2 次測值：750	第 2 次測值：8.84 (mg/L) 123.1 (%) 0.3 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29'08.3") N(Y)：(22°51'24.6")	0.36	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：33.1	兩次測值平均值：7.81		

中環現場審查人員：林育年，日期：110年5月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年5月19日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110年 5 月13日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：31.3 (℃)，氣壓：997 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

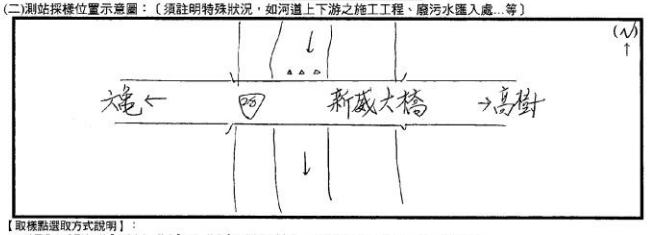
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：新威大橋，測站編號：LR-KPS-(8)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：23.5 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°38'16.6") N(Y)：(22°53'29.5")	0.30	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：28.2	第 1 次測值：7.52	第 1 次測值：540	第 1 次測值：7.95 (mg/L) 104.3 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°38'16.4") N(Y)：(22°53'29.5")	0.36	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：28.2	第 2 次測值：7.54	第 2 次測值：541	第 2 次測值：7.98 (mg/L) 105.0 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°38'15.9") N(Y)：(22°53'29.5")	0.42	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：28.2	兩次測值平均值：7.53		

中環現場審查人員：林肇睿，日期：110年5月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年5月19日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：劉承昱 林肇璿 琼洋，採樣日期：110年 5 月 13 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：33.4 (℃)，氣壓：1004(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

流域名稱：老濃溪。

測站名稱：高美大橋，測站編號：LR-KPS-(9)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：□無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：□無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：□無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：河道乾涸無水可採)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：_____(公尺)，採樣區段：□河中央、□區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段		0.2：	第 1 次測值：	第 1 次測值：	第 1 次測值：	第 1 次測值：
E(X)：( )		0.6：				(mg/L)
N(Y)：( )		0.8：				(%)
河中央		0.2：	第 2 次測值：	第 2 次測值：		(psu)
E(X)：( )		0.6：			第 2 次測值：	第 2 次測值：
N(Y)：( )		0.8：				(mg/L)
右岸段		0.2：	兩次測值平均值：	兩次測值平均值：		(%)
E(X)：( )		0.6：				(psu)
N(Y)：( )		0.8：				

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年 5 月 19 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：林肇璿 琼洋，劉承昱，採樣日期：110 年 5 月 13 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：29.0 (℃)，氣壓：1001(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

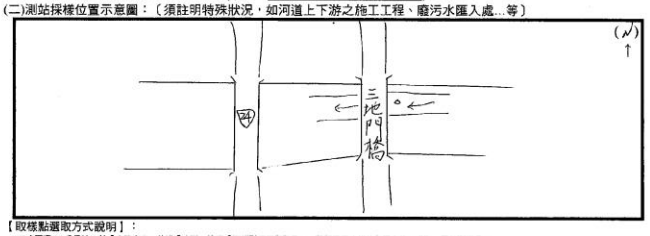
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：三地門橋，測站編號：LR-KPS-(10)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：4.6 (公尺)，採樣區段：☑河中央、□區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段		0.2：	第 1 次測值：	第 1 次測值：	第 1 次測值：	第 1 次測值：
E(X)：( )		0.6：	28.9	7.68	623	7.90 (mg/L)
N(Y)：( )		0.8：				103.2 (%)
河中央		0.2：	第 2 次測值：	第 2 次測值：		0 (psu)
E(X)：(120°38'52.0")	0.05	0.6：	28.9	7.66	第 2 次測值：	第 2 次測值：
N(Y)：(22°42'45.0")		0.8：			623	7.87 (mg/L)
右岸段		0.2：	兩次測值平均值：	兩次測值平均值：		103.0 (%)
E(X)：( )		0.6：	28.9	7.67		0 (psu)
N(Y)：( )		0.8：				

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年 5 月 19 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：[illegible]林肇瑨 [illegible]，採樣日期：110年5月13日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：34.6 (℃)，氣壓：1007 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

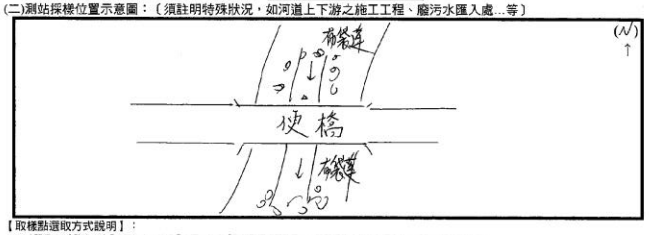
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：紅橋溪排水，測站編號：LR-KPS-(11)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：1.0 (公尺)，採樣區段：☑河中央、□區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：31.8	第 1 次測值：7.62	第 1 次測值：2500	第 1 次測值：3.60 (mg/L) 49.8 (%) 1.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°33'55.5") N(Y)：(22°46'49.3")	0.32	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：31.8	第 2 次測值：7.64	第 2 次測值：2500	第 2 次測值：3.56 (mg/L) 49.0 (%) 1.1 (psu)
右岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：31.8	兩次測值平均值：7.63		

中環現場審查人員：林肇瑨，日期：110年5月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年5月19日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：[illegible]林肇瑨 [illegible]，採樣日期：110年5月13日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：34.3 (℃)，氣壓：1007 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

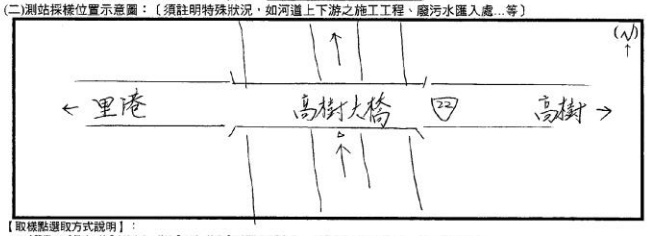
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：高樹大橋，測站編號：LR-KPS-(12)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：3.4 (公尺)，採樣區段：☑河中央、□區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：37.0	第 1 次測值：8.03	第 1 次測值：1752	第 1 次測值：3.71 (mg/L) 56.0 (%) 0.7 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'48.5") N(Y)：(22°46'58.8")	0.20	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：37.0	第 2 次測值：8.05	第 2 次測值：1753	第 2 次測值：3.66 (mg/L) 55.5 (%) 0.7 (psu)
右岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：37.0	兩次測值平均值：8.04		

中環現場審查人員：林肇瑨，日期：110年5月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年5月19日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：[illegible] 林肇璿 [illegible]，採樣日期：110年 5月13日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：33.7(℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

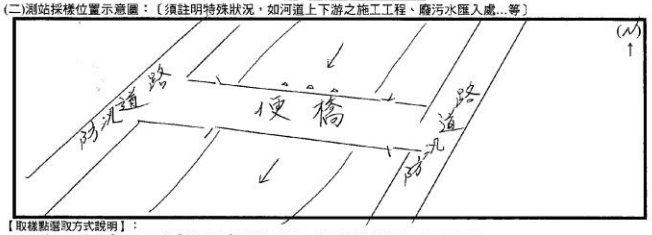
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：武洛溪排水，測站編號：LR-KPS-(13)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、☑綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：14.6(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 26' 45.4") N(Y)：(22° 40' 44.5")	0.34	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：32.0	第 1 次測值：7.65	第 1 次測值：601	第 1 次測值：5.20 (mg/L) 71.0 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120° 26' 45.2") N(Y)：(22° 40' 44.7")	0.39	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：32.0	第 2 次測值：7.67	第 2 次測值：604	第 2 次測值：5.16 (mg/L) 70.6 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120° 26' 45.2") N(Y)：(22° 40' 45.1")	0.33	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：32.0	兩次測值平均值：7.66		

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110年5月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年5月19日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣人員：[illegible] 林肇璿 [illegible]，採樣日期：110年 5月13日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：32.6(℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

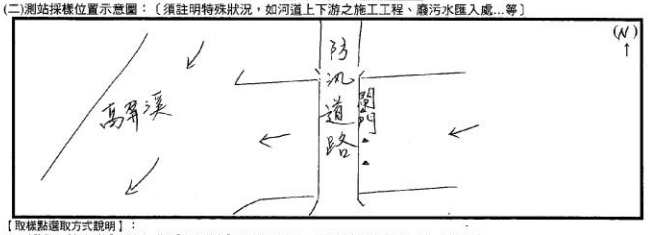
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：萬丹排水，測站編號：LR-KPS-(14)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：□無、☑有(說明：[illegible]_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：45.5(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 26' 53.3") N(Y)：(22° 33' 26.9")	1.30	0.2： 0.6：0.78 0.8：	第 1 次測值：32.5	第 1 次測值：7.47	第 1 次測值：1230	第 1 次測值：1.88 (mg/L) 26.0 (%) 0.4 (psu)
河中央 E(X)：(120° 26' 53.3") N(Y)：(22° 33' 27.1")	1.36	0.2： 0.6：0.82 0.8：	第 2 次測值：32.5	第 2 次測值：7.49	第 2 次測值：1229	第 2 次測值：1.83 (mg/L) 25.5 (%) 0.4 (psu)
右岸段 E(X)：(120° 26' 53.3") N(Y)：(22° 33' 27.5")	1.27	0.2： 0.6：0.76 0.8：	兩次測值平均值：32.5	兩次測值平均值：7.48		

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110年5月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年5月19日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣日期：110 年 5 月 13 日。

採樣人員：林肇璿 王宗洋 劉承[illegible]

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(11)	開始(12:20)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12:40)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	18
	LR-KPS-(11)D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	11
			—	—	—	—	—	—	—	☒	—	—	—	—	☒	☒	☒	☒	—	11
2	LR-KPS-(10)	開始(08:56)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:10)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
3	LR-KPS-(8)	開始(10:15)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:27)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
4	LR-KPS-(9)	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(/)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	—	—	—	—	/	0
5	LR-KPS-(12)	開始(13:00)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13:20)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
6	LR-KPS-(13)	開始(14:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:45)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
7	LR-KPS-(14)	開始(15:55)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(16:10)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	⊕	⊕	⊕	⊕	☒	14
8	LR-KPS-運白-第(1)組 (日期：110/5/13)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			☒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，n：有機氯劑農藥(6項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林肇璿。

離開現場時間：110 年 5 月 13 日，16 時 20 分。

2、接樣人員：王宗洋。

抵達公司時間：110 年 5 月 13 日，17 時 20 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：王[illegible]。

樣品接收時間：110 年 5 月 13 日，18 時 35 分。

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣日期：110 年 5 月 13 日。

採樣人員：林育平 陳[illegible]平 [illegible] [illegible]

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(15)	開始(09:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:42)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	≠	—	☒	14
	LR-KPS-(1)D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	11
			—	—	—	—	—	—	—	☒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
2	LR-KPS-(01)	開始(10:15)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:25)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
3	LR-KPS-(02)	開始(10:45)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:55)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
4	LR-KPS-(05)	開始(11:15)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:26)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
5	LR-KPS-(06)	開始(11:40)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:55)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
6	LR-KPS-(07)	開始(13:15)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13:34)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
7	LR-KPS-(04)	開始(13:50)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:05)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
8	LR-KPS-運白-第(2)組 (日期：110/5/13)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			☒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，n：有機氯劑農藥(6項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林育平。

離開現場時間：110 年 5 月 13 日，15 時 00 分。

2、接樣人員：陳[illegible]平。

抵達公司時間：110 年 5 月 13 日，15 時 50 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：徐廷雅。

樣品接收時間：110 年 5 月 13 日，17 時 00 分。

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣日期：110 年 5 月 13 日。

採樣人員：林育平 陳昂亭 [illegible] 王國芳 蕭宇彬

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(3)	開始(14：25)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14：50)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	—	—	—	—	⊗	14
	LR-KPS-( )D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	
			—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—					—	
2	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
3	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
4	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
5	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
6	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
7	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
8	LR-KPS-運白-第( )組 (日期： / /)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

【樣品容器代號之分析項目說明】：
a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，
i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，
n：有機氯劑農藥(6 項)/養殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林育平。

離開現場時間：110 年 5 月 13 日，15 時 00 分。

2、接樣人員：陳昂亭。

抵達公司時間：110 年 5 月 13 日，15 時 50 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：余廷雄。

樣品接收時間：110 年 5 月 13 日，17 時 00 分。

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 5 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 19 日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 2)。

準備人員：[illegible]，日期：110 年 6 月 22 日。

確認人員：蕭宇彬，日期：110 年 6 月 23 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硫酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：CTC-102-W111〔電極常數：(0.471)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：CTC-102-W105〔電極常數：(0.472)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-37)，〔斜率(-57.8)，零點電位(-8.0)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W104)，〔斜率(-57.3)，零點電位(-16.8)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-D25	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(CTC-Temp-S01	✓	✓
4	溶氧計：編號：(CTC-104-36)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.17)mg/L，飽和度(98.7)%，at (25.0)℃。斜率(0.94)〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：( )。	—	—

註：1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 6 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 6 月 28 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

校正日期：110 年 6 月 23 日，校正人員：[signature]。

(一)工作標準溶液組別：(SM)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101- 37 (CTC-101-)	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 287 / 25.1 ℃	110 年 6 月 25 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 260 / 24.9 ℃	110 年 6 月 25 日
	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101- ~~W104~~ W104 (CTC-101-)	1. □4.00 / ☑4.01	QC 04 - 228 / 25.1 ℃	110 年 6 月 25 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 287 / 25.2 ℃	110 年 6 月 25 日
	3. □10.00 / □10.01	QC 06 - / ℃	年 月 日
	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102- W111	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 280 / 25.1 ℃	110 年 7 月 8 日
2：CTC-102- W103	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 280 / 25.2 ℃	110 年 7 月 8 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☑6.00	QC 63- 221 (SM)6/23	110 年 6 月 25 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 286	110 年 6 月 25 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0609J	110 年 6 月 23 日	配製值±5.0 % 〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0609I	110 年 7 月 8 日	配製值±2.0 % 〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37-0609G	110 年 7 月 8 日	配製值±2.0 % 〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

校正日期：110 年 6 月 23 日，校正人員：[signature]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 30	101.7	25.0	8.17	98.9
2：CTC-104-		/		

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- /)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - /	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(a)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(增7) (pH：8.07)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.96, 24.3℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μmho/cm)，at (24.2)℃ ☑A、□C.....：查核測值：149.2 (μmho/cm)，at (24.4)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(增8) (pH：8.07)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.96, 24.2℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1415 (μmho/cm)，at (24.1)℃ ☑A、□C.....：查核測值：150.1 (μmho/cm)，at (24.2)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(增9) (pH：8.12)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.96, 24.0℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1410 (μmho/cm)，at (24.1)℃ ☑A、□C.....：查核測值：151.7 (μmho/cm)，at (24.0)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(增10) (pH：7.20)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.97, 24.1℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at (24.9)℃ ☑A、□C.....：查核測值：152.2 (μmho/cm)，at (23.9)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(增11) (pH：7.40)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.95, 25.3℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1418 (μmho/cm)，at (25.0)℃ ☑A、□C.....：查核測值：150.1 (μmho/cm)，at (25.1)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 6 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 6 月 28 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

採樣人員：[redacted]、蕭宇彬，採樣日期：110 年 6 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：23.9(℃)，氣壓：998 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☑是、□否。

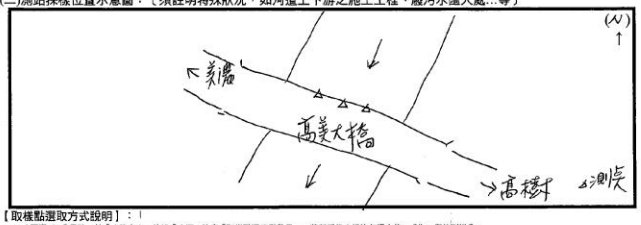
流域名稱：荖濃溪。

測站名稱：高美大橋，測站編號：LR-KPS-(增8)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：深灰黑)。
7、其他特殊狀況說明：□無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水跡中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：水流湍急，水深無法量測

1、水面寬：~~445~~(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μmho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (簡 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°34'12.1") N(Y)：(22°50'46.4")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：23.3	第 1 次測值：8.09	第 1 次測值：402	第 1 次測值：8.15 (mg/L) 97.1 (%) 0.1 (ppu)
河中央 E(X)：(120°34'11.6") N(Y)：(22°50'47.1")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：23.3	第 2 次測值：8.10	第 2 次測值：402	第 2 次測值：8.14 (mg/L) 97.0 (%) 0.1 (ppu)
右岸段 E(X)：(120°34'10.8") N(Y)：(22°50'48.0")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：23.3	兩次測值平均值：8.10	402	

中環現場審查人員：[redacted]，日期：110 年 6 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 6 月 28 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

採樣日期：(110 年 6 月 23 日。

採樣人員：[redacted] 蕭宇彬。

序號	樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(增7)	開始(09:10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:42)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠								⊠	12
	LR-KPS-(增10) (重複分析樣品)	---	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	1	4	2	2	–	–	11
			–	–	–	–	–	–	⊠	–	–	–	–					–	–	2
2	LR-KPS-(增8)	開始(10:05)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:40)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠						⊠	14
3	LR-KPS-(增9)	開始(11:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:55)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠							⊠	12
4	LR-KPS-(增10)	開始(12:15)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12:37)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠							⊠	12
5	LR-KPS-(增11)	開始(14:15)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:46)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠							⊠	12
6	LR-KPS-(增12)	開始(15:10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(15:32)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠							⊠	12
7	LR-KPS-( )	開始(:)																		
		結束(:)																		
8	LR-KPS-運白-第(1)組 (日期：110 / 6 / 23)	---	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
			⊠	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總鉻，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，
i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/鋅/銅/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，
n：有機氯劇農藥(6項)/稻殺芬，o：巴拉松，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蕭宇彬。
離開現場時間：110 年 6 月 23 日，15 時 30 分。

2、接樣人員：[redacted]。
抵達公司時間：110 年 6 月 23 日，16 時 20 分。
【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：劉洛廷。
樣品接收時間：110 年 6 月 23 日，16 時 45 分。

中環現場審查人員：[redacted]，日期：(10 年 6 月 23 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 6 月 28 日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(3) 。

準備人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 24 日。

確認人員：陳玄祥，日期：110 年 8 月 25 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	√	√	1	濃硫酸 (樣品保存用)	√	√
2	急救藥箱	√	√	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	√	√
3	數位照相機 (含電池)	√	√	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	√	√
4	涉水衣、救生衣	—	—	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	√	√
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	—	—	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	√	√
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	√	√	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	√	√
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	√	√	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	√	√
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	√	√	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	√	√
9	採樣桶用＋繩索	√	√	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	√	√
10	混合水樣用之水桶	√	√	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	√	√
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	√	√	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	√	√
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	√	√	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	√	√	13			
14	現場記錄表格	√	√	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	√	√	15			
16	品管樣品容器準備	√	√	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	√	√	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	√	√	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：CTC-102-WH1 〔電極常數：(0.469)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差： 0.0 ℃〕	√	√	5	導電度計(2)：編號：(CTC-102-W109 〔電極常數：(0.477)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差： 0 ℃〕	√	√
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-37)，〔斜率(-57.0，零點電位(-9.0 mV)。〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	√	√	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W109)，〔斜率(-57.1，零點電位(12.5 mV)。〔與溫度計比對之誤差：20.1 ℃〕	√	√
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-D35	√	√	7	溫度計(2)：編號：(CTC-Temp-E04	√	√
4	溶氧計：編號：(CTC-104-30)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.43 mg/L，飽和度(99.0)%，at 25.3)℃。斜率(0.92)。〔與溫度計比對之誤差： 0.0 ℃〕	√	√	8	流速計(1)：編號：(CTC-103-6)。	√	√

註： 1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「 √ 」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

1.河川水質：1/6

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(2) 。

準備人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 24 日。

確認人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	√	√	1	濃硫酸 (樣品保存用)	√	√
2	急救藥箱	√	√	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	√	√
3	數位照相機 (含電池)	√	√	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	√	√
4	涉水衣、救生衣	√	√	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	√	√
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	√	√	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	√	√
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	√	√	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	√	√
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	√	√	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	√	√
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	√	√	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	√	√
9	採樣桶用＋繩索	√	√	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	√	√
10	混合水樣用之水桶	√	√	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	√	√
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	√	√	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	√	√
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	√	√	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	√	√	13			
14	現場記錄表格	√	√	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	√	√	15			
16	品管樣品容器準備	√	√	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	√	√	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	√	√	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：CTC-102-W107 〔電極常數：(0.473)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差： 0 ℃〕	√	√	5	導電度計(2)：編號：(CTC-102-W113 〔電極常數：(0.468)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差： 0 ℃〕	√	√
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-W102)，〔斜率(-58.9，零點電位(-15.8 mV)。〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	√	√	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W106)，〔斜率(-58.9，零點電位(-16.3 mV)。〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	√	√
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-D35	√	√	7	溫度計(2)：編號：(CTC-Temp-C05	√	√
4	溶氧計：編號：(CTC-104-31)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.09 mg/L，飽和度(99.2)%，at 25.8)℃。斜率(0.95)。〔與溫度計比對之誤差： 0 ℃〕	√	√	8	流速計(1)：編號：(　　)。	—	—

註： 1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「 √ 」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

校正日期：110 年 8 月 25 日，校正人員：[signature]。

(一)工作標準溶液組別：(Sxx)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1：CTC-101-37 (CTC-101-)	1. □4.00 /□4.01	QC 04 - [illegible] ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 290 / 25.1 ℃	110 年 8 月 27 日
	3. ☑10.00 /□10.01	QC 06 - 362 / 25.0 ℃	110 年 8 月 27 日
	4. □2.00 /□13.00	QC - [illegible] ℃	年 月 日
2：CTC-101-W109 (CTC-101-)	1. □4.00 /☑4.01	QC 04 - 228 / 25.1 ℃	110 年 8 月 27 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 290 / 25.1 ℃	110 年 8 月 27 日
	3. □10.00 /□10.01	QC 06 - [illegible] ℃	年 月 日
	4. □2.00 /□13.00	QC - [illegible] ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1：CTC-102-W111	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 384 / 25.2 ℃	110 年 8 月 28 日
2：CTC-102-W109	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 384 / 25.1 ℃	110 年 8 月 28 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之 標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☑6.00	QC 63- 221	110 年 8 月 27 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 289	110 年 8 月 27 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之 標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0729-J	110 年 8 月 25 日	配製值±5.0 % 〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0729-I	110 年 8 月 28 日	配製值±2.0 % 〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37-0729-G	110 年 8 月 28 日	配製值±2.0 % 〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

校正日期：110 年 8 月 25 日，校正人員：[signature]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 30	101.7	25.3	8.13	99.0
2：CTC-104- W109	101.6	25.4	8.13	99.0

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之 標準液	查核用標準液之 藥品編號	工作標準溶液 有效期限	氧化還原電位查核 測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值( )NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-n：儀器別	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(10) (pH：8.06)-( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 8.94 26.6 ℃ □符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：1413 (μmho/cm)，at (26.8)℃ ☑A、□C.....：查核測量結果：1495 (μmho/cm)，at (27.0)℃ 查核測量結果：a符合、□不符合
2	LR-KPS-(8) (pH：8.29)-( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 8.92 29.2 ℃ □符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at (29.3)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1502 (μmho/cm)，at (29.5)℃ 查核測量結果：b符合、□不符合
3	LR-KPS-(9) (pH：8.29)-( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 8.90 21.1 ℃ ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1419 (μmho/cm)，at (21.3)℃ □A、□C.....：查核測值：1571.1 (μmho/cm)，at (31.4)℃ 查核測量結果：b符合、□不符合
4	LR-KPS-(11) (pH：7.91)-( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 8.89 21.9 ℃ □符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：1410 (μmho/cm)，at (32.0)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1469 (μmho/cm)，at (31.9)℃ 查核測量結果：a符合、□不符合
5	LR-KPS-(12) (pH：9.10)-( ) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 8.90 21.7 ℃ □符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at (32.0)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1480 (μmho/cm)，at (31.9)℃ 查核測量結果：a符合、□不符合

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

校正日期：110 年 8 月 25 日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液組別：(552)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-W102	1. □4.00 /□4.01	QC 04 - T ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - >90 / >5.0 ℃	110 年 8 月 >7 日
	3. ☑10.00 /□10.01	QC 06 - >62 / >5.1 ℃	110 年 8 月 >7 日
(CTC-101-)	4. □2.00 /□13.00	QC - T ℃	年 月 日
2：CTC-101-W106	1. □4.00 /☑4.01	QC 04 - >>8 / >4.9 ℃	110 年 8 月 >7 日
	2. ☑7.00	QC 05 - >90 / >5.0 ℃	110 年 8 月 >7 日
	3. □10.00 /□10.01	QC 06 - / ℃	年 月 日
(CTC-101-)	4. □2.00 /□13.00	QC - ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-W107	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 284 / >5.0 ℃	110 年 8 月 >8 日
2：CTC-102-W112	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 284 / >5.1 ℃	110 年 8 月 >8 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☑6.00	QC 63- >>1	110 年 8 月 >7 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- >89	110 年 8 月 >7 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-079-J	110 年 8 月 >5 日	配製值±5.0 % (140~154μmho/cm，at 25℃)
B：一般濃度	1413	P37-699-I	110 年 8 月 >8 日	配製值±2.0 % (1384~1441μmho/cm，at 25℃)
C：高濃度	12880	P37-079-G	110 年 8 月 >8 日	配製值±2.0 % (12622~13138μmho/cm，at 25℃)

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

校正日期：110 年 8 月 25 日，校正人員：[illegible]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 30	101.7	25.3	8.13	99.0
2：CTC-104-W109	101.6	25.4	8.13	99.0

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值( )NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-KPS-(a)) (pH 第 1 次測值)-(n：循環別)	pH 查核標準液測值 (允收範圍：標準值±0.05)	濁度計之標準液測值 (允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %)	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) (允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%)
1	LR-KPS-(13) (pH：7.77)(7) (測值介於校正範圍：□是、□否)	測值 (8.92 / 26.2℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at (26.5)℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(14) (pH：7.60)( ) (測值介於校正範圍：☑是、□否)	測值 (8.93 / 26.2℃) ☑符合、□不符合	測值 (/ NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1419 (μmho/cm)，at (26.6)℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-( ) (pH：_____)( ) (測值介於校正範圍：□是、□否)	測值 (/ ℃) □符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-( ) (pH：_____)( ) (測值介於校正範圍：□是、□否)	測值 (/ ℃) □符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-( ) (pH：_____)( ) (測值介於校正範圍：□是、□否)	測值 (/ ℃) □符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ □A、□C.....：查核測值： (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：[illegible]，日期：(110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(7)。

校正日期：110 年 8 月 25 日，校正人員：[illegible]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-(7)	101.7	25.8	8.09	99.2
2：CTC-104-(105)	101.5	25.8	8.11	99.0

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-一)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 【LR-KPS-(n)】 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 【允收範圍：標準值±0.05】	濁度計之標準液測值 【允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %】	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 【允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%】
1	LR-KPS-(15) (pH：8.06)(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值(8.93 28.6℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μmho/cm)，at(28.7)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1485 (μmho/cm)，at(28.5)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(0) (pH：8.02)(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】@8%	測值(8.90 28.3℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1415 (μmho/cm)，at(29.2)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1493 (μmho/cm)，at(28.2)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(+82) (pH：8.15)(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值(8.91 29.6℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μmho/cm)，at(29.7)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1497 (μmho/cm)，at(29.7)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(05) (pH：7.86)(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值(8.92 29.9℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1410 (μmho/cm)，at(30.0)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1487 (μmho/cm)，at(30)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(06) (pH：8.02)(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值(8.90 29.2℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μmho/cm)，at(29.3)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1495 (μmho/cm)，at(30.4)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

1.河川水質：4/6

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(7)。

校正日期：110 年 8 月 25 日，校正人員：[illegible]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-(7)	101.7	25.8	8.09	99.2
2：CTC-104-(105)	101.5	25.8	8.11	99.0

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-一)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 【LR-KPS-(n)】 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 【允收範圍：標準值±0.05】	濁度計之標準液測值 【允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %】	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 【允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%】
1	LR-KPS-(67) (pH 7.63)(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值(8.90 28.4℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at(31.5)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(04) (pH：7.82)(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值(8.90 31.7℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1415 (μmho/cm)，at(31.8)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1496 (μmho/cm)，at(31.9)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(03) (pH：7.83)(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值(8.91 31.2℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1417 (μmho/cm)，at(31.0)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1492 (μmho/cm)，at(31.1)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(　) (pH：_____)(　) 【測值介於校正範圍：□是、□否】	測值(_____/_____℃) □符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-(　) (pH：_____)(　) 【測值介於校正範圍：□是、□否】	測值(_____/_____℃) □符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ11022-(3)。

採樣人員：[illegible]　採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：30.5 (℃)，氣壓：999 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：旗山溪。

測站名稱：杉林大橋，測站編號：LR-KPS-(15)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：　　)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：　　)。

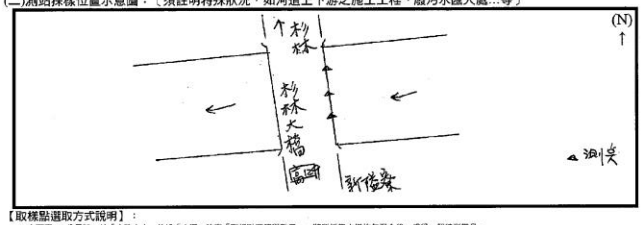
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：　　)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：　　)。

7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：河床抬高，高灘地測水線.

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深面決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：96.0(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽　度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°33'04.2") N(Y)：(22°59'26.6")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：24.4	第 1 次測值：8.06	第 1 次測值：397	第 1 次測值：8.20 (mg/L) 99.7 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°33'04.1") N(Y)：(22°59'24.9")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：24.4	第 2 次測值：8.08	第 2 次測值：399	第 2 次測值：8.23 (mg/L)
右岸段 E(X)：(120°33'04.6") N(Y)：(22°59'24.8")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：24.4	兩次測值平均值：8.07		100.0 (%) 0 (psu)

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年8月25日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年9月2日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ11022-(3)。

採樣人員：[illegible]　採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：31.5 (℃)，氣壓：1007 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：旗山溪。

測站名稱：圓潭橋，測站編號：LR-KPS-(1)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：　　)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：　　)。

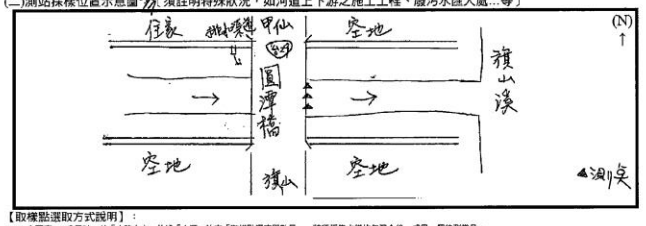
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：　　)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：泥沙色)。

7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：上游有化工廠有水排入.

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深面決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：95.5(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：□橋之上游端、☑橋之下游端、□其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽　度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29'34.6") N(Y)：(22°54'43.2")	0.72	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：28.4	第 1 次測值：8.02	第 1 次測值：413	第 1 次測值：7.27 (mg/L) 95.4 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°29'34.5") N(Y)：(22°54'43.1")	0.15	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：28.4	第 2 次測值：8.02	第 2 次測值：415	第 2 次測值：7.40 (mg/L) 95.7 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29'34.3") N(Y)：(22°54'43.0")	0.70	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：28.4	兩次測值平均值：8.02		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年8月25日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年9月2日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：蔡明達 曹鴻輝 孫祥 王國榮 採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：32.2 (℃)，氣壓：1007 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

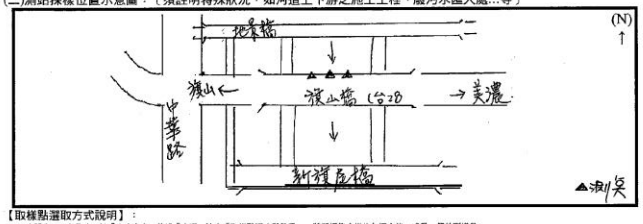
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：旗山橋，測站編號：LR-KPS-(2)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、☐平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。
6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☑褐色、☐其他(說明：＿＿＿＿)。
7、其他特殊狀況說明：☐無、☑有(說明：2)(流沙溪流，流沙測水深及採樣，故岸邊採樣。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：69.0 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(＿＿＿＿)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (濃度) 〔河中央中層水〕
左岸段 21.9 E(X)：(120°29′20.9″) N(Y)：(22°52′54.7″) 50 8/25		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：27.4	第 1 次測值：8.15	第 1 次測值：389	第 1 次測值：7.86 (mg/L) 99.8 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°29′21.1″) N(Y)：(22°52′54.6″)		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：27.4	第 2 次測值：8.17	第 2 次測值：391	第 2 次測值：7.89 (mg/L) 100.1 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29′20.9″) N(Y)：(22°52′54.5″)		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：27.4	兩次測值平均值：8.16		

中環現場審查人員：蔡明達，日期：110年8月25日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 9月 2 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：蔡明達 曹鴻輝 孫祥 王國榮 採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☐晴天、☑陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：30.2 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

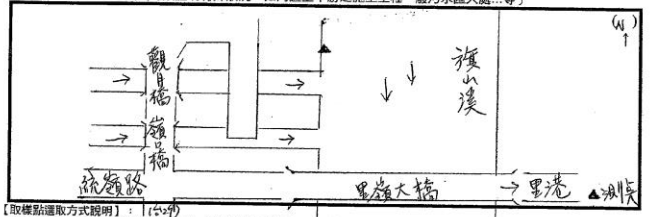
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：嶺口社區對岸，測站編號：LR-KPS-(3)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、☐平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。 橋區無流使用.
6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☑褐色、☐其他(說明：＿＿＿＿)。
7、其他特殊狀況說明：☐無、☑有(說明：2)(流沙溪流，流沙測水深及採樣，故岸邊採樣。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：(台29)

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：256.2 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☐橋之上游端、☐橋之下游端、☑其他(岸邊採樣)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (濃度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°28′05.7″) N(Y)：(22°46′22.7″)		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：28.9	第 1 次測值：7.83	第 1 次測值：462	第 1 次測值：7.24 (mg/L) 94.2 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：28.9	第 2 次測值：7.81	第 2 次測值：464	第 2 次測值：7.27 (mg/L) 94.5 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：28.9	兩次測值平均值：7.82		

中環現場審查人員：蔡明達，日期：110年8月25日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年9月2日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：蔡[illegible]，採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：33.4 (℃)，氣壓：1007 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

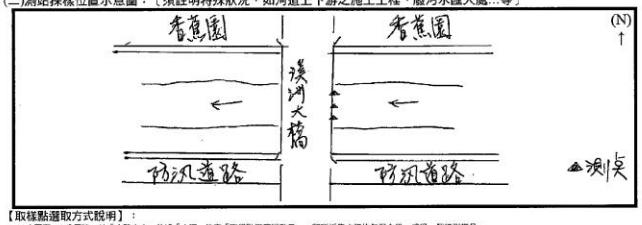
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：溪洲大橋，測站編號：LR-KPS-(4)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：＿＿＿＿)。
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：2.5 流湍急 無法測水深)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：83.4 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29′04.8″) N(Y)：(22°50′42.9″)	左岸段 9 [illegible]	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：29.3	第 1 次測值：7.82	第 1 次測值：465	第 1 次測值：7.15 (mg/L) 93.9 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°29′04.1″) N(Y)：(22°50′42.5″)	河中央	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：29.3	第 2 次測值：7.80	第 2 次測值：468	第 2 次測值：7.18 (mg/L) 94.2 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29′03.2″) N(Y)：(22°50′42.6″)	右岸段 8/5	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：29.3	兩次測值平均值：7.81		

中環現場審查人員：蔡[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：蔡[illegible]，採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：32.8 (℃)，氣壓：1008 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

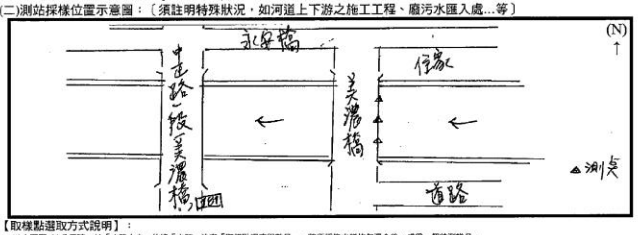
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃橋，測站編號：LR-KPS-(5)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：淡褐色)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：24.4 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°32′33.0″) N(Y)：(22°53′56.9″)	0.72	0.2：— 0.6：0.43 0.8：—	第 1 次測值：29.1	第 1 次測值：7.86	第 1 次測值：404	第 1 次測值：7.55 (mg/L) 98.9 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°32′33.1″) N(Y)：(22°53′57.0″)	0.86	0.2：— 0.6：0.52 0.8：—	第 2 次測值：29.1	第 2 次測值：7.84	第 2 次測值：406	第 2 次測值：7.58 (mg/L) 99.1 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°32′33.1″) N(Y)：(22°53′57.1″)	0.82	0.2：— 0.6：0.49 0.8：—	兩次測值平均值：29.1	兩次測值平均值：7.85		

中環現場審查人員：蔡[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：蔡[illegible] 鍾[illegible] 孙翔 邓国彦 採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1008 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：美濃溪。

測站名稱：中壇橋，測站編號：LR-KPS-(6)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

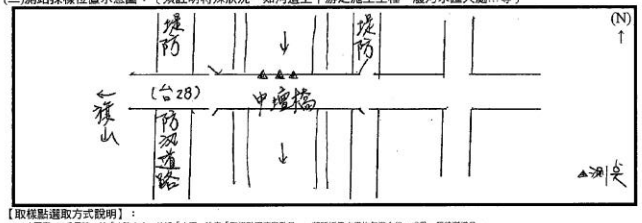
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。

7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：水流過於湍急，無法測水深)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩量水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深＞3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：47.1(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μ mho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°31'29.7") N(Y)：(22°53'11.4")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： >27.1	第 1 次測值： 8.02	第 1 次測值： 406	第 1 次測值： 7.86 (mg/L) 99.3 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°31'29.5") N(Y)：(22°53'11.5")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： >27.1	第 2 次測值： 8.00	第 2 次測值： 408	第 2 次測值： 7.89 (mg/L) 99.5 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°31'29.3") N(Y)：(22°53'11.5")		0.2 0.6 0.8：	兩次測值平均值： >27.1	兩次測值平均值： 8.01		

中環現場審查人員：蔡[illegible]，日期：110年8月25日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年9月2日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：蔡[illegible] 鍾[illegible] 孙翔 邓国彦 採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：33.4(℃)，氣壓：1008(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃溪匯流處(廣福提防)，測站編號：LR-KPS-(7)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

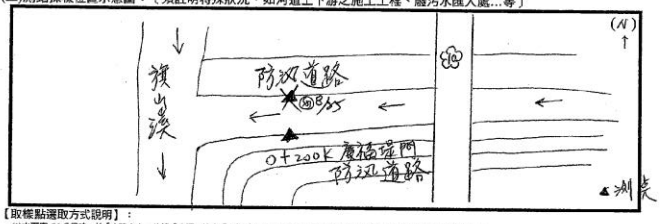
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。

7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：水流過於湍急，無法測水深及採樣，故右岸因特殊)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩量水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深＞3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：26.0(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、☑其他(岸邊採樣)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μ mho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°31'29.8") N(Y)：(22°53'12.2")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 29.6	第 1 次測值： 7.63	第 1 次測值： 545	第 1 次測值： 6.93 (mg/L) 92.4 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(N(Y)：(		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 29.6	第 2 次測值： 7.65	第 2 次測值： 543	第 2 次測值： 6.95 (mg/L) 91.6 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(N(Y)：(		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 29.6	兩次測值平均值： 7.64		

中環現場審查人員：蔡[illegible]，日期：110年8月25日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年9月2日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：[illegible] 陳美祥，採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：34.2 (℃)，氣壓：993 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、□否。

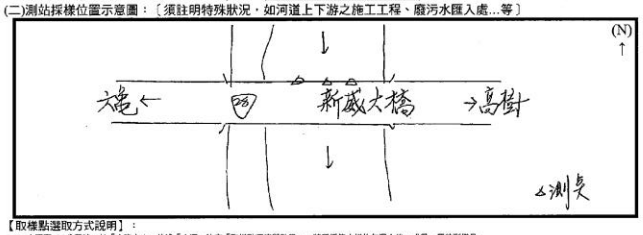
流域名稱：荖濃溪。

測站名稱：新威大橋，測站編號：LR-KPS-(8)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：水流湍急，水深無法量測

1、水面寬：54.2 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μ mho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (糠 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°38'28.8") N(Y)：(22°53'49.2")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 25.8	第 1 次測值： 8.29	第 1 次測值： 340	第 1 次測值： 8.38 (mg/L) 105.1 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°38'22.8") N(Y)：(22°53'29.1")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 25.8	第 2 次測值： 8.30	第 2 次測值： 340	第 2 次測值： 8.33 (mg/L) 104.6 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°38'22.2") N(Y)：(22°53'29.1")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 25.8	兩次測值平均值： 8.30		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：[illegible] 陳美祥，採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：34.4(℃)，氣壓：1000 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、□否。

流域名稱：荖濃溪。

測站名稱：高美大橋，測站編號：LR-KPS-(9)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：深灰)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：水流湍急，水深無法量測

1、水面寬：65.2 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μ mho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (糠 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°34'13.9") N(Y)：(22°50'44.6")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 26.3	第 1 次測值： 8.29	第 1 次測值： 441	第 1 次測值： 8.26 (mg/L) 103.8 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°34'13.5") N(Y)：(22°50'45.1")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 26.3	第 2 次測值： 8.30	第 2 次測值： 442	第 2 次測值： 8.28 (mg/L) 104.0 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°34'12.9") N(Y)：(22°50'45.7")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 26.3	兩次測值平均值： 8.30		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：[signature] 陳美祥，採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：30.0(℃)，氣壓：996 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☐否。

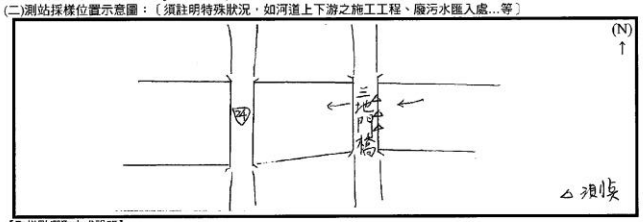
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：三地門橋，測站編號：LR-KPS-(10)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、☐平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。
6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☐褐色、☑其他(說明：深灰)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：水流湍急,水深無法量測

1、水面寬：85.6 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(_____)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°38'50.8") N(Y)：(22°42'43.2")	/	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：25.4	第 1 次測值：8.26	第 1 次測值：463	第 1 次測值：8.25 (mg/L) 102.4 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°38'51.2") N(Y)：(22°42'43.9")	/	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：25.4	第 2 次測值：8.26	第 2 次測值：464	第 2 次測值：8.24 (mg/L) 102.2 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°38'51.6") N(Y)：(22°42'44.5")	/	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：25.4	兩次測值平均值：8.26		

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：[signature] 陳美祥，採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：26.3(℃)，氣壓：1004 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☐否。

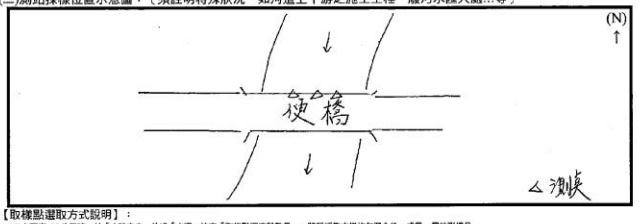
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：紅橋溪排水，測站編號：LR-KPS-(11)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。
6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☐褐色、☑其他(說明：淡灰)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：15.8 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(_____)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°33'55.3") N(Y)：(22°46'49.0")	0.35	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：29.5	第 1 次測值：7.91	第 1 次測值：338	第 1 次測值：7.52 (mg/L) 99.5 (%) 0.0 (psu)
河中央 E(X)：(120°33'55.2") N(Y)：(22°46'49.1")	0.40	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：29.5	第 2 次測值：7.92	第 2 次測值：338	第 2 次測值：7.50 (mg/L) 99.3 (%) 0.0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°33'55.2") N(Y)：(22°46'49.3")	0.42	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：29.5	兩次測值平均值：7.92		

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 ~~7~~ 8 月 25 日。(52) 8/25

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：[illegible] 陳昱祥，採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：35.8 (℃)，氣壓：1006 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、□否。

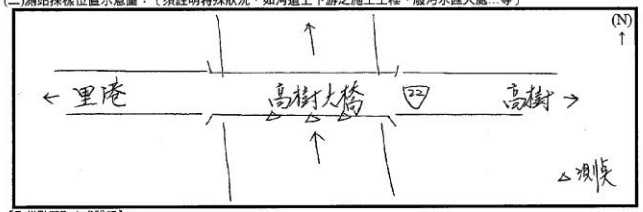
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：高樹大橋，測站編號：LR-KPS-(12)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：黑灰)。
7、其他特殊狀況說明：□無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：212.7 公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (匯 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°32'32.7") N(Y)：(22°46'54.8")	0.30	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：29.8	第 1 次測值：8.10	第 1 次測值：382	第 1 次測值：7.68 (mg/L) 102.4 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'35.2") N(Y)：(22°46'55.6")	0.15	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：29.8 兩次測值平均值：29.8	第 2 次測值：8.11 兩次測值平均值：8.10	第 2 次測值：380	第 2 次測值：7.70 (mg/L) 102.5 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°32'37.5") N(Y)：(22°46'56.0")	0.27	0.2： 0.6： 0.8：				

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣人員：[illegible] (8/25) 陳昱祥，採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、☑陰偶雨、□雨天，氣溫：28.7 (℃)，氣壓：1007 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、□否。

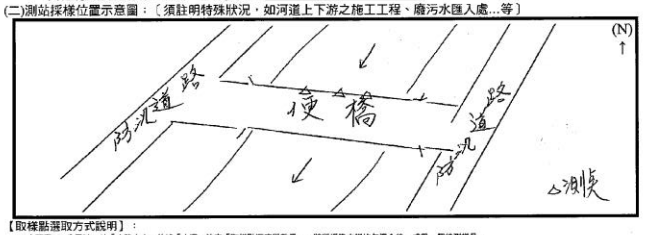
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：武洛溪排水，測站編號：LR-KPS-(13)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：[illegible])。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：345 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (匯 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26'25.6") N(Y)：(22°40'44.2")	0.64	0.2：— 0.6：0.38 0.8：—	第 1 次測值：29.5	第 1 次測值：7.77	第 1 次測值：698	第 1 次測值：5.31 (mg/L) 70.0 (%)
河中央 E(X)：(120°26'45.3") N(Y)：(22°40'44.5")	1.05	0.2：— 0.6：0.03 0.8：—	第 2 次測值：29.5 兩次測值平均值：29.5	第 2 次測值：7.78 兩次測值平均值：7.78	第 2 次測值：698	第 2 次測值：0.3 (psu) 5.28 (mg/L) 69.7 (%) 0.3 (psu)
右岸段 E(X)：(120°26'45.6") N(Y)：(22°40'44.6")	1.30 (8/25)	0.2：0.06 0.6：0.78 0.8：1.00				

中環現場審查人員：[illegible] (8/25)，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ11022-(3)。

採樣人員：[redacted] 陳彥祥，採樣日期：110 年 8 月 25 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：30.9 (℃)，氣壓：1008 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、□否。

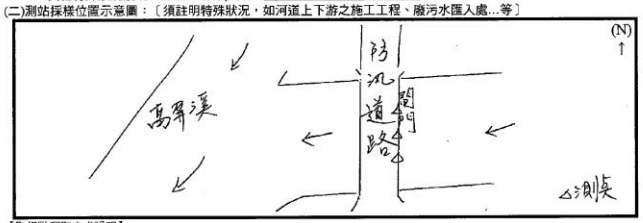
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：萬丹排水，測站編號：LR-KPS-(14)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：　　)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：　　)。
4、水質有無臭味：□無、☑有(說明：有腐臭味)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：黑褐)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：　　)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時，於「水跡中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水跡區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：46.3 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (單　位) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26'53.3") N(Y)：(22°33'26.7")	1.85	0.2：0.37 0.6：— 0.8：1.48	第 1 次測值：31.7	第 1 次測值：7.60	第 1 次測值：978	第 1 次測值：0.06 (mg/L) 0.8 (%) 0.4 (psu)
河中央 E(X)：(120°26'53.4") N(Y)：(22°33'27.1")	1.83	0.2：0.37 0.6：— 0.8：1.46	第 2 次測值：31.7	第 2 次測值：7.61	第 2 次測值：977	第 2 次測值：0.06 (mg/L) 0.8 (%) 0.4 (psu)
右岸段 E(X)：(120°26'53.4") N(Y)：(22°33'27.5")	1.81	0.2：0.36 0.6：— 0.8：1.45	兩次測值平均值：31.7	兩次測值平均值：7.60		

中環現場審查人員：[redacted]，日期：110年8月25日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9月2日。

表 4、河川流量測量結果紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

測量日期：110 年 8 月 25 日。

測量人員：[redacted] 陳彥祥。

測站名稱：萬丹排水，測站編號：LR-KPS-(13)。

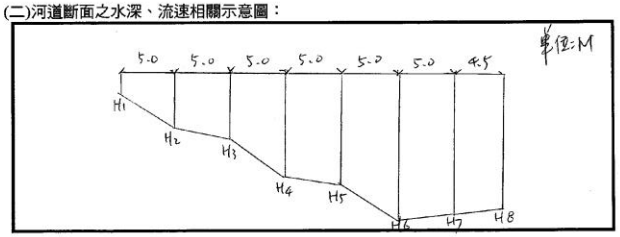
(一)河道斷面之各區段水深、流速量測結果資料：

【流量計儀器編號：CTC-(103)-(6)，校正回歸流速公式：V=(1.047)×N+(0.015)】

區段測點之編號	區段寬度 (m)	測點水深 (m)	測點量測流速 (m/sec)	測點回歸流速 (m/sec)	測點平均流速 (m/sec)	區段之平均流速 (m/sec)	區段之斷面積 (m^2)	區段之流量 (m^3/sec)
1	—	H_1：0.20	$V_{1(0.2)}$：— $V_{1(0.6)}$：0.277 $V_{1(0.8)}$：—	$V_{1(0.2)}$：— $V_{1(0.6)}$：0.305 $V_{1(0.8)}$：—	$\overline{V_1}$：0.3050	—	—	—
2	W_{1-2}：5.0	H_2：0.52	$V_{2(0.2)}$：0.302 $V_{2(0.6)}$：— $V_{2(0.8)}$：0.284	$V_{2(0.2)}$：0.331 $V_{2(0.6)}$：— $V_{2(0.8)}$：0.312	$\overline{V_2}$：0.3215	V_{1-2}：0.3133	A_{1-2}：1.800	Q_{1-2}：0.5638
3	W_{2-3}：5.0	H_3：0.61	$V_{3(0.2)}$：0.319 $V_{3(0.6)}$：— $V_{3(0.8)}$：0.295	$V_{3(0.2)}$：0.349 $V_{3(0.6)}$：— $V_{3(0.8)}$：0.324	$\overline{V_3}$：0.3365	V_{2-3}：0.3290	A_{2-3}：2.8750	Q_{2-3}：0.9294
4	W_{3-4}：5.0	H_4：0.94	$V_{4(0.2)}$：0.330 $V_{4(0.6)}$：— $V_{4(0.8)}$：0.301	$V_{4(0.2)}$：0.361 $V_{4(0.6)}$：— $V_{4(0.8)}$：0.330	$\overline{V_4}$：0.3455	V_{3-4}：0.3410	A_{3-4}：3.8750	Q_{3-4}：1.3214
5	W_{4-5}：5.0	H_5：1.01	$V_{5(0.2)}$：0.370 $V_{5(0.6)}$：— $V_{5(0.8)}$：0.308	$V_{5(0.2)}$：0.402 $V_{5(0.6)}$：— $V_{5(0.8)}$：0.354	$\overline{V_5}$：0.3805	V_{4-5}：0.3630	A_{4-5}：4.8750	Q_{4-5}：1.7696
6	W_{5-6}：5.0	H_6：1.37	$V_{6(0.2)}$：0.366 $V_{6(0.6)}$：— $V_{6(0.8)}$：0.341	$V_{6(0.2)}$：0.398 $V_{6(0.6)}$：— $V_{6(0.8)}$：0.372	$\overline{V_6}$：0.3850	V_{5-6}：0.3828 ~~0.3830~~	A_{5-6}：5.9500	Q_{5-6}：2.2777
該河道斷面之總流量 (Q)＝$\sum Qi$ (m^3/sec) × 60(sec/min)＝(679.8780) (m^3/min) 679.8/25								

註：1、各區段之平均流速〔 $V_{1-2}=(\overline{V_1}+\overline{V_2})\div 2$ 〕。
2、各區段之斷面積〔 $A_{1-2}=(H_1+H_2)\times W_{1-2}\div 2$ 〕。
3、各區段之流量〔 $Q_{1-2}=A_{1-2}\times V_{1-2}$ 〕。
4、水深≦0.4m時，$V_m=V_{0.6}$、水深>0.4m時，$V_m=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$，其中其中，$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60% 和 80% 水深處之流速。

(二)河道斷面之水深、流速相關示意圖：



中環現場審查人員：[redacted]，日期：110 年 8 月 25日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 4、河川流量測量結果紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(3)。
測量日期：110 年 8 月 25 日。
測量人員：[redacted] 陳美祥。
測站名稱：武洛溪排水，測站編號：LR-KPS-(13)。

(一)河道斷面之各區段水深、流速量測結果資料：
【流量計儀器編號：CTC-(03)-(6)，校正回歸流速公式：V=(1.047)×N+(0.0151)】

區段測點之編號	區段寬度 (m)	測點水深 (m)	測點量測流速 (m/sec)	測點回歸流速 (m/sec)	測點平均流速 (m/sec)	區段之平均流速 (m/sec)	區段之斷面積 (m^2)	區段之流量 (m^3/sec)
1	–	H_1: 1.37	$V_{1(0.2)}$: 0.366 $V_{1(0.6)}$: – $V_{1(0.8)}$: 0.361	$V_{1(0.2)}$: 0.378 $V_{1(0.6)}$: – $V_{1(0.8)}$: 0.372	$\overline{V_1}$: 0.3850	–	–	–
2	W_{1-2}: 5.0	H_2: 1.70	$V_{2(0.2)}$: 0.395 $V_{2(0.6)}$: – $V_{2(0.8)}$: 0.315	$V_{2(0.2)}$: 0.387 $V_{2(0.6)}$: – $V_{2(0.8)}$: 0.345	$\overline{V_2}$: 0.3660	V_{1-2}: 0.3755	A_{1-2}: 6.6750	Q_{1-2}: 2.5065
3	W_{2-3}: 4.5	H_3: 1.73	$V_{3(0.2)}$: 0.302 $V_{3(0.6)}$: – $V_{3(0.8)}$: 0.287	$V_{3(0.2)}$: 0.331 $V_{3(0.6)}$: – $V_{3(0.8)}$: 0.316	$\overline{V_3}$: 0.3235	V_{2-3}: 0.3448	A_{2-3}: 5.6925	Q_{2-3}: 1.9628
4	W_{3-4}:	H_4:	$V_{4(0.2)}$: $V_{4(0.6)}$: $V_{4(0.8)}$:	$V_{4(0.2)}$: $V_{4(0.6)}$: $V_{4(0.8)}$:	$\overline{V_4}$:	V_{3-4}:	A_{3-4}:	Q_{3-4}:
5	W_{4-5}:	H_5:	$V_{5(0.2)}$: $V_{5(0.6)}$: $V_{5(0.8)}$:	$V_{5(0.2)}$: $V_{5(0.6)}$: $V_{5(0.8)}$:	$\overline{V_5}$:	V_{4-5}:	A_{4-5}:	Q_{4-5}:
6	W_{5-6}:	H_6:	$V_{6(0.2)}$: $V_{6(0.6)}$: $V_{6(0.8)}$:	$V_{6(0.2)}$: $V_{6(0.6)}$: $V_{6(0.8)}$:	$\overline{V_6}$:	V_{5-6}:	A_{5-6}:	Q_{5-6}:
該河道斷面之總流量 (Q)= $\sum Qi$ (m^3/sec)×60(sec/min)=〔 679.8780 〕(m^3/min)。								

註：1、各區段之平均流速〔 $V_{1-2}=(\overline{V_1}+\overline{V_2})\div 2$ 〕。
2、各區段之斷面積〔 $A_{1-2}=(H_1+H_2)\times W_{1-2}\div 2$ 〕。
3、各區段之流量〔 $Q_{1-2}=A_{1-2}\times V_{1-2}$ 〕。
4、水深≦0.4m時，$V_a=V_{0.6}$、水深>0.4m時，$V_a=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$，其中其中，$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60% 和 80% 水深處之流速。

(二)河道斷面之水深、流速相關示意圖：

河前段

中環現場審查人員：[redacted]，日期：110 年 8 月 25 日。
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

1.河川水質：5/6

表 4、河川流量測量結果紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(3)。
測量日期：110 年 8 月 25 日。
測量人員：[redacted] 陳美祥。
測站名稱：萬丹排水2，測站編號：LR-KPS-(14)。

(一)河道斷面之各區段水深、流速量測結果資料：
【流量計儀器編號：CTC-(03)-(6)，校正回歸流速公式：V=(1.047)×N+(0.0151)】

區段測點之編號	區段寬度 (m)	測點水深 (m)	測點量測流速 (m/sec)	測點回歸流速 (m/sec)	測點平均流速 (m/sec)	區段之平均流速 (m/sec)	區段之斷面積 (m^2)	區段之流量 (m^3/sec)
1	–	H_1: 1.81	$V_{1(0.2)}$: 0.128 $V_{1(0.6)}$: – $V_{1(0.8)}$: 0.132	$V_{1(0.2)}$: 0.128 $V_{1(0.6)}$: – $V_{1(0.8)}$: 0.122	$\overline{V_1}$: 0.1250	–	–	–
2	W_{1-2}: 4.5	H_2: 1.82	$V_{2(0.2)}$: 0.130 $V_{2(0.6)}$: – $V_{2(0.8)}$: 0.125	$V_{2(0.2)}$: 0.130 $V_{2(0.6)}$: – $V_{2(0.8)}$: 0.125	$\overline{V_2}$: 0.1275	V_{1-2}: 0.1263	A_{1-2}: 2.7225	Q_{1-2}: 0.3439
3	W_{2-3}: 4.5	H_3: 1.82	$V_{3(0.2)}$: 0.126 $V_{3(0.6)}$: – $V_{3(0.8)}$: 0.127	$V_{3(0.2)}$: 0.130 $V_{3(0.6)}$: – $V_{3(0.8)}$: 0.127	$\overline{V_3}$: 0.1315	V_{2-3}: 0.1295	A_{2-3}: 2.7300	Q_{2-3}: 0.3535
4	W_{3-4}:	H_4:	$V_{4(0.2)}$: $V_{4(0.6)}$: $V_{4(0.8)}$:	$V_{4(0.2)}$: $V_{4(0.6)}$: $V_{4(0.8)}$:	$\overline{V_4}$:	V_{3-4}:	A_{3-4}:	Q_{3-4}:
5	W_{4-5}:	H_5:	$V_{5(0.2)}$: $V_{5(0.6)}$: $V_{5(0.8)}$:	$V_{5(0.2)}$: $V_{5(0.6)}$: $V_{5(0.8)}$:	$\overline{V_5}$:	V_{4-5}:	A_{4-5}:	Q_{4-5}:
6	W_{5-6}:	H_6:	$V_{6(0.2)}$: $V_{6(0.6)}$: $V_{6(0.8)}$:	$V_{6(0.2)}$: $V_{6(0.6)}$: $V_{6(0.8)}$:	$\overline{V_6}$:	V_{5-6}:	A_{5-6}:	Q_{5-6}:
該河道斷面之總流量 (Q)= $\sum Qi$ (m^3/sec)×60(sec/min)=〔 41.8440 〕(m^3/min)。								

註：1、各區段之平均流速〔 $V_{1-2}=(\overline{V_1}+\overline{V_2})\div 2$ 〕。
2、各區段之斷面積〔 $A_{1-2}=(H_1+H_2)\times W_{1-2}\div 2$ 〕。
3、各區段之流量〔 $Q_{1-2}=A_{1-2}\times V_{1-2}$ 〕。
4、水深≦0.4m時，$V_a=V_{0.6}$、水深>0.4m時，$V_a=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$，其中其中，$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60% 和 80% 水深處之流速。

閘門只於右岸開啓一道，故只於開啓引隨量測。

(二)河道斷面之水深、流速相關示意圖：



中環現場審查人員：[redacted]，日期：110 年 8 月 25 日。
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣日期：110年8月25日。

採樣人員：[illegible] 陳美祥。

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間（時：分）	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(10)	開始(08:50)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:34)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠					⊠	14
	LR-KPS-(11)D（置複分析樣品）	---	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	1	4	2	2	–	18
			–	–	–	–	–	–	–	⊠	–	–	–	–					–	4
2	LR-KPS-(12)	開始(10:00)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:36)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠					⊠	14
3	LR-KPS-(09)	開始(10:41)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:58)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠					⊠	14
4	LR-KPS-(11)	開始(11:25)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:43)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠					⊠	14
5	LR-KPS-(13)	開始(11:52)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12:33)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠					⊠	14
6	LR-KPS-(13)	開始(13:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:32)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠					⊠	14
7	LR-KPS-(14)	開始(15:10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(15:51)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠					⊠	14
8	LR-KPS-運白-第(1)組（日期：110 8 25）	---	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
			⊠	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/鉀)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/鉀)，m：遠馬松，n：有機氯劑農藥(6項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：陳美祥。15:57

離開現場時間：110年8月25日，16時49分。8/25

2、接樣人員：[illegible]。

抵達公司時間：110年8月25日，16時49分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[illegible]。

樣品接收時間：110年8月25日，17時[illegible]分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年8月25日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年9月2日。

1.河川水質：6/6

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(2)。

採樣日期：110年8月25日。

採樣人員：[illegible]。

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間（時：分）	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(01)	開始(09:43)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:51)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	–	–	–	–	⊠	14
	LR-KPS-(01)D（置複分析樣品）	---	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	1	4	2	2	–	18
			–	–	–	–	–	–	–	⊠	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
2	LR-KPS-(15)	開始(09:06)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:12)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	–	–	–	–	⊠	14
3	LR-KPS-(02)	開始(10:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:36)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	–	–	–	–	⊠	14
4	LR-KPS-(05)	開始(10:57)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:06)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	–	–	–	–	⊠	14
5	LR-KPS-(06)	開始(11:40)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:47)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	–	–	–	–	⊠	14
6	LR-KPS-(07)	開始(12:23)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12:31)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	–	–	–	–	⊠	14
7	LR-KPS-(04)	開始(13:50)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13:58)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	–	–	–	–	⊠	14
8	LR-KPS-運白-第(2)組（日期：110 08 25）	---	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
			⊠	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/鉀)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/鉀)，m：遠馬松，n：有機氯劑農藥(6項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：110年8月25日，14時55分。

2、接樣人員：[illegible]。

抵達公司時間：110年8月25日，15時50分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：劉洛廷。

樣品接收時間：110年8月25日，17時00分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年8月25日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年9月2日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(3)。

採樣日期：110 年 8 月 25 日。

採樣人員：蔣鴻峰 曹志輝 [illegible] [illegible]

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
	LR-KPS-( )D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	
			—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—					—	
2	LR-KPS-(03)	開始(14:35)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:34)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	☒	14
3	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
4	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
5	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
6	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
7	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
8	LR-KPS-運白-第( )組 (日期：/ /)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，
i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，
n：有機氯劑農藥(6項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蔣鴻峰。

離開現場時間：110 年 8 月 25 日，14 時 55 分。

2、接樣人員：曹志輝。

抵達公司時間：110 年 8 月 25 日，15 時 50 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：劉洛廷。

樣品接收時間：110 年 8 月 25 日，17 時 00 分。

中環現場審查人員：蔣鴻峰，日期：110 年 8 月 25 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 2 日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

準備人員：[illegible]，日期：110 年 10 月 2 日。

確認人員：林肇璿，日期：110 年 10 月 2 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	√	√	1	濃硫酸(樣品保存用)	√	√
2	急救藥箱	√	√	2	濃低汞硝酸(樣品保存用)	√	√
3	數位照相機(含電池)	√	√	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	√	√
4	涉水衣、救生衣	—	—	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	√	√
5	橡皮筏(含划槳、繩索)	—	—	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	√	√
6	測距輪尺(測量河寬度用)	√	√	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	√	√
7	重錘＋繩尺(測量水深用)	√	√	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	√	√
8	定深採水器＋繩索(採集水樣用)	√	√	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	√	√
9	採樣桶用＋繩索	√	√	9	低濃度導電度查核用之標準液(147 μmho/cm，at 25℃)	√	√
10	混合水樣用之水桶	√	√	10	一般濃度導電度查核用之標準液(1413 μmho/cm，at 25℃)	√	√
11	燒杯與量筒(現場測量用)	√	√	11	高濃度導電度查核用之標準液(12880 μmho/cm，at 25℃)	√	√
12	塑膠滴管(加保存藥劑用)	√	√	12			
13	冷藏櫃(含樣品冷藏用冰塊)	√	√	13			
14	現場記錄表格	√	√	14			
15	運送空白樣品(檢測：大腸桿菌群)	√	√	15			
16	品管樣品容器準備	√	√	16			
17	水質樣品容器與標籤(15 組)	√	√	17			
18	水質備用樣品容器與標籤(2 組)	√	√	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：CTC-102-31，〔電極常數：(0.476)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	√	√	5	導電度計(2)：編號：(CTC-102-W11)，〔電極常數：(0.475)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	√	√
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-40)，〔斜率(-5.9)，零點電位(-4.0)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：+0.1 ℃〕	√	√	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-45)，〔斜率(-5.8)，零點電位(-0.6)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	√	√
3	溫度計(1)：編號：(CTC-temp-F1)	√	√	7	溫度計(2)：編號：(CTC-temp-F7)。	√	√
4	溶氧計：編號：(CTC-104-25)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.20)mg/L，飽和度(99.10)%，at(25.9℃)。斜率(6.92)〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	√	√	8	流速計(1)：編號：(CTC-105-6)。	√	√

註：1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「√」以示正確無誤。

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 12 日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

準備人員：[illegible]，日期：110 年 10 月 1 日。

確認人員：[illegible]，日期：110 年 10 月 2 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二)	樣品保存藥劑/標準液：		
1	安全警示背心	V	V	1	濃硫酸 (樣品保存用)	V	V
2	急救藥箱	V	V	2	濃硫汞硝酸 (樣品保存用)	V	V
3	數位照相機 (含電池)	V	V	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	V	V
4	涉水衣、救生衣	V	V	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	V	V
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	V	V	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	V	V
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	V	V	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	V	V
7	重錘＋鋼尺 (測量水深用)	V	V	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	V	V
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	V	V	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	V	V
9	採樣桶用＋繩索	V	V	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25°C)	V	V
10	混合水樣用之水桶	V	V	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25°C)	V	V
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	V	V	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25°C)	V	V
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	V	V	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	V	V	13			
14	現場記錄表格	V	V	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	V	V	15			
16	品管樣品容器準備	V	V	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	V	V	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	V	V	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：CTC-102-35，〔電極常數：(0.474)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差： 0 ℃〕	V	V	5	導電度計(2)：編號：CTC-102-35，〔電極常數：(0.474)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差： 0 ℃〕	V	V
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-W103)，〔斜率(-57.6)，零點電位(179 mV)。〕〔與溫度計比對之誤差： 0 ℃〕	V	V	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W101)，〔斜率(-57.8)，零點電位(-8.2 mV)。〕〔與溫度計比對之誤差： 0 ℃〕	V	V
3	溫度計(1)：編號：CTC-Temp-E20	V	V	7	溫度計(2)：編號：CTC-Temp-E21	V	V
4	溶氧計：編號：CTC-104-24，〔攜出前飽和溶氧測值：12.95 mg/L，飽和度(98.6%，at 26.4°C。斜率(0.96)〕。〔與溫度計比對之誤差： 0 ℃〕	V	V	8	流速計(1)：編號：(　　)。	—	—

註： 1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「v」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

校正日期：110 年 10 月 2 日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液組別：(54)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-40	1. □4.00 / □4.01	QC 04- / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 294 / 24.7 ℃	110 年 10 月 8 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 265 / 24.8 ℃	110 年 10 月 8 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101-45	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 294 / 25.1 ℃	110 年 10 月 8 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 265 / 25.0 ℃	110 年 10 月 8 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-31	1413 (μmho/cm，at 25 °C)	QC 56 - 288 / 24.7 ℃	110 年 10 月 21 日
2：CTC-102-W110	1413 (μmho/cm，at 25 °C)	QC 56 - 288 / 24.8 ℃	110 年 10 月 21 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64-	110 年 10 月 8 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0922-J	110 年 10 月 2 日	配製值±5.0 %〔140~154μmho/cm，at 25°C〕
B：一般濃度	1413	P37-0922-I	110 年 10 月 21 日	配製值±2.0 %〔1384~1441μmho/cm，at 25°C〕
C：高濃度	12880	P37- -G	月 日	配製值±2.0 %〔12622~13138μmho/cm，at 25°C〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(4) 。

校正日期：110 年 10 月 2 日，校正人員：林肇塘 。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≤5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 25	101.6	25.0	8.20	99.0
2：CTC-104- —	—	—	—	—

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 一)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：☑標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 【LR-KPS-(n)】 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 【允收範圍：標準值±0.05】	濁度計之標準液測值 【允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %】	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 【允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%】
1	LR-KPS-(10) (pH：7.50)-(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值 (8.94 , 28.7 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1401 (μmho/cm)，at (29.0)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1463 (μmho/cm)，at (29.1)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(8) (pH：8.16)-(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值 (8.91 , 30.1 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測量：1405 (μmho/cm)，at (31.0)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1471.0 (μmho/cm)，at (31.1)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(9) (pH：8.13)-(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值 (8.89 , 31.2 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1408 (μmho/cm)，at (31.3)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1426 (μmho/cm)，at (31.6)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(11) (pH：8.16)-(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值 (8.88 , 32.0 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μmho/cm)，at (32.6)℃ ☑A、□C.....：查核測值：1429 (μmho/cm)，at (33.0)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(12) (pH：7.85)-(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值 (8.90 , 31.3 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1417 (μmho/cm)，at (32.1)℃ □A、□C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：林肇塘，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月12日。

1.河川水質：4/6

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(4) 。

校正日期：110 年 10 月 2 日，校正人員：林肇塘 。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≤5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 25	101.6	25.0	8.20	99.0
2：CTC-104- —	—	—	—	—

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 一)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 【LR-KPS-(n)】 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 【允收範圍：標準值±0.05】	濁度計之標準液測值 【允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %】	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 【允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%】
1	LR-KPS-(13) (pH：7.99)-(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值 (8.90 , 31.5 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：1419 (μmho/cm)，at (31.8)℃ □A、□C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
2	LR-KPS-(14) (pH：7.66)-(1) 【測值介於校正範圍：☑是、□否】	測值 (8.90 , 31.0 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：1423 (μmho/cm)，at (31.6)℃ □A、□C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
3	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) 【測值介於校正範圍：□是、□否】	測值 (_____/_____℃) □符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) 【測值介於校正範圍：□是、□否】	測值 (_____/_____℃) □符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) 【測值介於校正範圍：□是、□否】	測值 (_____/_____℃) □符合、□不符合	測值 (_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：林肇塘，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月12日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

校正日期：110 年 10 月 2 日，校正人員：麥智賢。

(一)工作標準溶液組別：(551)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-W103	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 294 / 25.4 ℃	110 年 10 月 8 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 265 / 25.1 ℃	110 年 10 月 8 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101-W101	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 294 / 25.2 ℃	110 年 10 月 8 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 265 / 25.0 ℃	110 年 10 月 8 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-33	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 288 / 25.4 ℃	110 年 10 月 21 日
2：CTC-102-37	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 288 / 25.1 ℃	110 年 10 月 21 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 292	110年 10月 8 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0922 -J	110年 10 月 2 日	配製值±5.0 % 〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0922 -I	110年 10月 21 日	配製值±2.0 % 〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37- -G	年 月 日	配製值±2.0 % 〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

校正日期：110年 10月 2 日，校正人員：麥智賢。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 24	101.8	26.4	7.95	98.6
2：CTC-104-	☑			

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值( )NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(15) (pH：8.42)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.90, 29.9 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1407 (μmho/cm)，at 30.1 ℃ ☑A、□C.....：查核測值：142.2 (μmho/cm)，at 30.1 ℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(1) (pH：8.45)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.88, 31.0 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1404 (μmho/cm)，at 30.4 ℃ ☑A、□C.....：查核測值：142.9 (μmho/cm)，at 30.5 ℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(2) (pH：8.47)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.88, 31.2 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1406 (μmho/cm)，at 31.0 ℃ □A、□C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(5) (pH：8.17)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.86, 32.0 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1410 (μmho/cm)，at 31.8 ℃ ☑A、□C.....：查核測值：148.3 (μmho/cm)，at 31.8 ℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(6) (pH：8.23)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.86, 32.3 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μmho/cm)，at 32.2 ℃ ☑A、□C.....：查核測值：148.9 (μmho/cm)，at 32.0 ℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：麥智賢，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

校正日期：110 年 10 月 2 日，校正人員：裴智賢。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之蒸餾水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-24	101.8	26.4	7.95	98.6
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年　月　日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-KPS-(a)) (pH 第 1 次測值)-(a：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(7) (pH：7.27)-(1) 〔測值介於校正範圍 ☑是、□否〕	測值 8.85, 24.2 (℃) ☑符合、□不符合	測值 (　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1409 (μmho/cm)，at 24.0 ℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(4) (pH：8.00)-(1) 〔測值介於校正範圍 ☑是、□否〕	測值 8.85, 24.4 (℃) ☑符合、□不符合	測值 (　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1409 (μmho/cm)，at 23.2 ℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(3) (pH：8.04)-(1) 〔測值介於校正範圍 ☑是、□否〕	測值 8.85, 24.6 (℃) ☑符合、□不符合	測值 (　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1414 (μmho/cm)，at 23.4 ℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍 □是、□否〕	測值 (　　/　　℃) □符合、□不符合	測值 (　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍 □是、□否〕	測值 (　　/　　℃) □符合、□不符合	測值 (　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：裴智賢，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：裴智賢、[illegible]、[illegible]、[illegible]，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：>28 (℃)，氣壓：1001 mbar。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

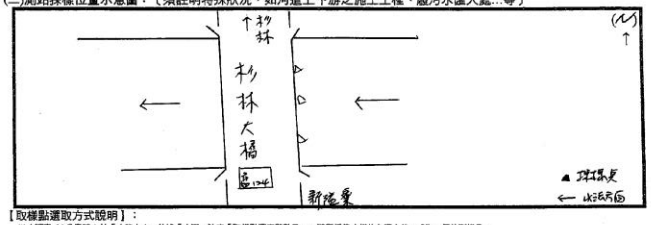
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：杉林大橋，測站編號：LR-KPS-(15)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：　　)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：　　)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：　　)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：淡褐)
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：水流湍急故無法量測水深)

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：
(1)水面寬≦6 公尺時：於「水體中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深即決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：22.5 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (濃度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°33'04.6") N(Y)：(22°59'23.4")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：27.3	第 1 次測值：8.42	第 1 次測值：420	第 1 次測值：760 (mg/L) 92.3 (%) 6.0 (ppm)
河中央 E(X)：(120°33'04.4") N(Y)：(22°59'24.5")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：27.3	第 2 次測值：8.40	第 2 次測值：422	第 2 次測值：762 (mg/L) 92.6 (%) 6.0 (ppm)
右岸段 E(X)：(120°33'04.2") N(Y)：(22°59'24.0")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：27.3	兩次測值平均值：8.41		

中環現場審查人員：裴智賢，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ11022-(4)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1009 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

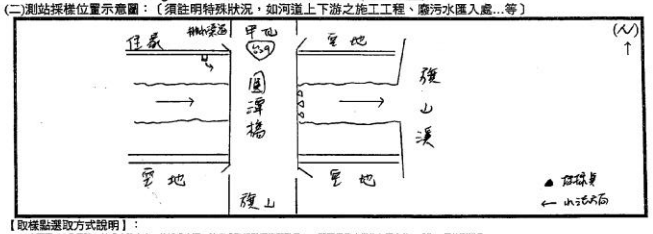
流域名稱：[illegible]。

測站名稱：[illegible]，測站編號：LR-KPS-(1)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」。各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」。各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：31.9 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、☑橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (量 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(170°29'34.6") N(Y)：(22°54'43.1")	0.08	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 30.0	第 1 次測值： 8.45	第 1 次測值： 487	第 1 次測值： 7.45 (mg/L) 98.9 (%) 0.0 (ppt)
河中央 E(X)：(170°29'34.4") N(Y)：(22°54'42.8")	0.10	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 30.0	第 2 次測值： 8.46	第 2 次測值： 489	第 2 次測值： 7.44 (mg/L) 98.7 (%) 0.0 (ppt)
右岸段 E(X)：(170°29'34.2") N(Y)：(22°54'42.5")	0.07	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 30.0	兩次測值平均值： 8.46		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ11022-(4)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：35.0 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

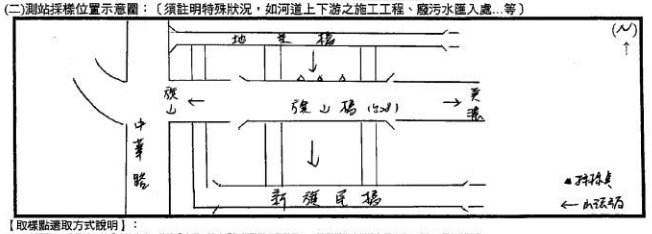
流域名稱：[illegible]。

測站名稱：[illegible]，測站編號：LR-KPS-(2)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：☑清澈、□混濁。
6、水質顏色：☑無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」。各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」。各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：22.4 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (量 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(170°29'31.5") N(Y)：(22°52'54.4)	0.25	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 30.3	第 1 次測值： 8.47	第 1 次測值： 502	第 1 次測值： 7.48 (mg/L) 99.8 (%) 0.0 (ppt)
河中央 E(X)：(170°29'31.2") N(Y)：(22°52'54.5"	0.36	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 30.3	第 2 次測值： 8.46	第 2 次測值： 501	第 2 次測值： 7.50 (mg/L) 99.9 (%) 0.0 (ppt)
右岸段 E(X)：(170°29'30.9") N(Y)：(22°52'54.6)	0.42	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 30.3	兩次測值平均值： 8.465		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：麥智賢 陳景宇 [illegible] 陳[illegible]　採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：25.4(℃)，氣壓：1010 mbar。

近日天候：最近三日是否有暴雨，(5)10% ☑是、☑否。

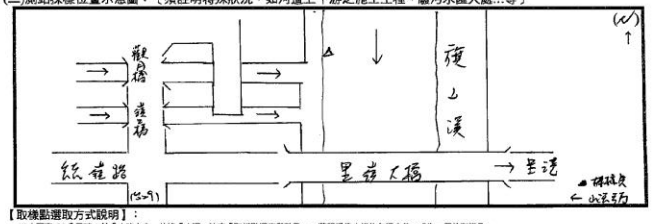
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：鐘口社區對岸，測站編號：LR-KPS-(3)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿)。
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：水流流速，因於岸邊採樣，上游河岸上有工程車施工中)

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：56.2(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。(5)10% 右岸
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、☑其他(背溪採樣)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(量度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：31.3	第 1 次測值：8.04	第 1 次測值：521	第 1 次測值：6.56 (mg/L) 89.1 (%) 0.0 (psu)
河中央 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：31.3	第 2 次測值：8.03	第 2 次測值：520	第 2 次測值：6.58 (mg/L) 89.5 (%) 0.0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°27'04.0") N(Y)：(22°46'22.7")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：31.3	兩次測值平均值：8.04		

中環現場審查人員：麥智賢，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：麥智賢 陳景宇 [illegible] 陳[illegible]　採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：35.6(℃)，氣壓：1010 mbar。

近日天候：最近三日是否有暴雨，(5)10% ☑是、☑否。

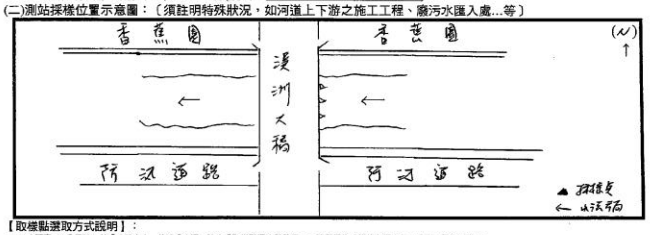
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：溪洲大橋，測站編號：LR-KPS-(4)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：淡褐)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：84.5(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿＿＿)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(量度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29'04.0") N(Y)：(22°50'43.0")	0.26	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：31.0	第 1 次測值：8.00	第 1 次測值：552	第 1 次測值：7.00 (mg/L) 94.9 (%) 0.0 (psu)
河中央 E(X)：(120°29'03.5") N(Y)：(22°50'43.1")	0.25	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：31.0	第 2 次測值：8.02	第 2 次測值：552	第 2 次測值：7.02 (mg/L) 95.2 (%) 0.0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°29'02.8") N(Y)：(22°50'43.2")	0.31	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：31.0	兩次測值平均值：8.01		

中環現場審查人員：麥智賢，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：35.2(℃)，氣壓：1010 mbars。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

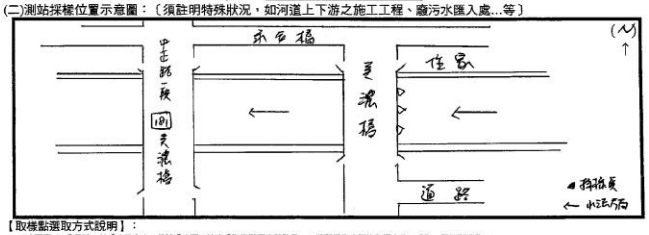
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃橋，測站編號：LR-KPS-(5)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。
6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☐褐色、☑其他(說明：淡褐)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點測度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點測度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣測度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：26.0(公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μmho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (單 位) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°32'33.1") N(Y)：(22°53'56.7")	0.42	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：29.5	第 1 次測值：8.17	第 1 次測值：488	第 1 次測值：7.15 (mg/L) 93.8 (%) 0.0 (ppu)
河中央 E(X)：(120°32'37.2") N(Y)：(22°53'57.1")	0.45	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：29.5	第 2 次測值：8.17	第 2 次測值：488	第 2 次測值：7.13 (mg/L) 93.5 (%) 8.0 (ppu)
右岸段 E(X)：(120°32'32.2") N(Y)：(22°53'57.3")	0.36	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：29.5	兩次測值平均值：8.17		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年(0 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：35.6 (℃)，氣壓：1010 mbars。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

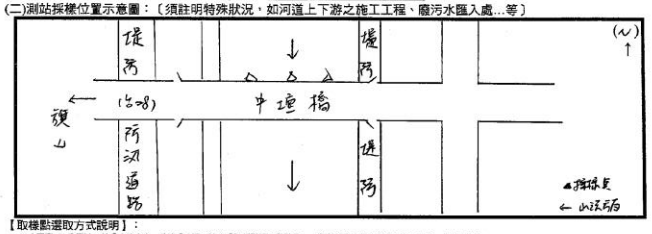
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：中壇橋，測站編號：LR-KPS-(6)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、☐平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。
6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☐褐色、☑其他(說明：淡褐)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點測度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點測度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣測度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：41.5 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μmho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (單 位) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°31'29.8") N(Y)：(22°53'11.7")	0.25	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：28.7	第 1 次測值：8.23	第 1 次測值：484	第 1 次測值：7.23 (mg/L) 94.1 (%) 0.0 (ppu)
河中央 E(X)：(120°31'29.4") N(Y)：(22°53'11.6")	0.36	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：28.8	第 2 次測值：8.24	第 2 次測值：484	第 2 次測值：7.21 (mg/L) 93.7 (%) 0.0 (ppu)
右岸段 E(X)：(120°31'29.1") N(Y)：(22°53'11.6")	0.32	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：28.8	兩次測值平均值：8.24		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年(0 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 13 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ11022-(4)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110年10月2日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：35.6(℃)，氣壓：1009 mbar。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

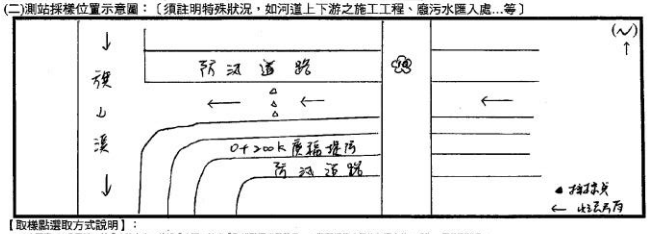
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃溪屏泓橋（原福祥橋）（舊新威大橋），測站編號：LR-KPS-(7)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、☐平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。
6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☑褐色、☐其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：25.0 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☐橋之上游端、☐橋之下游端、☑其他(之前的採樣點)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (單 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°29'12.0") N(Y)：(22°51'39.9")	0.92	0.2： 0.6：0.55 0.8：	第1次測值：29.6	第1次測值：7.77	第1次測值：541	第1次測值：6.76 (mg/L) 89.2 (%)
河中央 E(X)：(120°29'17.1") N(Y)：(22°51'39.9")	1.14	0.2： 0.6：0.68 0.8：	第2次測值：29.6	第2次測值：7.76	第2次測值：540	0.0 (ppm) 第2次測值：6.75 (mg/L) 89.0 (%)
右岸段 E(X)：(120°29'17.3") N(Y)：(22°51'38.1")	1.06	0.2： 0.6：0.64 0.8：	兩次測值平均值：29.6	兩次測值平均值：7.76		0.0 (ppm)

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年10月2日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月13日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ11022-(4)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：998 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

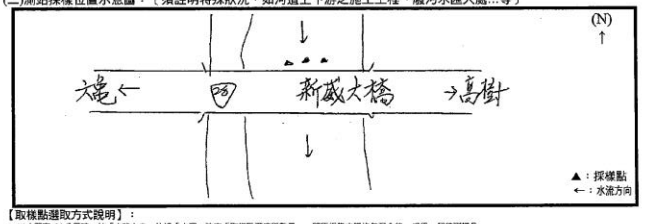
流域名稱：荖濃溪。

測站名稱：新威大橋，測站編號：LR-KPS-(8)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、☐平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。
6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☐褐色、☑其他(說明：灰)。
7、其他特殊狀況說明：☐無、☑有(說明：水流湍急，有氣泡，水樣佳味道有水。)

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：43.1 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (單 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°28'23.0") N(Y)：(22°51'28.6")		0.2： 0.6： 0.8：	第1次測值：26.5	第1次測值：8.16	第1次測值：447	第1次測值：7.85 (mg/L) 98.4 (%)
河中央 E(X)：(120°28'22.6") N(Y)：(22°51'28.9")		0.2： 0.6： 0.8：	第2次測值：26.5	第2次測值：8.18	第2次測值：450	0 (ppm) 第2次測值：7.80 (mg/L) 97.8 (%)
右岸段 E(X)：(120°28'22.2") N(Y)：(22°51'29.1")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：26.5	兩次測值平均值：8.17		0 (ppm)

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年10月2日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月12日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：[illegible] 林瑩璿，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：31.7 (℃)，氣壓：1006 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：荖濃溪。

測站名稱：高美大橋，測站編號：LR-KPS-(9)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

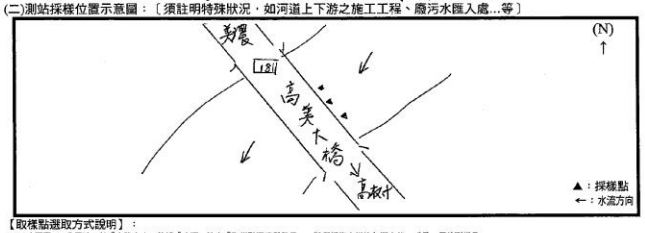
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：灰)。

7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：[illegible])。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時，於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時，將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：51.6 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) (坐標：E(X)、N(Y))	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (℃) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 39' 13.0") N(Y)：(22° 30' 45.1")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 28.4	第 1 次測值： 8.13	第 1 次測值： 435	第 1 次測值： 7.53 (mg/L) 97.6 (%)
河中央 E(X)：(120° 39' 13.8") N(Y)：(22° 30' 45.5")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 28.4	第 2 次測值： 8.15	第 2 次測值： 437	0 (psu) 第 2 次測值： 7.46 (mg/L) 97.0 (%)
右岸段 E(X)：(120° 39' 12.4") N(Y)：(22° 30' 45.6")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 28.4	兩次測值平均值： 8.14		0 (psu)

中環現場審查人員：林瑩璿，日期：110年10月2日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月12日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：[illegible] 林瑩璿，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：29.0 (℃)，氣壓：1003 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：三地門橋，測站編號：LR-KPS-(10)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

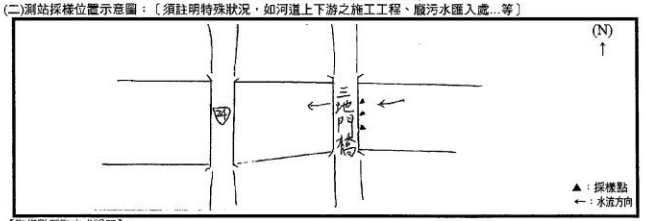
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：灰色)。

7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時，於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時，將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：22.0 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) (坐標：E(X)、N(Y))	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (℃) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°38'51.7") N(Y)：(22°42'45.7")	0.26	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 25.9	第 1 次測值： 7.50	第 1 次測值： 439	第 1 次測值： 7.70 (mg/L) 95.7 (%)
河中央 E(X)：(120°38'52.0") N(Y)：(22°42'45.5")	0.41	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 25.9	第 2 次測值： 7.52	第 2 次測值： 431	0 (psu) 第 2 次測值： 7.66 (mg/L) 95.0 (%)
右岸段 E(X)：(120°38'51.8") N(Y)：(22°42'44.7")	0.39	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 25.9	兩次測值平均值： 7.51		0 (psu)

中環現場審查人員：林瑩璿，日期：110年10月2日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月12日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：[illegible] 林肇瑨，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

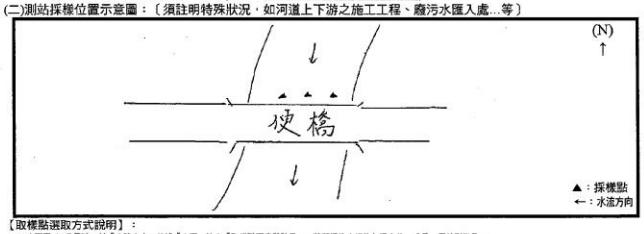
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：紅橋溪排水，測站編號：LR-KPS-(11)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時，於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：16.7 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°33'35.3") N(Y)：(22°46'48.1")	0.39	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：30.3	第 1 次測值：8.16	第 1 次測值：467	第 1 次測值：7.0 (mg/L)；99.7 (%)；0 (psu)
河中央 E(X)：(120°33'44.3") N(Y)：(22°46'49.3")	0.42	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：30.3	第 2 次測值：8.18	第 2 次測值：469	第 2 次測值：6.76 (mg/L)；99.0 (%)；0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°33'42.2") N(Y)：(22°46'47.5")	0.33	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：30.3	兩次測值平均值：8.17		

中環現場審查人員：林肇瑨，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 12 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：林肇瑨 [illegible]，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1009 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

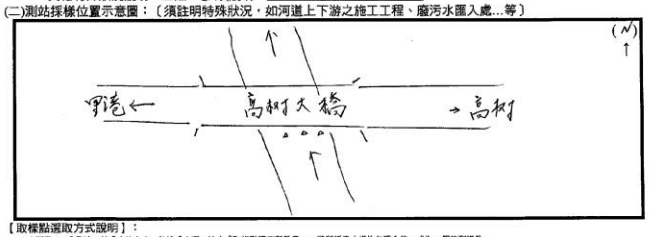
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：高樹大橋，測站編號：LR-KPS-(12)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬 129.9 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°32'44.1") N(Y)：(22°46'57.2")	0.09	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：31.5	第 1 次測值：7.85	第 1 次測值：501	第 1 次測值：7.15 (mg/L)；92.5 (%)；0 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'44.3") N(Y)：(22°46'57.4")	0.10	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：31.5	第 2 次測值：7.83	第 2 次測值：503	第 2 次測值：7.09 (mg/L)；96.4 (%)；0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°32'44.9") N(Y)：(22°46'57.8")	0.26	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：31.5	兩次測值平均值：7.84		

中環現場審查人員：林肇瑨，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 12 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：[illegible] 林肇瑨，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：32.0 (℃)，氣壓：1009(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

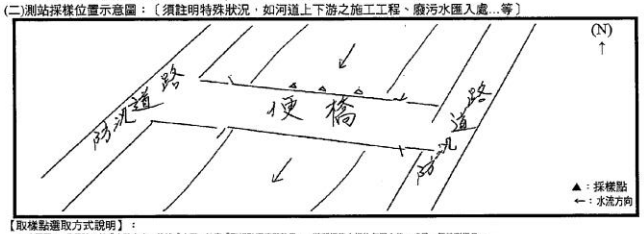
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：武洛溪排水，測站編號：LR-KPS-(13)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺，取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺，取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：29.7 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (值 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26'40.6") N(Y)：(22°40'49.2")	0.46	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 30.4	第 1 次測值： 7.79	第 1 次測值： 666	第 1 次測值： 5.49 (mg/L) 73.1 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°26'45.4") N(Y)：(22°40'45.6")	0.71	0.2： 0.6：0.43 0.8：	第 2 次測值： 30.4	第 2 次測值： 7.80	第 2 次測值： 666	第 2 次測值： 5.43 (mg/L) 72.6 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°26'45.2") N(Y)：(22°40'46.0")	0.85	0.2： 0.6：0.51 0.8：	兩次測值平均值： 30.4	兩次測值平均值： 7.80		

中環現場審查人員：林肇瑨，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 12 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣人員：[illegible] 林肇瑨，採樣日期：110 年 10 月 2 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、☑陰偶雨、□雨天，氣溫：27.6 (℃)，氣壓：1010(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

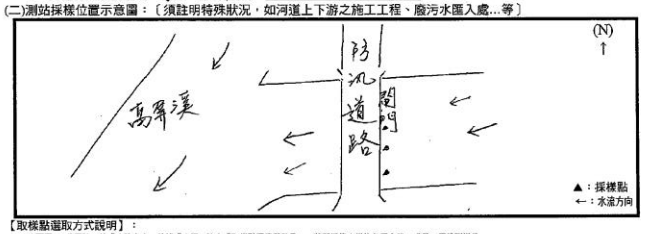
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：萬丹排水，測站編號：LR-KPS-(14)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺，取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺，取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：41.0 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (值 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26'53.2") N(Y)：(22°33'26.9")	1.17	0.2：— 0.6：0.70 0.8：—	第 1 次測值： 28.3	第 1 次測值： 7.66	第 1 次測值： 607	第 1 次測值： 3.46 (mg/L) 45.0 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°26'53.3") N(Y)：(22°33'27.2")	1.20	0.2：— 0.6：0.72 0.8：—	第 2 次測值： 28.3	第 2 次測值： 7.64	第 2 次測值： 609	第 2 次測值： 3.40 (mg/L) 44.3 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°26' 53.5") N(Y)：(22° 33' 27.6")	1.15	0.2：— 0.6：0.67 0.8：—	兩次測值平均值： 28.3	兩次測值平均值： ~~7.64~~ 7.65		

中環現場審查人員：林肇瑨，日期：110 年 10 月 2 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 12 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣日期：110年10月2日。

採樣人員：林慧婷 劉承名。

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(11)	開始(12:00)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12:15)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	-	-	-	-	-	⊗	12
	LR-KPS-(11)D（重複分析樣品）	---	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	1	4	2	2	–	–	11
			–	–	–	–	–	–	–	⊗	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
2	LR-KPS-(10)	開始(09:25)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:37)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	11
3	LR-KPS-(8)	開始(10:24)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:36)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	11
4	LR-KPS-(9)	開始(11:10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:30)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	11
5	LR-KPS-(12)	開始(12:35)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12:50)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	11
6	LR-KPS-(13)	開始(13:40)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:00)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	11
7	LR-KPS-(14)	開始(15:20)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(15:35)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	11
8	LR-KPS-運白-第(1)組（日期：110/10/2）	---	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
			⊗	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：遠馬松，n：有機氯劑農藥(6項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林慧婷。

離開現場時間：110年10月2日，15時45分。

2、接樣人員：劉承名。

抵達公司時間：110年10月2日，16時50分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品消點收樣作業】

3、收樣人員：[illegible]。

樣品接收時間：110年10月2日，17時0分。

中環現場審查人員：林慧婷，日期：110年10月2日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月2日。

1.河川水質：6/6

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣日期：110年10月2日。

採樣人員：[illegible]。

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(1)	開始(10:00)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:06)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
	LR-KPS-(1)D（重複分析樣品）	---	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	1	4	2	2	–	–	11
			–	–	–	–	–	–	–	⊗	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
2	LR-KPS-(15)	開始(09:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:36)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
3	LR-KPS-(2)	開始(10:25)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:30)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
4	LR-KPS-(5)	開始(10:50)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:56)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
5	LR-KPS-(6)	開始(11:12)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:19)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
6	LR-KPS-(7)	開始(12:50)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13:10)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
7	LR-KPS-(4)	開始(13:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13:38)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
8	LR-KPS-運白-第(2)組（日期：110/10/2）	---	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
			⊗	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：遠馬松，n：有機氯劑農藥(6項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：110年10月2日，16時35分。

2、接樣人員：[illegible]。

抵達公司時間：110年10月2日，15時10分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品消點收樣作業】

3、收樣人員：王智真。

樣品接收時間：110年10月2日，15時32分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年10月2日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月13日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(4)。

採樣日期：110 年 10 月 2 日。

採樣人員：麥智賢 陳昂宇 [illegible]。 傅奕翔

序號	樣品編號〔LR- KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(3)	開始(14:05)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:16)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							⊗	12
	LR-KPS-( )D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	
			—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—					—	
2	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
3	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
4	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
5	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
6	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
7	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
8	LR-KPS-還白-第( )組 (日期： / /)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：遠馬松，n：有機氯劑農藥(6 項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：麥智賢。

離開現場時間：110年10月2日，14時35分。

2、接樣人員：陳昂宇。

抵達公司時間：110年10月2日，15時10分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[illegible]。

樣品接收時間：110年10月2日，15時32分。

中環現場審查人員：麥智賢，日期：110年10月2日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年10月13日。

附錄 1.2、水質不定期採樣現場採樣紀錄表

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(增1) 。

準備人員：林育年 ，日期：110 年 4 月 26 日。

確認人員：[illegible] ，日期：110 年 4 月 27 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二)	樣品保存藥劑/標準液：	✓	✓
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μ mho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μ mho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μ mho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μ mho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	-	-	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：(CTC-102-W106)，〔電極常數：(0.490)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(　　)，〔電極常數：(　　)，溫度補償換算係數：(　　)〕〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕	-	-
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-49)，〔斜率(-58.0)，零點電位(-5.7 mV)〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(　　)，〔斜率(　　)，零點電位(　　mV)〕。〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕	-	-
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-Z11)。	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(　　)。	-	-
4	溶氧計：編號：(CTC-104-W106)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.29 mg/L，飽和度(99.7)%，at (24.6)℃。斜率(0.95))。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(　　)。	-	-

註：
1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：林育年 ， 日期：110 年 4 月 27 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕 ， 日期：110 年 5 月 4 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(增1) 。

校正日期：110 年 4 月 27 日，校正人員：林育年 。

(一)工作標準溶液組別：(545)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-10149 (CTC-101-　)	1. □4.00 /□4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 -284 /24.6 ℃	110 年 4 月 30 日
	3. ☑10.00 /□10.01	QC 06 -258 /24.8 ℃	110 年 4 月 30 日
	4. □2.00 /□13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101- (CTC-101-　)	1. □4.00 /□4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. □7.00	QC 05 - / ℃	年 月 日
	3. □10.00 /□10.01	QC 06 - / ℃	年 月 日
	4. □2.00 /□13.00	QC / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-W106	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 279 /25.7 ℃	110 年 5 月 14 日
2：CTC-102-	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - / ℃	年 月 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 280	110 年 4 月 30 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37- G 年 月 日		配製值±5.0 % (140~154μmho/cm，at 25℃)
B：一般濃度	1413	P37- 0415-I	110 年 5 月 14 日	配製值±2.0 % (1384~1441μmho/cm，at 25℃)
C：高濃度	12880	P37- G 年 月 日		配製值±2.0 % (12622~13138μmho/cm，at 25℃)

附 1.2-2

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增1)。

校正日期：110 年 4 月 27 日，校正人員：林育年。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W106	100.9	>4.6	8.29	99.3
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年　月　日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(增6) (pH：8.34)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.96 8.6 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1417 (μmho/cm)，at (25.8)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(增2) (pH：7.96)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.85 27.4 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1416 (μmho/cm)，at (28.0)℃ □A、□C……：查核測量：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(增1) (pH：8.21)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.94 28.2 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1415 (μmho/cm)，at (28.4)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(增3) (pH：7.84)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.94 28.9 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1417 (μmho/cm)，at (28.7)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(增4) (pH：7.82)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.89 28.2 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1421 (μmho/cm)，at (29.2)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：林育年，日期：110 年 4 月 27 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 4 日。

1.河川水質：4/6

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增1)。

校正日期：110 年 4 月 27 日，校正人員：林育年。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W106	100.9	>4.6	8.29	99.3
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年　月　日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(增5) (pH：7.63)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.92 28.4 ℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1417 (μmho/cm)，at (29.0)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
3	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：林育年，日期：110 年 4 月 27 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 4 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增1)。

採樣人員：林育平 王政芳，採樣日期：110 年 4 月 27 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：31.4 (℃)，氣壓：1006 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

流域名稱：高屏溪。

測站名稱：高樹大橋，測站編號：LR-KPS-(增1)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。

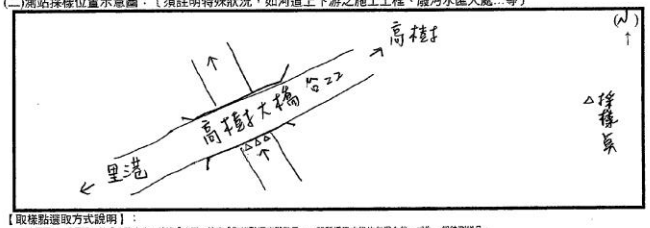
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。

5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。

6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☑褐色、☐其他(說明：_____)。

7、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深需決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：12.7 (公尺)，採樣區段：☐河中央、☐區分為左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μmho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(120°32'50.3") N(Y)：(22°46'58.6")	0.29	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 28.9	第 1 次測值： 8.21	第 1 次測值： 736	第 1 次測值： 8.29 (mg/L) 107.6 (%) 0.3 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'50.4") N(Y)：(22°46'58.5")	0.29	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 28.9	第 2 次測值： 8.23	第 2 次測值： 736	第 2 次測值： 8.34 (mg/L) 108.0 (%) 0.3 (psu)
右岸段 E(X)：(120°32'51.6") N(Y)：(22°46'58.7")	0.24	0.2 0.6 0.8：	兩次測值平均值： 28.9	兩次測值平均值： 8.22		

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 4 月 27 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 4 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增1)。

採樣人員：林育平 王政芳，採樣日期：110 年 4 月 27 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：30.6 (℃)，氣壓：1006 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

流域名稱：高屏溪。

測站名稱：紅橋三號排水，測站編號：LR-KPS-(增2)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。

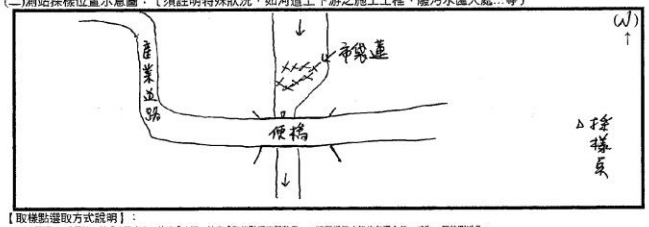
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。

5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。

6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☐褐色、☑其他(說明：微褐色)。

7、其他特殊狀況說明：☐無、☑有(說明：河道上有雨錨蓮)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深需決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：2.4 (公尺)，採樣區段：☑河中央、☐區分為左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) (河中央中層水)	pH (混合水樣)	導電度 (μmho/cm) (混合水樣)	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) (河中央中層水)
左岸段 E(X)：(N(Y)：(		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值： 25.5	第 1 次測值： 7.76	第 1 次測值： 1015	第 1 次測值： 6.45 (mg/L) 78.7 (%) 0.4 (psu)
河中央 E(X)：(120°33'55.2") N(Y)：(22°46'49.1")	0.76	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 25.5	第 2 次測值： 7.76	第 2 次測值： 1017	第 2 次測值： 6.48 (mg/L) 79.0 (%) 0.4 (psu)
右岸段 E(X)：(N(Y)：(		0.2： 0.6 0.8：	兩次測值平均值： 25.5	兩次測值平均值： 7.76 2.8 隔靜用 5/4		

中環現場審查人員：林育平，日期：110 年 4 月 27 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 4 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 I)。

採樣人員：林育平 羽芯芳，採樣日期：110 年 4 月 27 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：31.4 (℃)，氣壓：1007 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

流域名稱：高屏溪。

測站名稱：武洛溪排水，測站編號：LR-KPS-(增3)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水流中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深與決定該樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：17.2 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (量 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 26' 45.0") N(Y)：(22° 40' 49.6")	0.39	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：28.2	第 1 次測值：7.84	第 1 次測值：881	第 1 次測值：6.35 (mg/L) 81.4 (%) 0.4 (ppu)
河中央 E(X)：(120° 26' 45.1") N(Y)：(22° 40' 44.6")	0.43	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：28.2	第 2 次測值：7.84	第 2 次測值：880	第 2 次測值：6.31 (mg/L) 81.0 (%) 0.4 (ppu)
右岸段 E(X)：(120° 26' 45.2") N(Y)：(22° 40' 44.5")	0.45	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：28.2	兩次測值平均值：7.84		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年4月27日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5月4 日。

I.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 I)。

採樣人員：林育平 羽芯芳，採樣日期：110 年 4 月 27 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：32.0 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

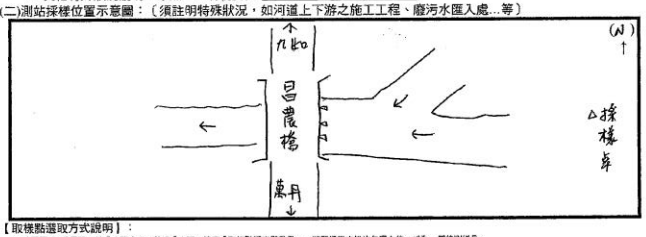
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：昌農橋，測站編號：LR-KPS-(增4)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：微粉色)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水流中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深與決定該樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：38.5 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (量 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 27' 28.8") N(Y)：(22° 39' 48.6")	0.46	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：29.5	第 1 次測值：7.82	第 1 次測值：1019	第 1 次測值：9.36 (mg/L) 57.2 (%) 0.4 (ppu)
河中央 E(X)：(120° 27' 28.8") N(Y)：(22° 39' 48.9")	0.60	0.2： 0.6：0.36 0.8：	第 2 次測值：29.5	第 2 次測值：7.81	第 2 次測值：1016	第 2 次測值：9.33 (mg/L) 56.8 (%) 0.4 (ppu)
右岸段 E(X)：(120° 27' 28.7") N(Y)：(22° 39' 48.9")	0.40	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：29.5	兩次測值平均值：7.82		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年4月27日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5月4 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增1)。

採樣人員：林育年 王國芳，採樣日期：110 年 4 月 27 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：29.6 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

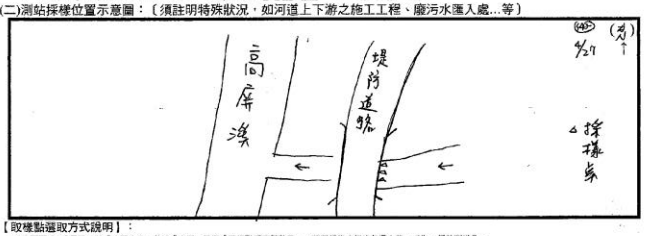
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：萬丹排水便橋，測站編號：LR-KPS-(增5)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：□無、☑有(說明：腐臭味)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：綠褐色)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：47.4 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120° 26′ 53.2″) N(Y)：(22° 33′ 26.7″)	1.00	0.2：／ 0.6：0.60 0.8：／	第 1 次測值：27.8	第 1 次測值：7.63	第 1 次測值：1408	第 1 次測值：2.42 (mg/L) 30.8 (%) 0.7 (psu)
河中央 E(X)：(120° 26′ 53.3″) N(Y)：(22° 33′ 27.1″)	1.30	0.2：／ 0.6：0.78 0.8：／	第 2 次測值：27.8	第 2 次測值：7.65	第 2 次測值：1409	第 2 次測值：2.39 (mg/L) 30.4 (%) 0.7 (psu)
右岸段 E(X)：(120° 26′ 53.4″) N(Y)：(22° 33′ 27.3″)	1.10	0.2：／ 0.6：0.66 0.8：／	兩次測值平均值：27.8	兩次測值平均值：7.64		

中環現場審查人員：林育年，日期：110 年 4 月 27 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 4 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增1)。

採樣日期：110 年 4 月 27 日。

採樣人員：林育年 王國芳。

序號	樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(增6)	開始(10：10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10：20)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
	LR-KPS-(增1)D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	11
			—	—	—	—	—	—	—	☒	—	—	—	—					—	2
2	LR-KPS-(增2)	開始(11：10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11：22)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
3	LR-KPS-(增1)	開始(11：35)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11：55)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
4	LR-KPS-(增3)	開始(13：20)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13：40)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
5	LR-KPS-(增4)	開始(14：10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14：30)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
6	LR-KPS-(增5)	開始(14：45)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(15：05)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	9
7	LR-KPS-( )	開始(：)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(：)																		
8	LR-KPS-運白-第(1)組 (日期：110/4/27)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			☒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，n：有機氯劑農藥(6 項)/蠶殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林育年。

離開現場時間：110 年 4 月 27 日，15 時 10 分。

2、接樣人員：王國芳。

抵達公司時間：110 年 4 月 27 日，17 時 50 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[signature]。

樣品接收時間：110 年 4 月 27 日，19 時 5 分。

中環現場審查人員：林育年，日期：110 年 4 月 27 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 5 月 4 日。

附 1.2-6

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

準備人員：[signature]，日期：110 年 6 月 22 日。

確認人員：蕭宇彬，日期：110 年 6 月 23 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硫酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：CTC-102-W111 〔電極常數：(0.471)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(CTC-102-W103) 〔電極常數：(0.472)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-37)，〔斜率(-57.3)，零點電位(-8.0)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W104)，〔斜率(-57.3)，零點電位(-16.8)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-D25)	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(CTC-Temp-401)	✓	✓
4	溶氧計：編號：(CTC-104-36)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.17)mg/L，飽和度(98.7)%，at(25.0)℃。斜率(0.94)〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(　　)。	—	—

註：1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[signature]，日期：110年 6月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 6 月28日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

校正日期：110 年 6 月23日，校正人員：[signature]。

(一)工作標準溶液組別：(SM)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-37 (CTC-101-)	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - 0 / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 287 / 25.1 ℃	110 年 6 月 25 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 260 / 24.9 ℃	110 年 6 月 25 日
	4. □2.00 / □13.00	QC - 0 ℃	年 月 日
2：CTC-101-~~W104~~ W104 (CTC-101-)	1. □4.00 / ☑4.01	QC 04 - 228 / 25.1 ℃	110 年 6 月 25 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 287 / 25.2 ℃	110 年 6 月 25 日
	3. □10.00 / □10.01	QC 06 - 0 ℃	年 月 日
	4. □2.00 / □13.00	QC - 0 ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-W111	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 280 / 25.1 ℃	110年 7 月 8 日
2：CTC-102-W103	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 280 / 25.2 ℃	110 年 7 月 8 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☑6.00	QC 63- 221 (SM)6/23	110 年 6 月 25 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 286	110 年 6 月 25 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0609J	110 年 6 月 23 日	配製值±5.0 % 〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0609I	110 年 7 月 8 日	配製值±2.0 % 〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37-0609G	110 年 7 月 8 日	配製值±2.0 % 〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

校正日期：110 年 6 月23日，校正人員：[signature]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 30	101.7	25.0	8.17	98.9
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-/)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號〔LR-KPS-(n)〕(pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm)〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(增7) (pH：8.07)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.96, 24.3℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、☑不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μmho/cm)，at (24.2)℃ ☑A、□C.....：查核測值：149.2 (μmho/cm)，at (24.4)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(增8) (pH：8.07)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.96, 24.2℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、☑不符合	☑B.....：查核測值：1415 (μmho/cm)，at (24.1)℃ ☑A、□C.....：查核測值：150.1 (μmho/cm)，at (24.2)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(增9) (pH：8.12)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.96, 24.0℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、☑不符合	☑B.....：查核測值：1410 (μmho/cm)，at (24.1)℃ ☑A、□C.....：查核測值：151.7 (μmho/cm)，at (24.0)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(增10) (pH：7.20)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.97, 24.1℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、☑不符合	☑B.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at (24.0)℃ ☑A、□C.....：查核測值：152.2 (μmho/cm)，at (23.9)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(增11) (pH：7.40)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.95, 25.3℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1418 (μmho/cm)，at (25.0)℃ ☑A、□C.....：查核測值：150.1 (μmho/cm)，at (25.1)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 6 月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 6月28日。

1.河川水質：4/6

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

校正日期：110 年 6 月23日，校正人員：[signature]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 30	101.7	25.0	8.17	98.9
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-/)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-/)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號〔LR-KPS-(n)〕(pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm)〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(增12) (pH：7.23)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.95, 25.1℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1410 (μmho/cm)，at (25.2)℃ ☑A、□C.....：查核測值：149.7 (μmho/cm)，at (25.2)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(_____/_____℃) □符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
3	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(_____/_____℃) □符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(_____/_____℃) □符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-( ) (pH：_____)-( ) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(_____/_____℃) □符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 6 月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 6 月28日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增)2

採樣人員：[signature] 蕭宇彤，採樣日期：110年 6 月 23日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：26.5(℃)，氣壓：1002 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；☑是、□否。

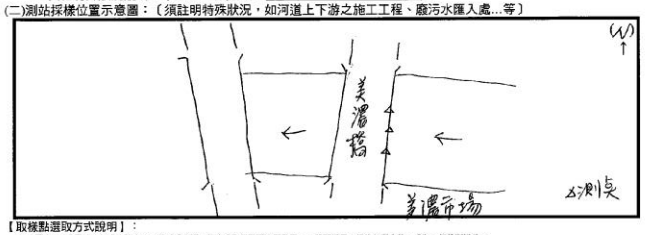
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃橋，測站編號：LR-KPS-(增)7。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：微褐)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：水流湍急，水深無法量測

1、水面寬：29.9(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽 度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°32'32.9" N(Y)：(22°53'56.6"		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：24.4	第 1 次測值：8.07	第 1 次測值：396	第 1 次測值：7.83 (mg/L) 94.7 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'32.9" N(Y)：(22°53'56.6"		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：24.4	第 2 次測值：8.08	第 2 次測值：396	第 2 次測值：7.80 (mg/L) 94.3 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°32'33.0" N(Y)：(22°53'57.0"		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：24.4	兩次測值平均值：8.08		

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 6月 23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年 6月28日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增)2

採樣人員：[signature] 蕭宇彤，採樣日期：110年 6 月 23日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：23.8(℃)，氣壓：1002 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；☑是、□否。

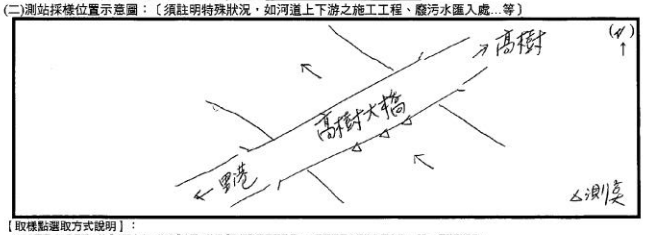
流域名稱：隆聲溪。

測站名稱：高樹大橋，測站編號：LR-KPS-(增)9。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：深灰)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：685.6(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽 度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°32'38.2" N(Y)：(22°46'56.7"	0.25	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：23.7	第 1 次測值：8.12	第 1 次測值：345	第 1 次測值：8.14 (mg/L) 97.3 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'44.6" N(Y)：(22°46'57.4"	0.28	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：23.7	第 2 次測值：8.13	第 2 次測值：345	第 2 次測值：8.16 (mg/L) 97.5 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°32'48.4" N(Y)：(22°46'58.4"	0.30	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：23.7	兩次測值平均值：8.12		

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 6月23日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年6 月28日。

58.4

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增)2。

採樣人員：[signature] 蕭守彬，採樣日期：110 年 6 月 23 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：23.6 (℃)，氣壓：1002 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；☑是、□否。

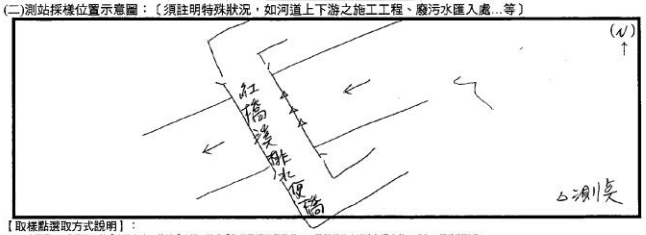
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：紅橋溪排水便橋 (5/3) 6/3 測站編號：LR-KPS-(增)10。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：微褐)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：水流湍急，水深無法量測

1、水面寬：14.2 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (釐 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°33'55.4") N(Y)：(22°46'49.6")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：24.5	第 1 次測值：7.20	第 1 次測值：86.2	第 1 次測值：7.55 (mg/L) 91.5 (%) 0.0 (psu)
河中央 E(X)：(120°33'55.4") N(Y)：(22°46'49.6")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：24.5	第 2 次測值：7.21	第 2 次測值：85.9	第 2 次測值：7.52 (mg/L) 91.3 (%) 0.0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°33'55.3") N(Y)：(22°46'49.3")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：24.5	兩次測值平均值：7.20		

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 6 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 6 月 28 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增)2。

採樣人員：[signature] 蕭守彬，採樣日期：110 年 6 月 23 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：30.8 (℃)，氣壓：1003 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；☑是、□否。

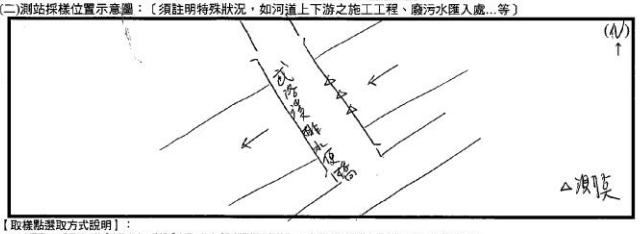
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：武路溪排水便橋 (5/3) 6/3，測站編號：LR-KPS-(增)11。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：淡褐)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：水流湍急，水深無法量測

1、水面寬：37.8 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (釐 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26'45.8") N(Y)：(22°40'44.0")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：27.0	第 1 次測值：7.40	第 1 次測值：350	第 1 次測值：4.89 (mg/L) 62.0 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°26'45.5") N(Y)：(22°40'44.3") (5/3) 6/3		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：27.0	第 2 次測值：7.41	第 2 次測值：350	第 2 次測值：4.86 (mg/L) 61.7 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°26'45.1") N(Y)：(22°40'44.6")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：27.0	兩次測值平均值：7.40		

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 6 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 6 月 28 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

採樣人員：[signature] 蕭宇杉，採樣日期：110 年 6 月 23 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：27.6 (℃)，氣壓：1004 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；☑是、□否。

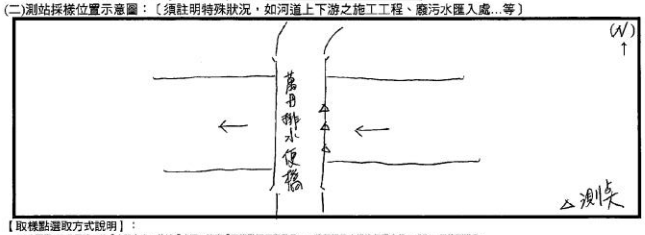
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：萬丹排水，測站編號：LR-KPS-(增2)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：淡褐)。
7、其他特殊狀況說明：□無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：47.7 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26'53.3") N(Y)：(22°33'26.8")	1.20	0.2：— 0.6：0.72 0.8：—	第 1 次測值：27.4	第 1 次測值：7.23	第 1 次測值：155.2	第 1 次測值：2.73 (mg/L) 34.8 (%) 0.0 (ppm)
河中央 E(X)：(120°26'53.3") N(Y)：(22°33'27.1")	1.37	0.2：— 0.6：0.82 0.8：—	第 2 次測值：27.4	第 2 次測值：7.24	第 2 次測值：155.6	第 2 次測值：2.75 (mg/L) 35.0 (%) 0.0 (ppm)
右岸段 E(X)：(120°26'53.4") N(Y)：(22°33'27.5")	1.16	0.2：— 0.6：0.70 0.8：—	兩次測值平均值：27.4	兩次測值平均值：7.24		

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 6 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 6 月 28 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增2)。

採樣日期：110 年 6 月 23 日。

採樣人員：[signature] 蕭宇杉。

序號	樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(增7)	開始(09:10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(09:42)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
	LR-KPS-(增7) (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	11
			—	—	—	—	—	—	—	☒	—	—	—	—					—	2
2	LR-KPS-(增8)	開始(10:05)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:40)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒					☒	14
3	LR-KPS-(增9)	開始(11:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:59)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
4	LR-KPS-(增10)	開始(12:15)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(12:37)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
5	LR-KPS-(增11)	開始(14:15)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:46)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
6	LR-KPS-(增12)	開始(15:10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(15:32)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							☒	12
7	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
8	LR-KPS-運白-第(1)組 (日期：110/6/23)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			☒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，n：有機氯劑農藥(6項)/鑄殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蕭宇杉。

離開現場時間：110 年 6 月 23 日，15 時 32 分。

2、接樣人員：[signature] (5) 6/28。

抵達公司時間：110 年 6 月 23 日，16 時 20 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：劉洛廷。

樣品接收時間：110 年 6 月 23 日，16 時 45 分。

中環現場審查人員：[signature]，日期：110 年 6 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 6 月 28 日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(境3)。

準備人員：[illegible]，日期：110 年 7 月 7 日。

確認人員：[illegible]，日期：110 年 7 月 8 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硫酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：(CTC-102-3)，〔電極常數：(0.4915)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(　　)，〔電極常數：(　　)，溫度補償換算係數：(　　)〕〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕	—	—
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-W101)，〔斜率(-58.1)，零點電位(-44.1)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(　　)，〔斜率(　　)，零點電位(　　)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕	—	—
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Tap-F19)。	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(CTC-Tap-F20)。	✓	✓
4	溶氧計：編號：(CTC-DO-W102)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.71)mg/L，飽和度(99.1)%，at(25.1)℃。斜率(0.88)〕。〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(　　)。	—	—

註：
1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 7 月 8 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 7 月 14 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(境3)。

校正日期：110 年 7 月 8 日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液組別：(5106)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-W101	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 -287 / 25.1 ℃	110 年 7 月 9 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 -260 / 25.2 ℃	110 年 7 月 9 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101-	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. □7.00	QC 05 - / ℃	年 月 日
	3. □10.00 / □10.01	QC 06 - / ℃	年 月 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-3	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 -280 / 25.2 ℃	110 年 8 月 2 日
2：CTC-102-	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - / ℃	年 月 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 286	110 年 7 月 9 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37- -J	年 月 日	配製值±5.0 %〔140–154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0107-I	110 年 8 月 2 日	配製值±2.0 %〔1384–1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37- -G	年 月 日	配製值±2.0 %〔12622–13138μmho/cm，at 25℃〕

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(續7)。

採樣人員：[illegible] [illegible]，採樣日期：110 年 7 月 8 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：32.7(℃)，氣壓：1013(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

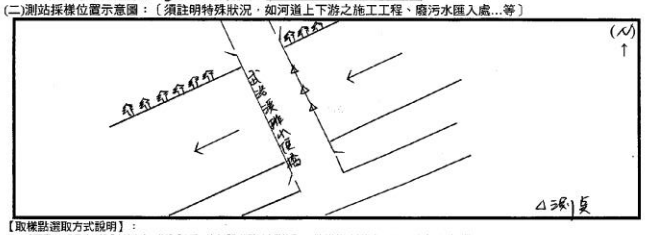
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：武洛溪排水，測站編號：LR-KPS-(續13)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、☐有(說明：_____)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。
6、水質顏色：☐無色、☑綠色、☐褐色、☐其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☐無、☐有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：
(1)水面寬≦6 公尺時：於「水錨中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.5 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：106(公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (濃　度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°36'45.4") N(Y)：(22° 40' 44.2")	0.76	0.2：[illegible] 0.6：0.46 0.8：[illegible]	第 1 次測值： 29.3	第 1 次測值： 7.67	第 1 次測值： 719	第 1 次測值： 7.12 (mg/L) 90.7 (%) 0-1 (psu)
河中央 E(X)：(120°36'45.2") N(Y)：(22°40'44.0")	1.90	0.2：0.78 0.6：[illegible] 0.8：1.52	第 2 次測值： 29.3	第 2 次測值： 7.68	第 2 次測值： 719	第 2 次測值： 7.09 (mg/L) 90.7 (%) 0-1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°36'45.0") N(Y)：(22°40'44.8")	1.00	0.2：[illegible] 0.6：0.60 0.8：[illegible]	兩次測值平均值： 29.3	兩次測值平均值： 7.68		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 7 月 11 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 7 月 14 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(續7)。

校正日期：110年7月8日，校正人員：[illegible]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-(續02	101.2	25.1	8.21	99.1
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之 標準液	查核用標準液之 藥品編號	工作標準溶液 有效期限	氧化還原電位查核 測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年　月　日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：☐標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 ☐標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(o)〕 (pH 第 1 次測值)-(o：儀器別	pH 查核標準液測值 〔允收範圍： 標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍： 10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍： 低濃度配製值±5.0%；一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(續17) (pH：7.67)-(1) 〔測值介於校正範圍 ：☑是、☐否〕	測值(4.03 / 7.09 ℃) ☑符合、☐不符合	測值(_____NTU) ☐符合、☐不符合	☐B.....：查核測值：1414 (μmho/cm)，at 26.6 ℃ ☐A、☐C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
2	LR-KPS-(續19) (pH：7.66)-(1) 〔測值介於校正範圍 ：☑是、☐否〕	測值(4.03 / 7.02 ℃) ☑符合、☐不符合	測值(_____NTU) ☐符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1416 (μmho/cm)，at 26.9 ℃ ☐A、☐C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
3	LR-KPS-(　) (pH：_____)-(　) 〔測值介於校正範圍 ：☐是、☐否〕	測值(_____/_____℃) ☐符合、☐不符合	測值(_____NTU) ☐符合、☐不符合	☐B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ ☐A、☐C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：☐符合、☐不符合
4	LR-KPS-(　) (pH：_____)-(　) 〔測值介於校正範圍 ：☐是、☐否〕	測值(_____/_____℃) ☐符合、☐不符合	測值(_____NTU) ☐符合、☐不符合	☐B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ ☐A、☐C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：☐符合、☐不符合
5	LR-KPS-(　) (pH：_____)-(　) 〔測值介於校正範圍 ：☐是、☐否〕	測值(_____/_____℃) ☐符合、☐不符合	測值(_____NTU) ☐符合、☐不符合	☐B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ ☐A、☐C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：☐符合、☐不符合

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 7 月 8 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 7 月 14 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增3)。

採樣人員：瓦玄乎、蕭宇彬，採樣日期：110 年 7 月 8 日。

氣候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天，氣溫：33.4 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☐是、☑否。

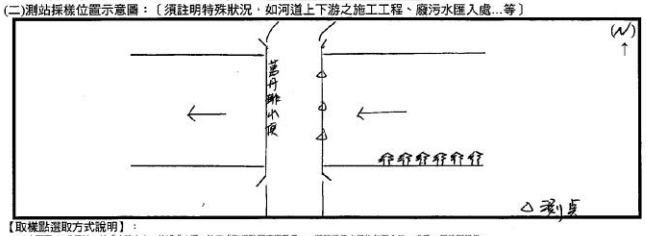
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：萬丹排水，測站編號：LR-KPS-(增14)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：　　)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：　　)。
4、水質有無臭味：☐無、☑有(說明：腐臭味　　)。
5、水質外觀：☐清澈、☑混濁。
6、水質顏色：☐無色、☐綠色、☐褐色、☑其他(說明：淡褐　　)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：　　)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：44.6(公尺)，採樣區段：☐河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、☐橋之下游端、☐其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26'53.2") N(Y)：(22°33'27.5")	0.98	0.2：8 0.6：0.59 0.8：8	第 1 次測值：32.1	第 1 次測值：7.65	第 1 次測值：937	第 1 次測值：1.44 (mg/L) 19.7 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°26'53.2") N(Y)：(22°33'27.1")	1.84	0.2：0.37 0.6：8 0.8：1.47	第 2 次測值：32.1	第 2 次測值：7.66	第 2 次測值：937	第 2 次測值：1.42 (mg/L) 19.1 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°26'53.2") N(Y)：(22°33'26.7")	1.80	0.2：0.36 0.6：8 0.8：1.44	兩次測值平均值：32.1	兩次測值平均值：~~7.70~~ 7.66		

中環現場審查人員：瓦玄乎，日期：110年7月8日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 7 月14日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增3)。

採樣日期：110 年 7 月 8 日。

採樣人員：瓦玄乎、蕭宇彬。

序號	樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(增13)	開始(9:24) 結束(9:48)	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	2 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 —	1 —	1 —	1 —	1 ☒	~~14~~ 18 (S1) 7/14
	LR-KPS-( )D (重複分析樣品)	———	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	2 —	— —	— —	— —	— —	1 —	4 —	2 —	2 —	— —	
2	LR-KPS-(增14)	開始(10:14) 結束(10:39)	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	2 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 ☒	1 —	1 —	1 —	1 —	1 ☒	~~14~~ 18 (S1) 7/14
3	LR-KPS-( )	開始(:) 結束(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	LR-KPS-( )	開始(:) 結束(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	LR-KPS-( )	開始(:) 結束(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	LR-KPS-( )	開始(:) 結束(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	LR-KPS-( )	開始(:) 結束(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	LR-KPS-運白-第(/)組 (日期：110/7/8)	———	1 ☒	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1 1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，
i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，
n：有機氯劑農藥(6 項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：瓦玄乎。

離開現場時間：110年7月8日，10時45分。

2、接樣人員：蕭宇彬。

抵達公司時間：110年7月8日，14時10分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：劉洛廷。

樣品接收時間：110年7月8日，15時00分。

中環現場審查人員：瓦玄乎，日期：110年7月8日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 7 月14日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(增4) 。

準備人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 3 日。

確認人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 4 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硫酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μ mho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μ mho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μ mho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μ mho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：(CTC-102-W10)，〔電極常數：(0.475)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(　　)，〔電極常數：(　　)，溫度補償換算係數：(　　)〕〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕	—	—
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-45)，〔斜率(-58.0)，零點電位(-0.4mV)〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(　　)，〔斜率(　　)，零點電位(　　)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕	—	—
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-F19)	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(CTC-Temp-F20)。	✓	✓
4	溶氧計：編號：(CTC-100-F19) W104 〔攜出前飽和溶氧測值：(7.92)mg/L 飽和度(99.1)%，at(26.4)℃。斜率(0.96)〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(　　)。	—	—

註： 1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 4 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 8月10 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(增4) 。

校正日期：110 年 8 月 4 日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液組別：(5.96)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-45	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 290 / 24.9 ℃	110 年 8 月 6 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 262 / 25.0 ℃	110 年 8 月 6 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101-	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. □7.00	QC 05 - / ℃	年 月 日
	3. □10.00 / □10.01	QC 06 - / ℃	年 月 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-W10	1413 (μmho/cm，at 25 °C)	QC 56 - 284 / 25.0 ℃	110 年 8 月 28 日
2：CTC-102-	1413 (μmho/cm，at 25 °C)	QC 56 - / ℃	年 月 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 289	110 年 8 月 6 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0729-J	110 年 8 月 04 日	配製值±5.0 % 〔140~154μmho/cm，at 25°C〕
B：一般濃度	1413	P37-0729-I	110 年 8 月 28 日	配製值±2.0 % 〔1384~1441μmho/cm，at 25°C〕
C：高濃度	12880	P37- -G	年 月 日	配製值±2.0 % 〔12622~13138μmho/cm，at 25°C〕

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(第4)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 8 月 4 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：28.8 (℃)，氣壓：999 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☑是、□否。

流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃橋，測站編號：LR-KPS-(第5)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

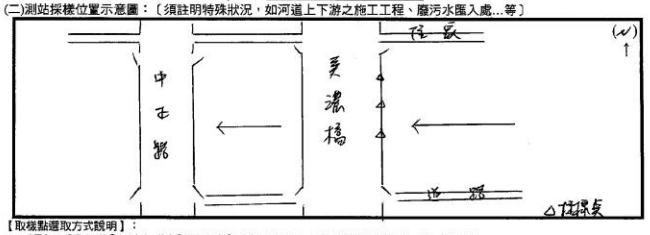
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、☑橘色、□其他(說明：_____)。

7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦5 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(2)水面寬＞5 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：26.1 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

水流流急無法量測水深。

故使用不鏽鋼桿將探針打深。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (區 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°53'23.0") N(Y)：(22°53'56.9")		0.2： 0.4： 0.8：	第 1 次測值： 25.6	第 1 次測值： 7.66	第 1 次測值： 359	第 1 次測值： 5.76 (mg/L) 70.5 (%) 0 (ppm)
河中央 E(X)：(120°53'33.0") N(Y)：(22°53'53.0")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值： 25.6	第 2 次測值： 7.65	第 2 次測值： 356	第 2 次測值： 5.74 (mg/L) 70.2 (%) 0 (ppm)
右岸段 E(X)：(120° 53' 33.1") N(Y)：(22°53' 57.3")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值： 25.6	兩次測值平均值： ~~7.65~~ 7.74		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 4 日。 8/4

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 8 月 10 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(第4)。

校正日期：110 年 8 月 4 日，校正人員：[illegible]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-(第4)	99.8	26.4	7.97	99.1
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-n：儀器別	pH 查核標準液測值 【允收範圍： 標準值±0.05】	濁度計之標準液測值 【允收範圍： 10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %】	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 【允收範圍： 低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%】
1	LR-KPS-(第5) (pH：7.64)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(9.93 / 26.9 ℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1000 (μmho/cm)，at(26.6)℃ □A、□C.....：查核測值：1408 (μmho/cm)，at(26.6)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(第5) (pH：7.76)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(9.93 / 27.0 ℃) ☑符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1022 (μmho/cm)，at(26.6)℃ □A、□C.....：查核測值：1469 (μmho/cm)，at(26.6)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(第5) (pH：_____)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(_____/_____℃) □符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-(第5) (pH：_____)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(_____/_____℃) □符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-(第5) (pH：_____)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(_____/_____℃) □符合、□不符合	測值(_____NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____(μmho/cm)，at(_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 4 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 8 月 10 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增6)。

採樣人員：[illegible]，採樣日期：110 年 8 月 4 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：29.0 (℃)，氣壓：998 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☑是、□否。

流域名稱：美濃溪。

測站名稱：旗南橋，測站編號：LR-KPS-(增16)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑無急、□平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。

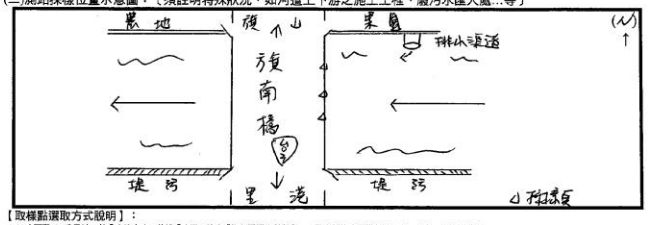
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。

5、水質外觀：□清澈、☑混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、□其他(說明)：

7、其他特殊狀況說明：[illegible]、□有(說明：上游右岸有在施工疑為水土保持)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(2)水面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深＜1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三個水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：40.9 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。改使用王錦[illegible]

2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (量 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°39'04.8") N(Y)：(22°52'06.9")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：26.1	第 1 次測值：7.16	第 1 次測值：241	第 1 次測值：6.28 (mg/L) 77.0 (%) 0 (ppm)
河中央 E(X)：(120°39'04.5") N(Y)：(22°52'06.6")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：26.1	第 2 次測值：7.17	第 2 次測值：242	第 2 次測值：6.22 (mg/L) 76.1 (%) 0 (ppm)
右岸段 E(X)：(120°39'04.2") N(Y)：(22°52'06.3")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：26.1	兩次測值平均值：7.16		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 4 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 8 月 10 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增6)。

採樣日期：110 年 8 月 4 日。

採樣人員：[illegible]。

序號	樣品編號 〔LR- KPS-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(增5)	開始(8:52)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
		結束(9:10)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	–	–	–	–	–	–	☒	11
	LR-KPS-(增5)D (重複分析樣品)	---	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	1	4	2	2	–	11
			–	–	–	–	–	–	☒	–	–	–	–	–	☒	☒	☒	☒	–	2
2	LR-KPS-(增16)	開始(12:55)	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
		結束(13:14)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	–	☒	☒	☒	☒	☒	16
3	LR-KPS-(　)	開始(　:　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	☒	☒	1	1	1	1	1	
		結束(　:　)																		
4	LR-KPS-(　)	開始(　:　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　:　)																		
5	LR-KPS-(　)	開始(　:　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　:　)																		
6	LR-KPS-(　)	開始(　:　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　:　)																		
7	LR-KPS-(　)	開始(　:　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　:　)																		
8	LR-KPS-運白-第(　)組 (日期：　/　/　)	---	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氰，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，

i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：遠馬松，

n：有機氯劑農藥(6 項)/歐殺苯，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值複認用樣品。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：110 年 8 月 4 日，10 時 15 分。

2、接樣人員：劉洛延。

抵達公司時間：110 年 8 月 4 日，15 時 40 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：劉洛延。

樣品接收時間：110 年 8 月 4 日，16 時 00 分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 8 月 4 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 8 月 10 日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(增5) 。

準備人員：[illegible]，日期：110 年 9 月 2 日。

確認人員：[illegible]，日期：110 年 9 月 3 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二)	樣品保存藥劑/標準液：		
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	—	—	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	—	—	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μ mho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μ mho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μ mho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μ mho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：CTC-102-W113，〔電極常數：(0.490)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(CTC-102-W102)〔電極常數：(0.492)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-W106)，〔斜率(-57.8)，零點電位(6.0)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：-0.1 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(CTC-101-W104 W109)，〔斜率(-58.1)，零點電位(-3.1)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-F19)	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(CTC-Temp-F20)	✓	✓
4	溶氧計：編號：(CTC-104-W051)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.1)mg/L，飽和度(97.0)%，at 25.8℃。斜率(0.95))。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(　　)。	—	—

註：
1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「ˇ」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 9 月 3 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 10 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析 。

專案編號：PJ 11022-(增5) 。

校正日期：110 年 9 月 3 日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液組別：(S1705)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101-W106	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 290 / 25.2 ℃	110 年 9 月 3 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 262 / 25.2 ℃	110 年 9 月 3 日
(CTC-101-J)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101-W104	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 290 / 25.2 ℃	110 年 9 月 3 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 262 / 25.3 ℃	110 年 9 月 3 日
(CTC-101-J)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102-W113	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 284 / 25.0 ℃	110 年 9 月 26 日
2：CTC-102-W102	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 284 / 25.0 ℃	110 年 9 月 26 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
□9.00	QC 64- 289	110 年 9 月 3 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0905-J	110 年 9 月 3 日	配製值±5.0 %〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0905-I	110 年 9 月 26 日	配製值±2.0 %〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37- -G	年 月 日	配製值±2.0 %〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增5)。

校正日期：110 年 9 月 3 日，校正人員：曹志輝。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W105	101.6	25.8	8.11	99.0
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(_____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號〔LR-KPS-(a)〕(pH 第 1 次測值)-(a：儀器別)	pH 查核標準液測值〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm)〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(增17) (pH：7.86)-(1) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值 (8.90 30.1 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1417 (μmho/cm)，at (30.4)℃ ☑A、□C.....：查核測值：146.9 (μmho/cm)，at (30.1)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(增18) (pH：8.04)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.92 29.4 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1420 (μmho/cm)，at (29.7)℃ ☑A、□C.....：查核測值：147.2 (μmho/cm)，at (29.6)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(增19) (pH：7.94)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.91 29.1 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1409 (μmho/cm)，at (28.4)℃ ☑A、□C.....：查核測值：148.0 (μmho/cm)，at (29.0)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(增20) (pH：7.59)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.92 28.4 ℃) ☑符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μmho/cm)，at (29.0)℃ □A、□C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(　) (pH：_____)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值 (_____ / _____ ℃) □符合、□不符合	測值 (_____ NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ □A、□C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：曹志輝，日期：110 年 9 月 3 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 10 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 5)。

採樣人員：曹志輝 黃守彬，採樣日期：110 年 9 月 3 日。

氣候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：32.4(℃)，氣壓：1005(mbar)。

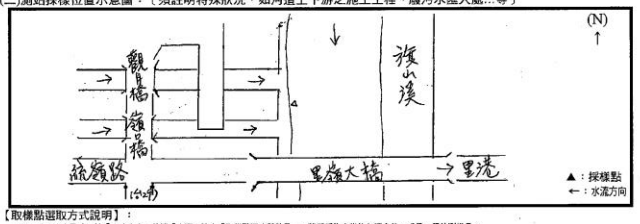
近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：旗山溪。

測站名稱：嶺口社區對岸，測站編號：LR-KPS-(增 17)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：
1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：水流湍急無法量測水深，無法測水樣，改於岸邊採樣)

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：
(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深能決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：
1、水面寬：273.0(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、☑其他(岸邊採樣)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(　　) N(Y)：(　　)		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：28.9	第 1 次測值：7.86	第 1 次測值：436	第 1 次測值：6.64 (mg/L) 86.0 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(　　) N(Y)：(　　)		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：28.9	第 2 次測值：7.84	第 2 次測值：435	第 2 次測值：6.68 (mg/L) 86.4 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(170°27'03.6") N(Y)：(22°46'22.5")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：28.9	兩次測值平均值：7.85		

中環現場審查人員：曹志輝，日期：110 年 9 月 3 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 10 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 5)。

採樣人員：曹宏輝 蕭宗彬，採樣日期：110 年 9 月 3 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：31.4(℃)，氣壓：1004(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

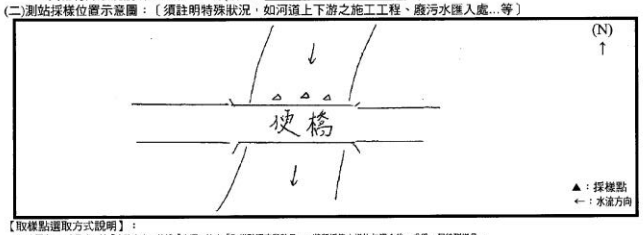
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：紅橋溪排水，測站編號：LR-KPS-(增 18)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：灰色)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」，與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：17.3(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°33'55.4") N(Y)：(22°46'49.1")	0.66	0.2： 0.6：0.40 0.8：	第 1 次測值：30.0	第 1 次測值：8.04	第 1 次測值：468	第 1 次測值：6.72(mg/L) 88.9(%) 0.1(psu)
河中央 E(X)：(120°33'55.4") N(Y)：(22°46'49.3")	0.76	0.2： 0.6：0.46 0.8：	第 2 次測值：30.0	第 2 次測值：8.02	第 2 次測值：466	第 2 次測值：6.69(mg/L) 88.5(%) 0.1(psu)
右岸段 E(X)：(120°33'55.3") N(Y)：(22°46'49.4")	0.23	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：30.0	兩次測值平均值：8.03		

中環現場審查人員：曹宏輝，日期：110年9月3日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年9月10日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 5)。

採樣人員：曹宏輝 蕭宗彬，採樣日期：110 年 9 月 3 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：29.9(℃)，氣壓：1004(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

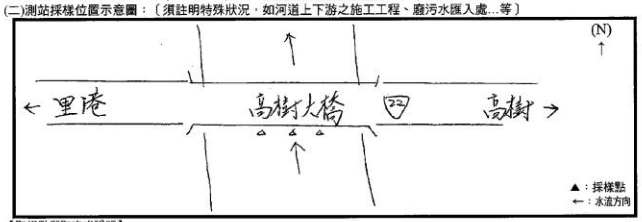
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：高樹大橋，測站編號：LR-KPS-(增 19)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：灰色)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」，與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：53.3(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°32'47.5") N(Y)：(22°46'58.8")	0.19	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：26.4	第 1 次測值：7.94	第 1 次測值：406	第 1 次測值：6.98(mg/L) 86.8(%) 0.1(psu)
河中央 E(X)：(120°32'48.1") N(Y)：(22°46'58.6")	0.14	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：26.4	第 2 次測值：7.92	第 2 次測值：405	第 2 次測值：6.95(mg/L) 86.5(%) 0.1(psu)
右岸段 E(X)：(120°32'48.5") N(Y)：(22°46'58.5")	0.22	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：26.4	兩次測值平均值：7.93		

中環現場審查人員：曹宏輝，日期：110年9月3日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年9月10日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 5)。

採樣人員：曹克暉 蕭宇彬，採樣日期：110 年 9 月 3 日。

氣候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：29.4(℃)，氣壓：1007(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、☑否。

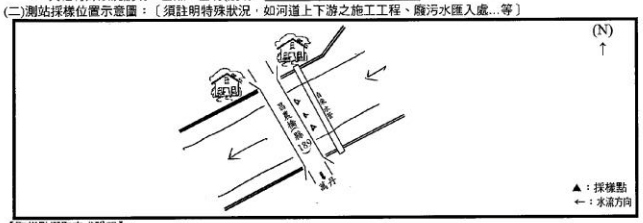
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：牛稠溪排水，測站編號：LR-KPS-(增 20)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：淡褐)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」，與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：39.6(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μmho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°27'28.9") N(Y)：(22°37'48.5")	0.40	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：27.5	第 1 次測值：7.59	第 1 次測值：769	第 1 次測值：4.17(mg/L) 53.0(%) 0.3(psu)
河中央 E(X)：(120°27'28.7") N(Y)：(22°37'48.9")	0.48	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：27.5	第 2 次測值：7.59	第 2 次測值：770	第 2 次測值：4.20(mg/L) 53.3(%) 0.3(psu)
右岸段 E(X)：(120°27'28.7") N(Y)：(22°37'48.9")	0.42	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：27.5	兩次測值平均值：7.59		

中環現場審查人員：曹克暉，日期：110 年 9 月 3 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 10 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 5)。

採樣日期：110 年 9 月 3 日。

採樣人員：曹克暉 蕭宇彬。

序號	樣品編號〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(增 17)	開始(13:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13:50)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	—	—	☒	12
	LR-KPS-(增 17)D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	11
			—	—	—	—	—	—	—	☒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
2	LR-KPS-(增 18)	開始(14:20)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:40)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	—	—	☒	12
3	LR-KPS-(增 19) SM 9/3	開始(15:15)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(15:40)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	—	—	—	—	☒	12
4	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
5	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
6	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
7	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
8	LR-KPS-運白-第(1)組 (日期：110/09/3)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			☒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總碳，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：連馬松，n：有機氯劑農藥(6項)/蜜穀芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蕭宇彬。

離開現場時間：110 年 9 月 3 日，17 時 10 分。

2、接樣人員：曹克暉。

抵達公司時間：110 年 9 月 3 日，18 時 10 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(A)18:00/9:00再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[illegible]。

樣品接收時間：110 年 9 月 3 日，18 時 55 分。

中環現場審查人員：曹克暉，日期：110 年 9 月 3 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 10 日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增5)。

採樣日期：110 年 9 月 3 日。

採樣人員：曹志輝 蕭宇哲。

序號	樣品編號〔LR- KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(增5)	開始(16:36)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(17:05)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	—	—	☒	☒	☒	☒	☒	16
	LR-KPS-(增5)D (重複分析樣品)	———	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	2	2	—	11
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	☒	☒	☒	☒	—	9
2	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
3	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
4	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
5	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
6	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
7	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
8	LR-KPS-蓮白-第( )組 (日期： / /)	———	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，n：有機氯劑農藥(6 項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蕭宇哲。

離開現場時間：110 年 9 月 3 日，17 時 10 分。

2、接樣人員：曹志輝。

抵達公司時間：110 年 9 月 3 日，18 時 10 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[illegible]。

樣品接收時間：110 年 9 月 3 日，18 時 55 分。

中環現場審查人員：曹志輝，日期：110 年 9 月 3 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 9 月 10 日。

表 1、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增6)。

準備人員：傅奕翔，日期：110 年 10 月 13 日。

確認人員：林肇璿，日期：110 年 10 月 13 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二) 樣品保存藥劑/標準液：			
1	安全警示背心	✓	✓	1	濃硫酸 (樣品保存用)	✓	✓
2	急救藥箱	✓	✓	2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機 (含電池)	✓	✓	3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)	✓	✓
4	涉水衣、救生衣	✓	✓	4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)	—	—	5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)	✓	✓
6	測距輪尺 (測量河寬度用)	✓	✓	6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)	✓	✓	7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)	✓	✓	8	導電度校正用之標準液(1413 μmho/cm)	✓	✓
9	採樣桶用＋繩索	✓	✓	9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
10	混合水樣用之水桶	✓	✓	10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
11	燒杯與量筒 (現場測量用)	✓	✓	11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)	✓	✓
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)	✓	✓	12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)	✓	✓	13			
14	現場記錄表格	✓	✓	14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)	✓	✓	15			
16	品管樣品容器準備	✓	✓	16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)	✓	✓	17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)	✓	✓	18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：(CTC-102-31)，〔電極常數：(0.472)，溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	5	導電度計(2)：編號：(　　)，〔電極常數：(　　)，溫度補償換算係數：(　　)〕〔與溫度計比對之誤差：　℃〕		
2	pH 計(1)：編號：(CTC-101-40)，〔斜率(-57.6)，零點電位(-6.0)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：+0.1 ℃〕	✓	✓	6	pH 計(2)：編號：(　　)，〔斜率(　)，零點電位(　)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：　℃〕		
3	溫度計(1)：編號：(CTC-Temp-F19)	✓	✓	7	溫度計(2)：編號：(　　)。		
4	溶氧計：編號：(CTC-104-25)，〔攜出前飽和溶氧測值：(8.05)mg/L，飽和度(85.9)%，at (25.4)℃。斜率(0.91)〕。〔與溫度計比對之誤差：0 ℃〕	✓	✓	8	流速計(1)：編號：(　　)。		

註：1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。

2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110 年 10 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 18 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增6)。

校正日期：110 年 10 月 13 日，校正人員：林肇濬。

(一)工作標準溶液組別：(54)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-101- 40	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. ☑7.00	QC 05 - 294 / 24.7 ℃	110 年 10 月 16 日
	3. ☑10.00 / □10.01	QC 06 - 265 / 24.9 ℃	110 年 10 月 16 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日
2：CTC-101-	1. □4.00 / □4.01	QC 04 - / ℃	年 月 日
	2. □7.00	QC 05 - / ℃	年 月 日
	3. □10.00 / □10.01	QC 06 - / ℃	年 月 日
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / ℃	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限
1：CTC-102- 31	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - 288 / 25.6 ℃	110 年 10 月 21 日
2：CTC-102-	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 - / ℃	年 月 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 292	110 年 10 月 16 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μmho/cm，at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-0922-J	110 年 10 月 13 日	配製值±5.0 % 〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-0922-I	110 年 10 月 21 日	配製值±2.0 % 〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37- -G	年 月 日	配製值±2.0 % 〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增6)。

校正日期：110 年 10 月 13 日，校正人員：林肇濬。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 25	101.3	25.4	8.05	98.9
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- —)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(____)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(增21) (pH：7.39)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.97 / 24.7℃〕 ☑符合、□不符合	測值〔____NTU〕 □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1401 (μmho/cm)，at (24.9)℃ ☑A、□C……：查核測值：146.8 (μmho/cm)，at (25.1)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(增22) (pH：7.60)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.97 / 24.9℃〕 ☑符合、□不符合	測值〔____NTU〕 □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1405 (μmho/cm)，at (25.1)℃ ☑A、□C……：查核測值：147.1 (μmho/cm)，at (25.2)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-KPS-(增23) (pH：7.75)-(1) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值〔8.96 / 25.6℃〕 ☑符合、□不符合	測值〔____NTU〕 □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1410 (μmho/cm)，at (25.4)℃ ☑A、□C……：查核測值：147.6 (μmho/cm)，at (25.5)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-KPS-(增24) (pH：7.77)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.95 / 25.8℃〕 ☑符合、□不符合	測值〔____NTU〕 □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1416 (μmho/cm)，at (25.7)℃ ☑A、□C……：查核測值：148.1 (μmho/cm)，at (25.6)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-KPS-(增25) (pH：7.98)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.95 / 26.0℃〕 □符合、□不符合	測值〔____NTU〕 □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1417 (μmho/cm)，at (25.6)℃ ☑A、□C……：查核測值：148.6 (μmho/cm)，at (25.6)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：林肇濬，日期：110 年 10 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 10 月 18 日。

表 3、河川水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增6)。

校正日期：110年10月13日，校正人員：林肇嬿。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 25	101.3	25.4	8.05	98.9
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電樞：(電極編號：CTC-ORP-)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，爆準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年 月 日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-_____)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-KPS-(n)) (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10≦1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-增水 (pH：7.58)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值(8.96 25.7℃) ☑符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1424 (μmho/cm)，at(25.5)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at(　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
3	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at(　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at(　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值(　　/　　℃) □符合、□不符合	測值(　　NTU) □符合、□不符合	□B……：查核測值：　　(μmho/cm)，at(　　)℃ □A、□C……：查核測值：　　(μmho/cm)，at(　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：林肇嬿，日期：110年10月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月18日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增6)。

採樣人員：林肇嬿、優采翔，採樣日期：110年10月13日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、☑陰偶雨、□雨天，氣溫：27.3(℃)，氣壓：1006(mbar)。

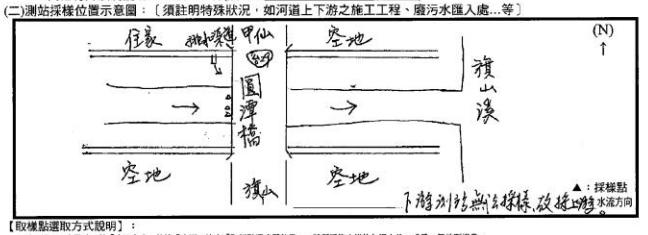
近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

流域名稱：旗山溪。

測站名稱：圓潭橋，測站編號：LR-KPS-(增21)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：
1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：　　)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：　　)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：　　)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：　　)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：　　)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：
(1)水面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深應決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺，取樣深度爲「水面下之 0.5 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≦水深≦3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺，取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：
1、水面寬：33.6(公尺)，採樣區段：□河中央、☑偏分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(　　)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫(℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μmho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鍵 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°24'34.1") N(Y)：(22°54'41.5")	0.16	0.2： 0.6： 0.8：	第1次測值：26.4	第1次測值：7.38	第1次測值：440	第1次測值：7.04 (mg/L) 87.7 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°24'34.1") N(Y)：(22°54'43.2")	0.15	0.2： 0.6： 0.8：	第2次測值：26.4	第2次測值：7.41	第2次測值：442	第2次測值：6.99 (mg/L) 87.1 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°24'34.1") N(Y)：(22°54'43.0")	0.16	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：26.4	兩次測值平均值：7.40		

中環現場審查人員：林肇嬿，日期：110年10月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110年10月18日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 6)。

採樣人員：林肇濬、傅堯翔，採樣日期：110 年 10 月 13 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：27.3(℃)，氣壓：1006(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

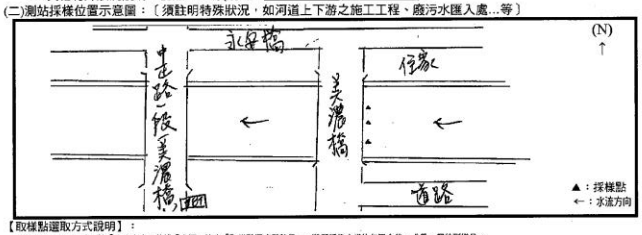
流域名稱：美濃溪。

測站名稱：美濃橋，測站編號：LR-KPS-(增 22)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：29.1(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μ mho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°32'31.9") N(Y)：(22°53'57.4")	0.33	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：25.7	第 1 次測值：7.60	第 1 次測值：446	第 1 次測值：6.90 (mg/L) 85.5 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'31.8") N(Y)：(22°53'57.0")	0.45	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：25.7	第 2 次測值：7.58	第 2 次測值：449	第 2 次測值：6.87 (mg/L) 85.0 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°32'31.7") N(Y)：(22°53'56.5")	0.36	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：25.7	兩次測值平均值：7.59		

中環現場審查人員：林肇濬，日期：110 年 10 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 10 月 18 日。

1.河川水質：2/6

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 6)。

採樣人員：林肇濬、傅堯翔，採樣日期：110 年 10 月 13 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、☑陰偶雨、□雨天，氣溫：26.3(℃)，氣壓：1007(mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：□是、☑否。

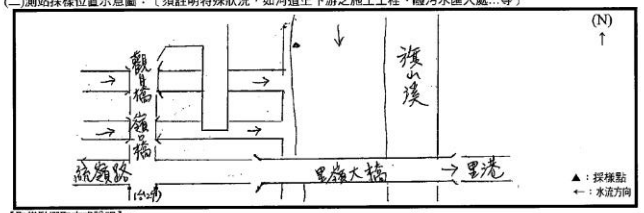
流域名稱：旗山溪。

測站名稱：嶺口社區對岸，測站編號：LR-KPS-(增 23)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：灰)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：水流湍急無污水匯入處，傅堯翔採樣。)

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：486.3(公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段(面向下游)〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深(公尺)	取樣點之水深(公尺)	水溫(℃)〔河中央中層水〕	pH〔混合水樣〕	導電度(μ mho/cm)〔混合水樣〕	溶氧量(飽和度)(鹽度)〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：25.3	第 1 次測值：7.75	第 1 次測值：329	第 1 次測值：7.30 (mg/L) 89.7 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：( ) N(Y)：( )		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：25.3	第 2 次測值：7.77	第 2 次測值：330	第 2 次測值：7.26 (mg/L) 89.1 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°27'02.6") N(Y)：(22°46'24.1")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：25.3	兩次測值平均值：7.76		

中環現場審查人員：林肇濬，日期：110 年 10 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 10 月 18 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 6)。

採樣人員：林肇璿、傅景翔，採樣日期：110 年 ~~9~~ 10 月 13 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：25.6 (℃)，氣壓：1007 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☑是、□否。

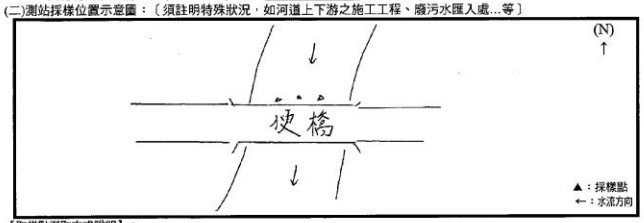
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：紅橋溪排水，測站編號：LR-KPS-(增 24)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：灰)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：19.1 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (雙 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°33'55.3") N(Y)：(22°46'49.0")	0.40	0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：25.4	第 1 次測值：7.77	第 1 次測值：310	第 1 次測值：7.08 (mg/L) 87.0 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°33'55.1") N(Y)：(22°46'49.1")	0.46	0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：25.4	第 2 次測值：7.78	第 2 次測值：311	第 2 次測值：7.06 (mg/L) 86.5 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°33'54.8") N(Y)：(22°46'49.2")	0.47	0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：25.4	兩次測值平均值：7.78		

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110 年 10 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 18 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 6)。

採樣人員：林肇璿、傅景翔，採樣日期：110 年 ~~9~~ 10 月 13 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：25.6 (℃)，氣壓：1006 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☑是、□否。

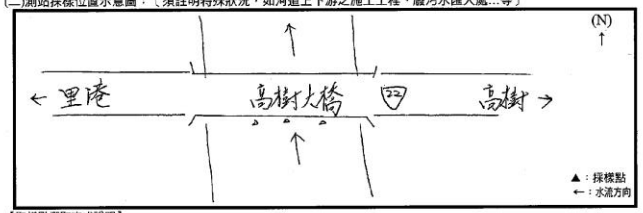
流域名稱：隘寮溪。

測站名稱：高樹大橋，測站編號：LR-KPS-(增 25)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、☑褐色、□其他(說明：_____)。
7、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：水流流速無法量測水深，僅採表面水

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：
a、水深<1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：39.1 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分為左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (雙 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°32'41.7") N(Y)：(22°46'57.1")		0.2： 0.6： 0.8：	第 1 次測值：23.3	第 1 次測值：7.98	第 1 次測值：25.6	第 1 次測值：7.66 (mg/L) 90.5 (%) 0 (psu)
河中央 E(X)：(120°32'44.6") N(Y)：(22°46'57.6")		0.2： 0.6： 0.8：	第 2 次測值：23.3	第 2 次測值：8.00	第 2 次測值：257	第 2 次測值：7.68 (mg/L) 91.0 (%) 0 (psu)
右岸段 E(X)：(120°32'47.8") N(Y)：(22°46'58.2")		0.2： 0.6： 0.8：	兩次測值平均值：23.3	兩次測值平均值：7.99		

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110 年 10 月 13 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 10 月 18 日。

表 2、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增 6)。

採樣人員：林肇璿、傅秉翔，採樣日期：110 年 10 月 13 日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、☑雨天，氣溫：25.4 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

近日天候：最近三日是否有暴雨：☑是、□否。

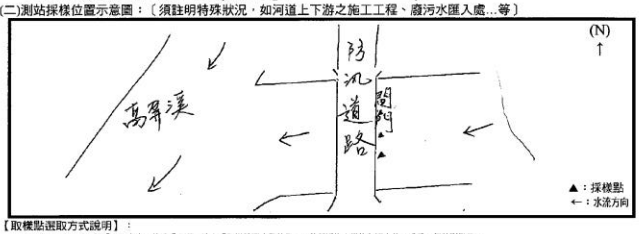
流域名稱：高屏溪。

測站名稱：萬丹排水，測站編號：LR-KPS-(增 26)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、河面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、水質有無臭味：☑無、□有(說明：_____)。
5、水質外觀：□清澈、☑混濁。
6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、☑其他(說明：灰)。
7、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕



【取樣點選取方式說明】：

(1)水面寬≤6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(2)水面寬>6 公尺時：將水路區均分爲「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深<1.5 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。
b、1.5 公尺≤水深≤3 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。
c、水深>3.0 公尺：取樣深度爲「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成爲一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：46.1 (公尺)，採樣區段：□河中央、☑區分爲左岸/河中央/右岸。
2、採樣位置：☑橋之上游端、□橋之下游端、□其他(_____)。

採樣區段 (面向下游) 〔坐標：E(X)、N(Y)〕	區段水深 (公尺)	取樣點之水深 (公尺)	水溫 (℃) 〔河中央中層水〕	pH 〔混合水樣〕	導電度 (μ mho/cm) 〔混合水樣〕	溶氧量 (飽和度) (鹽 度) 〔河中央中層水〕
左岸段 E(X)：(120°26′53.3″) N(Y)：(22°33′26.6″)	1.31	0.2：－ 0.6：0.79 0.8：－	第 1 次測值：27.1	第 1 次測值：7.58	第 1 次測值：633	第 1 次測值：250 (mg/L) 31.5 (%) 0.1 (psu)
河中央 E(X)：(120°26′53.3″) N(Y)：(22°33′27.0″)	1.26	0.2：－ 0.6：0.76 0.8：－	第 2 次測值：27.1	第 2 次測值：7.60	第 2 次測值：633	第 2 次測值：2.45 (mg/L) 31.0 (%) 0.1 (psu)
右岸段 E(X)：(120°26′53.2″) N(Y)：(22°33′27.4″)	1.29	0.2：－ 0.6：0.77 0.8：－	兩次測值平均值：27.1	兩次測值平均值：7.59		

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110年10月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年10月18日。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(增6)。

採樣日期：110 年 10 月 13 日。

採樣人員：林肇璿、傅秉翔。

序號	樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣品監控記錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(增21)	開始(10:10)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(10:20)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	–	–	–	–	–	–	☒	12
	LR-KPS-(增21)D (重複分析樣品)	———	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	1	4	2	2	–	11
			–	–	–	–	–	–	–	☒	–	–	–	–					–	2
2	LR-KPS-(增22)	開始(10:55)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(11:05)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	–	–	–	–	–	–	☒	12
3	LR-KPS-(增23)	開始(13:20)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(13:35)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	–	–	–	–	–	–	☒	12
4	LR-KPS-(增24)	開始(13:50)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:05)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	–	–	–	–	–	–	☒	12
5	LR-KPS-(增25)	開始(14:20)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(14:40)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	–	–	–	–	–	–	☒	12
6	LR-KPS-(增26)	開始(15:30)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
		結束(15:50)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	–	–	–	–	–	–	☒	12
7	LR-KPS-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																		
8	LR-KPS-適白-第(1)組 (日期：110/10/13)	———	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
			☒	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，n：有機氯劑農藥(6項)/葉殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林肇璿。

離開現場時間：110年10月13日，16時10分。

2、接樣人員：傅秉翔。

抵達公司時間：110 年 10 月 13 日，17 時 40 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：王靜宜。

樣品接收時間：110年10月13日，18時39分。

中環現場審查人員：林肇璿，日期：110年10月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年10月18日。

附錄 1.3、底泥監測現場採樣紀錄表

表 1、河川底泥採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

準備人員：陳美祥，日期：110 年 3 月 22 日。

確認人員：蔡[illegible]、林[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

序號	項目名稱	準備	確認
(一)	一般器材與設備：		
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓
2	數位照相機(含電池、記憶卡)	✓	✓
3	涉水衣	—	—
4	救生衣	—	—
5	測距儀器	✓	✓
6	重錘＋繩尺或超音波測深儀(測量水深用)	✓	✓
7	橡皮筏(含划槳、繩索)	—	—
8	急救藥箱	✓	✓
9	交通警示椎(含連桿)	✓	✓
10	其他(說明：　　)	—	—
(二)	採樣器材與設備：		
1	□塑膠採樣鏟，☑不銹鋼採樣鏟	✓	✓
2	□採樣杓	—	—
3	☑抓泥器(輕型：淺水區用)，□抓泥器(重型：深水區用)	✓	✓
4	□拖泥器	—	—
5	□活塞式採樣器	—	—
6	□重力岩心採樣器(含襯管、套蓋)	—	—
7	□溼式底泥採樣器	—	—
8	不銹鋼刮杓	✓	✓
9	不銹鋼盤(樣品混合用)	✓	✓
10	現場記錄表格是否齊全	✓	✓
11	樣品容器是否齊全(含備用樣品容器)	✓	✓
12	樣品標籤與樣品封條是否齊全	✓	✓
13	樣品冷藏櫃(含冷藏用冰塊)	✓	✓
14	☑運送空白樣品〔重金屬 (項目：鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷,汞)〕	✓	✓
15	☑現場空白樣品〔重金屬 (項目：鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷,汞)〕	✓	✓
16	☑設備空白樣品〔重金屬 (項目：鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷,汞)〕	✓	✓
(三)	測量儀器：		
1	氧化還原電位計〔電極編號：CTC-ORP-52〕	✓	✓
	〔攜出前標準液測值(220 mV±10 %)：(216.3)mV，at(25.0)℃〕	✓	✓
2	氧化還原電位標準液(校正測試用)	✓	✓
3	流速計(1)〔編號：CTC-103-6〕	✓	✓

註：準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

2.河川底泥：1/3

表 1、河川底泥採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

準備人員：[illegible]，日期：110年 3 月 22 日。

確認人員：曹志輝 [illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

序號	項目名稱	準備	確認
(一)	一般器材與設備：		
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓
2	數位照相機(含電池、記憶卡)	✓	✓
3	涉水衣	✓	✓
4	救生衣	✓	✓
5	測距儀器	✓	✓
6	重錘＋繩尺或超音波測深儀(測量水深用)	✓	✓
7	橡皮筏(含划槳、繩索)	✓	✓
8	急救藥箱	✓	✓
9	交通警示椎(含連桿)	✓	✓
10	其他(說明：　　)	—	—
(二)	採樣器材與設備：		
1	□塑膠採樣鏟，☑不銹鋼採樣鏟	✓	✓
2	☑採樣杓	✓	✓
3	☑抓泥器(輕型：淺水區用)，□抓泥器(重型：深水區用)	✓	✓
4	□拖泥器	—	—
5	□活塞式採樣器	—	—
6	□重力岩心採樣器(含襯管、套蓋)	—	—
7	□溼式底泥採樣器	—	—
8	不銹鋼刮杓	✓	✓
9	不銹鋼盤(樣品混合用)	✓	✓
10	現場記錄表格是否齊全	✓	✓
11	樣品容器是否齊全(含備用樣品容器)	✓	✓
12	樣品標籤與樣品封條是否齊全	✓	✓
13	樣品冷藏櫃(含冷藏用冰塊)	✓	✓
14	☑運送空白樣品〔重金屬 (項目：鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷,汞)〕	✓	✓
15	☑現場空白樣品〔重金屬 (項目：鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷,汞)〕	✓	✓
16	☑設備空白樣品〔重金屬 (項目：鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷,汞)〕	✓	✓
(三)	測量儀器：		
1	氧化還原電位計〔電極編號：CTC-ORP-55〕	✓	✓
	〔攜出前標準液測值(220 mV±10 %)：(220.8)mV，at(25.2)℃〕	✓	✓
2	氧化還原電位標準液(校正測試用)	✓	✓
3	流速計(1)〔編號：CTC-103-6〕	✓	✓

註：準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「✓」以示正確無誤。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

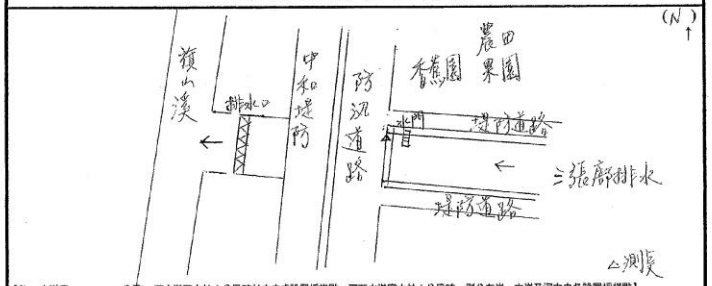
表 2、河川底泥採樣紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(1)。
採樣日期：110 年 3 月 23 日。
天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。氣溫：27.6 (℃)。
採樣人員：[illegible]。
測站名稱：三張犁大排，採樣點編號：SD-KPS-(1)。

(一)測站採樣地點之環境狀況說明：
1、水面流速：☑湍急、□平緩、□停滯。
2、水面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、其他特殊狀況說明：□無、☑有(說明：中游無施工疑採樣)。

(二)現場採樣作業紀錄資料：
1、氧化還原電位計查核測量：〔查核測值允收範圍：查核標準液之標準值±10%〕
以標準液(220mV，at25℃)查核測量的氧化還原電位測值：【>>0.7】mV，【25.9】℃。
2、採樣點位置：
(1)混合樣品：□水道左岸、□水道中央、☑水道右岸。
(2)單一樣品：□水道左岸、□水道中央、☑水道右岸。
3、使用採樣器：□採樣鏟、☑輕型抓泥器(淺水區)、□重型抓泥器(深水區)、□拖泥器。
4、採樣方式：☑橋上作業、□涉水作業、□船上作業、□橡皮艇(筏)作業。
5、取樣位置示意圖：〔註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕

採 樣 點 位 置 示 意 圖



【註：水道寬：_____(公尺)，若水道寬小於 6 公尺時於中央處設置採樣點，調若水道寬大於 6 公尺時，測分左岸、右岸及河中央各設置採樣點】

採樣位置	水深(公尺)	採樣深度(公尺)	流速(公尺/秒)	採樣時間(時：分)	採樣點坐標(記錄到小數點以下第2位)	水溫(℃)	ORP 值(mV)	臭味	外觀描述
左				開始(13:16)	X： Y：			□無， □有 (說明：_____)	
中				結束(13:45)	X： Y：			□無， □有 (說明：_____)	
右	0.10	0.0-0.5	0.256		X：120°38'05.0" Y：22°47'59.8"	26.3	>209.5	☑無， □有 (說明：_____)	深褐黑色淤泥

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年3月23日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年3月29日。

2.河川底泥：2/3

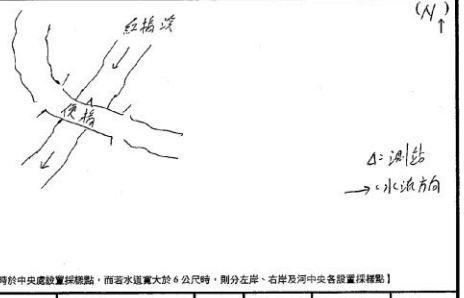
表 2、河川底泥採樣紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(/)。
採樣日期：110年3 月23 日。
天候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天。氣溫：22.4 (℃)。
採樣人員：陳美祥，[illegible]。
測站名稱：紅橋溪排水(便橋)，採樣點編號：SD-KPS-(2)。

(一)測站採樣地點之環境狀況說明：
1、水面流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、水面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：_____)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：_____)。
4、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：_____)。

(二)現場採樣作業紀錄資料：
1、氧化還原電位計查核測量：〔查核測值允收範圍：查核標準液之標準值±10%〕
以標準液(220mV，at25℃)查核測量的氧化還原電位測值：【≥16.5】mV，【23.4】℃。
2、採樣點位置：
(1)混合樣品：□水道左岸、□水道中央、□水道右岸。
(2)單一樣品：□水道左岸、☑水道中央、□水道右岸。
3、使用採樣器：□採樣鏟、☑輕型抓泥器(淺水區)、□重型抓泥器(深水區)、□拖泥器。
4、採樣方式：☑橋上作業、□涉水作業、□船上作業、□橡皮艇(筏)作業。
5、取樣位置示意圖：〔註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處...等〕

採 樣 點 位 置 示 意 圖



【註：水道寬：47 (公尺)，若水道寬小於 6 公尺時於中央處設置採樣點，調若水道寬大於 6 公尺時，測分左岸、右岸及河中央各設置採樣點】

採樣位置	水深(公尺)	採樣深度(公尺)	流速(公尺/秒)	採樣時間(時：分)	採樣點坐標(記錄到小數點以下第2位)	水溫(℃)	ORP 值(mV)	臭味	外觀描述
左				開始(12:30)	X： Y：			□無， □有 (說明：_____)	
中	0.60	0-0.15	0.058	結束(12:55)	X：120°33'55.3" Y：22°46'49.1"	23.2	-210.8	□無， ☑有 (說明：腐臭味)	褐土含細砂
右					X： Y：			□無， □有 (說明：_____)	同左

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年3月23日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110年3月29日。

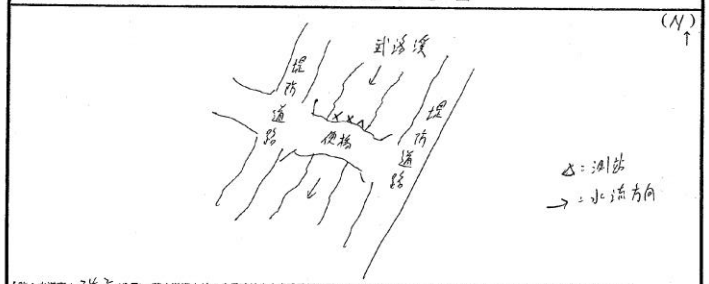
表 2、河川底泥採樣紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(1)。
採樣日期：110 年 3 月 23 日。
天候狀況：☐晴天、☑陰天、☐陰偶雨、☐雨天。氣溫：26.0 (℃)。
採樣人員：陳美祥，蔡[illegible]，林[illegible]。
測站名稱：武洛溪排水(便橋)，採樣點編號：SD-KPS-(3)。

(一)測站採樣地點之環境狀況說明：
1、水面流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯。
2、水面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
4、其他特殊狀況說明：☑無、☑有(說明：中右岸無底泥可採樣)。

(二)現場採樣作業紀錄資料：
1、氧化還原電位計查核測量：〔查核測值允收範圍：查核標準液之標準值±10%〕
以標準液(220mV，at25℃)查核測量的氧化還原電位測值：【217.4】mV，【25.8】℃。
2、採樣點位置：
(1)混合樣品：☑水道左岸、☐水道中央、☐水道右岸。
(2)單一樣品：☑水道左岸、☐水道中央、☐水道右岸。
3、使用採樣器：☐採樣鏟、☑輕型抓泥器(淺水區)、☐重型抓泥器(深水區)、☐拖泥器。
4、採樣方式：☑橋上作業、☐涉水作業、☐船上作業、☐橡皮艇(筏)作業。
5、取樣位置示意圖：〔註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕

採樣點位置示意圖



【註：水道寬：24.2(公尺)，若水道寬小於 6 公尺時於中央處設置採樣點，而若水道寬大於 6 公尺時，則分左岸、右岸及河中央各設置採樣點】

採樣位置	水深(公尺)	採樣深度(公尺)	流速(公尺/秒)	採樣時間(時：分)	採樣點坐標(記錄到小數點以下第 2 位)	水溫(℃)	ORP 值(mV)	臭味	外觀描述
左	0.15	0~0.15	0.049	開始(15:13)	X：120°26'45.3" Y：22°40'44.1"	25.5	-250.6	☐無、☑有(說明：廢臭味)	黑色坋土含細砂
中				結束(15:33)	X： Y：			☐無、☐有(說明：)	
右					X： Y：			☐無、☐有(說明：)	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110 年 3 月 23 日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

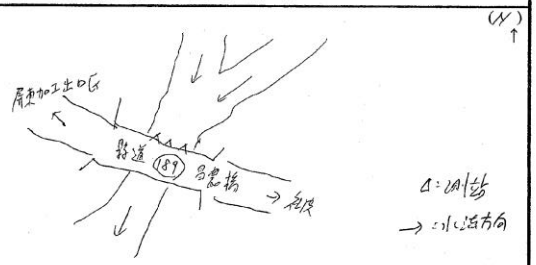
表 2、河川底泥採樣紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(1)。
採樣日期：110 年 3 月 23 日。
天候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。氣溫：26.3 (℃)。
採樣人員：陳美祥，蔡[illegible]，林[illegible]。
測站名稱：牛稠溪排水，採樣點編號：SD-KPS-(4)。

(一)測站採樣地點之環境狀況說明：
1、水面流速：☐湍急、☑平緩、☐停滯。
2、水面有無漂浮垃圾：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。
4、其他特殊狀況說明：☑無、☐有(說明：＿＿＿＿)。

(二)現場採樣作業紀錄資料：
1、氧化還原電位計查核測量：〔查核測值允收範圍：查核標準液之標準值±10%〕
以標準液(220mV，at25℃)查核測量的氧化還原電位測值：【218.1】mV，【26.2】℃。
2、採樣點位置：
(1)混合樣品：☑水道左岸、☑水道中央、☑水道右岸。
(2)單一樣品：☑水道左岸、☐水道中央、☐水道右岸。
3、使用採樣器：☐採樣鏟、☑輕型抓泥器(淺水區)、☐重型抓泥器(深水區)、☐拖泥器。
4、採樣方式：☑橋上作業、☐涉水作業、☐船上作業、☐橡皮艇(筏)作業。
5、取樣位置示意圖：〔註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕

採樣點位置示意圖



【註：水道寬：33.7(公尺)，若水道寬小於 6 公尺時於中央處設置採樣點，而若水道寬大於 6 公尺時，則分左岸、右岸及河中央各設置採樣點】

採樣位置	水深(公尺)	採樣深度(公尺)	流速(公尺/秒)	採樣時間(時：分)	採樣點坐標(記錄到小數點以下第 2 位)	水溫(℃)	ORP 值(mV)	臭味	外觀描述
左	0.60	0~0.15	0	開始(15:44)	X：120°27'29.1" Y：22°37'48.7"	26.3	-260.3	☐無、☑有(說明：廢臭味)	坋土含黑色細砂
中	0.65	0~0.15	0	結束(16:10)	X：120°27'28.8" Y：22°37'49.0"	26.3	-251.5	☐無、☑有(說明：廢臭味)	坋土含黑色細砂
右	0.60	0~0.15	0		X：120°27'28.7" Y：22°37'49.2"	26.3	-257.2	☐無、☑有(說明：廢臭味)	坋土含黑色細砂

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110 年 3 月 23 日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

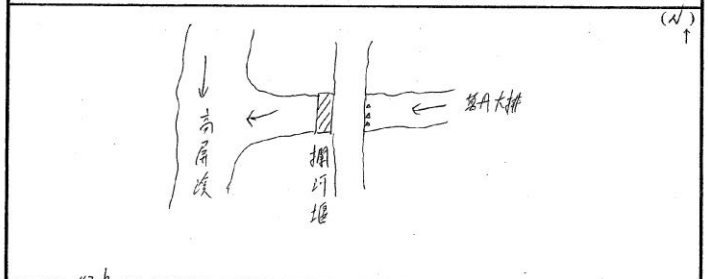
表 2、河川底泥採樣紀錄表

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(1)。
採樣日期：110 年 3 月 23 日。
天候狀況：□晴天、☑陰天、□陰偶雨、□雨天。氣溫：25.0 (℃)。
採樣人員：陳美祥 陳嘉 林肇璿。
測站名稱：萬丹排水，採樣點編號：SD-KPS-(5)。

(一)測站採樣地點之環境狀況說明：
1、水面流速：□湍急、☑平緩、□停滯。
2、水面有無漂浮垃圾：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。
4、其他特殊狀況說明：☑無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿)。

(二)現場採樣作業紀錄資料：
1、氧化還原電位計查核測量：〔查核測值允收範圍：查核標準液之標準值±10%〕
以標準液(220mV，at25℃)查核測量的氧化還原電位測值：【 219.2 】mV，【 25.6 】℃。
2、採樣點位置：
(1)混合樣品：☑水道左岸、☑水道中央、☑水道右岸。
(2)單一樣品：☑水道左岸、□水道中央、□水道右岸。
3、使用採樣器：□採樣鑵、☑輕型抓泥器(淺水區)、□重型抓泥器(深水區)、□拖泥器。
4、採樣方式：☑橋上作業、□涉水作業、□船上作業、□橡皮艇(筏)作業。
5、取樣位置示意圖：〔註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕

採樣點位置示意圖



【註：水道寬：42.6 (公尺)，若水道寬小於 6 公尺時於中央處設置採樣點，而若水道寬大於 6 公尺時，則分左岸、右岸及河中央各設置採樣點】

採樣位置	水深(公尺)	採樣深度(公尺)	流速(公尺/秒)	採樣時間(時：分)	採樣點坐標(記錄到小數點以下第 2 位)	水溫(℃)	ORP 值(mV)	臭味	外觀描述
左	1.20	0~0.15	0.095	開始(16:50)	X：120°26′53.3″ Y：22°33′26.8″	23.6	-304.2	□無，☑有(說明：廢臭味)	黑色粉土含細砂
中	1.25	0~0.15	0.165	結束(17:20)	X：120°26′53.3″ Y：22°33′27.1″	23.6	-301.2	□無，☑有(說明：廢臭味)	黑色粉土含細砂
右	1.20	0~0.15	0.088		X：120°26′53.4″ Y：22°33′27.5″	23.6	-294.6	□無，☑有(說明：廢臭味)	黑色粉土含細砂

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110 年 3 月 23 日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 3、河川底泥樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。
專案編號：PJ 11022-(1)。
採樣日期：110 年 3 月 23 日。
採樣人員：陳美祥 陳嘉 林肇璿。

序號	樣品編號〔SD-KPS-(n)〕	樣品監控紀錄 a	b	c				樣品數量
1	SD-KPS-(2)	1	1	2				4
		⊗	⊗	⊗				4
	SD-KPS-野白-(2) (野外空白樣品)	1	1	–				2
		⊗	⊗	–				2
	SD-KPS-設白-(2) (設備空白樣品)	1	1	–				2
		⊗	⊗	–				2
2	SD-KPS-(3)	1	1	2				4
		⊗	⊗	⊗				4
	SD-KPS-野白-(3) (野外空白樣品)	1	1	–				2
		⊗	⊗	–				2
	SD-KPS-設白-(3) (設備空白樣品)	1	1	–				2
		⊗	⊗	–				2
3	SD-KPS-(4)	1	1	2				4
		⊗	⊗	⊗				4
	SD-KPS-野白-(4) (野外空白樣品)	1	1	–				2
		⊗	⊗	–				2
	SD-KPS-設白-(4) (設備空白樣品)	1	1	–				2
		⊗	⊗	–				2
4	SD-KPS-運白-1 (日期：110/03/23)	1	1	–				2
		⊗	⊗	–				2

【樣品容器代號之分析項目說明】：
a：鉛/鎘/鉻/銅/鋅/鎳/砷，b：汞，c：多環芳香烴化合物(16 項)/塑化劑(4 項)。

1、送樣人員：陳嘉。
離開現場時間：110 年 3 月 23 日，16 時 58 分。

2、接樣人員：陳美祥。
抵達公司時間：110 年 3 月 23 日，18 時 50 分。
【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：林肇璿。
樣品接收時間：110 年 3 月 23 日，18 時 50 分。

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110 年 3 月 23 日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

表 3、河川底泥樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣日期：110 年 3 月 23 日。

採樣人員：陳吉祥 蔡[illegible] 林肇濬。

序號	樣品編號〔SD-KPS-(n)〕	樣品監控紀錄 a	b	c				樣品數量
1	SD-KPS-(5)	1	1	2				4
		~~1~~	~~1~~	~~1~~				4
	SD-KPS-野白-(5) (野外空白樣品)	1	1	–				2
		~~1~~	~~1~~	–				2
	SD-KPS-設白-(5) (設備空白樣品)	1	1	–				2
		~~1~~	~~1~~	–				2
2	SD-KPS-( )	1	1	2				4
	SD-KPS-野白-( ) (野外空白樣品)	1	1	–				2
				–				
	SD-KPS-設白-( ) (設備空白樣品)	1	1	–				2
				–				
3	SD-KPS-( )	1	1	2				4
	SD-KPS-野白-( ) (野外空白樣品)	1	1	–				2
				–				
	SD-KPS-設白-( ) (設備空白樣品)	1	1	–				2
				–				
4	SD-KPS-運白- (日期： / /)	1	1	–				2
				–				

【樣品容器代號之分析項目說明】：
a：鉛/鎘/鉻/銅/鋅/鎳/砷，b：汞，c：多環芳香烴化合物(16 項)/塑化劑(4 項)。

1、送樣人員：蔡[illegible]。

離開現場時間：110 年 3 月 23 日，16 時 58 分。

2、接樣人員：陳吉祥。

抵達公司時間：110 年 3 月 23 日，18 時 20 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[illegible]。

樣品接收時間：110 年 3 月 23 日，18 時 50 分。

中環現場審查人員：陳吉祥，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

2.河川底泥：3/3

表 3、河川底泥樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年高屏溪流域水質採樣檢測分析。

專案編號：PJ 11022-(1)。

採樣日期：110 年 3 月 23 日。

採樣人員：[illegible] 曹志輝 [illegible]

序號	樣品編號〔SD-KPS-(n)〕	樣品監控紀錄 a	b	c				樣品數量
1	SD-KPS-(1)	1	1	2				4
		~~1~~	~~1~~	~~1~~				4
	SD-KPS-野白-(1) (野外空白樣品)	1	1	–				2
		~~1~~	~~1~~	–				2
	SD-KPS-設白-(1) (設備空白樣品)	1	1	–				2
		~~1~~	~~1~~	–				2
2	SD-KPS-( )	1	1	2				4
	SD-KPS-野白-( ) (野外空白樣品)	1	1	–				2
				–				
	SD-KPS-設白-( ) (設備空白樣品)	1	1	–				2
				–				
3	SD-KPS-( )	1	1	2				4
	SD-KPS-野白-( ) (野外空白樣品)	1	1	–				2
				–				
	SD-KPS-設白-( ) (設備空白樣品)	1	1	–				2
				–				
4	SD-KPS-運白- 2組 (日期：110 / 3 / 26)	1	1	–				2
		~~1~~	~~1~~	–				2

【樣品容器代號之分析項目說明】：
a：鉛/鎘/鉻/銅/鋅/鎳/砷，b：汞，c：多環芳香烴化合物(16 項)/塑化劑(4 項)。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：110 年 3 月 23 日，14 時 55 分。

2、接樣人員：曹志輝。

抵達公司時間：110 年 3 月 23 日，16 時 00 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：劉洛廷。

樣品接收時間：110 年 3 月 23 日，16 時 25 分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 23 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：110 年 3 月 29 日。

附錄二、品管分析結果

附錄 2.1、水質定期監測品管分析結果表
附錄 2.2、水質不定期採樣品管分析結果表
附錄 2.3、底泥監測品管分析結果表

附錄 2.1、水質定期監測品管分析結果表

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-1)
採樣日期：110.03.23

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氨氮				總磷			
管制值	90~110%				198 ± 30.5 mg/L				85~115%				85~115%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)		編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	50	49.8	99.6	1	198	210.4		1	10	9.881	98.8	1	0.06	0.0617	102.8	1	0.1	0.10079	100.8
2	2	50	50.6	101.2	2	198	203.8		2	100	99.984	100.0	2	0.08	0.0825	103.1	2	0.1	0.09798	98.0
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鉛			
管制值	80~120%				80~120%				85~115%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.1	0.0969	96.9	1	0.01	0.00945	94.5	1	2	2.0877	104.4	1	0.05	0.0512	102.4	1	0.05	0.0503	100.6
2	2	0.1	0.0947	94.7	2	0.01	0.00972	97.2	2	2	2.0192	101.0	2	0.05	0.0500	100.0	2	0.05	0.0497	99.4
分析項目	鎘				銅				鋅				錳				鎳			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.005	0.0050	100.0	1	0.01	0.0095	95.0	1	0.01	0.0103	103.0	1	0.05	0.0485	97.0	1	0.01	0.0096	96.0
2	2	0.005	0.0051	102.0	2	0.01	0.0101	101.0	2	0.01	0.0100	100.0	2	0.05	0.0479	95.8	2	0.01	0.0092	92.0
分析項目	鐵				砷				硒				汞							
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%							
次數	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)				
1	1	0.05	0.0510	102.0	1	3	3.08622	102.9	1	3	3.162182	105.4	1	3	2.886192	96.2				
2	2	0.05	0.0507	101.4	2	3	2.65098	88.4	2	3	3.180364	106.0	2	3	2.708377	90.3				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-1)
採樣日期：110.03.23

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85~115%				80-120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-02	3.5442	10	100.5	LR-KPS-01	6.4876	10	94.0	LR-KPS-01	32.8482	50	94.8	LR-KPS-01	1.3847	2	106.8	LR-KPS-01	85.4123	170	100.9
2	LR-KPS-12	34.8975	50	99.6	LR-KPS-14	6.9825	10	96.6	LR-KPS-11	32.7492	50	99.1	LR-KPS-11	1.8204	2	101.5	LR-KPS-11	153.7693	170	100.1
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	<0.098	2.5	106.6	LR-STH-01	<0.3	5	94.8	LR-STH-01	<0.1	0.5	96.0	LR-STH-01	0.12	1	98.5	LR-STH-01	1.12	1	98.5
2	LR-KPS-11	<0.098	2.5	103.4	LR-STH-11	<0.3	5	88.7	LR-STH-11	<0.1	0.5	100.0	LR-STH-11	0.20	1	107.0	LR-STH-11	2.18	1	94.5
分析項目	錳				鎳				鐵				砷				硒			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-01	1.28	5	89.8	LR-STH-01	<0.1	1	89.5	LR-STH-01	<0.5	5	89.4	LR-KPS-01	0.0204	0.1	100.7	LR-KPS-02	<0.0245	0.15	105.1
2	LR-STH-11	4.58	5	87.8	LR-STH-11	<0.1	1	90.0	LR-STH-11	<0.5	5	91.3	LR-KPS-15	0.0166	0.1	80.9	LR-KPS-12	<0.0245	0.15	102.9
分析項目	汞																			
管制值	75~125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-01	<0.0147	0.25	98.1																
2	LR-KPS-11	<0.0147	0.25	87.6																

註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-1)

採樣日期：110.03.23

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0~10%(≧25 mg/L)			0~20%			0~20%			0~15%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-01	5.900	1.7	LR-KPS-01	1.5	0.0	LR-KPS-11	16.369	1.8	LR-KPS-02	0.0358	0.8	LR-KPS-01	0.32588	0.1
		5.800			1.5			16.069			0.0355			0.32555	
2	LR-KPS-11	13.200	4.1	LR-KPS-12	16.6	15.6	LR-KPS-14	266.295	0.4	LR-KPS-12	7.0500	0.4	LR-KPS-14	7.06060	3.5
		12.667			14.2			265.305			7.0800			6.81560	
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0~20%			0~20%			0~15%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-01	3.3183	1.8	LR-KPS-01	1.13040	0.6	LR-KPS-01MS	6.0462	0.7	LR-KPS-01MS	0.0536	4.2	LR-STH-01MS	0.0990	2.0
		3.3772			1.12360			6.0868			0.0514			0.0970	
2	LR-KPS-11	6.6161	0.9	LR-KPS-11	0.37150	5.4	LR-KPS-11MS	7.6204	0.8	LR-KPS-11MS	0.0525	6.7	LR-STH-11MS	0.0919	2.8
		6.5567			0.35190			7.6785			0.0491			0.0894	
分析項目	鎘			銅			鋅			錳			銀		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-STH-01MS	0.0100	5.8	LR-STH-01MS	0.0012	4.6	LR-STH-01	0.0112	0.9	LR-STH-01	0.0128	0.0	LR-STH-01MS	0.0183	0.5
		0.0106			0.0221			0.0111			0.0128			0.0182	
2	LR-STH-11MS	0.0102	2.9	LR-STH-11MS	0.0254	2.3	LR-STH-11	0.0218	0.9	LR-STH-11	0.0458	0.2	LR-STH-11MS	0.0184	0.0
		0.0105			0.0260			0.0216			0.0457			0.0184	
分析項目	鎳			砷			硒			汞					
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%					
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)			
1	LR-STH-01MS	0.0926	1.8	LR-KPS-01MS	0.004843	2.9	LR-KPS-02MS	0.006308	2.3	LR-KPS-01MS	0.004993	7.1			
		0.0943			0.004703			0.006453			0.004649				
2	LR-STH-11MS	0.0977	0.0	LR-KPS-15MS	0.003900	9.4	LR-KPS-12MS	0.006653	9.4	LR-KPS-11MS	0.004633	3.0			
		0.0977			0.004283			0.006053			0.004494				

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-2)

採樣日期：110.05.13

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氨氮				總磷			
管制值	90~110%				198 ± 30.5 mg/L				85~115%				85~115%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)		編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	50	49.8	99.6	1	198	194.6		1	10	10.214	102.1	1	0.08	0.0708	88.5	1	0.1	0.09828	98.3
2	2	50	49.8	99.6	2	198	201.3		2	100	99.026	99.0	2	0.08	0.0745	93.1	2	0.1	0.09592	95.9
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鉛			
管制值	80~120%				80~120%				85~115%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.05	0.0506	101.2	1	0.01	0.00999	99.9	1	2	2.0874	104.4	1	0.05	0.0499	99.8	1	0.05	0.0489	97.8
2	2	0.1	0.0980	98.0	2	0.01	0.00989	98.9	2	2	2.1514	107.6	2	0.05	0.0504	100.8	2	0.05	0.0468	93.6
分析項目	鎘				銅				鋅				錳				銀			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.005	0.0056	112.0	1	0.01	0.0098	98.0	1	0.01	0.0118	118.0	1	0.05	0.0497	99.4	1	0.01	0.0100	100.0
2	2	0.005	0.0051	102.0	2	0.01	0.0100	100.0	2	0.01	0.0115	115.0	2	0.05	0.0473	94.6	2	0.01	0.0093	93.0
分析項目	鎳				砷				硒				汞							
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%							
次數	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)				
1	1	0.05	0.0510	102.0	1	3	2.90040	96.7	1	3	3.288852	109.6	1	3	2.914172	97.1				
2	2	0.05	0.0477	95.4	2	3	2.96897	99.0	2	3	3.010164	100.3	2	3	2.998940	100.0				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-2)
採樣日期：110.05.13

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85~115%				80~120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	4.6991	10	114.2	LR-KPS-01	7.2608	10	103.9	LR-KPS-11	1.0692	5	111.0	LR-KPS-01	1.1079	2	91.9	LR-KPS-01	87.4948	170	97.6
2	LR-KPS-12	15.3419	20	89.3	LR-KPS-11	9.6398	10	101.8	LR-KPS-01	20.4534	50	99.4	LR-KPS-11	<0.049	0.5	84.4	LR-KPS-11	147.9468	170	92.3
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	<0.098	2.5	102.0	LR-STH-01	<0.3	5	90.5	LR-STH-01	<0.1	0.5	101.0	LR-STH-01	<0.1	1	111.5	LR-STH-01	0.64	1	99.5
2	LR-KPS-12	<0.098	2.5	89.4	LR-STH-07	<0.3	5	91.7	LR-STH-07	<0.1	0.5	104.0	LR-STH-07	<0.1	1	112.0	LR-STH-07	0.65	1	99.5
分析項目	鎳				銀				鐵				砷				硒			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-01	3.60	5	90.9	LR-STH-01	<0.1	1	100.0	LR-STH-01	<0.5	5	90.7	LR-KPS-06	0.1285	0.1	97.3	LR-KPS-01	<0.0245	0.15	98.8
2	LR-STH-07	15.62	5	88.7	LR-STH-07	<0.1	1	98.5	LR-STH-07	<0.5	5	96.9	LR-KPS-07	0.1084	0.1	90.1	LR-KPS-11	<0.0245	0.15	95.4
分析項目	汞																			
管制值	75~125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-04	<0.0147	0.25	87.1																
2	LR-KPS-15	<0.0147	0.25	91.0																

註：1.加樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量儘可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-2)
採樣日期：110.05.13

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0-10%(≥25 mg/L)			0~20%			0~20%			0~15%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-01	9.300	0.0	LR-KPS-01	ND	-(註2)	LR-KPS-01	5.708	3.4	LR-KPS-01	0.0959	4.9	LR-KPS-01	0.14818	3.4
		9.300			ND			5.908			0.0913			0.15324	
2	LR-KPS-12	102.000	4.6	LR-KPS-11	22.3	5.0	LR-KPS-11	105.958	0.5	LR-KPS-12	15.6550	7.1	LR-KPS-11	4.91825	3.8
		106.800			25.3			106.453			14.5850			4.73300	
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0~20%			0~20%			0~15%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-11MS	0.0662	0.5	LR-KPS-01	0.05653	1.3	LR-KPS-01MS	5.9640	0.6	LR-KPS-01MS	0.0518	0.4	LR-STH-01MS	0.0959	0.4
		0.0659			0.05578			5.9996			0.0520			0.0955	
2	LR-KPS-01	1.0328	1.9	LR-KPS-11MS	0.00872	1.2	LR-KPS-11MS	7.1749	0.2	LR-KPS-12MS	0.0454	0.4	LR-STH-07MS	0.0957	6.5
		1.0511			0.00862			7.1628			0.0452			0.1021	
分析項目	鎘			銅			鋅			鎳			銀		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-STH-01MS	0.0107	1.9	LR-STH-01MS	0.0229	0.0	LR-STH-01	0.0064	1.6	LR-STH-01	0.0360	0.3	LR-STH-01MS	0.0200	0.5
		0.0105			0.0229			0.0063			0.0361			0.0201	
2	LR-STH-07MS	0.0110	0.0	LR-STH-07MS	0.0240	2.5	LR-STH-07	0.0065	0.0	LR-STH-07	0.1562	1.3	LR-STH-07MS	0.0201	2.5
		0.0110			0.0234			0.0065			0.1582			0.0206	
分析項目	鐵			砷			硒			汞					
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%					
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)			
1	LR-STH-01MS	0.0937	0.0	LR-KPS-06	0.005243	3.3	LR-KPS-01MS	0.006043	10.6	LR-KPS-04MS	0.004438	6.6			
		0.0937			0.005420			0.005436			0.004739				
2	LR-STH-07MS	0.0995	1.7	LR-KPS-07	0.004426	6.5	LR-KPS-11MS	0.006158	2.7	LR-KPS-15MS	0.004581	6.9			
		0.0978			0.004146			0.005994			0.004906				

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。
2.因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，生化需氧量查核樣品重複分析之差異百分比為0.1%。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-2)
採樣日期：110.05.13

分析項目	溶解性鉛				溶解性鎘				溶解性銅				溶解性鋅				溶解性錳			
管制值	80–120%				80–120%				80–120%				80–120%				80–120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)		編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.05	0.0533	106.6	1	0.01	0.0103	103.0	1	0.02	0.0213	106.5	1	0.02	0.0212	106.0	1	0.05	0.0504	100.8
2	2	0.05	0.0495	99.0	2	0.01	0.0099	99.0	2	0.02	0.0205	102.5	2	0.02	0.0211	105.5	2	0.05	0.0501	100.2
分析項目	溶解性銀				溶解性鐵				溶解性砷				溶解性硒				溶解性汞			
管制值	80–120%				80–120%				80–120%				80–120%				80–120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.02	0.0210	105.0	1	0.05	0.0527	105.4	1	3	2.96897	99.0	1	3	3.108525	103.6	1	3	2.998940	100.0
2	2	0.02	0.0204	102.0	2	0.05	0.0515	103.0	2	3	2.92897	97.6	2	3	3.010164	100.3	2	3	3.059868	102.0

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-2)
採樣日期：110.05.13

分析項目	溶解性鉛				溶解性鎘				溶解性銅				溶解性鋅				溶解性錳			
管制值	80–120%				80–120%				80–120%				80–120%				80–120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-01	0.20	1.25	98.7	LR-STH-01	<0.0245	0.25	104.1	LR-STH-01	<0.0245	0.5	110.1	LR-STH-01	0.20	0.5	93.3	LR-STH-01	0.40	1.25	101.3
2	LR-STH-15	<0.0735	1.25	103.5	LR-STH-15	<0.0245	0.25	102.0	LR-STH-15	<0.0245	0.5	108.0	LR-STH-15	<0.049	0.5	110.2	LR-STH-15	<0.1225	1.25	104.6
分析項目	溶解性銀				溶解性鐵				溶解性砷				溶解性硒				溶解性汞			
管制值	80–120%				80–120%				75–125%				75–125%				75–125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-01	<0.0245	0.5	106.5	LR-STH-01	<0.1225	1.25	105.0	LR-KPS-01	0.0426	0.1	94.2	LR-KPS-01	<0.0245	0.15	91.8	LR-KPS-15	<0.0147	0.25	91.0
2	LR-STH-15	<0.0245	0.5	100.0	LR-STH-15	<0.1225	1.25	97.5	LR-KPS-03	0.0657	0.1	98.8	LR-KPS-11	<0.0245	0.15	81.2	LR-KPS-11	<0.0147	0.25	94.0

註：1.加標品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加標品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-2)

採樣日期：110.05.13

分析項目	溶解性鉛			溶解性鎘			溶解性銅			溶解性鋅			溶解性錳		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-STH-01MS	0.0572 0.0515	10.5	LR-STH-01MS	0.0108 0.0106	1.9	LR-STH-01MS	0.0228 0.0233	2.2	LR-STH-01	0.0080 0.0085	6.1	LR-STH-01	0.0164 0.0166	1.2
2	LR-STH-15MS	0.0531 0.0554	4.2	LR-STH-15MS	0.0102 0.0104	1.9	LR-STH-15MS	0.0216 0.0223	3.2	LR-STH-15MS	0.0238 0.0238	0.0	LR-STH-15MS	0.0523 0.0525	0.4
分析項目	溶解性鐵			溶解性鎳			溶解性砷			溶解性硒			溶解性汞		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-STH-01MS	0.0213 0.0216	1.4	LR-STH-01MS	0.0530 0.0532	0.4	LR-KPS-01	0.001740 0.001718	1.3	LR-KPS-01MS	0.005617 0.005551	1.2	LR-KPS-15MS	0.004581 0.004906	6.9
2	LR-STH-15MS	0.0200 0.0200	0.0	LR-STH-15MS	0.0503 0.0510	1.4	LR-KPS-03	0.002683 0.002843	5.8	LR-KPS-11MS	0.005059 0.005354	5.7	LR-KPS-11MS	0.004752 0.004831	1.6

註：編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-3)

採樣日期：110.08.25

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氰氮				總磷			
管制值	90~110%				198 ± 30.5 mg/L				85~115%				85~115%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)		編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	50	49.8	99.6	1	198	203.1		1	10	10.038	100.4	1	0.08	0.0785	98.1	1	0.02	0.02037	101.9
2	2	50	49.4	98.8	2	198	203.1		2	10	10.138	101.4	2	0.08	0.0781	97.6	2	0.1	0.10321	103.2
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鉛			
管制值	80~120%				80~120%				85~115%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.1	0.1026	102.6	1	0.01	0.00985	98.5	1	2	2.0172	100.9	1	0.05	0.0485	97.0	1	0.05	0.0498	99.6
2	2	0.1	0.1004	100.4	2	0.01	0.01005	100.5	2	2	1.7135	85.7	2	0.05	0.0494	98.8	2	0.05	0.0465	93.0
分析項目	鎘				銅				鋅				鎘				銀			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.005	0.0052	104.0	1	0.01	0.0102	102.0	1	0.01	0.0109	109.0	1	0.05	0.0522	104.4	1	0.01	0.0101	101.0
2	2	0.005	0.0047	94.0	2	0.01	0.0098	98.0	2	0.01	0.0102	102.0	2	0.05	0.0505	101.0	2	0.01	0.0099	99.0
分析項目	鐵				砷				硒				汞							
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%							
次數	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)				
1	1	0.05	0.0520	104.0	1	3	3.07675	102.6	1	3	2.995294	99.8	1	3	2.891800	96.4				
2	2	0.05	0.0502	100.4	2	3	2.83748	94.6	2	3	2.956078	98.5	2	3	3.095133	103.2				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-3)
採樣日期：110.08.25

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85~115%				80~120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	8.6338	20	100.6	LR-KPS-01	1.0427	1	101.4	LR-KPS-01	10.6227	50	102.4	LR-KPS-10	<0.049	0.5	108.0	LR-KPS-01	81.9103	170	101.9
2	LR-KPS-11	10.0989	20	100.4	LR-KPS-11	11.0167	10	94.6	LR-KPS-11	17.8497	50	101.4	LR-KPS-15	<0.049	0.5	106.7	LR-KPS-11	37.6890	170	102.1
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	<0.098	2.5	96.8	LR-KPS-01	<0.3	5	90.9	LR-KPS-01	<0.1	0.5	99.0	LR-KPS-01	0.14	1	104.5	LR-KPS-01	1.04	10	105.2
2	LR-KPS-11	<0.098	2.5	95.8	LR-KPS-13	<0.3	5	81.9	LR-KPS-13	<0.1	0.5	92.0	LR-KPS-13	0.54	1	93.5	LR-KPS-13	2.76	10	80.5
分析項目	鎳				銀				鐵				砷				硒			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	6.97	5	85.2	LR-KPS-01	<0.1	1	94.0	LR-KPS-01	<0.5	5	97.2	LR-KPS-01	0.0453	0.1	93.3	LR-KPS-01	<0.0245	0.15	81.5
2	LR-KPS-13	18.30	5	87.0	LR-KPS-13	<0.1	1	94.5	LR-KPS-13	<0.5	5	85.9	LR-KPS-09	0.0331	0.1	88.6	LR-KPS-13	0.0252	0.15	87.7
分析項目	汞																			
管制值	75~125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-01	<0.0147	0.25	105.0																
2	LR-KPS-11	<0.0147	0.25	101.9																

註：1.加樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-3)
採樣日期：110.08.25

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0-10%(≥25 mg/L)			0~20%			0~20%			0~15%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-01	60.800	0.7	LR-KPS-01	1.0	7.2	LR-KPS-08	24.090	0.4	LR-KPS-01	0.1762	0	LR-KPS-01	0.02128	5.2
		61.200			ND			24.191			0.1762			0.02021	
2	LR-KPS-02	394.000	1.1	LR-KPS-11	ND	-(註2)	LR-KPS-09	31.719	1.0	LR-KPS-11	0.2061	0	LR-KPS-11	0.22483	0.4
		398.500			ND			31.418			0.2061			0.22581	
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0~20%			0~20%			0~15%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-01	0.5363	0.1	LR-KPS-10MS	0.01137	6.0	LR-KPS-01MS	6.0045	1.3	LR-KPS-01MS	0.0488	5.5	LR-KPS-01MS	0.0909	0.2
		0.5356			0.01071			6.0808			0.0462			0.0907	
2	LR-KPS-11	1.8030	2.2	LR-KPS-15MS	0.01104	0.9	LR-KPS-11MS	4.9709	1.0	LR-KPS-11MS	0.0483	2.9	LR-KPS-13MS	0.0833	0.5
		1.7655			0.01114			4.9213			0.0497			0.0837	
分析項目	鎘			銅			鋅			錳			鎳		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-01MS	0.0099	1.0	LR-KPS-01MS	0.0237	1.3	LR-KPS-01	0.0104	1.0	LR-KPS-01	0.0697	0.4	LR-KPS-01MS	0.0188	0.0
		0.0100			0.0234			0.0105			0.0700			0.0188	
2	LR-KPS-13MS	0.0094	3.1	LR-KPS-13	0.0054	1.8	LR-KPS-13	0.0276	0.4	LR-KPS-13	0.1830	0.1	LR-KPS-13MS	0.0189	0.5
		0.0097			0.0055			0.0277			0.1832			0.0190	
分析項目	線			砷			硒			汞					
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%					
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)			
1	LR-KPS-01MS	0.0972	0.4	LR-KPS-01	0.001850	1.7	LR-KPS-01MS	0.005270	4.0	LR-KPS-01MS	0.005250	3.3			
		0.0968			0.001819			0.005485			0.005080				
2	LR-KPS-13MS	0.0889	0.1	LR-KPS-09	0.001353	0.9	LR-KPS-13MS	0.006270	0.3	LR-KPS-11MS	0.005151	5.0			
		0.0890			0.001365			0.006289			0.004898				

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。
2.因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，生化需氧量查核樣品重複分析之差異百分比為2.7%。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-3)
採樣日期：110.08.25

分析項目	溶解性鉛				溶解性鎘				溶解性銅				溶解性鋅				溶解性錳			
管制值	80–120%				80–120%				80–120%				80–120%				80–120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)		編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.05	0.0475	95.0	1	0.01	0.0104	104.0	1	0.02	0.0209	104.5	1	0.02	0.0208	104.0	1	0.05	0.0496	99.2
2	2	0.05	0.0481	96.2	2	0.01	0.0104	104.0	2	0.02	0.0211	105.5	2	0.02	0.0207	103.5	2	0.05	0.0497	99.4
分析項目	溶解性銀				溶解性鐵				溶解性砷				溶解性硒				溶解性汞			
管制值	80–120%				80–120%				80–120%				80–120%				80–120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.02	0.0204	102.0	1	0.05	0.0488	97.6	1	3	2.91110	97.0	1	3	3.034510	101.2	1	3	3.067467	102.2
2	2	0.02	0.0205	102.5	2	0.05	0.0498	99.6	2	3	2.72092	90.7	2	3	2.995294	99.8	2	3	3.096467	103.2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-3)
採樣日期：110.08.25

分析項目	溶解性鉛				溶解性鎘				溶解性銅				溶解性鋅				溶解性錳			
管制值	80–120%				80–120%				80–120%				80–120%				80–120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	<0.0735	1.25	94.6	LR-KPS-01	<0.0245	0.25	100.0	LR-KPS-01	0.04	0.5	99.2	LR-KPS-01	0.09	0.5	107.4	LR-KPS-01	1.78	2.5	95.2
2	LR-KPS-11	<0.0735	1.25	92.8	LR-KPS-11	<0.0245	0.25	105.0	LR-KPS-11	<0.0245	0.5	99.1	LR-KPS-11	0.06	0.5	103.2	LR-KPS-11	1.17	1.25	93.9
分析項目	溶解性銀				溶解性鐵				溶解性砷				溶解性硒				溶解性汞			
管制值	80–120%				80–120%				75–125%				75–125%				75–125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	<0.0245	0.5	95.5	LR-KPS-01	<0.1225	1.25	94.6	LR-KPS-01	0.0210	0.1	90.3	LR-KPS-01	<0.0245	0.15	88.0	LR-KPS-01	<0.0147	0.25	97.0
2	LR-KPS-11	<0.0245	0.5	97.5	LR-KPS-11	<0.1225	1.25	95.8	LR-KPS-11	0.0217	0.1	96.9	LR-KPS-13	<0.0245	0.15	99.6	LR-KPS-11	<0.0147	0.25	90.2

註：1.加標品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-3)

採樣日期：110.08.25

分析項目	溶解性鉛			溶解性鎘			溶解性銅			溶解性鋅			溶解性錳		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-01MS	0.0473	1.1	LR-KPS-01MS	0.0102	1.0	LR-KPS-01MS	0.0213	0.9	LR-KPS-01MS	0.0250	0.4	LR-KPS-01	0.0728	0.1
		0.0478			0.0101			0.0211			0.0251			0.0729	
2	LR-KPS-11MS	0.0464	1.7	LR-KPS-11MS	0.0106	3.8	LR-KPS-11MS	0.0206	0.5	LR-KPS-11MS	0.0230	0.0	LR-KPS-11	0.0476	0.4
		0.0456			0.0102			0.0205			0.0230			0.0474	
分析項目	溶解性鐵			溶解性鎳			溶解性砷			溶解性硒			溶解性汞		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-01MS	0.0191	0.5	LR-KPS-01MS	0.0474	1.7	LR-KPS-01MS	0.004451	2.9	LR-KPS-01MS	0.005407	4.3	LR-KPS-01MS	0.004862	0.5
		0.0192			0.0482			0.004580			0.005642			0.004839	
2	LR-KPS-11MS	0.0195	1.0	LR-KPS-11MS	0.0479	1.7	LR-KPS-11MS	0.004745	0.6	LR-KPS-13MS	0.006584	3.3	LR-KPS-11MS	0.004519	4.2
		0.0197			0.0471			0.004715			0.006368			0.004715	

註：編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-4)

採樣日期：110.10.02

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氨氮				總磷			
管制值	90~110%				198 ± 30.5 mg/L				85~115%				85~115%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)		編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	50	49.4	98.8	1	198	174.1		1	10	10.262	102.6	1	0.06	0.0587	97.8	1	0.02	0.02017	100.9
2	2	50	49.4	98.8	2	198	184.6		2	10	9.860	98.6	2	0.08	0.0818	102.3	2	0.1	0.10114	101.1
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鈣			
管制值	80~120%				80~120%				85~115%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.1	0.1001	100.1	1	0.01	0.00995	99.5	1	2	2.1398	107.0	1	0.05	0.0508	101.6	1	0.05	0.0488	97.6
2	2	0.1	0.0999	99.9	2	0.01	0.00968	96.8	2	2	2.0157	100.8	2	0.05	0.0513	102.6	2	0.05	0.0460	92.0
分析項目	鎘				銅				鋅				錳				銀			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.005	0.0051	102.0	1	0.01	0.0096	96.0	1	0.01	0.0101	101.0	1	0.05	0.0500	100.0	1	0.01	0.0101	101.0
2	2	0.005	0.0050	100.0	2	0.01	0.0092	92.0	2	0.01	0.0101	101.0	2	0.05	0.0481	96.2	2	0.01	0.0100	100.0
分析項目	鐵				砷				硒				汞							
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%							
次數	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)				
1	1	0.05	0.0503	100.6	1	3	3.52827	117.6	1	3	2.870962	95.7	1	3	2.968710	99.0				
2	2	0.05	0.0488	97.6	2	3	3.01521	100.5	2	3	2.870962	95.7	2	3	2.942317	98.1				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-4)
採樣日期：110.10.02

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85~115%				80~120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	2.3859	6	100.4	LR-KPS-02	1.1687	1	112.9	LR-KPS-01	26.4132	50	102.0	LR-KPS-01	0.2004	0.5	84.1	LR-KPS-01	50.9660	170	102.7
2	LR-KPS-06	3.2683	10	100.3	LR-KPS-11	10.1415	10	106.9	LR-KPS-11	14.4936	50	107.6	LR-KPS-11	1.1446	2	90.7	LR-KPS-02	37.3745	170	101.4
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	0.1127	2.5	98.7	LR-KPS-01	<0.3	5	87.5	LR-KPS-01	<0.1	0.5	100.0	LR-KPS-01	<0.1	1	97.0	LR-KPS-01	1.49	1	99.0
2	LR-KPS-11	<0.098	2.5	107.0	LR-KPS-11	<0.3	5	86.9	LR-KPS-11	<0.1	0.5	98.0	LR-KPS-11	0.21	1	100.5	LR-KPS-11	1.31	1	113.0
分析項目	鎳				銀				鐵				砷				硒			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-01	2.48	5	89.8	LR-KPS-01	<0.1	1	93.0	LR-KPS-01	<0.5	5	86.9	LR-KPS-01	0.0276	0.1	103.4	LR-KPS-01	<0.0245	0.15	103.3
2	LR-KPS-11	11.32	5	99.3	LR-KPS-11	<0.1	1	92.5	LR-KPS-11	<0.5	5	86.9	LR-KPS-11	0.0529	0.1	88.9	LR-KPS-11	<0.0245	0.15	105.8
分析項目	汞																			
管制值	75~125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-01	<0.0147	0.25	89.6																
2	LR-KPS-04	<0.0147	0.25	99.9																

註：1.加樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量儘可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-4)
採樣日期：110.10.02

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0-10%(≥25 mg/L)			0-20%			0-20%			0-15%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-01	20.200	2.4	LR-KPS-01	ND	-(註2)	LR-KPS-01	4.326	7.2	LR-KPS-01MS	0.0841	1.8	LR-KPS-02	0.02385	5.5
		20.700			ND			4.024			0.0856			0.02521	
2	LR-KPS-11	159.000	0.3	LR-KPS-11	ND	-(註2)	LR-KPS-13	32.196	2.8	LR-KPS-06	0.0667	4.0	LR-KPS-11	0.20697	4.4
		159.500			ND			33.101			0.0641			0.21618	
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0-20%			0-20%			0-15%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-01	0.2668	0.0	LR-KPS-01	0.00409	2.4	LR-KPS-01MS	5.3062	0.3	LR-KPS-01MS	0.0516	2.0	LR-KPS-01MS	0.0883	0.1
		0.2669			0.00419			5.2927			0.0506			0.0884	
2	LR-KPS-11	0.7322	3.0	LR-KPS-11	0.02336	0.3	LR-KPS-02MS	4.9345	0.2	LR-KPS-11MS	0.0535	7.2	LR-KPS-11MS	0.0911	2.4
		0.7110			0.02330			4.9265			0.0498			0.0889	
分析項目	鎳			銅			鋅			鎘			銀		
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-01MS	0.0102	1.0	LR-KPS-01MS	0.0210	0.9	LR-KPS-01	0.0149	3.4	LR-KPS-01	0.0248	1.2	LR-KPS-01MS	0.0186	1.1
		0.0101			0.0212			0.0144			0.0245			0.0188	
2	LR-KPS-11MS	0.0100	1.0	LR-KPS-11MS	0.0243	2.0	LR-KPS-11	0.0131	0.8	LR-KPS-11	0.1132	0.2	LR-KPS-11MS	0.0185	1.6
		0.0101			0.0248			0.0132			0.1130			0.0182	
分析項目	鐵			砷			硒			汞					
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%					
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)			
1	LR-KPS-01MS	0.0911	0.3	LR-KPS-01	0.001128	0.6	LR-KPS-01MS	0.006198	2.8	LR-KPS-01MS	0.004543	3.0			
		0.0914			0.001135			0.006371			0.004682				
2	LR-KPS-11MS	0.0937	1.4	LR-KPS-11	0.002161	11.9	LR-KPS-11MS	0.006409	1.2	LR-KPS-04MS	0.005046	7.9			
		0.0924			0.001918			0.006486			0.004661				

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。
2.因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，生化需氧量查核樣品重複分析之差異百分比為3.9、0.9%。

附錄 2.2、水質不定期採樣品管分析結果表

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增1)
採樣日期：110.04.27

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氨氮				總磷			
管制值	90–110%				198 ± 30.5 mg/L				85–115%				85–115%				80–120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)		編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	50	50.2	100.4	1	198	204.7		1	10	10.255	102.6	1	0.08	0.0786	98.3	1	0.1	0.09503	95.0
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鉛			
管制值	80–120%				80–120%				85–115%				80–120%				80–120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.1	0.1005	100.5	1	0.01	0.00991	99.1	1	2	1.8656	93.3	1	0.05	0.0492	98.4	1	0.05	0.0456	91.2
分析項目	鎘				銅				鋅				錳				銀			
管制值	80–120%				80–120%				80–120%				80–120%				80–120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.005	0.0048	96.0	1	0.01	0.0095	95.0	1	0.01	0.0113	113.0	1	0.05	0.0466	93.2	1	0.01	0.0093	93.0
分析項目	鐵				砷				鎳				汞							
管制值	80–120%				80–120%				80–120%				80–120%							
次數	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)				
1	1	0.05	0.0476	95.2	1	3	2.96444	98.8	1	3	3.011917	100.4	1	3	2.979914	99.3				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增1)
採樣日期：110.04.27

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85–115%				80-120%				75–125%				75–125%				75–125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增1	11.0642	20	101.2	LR-KPS-增1	10.2528	10	108.7	LR-KPS-增1	19.9683	50	100.5	LR-KPS-增6	0.0715	0.5	95.0	LR-KPS-增1	85.3613	170	99.0
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75–125%				80–120%				80–120%				80–120%				80–120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增1	<0.098	2.5	97.6	LR-STH-增2	<0.3	5	88.3	LR-STH-增2	<0.1	0.5	99.0	LR-STH-增2	<0.1	1	101.0	LR-STH-增2	0.98	1	95.0
分析項目	鎳				銀				鐵				砷				鎘			
管制值	80–120%				80–120%				80–120%				75–125%				75–125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-增2	1.37	5	88.0	LR-STH-增2	<0.1	1	89.0	LR-STH-增2	<0.5	5	86.8	LR-KPS-增2	0.0329	0.1	112.9	LR-KPS-增1	<0.0245	0.15	104.3
分析項目	汞																			
管制值	75–125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-增1	<0.0147	0.25	98.9																

註：1.加標品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加標品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增1)

採樣日期：110.04.27

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0~10%(≧25 mg/L)			0~20%			0~20%			0~15%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增1	190.667	2.4	LR-KPS-增1	2.3	0.0	LR-KPS-增2	27.650	0.7	LR-KPS-增1	0.2258	0.3	LR-KPS-增1	0.20924	1.0
		195.333			2.3			27.851			0.2251			0.21135	
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0~20%			0~20%			0~15%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增1	1.0085	0.2	LR-KPS-增6MS	0.01093	2.1	LR-KPS-增1MS	5.9692	0.1	LR-KPS-增1MS	0.0494	0.8	LR-STH-增2MS	0.0883	2.8
		1.0105			0.01116			5.9640			0.0498			0.0908	
分析項目	鎘			銅			鋅			錳			銀		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-STH-增2MS	0.0099	2.0	LR-STH-增2MS	0.0214	0.9	LR-STH-增2	0.0098	1.0	LR-STH-增2	0.0137	3.0	LR-STH-增2MS	0.0182	1.6
		0.0097			0.0216			0.0097			0.0133			0.0185	
分析項目	線			砷			硒			汞					
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%					
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)			
1	LR-STH-增2MS	0.0900	0.3	LR-KPS-增2	0.001343	5.4	LR-KPS-增1MS	0.006354	2.2	LR-KPS-增1MS	0.005008	5.0			
		0.0903			0.001272			0.006495			0.004763				

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-2)

採樣日期：110.05.13

分析項目	達馬松				安特靈				靈丹				α-安殺番				β-安殺番			
管制值	70~120%				70~120%				70~120%				70~120%				70~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.00300	0.00258	85.8	1	0.00020	0.000146	73.1	1	0.00020	0.000148	74.1	1	0.00020	0.000153	76.3	1	0.00020	0.000153	76.6
分析項目	飛佈達				o, p-DDD				o, p-DDT				p, p-DDD				p, p-DDE			
管制值	70~120%				70~120%				70~120%				70~120%				70~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.00020	0.000148	73.9	1	0.00020	0.000166	82.9	1	0.00020	0.000181	90.6	1	0.00020	0.000153	76.7	1	0.00020	0.000152	76.2
分析項目	p, p-DDT				阿特靈				毒殺芬				五氯酚				巴拉刈			
管制值	70~120%				70~120%				75~125%				40~120%				75~125%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.00020	0.000159	79.3	1	0.00020	0.000154	77.0	1	0.004	0.00330	82.6	1	0.0250	0.0179	71.4	1	0.05	0.043826	87.7

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-2)
採樣日期：110.05.13

分析項目	達馬松				安特靈				靈丹				α-安殺番				β-安殺番			
管制值	60-130%				60-130%				60-130%				60-130%				60-130%			
次數	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	LR-KPS-11	<0.0030	0.00500	61.4	LR-KPS-11	<0.00003	0.00100	96.4	LR-KPS-11	<0.00003	0.00100	82.7	LR-KPS-11	<0.00006	0.00100	80.5	LR-KPS-11	<0.00006	0.00100	82.0
分析項目	飛佈達				o, p-DDD				o, p-DDT				p, p-DDD				p, p-DDE			
管制值	60-130%				60-130%				60-130%				60-130%				60-130%			
次數	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	LR-KPS-11	<0.00003	0.00100	74.8	LR-KPS-11	<0.00003	0.00100	90.2	LR-KPS-11	<0.00003	0.00100	81.3	LR-KPS-11	<0.00003	0.00100	88.6	LR-KPS-11	<0.00003	0.00100	81.4
分析項目	p, p-DDT				阿特靈				毒殺芬				五氯酚				巴拉刈			
管制值	60-130%				60-130%				60-140%				30-130%				75-125%			
次數	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	LR-KPS-11	<0.00003	0.00100	68.7	LR-KPS-11	<0.00002	0.00100	80.2	LR-KPS-11	<0.196	4	88.0	LR-KPS-11	<0.00500	0.1250	33.6	LR-KPS-11	<2.985	50	80.1

註：1.加標品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加標品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-2)
採樣日期：110.05.13

分析項目	達馬松			安特靈			靈丹			α-安殺番			β-安殺番		
管制值	0-25%			0-25%			0-25%			0-25%			0-25%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-11MS	0.00307	15.3	LR-KPS-11MS	0.000964	5.8	LR-KPS-11MS	0.000827	4.1	LR-KPS-11MS	0.000805	6.0	LR-KPS-11MS	0.000820	5.6
		0.00263			0.000910			0.000794			0.000758			0.000775	
分析項目	飛佈達			o, p-DDD			o, p-DDT			p, p-DDD			p, p-DDE		
管制值	0-25%			0-25%			0-25%			0-25%			0-25%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-11MS	0.000748	3.4	LR-KPS-11MS	0.000902	5.0	LR-KPS-11MS	0.000813	5.7	LR-KPS-11MS	0.000886	5.7	LR-KPS-11MS	0.000814	5.5
		0.000723			0.000858			0.000768			0.000837			0.000771	
分析項目	p, p-DDT			阿特靈			毒殺芬			五氯酚			巴拉刈		
管制值	0-25%			0-25%			0-25%			0-40%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-11MS	0.000687	6.6	LR-KPS-11MS	0.000802	5.8	LR-KPS-11MS	0.00359	5.6	LR-KPS-11MS	0.0420	7.4	LR-KPS-11MS	0.040860	6.9
		0.000643			0.000756			0.00340			0.0452			0.043760	

註：1. 編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增2)
採樣日期：110.06.23

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氨氮				總磷			
管制值	90~110%				198 ± 30.5 mg/L				85~115%				85~115%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)		編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	50	50	100.0	1	198	200.7		1	10	10.041	100.4	1	0.06	0.0664	110.7	1	0.1	0.10524	105.2
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鉛			
管制值	80~120%				80~120%				85~115%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.1	0.1024	102.4	1	0.01	0.01024	102.4	1	2	2.0700	103.5	1	0.05	0.0495	99.0	1	0.05	0.0470	94.0
分析項目	鎘				銅				鋅				錳				銀			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.005	0.0048	96.0	1	0.01	0.0098	98.0	1	0.01	0.0110	110.0	1	0.05	0.0473	94.6	1	0.01	0.0100	100.0
分析項目	鎳				砷				硒				汞							
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%							
次數	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)				
1	1	0.05	0.0496	99.2	1	3	2.80090	93.4	1	3	3.235636	107.9	1	3	3.156926	105.2				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增2)
採樣日期：110.06.23

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85~115%				80-120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增07	4.3461	6	110.9	LR-KPS-增12	12.4323	10	98.7	LR-KPS-增07	30.0366	50	94.1	LR-KPS-增07	0.3719	0.5	90.0	LR-KPS-增11	227.6173	170	96.9
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增07	<0.098	2.5	99.8	LR-STH-增12	0.41	5	103.7	LR-STH-增12	<0.1	0.5	102.0	LR-STH-增12	1.20	1	106.5	LR-STH-增12	7.87	1	85.0
分析項目	鎳				銀				鐵				砷				硒			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-增12	13.39	5	96.6	LR-STH-增12	<0.1	1	100.0	LR-STH-增12	0.65	5	98.5	LR-KPS-增12	0.0923	0.1	116.4	LR-KPS-增7	<0.0245	0.15	90.3
分析項目	汞																			
管制值	75~125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-增7	<0.0147	0.25	101.2																

註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增2)

採樣日期：110.06.23

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0-10%(≥25 mg/L)			0-20%			0-20%			0-15%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增07	156.000	1.3	LR-KPS-增07	ND	-(註2)	LR-TNBH-3	2.585	7.4	LR-KPS-增07MS	0.1100	0.3	LR-KPS-增12	1.26860	0.7
		158.000			ND			2.784			0.1097			1.27760	
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0-20%			0-20%			0-15%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增07	0.6068	0.8	LR-KPS-增07	0.00759	1.7	LR-KPS-增11MS	9.2314	1.0	LR-KPS-增07MS	0.0499	0.0	LR-STH-增12MS	0.1119	1.6
		0.6115			0.00746			9.1433			0.0499			0.1101	
分析項目	鎘			銅			鋅			錳			銀		
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-STH-增12MS	0.0102	1.9	LR-STH-增12	0.0120	8.8	LR-STH-增12	0.0787	0.5	LR-STH-增12	0.1339	1.9	LR-STH-增12MS	0.0204	0.5
		0.0104			0.0131			0.0791			0.1365			0.0203	
分析項目	線			砷			硒			汞					
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%					
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)			
1	LR-STH-增12	0.0065	7.4	LR-KPS-增12	0.003767	5.0	LR-KPS-增7MS	0.005417	3.1	LR-KPS-增7MS	0.005063	3.9			
		0.0070			0.003959			0.005254			0.005263				

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增2)

採樣日期：110.06.23

分析項目	溶解性鉛				溶解性鎘				溶解性銅				溶解性鋅				溶解性錳			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.05	0.0503	100.6	1	0.01	0.0102	102.0	1	0.02	0.0196	98.0	1	0.02	0.0202	101.0	1	0.05	0.0496	99.2
分析項目	溶解性銀				溶解性鐵				溶解性砷				溶解性鈉				溶解性汞			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.02	0.0205	102.5	1	0.05	0.0522	104.4	1	3	2.80090	93.4	1	3	3.235636	107.9	1	3	3.156926	105.2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增2)
採樣日期：110.06.23

分析項目	溶解性鉛				溶解性鎘				溶解性銅				溶解性鋅				溶解性錳			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-增08	<0.0735	1.25	113.2	LR-STH-增08	<0.0245	0.25	102.1	LR-STH-增08	0.02	0.5	114.1	LR-STH-增08	<0.049	0.5	102.0	LR-STH-增08	0.18	1.25	99.7
分析項目	溶解性銀				溶解性鎳				溶解性砷				溶解性硒				溶解性汞			
管制值	80~120%				80~120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-增08	<0.0245	0.5	101.1	LR-STH-增08	<0.1225	1.25	99.3	LR-KPS-增8	0.0263	0.1	108.3	LR-KPS-增8	<0.0245	0.15	92.9	LR-KPS-增8	<0.0147	0.25	98.6

註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增2)
採樣日期：110.06.23

分析項目	溶解性鉛			溶解性鎘			溶解性銅			溶解性鋅			溶解性錳		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-STH-增08MS	0.0566	3.4	LR-STH-增08MS	0.0109	0.9	LR-STH-增08MS	0.0238	2.6	LR-STH-增08MS	0.0206	1.5	LR-STH-增08MS	0.0572	1.0
		0.0547			0.0110			0.0232			0.0203			0.0578	
分析項目	溶解性銀			溶解性鎳			溶解性砷			溶解性硒			溶解性汞		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-STH-增08MS	0.0207	0.5	LR-STH-增08MS	0.0519	0.8	LR-KPS-增8	0.001072	3.7	LR-KPS-增8MS	0.006017	1.8	LR-KPS-增8MS	0.004927	3.3
		0.0208			0.0523			0.001112			0.005908			0.005093	

註：編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增3)
採樣日期：110.07.08

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氨氮				總磷			
管制值	90~110%				198 ± 30.5 mg/L				85~115%				85~115%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)		編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	50	50.0	100.0	1	198	185.8		1	10	9.954	99.5	1	0.08	0.0782	97.8	1	0.1	0.10416	104.2
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鉛			
管制值	80~120%				80~120%				85~115%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.1	0.1008	100.8	1	0.01	0.00967	96.7	1	2	1.9476	97.4	1	0.05	0.0490	98.0	1	0.05	0.0471	94.2
分析項目	鎘				銅				鋅				錳				銀			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.005	0.0053	106.0	1	0.01	0.0103	103.0	1	0.01	0.0106	106.0	1	0.05	0.0500	100.0	1	0.01	0.0103	103.0
分析項目	鐵				砷				硒				汞							
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%							
次數	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)				
1	1	0.05	0.0499	99.8	1	3	3.04774	101.6	1	3	2.849194	95.0	1	3	2.787460	92.9				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增3)
採樣日期：110.07.08

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85~115%				80-120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增13	13.5093	20	94.9	LR-KPS-增13	3.0669	5	107.8	LR-KPS-增13	24.6213	50	101.3	LR-KPS-增13	1.4999	2	92.4	LR-KPS-增13	176.1073	170	117.9
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增13	<0.098	2.5	94.8	LR-STH-增13	<0.3	5	98.8	LR-STH-增13	<0.1	0.5	112.0	LR-STH-增13	0.59	1	109.5	LR-STH-增13	2.20	10	105.5
分析項目	鎳				銀				鐵				砷				硒			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-增13	31.10	5	98.8	LR-STH-增13	<0.1	1	109.0	LR-STH-增13	0.82	5	94.4	LR-KPS- 增13	0.0460	0.1	97.6	LR-KPS-增13	<0.0245	0.15	106.1
分析項目	汞																			
管制值	75~125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-增13	<0.0147	0.25	94.8																

註：1.加樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增3)

採樣日期：110.07.08

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0-10%(≧25 mg/L)			0-20%			0-20%			0-15%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增13	20.250	9.4	LR-KPS-增14	36.9	5.8	LR-KPS-增13	24.189	0.8	LR-KPS-增13	6.8925	1.5	LR-KPS-增13	1.24380	2.9
		22.250			39.1			24.388			6.9950			1.28080	
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0-20%			0-20%			0-15%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增13	1.2436	0.1	LR-KPS-增13	0.30610	1.0	LR-KPS-增13MS	8.8616	2.0	LR-KPS-增13MS	0.0482	0.0	LR-STH-增13MS	0.0988	1.7
		1.2449			0.30910			9.0405			0.0482			0.0971	
分析項目	鎘			銅			鋅			鎳			銀		
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-STH-增13MS	0.0112	0.0	LR-STH-增13	0.0059	5.2	LR-STH-增13	0.0220	0.0	LR-STH-增13	0.3110	0.5	LR-STH-增13MS	0.0218	1.4
		0.0112			0.0056			0.0220			0.3126			0.0215	
分析項目	線			砷			硒			汞					
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%					
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)			
1	LR-STH-增13	0.0082	2.4	LR-KPS-增13	0.001876	2.3	LR-KPS-增13MS	0.007091	4.0	LR-KPS-增13MS	0.004775	3.3			
		0.0084			0.001919			0.007381			0.004619				

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增4)

採樣日期：110.08.04

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氨氮				總磷			
管制值	90-110%				198 ± 30.5 mg/L				85-115%				85-115%				80-120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)		編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	50	51.0	102.0	1	198	196.1		1	10	9.861	98.6	1	0.06	0.0608	101.3	1	0.1	0.09482	94.8
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鉛			
管制值	80-120%				80-120%				85-115%				80-120%				80-120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.1	0.1040	104.0	1	0.01	0.00998	99.8	1	2	2.0494	102.5	1	0.05	0.0501	100.2	1	0.05	0.0501	100.2
分析項目	鎘				銅				鋅				鎳				銀			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.005	0.0050	100.0	1	0.01	0.0106	106.0	1	0.01	0.0112	112.0	1	0.05	0.0496	99.2	1	0.01	0.0102	102.0
分析項目	線				砷				硒				汞							
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%							
次數	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)				
1	1	0.05	0.0509	101.8	1	3	3.14683	104.9	1	3	3.222712	107.4	1	3	3.187534	106.3				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增4)
採樣日期：110.08.04

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85~115%				80~120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增15	3.5046	10	94.9	LR-KPS-增15	16.5821	10	99.4	LR-KPS-增15	13.2561	50	107.2	LR-KPS-增15	0.2225	0.5	98.6	LR-KPS-增15	52.4153	170	102.2
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增15	<0.098	2.5	98.4	LR-STH-增15(黑)	0.60	5	90.5	LR-STH-61(黑)	<0.1	0.5	98.0	LR-STH-61(黑)	0.11	1	99.5	LR-STH-61(黑)	1.12	1	89.0
分析項目	鎳				銀				鐵				砷				硒			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-61(黃)	8.82	5	85.7	LR-STH-61(黃)	<0.1	1	92.5	LR-STH-61(黃)	<0.5	5	88.3	LR-KPS-增15	0.1157	0.1	83.8	LR-KPS-增15	<0.0245	0.15	100.6
分析項目	汞																			
管制值	75~125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-增15	<0.0147	0.25	101.5																

註：1.加標品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加標品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增4)
採樣日期：110.08.04

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0-10%(≧25 mg/L)			0-20%			0-20%			0-15%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-增15	369.000	3.3	LR-KPS-增15	ND	-(註2)	LR-KPS-增15	11.654	6.2	LR-KPS-增15	0.0354	4.3	LR-KPS-增15	0.33841	6.7
		357.000			ND			10.957			0.0339			0.36203	
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0-20%			0-20%			0-15%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-增15	0.5354	0.1	LR-KPS-增15	0.00454	5.2	LR-KPS-增15MS	5.3213	0.3	LR-KPS-增15MS	0.0495	0.2	LR-STH-增15(黑)	0.0060	11.0
		0.5360			0.00478			5.3050			0.0496			0.0067	
分析項目	鎘			銅			鋅			鎳			銀		
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-STH-61(黃)MS	0.0098	2.0	LR-STH-61(黃)MS	0.0221	0.5	LR-STH-61(黃)	0.0112	1.8	LR-STH-61(黃)	0.0882	1.3	LR-STH-61(黃)MS	0.0185	1.6
		0.0100			0.0222			0.0110			0.0871			0.0188	
分析項目	鐵			砷			硒			汞					
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%					
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)			
1	LR-STH-61(黃)MS	0.0925	1.0	LR-KPS-增15	0.004721	2.5	LR-KPS-增15MS	0.006036	4.9	LR-KPS-增15MS	0.005101	3.6			
		0.0934			0.004604			0.006341			0.005290				

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。
2.因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，生化需氧量查核樣品重複分析之差異百分比為0.6%。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增4)
採樣日期：110.08.04

分析項目	達馬松				安特畫				畫丹				α-安殺番				β-安殺番			
管制值	70-120%				70-120%				70-120%				70-120%				70-120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.00300	0.00336	111.9	1	0.00020	0.000219	109.4	1	0.00020	0.000203	101.6	1	0.00020	0.000199	99.3	1	0.00020	0.000213	106.5
分析項目	飛佈達				o, p-DDD				o, p-DDT				p, p-DDD				p, p-DDE			
管制值	70-120%				70-120%				70-120%				70-120%				70-120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.00020	0.000198	99.1	1	0.00020	0.000194	96.9	1	0.00020	0.000208	104.2	1	0.00020	0.000194	97.1	1	0.00020	0.000192	96.0
分析項目	p, p-DDT				阿特畫				毒殺芬				五氯酚				巴拉刈			
管制值	70-120%				70-120%				75-125%				40-120%				75-125%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.00020	0.000205	102.3	1	0.00020	0.000192	96.1	1	0.004	0.00360	90.0	1	0.0250	0.0195	78.1	1	0.05	0.042513	85.0

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增4)
採樣日期：110.08.04

分析項目	達馬松				安特畫				畫丹				α-安殺番				β-安殺番			
管制值	60-130%				60-130%				60-130%				60-130%				60-130%			
次數	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	LR-KPS-增16	<0.0030	0.00500	92.0	LR-KPS-增16	<0.00003	0.00020	103.6	LR-KPS-增16	<0.00003	0.00020	99.0	LR-KPS-增16	<0.00006	0.00020	102.5	LR-KPS-增16	<0.00006	0.00020	103.5
分析項目	飛佈達				o, p-DDD				o, p-DDT				p, p-DDD				p, p-DDE			
管制值	60-130%				60-130%				60-130%				60-130%				60-130%			
次數	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	LR-KPS-增16	<0.00003	0.00020	97.0	LR-KPS-增16	<0.00003	0.00020	94.9	LR-KPS-增16	<0.00003	0.00020	101.9	LR-KPS-增16	<0.00003	0.00020	95.0	LR-KPS-增16	<0.00003	0.00020	92.1
分析項目	p, p-DDT				阿特畫				毒殺芬				五氯酚				巴拉刈			
管制值	60-130%				60-130%				60-140%				30-130%				75-125%			
次數	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	LR-KPS-增16	<0.00003	0.00020	101.6	LR-KPS-增16	<0.00002	0.00020	94.5	LR-KPS-增16	<0.2	4	93.5	LR-KPS-增16	<0.00500	0.0250	80.9	LR-KPS-增16	<2.985	50	77.1

註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增4)

採樣日期：110.08.04

分析項目	達馬松			安特靈			靈丹			α-安殺番			β-安殺番		
管制值	0~25%			0~25%			0~25%			0~25%			0~25%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增16MS	0.00460	12.1	LR-KPS-增16MS	0.000207	3.4	LR-KPS-增16MS	0.000198	2.6	LR-KPS-增16MS	0.000194	2.6	LR-KPS-增16MS	0.000207	1.7
		0.00520			0.000214			0.000203			0.000199			0.000211	
分析項目	飛佈達			o, p-DDD			o, p-DDT			p, p-DDD			p, p-DDE		
管制值	0~25%			0~25%			0~25%			0~25%			0~25%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增16MS	0.000194	2.3	LR-KPS-增16MS	0.000190	1.8	LR-KPS-增16MS	0.000204	2.2	LR-KPS-增16MS	0.000190	1.6	LR-KPS-增16MS	0.000184	3.9
		0.000199			0.000193			0.000208			0.000193			0.000191	
分析項目	p, p-DDT			阿特靈			毒殺芬			五氯酚			巴拉刈		
管制值	0~25%			0~25%			0~25%			0~40%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增16MS	0.000203	3.7	LR-KPS-增16MS	0.000189	2.2	LR-KPS-增16MS	0.00374	1.9	LR-KPS-增16MS	0.0202	8.9	QC	0.042513	1.9
		0.000211			0.000193			0.00367			0.0221			0.041699	

註：1. 編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增5)

採樣日期：110.09.03

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氨氮				總磷			
管制值	90~110%				198 ± 30.5 mg/L				85~115%				85~115%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)		編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	50	49	98.0	1	198	194.8		1	10	9.891	98.9	1	0.08	0.0769	96.1	1	0.1	0.10289	102.9
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鉛			
管制值	80~120%				80~120%				85~115%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.1	0.0992	99.2	1	0.01	0.01014	101.4	1	2	1.8478	92.4	1	0.05	0.0501	100.2	1	0.05	0.0487	97.4
分析項目	鎘				銅				鋅				鎳				銀			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.005	0.0052	104.0	1	0.01	0.0096	96.0	1	0.01	0.0103	103.0	1	0.05	0.0486	97.2	1	0.01	0.0102	102.0
分析項目	鐵				砷				硒				汞							
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%							
次數	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)				
1	1	0.05	0.0487	97.4	1	3	3.22051	107.4	1	3	3.205439	106.8	1	3	2.800337	93.3				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增5)
採樣日期：110.09.03

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85~115%				80~120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增17	9.3456	10	99.2	LR-KPS-增19	2.0164	5	108.6	LR-KPS-增20	22.4829	50	97.7	LR-KPS-增18	0.6213	2	99.1	LR-KPS-增17	61.5825	170	95.5
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增20	<0.098	2.5	98.8	LR-STH-增19	0.92	5	92.4	LR-STH-增19	<0.1	0.5	105.0	LR-STH-增19	0.34	1	93.0	LR-STH-增19	2.55	1	87.7
分析項目	錳				鎳				鐵				砷				硒			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-增19	9.65	5	86.5	LR-STH-增19	<0.1	1	96.0	LR-STH-增19	<0.5	5	90.5	LR-KPS-增19	0.0385	0.1	109.2	LR-KPS-增19	<0.0245	0.15	86.3
分析項目	汞																			
管制值	75~125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-增20	<0.0147	0.25	94.4																

註：1.加標品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加標品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增5)
採樣日期：110.09.03

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0-10%(≧25 mg/L)			0-20%			0-20%			0-15%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-增17	2236.000 2164.000	3.3	LR-KPS-增17	ND ND	-(註2)	LR-KPS-增20	40.363 40.063	0.7	LR-KPS-增17	0.0944 0.0913	3.3	LR-KPS-增19	0.38794 0.37884	2.4
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0-20%			0-20%			0-15%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-增20	1.1353 1.1341	0.1	LR-KPS-增18	0.06340 0.06425	1.3	LR-KPS-增17MS	5.2693 5.2406	0.5	LR-KPS-增20MS	0.0502 0.0501	0.2	LR-STH-增19	0.0092 0.0097	5.3
分析項目	鎘			銅			鋅			錳			鎳		
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-STH-增19MS	0.0105 0.0100	4.9	LR-STH-增19	0.0034 0.0035	2.9	LR-STH-增19	0.0255 0.0257	0.8	LR-STH-增19	0.0965 0.0979	1.4	LR-STH-增19MS	0.0192 0.0185	3.7
分析項目	鐵			砷			硒			汞					
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%					
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)			
1	LR-STH-增19MS	0.0971 0.0941	3.1	LR-KPS-增19	0.001571 0.001534	2.4	LR-KPS-增19MS	0.006048 0.006258	3.4	LR-KPS-增20MS	0.004779 0.004931	3.1			

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。
2.因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，生化需氧量查核樣品重複分析之差異百分比為6.4%。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增5)
採樣日期：110.09.03

分析項目	達馬松				安特畫				畫丹				α-安殺番				β-安殺番			
管制值	70-120%				70-120%				70-120%				70-120%				70-120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.00300	0.00315	104.9	1	0.00020	0.000171	85.5	1	0.00020	0.000173	86.5	1	0.00020	0.000163	81.4	1	0.00020	0.000174	86.9
分析項目	飛佈達				o, p-DDD				o, p-DDT				p, p-DDD				p, p-DDE			
管制值	70-120%				70-120%				70-120%				70-120%				70-120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.00020	0.000162	80.9	1	0.00020	0.000190	94.8	1	0.00020	0.000207	103.4	1	0.00020	0.000166	82.8	1	0.00020	0.000163	81.6
分析項目	p, p-DDT				阿特畫				毒殺芬				五氯酚				巴拉刈			
管制值	70-120%				70-120%				75-125%				40-120%				75-125%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.00020	0.000166	83.2	1	0.00020	0.000170	84.9	1	0.004	0.00357	89.2	1	0.0250	0.0194	77.4	1	0.05	0.053256	106.5

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增5)
採樣日期：110.09.03

分析項目	達馬松				安特畫				畫丹				α-安殺番				β-安殺番			
管制值	60-130%				60-130%				60-130%				60-130%				60-130%			
次數	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	LR-KPS-增20	<0.0030	0.00500	94.6	LR-KPS-增20	<0.00003	0.00020	89.7	LR-KPS-增20	<0.00003	0.00020	84.9	LR-KPS-增20	<0.00006	0.00020	75.5	LR-KPS-增20	<0.00006	0.00020	81.7
分析項目	飛佈達				o, p-DDD				o, p-DDT				p, p-DDD				p, p-DDE			
管制值	60-130%				60-130%				60-130%				60-130%				60-130%			
次數	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	LR-KPS-增20	<0.00003	0.00020	79.5	LR-KPS-增20	<0.00003	0.00020	89.5	LR-KPS-增20	<0.00003	0.00020	97.4	LR-KPS-增20	<0.00003	0.00020	77.5	LR-KPS-增20	<0.00003	0.00020	76.3
分析項目	p, p-DDT				阿特畫				毒殺芬				五氯酚				巴拉刈			
管制值	60-130%				60-130%				60-140%				30-130%				75-125%			
次數	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	添加濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	LR-KPS-增20	<0.00003	0.00020	80.0	LR-KPS-增20	<0.00002	0.00020	83.4	LR-KPS-增20	<0.2	4	96.3	LR-KPS-增20	<0.00500	0.0250	82.5	LR-KPS-增20	<2.985	50	82.1

註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量儘可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增5)

採樣日期：110.09.03

分析項目	達馬松			安特靈			靈丹			α-安殺番			β-安殺番		
管制值	0~25%			0~25%			0~25%			0~25%			0~25%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增20MS	0.00473	6.9	LR-KPS-增20MS	0.0001779	10.6	LR-KPS-增20MS	0.000170	8.1	LR-KPS-增20MS	0.000151	5.1	LR-KPS-增20MS	0.000163	7.3
		0.00507			0.000199			0.000184			0.000159			0.000176	
分析項目	飛佈達			o, p-DDD			o, p-DDT			p, p-DDD			p, p-DDE		
管制值	0~25%			0~25%			0~25%			0~25%			0~25%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增20MS	0.000159	7.2	LR-KPS-增20MS	0.000179	7.2	LR-KPS-增20MS	0.000195	8.0	LR-KPS-增20MS	0.000155	7.0	LR-KPS-增20MS	0.000153	7.1
		0.000171			0.000192			0.000211			0.000166			0.000164	
分析項目	p, p-DDT			阿特靈			毒殺芬			五氯酚			巴拉刈		
管制值	0~25%			0~25%			0~25%			0~40%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
1	LR-KPS-增20MS	0.000160	6.3	LR-KPS-增20MS	0.000167	8.3	LR-KPS-增20MS	0.00391	5.1	LR-KPS-增20MS	0.0206	5.4	LR-KPS-增20MS	0.041070	1.4
		0.000170			0.000181			0.00372			0.0218			0.041631	

註：1. 編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增6)

採樣日期：110.10.13

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				化學需氧量				氨氮				總磷			
管制值	90~110%				198 ± 30.5 mg/L				85~115%				85~115%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)		編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	50	50.4	100.8	1	198	194.1		1	10	10.028	100.3	1	0.08	0.0738	92.3	1	0.1	0.10089	100.9
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳				六價鉻				鉛			
管制值	80~120%				80~120%				85~115%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.1	0.0973	97.3	1	0.01	0.01008	100.8	1	2	2.0418	102.1	1	0.05	0.0489	97.8	1	0.05	0.0480	96.0
分析項目	鎘				銅				鋅				鎳				銀			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.005	0.0055	110.0	1	0.01	0.0103	103.0	1	0.01	0.0107	107.0	1	0.05	0.0501	100.2	1	0.01	0.0099	99.0
分析項目	鐵				砷				硒				汞							
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%							
次數	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)				
1	1	0.05	0.0504	100.8	1	3	2.88658	96.2	1	3	3.180339	106.0	1	3	2.888281	96.3				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增6)
採樣日期：110.10.13

分析項目	氨氮				總磷				硝酸鹽氮(以TON表示)				亞硝酸鹽氮				總有機碳			
管制值	85~115%				80~120%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增21	20.1194	40	99.3	LR-KPS-增21	7.5279	10	105.5	LR-KPS-增21	15.6222	50	100.7	LR-KPS-增25	0.2391	0.5	91.5	LR-KPS-增21	85.8033	170	103.4
分析項目	六價鉻				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-KPS-增21	<0.098	2.5	95.6	LR-STH-增21	0.48	5	95.0	LR-STH-增21	<0.1	0.5	108.0	LR-STH-增21	0.41	1	104.0	LR-STH-增21	4.31	1	105.5
分析項目	鎳				銀				鐵				砷				硒			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-STH-增21	9.89	5	97.4	LR-STH-增21	<0.1	1	94.0	LR-STH-增21	<0.5	5	93.8	LR-KPS-增21	0.0552	0.1	106.4	LR-KPS-增21	<0.0245	0.15	110.5
分析項目	汞																			
管制值	75~125%																			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)																
1	LR-KPS-增22	<0.0147	0.25	96.2																

註：1.加標品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.加標品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-增6)
採樣日期：110.10.13

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	0-20%(<25 mg/L) / 0-10%(≧25 mg/L)			0-20%			0-20%			0-15%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-增22	128.500	0.4	LR-KPS-增25	1.9	0.0	LR-KPS-增24	24.568	1.6	LR-KPS-增21	0.2053	0.6	LR-KPS-增21	0.15363	3.2
		129.000			1.9			24.969			0.2065			0.15859	
分析項目	硝酸鹽氮(以TON表示)			亞硝酸鹽氮			總有機碳			六價鉻			鉛		
管制值	0-20%			0-20%			0-15%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-KPS-增21	0.7889	0.3	LR-KPS-增25	0.00488	2.7	LR-KPS-增21MS	6.1566	0.4	LR-KPS-增21MS	0.0478	0.8	LR-STH-增21MS	0.1046	4.0
		0.7870			0.00475			6.1809			0.0482			0.1005	
分析項目	鎘			銅			鋅			鎳			銀		
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-STH-增21MS	0.0108	2.8	LR-STH-增21	0.0041	2.4	LR-STH-增21	0.0431	2.1	LR-STH-增21	0.0989	0.9	LR-STH-增21MS	0.0194	0.0
		0.0105			0.0042			0.0422			0.0980			0.0194	
分析項目	鐵			砷			硒			汞					
管制值	0-20%			0-20%			0-20%			0-20%					
次數	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	樣品編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)			
1	LR-STH-增21MS	0.0982	2.8	LR-KPS-增21	0.002255	7.3	LR-KPS-增21MS	0.006672	2.6	LR-KPS-增22MS	0.004867	2.3			
		0.0955			0.002097			0.006502			0.004757				

註：1.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。
2.因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，生化需氧量查核樣品重複分析之差異百分比為6.4%。

附錄 2.3、底泥監測品管分析結果表

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川底泥品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-1)
採樣日期：110.03.23

分析項目	鉛				鎘				鉻				銅				鋅			
管制值	75~125%				75~125%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	編號	標準品參考濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	標準品參考濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)
1	1	20	19.462	97.3	1	1	0.926	92.6	1	20	19.397	97.0	1	20	19.690	98.5	1	20	18.775	93.9
分析項目	鎳				砷				汞				鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯				鄰苯二甲酸二丁酯			
管制值	75~125%				70~130%				80~120%				30~130%				30~130%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(μg/L)	分析濃度(μg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)
1	1	20	19.820	99.1	1	7.47	7.2094	96.5	1	2.55	2.8134	110.3	1	1.988	2.144	107.8	1	1.988	2.003	100.8
分析項目	鄰苯二甲酸二乙酯				鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯				苯駢菀				芴				蒽			
管制值	30~130%				30~130%				30~130%				30~130%				30~130%			
次數	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)
1	1	1.988	2.171	109.2	1	1.988	2.100	105.6	1	0.199	0.221	111.3	1	0.199	0.207	104.3	1	0.199	0.214	107.9
分析項目	二苯(a,h)駢蒽				茚(1,2,3-cd)芘				菾				菲				芘			
管制值	30~130%				30~130%				30~130%				30~130%				30~130%			
次數	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)
1	1	0.199	0.226	113.9	1	0.199	0.222	111.4	1	0.199	0.178	89.6	1	0.199	0.211	106.1	1	0.199	0.219	110.4
分析項目	苊				苊烯				䓛(Chrysene)				苯(a)駢蒽				苯(a)駢芘			
管制值	30~130%				30~130%				30~130%				30~130%				30~130%			
次數	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)
1	1	0.199	0.198	99.5	1	0.199	0.196	98.5	1	0.199	0.211	105.9	1	0.199	0.210	105.8	1	0.199	0.247	124.5
分析項目	苯(b)苯駢苊				苯(g,h,i)芘				苯(k)苯駢苊											
管制值	30~130%				30~130%				30~130%											
次數	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/kg)	分析濃度(mg/kg)	回收率(%)								
1	1	0.199	0.223	112.4	1	0.199	0.219	110.1	1	0.199	0.234	117.7								

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川底泥品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-1)
採樣日期：110.03.23

分析項目	鉛				鎘				鉻				銅				鋅			
管制值	75~125%				75~125%				75~125%				75~125%				75~125%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	SD-KPS-01	38.15994	100	83.4	SD-KPS-01	<0.1827189	10	84.4	SD-KPS-01	30.58995492	100	82.9	SD-KPS-01	32.79001095	100	89.0	SD-KPS-01	145.6100969	1000	96.0
分析項目	鎳				砷				汞				鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯				鄰苯二甲酸二丁酯			
管制值	75~125%				75~125%				75~125%				20~140%				20~140%			
次數	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)
1	SD-KPS-01	43.83004752	100	87.5	SD-KPS-01	80.37862	125	98.3	SD-KPS-01	0.041228315	0.2	105.9	SD-KPS-01	0.09100	1.984	89.8	SD-KPS-01	0.0110	1.984	78.3
分析項目	鄰苯二甲酸二乙酯				鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯				苯駢菀				芴				蒽			
管制值	20~140%				20~140%				20~140%				20~140%				20~140%			
次數	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)
1	SD-KPS-01	<0.00247	1.984	72.1	SD-KPS-01	<0.00458	1.984	83.1	SD-KPS-01	<0.00035	0.198	92.0	SD-KPS-01	<0.00031	0.198	75.0	SD-KPS-01	0.00200	0.198	79.7
分析項目	二苯(a,h)駢蒽				茚(1,2,3-cd)芘				菾				菲				芘			
管制值	20~140%				20~140%				20~140%				20~140%				20~140%			
次數	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)
1	SD-KPS-01	<0.00098	0.198	65.6	SD-KPS-01	<0.00060	0.198	71.2	SD-KPS-01	<0.00281	0.198	67.8	SD-KPS-01	0.0160	0.198	79.4	SD-KPS-01	0.00600	0.198	84.9
分析項目	苊				苊烯				䓛(Chrysene)				苯(a)駢蒽				苯(a)駢芘			
管制值	20~140%				20~140%				20~140%				20~140%				20~140%			
次數	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)
1	SD-KPS-01	<0.00062	0.198	70.1	SD-KPS-01	<0.00032	0.198	69.9	SD-KPS-01	0.00800	0.198	89.1	SD-KPS-01	<0.00035	0.198	86.4	SD-KPS-01	<0.00086	0.198	91.8
分析項目	苯(b)苯駢苊				苯(g,h,i)芘				苯(k)苯駢苊											
管制值	20~140%				20~140%				20~140%											
次數	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)	樣品編號	樣品濃度(mg/kg)	添加濃度(mg/kg)	回收率(%)								
1	SD-KPS-01	<0.00052	0.198	83.0	SD-KPS-01	<0.00039	0.198	74.8	SD-KPS-01	<0.00061	0.198	80.1								

註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表示待測物測量小於偵測極限。
2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。
3.如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量儘可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川底泥品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：110年度「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫(PJ11022-1)

採樣日期：110.03.23

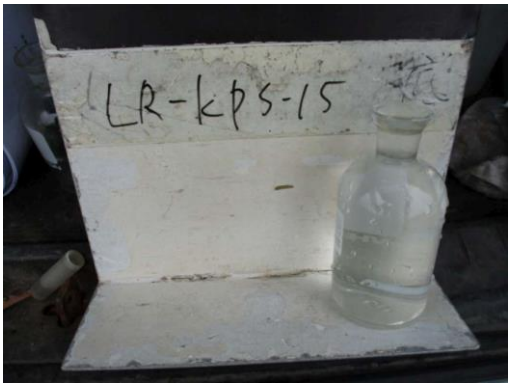
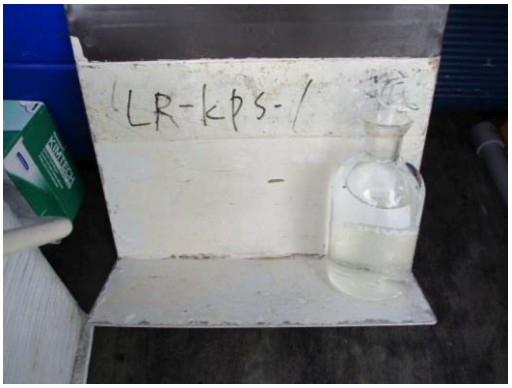
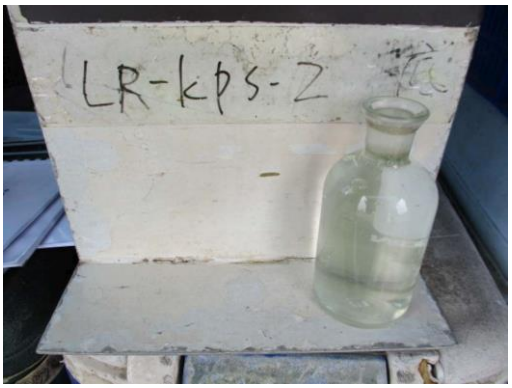
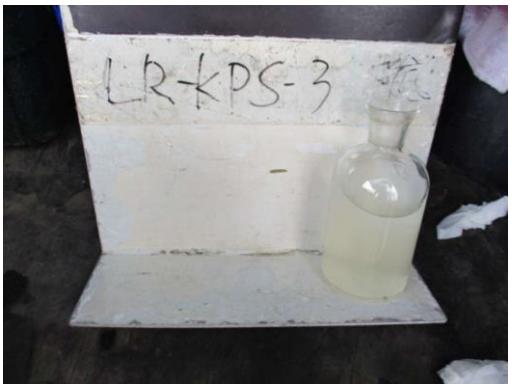
分析項目	鉛			鎘			鉻			銅			鋅		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)
1	SD-KPS-01	19.0832	2.4	SD-KPS-01MS	4.2072	0.6	SD-KPS-01	15.2976	2.3	SD-KPS-01	16.3978	2.6	SD-KPS-01	72.8174	5.1
		19.5421			4.1831			15.6577			16.8255			76.6648	
分析項目	線			砷			汞			鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯			鄰苯二甲酸二丁酯		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~40%			0~40%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (μg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (μg/L)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)
1	SD-KPS-01	21.9187	3.5	SD-KPS-01MS	8.13065	2.7	SD-KPS-01MS	0.00253	5.0	SD-KPS-01MS	1.873	3.4	SD-KPS-01MS	1.566	0.3
		22.7098			7.91587			0.00266			1.938			1.561	
分析項目	鄰苯二甲酸二乙酯			鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯			苯駢蒽			苝			蔰		
管制值	0~40%			0~40%			0~40%			0~40%			0~40%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)
1	SD-KPS-01MS	1.431	1.1	SD-KPS-01MS	1.648	4.1	SD-KPS-01MS	0.183	3.1	SD-KPS-01MS	0.149	4.8	SD-KPS-01MS	0.160	10.1
		1.415			1.717			0.177			0.142			0.144	
分析項目	二苯(a,h)駢蒽			茚(1,2,3-cd)芘			苯			苊			芴		
管制值	0~40%			0~40%			0~40%			0~40%			0~40%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)
1	SD-KPS-01MS	0.130	2.5	SD-KPS-01MS	0.141	2.9	SD-KPS-01MS	0.134	6.3	SD-KPS-01MS	0.174	6.0	SD-KPS-01MS	0.174	2.5
		0.127			0.137			0.126			0.164			0.170	
分析項目	蒽			屈烯			䓛(Chrysene)			苯(a)駢蒽			苯(a)駢芘		
管制值	0~40%			0~40%			0~40%			0~40%			0~40%		
次數	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)
1	SD-KPS-01MS	0.139	6.8	SD-KPS-01MS	0.139	6.2	SD-KPS-01MS	0.185	16.4	SD-KPS-01MS	0.171	4.2	SD-KPS-01MS	0.182	2.2
		0.130			0.130			0.157			0.164			0.178	
分析項目	苯(b)苯駢芴			苯(g,h,i)苝			苯(k)苯駢芴								
管制值	0~40%			0~40%			0~40%								
次數	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)	樣品編號	濃度 (mg/kg)	差異百分比 (%)						
1	SD-KPS-01MS	0.165	1.0	SD-KPS-01MS	0.148	3.7	SD-KPS-01MS	0.159	4.7						
		0.166			0.143			0.152							

註：編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

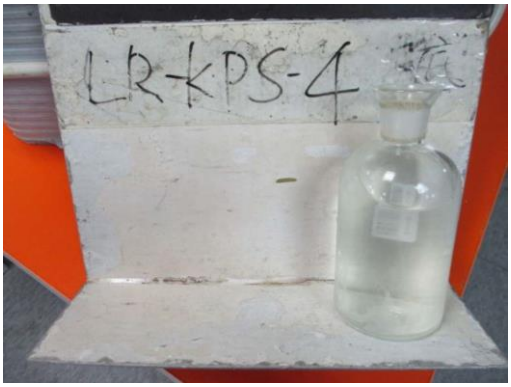
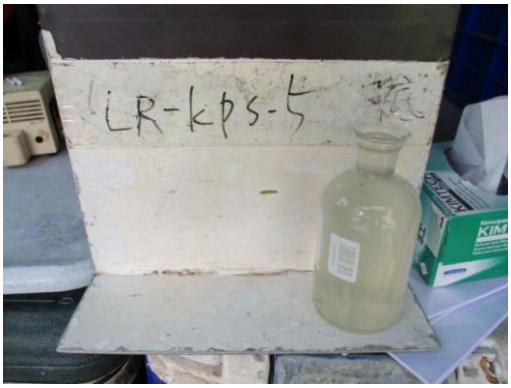
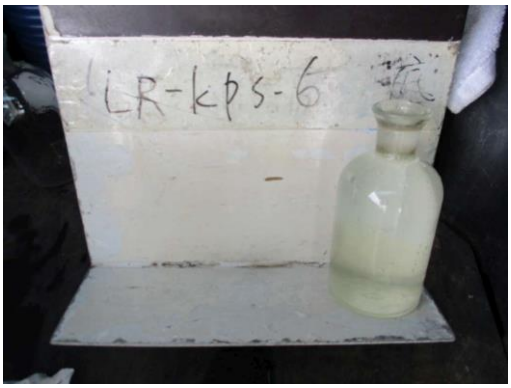
附錄三、現場作業照片

附錄 3.1、水質定期監測現場作業照片
附錄 3.2、水質不定期採樣現場作業照片
附錄 3.3、底泥監測現場作業照片

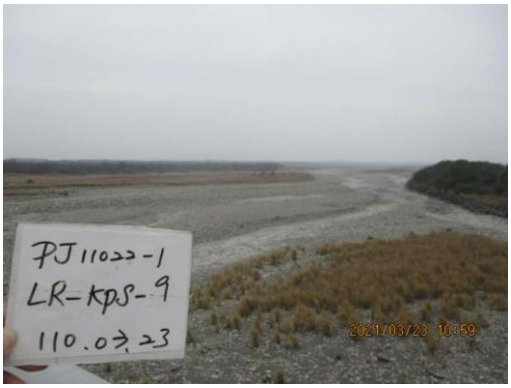
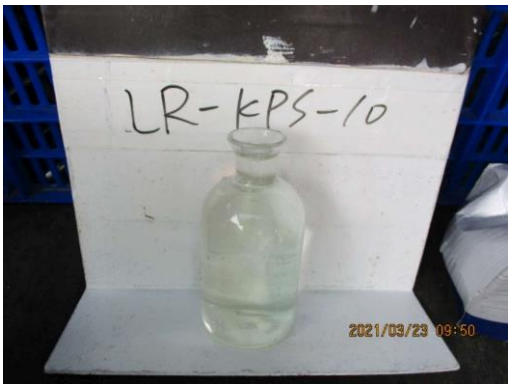
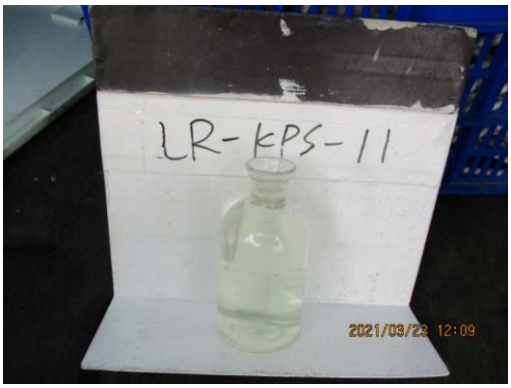
附錄 3.1、水質定期監測現場作業照片

	
旗山溪-杉林大橋　110.03.23	旗山溪-杉林大橋　110.03.23
	
旗山溪-圓潭橋　110.03.23	旗山溪-圓潭橋　110.03.23
	
旗山溪-旗山橋　110.03.23	旗山溪-旗山橋　110.03.23
	
旗山溪-嶺口社區對岸　110.03.23	旗山溪-嶺口社區對岸　110.03.23

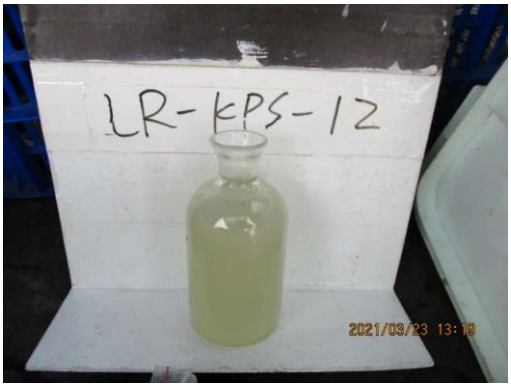
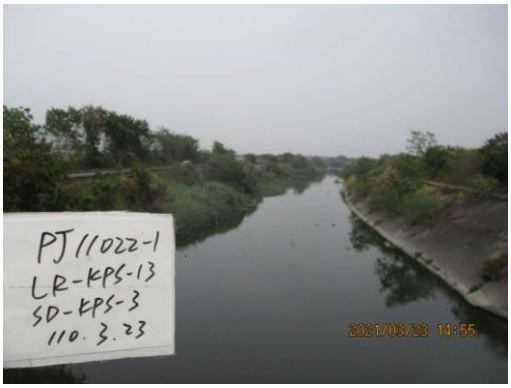
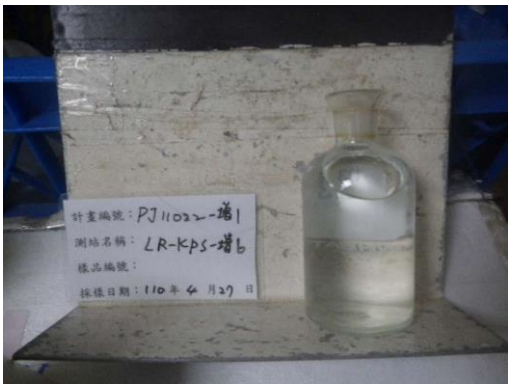
現場作業照片

	
旗山溪-溪洲大橋　110.03.23	旗山溪-溪洲大橋　110.03.23
	
美濃溪-美濃橋　110.03.23	美濃溪-美濃橋　110.03.23
	
美濃溪-中壇橋　110.03.23	美濃溪-中壇橋　110.03.23
	
美濃溪-美濃溪匯流處(廣福堤防)　110.03.23	美濃溪-美濃溪匯流處(廣福堤防)　110.03.23

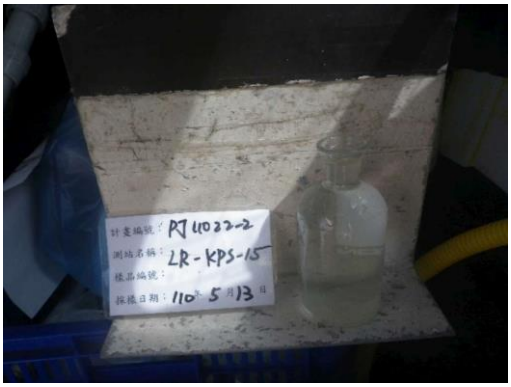
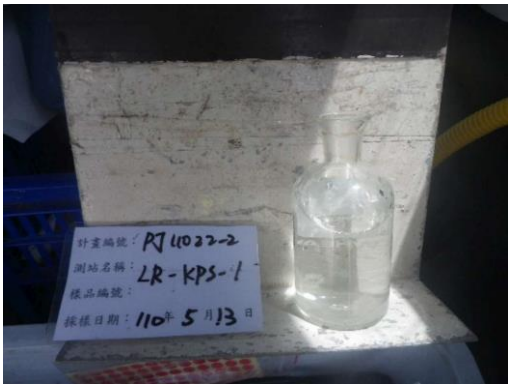
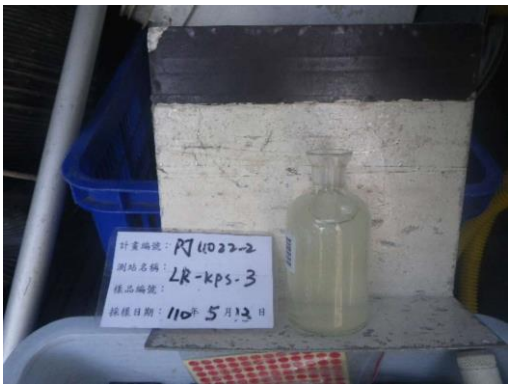
現場作業照片

	
荖濃溪-新威大橋　110.03.23	荖濃溪-新威大橋　110.03.23
	
荖濃溪-高美大橋　110.03.23	荖濃溪-高美大橋　110.03.23
	
隘寮溪-三地門橋　110.03.23	隘寮溪-三地門橋　110.03.23
	
紅橋溪排水-紅橋溪排水便橋　110.03.23	紅橋溪排水-紅橋溪排水便橋　110.03.23

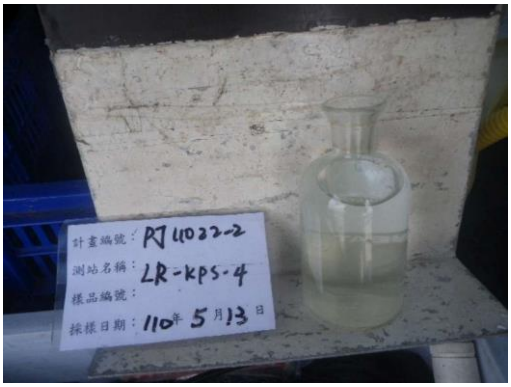
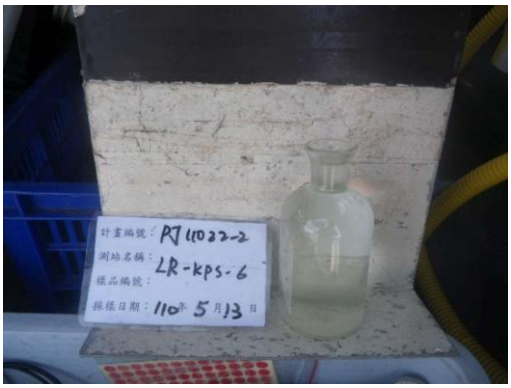
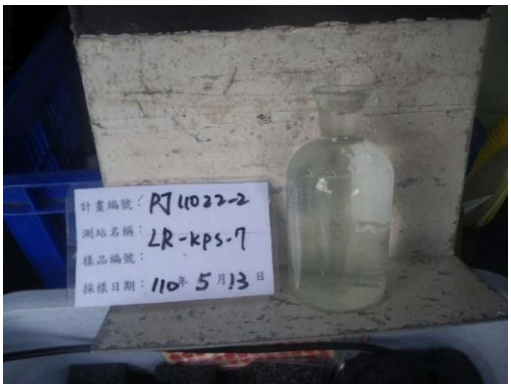
現場作業照片

	
隘寮溪-高樹大橋　110.03.23	隘寮溪-高樹大橋　110.03.23
	
高屏溪-武洛溪排水便橋　110.03.23	高屏溪-武洛溪排水便橋　110.03.23
	
高屏溪-萬丹排水便橋　110.03.23	高屏溪-萬丹排水便橋　110.03.23
	
荖濃溪-新寮吊橋 110.04.27	荖濃溪-新寮吊橋 110.04.27

現場作業照片

	
旗山溪-杉林大橋　110.05.13	旗山溪-杉林大橋　110.05.13
	
旗山溪-圓潭橋　110.05.13	旗山溪-圓潭橋　110.05.13
	
旗山溪-旗山橋　110.05.13	旗山溪-旗山橋　110.05.13
	
旗山溪-嶺口社區對岸　110.05.13	旗山溪-嶺口社區對岸　110.05.13

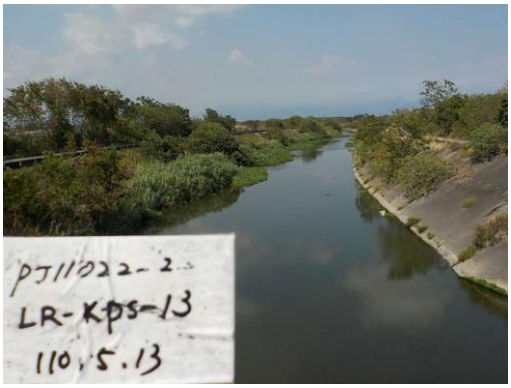
現場作業照片

	
旗山溪-溪洲大橋　110.05.13	旗山溪-溪洲大橋　110.05.13
	
美濃溪-美濃橋　110.05.13	美濃溪-美濃橋　110.05.13
	
美濃溪-中壇橋　110.05.13	美濃溪-中壇橋　110.05.13
	
美濃溪-美濃溪匯流處(廣福堤防)　110.05.13	美濃溪-美濃溪匯流處(廣福堤防)　110.05.13

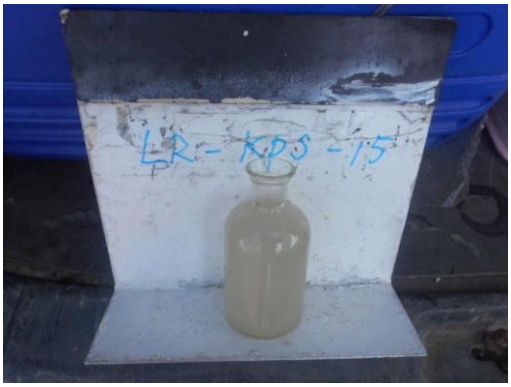
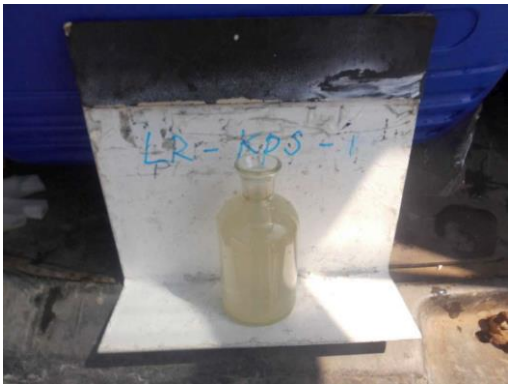
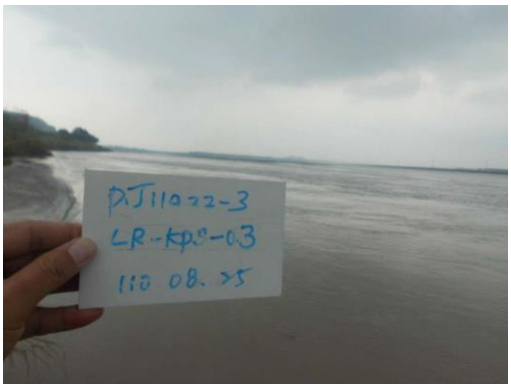
現場作業照片

	
荖濃溪-新威大橋　110.05.13	荖濃溪-新威大橋　110.05.13
	
荖濃溪-高美大橋　110.05.13	荖濃溪-高美大橋　110.05.13
	
隘寮溪-三地門橋　110.05.13	隘寮溪-三地門橋　110.05.13
	
紅橋溪排水-紅橋溪排水便橋　110.05.13	紅橋溪排水-紅橋溪排水便橋　110.05.13

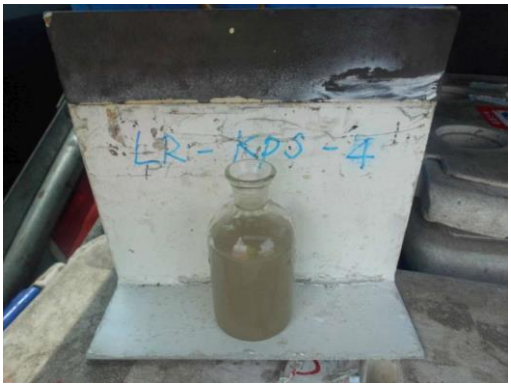
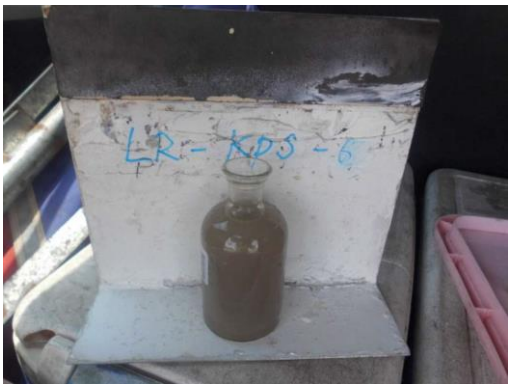
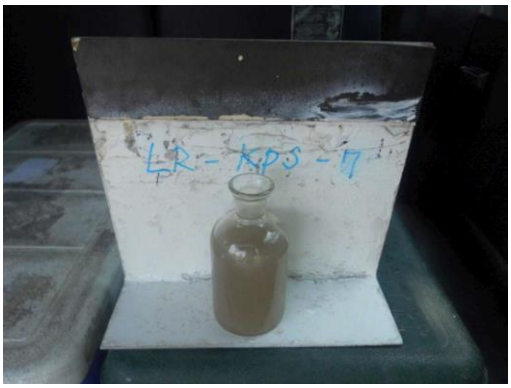
現場作業照片

	
隘寮溪-高樹大橋　110.05.13	隘寮溪-高樹大橋　110.05.13
	
高屏溪-武洛溪排水便橋　110.05.13	高屏溪-武洛溪排水便橋　110.05.13
	
高屏溪-萬丹排水便橋　110.05.13	高屏溪-萬丹排水便橋　110.05.13
	
茄濃溪-高美大橋 110.06.23	茄濃溪-高美大橋 110.06.23

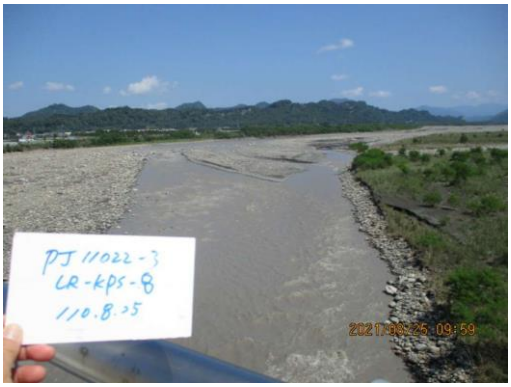
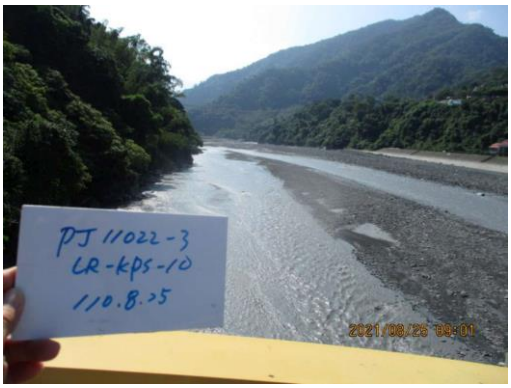
現場作業照片

	
旗山溪-杉林大橋　110.08.25	旗山溪-杉林大橋　110.08.25
	
旗山溪-圓潭橋　110.08.25	旗山溪-圓潭橋　110.08.25
	
旗山溪-旗山橋　110.08.25	旗山溪-旗山橋　110.08.25
	
旗山溪-嶺口社區對岸　110.08.25	旗山溪-嶺口社區對岸　110.08.25

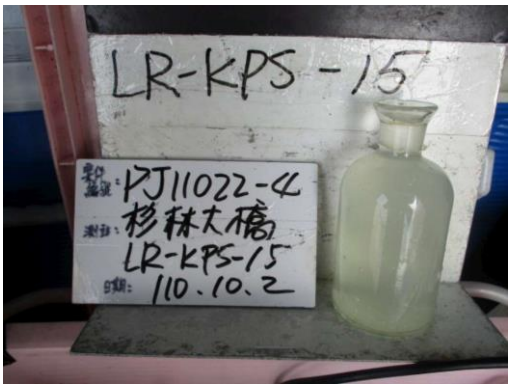
現場作業照片

	
旗山溪-溪洲大橋　110.08.25	旗山溪-溪洲大橋　110.08.25
	
美濃溪-美濃橋　110.08.25	美濃溪-美濃橋　110.08.25
	
美濃溪-中壇橋　110.08.25	美濃溪-中壇橋　110.08.25
	
美濃溪-美濃溪匯流處(廣福堤防)　110.08.25	美濃溪-美濃溪匯流處(廣福堤防)　110.08.25

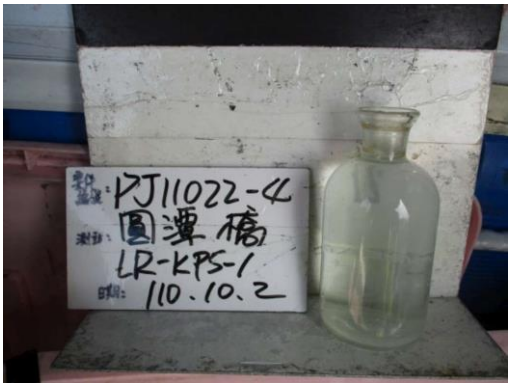
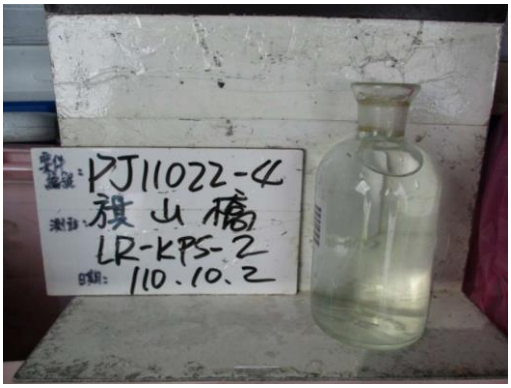
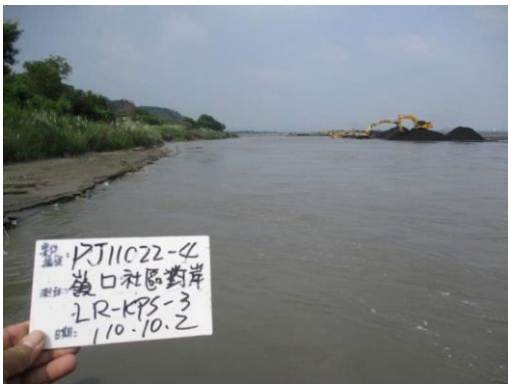
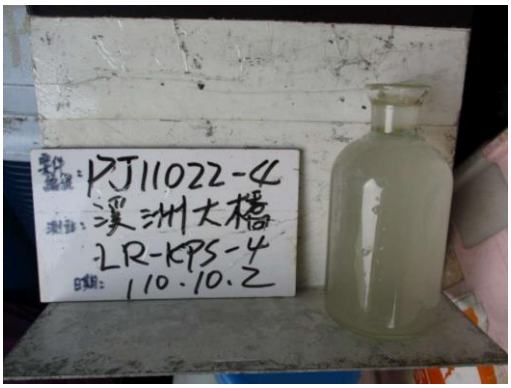
現場作業照片

	
荖濃溪-新威大橋　110.08.25	荖濃溪-新威大橋　110.08.25
	
荖濃溪-高美大橋　110.08.25	荖濃溪-高美大橋　110.08.25
	
隘寮溪-三地門橋 110.08.25	隘寮溪-三地門橋　110.08.25
	
紅橋溪排水-紅橋溪排水便橋　110.08.25	紅橋溪排水-紅橋溪排水便橋　110.08.25

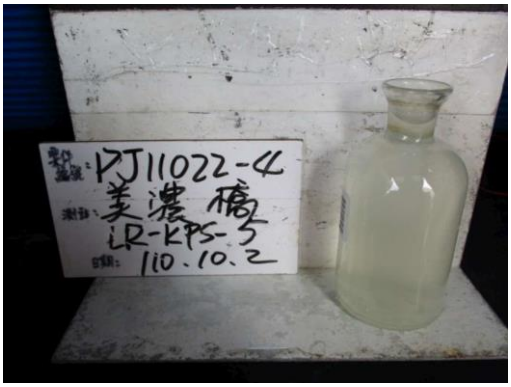
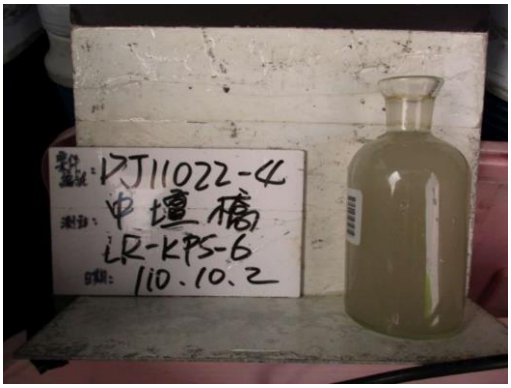
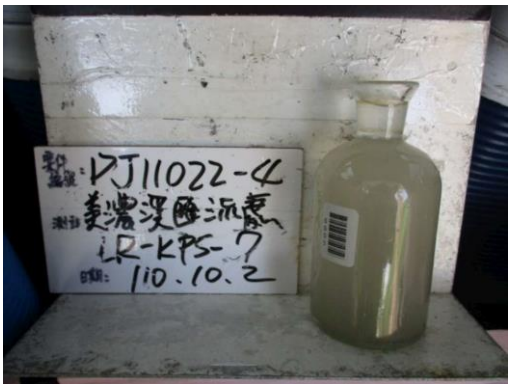
現場作業照片

	
隘寮溪-高樹大橋　110.08.25	隘寮溪-高樹大橋　110.08.25
	
高屏溪-武洛溪排水便橋　110.08.25	高屏溪-武洛溪排水便橋　110.08.25
	
高屏溪-萬丹排水便橋　110.08.25	高屏溪-萬丹排水便橋　110.08.25
	
旗山溪-杉林大橋　110.10.02	旗山溪-杉林大橋　110.10.02

現場作業照片

	
旗山溪-圓潭橋　110.10.02	旗山溪-圓潭橋　110.10.02
	
旗山溪-旗山橋　110.10.02	旗山溪-旗山橋　110.10.02
	
旗山溪-嶺口社區對岸　110.10.02	旗山溪-嶺口社區對岸　110.10.02
	
旗山溪-溪洲大橋　110.10.02	旗山溪-溪洲大橋　110.10.02

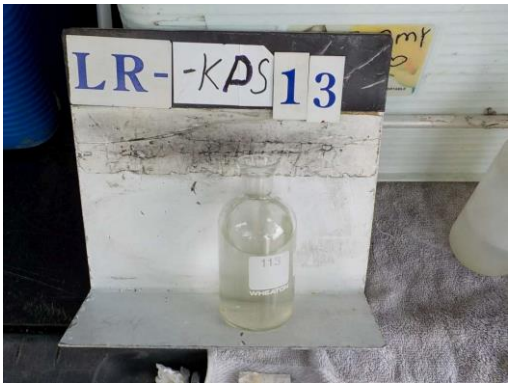
現場作業照片

	
美濃溪-美濃橋　110.10.02	美濃溪-美濃橋　110.10.02
	
美濃溪-中壇橋　110.10.02	美濃溪-中壇橋　110.10.02
	
美濃溪-美濃溪匯流處(廣福堤防)　110.10.02	美濃溪-美濃溪匯流處(廣福堤防)　110.10.02
	
荖濃溪-新威大橋　110.10.02	荖濃溪-新威大橋　110.10.02

現場作業照片

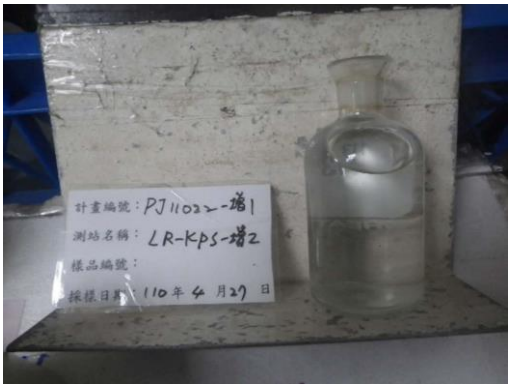
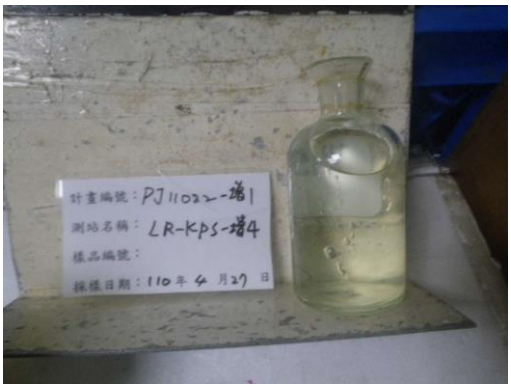
	
荖濃溪-高美大橋　110.10.02	荖濃溪-高美大橋　110.10.02
	
隘寮溪-三地門橋 110.10.02	隘寮溪-三地門橋　110.10.02
	
紅橋溪排水-紅橋溪排水便橋　110.10.02	紅橋溪排水-紅橋溪排水便橋　110.10.02
	
隘寮溪-高樹大橋　110.10.02	隘寮溪-高樹大橋　110.10.02

現場作業照片

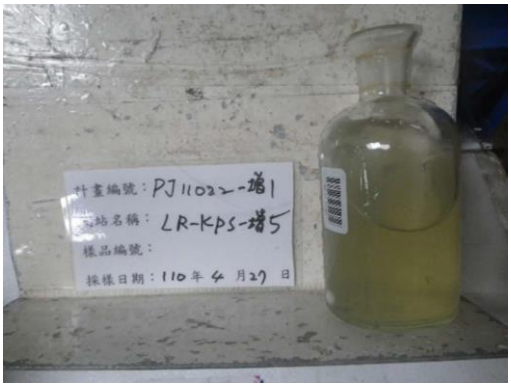
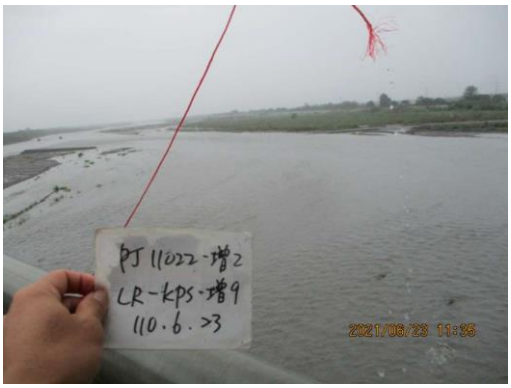
	
高屏溪-武洛溪排水便橋　110.10.02	高屏溪-武洛溪排水便橋　110.10.02
	
高屏溪-萬丹排水便橋　110.10.02	高屏溪-萬丹排水便橋　110.10.02

現場作業照片

附錄 3.2、水質不定期採樣現場作業照片

	
隘寮溪-高樹大橋 110.04.27	隘寮溪-高樹大橋 110.04.27
	
隘寮溪-紅橋溪排水 110.04.27	隘寮溪-紅橋溪排水 110.04.27
	
高屏溪-武洛溪排水便橋 110.04.27	高屏溪-武洛溪排水便橋 110.04.27
	
高屏溪-昌農橋 110.04.27	高屏溪-昌農橋 110.04.27

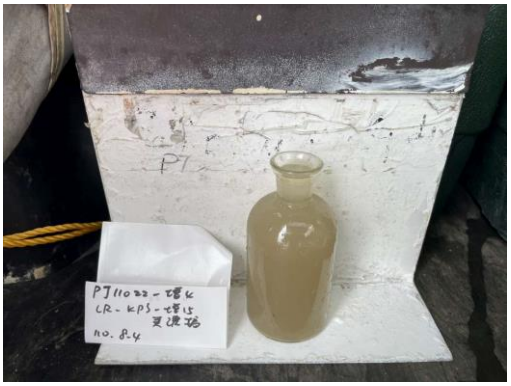
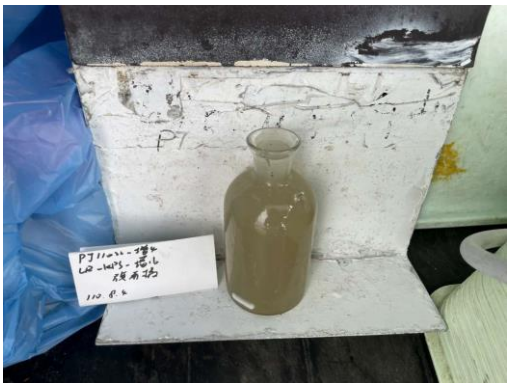
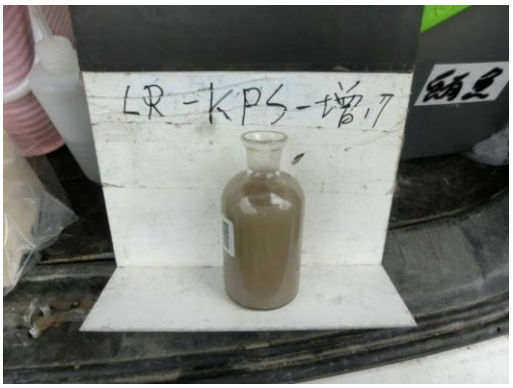
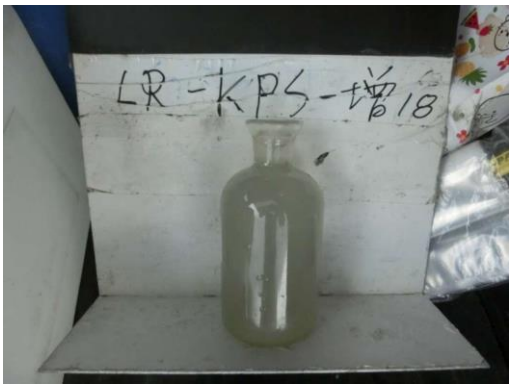
現場作業照片

	
高屏溪-萬丹排水便橋 110.04.27	高屏溪-萬丹排水便橋 110.04.27
	
荖濃溪-美濃橋 110.06.23	荖濃溪-美濃橋 110.06.23
	
隘寮溪-高樹大橋 110.06.23	隘寮溪-高樹大橋 110.06.23
	
隘寮溪-紅橋溪排水 110.06.23	隘寮溪-紅橋溪排水 110.06.23

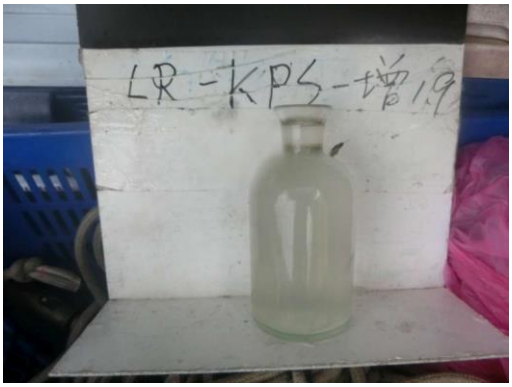
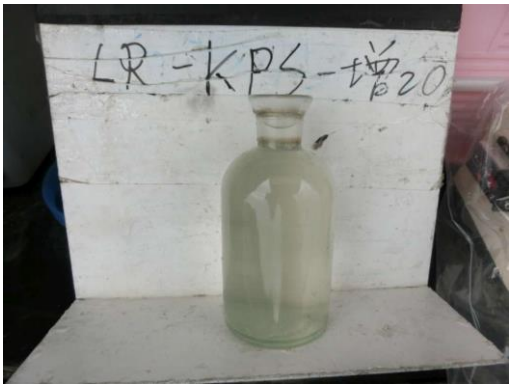
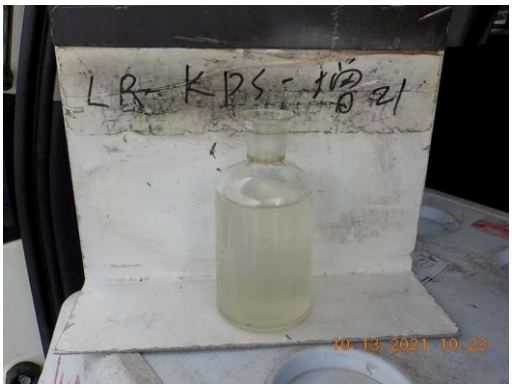
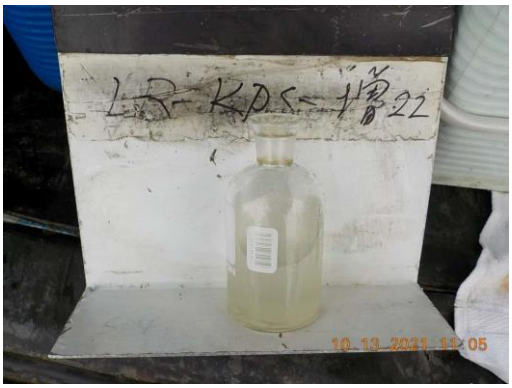
現場作業照片

	
高屏溪-武洛溪排水便橋 110.06.23	高屏溪-武洛溪排水便橋 110.06.23
	
高屏溪-萬丹排水便橋 110.06.23	高屏溪-萬丹排水便橋 110.06.23
	
高屏溪-武洛溪排水便橋 110.07.08	高屏溪-武洛溪排水便橋 110.07.08
	
高屏溪-萬丹排水便橋 110.07.08	高屏溪-萬丹排水便橋 110.07.08

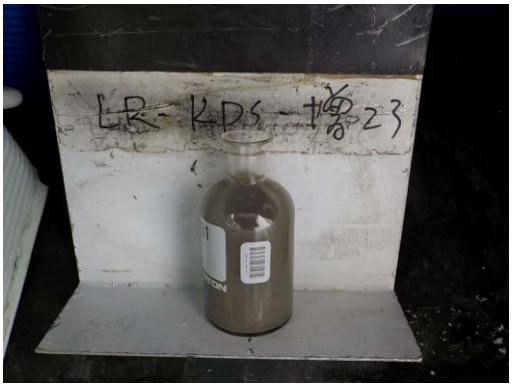
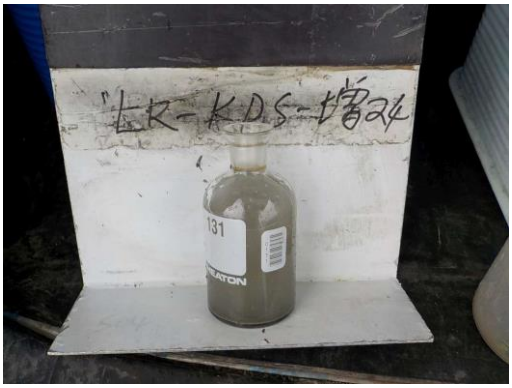
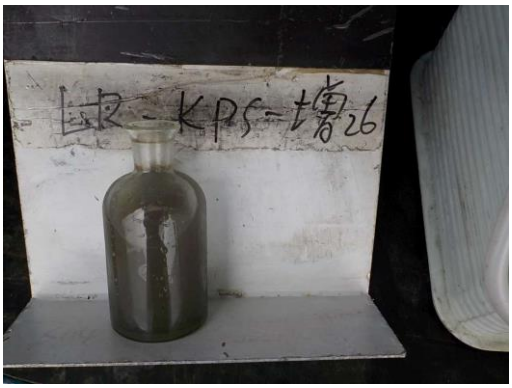
現場作業照片

	
美濃溪-美濃橋 110.08.04	美濃溪-美濃橋 110.08.04
	
美濃溪-旗南橋 110.08.04	美濃溪-旗南橋 110.08.04
	
旗山溪-嶺口社區對岸 110.09.03	旗山溪-嶺口社區對岸 110.09.03
	
隘寮溪-紅橋溪排水便橋 110.09.03	隘寮溪-紅橋溪排水便橋 110.09.03

現場作業照片

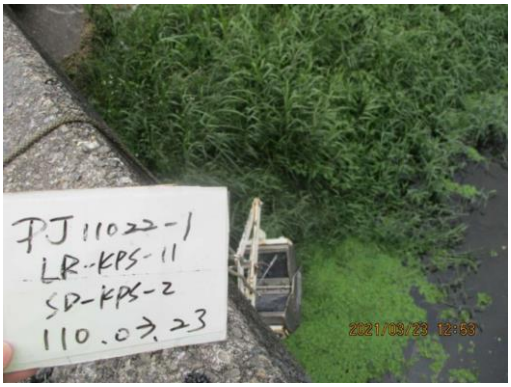
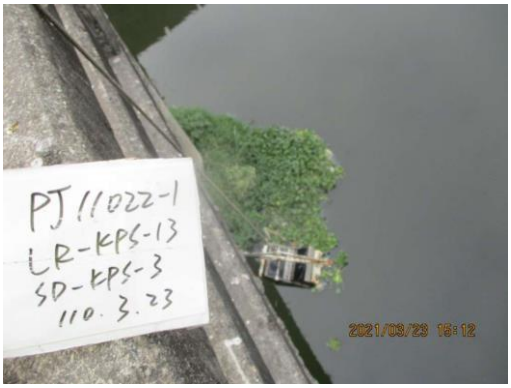
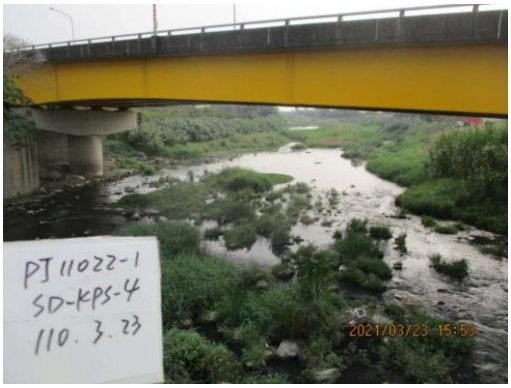
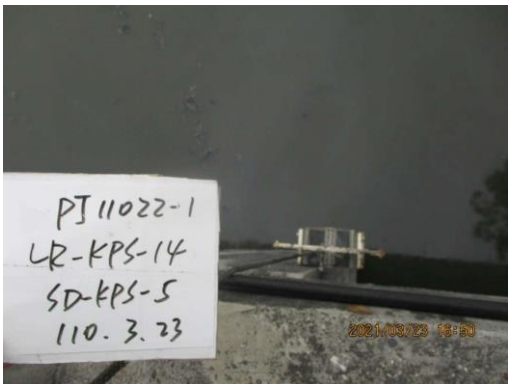
	
隘寮溪-高樹大橋 110.09.03	隘寮溪-高樹大橋 110.09.03
	
高屏溪-昌農橋 110.09.03	高屏溪-昌農橋 110.09.03
	
旗山溪-圓潭橋 110.10.13	旗山溪-圓潭橋 110.10.13
	
美濃溪-美濃橋 110.10.13	美濃溪-美濃橋 110.10.13

現場作業照片

	
旗山溪-嶺口社區對岸 110.10.13	旗山溪-嶺口社區對岸 110.10.13
	
隘寮溪-紅橋溪排水便橋 110.10.13	隘寮溪-紅橋溪排水便橋 110.10.13
	
隘寮溪-高樹大橋 110.10.13	隘寮溪-高樹大橋 110.10.13
	
高屏溪-萬丹排水便橋 110.10.13	高屏溪-萬丹排水便橋 110.10.13

現場作業照片

附錄 3.3、底泥監測現場作業照片

	
旗山溪-三張廊大排　110.03.23	隘寮溪-紅橋溪排水 110.03.23
	
高屏溪-武洛溪排水　110.03.23	高屏溪-牛稠溪排水　110.03.23
	
高屏溪-萬丹排水　110.03.23	

現場作業照片

附錄四、採樣與分析作業程序說明

採樣與分析作業程序說明

一、現場採樣作業

(一) 河川水質：

本計畫河川水質監測之現場採樣作業程序主要參考環保公告「河川、湖泊及水庫水質採樣通則(NIEA W104.51C)」相關規定執行水質採樣工作，有關河川水質現場採樣之各作業流程詳見圖 1，河川採樣示意圖如圖 2 所示。

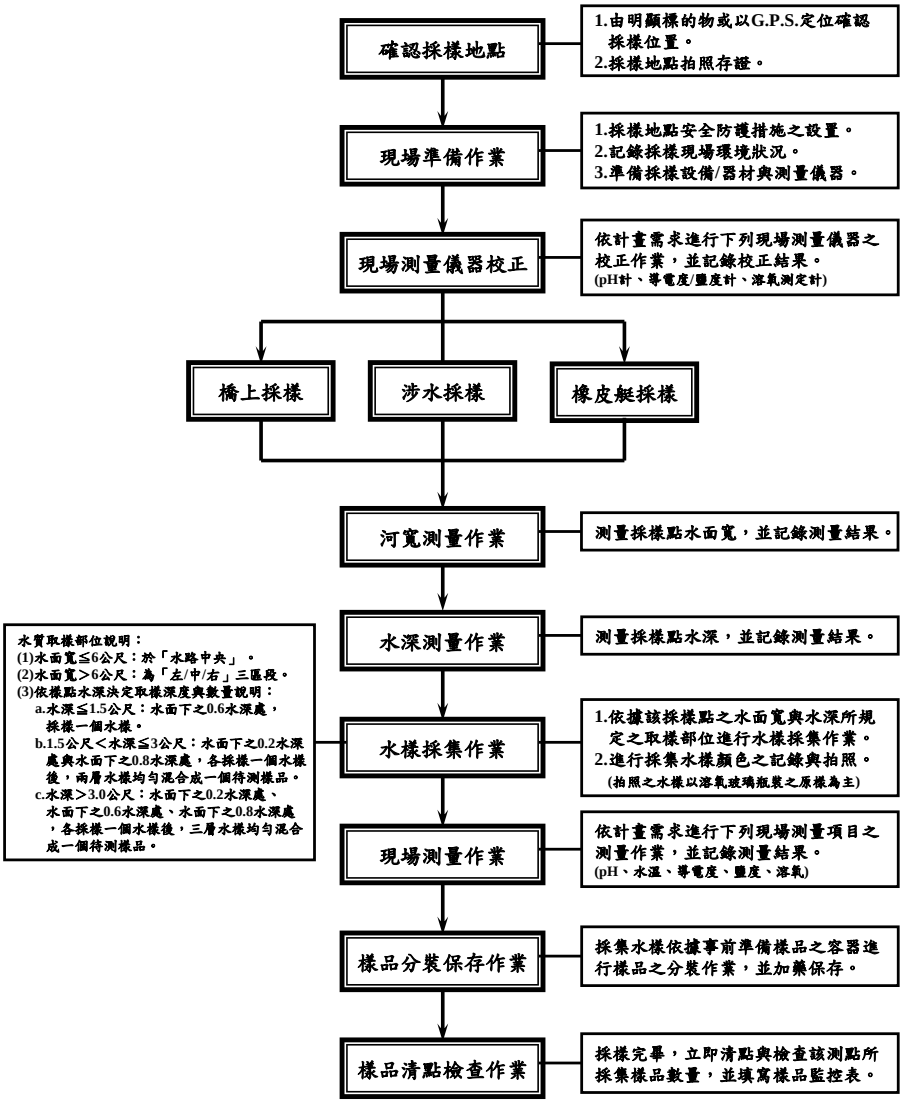


圖 1、河川水質現場採樣作業程序流程圖

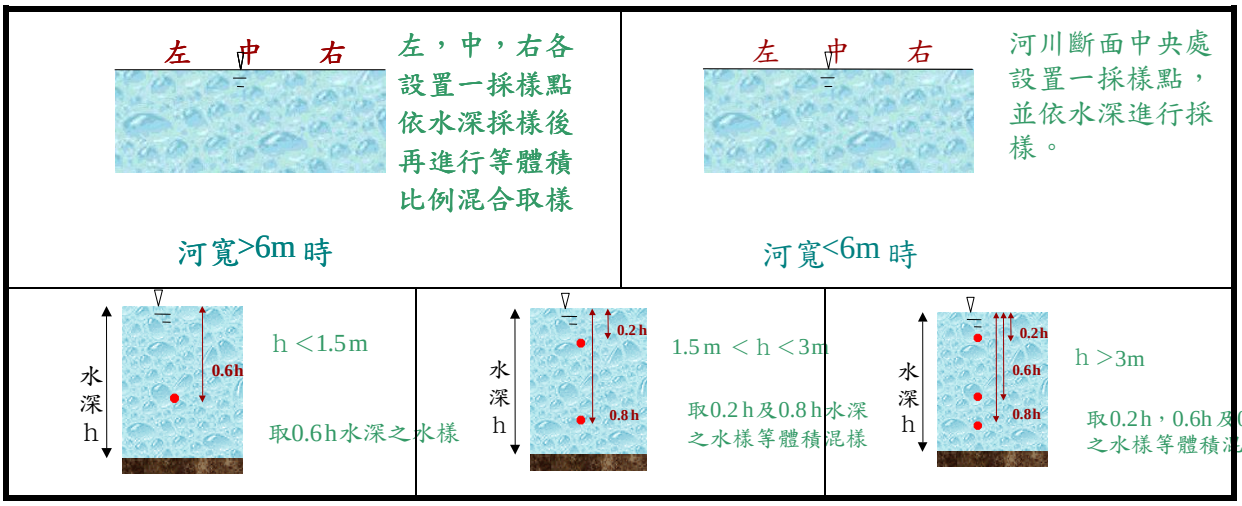


圖 2、河川水質之現場採樣作業示意圖

有關河川水質之現場採樣作業程序流程說明如下：

1、確認採樣地點：採樣人員到達採樣現場後，由明顯標的物或 GPS 定位確認採樣點位置(原則上；採樣點位置均以橋之上游為主)，並進行採樣地點的拍照存證。

2、現場準備作業：由各小組之採樣負責人執行各項現場工作之分派，首先對採樣地點進行安全防護措施(警示錐)之設置，並記錄採樣點附近之環境現況於表 1，以及準備該採樣點所需的採樣設備/器材、現場測量儀器與樣品容器。

3、現場測量儀器校正：依計畫所需執行之現場測量項目進行各測量儀器現場校正作業，並記錄校正結果於表 3。

4、現場採樣方式：河川水質之採樣作業方式主要共分為涉水採樣、橋上採樣與橡皮艇作業三種，以下就各類採樣作業方式說明於下：

(1) 涉水採樣：原則上；當水深小於 50 公分，以涉水採樣為主，但仍需考量實際採樣點之現場環境狀況。涉水採樣時，當水深過膝時，應穿上救生衣，確保安全，測量動作與水樣採取應在涉水人之上游面施行，且避免大動作之擾動與激起底泥。涉水是河川採樣最簡便的方式，同時亦可能極端危險，絕對不可獨自一人作業，尤其是流速湍急的水流、波浪、漲退潮、佈滿青苔的石塊或亂流，都應考量其有可能造成人員受傷的潛在危險，而必須採取下列相關的安全保護措施；

a、作業時應著救生衣。

b、應著橡皮靴或及胸之涉水衣，並應以長杆探測水深、水流、軟泥、深洞及其他不安全的地點。

c、若無法確定涉水安全，應有救生索做安全確保。

d、當流速「超過 1 m/s」時，在安全考量下，不要以涉水或橡皮筏方式採樣。

(2) 橋上採樣：在橋上採集水樣時，要注意水樣採集需在橋之上游端施行，以減低因橋墩阻擋所造成之水流擾動影響。由於橋上之交通流量大，作業人員應先做好安全措施，注意人員安全，從橋上採樣時，需注意下列事項；

a、若橋邊無人行道而必須在車道上工作時，必須放置車輛改道及警告標誌，並預先通知當地警察局或相關單位。

b、採樣人員需著螢光背心，若在光線不明的情況下進行採樣，則需攜帶照明燈或手電筒。

c、若有電線、電纜等靠近橋邊，則採樣時需特別注意小心，且在採樣位置的描述上應特別註明。

(3) 橡皮艇作業：以橡皮艇作業時，需注意下列事項；

a、採樣時至少需有兩個人在橡皮艇上共同作業。

b、橡皮艇上人員需著救生衣或備有其他救生器材。

c、進行橡皮挺作業時，應確認並遵守水上活動的相關規定。

d、橡皮艇必須有經常性的保養，並在出發前仔細檢查，備用筏及工具箱等亦需準備妥當。

e、採樣人員隨身攜帶的衣物應包括帽子、手套、襪子、兩靴、防水衣物以備衣服弄濕時替換。

f、出發前應查詢氣象預報，若天氣情況或河川情況會造成採樣時不安全，即應取消該次採樣作業。

5、測量水深：以做有刻記的繩索(下端附掛適當的重錘)，進行採樣點水深測量，並記錄水深測量結果於表 1。

6、水質樣品採集作業：由各測站之水路斷面實際狀況，依據下列原則選定水樣採集混合方式〔當水深≧50 公分時，以定深採樣器採集水樣，而水深＜50 公分，則以採樣桶採集水樣〕；

(1) 水路斷面寬≦6 公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(2) 水路斷面寬＞6 公尺時：將水路區均分為「左岸、河中央、右岸」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(3) 有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深≦1.5 公尺：取樣深度為「水面下之 0.6 水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5 公尺＜水深≦3 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

c、水深＞3.0 公尺：取樣深度為「水面下之 0.2 水深處」、「水面下之 0.6 水深處」、與「水面下之 0.8 水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

7、現場測量作業：將採集水樣裝取適當待測水樣於燒杯中，以校正完成之測量儀器依計畫需求進行 pH、導電度、水溫及溶氧等現場測量，並記錄測量結果於現場測量結果記錄表(表 1)。其中；水溫、溶氧測量均於各測站的「河中央之中層水」。

8、樣品分裝保存作業：將採集的樣品分裝於事前準備好的樣品瓶組，依環保署公告各類水質檢測項目樣品之樣品保存方法(詳見表 4)進行樣品保存作業，並將保存後之樣品放置於冷藏櫃中(4℃)。其中；溶氧測量用之水樣於分裝時，水樣需由採樣器下端之矽膠軟管緩緩注入 BOD 瓶中，並使其溢流 1～2 倍 BOD 瓶之體積。

9、樣品清點作業：各採樣小組負責人於每次採樣作業完成後，須仔細清點核對採集的樣品數量，並檢查樣品是否包裝妥當，於清點檢查無誤後，立即將樣品置入冷藏櫃或做適當的儲存，同時檢查與填寫樣品監控表(表 5)。

10、其他注意事項：

(1) 本計畫對於樣品監控作業記錄之要求，務必做到層層負責，即品保要求之監視鏈，並對樣品容器做詳盡的編號。此外，於採樣出發前準備、採樣完成後，以及實驗室接收等作業均須清點檢查並紀錄之。

(2) 使用溶氧計分析時，應於電極上固定一墊圈後再插入 BOD 瓶中量測，以避免因瓶內磁石攪拌而有氣體逸散情形。

(3) 大腸桿菌群採樣方式：使用採樣桶採集表層水前，應先使用該測點的水樣潤洗以避免採樣桶污染，再將所採集之樣品倒入無菌袋內。

(4) 在採樣過程中，若發現現場水質測量的儀器較不穩定(例如：反應時間較慢)，

應重新校正或更換備品測量，並於採樣結束後進行維修或保養或更換。

(5) 採樣現場執行氣溫量測時，需將溫度計置放於遮蔭與通風處，待其測值穩定後記錄之，須避免陽光直接照射於溫度計。

(6) 採樣天候限制：採樣人員於執行現場採樣作業時，如遇天氣狀況不良時〔單日累積雨量超過 50 mm〕，則須停止進行採樣作業，立即回報中環公司〔專案經理：蕭振賢，或採樣組長：王國芳〕，並向本計畫之承辦人回報。再擇期進行採樣作業，於採樣前需先向本計畫之承辦人回報核准後執行採樣。

(7) 現場緊急異常狀況處置：於執行水質採樣作業時，現場採樣人員若發現緊急異常狀況時〔如水質異常(顏色、臭味、混濁程度等)、水面上漂浮大量污染物(嚴重油污)、或大量死魚浮體等〕，則須立即以電話回報中環公司〔專案經理：蕭振賢，或採樣組長：王國芳〕，經與中環公司主管討論後續處置方式，並向　貴會回報。

11、樣品運送及接收：

本計畫採樣人員於當日採樣作業完畢後，立即以採樣車將該批樣品送回公司實驗室，採樣負責人員與樣品運送人員需特別注意所有樣品於運抵公司檢驗室時間，以確保樣品保存期限皆能達到保存規定之要求，所有採樣記錄表與樣品監控表應隨樣品同時送回檢驗室，並電話通知公司該梯次水樣抵達公司的時間，由採樣組長指派專人負責樣品的接樣與清點工作。

樣品抵達公司後，由公司指派之接樣專人負責清點檢查該批次之樣品種類與數量，以及檢查樣品有無破損或漏失情形，並於清點與檢查樣品無誤後，於樣品監控表中簽名以示確認。

12、水量測定：

本計畫流量測定方法係主要參考環保署公告之「水量測定方法－流速計法(NIEA W022.51C)」來測定流量，現就該水量之測定方法說明於下：

(1) 測定地點之選擇：流量測定地點之選擇，須考慮下列因素；

a、水流為盡可能只有一條流路。

b、測定地點之上、下游，盡可能要有水路寬數倍長之直流段，且無漩渦、積流與急流之現象。

c、測定地點需有適當的水深，水路中若有多量堆積物，則應避開。

d、測定地點之斷面與其上、下游之斷面無大差異。

e、無顯著之工作危險因素。

(2) 斷面積之測定

a、在流速測定地點上，將繩索或鋼索與水流方向成垂直而水平固定之，原則上在線上設定 15 個以上之等間隔測定點，惟可依水路之寬和水流狀況而增減之。如各測定點間之流速變化大於 20%以上時，則應縮小其間隔。

b、以尺或有刻度之竹竿或測錘等測定各測定點之水深(Hi)。

3、各區段之斷面積($A_{i\sim i+1}$)可由測得之區段寬($W_{i\sim i+1}$)與兩端水深(H_i、H_{i+1})等資料計算求得(相關示意圖說明如圖 3 所示)。

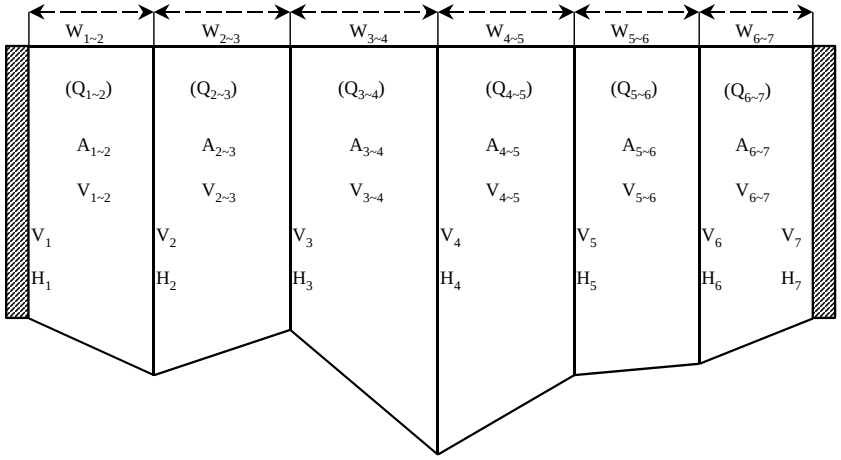


圖 3、河川流量測定斷面示意圖

(3) 流速之測定：依流速及水深選定適當之流速計，以流速計測定各測定點各不同深度之流速，視水流及現場環境狀況，於每一點量測 1 筆至數筆流速，每筆量測 30~60 秒，取其平均值，而求得各測定點各不同水深之單點流速，進而求平均流速。平均流速(V)係由下述之方式求得；

a、一點法：用於水深≦0.4 m 時，測定水面下「0.6 水深」的流速($V_{0.6}$)，代表該水流的平均流速。

b、二點法：用於水深＞0.4 公尺時，則測定水面下「0.2 與 0.8 水深」的流速($V_{0.2}$ 與 $V_{0.8}$)，而該水流的平均速度可以下式表示；

$V=〔V_{0.2}+V_{0.8}〕\div 2$ 。

(4) 流量之計算：依據所選定的測定斷面之各量測區段寬、水深、平均流速等測定之記錄數據資料(表 2)，再以下列公式計算該測定斷面的總流量。

該測定斷面之總流量；$Q_T = \sum_i (Q_{i\sim i+1})$，其中；

$Q_{i\sim i+1}$：量測區段$_{(i\sim i+1)}$之流量 ＝〔$A_{i\sim i+1} \times V_{i\sim i+1}$〕，

$A_{i\sim i+1}$：量測區段$_{(i\sim i+1)}$之斷面積 ＝〔$(H_i + H_{i+1}) \times (W_{i\sim i+1}) \div 2$〕，

H_i：量測點i之水深，H_{i+1}：量測點i+1之水深，

$W_{i\sim i+1}$：量測點i至量測點i+1之區段寬度，

$V_{i\sim i+1}$ ：量測區段$_{(i\sim i+1)}$之平均流速＝$(V_i + V_{i+1}) \div 2$，

V_i：量測點i(水深H_I)之平均流速＝$V_{i(0.6)}$或$(V_{i(0.2)} + V_{i(0.8)}) \div 2$，

V_{i+1}：量測點i+1(水深H_{i+1})之平均流速＝$V_{i+1(0.6)}$或$(V_{i+1(0.2)} + V_{i+1(0.8)}) \div 2$。

表 1、河川水質現場採樣與量測紀錄表

專案名稱：110年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫。

專案編號：PJ 11022-(　　)。

採樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，採樣日期：　　年　　月　　日。

氣候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：＿＿＿＿(℃)，氣壓：＿＿＿＿(　　)。

近日天候：最近三日是否有暴雨；□是、□否。

流域名稱：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

測站名稱：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，測站編號：LR-KPS-(　　)。

(一)採樣地點環境狀況與水質外觀說明：

1、河水流速：□湍急、□平緩、□停滯。

2、河面有無漂浮垃圾：□無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

3、兩岸邊有無廢棄物堆置：□無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

4、水質有無臭味：□無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

5、水質外觀：□清澈、□混濁。

6、水質顏色：□無色、□綠色、□褐色、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿)。

7、其他特殊狀況說明：□無、□有(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

(二)測站採樣位置示意圖：〔須註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕

(　　)
↑

【取樣點選取方式說明】:

(1)水面寬≦6公尺時：於「水路中央」依據「水深」決定「取樣點深度與數量」，將所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(2)水面寬＞6公尺時：將水路區均分為「左、中、右」三個區段，依據「各區段水深」決定該區段之「取樣點深度與數量」，將三個區段所採集水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(3)有關各採樣點水深而決定取樣深度與數量之說明如下：

a、水深＜1.5公尺：取樣深度為「水面下之0.6水深處」，採樣一個水樣。

b、1.5公尺≦水深≦3公尺：取樣深度為「水面下之0.2水深處」與「水面下之0.8水深處」，各採樣一個水樣後，將兩層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

c、水深＞3.0公尺：取樣深度為「水面下之0.2水深處」、「水面下之0.6水深處」、與「水面下之0.8水深處」，各採樣一個水樣後，將三層水樣均勻混合後，成為一個待測樣品。

(三)現場測量結果記錄：

1、水面寬：＿＿＿＿(公尺)，採樣區段：□河中央、□區分為左岸/河中央/右岸。

2、採樣位置：□橋之上游端、□橋之下游端、□其他(＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

<table>
<tr><th>採樣區段
(面向下游)</th><th>區段水深
(公尺)</th><th>取樣點
之水深
(公尺)</th><th>水溫 (℃)
〔河中央中層水〕</th><th>pH
〔混合水樣〕</th><th>導電度
(μmho/cm)
〔混合水樣〕</th><th>溶氧量
(飽和度)
(鹽　度)
〔河中央中層水〕</th></tr>
<tr><td rowspan="3">左岸段</td><td rowspan="3"></td><td>0.2：</td><td rowspan="3">第 1 次測值：</td><td rowspan="3">第 1 次測值：</td><td rowspan="3">第 1 次測值：</td><td>第 1 次測值：
(mg/L)</td></tr>
<tr><td>0.6：</td><td>(%)</td></tr>
<tr><td>0.8：</td><td>(psu)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">河中央</td><td rowspan="3"></td><td>0.2：</td><td rowspan="3">第 2 次測值：</td><td rowspan="3">第 2 次測值：</td><td rowspan="3">第 2 次測值：</td><td>第 2 次測值：
(mg/L)</td></tr>
<tr><td>0.6：</td><td>(%)</td></tr>
<tr><td>0.8：</td><td>(psu)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">右岸段</td><td rowspan="3"></td><td>0.2：</td><td rowspan="3">兩次測值平均值：</td><td rowspan="3">兩次測值平均值：</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>0.6：</td></tr>
<tr><td>0.8：</td></tr>
</table>

中環現場審查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：　　年　　月　　日。

中環公司審查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：　　年　　月　　日。

表 2、河川流量測量結果紀錄表

專案名稱：110 年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫 。

專案編號：PJ 11022-(　　) 。

測量日期：　　年　　月　　日 。

測量人員：　　。

測站名稱：　　，測站編號：LR-KPS-(　　) 。

(一)河道斷面之各區段水深、流速量測結果資料：

【流量計儀器編號：CTC-(　　)-(　　)，校正回歸流速公式：V=(　　)× N +(　　)】

區段測點之編號	區段寬度 (m)	測點水深 (m)	測點量測流速 (m/sec)	測點回歸流速 (m/sec)	測點平均流速 (m/sec)	區段之平均流速 (m/sec)	區段之斷面積 (m^2)	區段之流量 (m^3/sec)
1	—	H_1：	$V_{1(0.2)}$： $V_{1(0.6)}$： $V_{1(0.8)}$：	$V_{1(0.2)}$： $V_{1(0.6)}$： $V_{1(0.8)}$：	$\overline{V_1}$：	—	—	—
2	$W_{1\sim2}$：	H_2：	$V_{2(0.2)}$： $V_{2(0.6)}$： $V_{2(0.8)}$：	$V_{2(0.2)}$： $V_{2(0.6)}$： $V_{2(0.8)}$：	$\overline{V_2}$：	$V_{1\sim2}$：	$A_{1\sim2}$：	$Q_{1\sim2}$：
3	$W_{2\sim3}$：	H_3：	$V_{3(0.2)}$： $V_{3(0.6)}$： $V_{3(0.8)}$：	$V_{3(0.2)}$： $V_{3(0.6)}$： $V_{3(0.8)}$：	$\overline{V_3}$：	$V_{2\sim3}$：	$A_{2\sim3}$：	$Q_{2\sim3}$：
4	$W_{3\sim4}$：	H_4：	$V_{4(0.2)}$： $V_{4(0.6)}$： $V_{4(0.8)}$：	$V_{4(0.2)}$： $V_{4(0.6)}$： $V_{4(0.8)}$：	$\overline{V_4}$：	$V_{3\sim4}$：	$A_{3\sim4}$：	$Q_{3\sim4}$：
5	$W_{4\sim5}$：	H_5：	$V_{5(0.2)}$： $V_{5(0.6)}$： $V_{5(0.8)}$：	$V_{5(0.2)}$： $V_{5(0.6)}$： $V_{5(0.8)}$：	$\overline{V_5}$：	$V_{4\sim5}$：	$A_{4\sim5}$：	$Q_{4\sim5}$：
6	$W_{5\sim6}$：	H_6：	$V_{6(0.2)}$： $V_{6(0.6)}$： $V_{6(0.8)}$：	$V_{6(0.2)}$： $V_{6(0.6)}$： $V_{6(0.8)}$：	$\overline{V_6}$：	$V_{5\sim6}$：	$A_{5\sim6}$：	$Q_{5\sim6}$：
該河道斷面之總流量 (Q)＝$\sum Qi$ (m^3/sec) × 60(sec/min)＝〔　　〕(m^3/min)。								

註：1、各區段之平均流速〔 $V_{1\sim2} = (\overline{V_1} + \overline{V_2}) \div 2$ 〕。

2、各區段之斷面積〔 $A_{1\sim2} = (H_1 + H_2) \times W_{1\sim2} \div 2$ 〕。

3、各區段之流量〔 $Q_{1\sim2} = A_{1\sim2} \times V_{1\sim2}$ 〕。

4、水深≦0.4m 時，$V_n=V_{0.6}$、水深>0.4m 時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$，其中其中，$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60% 和 80% 水深處之流速。

(二)河道斷面之水深、流速相關示意圖：

中環現場審查人員：　　，　日期：　　年　　月　　日。

中環公司審查人員：　　，　日期：　　年　　月　　日。

表 3、河川水質測量儀器校正紀錄表(1/2)

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析　。

專案編號：PJ 11022-(　　)　。

校正日期：　　年　　月　　日，校正人員：　　。

(一)工作標準溶液組別：(　　)

(二)儀器校正標準液：

1. pH計：【pH計校正時，需使用適當之pH計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱pH與溫度之對照表進行溫度校正】。

【當pH值<4.00或>10.00時，須改用pH計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1：CTC-101- (CTC-101-　　)	1. □4.00　/ □4.01	QC 04 -　　/　　℃	年　月　日
	2. □7.00	QC 05 -　　/　　℃	年　月　日
	3. □10.00　/ □10.01	QC 06 -　　/　　℃	年　月　日
	4. □2.00　/ □13.00	QC　-　　/　　℃	年　月　日
2：CTC-101- (CTC-101-　　)	1. □4.00　/ □4.01	QC 04 -　　/　　℃	年　月　日
	2. □7.00	QC 05 -　　/　　℃	年　月　日
	3. □10.00　/ □10.01	QC 06 -　　/　　℃	年　月　日
	4. □2.00　/ □13.00	QC　-　　/　　℃	年　月　日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1：CTC-102-	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 -　　/　　℃	年　月　日
2：CTC-102-	1413 (μmho/cm，at 25 ℃)	QC 56 -　　/　　℃	年　月　日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之 標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
□6.00	QC 63-	年　月　日	標準值±0.05
□9.00	QC 64-	年　月　日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之 標準液	標準液濃度 (μmho/cm， at 25℃)	藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	147	P37-　　-J	年　月　日	配製值±5.0 % 〔140~154μmho/cm，at 25℃〕
B：一般濃度	1413	P37-　　-I	年　月　日	配製值±2.0 % 〔1384~1441μmho/cm，at 25℃〕
C：高濃度	12880	P37-　　-G	年　月　日	配製值±2.0 % 〔12622~13138μmho/cm，at 25℃〕

表 3、河川水質測量儀器校正紀錄表(2/2)

專案名稱：110年高屏溪流域水質採樣檢測分析　。

專案編號：PJ 11022-(　　)　。

校正日期：　　年　　月　　日，校正人員：　　。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-				
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之 標準液	查核用標準液之 藥品編號	工作標準溶液 有效期限	氧化還原電位查 核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	年　　月　　日		

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-　　)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LR-KPS-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別	pH 查核標準液測值 〔允收範圍： 標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍： 10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm) 〔允收範圍： 低濃度配製值±5.0%，一般/高濃渡配製值±2.0%〕
1	LR-KPS-(　　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍 ：□是、□否〕	測值〔　　/　　℃〕 □符合、□不符合	測值〔　　NTU〕 □符合、□不符合	□B……..　：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C…..　：查核測值：：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
2	LR-KPS-(　　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍 ：□是、□否〕	測值〔　　/　　℃〕 □符合、□不符合	測值〔　　NTU〕 □符合、□不符合	□B……..　：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C…..　：查核測值：：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
3	LR-KPS-(　　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍 ：□是、□否〕	測值〔　　/　　℃〕 □符合、□不符合	測值〔　　NTU〕 □符合、□不符合	□B……..　：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C…..　：查核測值：：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
4	LR-KPS-(　　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍 ：□是、□否〕	測值〔　　/　　℃〕 □符合、□不符合	測值〔　　NTU〕 □符合、□不符合	□B……..　：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C…..　：查核測值：：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
5	LR-KPS-(　　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍 ：□是、□否〕	測值〔　　/　　℃〕 □符合、□不符合	測值〔　　NTU〕 □符合、□不符合	□B……..　：查核測值：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ □A、□C…..　：查核測值：：　　(μmho/cm)，at (　　)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：　　，日期：　　年　　月　　日。

中環公司審查人員：　　，日期：　　年　　月　　日。

表 4、樣品保存方法分類說明表

檢驗項目	樣品量 (mL)	樣品容器 類　別	保　存　方　法	樣　品 保存期限
(一)河川水質：				
水溫	1000	塑膠瓶	現場測定	立刻分析
pH	300	塑膠瓶	現場測定	立刻分析
導電度	500	塑膠瓶	現場測定	立刻分析
溶氧量	300	BOD 瓶	現場測定	立刻分析
大腸桿菌群	300	無菌袋	原樣，暗處，4℃冷藏	24 小時
懸浮固體	2000	塑膠瓶	原樣，暗處，4℃冷藏	7 天
生化需氧量	1000	塑膠瓶	原樣，暗處，4℃冷藏	24 小時
化學需氧量	100	塑膠瓶	水樣加硫酸使 pH<2，暗處，4℃冷藏	7 天
氨氮	250	塑膠瓶	水樣加硫酸使 pH<2，暗處，4℃冷藏	7 天
總有機碳	40×2	棕色玻璃瓶 (蓋附鐵氟龍墊片)	水樣加硫酸使 pH<2，暗處，4℃冷藏	14 天
總磷	100	棕色玻璃瓶	水樣加硫酸使 pH<2，暗處，4℃冷藏	7 天
硝酸鹽氮	100	塑膠瓶	原樣，暗處，4℃冷藏	48 小時
亞硝酸鹽氮	100	塑膠瓶	原樣，暗處，4℃冷藏	48 小時
六價鉻	300	塑膠瓶	原樣，暗處，4℃冷藏	24 小時
重金屬 (鉛,鎘,銅,鋅,鎳 銀,錳,硒,砷)	1000	棕色塑膠瓶	加濃低汞硝酸使 pH<2，暗處，4℃冷藏	180 天
溶解性重金屬 (鉛,鎘,銅,鋅,鎳 銀,錳,硒,砷,銻)	1000	棕色塑膠瓶	先以過濾重金屬專用濾膜過濾水樣， 加濃低汞硝酸使 pH<2，暗處，4℃冷藏	180 天
汞	500	玻璃瓶 (蓋附鐵氟龍墊片)	加濃低汞硝酸使 pH<2，暗處，4℃冷藏	14 天
溶解性-汞	500	玻璃瓶 (蓋附鐵氟龍墊片)	先以過濾重金屬專用濾膜過濾水樣， 加濃低汞硝酸使 pH<2，暗處，4℃冷藏	14 天
有機磷劑	500	棕色玻璃瓶 (蓋附鐵氟龍墊片)	原樣，暗處，4℃冷藏 採樣時，以氫氧化鈉或硫酸溶液調整 pH 值為 5.0 至 9.0(記錄使用酸、鹼的體積，用以校正實際分析水樣之體積)。	7 天內完成萃取 40 天內完成分析
有機氯劑 毒殺芬	1000	棕色玻璃瓶 (蓋附鐵氟龍墊片)	水樣以硫酸或氫氧化鈉調整 pH 至 5.0~9.0，暗處，4℃冷藏	7 天內完成萃取 40 天內完成分析
巴拉刈	1000	棕色玻璃瓶 (蓋附鐵氟龍墊片)	原樣，暗處，4℃冷藏	7 天
五氯酚	1000	棕色玻璃瓶 (蓋附鐵氟龍墊片)	原樣，暗處，4℃冷藏	7 天內完成萃取 40 天內完成分析
(二)河川底泥：				
汞	100g × 1	直口玻璃瓶 (蓋附鐵氟龍墊片)	原樣，暗處，4±2℃冷藏	28 天
重金屬 (汞除外)	500g × 1	PE 塑膠夾鏈袋	原樣，暗處，4±2℃冷藏	48 小時內冷凍乾燥 可保存 180 天
塑化劑 多環芳香烴化合物	250g × 2	直口玻璃瓶 (蓋附鐵氟龍墊片，容器外部以鋁箔紙包覆)	原樣，暗處，4±2℃冷藏	14 天(採樣至萃取) 40 天(萃取至分析)

註：上述各檢驗項目之樣品保存方法主要係依據環保署公告之「水質檢測方法總則－保存篇(NIEA W102.51C)」所規定之各檢驗項目保存方法，以及環保署公告各項水質檢測方法中之相關採樣與樣品保存規定。

表 5、河川水質樣品監控紀錄表

專案名稱：110 年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫　。

專案編號：PJ 11022-(　　)　。

採樣日期：　　年　　月　　日。

採樣人員：　　。

序號	樣品編號〔LR- KPS-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控記錄																	
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	樣品數量
1	LR-KPS-(　　)	開始(　：　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　：　)																		
	LR-KPS-(　　)D (重複分析樣品)	－－－	－	－	－	－	－	－	－	2	－	－	－	－	1	4	2	2	－	
			－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－					－	
2	LR-KPS-(　　)	開始(　：　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　：　)																		
3	LR-KPS-(　　)	開始(　：　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　：　)																		
4	LR-KPS-(　　)	開始(　：　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　：　)																		
5	LR-KPS-(　　)	開始(　：　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　：　)																		
6	LR-KPS-(　　)	開始(　：　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　：　)																		
7	LR-KPS-(　　)	開始(　：　)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　：　)																		
8	LR-KPS-運白-第(　)組 (日期：　/　/　)	－－－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
				－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：大腸桿菌群，b：SS，c：BOD，d：COD/氨氮，e：六價鉻，f：總磷，g：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，h：總有機碳，i：汞，j：重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳//銀/錳/硒/砷)，k：溶解性-汞，l：溶解性-重金屬(鉛/鎘/銅/鋅/鎳/銀/錳/硒/砷)，m：達馬松，n：有機氯劑農藥(6 項)/毒殺芬，o：巴拉刈，p：五氯酚，q：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：　　。

離開現場時間：　　年　　月　　日，　　時　　分。

2、接樣人員：　　。

抵達公司時間：　　年　　月　　日，　　時　　分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：　　，時間：　　年　　月　　日，　　時　　分。

中環現場審查人員：　　，日期：　　年　　月　　日。

中環公司審查人員：　　，日期：　　年　　月　　日。

(二) 河川底泥：

本計畫河川底泥之現場採樣作業程序主要係依據環保署公告之「底泥採樣方法(NIEA S104.32B)」辦理，有關河川底泥現場採樣之各作業流程詳見圖 4 所示。

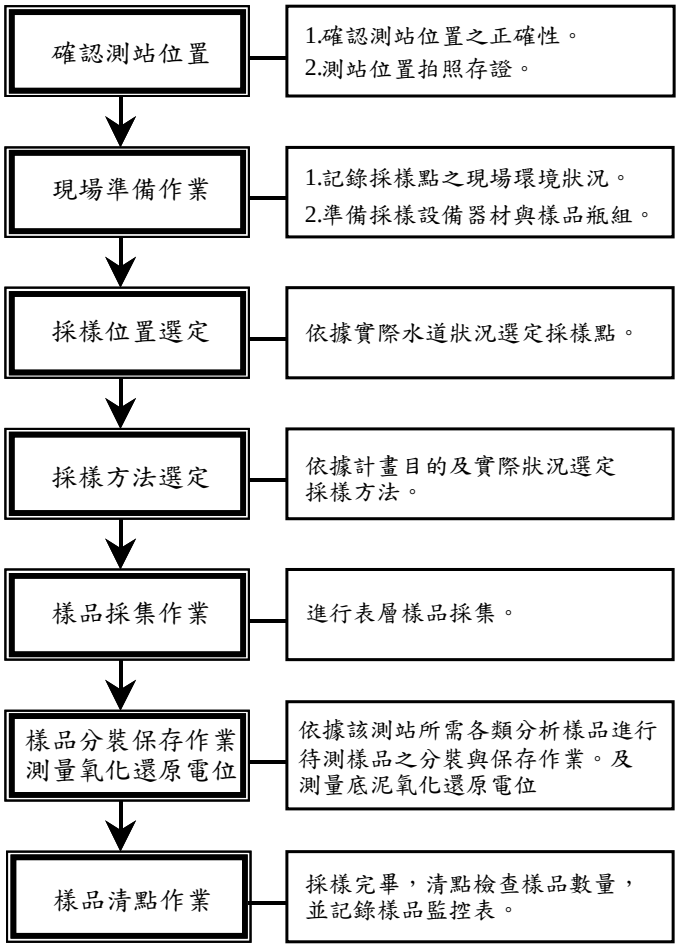


圖 4、河川水質現場採樣作業程序流程圖

有關河川底泥之現場採樣作業程序說明如下：

1、確認採樣地點：採樣組員到達採樣現場後，由明顯標的物或 G.P.S.定位確認採樣點位置，並進行採樣地點拍照存證。

2、現場準備作業：由採樣小組負責人執行各項現場工作之分工分派，記錄該採樣點附近環境現況於表 6，以及準備該測站所需採樣設備/器材與現場測量儀器。

3、採樣位置選定：本計畫規劃選定的底泥採樣地點，原則上取左、中、右等量混樣，底泥採樣作業方式係以橋上作業為主；其中水道寬小於 6 公尺時於河中央處設置採樣點，而水道寬大於 6 公尺時，則分左岸、右岸及河中央各設置採樣點，並依調查目的或特殊需求以抓樣或混樣方式執行。

4、採樣方法選定：依現場狀況選定適當的底泥採樣器具(係以採樣鏟、重型/輕型抓泥器為主)。

5、樣品採集作業：於選定的採樣點(如：河道彎處的內側、島嶼突出物下游水流平緩處、障礙物下游水流平緩處、水流迴流區)，以底泥採樣器(採樣鏟、抓泥器)採集河川底泥樣品(採集表面 0~15 公分)。

6、現場測量作業：將氧化還原電極直接插入現採的底泥 5 公分深度，待氧化還原電位讀值穩定後，記錄氧化還原電位值於表 6。

7、樣品分裝與保存作業：將採集的樣品分裝於事前準備好之樣品容器，依環保署公告樣品保存方法(詳見表 4)進行樣品加藥保存，並將保存後之樣品放置於冷藏櫃。

8、樣品清點作業：於該採樣點採樣完畢後，立即清點檢查採集底泥樣品數量，並紀錄於底泥樣品監控紀錄表(表 7)。

表 6、河川底泥採樣紀錄表

專案名稱：110 年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫 。
專案編號：PJ 11022-(　　) 。
採樣日期：　　年　　月　　日。
天候狀況：□晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。氣溫：　　(℃)。
採樣人員：　　。
測站名稱：　　，採樣點編號：SD-KPS-(　　) 。

(一)測站採樣地點之環境狀況說明：

1、水面流速：□湍急、□平緩、□停滯。
2、水面有無漂浮垃圾：□無、□有(說明：　　)。
3、兩岸邊有無廢棄物堆置：□無、□有(說明：　　)。
4、其他特殊狀況說明：□無、□有(說明：　　)。

(二)現場採樣作業紀錄資料：

1、氧化還原電位計查核測量：〔查核測值允收範圍：查核標準液之標準值±10%〕
以標準液(220mV，at25℃)查核測量的氧化還原電位測值：【　　】mV，【　　】℃。
2、採樣點位置：
(1)混合樣品：□水道左岸、□水道中央、□水道右岸 。
(2)單一樣品：□水道左岸、□水道中央、□水道右岸 。
3、使用採樣器：□採樣鏟、□輕型抓泥器(淺水區)、□重型抓泥器(深水區)、□拖泥器 。
4、採樣方式：□橋上作業、□涉水作業、□船上作業、□橡皮艇(筏)作業 。
5、取樣位置示意圖：〔註明特殊狀況，如河道上下游之施工工程、廢污水匯入處…等〕

採樣點位置示意圖
(　) ↑ 【註：水道寬：　　(公尺)，若水道寬小於 6 公尺時於中央處設置採樣點，而若水道寬大於 6 公尺時，則分左岸、右岸及河中央各設置採樣點】

採樣位置	水深 (公尺)	採樣深度 (公尺)	流速 (公尺/秒)	採樣時間 (時：分)	採樣點坐標 (記錄到小數點以下第 2 位)	水溫 (℃)	ORP 值 (mV)	臭 味	外觀描述
左				開始(　：　)	X：　　. Y：　　.			□無， □有 (說明：　　)	
中				結束(　：　)	X：　　. Y：　　.			□無， □有 (說明：　　)	
右					X：　　. Y：　　.			□無， □有 (說明：　　)	

中環現場審查人員：　　，日期：　　年　　月　　日。

中環公司審查人員：　　，日期：　　年　　月　　日。

表 7、河川底泥樣品監控紀錄表

專案名稱：110年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫 。
專案編號：PJ 11022-(　　)。
採樣日期：　　年　　月　　日。
採樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

序號	樣品編號〔SD-KPS-(n)〕	樣品監控紀錄 a	b	c				樣品數量
1	SD-KPS-(　　)	1	1	2				4
	SD-KPS-野白-(　　) (野外空白樣品)	1	1	—				2
				—				
	SD-KPS-設白-(　　) (設備空白樣品)	1	1	—				2
				—				
2	SD-KPS-(　　)	1	1	2				4
	SD-KPS-野白-(　　) (野外空白樣品)	1	1	—				2
				—				
	SD-KPS-設白-(　　) (設備空白樣品)	1	1	—				2
				—				
3	SD-KPS-(　　)	1	1	2				4
	SD-KPS-野白-(　　) (野外空白樣品)	1	1	—				2
				—				
	SD-KPS-設白-(　　) (設備空白樣品)	1	1	—				2
				—				
4	SD-KPS-運白- (日期：　　/　　/　　)	1	1	—				2
				—				

【樣品容器代號之分析項目說明】:
a：鉛/鎘/鉻/銅/鋅/鎳/砷，b：汞，c：多環芳香烴化合物(16 項)/塑化劑(4 項)。

1、送樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

離開現場時間：　　年　　月　　日，　　時　　分。

2、接樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

抵達公司時間：　　年　　月　　日，　　時　　分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，
隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，時間：　　年　　月　　日，　　時　　分。

中環現場審查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：　　年　　月　　日。

中環公司審查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：　　年　　月　　日。

二、採樣前置作業

本計畫之採樣前置作業計有：樣品容器分類統計、樣品標籤製作、採樣器材洗滌與防污、樣品容器洗滌、以及採樣前準備與清點檢查等，現就有關採樣前置作業之各項作業內容說明於下：

(一) 樣品容器分類統計：

依據本計畫檢驗項目之樣品保存方法、保存期限、樣品體積與樣品容器種類予以分類統計後，建立樣品容器分類統計表(詳見表 8 與表 9)，表中除了依分析項目準備瓶組外，亦規劃一個異常確認用樣品，以利追蹤異常測值時，是否為瓶組污染，同時亦可由表中之容器數量類別統計，瞭解本計畫每一測站所需準備容器數量。此作業方式將有助於採樣人員在外部作業時，不會因人為疏失而造成瓶組不夠或樣品量不足，同時依類別分類保存，可減少保存不當等作業疏失。

(二) 樣品標籤製作：

樣品標籤製作是防止採樣人員現場作業疏失的主要作法之一，同時減少採樣人員現場填寫標籤的工作，藉由電腦統一作業，可先作查核校對所有檢測樣品之工作內容，以確保採樣工作的品質。本計畫所需之樣品標籤均以電腦製作，有關樣品標籤格式及列印內容如下所示：

專案名稱：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
專案編號：＿＿＿＿＿＿，採樣日期：＿＿＿＿年＿＿＿＿月＿＿＿＿日。
河川名稱：＿＿＿＿＿＿，測站名稱：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
樣品編號：＿＿＿＿＿＿，容器代號：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
分析項目：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
保存方法：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
採樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

樣品標籤上須列印下列資料：

1、專案名稱：列印「110 年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫」。

2、專案編號：列印「PJ 11022-(季次別)」。

3、採樣日期：列印「採樣日期」。

4、河川名稱：列印「測站之河川名稱」。

5、測站名稱：列印「採樣之測站名稱」。

6、樣品編號：

(1)河川水質：列印「LR-KPS-(n)」表示；其中；LR 表示河川水質，KPS 表示採樣區域(高屏溪流域)，n 表示第 n 個採樣點(n：1～15)。

(2)河川底泥：列印「SD-KPS-(n)」表示；其中；SD 表示河川底泥，KPS 表示採樣區域(高屏溪流域)，n 表示第 n 個採樣點(n：1～5)。

7、分析項目：列印「樣品分析項目」。

8、容器代號：列印「樣品容器代號」。

9、保存方法：列印「樣品保存方法」(詳見表 4)。

10、採樣人員：採樣人員於完成樣品分裝保存後，填入採樣員之「個人代碼」。

(三) 採樣器材洗滌與防污：

依本計畫水質採樣所需的器材與設備(如；採樣桶、定深採水器)，於採樣出發前均先以自來水清洗後，並浸入無磷清潔劑清洗，再以去離子水或蒸餾水洗淨後晾乾備用。各組採樣人員於每個採樣點執行採樣完畢後，於下一個採樣點執行採樣前，需再以該採樣點之水樣潤洗二～三次後，才能採集待測樣品。

(四) 樣品容器洗滌：

本計畫樣品容器種類依檢測項目區分為「農藥、重金屬、總磷、總有機碳/半揮發性有機物、其他一般項目」等類別，各類樣品容器均由專人負責依環保署規定之洗滌方法清洗。有關各類樣品容器之洗滌方法說明於下；

1、農藥項目：棕色玻璃瓶(蓋附鐵氟龍墊片)，須先以最後使用的溶劑沖洗，再以無磷清潔劑清淋洗，並以自來水沖洗三次後，最後以試劑水(去離子水)淋洗，晾乾後備用。

2、重金屬樣品容器：聚乙烯塑膠如容器(PE)附螺旋蓋必須先以 1：1 之硝酸洗劑洗淨後，再以 RO 水沖淨，晾乾加蓋備用。

3、總磷項目：棕色玻璃瓶附蓋，以 1+10 鹽酸清洗後，並以自來水沖洗三次，最後以去離子水淋洗，晾乾加蓋備用。

4、總有機碳/半揮發性有機物樣品容器：棕色玻璃瓶(蓋附鐵氟龍墊片)，以 1+10 硝酸清洗後，並以不含有機物之水清洗，放入 400℃烘箱加熱至少 1 小時；

鐵氟龍內襯以清潔劑清洗並以不含有機物之水清洗，在 100℃烘箱加熱 1 小時，冷卻後備用。

5、其他一般項目樣品容器：聚乙烯塑膠容器(PE)附螺旋蓋先以無磷清潔劑清洗除去油脂或有機物，以自來水沖淨後，再以去離子水沖洗，晾乾加蓋備用。

(五) 採樣前準備與清點檢查：

1、樣品容器準備作業：由專人依據樣品容器分類統計表(如表 8 及表 9)，將印好的各類水質樣品標籤貼於乾淨樣品容器上，並以每一個測站為單位，將該測站所需的樣品容器全部裝於一個塑膠袋，於袋外註明該測站之編號，同時依事先規劃之採樣區域與採樣組別將各樣品容器袋依序置妥。

2、採樣品管樣品準備作業：

(1) 河川水質：

本計畫水質檢驗項目中包含「大腸桿菌群」之檢驗，因此於採樣當日，均需準備「運送空白樣品」，以下就此項採樣品管樣品之準備方式與注意事項說明於下；

a、執行方式：將經過滅菌之試劑水裝入事前準備之運送空白樣品容器後密封，並將其攜至現場再與採集樣品一併送回實驗室，需注意於採樣與運送過程中均不可打開樣品容器之瓶蓋。

b、執行數量：原則上；每一採樣小組於各採樣工作日，均須準備 1 個「運送空白樣品」，檢驗項目為「大腸桿菌群」。

c、分析時機：與樣品同時進行分析，以便釐清是否為運送過程之污染問題，或為待測樣品本身之實際狀況。

(2) 河川底泥：

為確保檢驗品質，於採樣時將配合採取以下適當之採樣品管樣品；

a、野外空白樣品：

(a) 執行方式：將不含待測物且類似樣品基質的樣品(如試劑水)於實驗室配製，裝入樣品瓶密封後，攜至採樣地點，曝露於相同採樣狀況下(如打開瓶蓋、加入保存劑等)，再與採樣之樣品一同攜回檢測。

(b) 執行數量：原則上；執行河川底泥採樣時，於每一個採樣點均須準備一個野外空白樣品，樣品檢測項目以「重金屬」為主。

(c) 分析時機：當待測樣品發生異常測值時，則由分析主管判定後決定是否需執行分析，以釐清是否有採樣地點之環境污染情形發生。

b、設備空白樣品：

(a) 執行方式：採樣前，應對採樣設備(如採樣鏟)做一設備空白，其方法是將試劑水導入清潔之採樣設備，再將試劑水移入樣品瓶中，依規定加入保存劑後，密封之，再與樣品一起攜回實驗室。

(b) 執行數量：原則上；於執行河川底泥採樣時，於每一個採樣點均須準備執行設備空白樣品，檢測項目以「重金屬」為主。

(c) 分析時機：當待測樣品發生異常測值時，由分析主管判定後決定是否需執行分析，可用於判知採樣設備是否污染情形。

c、運送空白樣品：

(a) 執行方式：不含待測物之試劑水，於實驗室配置裝入樣品瓶密封後，攜至現場再與其它採集之樣品送回實驗室檢測，過程中均不打開，可用於判知運送過程之污染情形。

(b) 執行數量：原則上；執行河川底泥採樣時，於每一採樣行程須準備一個運送空白，檢測項目以「重金屬」為主。

(c) 分析時機：當待測樣品發生異常測值時，則由分析主管判定後決定是否需執行分析，以釐清是否於運送過程有污染情形發生。

3、採樣前清點檢查作業：由採樣準備人員於採樣出發前，依據採樣作業器材與設備清點檢查表(如表 10 及表 11)，針對該梯次採樣作業所需攜帶之個人工作配備、採樣器材、現場測量儀器、樣品保存藥劑、樣品容器、現場記錄表格等項目逐一進行清點與檢查，以利爾後之現場採樣作業執行。此外，於準備人員清點完畢後，並由第二位作業人員再依據該清點檢查表進行確認查核，若經查核發現有缺失時，則立即通知採樣準備人員改正。

表 8、樣品容器分類統計表

專案名稱：110 年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫 。

專案編號：PJ 11022-(N)，每季 1 次，計 4 個季次 。

樣品編號：LR-KPS-(1~15)，計有 15 組樣品 。

〔序號 17、序號 18 之檢測項目：僅豐水期間(第 3 季與第 4 季)執行監測〕

〔序號 19～序號 23 之農藥檢測項目：為不定期河川水質監測(計有 4 處)〕

序號	檢 測 項 目	體積 (mL)	保存方法 /期限	容器種類	容器代號	各個採樣點之樣品容器數量類別統計			
						代號	容器種類	樣品體積	樣品個數
1	水溫	1000	現場測定	PE	—	a	STRZ	300 mL	1
2	pH	300	現場測定	PE	—	b	PE	2 L	1
3	導電度	500	現場測定	PE	—	c	PE	1 L	1
4	溶氧	300	現場測定	BG	—	d	PE	500 mL	1
5	大腸桿菌群	300	R/24 小時	STRZ	a	e	PE	500 mL	1
6	懸浮固體	2000	R/7 天	PE	b	f	GB	250 mL	1
7	生化需氧量	1000	R/24 小時	PE	c	g	PE	500 mL	1
8	化學需氧量	100	SA-R/7 天	PE	d	h	BGT	40 mL	2 (品管：+2)
9	氨氮	250	SA-R/7 天	PE		i	GT	500 mL	1
10	六價鉻	300	R/24 小時	PE	e	j	BPE	1 L	1
11	總磷	100	SA-R/7 天	GB	f	k	GT	500 mL	1 (僅第 3、4 季)
12	硝酸鹽氮	100	R/48 小時	PE	g	l	BPE	1 L	1 (僅第 3、4 季)
13	亞硝酸鹽氮	100	R/48 小時	PE		m	BGT	500 mL	1 (品管：+1)
14	總有機碳	40×2	SA-R/14 天	BGT	h	n	BGT	1 L	1 (品管：+4)
15	汞	500	NA-R/14 天	GT	i	o	BGT	1 L	1 (品管：+2)
16	重金屬 (9 項：鉛,鎘,銅,鋅, 鎳,銀,錳,砷,硒)	1000	NA-R/6 月	BPE	j	p	BGT	1 L	1 (品管：+2)
						q	PE	1 L	1
17	溶解性-汞	500	F2-NA-R/14 天	GT	k	(一)保存方法代號說明：			
18	溶解性-重金屬 (9 項：鉛,鎘,銅,鋅, 鎳,銀,錳,砷,硒)	1000	F2-NA-R/6 月	BPE	l	1.R：水樣 4℃暗處冷藏。 2.F2：以過濾金屬專用濾膜過濾水樣。 3.SA：水樣加濃硫酸，使 pH＜2。			
19	達馬松	1000	DA / (7 天內萃取, 40 天內完成分析)	BGT	m	4.NA：水樣加濃低汞硝酸，使 pH＜2。 5.DA：水樣以硫酸或氫氧化鈉調整 pH 至 5.0~9.0。			
20	有機氯劑農藥(6 項)	1000	DA / (7 天內萃取, 40 天內完成分析)	BGT	n	(二)容器種類代號說明：			
21	毒殺芬					1.PE：塑膠容器。			
22	巴拉刈	1000	R/7 天	BGT	o	2.STRZ：無菌塑膠袋。			
23	五氯酚	1000	R / (7 天內萃取, 40 天內完成分析)	BGT	p	3.BG：BOD 玻璃容器。 4.BPE：棕色塑膠容器。			
24	異常測值確認用樣品	1000	R	PE	q	5.GB：棕色玻璃容器。			
						6.GT：玻璃容器，蓋覆鐵氟龍墊片。			
						7.BGT：棕色玻璃容器，蓋覆鐵氟龍墊片。			

【採樣作業注意事項說明】：

1、有機氯劑(6 項)：「安特靈、靈丹、安殺番、飛佈達、滴滴涕及其衍生物、阿特靈」。

2、檢測項目「序號 14(溶解性-汞)與序號 15(溶解性-重金屬)」僅於豐水期間(預定於第 2 季與第 3 季)執行。

3、運送空白樣品：

每一採樣小組於各梯次採樣工作日均須準備 1 組運送空白樣品，分析項目為：「大腸桿菌群」。

樣品編號為「LR-KPS-運白-採樣組別(m)-採樣日期(年/月/日)」，採樣組別(m：1~2)。

4、分析用品管樣品準備說明：

(1)樣品數量增採：

各季次採樣於「第 1 測站、第 11 測站」之容器代號「m」須加採「1 個」樣品，而容器代號「h、o、p」須加採「2 個」樣品，容器代號「n」須加採「4 個」樣品，以做重複樣品分析用或重複樣品添加分析用。

(2)樣品容器加大：

各季次採樣於「第 1 測站、第 11 測站」兩個測站之下列容器代號均須「加大尺寸」，以做重複樣品分析用或重複樣品添加分析用，說明如下：〔c：1L→2L，e：500mL→1L，f：250mL→500mL，g：500mL→1L，i：500mL→1L，k：500mL→1L〕

表 9、河川底泥樣品容器分類統計表

專案名稱：110 年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫 。

專案編號：PJ 11022-(N)，於枯水期採樣 1 次 。

樣品編號：SD-KPS-(1~5)，計有 5 組樣品 。

序號	檢測項目	樣品量 (g)	保存方法 /期限	容器種類	容器代號	各採樣點之樣品容器類別統計			
						代號	容器	容器容積 (樣品量：g)	數量(個)
1	鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷	500g × 1	R/180 天	PEB	a	a	PEB	500 mL (500 g)	1
2	汞	100g × 1	R/28 天	GT	b	b	GT	4 OZ (125 g)	1
3	多環芳香烴化合物 (管制：16 項)	250g × 2	R/(14 天萃取	GT	c	c	GT	8 OZ (250 g)	2
4	塑化劑 (管制：4 項)		，40 天分析)						
						(一)保存方法代號說明： 1.R：樣品 4±2℃，暗處冷藏。			
						(二)容器種類代號說明： 1.PEB：PE 塑膠夾鏈袋。 2.GT：直口玻璃容器，蓋附鐵氟龍墊片， 容器外部以鋁箔紙包覆避光。			

【採樣注意事項】:

註 1、採樣品管樣品：

(1)運送空白樣品：

於每一個採樣工作日，須準備「1 組」運送空白樣品〔SD-KPS-運白-(日期)〕，分析項目為重金屬(8 項：鉛、鎘、鉻、銅、鋅、鎳、砷、汞)。

(2)野外空白樣品：

於每一個採樣點，須準備「1 組」野外空白樣品〔SD-KPS-野白-(n)〕，分析項目為重金屬(8 項：鉛、鎘、鉻、銅、鋅、鎳、砷、汞)。

(3)設備空白樣品：

於每一個採樣點，須準備「1 組」設備空白樣品〔SD-KPS-設白-(n)〕，分析項目為重金屬(8 項：鉛、鎘、鉻、銅、鋅、鎳、砷、汞)。

註2、有機化合物(管制16項)：「苯駢芘、芴、蒽、二苯(a,h)駢蒽、茚(1,2,3-cd)芘、萘、菲、芘、苊、苊烯、蒀、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢芘、苯(g,h,i)芘、苯(k)苯駢芘」。

註 3、塑化劑(管制 4 項)：「DEHP、DBP、DEP、BBP」。

表 10、河川水質採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：110 年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫。
專案編號：PJ 11022-(　　)。
準備人員：　　，日期：　　年　　月　　日。
確認人員：　　，日期：　　年　　月　　日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一) 採樣設備與器材：				(二)	樣品保存藥劑/標準液：		
1	安全警示背心			1	濃硫酸 (樣品保存用)		
2	急救藥箱			2	濃低汞硝酸 (樣品保存用)		
3	數位照相機 (含電池)			3	pH 校正用之標準液(pH=4.01)		
4	涉水衣、救生衣			4	pH 校正用之標準液(pH=7.00)		
5	橡皮筏 (含划槳、繩索)			5	pH 校正用之標準液(pH=10.01)		
6	測距輪尺 (測量河寬度用)			6	pH 查核用之標準液(pH=6.00)		
7	重錘＋繩尺 (測量水深用)			7	pH 查核用之標準液(pH=9.00)		
8	定深採水器＋繩索 (採集水樣用)			8	導電度校正用之標準液(1413μmho/cm)		
9	採樣桶用＋繩索			9	低濃度導電度查核用之標準液 (147 μmho/cm，at 25℃)		
10	混合水樣用之水桶			10	一般濃度導電度查核用之標準液 (1413 μmho/cm，at 25℃)		
11	燒杯與量筒 (現場測量用)			11	高濃度導電度查核用之標準液 (12880 μmho/cm，at 25℃)		
12	塑膠滴管 (加保存藥劑用)			12			
13	冷藏櫃 (含樣品冷藏用冰塊)			13			
14	現場記錄表格			14			
15	運送空白樣品 (檢測：大腸桿菌群)			15			
16	品管樣品容器準備			16			
17	水質樣品容器與標籤 (15 組)			17			
18	水質備用樣品容器與標籤 (2 組)			18			
(三) 水質測量儀器：							
1	導電度計(1)：編號：(　　)，〔電極常數：(　　)，溫度補償換算係數：(　　)〕〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕			5	導電度計(2)：編號：(　　)，〔電極常數：(　　)，溫度補償換算係數：(　　)〕〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕		
2	pH 計(1)：編號：(　　)，〔斜率(　)，零點電位(　　)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕			6	pH 計(2)：編號：(　　)，〔斜率(　)，零點電位(　　)mV〕。〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕		
3	溫度計(1)：編號：(　　)，			7	溫度計(2)：編號：(　　)。		
4	溶氧計：編號：(　　)，〔攜出前飽和溶氧測值：(　)mg/L，飽和度(　)%，at(　)℃。斜率(　)〕。〔與溫度計比對之誤差：　　℃〕			8	流速計(1)：編號：(　　)。		

註：　1、各採樣小組須各自填寫清點檢查表。
　　2、準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「ˇ」以示正確無誤。

中環現場審查人員：　　，　日期：　　年　　月　　日。
中環公司審查人員：　　，　日期：　　年　　月　　日。

表 11、河川底泥採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：110年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫 。
專案編號：PJ 11022-(　　) 。
準備人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：　　年　　月　　日。
確認人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：　　年　　月　　日。

序號	項　　目　　名　　稱	準備	確認
(一)	一般器材與設備：		
1	全球定位系統(G.P.S.)		
2	數位照相機(含電池、記憶卡)		
3	涉水衣		
4	救生衣		
5	測距儀器		
6	重錘＋繩尺或超音波測深儀(測量水深用)		
7	橡皮筏(含划槳、繩索)		
8	急救藥箱		
9	交通警示椎(含連桿)		
10	其他(說明：　　)		
(二)	採樣器材與設備：		
1	□塑膠採樣鏟，□不銹鋼採樣鏟		
2	□採樣杓		
3	□抓泥器(輕型：淺水區用)，□抓泥器(重型：深水區用)		
4	□拖泥器		
5	□活塞式採樣器		
6	□重力岩心採樣器(含襯管、套蓋)		
7	□溼式底泥採樣器		
8	不銹鋼刮杓		
9	不銹鋼盤(樣品混合用)		
10	現場記錄表格是否齊全		
11	樣品容器是否齊全(含備用樣品容器)		
12	樣品標籤與樣品封條是否齊全		
13	樣品冷藏櫃(含冷藏用冰塊)		
14	□運送空白樣品〔重金屬 (項目：鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷,汞)〕		
15	□現場空白樣品〔重金屬 (項目：鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷,汞)〕		
16	□設備空白樣品〔重金屬 (項目：鉛,鎘,鉻,銅,鋅,鎳,砷,汞)〕		
(三)	測量儀器：		
1	氧化還原電位計〔電極編號：＿＿＿〕		
	〔攜出前標準液測值(220 mV±10 %)：(　　)mV，at(　　)℃〕		
2	氧化還原電位標準液(校正測試用)		
3	流速計(1)〔編號：＿＿＿＿＿〕		

註：準備/確認人員須依據各項欄位逐一檢查確認後，須於各項清點欄位內打勾「ˇ」以示正確無誤。

中環現場審查人員：＿＿＿＿＿＿，日期：　　年　　月　　日。
中環公司審查人員：＿＿＿＿＿＿，日期：　　年　　月　　日。

三、分析作業管理

本計畫對於實驗室分析作業的管理，從計畫執行前之「分析工作評估」、「樣品接收與登錄」、「分析工作分派」、「分析工作監控」、「分析品管監控」、而至分析完成後之「分析數據登錄」等工作均有一套健全而完善的管理，有關各項分析管理程序與其作業內容說明如下：

1、分析工作評估：品保主任根據實驗室分析設備數量、分析人員編組、分析項目、及樣品採集頻率等考量因素，進行本計畫樣品分析工作負荷之評估。其中評估之最大工作量係包括分析人員當日的工作量與次日的分析準備工作，而執行本計畫樣品分析之各單位檢驗人員均已依據本公司相關訓練，並已通過其負責分析項目的技術訓練測試。

2、樣品接收與登錄：

(1) 樣品接收：當樣品運回公司實驗室時，樣品接樣人員負責清點樣品數量及檢查樣品有無破損或漏失情形。接樣人員於清查樣品後，於樣品監控表(詳見附錄一)上記錄，以明確表示樣品接收時之情形。

(2) 樣品登錄：接樣人員接樣後，將樣品送入實驗室冷藏櫃中存放，並填寫計畫型樣品委託單，記錄所接收該批次的樣品編號與數量，將此委託單送交品管師，以作樣品分析工作之分派依據。

3、分析工作分派：本計畫於各次樣品接收後，立即由品管師於各樣品檢驗項目的有效保存期限內，進行樣品分析工作之分派，分派時填寫各分析人員之工作分派/查核表，並註明注意事項。

4、分析工作監控：由品保師負責各梯次樣品分析進度之追蹤，掌握分析工作完成情形，以及查核分析期限與樣品數量是否正確。

5、分析品管監控：由品管師負責回報每日樣品分析之工作分派/查核表實際執行情形，若分析上遇異常問題時，則立即回報實驗室主管，採取適當之修正措施。

6、分析報告管理：實驗室將樣品檢驗分析過程中所有原始數據，經由正確的計算處理及有系統的品質管制，以得到具有可靠性的分析結果。

在這整個過程中，本計畫對數據的記錄、處理及確認等作業均有規定，並由品保師負責登錄分析人員、原始數據記錄本之編號與頁碼。

一、現場採樣作業

本計畫數據處理方式均遵照本公司實驗室管理手冊中「數據處理作業程序」規定之辦理，樣品檢測報告值主要依據環保署於 99 年 3 月 5 日環檢一字第 0990000919 號函公告發布之「檢測報告位數表示規定」辦理，按其單位、最小表示位數及最多有效位數之認定原則處理。數據處理作業可分為數值修整原則、檢測報告位數表示與 ND 規定、數據統計原則及異常數據處理原則等四大類。現就各項原則說明如下；

1、數值修整原則

出具檢測報告時，應使用下列之數值修整原則處理原始之檢測數據：

(1) 當所欲保留之最後一位數的次位數小於 5 時，則所保留之最後一位數應維持不變。

(2) 當所欲保留之最後一位數的次位數大於 5 時，則所保留之最後一位數應加 1。

(3) 當所欲保留之最後一位數的次位數為 5 時，分以下兩種處理方式：

a、當所欲保留之最後一位數的次位數為 5，而在此 5 之後無其他數字或僅有零，且所欲保留之最後一位數為奇數(1、3、5、7、9)時，則此位數應加 1；反之，如為偶數(0、2、4、6、8)時，則所保留之最後一位數應保持不變。

b、當所欲保留之最後一位數的次位數為 5，而在此 5 之後含有零以外之任何數字時，則所保留之最後一位數均應加 1。

(4)修整之過程應為一次完成，不可分段執行。

2、檢測報告位數表示與 ND 規定

樣品檢測報告值主要依據環保署於 99 年 3 月 5 日環檢一字第 0990000919 號函公告發布之「檢測報告位數表示規定」辦理，以及當測值小於 MDL 時，則以 ND 表示。

3、數據統計原則

本計畫對於一年之數據將進行年度統計，其統計項目有最大值、最小值、平均值、中位數，其說明如下：

(1) 平均值(算術平均值)：對收集或登錄之各種污染測值群組中，將某時期內之測值予以加總並除以該時時期測值總數目即可得算術平均值，如月平均值、季平均值、年平均值等。

(2) 測值最大值及測值最小值：針對某時期內數據群組中，其中之最大數值之監測值即為測值最大值，其中之取小數值之監測值即為測值最小值。

(3) 中位數：針對某時期內之數據群組中，依數值之大小順序予以排序，而以此排序後所居中位之數值即為中位數，簡稱中數，當群組總數為偶數時，其計算範例如下：

當測值依序為 7.5、5.8、6.6、6.6、6.4、6.4、7.1、6.8、7.6、8.8、8.3、8.3 時，因總數為 12，故中位數為第 6 順位(由小至大)及第 7 順位之中間值，即 (6.8+6.6)/2=6.7，此 6.7 即為該組數據群組之中位數。

執行專案計畫或處理環境監測數據，須統計二個以上數據時，其統計作業原則如下：

(1) 待統計數值不含“ND”或“<…”值，直接以數學方式統計平均值、標準偏差值等。

(2) 待統計數值含“ND”和(或)“<…”值，可以下列兩種方式處理：

a、將“ND”值與“<…”值以 1/2(MDL)或 1/2(QDL)或 1/2(RDL)置換，再以數學方式統計平均值、標準偏差值等；唯須於報告中註明作法及選擇 MDL 或 QDL 或 RDL 之理由。

b、將“ND”值、“<…”值加以排除後，以數學方式統計平均值、標準偏差值等；唯須於報告中註明作法，並於平均值後加註標示(實際統計之數值數目)。

4、異常數據處理

異常數據之認定，基本上須經由實驗室異常數據之確認，經確認無誤後，一般在數據使用之處理原則如下：

(1) 異常數據之判定以超過過去測值最大值者，或數據明顯不合理者謂之。

(2) 偶發性異常數據將於當月報告中註明其異常類別，不列入年度統計資料，亦不進行原因探討。

(3) 連續性之異常數據，將於年度中註明其屬經常性異常，列入年度統計資料，並建議污染源追蹤調查。

五、修正措施

完整的品質保證作業系統中，修正作業系統可以確實掌握問題之時效性，提高數據品質，或於數據評估時對於異常之數據，可經由修正作業系統中之補救措施，再次確認分析結果，提高數據可信度，以符合數據品質保證之意義。

本計畫河川水質與底泥檢測之修正措施主要分為分析修正措施與數據修正措施。一般而言，分析修正措施泛指檢驗員發現分析異常時，循下列分析修正措施流程(如圖 5)，立即反應後即時採取之修正措施。基本上，當有異常現象發生時，須透過數據討論與問題界定之程序了解其原因，其方向主要分成三部份：數據查核、儀器校正、分析品管探討，再進行原樣分析、備品分析或重新採樣、分析等流程，視分析結果是否符合品保目標，再進行分析方法之修正與評估，最後出具分析報告。若數據仍屬異常時，則循異常數據處理原則處理。

實驗室人員執行一般檢測項目時，若有異常狀況發生，則依據修正程序之規定，界定問題類別後，進行相關修正措施。若排除系統誤差與基質干擾等相關之修正程序執行後，仍無法獲得可信之分析值時，則歸類為本實驗室使用之分析方法無法分析該類樣品，並告知委託單位；若未即時發現異常狀況，並延誤修正時機，則須視問題之嚴重性及影響層面，作適當之處置，處置方式大致分為在問題排除後有效期限內樣品重新分析或重新採樣分析。

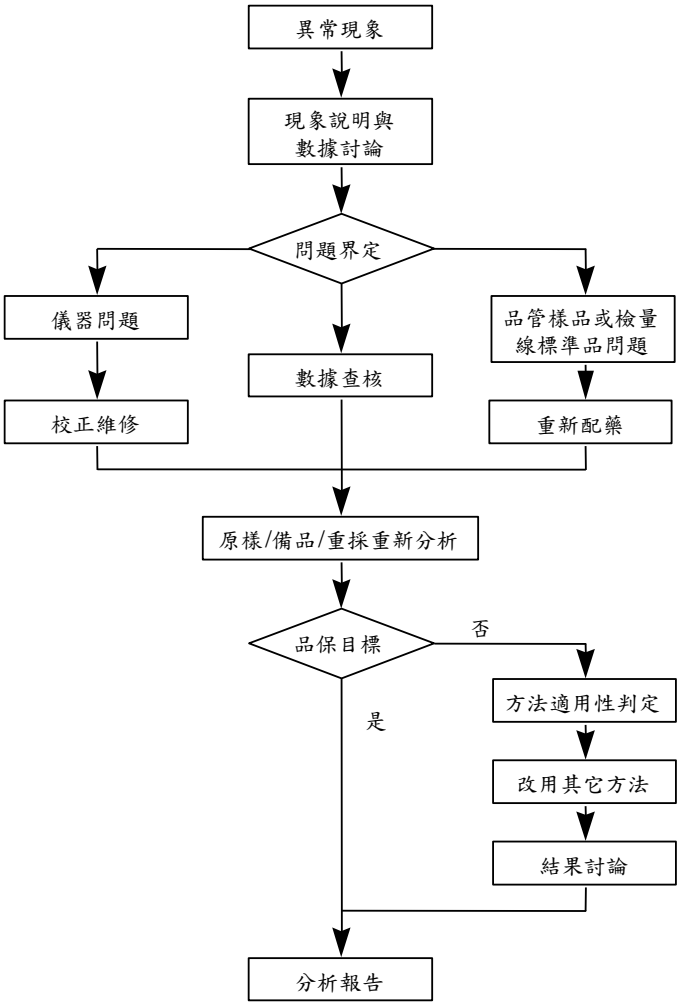

異常現象
現象說明與
數據討論
問題界定
儀器問題
數據查核
品管樣品或檢量
線標準品問題
校正維修
重新配藥
原樣/備品/重採重新分析
品保目標
否
是
方法適用性判定
改用其它方法
結果討論
分析報告

圖 5、分析修正措施程序

修正時機可分為：(1)分析作業、(2)績效查核、(3)系統查核等三大類，現就各類修正時機說明於下：

1、分析作業異常時：例行性分析作業遇到之異常現象大致上可分為五類：(1)檢量線線性未能符合品質管制標準、(2)QC查核樣品回收率未能符合品質管制標準、(3)重複分析差異百分比未能符合品質管制標準、(4)添加回收率未能符合品質管制標準、(5)儀器穩定性異常等。檢驗人員遇到未能符合品質管制標準之問題時，均應立即執行相關第一階段修正措施，若問題仍無法排除則應告知品管師，品管師初步研判問題所在，在實驗室主任督導下擬定下一階段之修正措施，至問題排除或確認為分析方法不適用為止，品管師須填寫問題修正措施記錄表(如表12)，詳實記錄問題原因及修正結果；若儀器不穩定時，應執行第一階段修正作業，若仍持續不穩定時，檢驗人員須立即告知品管師，品管師應視問題之嚴重性裁定繼續分析或暫停分析直到儀器修復後再進行。由各公司實驗室主任應負責協助、督導相關人員執行各項修正措施，並確實追蹤執行成效。

《第一階段修正措施》

異常現象	修　正　作　業	執行人
檢量線線性未能符合品質管制標準	確認使用之試藥均在有效期限內，確認儀器操作正常，重新配製檢量線標準溶液	檢驗員
QC 查核樣品回收率未能符合品質管制標準	確認使用之試藥均在有效期限內，確認檢量線之適用性，重新配製 QC 查核樣品	檢驗員
重複分析差異百分比未能符合品質管制標準	確認該樣品之分析值在可定量範圍內，重新分析，或選擇該批次其他濃度較適當樣品進行重複分析	檢驗員
添加回收率未能符合品質管制標準	若樣品在適當稀釋後測值仍在可定量範圍，則應進行稀釋後樣品添加分析，嘗試以稀釋法排除基質干擾；若仍無法排除則應嘗試以標準添加法排除干擾，若標準添加檢量線線性仍不佳時，應判定所使用之方法不適合分析該類樣品	檢驗員
儀器穩定性異常	增加暖機時間、重新校正或調機	檢驗員

表 12、問題修正措施記錄表

修訂日期：106.08.01
表格編號：6GE20.4

中環科技事業股份有限公司

問題處理及矯正措施記錄表

問題處理及矯正措施編號〔組別：＿＿＿＿＿＿，編號：＿＿＿＿＿＿＿＿〕

(一)問題敘述：(由品管師或各組組長或業務主任負責填寫說明問題的內容、原因分析及影響評估)

記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：＿＿年＿＿月＿＿日。

(二)處理方式：(由品管師或各組組長或業務主任負責填寫上述問題所採取的處理方式及負責執行人員，並經主管簽核同意)

1、是否需要執行預防措施：
□不需要，□需要〔預防措施說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿〕
2、是否需要暫停相關項目的樣品檢測工作：
□不需要，□需要〔自＿＿年＿＿月＿＿日起，須暫停「＿＿＿＿＿＿＿＿」項目的樣品檢測工作〕

主管簽核：＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：＿＿年＿＿月＿＿日。

(三)結果追蹤：(由品管師或各組組長或業務主任負責填寫，說明處理執行的最終結果)

負責追蹤人員：＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：＿＿年＿＿月＿＿日。

1、□已確認上述預防措施於＿＿年＿＿月＿＿日執行完成，並完成相關記錄的建檔存查工作。
2、□已確認該項目分析正常，並自＿＿年＿＿月＿＿日起，恢復該項目的樣品檢測工作。

(四)主管總結：(由實驗室主管負責填寫，以決定是否執行後續的矯正措施)

1、□經由上述處理方式執行後，已不需執行任何後續的矯正措施。

主管簽核：＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：＿＿年＿＿月＿＿日。

2、□經由上述處理方式執行後，仍需進一步執行後續的矯正措施，其矯正措施說明如下：

※上述矯正措施，已於＿＿年＿＿月＿＿日執行完成。

確認人員：＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：＿＿年＿＿月＿＿日。

主管簽核：＿＿＿＿＿＿＿＿，日期：＿＿年＿＿月＿＿日。

備註：
1.檢驗人員/業務人員遇問題時，須立即回報實驗室品管師或各組組長或業務主任，以確認是否執行問題處理及矯正措失。
2.主管於「主管總結」欄位簽核後，交由實驗室品管師或各組組長或業務主任負責本記錄表的最終歸檔作業。

當檢驗員執行第一階段修正措施，仍無法排除問題時，品管師在實驗室主任督導下，就下列一般問題可能發生的原因，擬定下一階段(後續)之修正措施：

(1)查驗試藥(品名、化學式、製造日期、來源等)。

(2)查驗設備功能(污垢影響、溫度控制不佳、性能變差、部份損壞、供電不穩等)。

(3)查驗儀器(維修、校正等)。

(4)查驗定量器皿(刮痕、曾經不當使用、交叉污染、不良品、不當洗滌等)。

(5)查驗實驗室用水品質。

(6)查驗工作環境(溫度、濕度、通風狀況、水溫、排水等)。

(7)考核檢驗人員執行能力。

(8)檢討相關管制標準之適宜性。

(9)檢討方法疏失。

(10)探究樣品特性可能造成之影響。

(11)其他。

2、績效查核異常時績效查核屬實驗室人員技術能力之考核作業，遇績效查核不符品保標準時，品管師須先確認績效查核樣品配製之正確性，再確認被考核檢驗人員之執行能力。若裁定檢驗人員須經再訓練提昇技術能力，則應立即暫停執行該項檢測工作，直到通過技術考核後，才可繼續執行該項檢測工作；同時品管師應調閱該人員以往已執行過之該項檢測數據資料，請實驗室主管裁決作適當處理。

3、系統查核異常時：藉由每半年執行乙次全面性系統查核作業，對實驗室一般檢測項目所有品保品管規定執行狀況進行追蹤考核，實驗室主任於每半年查核完畢後，填寫「系統查核彙整及追蹤總表」，就查核結果提出之改善意見，指定負責人進行相關改善措施，並追蹤其改善進度與執行成效。另外品管師透過例行性管理作業，亦可即時掌握實驗室各項檢驗工作品質及整體運作系統是否有缺失，適時視狀況檢討並進行相關修正作業。

(1) 儀器重新開機校正，並以備用之校正液標準品重新確認。

主要監控之項目包括：

(1) 各類品管圖變化趨勢。

(2) 偵測訊號靈敏度變化。

(3)空白試驗測值變化。

(4) 檢驗人員工作品質。

(5) 檢驗人員回報之相關資訊。

(6) 異常數據。

(7) 工作安排之適宜性。

(8) 硬體設備配置。

(9) 工作環境。

(10)其他。

一般修正作業包括：

(1) 及時判定有效期限內樣品重新分析確認。

(2) 安排重新採樣。

(3) 檢查相關品保作業系統。

(4) 安排儀器設備維護修或重新校正。

(5) 加強績效查核。

(6) 加強人員訓練。

(7) 增購設備。

(8) 改善工作環境。

(9) 其他。

附錄五、本計畫採樣期間雨量參考資料及重要天氣概述

本計畫採樣期間雨量參考資料及重要天氣概述

＊ 110 年 1 月 1 日至 31 日重要天氣概述

110 年 1 月西北太平洋海域沒有颱風生成，氣候值為 0.4 個。本月受 2 波寒流及 2 波大陸冷氣團影響，氣溫偏低；降雨以迎風面的北部及東半部為主。

詳細天氣概述如下：1 日至 4 日寒流減弱，各地氣溫逐漸回升，僅桃園以北及東北部有雨，其他地區為多雲到晴、日夜溫差大的天氣。5 日至 6 日東北季風增強，氣溫逐漸下降，迎風面的北部及東半部有雨。7 日至 10 日寒流影響，各地氣溫明顯偏冷；其中 7 日至 8 日中部以北及東半部有短暫雨，南部山區亦有短暫雨。11 日至 14 日另一波寒流南下，11 日至 12 日中部以北及東半部有短暫雨；13 日至 14 日水氣減少，清晨寒流及強輻射冷卻作用，氣溫仍偏低，白天氣溫回升，各地為多雲到晴。15 日至 16 日各地大多為晴到多雲、早晚氣溫低、日夜溫差大的天氣。17 日至 19 日受大陸冷氣團影響，各地氣溫偏低，降雨以基隆北海岸及宜花為主，其他地區大多為多雲到晴。20 日至 22 日受南方雲系北移影響，南部、基隆北海岸、東半部、恆春半島及中部山區有局部短暫雨，其他地區亦有零星短暫雨。23 日至 26 日受東北季風影響，各地白天暖和，入夜至清晨較涼，僅基隆北海岸及東半部有短暫雨。27 日至 29 日受大陸冷氣團南下影響，各地氣溫下降，北部及東半部有局部短暫雨，其他地區為多雲到晴。30 日至 31 日冷氣團逐漸減弱，各地大多為晴到多雲，輻射冷卻影響，早晚偏冷。

＊ 110 年 2 月 1 日至 28 日重要天氣概述

本月除中旬至下旬受到一波強烈大陸冷氣團影響，期間氣溫偏低，其餘時間多為白天氣溫偏暖，日夜溫差大的天氣；降雨方面，除 10 日至 11 日受鋒面影響期間雨區較廣外，其他時間以迎風面的北部及東半部有短暫雨為主。

詳細天氣概述如下：1 日至 7 日各地大致為多雲到晴的穩定天氣，惟 2 日於北部、宜蘭及花蓮有陣雨；清晨因輻射冷卻影響，各地溫度較低、日夜溫差較大。8 日至 9 日東北季風略增強，迎風面的北部氣溫稍降，東半部及北部有雨，8 日宜蘭有大雨發生。10 日至 11 日受鋒面影響全臺有雨。12 日至 16 日東北風影響，東半部、北部有局部陣雨，其中 12 日及 13 日東北部有局部大雨。17 日至 19 日受到強烈大陸冷氣團影響，各地偏冷，其中 17 日北部及東半部仍有短暫雨，18 日至 19 日各地為多雲到晴的天氣。20 日至 25 日各地以穩定、白天暖和、日夜溫差較大的天氣為主；其中 20 日至 21 日因強烈冷氣團的餘威影響，夜間至清晨頗有涼意；23 日因南方水氣移入，南臺灣及中部山區有局部陣雨，北部及東半部亦有東北季風帶來的局部短暫雨。26 日至 27 日鋒面東北季風增強，各地氣溫下降，東半部及北部有局部陣雨，宜蘭於 26 日出現今年第一響春雷。28 日各地大多為多雲到晴，日夜溫差大的天氣。

＊ 110 年 3 月 1 日至 31 日重要天氣概述

110 年 3 月西北太平洋海域沒有颱風生成，略少於氣候平均值 0.3 個。本月除上旬受 2 波鋒面及下旬受 1 波鋒面影響期間降雨範圍較廣，其餘時間大致僅東半部、北部偶有局部短暫雨；氣溫多數時間偏暖，惟下旬前半因兩波較強冷空氣影響期間較冷。

詳細天氣概述如下：1 日各地多雲到晴，僅東半部有零星短暫雨。2 日鋒面通過，北部、東部有局部陣雨，北海岸雨勢較大。3 日至 5 日華南雲雨區移入，除南臺灣外，各地有局部短暫雨。6 日至 7 日受另一波鋒面及東北季風增強影響，北臺灣轉涼，中部以北、東部有雨，北部並有較大雨勢。8 日至 20 日以東北季風影響為主，各地白天氣溫暖和、入夜至清晨略涼，迎風面的北部及東半部偶有局部雨勢，中南部為多雲到晴的天氣。21 日至 22 日強烈大陸冷氣團逐漸南下，各地轉冷，中部以北、東半部及南部山區有雨。23 日各地略回暖，降雨趨緩。24 日鋒面通過，各地有雨，中部以北有較大雨勢，隨後至 25 日大陸冷氣團南下，各地入夜至清晨較冷。26 日至 31 日各地多為晴到多雲的暖和天氣，東半部及恆春半島偶有零星降雨。

＊ 110 年 4 月 1 日至 30 日重要天氣概述

110 年 4 月西北太平洋海域有 1 個颱風生成(舒力基，SURIGAE，編號 2102)，對臺灣天氣無直接影響。本月除 25 日至 29 日受華南雲雨區及鋒面影響期間降雨範圍較廣，其餘時間大致僅東半部、北部偶有局部短暫雨；氣溫方面，因受數波東北季風增強影響，冷暖交替頻繁。

詳細天氣概述如下：1 至 3 日各地為暖和穩定的天氣，僅東半部有零星短暫雨。4 日至 10 日東北季風影響，各地較涼，北部及東半部有局部短暫雨，中南部天氣相對穩定。11 日至 13 日東北風減弱，各地大多為暖和、多雲到晴的天氣。13 日晚起至 14 日鋒面及東北季風增強，北臺灣天氣轉涼，東半部、北部有短暫雨。15 日至 21 日以東北季風影響為主，各地白天氣溫暖和、入夜至清晨略涼，迎風面的北部及東半部偶有局部雨勢，中南部多雲到晴，午後山區偶有零星短暫陣雨。22 日至 24 日較為暖和，北部、東半部有短暫雨，午後中南部山區有雷陣雨，並有局部較大雨勢發生。25 至 29 日受華南雲雨區東移、午後熱對流及鋒面影響，各地偏涼，並有局部陣雨，中部以北有局部較大雨勢發生。30 日各地為晴到多雲，日夜溫差大的天氣。

＊ 110 年 5 月 1 日至 31 日重要天氣概述

110 年 5 月西北太平洋海域有 1 個颱風生成(彩雲，CHOI-WAN，編號 2103)，該颱風於 6 月初有為臺灣帶來雨量，但對 5 月的臺灣天氣無直接影響。整體而言，5 月以太平洋高壓影響為主，各地大致多雲到晴、氣溫炎熱、午後偶有局部短暫雷陣雨的天氣，僅 30 日至 31 日受滯留鋒面影響期間降雨範圍較廣。

詳細天氣概述如下：1 日至 4 日各地大致為白天較熱，夜間較為舒適的氣溫；雨量方面，各地以多雲到晴為主，惟東半部於 3 日及 4 日有局部短暫陣雨。5 日鋒面短暫影響、隨後至 6 日東北風南下，各地入夜至清晨較涼，5 日的中部以北及東半部有局部陣雨，午後山區有局部雷陣雨，並有局部大雨發生。7 日至 28 日受太平洋高壓影響，各地高溫炎熱，期間 14 日玉山高溫達攝氏 20.5 度、16 日臺中 37 度、23 日東吉島 36.9 度、27 日彭佳嶼 32.7 度、28 日新竹 35.3 度、蘇澳 33.7 度，均創各站設站以來 5 月的日最高溫紀錄；降雨方面，各地以穩定天氣為主，惟北部及東半部仍偶有局部雨勢，其他地區午後亦偶有局部短暫陣雨或雷雨，其中 24 日至 25 日因鋒面較接近臺灣，午後雷陣雨降雨範圍較廣，北部及中南部山區有局部大雨或短時強降雨。29 日鋒面接近，30 至 31 日滯留鋒面影響，各地天氣相當不穩定，西半部及東北部地區降雨時間較長、雨勢較大，並有局部短時強降雨、雷擊、強陣風、大雨或豪雨發生。

＊ 110 年 6 月 1 日至 30 日重要天氣概述

110 年 6 月西北太平洋海域有 2 個颱風生成，分別為小熊(KOGUMA，編號 202104)及薔琵(CHAMPI，編號 202105)，略多於氣候值的 1.7 個，2 者對臺灣天氣皆無明顯影響。整體而言，本月 1 日、4 日至 7 日及 21 日至 25 日，受 3 波梅雨滯留鋒面接近或影響，期間全臺天氣不穩定，西半部有局部豪大雨發生；其他時間以西南風影響為主，中南部有局部陣雨，其他地區午後有局部短暫雷陣雨。

詳細天氣概述如下：1 日受滯留鋒面影響各地有雨，西半部有局部大雨發生。2 日至 3 日各地天氣炎熱，2 日中部以北及東北部有局部短暫雷陣雨。4 日受鋒面接近及彩雲颱風外圍環流影響，5 日至 7 日受滯留鋒面影響，全臺有雨，西半部雨勢較大，並有豪雨，甚至局部大豪雨發生。8 日至 14 日，各地為多雲到晴的天氣，午後有局部雷陣雨、山區熱對流發展較旺盛，並有局部短時強降雨發生。15 日至 30 日受西南風影響，北部及東半部的天氣相對穩定，17 日至 19 日及 29 日臺東有焚風；迎風面的中南部有陣雨或雷雨，午後因熱力作用加乘，局部雨勢更為顯著，16 日、19 日至 29 日皆有局部大雨或豪雨發生，其中 21 日鋒面接近，22 日至 25 日滯留鋒面影響，全臺各地有雨，並以南部地區雨勢較大。

＊ 110 年 7 月 1 日至 31 日重要天氣概述

110 年 7 月西北太平洋海域有 3 個颱風生成；分別為烟花(IN-FA，編號 202106)，查帕卡(CEMPAKA，編號 202107)，尼伯特(NEPARTAK，編號 202108)，少於氣候值的 3.7 個，其中烟花颱風外圍環流有為臺灣帶來雨勢。整體而言，7 月在 12 日之前主要受太平洋副熱帶高壓影響，各地以晴朗炎熱、午後有局部短暫雷陣雨的天氣為主；13 日之後副高逐漸北移，在颱風外圍環流，或西南風影響時，各地有較大雨勢。

詳細天氣概述如下：1 日至 12 日大致為太平洋副熱帶高壓影響，各地為晴到多雲的炎熱天氣、午後有局部雷陣雨，其中 5 日至 6 日受熱帶性低氣壓外圍環流影響，南部及東半部降雨時間較長，並有局部大雨發生。13 日至 20 日副高逐漸北移，中南部的午後熱對流發展勢力及範圍較大，並有達大雨或豪雨等級的局部短延時強降雨發生。21 至 24 日受到烟花颱風外圍環流影響，北臺灣雨勢明顯，並有大範圍豪雨發生，其他地區亦有局部陣雨。25 日至 31 日西南風影響，北部、東半部較為炎熱，中南部有雨且降雨時間較為持續，並有局部大雨或短延時強降雨，其中 31 日有豪雨。

＊ 110 年 8 月 1 日至 31 日重要天氣概述

110 年 8 月西北太平洋海域有 4 個颱風生成；分別為盧碧(LUPIT，編號 2109)、銀河(MIRINAE，編號 2110)、妮妲(NIDA，編號 2111)、奧麥斯(OMAIS，編號 2112)，少於氣候值的 5.5 個；其中盧碧颱風減弱為熱帶低氣壓期間有登陸臺灣。整體而言，8 月上旬臺灣位於低壓帶，各地降雨時間長，雨量偏多；中旬至月底的天氣，各地大多為多雲到晴，午後有局部短暫雷陣雨。

詳細天氣概述如下：1 日至 10 日臺灣位於低壓帶，各地天氣較不穩定，期間，除低壓帶之外，亦有西南氣流、午後熱力等因素帶來的降雨，造成西半部有較大雨勢，中南部山區雨勢尤為顯著；其中，5 日至 7 日受盧碧颱風外圍環流及其減弱為熱帶低氣壓的雲系影響，各地有雨，屏東及高雄有局部超大豪雨。11 日至 29 日各地大多為多雲到晴，

午後有局部短暫雷陣雨的天氣；其中，11 日及 13 日，中南部局部地區午後有豪雨等級的短時強降雨發生；14 日受西南風影響，中南部沿海有陣雨或雷雨，並有局部大雨；18 日至 19 日鋒面接近北部海面，北部雨勢較大，19 日各地午後雷陣雨發展較旺盛；22 日至 23 日因奧麥斯颱風外圍沉降氣流，以及 27 日至 29 日受太平洋副熱帶高壓籠罩期間的午後熱對流發展受限。30 日至 31 日受南方雲系影響，東半部及南部有陣雨，恆春半島雨勢較大。

＊ 110 年 9 月 1 日至 30 日重要天氣概述

110 年 9 月西北太平洋海域有 4 個颱風生成；分別為康森(CONSON，編號 2113)、璨樹(CHANTHU，編號 2114)、電母(DIANMU，編號 2115)、蒲公英(MINDULLE，編號 2116)，少於氣候值的 5.1 個；其中璨樹颱風由東部近海北上，為今年迄今第 1 個侵臺颱風，並為東半部及中部以北帶來大雨及局部豪雨。整體而言，9 月除 4 日至 6 日因南方水氣移入，中南部有大範圍降雨、中旬前半受璨樹颱風及西南風影響全臺有雨以外，其他時間各地大多為多雲到晴的炎熱天氣，午後有局部短暫雷陣雨。

詳細天氣概述如下：1 日至 10 日受太平洋副熱帶高壓影響，各地為多雲到晴的炎熱天氣，午後有局部短暫雷陣雨；其中，4 日至 6 日南方水氣移入，中南部有局部大雨發生。11 日至 12 日受璨樹颱風及其外圍環流影響，各地有雨，東半部、中部以北雨勢明顯，並有大雨及局部豪雨。13 日至 14 日受西南風影響，中南部有短暫陣雨或雷雨，南部有局部大雨。15 日至 30 日以太平洋副熱帶高壓影響為主，各地大致為多雲到晴、午後有局部短暫雷陣雨的炎熱天氣；其中，21 日至 23 日，東南部水氣增加，雲量增多，有局部短暫陣雨。

＊ 110 年 10 月 1 日至 31 日重要天氣概述

110 年 10 月西北太平洋海域有 4 個颱風生成；分別為獅子山(LIONROCK，編號 2117)、圓規(KOMPASU，編號 2118)、南修(NAMTHEUN，編號 2119)、瑪瑙(MALOU，編號 2120)，多於氣候值的 3.5 個；其中圓規颱風由巴士海峽南部由東向西移行，其外圍環流為臺灣北部及東半部帶來明顯雨勢；其餘颱風對臺灣無明顯影響。整體而言，110 年 10 月 1 至 10 日各地大致為顯著偏暖的穩定天氣；11 日至 14 日受到圓規颱風外圍環流、南方雲系及配合北方高壓南下，東北風明顯增強，北部及東半部有連續豪雨，並有局部超大豪雨；下半月東北風增強，北部及東半部氣溫較涼且有雨，中南部天氣相對穩定，日夜溫差大。

詳細天氣概述如下，1 日至 10 日臺灣附近大致為偏東風的環境，各地高溫炎熱，東半部偶有局部陣雨，西半部以穩定天氣為主，惟 1 日、2 日及 7 日因水氣移入，引發局部雷陣雨。11 日至 12 日圓規颱風由巴士海峽南部由東向西移行，同時北方亦有冷空氣南下，在颱風外圍環流及北方冷空氣的雙重影響下，為臺灣帶來強風及豪大雨，以東半部及北部較為嚴峻，並有局部超大豪雨發生。13 日至 14 日圓規颱風逐漸西行、遠離，惟北方仍有冷空氣南下且南方雲系接近，造成全臺有雨，東半部雨勢大並有多處雨量達大豪雨等級。15 日水氣減少，各地多雲，僅局部地區有短暫雨。16 日至 17 日東北風逐漸增強，北部及宜花地區轉涼、有雨，北部及東北部雨勢較大，並有局部大雨發生；中南部氣溫降幅不大，天氣穩定，惟午後仍有局部陣雨。18 日至 20 日東北風減弱，各地大致為穩定、偏暖的天氣，僅北部及東半部有局部零星雨勢。21 日至 24 日大致為東北季風及華南雲雨影響，中部以北氣溫較涼，降雨以北臺灣為主，北海岸及北部山區有較

大雨勢，東半部及中南部山區亦有局部雨。25 日至 31 日東北風減弱，各地為多雲到晴，早晚稍涼的天氣，惟迎風面的東北部及東半部仍有局部短暫雨，其中，25 日大臺北山區及宜蘭有局部大雨發生。

民國 110 年屏東氣象站逐日雨量資料

單位:毫米

月份 / 日期	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
1	-	-	-	-	-	32.0	-	181.0	21.5	-		
2	-	-	-	-	-	5.0	-	170.0	18.5	41.5		
3	-	-	-	-	-	-	-	37.5	7.0	-		
4	-	-	-	-	-	156.0	0.5	65.0	15.0	0.5		
5	-	-	-	-	-	23.5	1.0	183.0	7.5	-		
6	-	-	-	-	-	7.5	5.0	57.5	1.5	-		
7	-	-	-	-	-	T	-	288.0	-	6.0		
8	-	-	-	-	-	-	31.5	61.5	1.0	7.0		
9	-	-	-	-	-	T	-	113.0	-	-		
10	-	-	-	-	-	5.5	-	2.0	-	-		
11	-	9.0	-	-	-	T	-	3.0	2.0	4.5		
12	-	-	-	-	-	T	-	3.0	6.5	18.5		
13	-	X	-	-	-	T	-	1.0	5.5	33.0		
14	-	X	-	-	-	-	31.5	57.5	13.5	13.0		
15	-	X	-	-	-	-	11.0	0.5	-	-		
16	-	X	-	-	-	-	36.5	-	-	-		
17	-	X	-	-	-	-	20.5	-	-	-		
18	-	-	-	-	-	-	5.5	-	-	-		
19	-	X	-	-	-	-	57.0	0.5	-	-		
20	-	X	-	-	-	-	84.5	-	0.5	-		
21	-	X	-	-	-	-	-	0.5	31.5	-		
22	-	X	-	-	-	52.0	0.5	-	-	-		
23	-	X	-	-	-	13.5	7.5	-	9.0	-		
24	-	X	-	-	7.0	6.0	2.5	-	14.0	-		
25	-	6.5	-	1.5	-	15.5	72.0	0.5	-	-		
26	-	-	-	1.5	-	-	13.5	57.5	-	-		
27	-	-	-	0.5	-	-	12.0	-	-	-		
28	-	-	-	1.0	T	-	54.0	-	1.0	-		
29	-		-	8.0	3.5	T	38.0	-	-	-		
30	-		-	-	47.0	-	61.5	4.5	-	-		
31	-		-		50.5		89.0	2.0		-		
總和值	0.0	15.5	0.0	12.5	108.0	316.5	635.0	1,289.0	155.5	124.0		

註：1.”–“表示沒雨量或 0，”T“表示雨跡，降水量小於 0.1 mm，”X“表無記錄值或儀器故障，”/“表無記錄

2.雨量資料統計至 110 年 10 月 31 日，資料來源為中央氣象局逐日氣象資料

3.本氣象站為高屏溪主流之參考氣象站，位於屏東市復興路 245 號(台灣糖業公司屏東區處廠區內)

民國 110 年甲仙氣象站逐日雨量資料

單位:毫米

月份 / 日期	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
1	-	-	-	-	-	19.5	-	334.0	3.0	10.5		
2	-	-	-	-	-	-	-	78.5	46.5	6.5		
3	-	-	-	-	-	-	18.0	32.5	63.0	-		
4	-	-	-	-	-	16.5	-	78.0	47.5	-		
5	-	-	-	-	-	140.0	0.5	163.0	14.5	-		
6	-	-	-	-	-	180.0	0.5	195.0	-	-		
7	0.5	-	-	-	-	5.0	2.0	278.0	2.5	-		
8	-	-	-	0.5	-	53.5	1.0	181.0	-	-		
9	-	-	-	-	-	47.0	30.5	58.0	-	-		
10	-	-	-	-	-	6.5	-	33.5	-	-		
11	-	16.5	-	-	-	17.5	3.0	23.5	2.5	2.5		
12	1.0	-	-	-	-	25.0	0.0	10.0	38.0	4.0		
13	-	-	-	-	-	72.5	11.0	33.0	14.0	28.5		
14	-	-	-	-	-	-	23.5	18.5	51.0	13.0		
15	-	-	-	-	-	-	39.5	9.0	36.5	-		
16	-	-	-	-	-	16.5	5.5	2.5	-	-		
17	-	-	-	-	-	8.0	9.5	-	-	-		
18	-	-	-	0.5	-	8.0	14.5	-	-	-		
19	-	-	-	-	-	43.0	8.0	9.5	9.5	-		
20	-	-	-	-	-	95.5	12.5	-	0.5	-		
21	-	-	-	-	-	186.0	1.0	21.5	63.0	-		
22	5.0	-	-	-	-	108.5	-	0.0	16.0	-		
23	-	0.5	-	-	-	30.5	10.0	0.0	19.0	-		
24	-	3.5	5.5	52.5	3.5	11.5	16.5	15.5	1.0	-		
25	-	-	-	12.0	4.5	21.0	43.0	21.5	9.5	-		
26	-	-	-	1.5	-	5.0	62.0	-	-	-		
27	-	-	-	1.5	-	28.5	1.0	-	-	-		
28	-	-	-	0.5	-	65.0	39.0	-	-	-		
29	-		-	5.5	1.0	47.0	50.5	-	-	-		
30	-		-	-	80.5	-	55.0	2.0	-	-		
31	-		-		11.0		178.5	-		-		
總和值	6.5	20.5	5.5	74.5	100.5	1,257.0	636.0	1,598.0	437.5	65.0		

註：1.”–“表示沒雨量或 0，”T“表示雨跡，降水量小於 0.1 mm，”X“表無記錄值或儀器故障，”/“表無記錄

2.雨量資料統計至 110 年 10 月 31 日，資料來源為中央氣象局逐日氣象資料

3.本氣象站為旗山溪之參考氣象站，位於高雄市甲仙區(甲仙國民中學操場後方小山丘上)

民國 110 年美濃氣象站逐日雨量資料

單位:毫米

月份 / 日期	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
1	-	-	-	-	-	39.5	-	302.0	15.0	-		
2	-	-	-	-	-	-	-	106.0	5.5	30.0		
3	-	-	-	-	-	-	-	50.0	24.0	-		
4	-	-	-	-	-	2.5	-	98.0	29.5	-		
5	-	-	-	-	-	96.0	18.0	199.0	1.5	-		
6	-	-	-	-	-	219.5	0.5	160.0	-	-		
7	-	-	-	-	-	12.0	-	249.0	50.5	-		
8	-	-	-	0.5	-	-	0.5	117.5	8.0	-		
9	-	-	-	-	-	1.0	4.5	61.0	2.5	0.5		
10	-	-	-	-	-	4.0	2.5	2.0	-	-		
11	-	13.0	-	-	-	6.5	-	26.5	0.5	4.0		
12	-	X	-	-	-	13.0	17.5	1.5	20.5	2.5		
13	-	X	-	-	-	6.5	30.5	19.5	35.0	18.0		
14	-	X	-	-	-	-	31.0	31.5	-	15.0		
15	-	X	-	-	-	0.5	35.0	-	6.0	-		
16	-	X	-	-	-	54.0	14.5	28.5	25.5	34.5		
17	-	X	-	-	-	6.0	14.0	-	-	0.5		
18	-	-	-	-	-	5.5	9.0	-	3.5	-		
19	-	X	-	-	-	45.0	11.5	1.5	-	-		
20	-	X	-	-	-	115.0	48.0	-	-	-		
21	-	X	-	-	-	232.5	-	0.5	0.5	-		
22	1.5	X	-	-	-	112.0	-	0.0	0.5	-		
23	-	X	-	-	-	26.5	26.0	0.0	1.0	-		
24	-	X	3.0	-	-	19.5	15.5	34.0	3.0	-		
25	-	4.5	-	11.5	-	32.5	72.5	9.5	42.5	-		
26	-	-	-	3.5	13.5	18.0	13.0	45.5	0.5	-		
27	-	-	-	-	-	61.5	13.5	-	-	-		
28	-	-	-	-	-	59.5	74.0	-	1.0	-		
29	-		-	12.5	0.5	30.5	43.5	-	-	-		
30	-		-	-	44.0	-	45.0	3.0	-	-		
31	-		-		2.0		168.0	0.5		-		
總和值	1.5	17.5	3.0	28.0	60.0	1,219.0	708.0	1,546.5	276.5	105.0		

註：1.”–“表示沒雨量或 0，”T“表示雨跡，降水量小於 0.1 mm，”X“表無記錄值或儀器故障，”/“表無記錄

2.雨量資料統計至 110 年 10 月 31 日，資料來源為中央氣象局逐日氣象資料

3.本氣象站為美濃溪之參考氣象站，位於美濃鎮福安里中山路二段 204 巷 65 號(美濃鎮福安國小後方)

民國 110 年新發氣象站逐日雨量資料

單位:毫米

月份 / 日期	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
1	-	-	-	-	-	39.0	-	361.0	3.5	-		
2	-	-	-	-	-	-	-	110.5	39.5	1.5		
3	-	-	-	-	-	-	-	65.5	13.0	-		
4	-	-	-	-	-	34.5	-	73.0	40.0	-		
5	-	-	-	-	-	146.0	6.0	265.0	4.0	-		
6	-	-	-	-	-	257.0	7.0	322.5	0.5	-		
7	4.0	-	-	-	-	5.0	1.0	438.0	-	-		
8	1.5	-	-	-	-	10.0	3.0	175.5	0.0	-		
9	-	-	-	-	-	138.0	8.0	118.0	5.5	-		
10	-	-	-	-	-	19.5	8.5	6.5	-	-		
11	-	16.0	-	-	-	9.5	20.0	112.5	2.5	6.0		
12	1.0	-	-	-	-	1.0	9.5	44.5	29.5	4.0		
13	-	-	-	-	-	X	3.0	16.0	10.0	33.0		
14	-	-	-	-	-	X	31.0	10.5	17.0	19.0		
15	-	-	-	-	-	X	26.0	0.5	12.5	-		
16	-	-	-	-	-	1.5	8.0	1.0	7.5	-		
17	-	-	-	-	-	0.5	15.0	0.5	1.5	1.0		
18	-	-	-	2.5	-	30.5	6.5	-	0.0	-		
19	-	-	-	0.5	-	33.0	-	62.5	0.5	-		
20	-	-	-	-	-	88.0	18.5	-	0.5	0.5		
21	-	-	-	-	-	137.0	-	59.0	71.0	-		
22	3.5	-	0.5	-	-	124.5	0.5	-	1.0	0.5		
23	-	-	-	-	-	21.0	16.0	-	14.5	-		
24	-	-	7.5	45.0	1.5	12.5	28.5	-	3.0	-		
25	-	-	-	12.0	1.0	38.0	43.5	5.5	0.5	0.5		
26	-	-	-	1.0	0.5	8.5	34.0	-	-	-		
27	-	-	-	-	-	25.5	0.5	-	-	-		
28	-	-	-	-	-	59.0	4.0	6.0	-	-		
29	-		-	7.0	1.0	50.5	30.5	0.5	-	-		
30	-		-	-	86.5	-	53.5	2.5	-	-		
31	-		-		11.0		184.5	-		-		
總和值	10.0	16.0	8.0	68.0	101.5	1,289.5	566.5	2,257.0	277.5	66.0		

註：1.”–“表示沒雨量或 0，”T“表示雨跡，降水量小於 0.1 mm，”X“表無記錄值或儀器故障，”/“表無記錄

2.雨量資料統計至 110 年 10 月 31 日，資料來源為中央氣象局逐日氣象資料

3.本氣象站為荖濃溪之參考氣象站，位於高雄市六龜區旗山事業區 61 林班地

民國 110 年尾寮山氣象站逐日雨量資料

單位:毫米

月份 / 日期	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
1	-	-	-	-	-	48.0	3.5	332.0	0.0	3.5		
2	-	-	-	-	-	0.5	0.5	149.5	32.0	1.5		
3	-	0.5	-	-	0.5	-	0.5	72.0	21.5	-		
4	-	-	-	-	-	10.5	-	56.5	18.0	-		
5	-	-	-	-	-	123.5	-	257.0	1.5	-		
6	-	-	-	4.0	-	285.5	4.5	220.0	-	-		
7	2.5	-	-	2.0	-	9.5	3.5	716.5	0.5	-		
8	1.0	-	-	0.5	-	16.5	0.5	250.5	-	-		
9	0.5	-	-	-	-	96.5	-	33.5	-	-		
10	-	-	-	-	-	0.5	-	7.5	-	-		
11	-	14.5	-	-	-	1.0	1.0	58.0	6.5	27.0		
12	-	-	-	-	-	3.5	2.0	68.0	84.0	37.5		
13	-	-	-	-	-	5.5	61.0	2.5	25.0	29.0		
14	-	-	-	-	-	12.0	4.5	40.5	13.0	26.5		
15	-	-	-	-	-	4.0	1.0	0.5	48.5	-		
16	-	-	-	0.5	-	41.5	19.0	2.5	0.5	-		
17	-	-	-	-	-	2.0	0.5	0.5	6.5	2.0		
18	-	-	-	13.0	-	21.5	-	2.0	0.5	5.5		
19	-	-	-	4.0	-	26.0	4.0	57.5	-	0.5		
20	-	-	-	0.5	-	61.0	12.5	0.5	-	4.0		
21	-	-	-	-	-	192.5	0.5	0.5	14.0	-		
22	6.5	-	1.0	-	-	132.0	0.5	53.0	5.5	0.5		
23	-	1.0	0.5	-	29.0	55.0	11.5	71.5	1.5	-		
24	-	1.5	7.0	7.5	44.5	28.0	36.5	X	0.5	0.5		
25	-	-	-	14.0	39.0	64.0	109.5	38.0	1.5	-		
26	-	-	-	2.0	11.5	20.0	92.5	0.5	0.5	10.5		
27	-	-	-	8.5	-	35.0	0.5	-	-	9.5		
28	-	-	-	1.5	-	73.0	30.5	-	-	10.0		
29	-		-	10.0	2.5	28.0	28.5	-	-	-		
30	-		-	-	41.5	-	70.0	3.5	-	5.5		
31	-		-		6.0		232.5	-		-		
總和值	10.5	17.5	8.5	68.0	174.5	1,396.5	731.5	2,494.5	281.5	173.5		

註：1.”–“表示沒雨量或 0，”T“表示雨跡，降水量小於 0.1 mm，”X“表無記錄值或儀器故障，”/“表無記錄

2.雨量資料統計至 110 年 10 月 31 日，資料來源為中央氣象局逐日氣象資料

3.本氣象站為隘寮溪之參考氣象站，位於三地門鄉口社檢查站車程約 2 小時(尾寮山瞭望台旁)

附錄六、歷年河川水質分析結果總表

附錄 6.1、本計畫歷年河川水質分析結果總表
附錄 6.2、環保署歷年河川水質分析結果總表
附錄 6.3、南水局歷年河川水質分析結果總表

附錄 6.1、本計畫歷年河川水質分析結果總表

本計畫歷年河川水質分析結果總表(1/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2011/03/18	09:00	21.6	8.1	629	8.7	99.1	ND	4.7	14.6	2.1E+02	0.11	1.4	0.04	0.57	0.03	ND	0.003	0.002	0.006	0.010	0.0003	0.0010	ND	0.022	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2011/06/07	09:00	29.1	8.1	566	7.9	103.8	1.1	4.4	**49.7**	2.3E+03	0.03	1.5	**0.101**	0.23	0.004	ND	0.005	ND	0.003	0.013	ND	0.0005	ND	0.049	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2011/09/16	08:50	27.1	8.1	384	8.2	102.6	1.3	24.4	**597**	**3.6E+05**	0.12	3.0	0.042	0.52	0.015	ND	0.010	ND	0.004	0.015	0.0003	0.0008	ND	**0.214**	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2011/11/02	08:55	26.9	8.4	479	9.5	119.2	1.0	6.0	**54.0**	**2.9E+04**	0.14	2.3	**0.106**	0.31	0.019	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0008	ND	0.052	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2012/03/12	09:00	18.4	8.1	488	7.8	83.4	**6.2**	7.8	**33.0**	**2.9E+04**	0.17	1.5	**0.081**	0.39	0.026	ND	0.004	ND	ND	0.012	ND	0.0008	ND	0.039	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2012/06/01	09:10	28.4	8.3	505	7.8	101.5	ND	8.7	**69.8**	**3.0E+04**	0.07	2.7	**0.086**	0.90	0.019	ND	0.004	ND	0.001	0.011	ND	0.0022	ND	0.054	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2012/09/05	08:55	27.9	8.3	466	7.7	97.8	ND	4.1	**63.4**	**2.6E+04**	0.04	1.0	**0.078**	0.66	0.008	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0013	ND	0.043	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2012/11/01	09:00	24.1	8.2	576	8.0	95.4	1.4	7.1	**33.4**	**2.5E+04**	0.15	1.4	**0.075**	0.36	0.027	ND	ND	ND	0.001	0.011	ND	0.0012	ND	0.047	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2013/03/04	08:55	18.6	8.1	509	8.7	93.2	1.3	ND	17.6	4.0E+03	0.19	1.6	**0.074**	0.39	0.044	ND	ND	ND	0.002	0.005	ND	0.0028	ND	0.027	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2013/06/10	09:05	27.0	8.3	410	7.8	98.1	ND	17.7	**623**	**2.2E+04**	0.04	0.9	**0.265**	0.32	0.006	ND	0.024	ND	0.009	0.067	ND	0.0072	ND	**0.441**	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2013/09/30	08:50	28.4	8.0	486	7.8	101.2	ND	7.6	**156**	**2.3E+04**	0.03	2.5	0.008	0.41	0.012	ND	0.004	ND	0.002	0.023	ND	0.0026	ND	**0.133**	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2013/11/04	08:50	25.7	8.2	450	8.1	98.9	ND	6.5	**31.3**	**6.3E+03**	0.04	1.0	0.008	0.21	0.008	ND	0.003	ND	ND	0.009	ND	0.0011	ND	0.039	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2014/03/24	08:50	21.2	8.2	514	7.3	82.0	1.3	5.2	18.9	3.8E+03	0.05	2.9	**0.066**	0.27	0.001	ND	0.003	ND	0.001	0.007	ND	0.0009	ND	0.021	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2014/05/15	08:15	27.0	8.0	512	6.3	78.9	1.3	11.2	**95.2**	**4.4E+04**	0.15	1.8	**0.110**	0.65	0.045	ND	0.005	ND	0.004	0.015	ND	0.0023	ND	**0.095**	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2014/08/25	08:20	29.5	8.0	617	6.3	83.0	**2.3**	12.2	18.7	**2.5E+04**	0.14	3.1	**0.085**	1.15	0.079	ND	ND	ND	0.002	0.026	ND	0.0014	ND	0.045	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2014/10/14	08:10	25.1	8.4	480	6.7	82.3	ND	4.0	**26.5**	**2.3E+04**	0.03	1.2	0.053	0.27	0.005	ND	ND	ND	0.003	0.008	ND	0.0011	ND	0.037	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2015/03/11	08:05	19.5	8.3	534	8.1	88.0	**3.8**	8.9	**27.0**	4.7E+02	**0.40**	3.5	–	0.43	0.030	ND	0.005	ND	0.007	0.091	ND	0.0018	ND	0.047	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2015/06/12	08:10	27.8	8.0	430	6.9	88.8	ND	ND	**84.0**	**5.8E+03**	0.05	1.5	**0.221**	0.36	0.010	ND	0.006	ND	ND	0.017	ND	0.0062	ND	**0.062**	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2015/09/04	08:00	27.5	8.3	584	8.0	101.2	ND	12.7	20.8	**1.5E+04**	0.04	1.3	**0.068**	0.94	0.010	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.0015	ND	0.038	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2015/10/21	08:15	24.7	8.3	448	8.1	98.1	**2.8**	4.7	**68.4**	**2.3E+04**	0.05	0.9	0.011	0.49	0.010	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0011	ND	**0.055**	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2016/03/10	08:25	21.8	8.2	517	8.0	91.4	1.5	4.5	**29.3**	**8.7E+03**	0.31	1.2	**0.055**	0.47	0.040	ND	ND	ND	ND	0.022	ND	0.0005	ND	0.035	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2016/05/25	08:40	25.9	8.3	548	7.4	94.6	**3.9**	23.4	**288**	**6.8E+04**	0.10	3.1	**0.102**	0.92	0.040	ND	0.007	ND	0.007	**0.770**	ND	0.0048	ND	**0.181**	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2016/08/01	09:10	28.0	8.5	423	7.6	97.0	ND	4.9	**47.9**	**6.4E+03**	0.09	1.6	0.036	0.49	0.010	ND	0.005	ND	0.005	0.026	0.0018	0.0018	ND	0.037	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2016/10/26	08:10	28.1	8.4	497	7.4	94.4	1.7	5.7	**36.8**	**1.6E+04**	0.09	2.4	0.046	0.41	0.020	ND	ND	ND	ND	0.023	ND	0.0017	ND	0.044	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2017/03/27	08:20	22.0	8.3	503	7.6	86.0	1.9	5.8	**34.3**	**1.4E+04**	0.10	1.3	**0.092**	0.47	0.030	ND	ND	ND	ND	0.018	ND	0.0013	ND	0.032	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2017/05/17	08:40	25.7	7.9	466	6.8	82.8	**2.7**	11.6	**90.3**	**3.9E+04**	0.23	1.9	**0.182**	0.64	0.030	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	0.0018	ND	0.053	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2017/07/18	09:00	30.6	8.4	440	7.6	100.1	1.6	18.5	**69.9**	**5.3E+04**	0.06	0.7	**0.128**	0.40	0.010	ND	ND	ND	0.005	0.015	ND	0.0016	ND	0.049	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2017/10/20	09:25	28.8	8.4	512	7.9	103.9	1.3	5.9	**57.2**	4.1E+03	0.07	1.3	0.048	0.56	0.010	ND	ND	ND	0.004	0.031	ND	0.0019	ND	0.048	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2018/03/22	12:30	24.4	7.7	528	7.2	87.2	ND	13.6	**37.0**	2.7E+03	0.20	0.9	**0.106**	0.33	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0016	<0.020	0.040	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2018/05/29	12:00	32.1	8.2	600	6.2	72.8	ND	12.8	18.5	**6.1E+04**	0.22	1.4	**0.266**	0.28	0.04	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	<0.0010	ND	0.020	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2018/09/08	11:50	28.6	8.3	419	5.5	68.2	ND	14.1	**92.5**	**4.3E+04**	0.05	2.1	**1.82**	0.40	0.03	ND	ND	ND	ND	0.040	ND	0.0018	ND	**0.100**	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2018/10/08	12:35	29.2	8.4	501	7.6	95.6	ND	17.6	19.5	1.8E+03	0.16	1.4	0.042	0.23	0.01	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0012	ND	0.030	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(2/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2019/03/22	08:00	21.9	7.9	529	5.6	95.6	ND	15.2	24.2	**5.4E+03**	0.18	1.2	**0.132**	0.26	0.020	ND	<0.020	ND	ND	0.070	ND	0.0020	<0.020	0.030	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2019/05/17	08:05	27.2	7.7	470	5.6	71	**4.7**	24.9	**145**	**2.9E+04**	0.22	6.0	**0.182**	0.16	0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND	**0.090**	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2019/09/09	09:18	28.0	8.3	424	6.0	73.7	ND	13.6	**112**	**3.0E+04**	**8.66**	1.8	**0.088**	0.67	0.040	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0024	ND	0.020	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2019/10/04	09:08	28.2	8.3	488	6.5	78.7	ND	11.2	23.5	3.8E+03	0.23	1.3	0.046	0.22	0.010	ND	ND	ND	ND	0.140	ND	0.0018	ND	0.040	–	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2020/03/23	09:55	26.7	8.19	550	8.2	102.3	1.3	4.7	13.0	4.0E+02	0.15	1.58	**0.074**	0.61	0.058	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0047	ND	0.036	ND	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2020/05/15	09:50	28.9	8.41	503	7.6	99.2	1.3	8.1	**43.2**	**4.4E+04**	0.16	1.75	**0.184**	0.25	0.024	ND	0.004	ND	0.002	0.016	ND	0.0017	ND	**0.064**	ND	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2020/07/21	09:52	28.6	8.00	389	7.0	91.2	1.7	41.8	**1220**	**2.3E+05**	**0.51**	3.41	**0.242**	1.62	0.104	ND	**0.031**	ND	0.027	0.118	ND	0.0233	ND	**0.750**	0.041	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2020/10/07	10:00	29.7	8.19	537	7.7	102.0	1.1	19.9	**52.3**	6.0E+02	0.06	1.69	**0.073**	0.28	0.005	ND	0.003	ND	0.002	0.010	ND	0.0024	ND	**0.073**	ND	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2021/03/23	10:02	23.0	7.94	673	6.7	78.0	1.5	9.3	5.8	**2.8E+04**	**0.91**	2.01	**0.326**	2.15	1.13	ND	ND	ND	0.001	0.011	ND	0.0008	ND	0.013	ND	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2021/05/13	10:15	30.2	7.87	704	8.2	109.4	ND	5.7	9.3	**1.4E+05**	0.10	2.06	**0.148**	0.98	0.057	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0018	ND	0.036	ND	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2021/08/25	09:43	28.4	8.02	413	7.4	95.4	1.0	9.5	**61.0**	**3.6E+04**	0.18	1.93	0.021	0.51	0.026	ND	ND	ND	0.001	0.010	ND	0.0018	ND	**0.070**	ND	ND
A01	旗山溪	中游	圍潭橋(口隘溪)	乙	2021/10/02	10:00	30.0	8.46	487	7.4	98.9	ND	4.3	20.4	1.5E+03	0.02	1.20	0.037	0.26	0.004	ND	ND	0.002	ND	0.015	ND	0.0011	ND	0.025	ND	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(3/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2011/03/18	09:33	22.1	8.1	548	8.6	98.1	**1.2**	ND	19.6	5.6E+02	0.04	1.3	**0.073**	0.41	0.017	ND	0.004	0.002	0.005	0.010	ND	0.0015	0.0014	**0.106**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2011/06/07	09:35	30.9	8.2	560	8.1	109.0	ND	ND	22.6	1.3E+03	0.01	1.1	**0.093**	0.17	0.007	ND	ND	0.004	0.004	0.014	ND	0.0006	ND	0.048	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2011/09/16	09:25	26.2	8.3	391	8.2	101.5	ND	12.4	**602**	**5.2E+04**	0.06	1.4	**0.287**	0.49	0.008	ND	0.005	ND	0.004	0.005	ND	0.0013	ND	**0.134**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2011/11/02	09:50	27.0	8.2	460	9.0	113.2	ND	ND	12.4	**9.5E+03**	0.01	1.7	**0.027**	0.21	0.006	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	ND	ND	**0.066**	–	0.001
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2012/03/12	09:35	18.8	8.2	483	8.1	86.6	**2.7**	ND	**45.0**	**9.3E+03**	0.08	1.0	**0.066**	0.38	0.013	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0011	ND	**0.087**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2012/06/01	09:42	26.9	8.3	423	7.8	98.8	ND	12.2	**852**	**5.5E+03**	0.02	0.9	**0.352**	0.50	0.005	ND	0.009	ND	0.003	0.013	ND	0.0083	ND	**0.353**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2012/09/05	09:25	26.2	8.3	390	8.0	98.8	ND	10.2	**597**	**6.0E+03**	0.03	0.5	**0.418**	0.44	0.004	ND	0.006	ND	ND	0.015	ND	0.0014	ND	**0.337**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2012/11/01	09:20	24.3	8.1	503	7.4	89.4	**1.6**	5.8	**37.2**	4.2E+03	0.03	1.1	**0.072**	0.51	0.021	ND	0.004	ND	ND	0.012	ND	0.0009	ND	**0.089**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2013/03/04	09:25	18.9	8.2	536	8.5	91.8	**2.0**	4.2	**33.6**	4.0E+02	0.08	1.7	**0.048**	0.64	0.020	ND	ND	ND	0.002	0.008	ND	0.0018	ND	**0.084**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2013/06/10	09:35	27.1	8.2	411	7.7	96.9	ND	18.3	**579**	**1.6E+04**	ND	0.8	**0.508**	0.31	0.005	ND	0.026	ND	0.013	0.082	ND	0.0089	ND	**0.595**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2013/09/30	09:20	28.4	8.2	404	7.6	98.8	**2.7**	4.9	**72.8**	2.9E+03	0.04	0.9	**0.061**	0.44	0.007	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	0.0013	ND	**0.088**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2013/11/04	09:15	26.3	8.1	442	7.9	97.9	ND	5.3	24.3	2.1E+03	0.01	1.5	**0.037**	0.17	0.009	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0008	ND	**0.062**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2014/03/24	09:25	22.6	8.2	540	6.5	75.0	**4.6**	8.0	10.1	1.7E+03	0.04	8.2	**0.068**	0.35	0.014	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.0014	ND	**0.063**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2014/05/15	08:45	27.6	8.1	494	**6.4**	80.5	**1.2**	8.0	**158**	**6.0E+04**	0.08	1.7	**0.117**	0.70	0.019	ND	0.006	ND	0.005	0.022	ND	0.0020	ND	**0.123**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2014/08/25	09:00	27.9	8.1	450	**6.3**	83.0	**1.8**	7.6	**129**	**8.6E+03**	0.03	1.6	**0.095**	0.45	0.009	ND	0.005	ND	0.002	0.024	ND	0.0016	ND	**0.109**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2014/10/14	08:30	26.1	8.3	510	6.5	80.5	ND	4.3	7.8	**6.5E+03**	0.01	1.6	0.021	0.19	0.006	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.00009	ND	**0.060**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2015/03/11	08:35	20.0	8.3	558	7.9	86.0	ND	ND	7.4	**5.6E+04**	**0.40**	1.9	0.025	0.26	0.010	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	0.0021	ND	**0.060**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2015/06/12	08:35	28.9	8.0	452	**6.4**	83.9	ND	6.5	**53.5**	**5.3E+03**	0.03	0.9	**0.141**	0.39	0.010	ND	0.006	ND	ND	0.020	ND	0.0028	ND	**0.058**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2015/09/04	08:20	25.0	8.3	407	7.8	94.0	ND	14.5	**479**	2.5E+03	0.04	0.5	**0.197**	0.55	0.020	ND	0.008	ND	0.007	0.048	ND	0.0038	ND	**0.289**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2015/10/21	08:35	25.5	8.2	502	8.0	98.1	**1.4**	ND	11.5	**6.7E+03**	0.04	0.9	0.016	0.58	0.010	ND	ND	0.010	ND	0.058	ND	ND	ND	0.053	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2016/03/10	08:40	22.5	8.1	545	7.7	89.4	ND	7.5	22.9	2.5E+03	0.12	1.3	**0.041**	0.38	0.020	ND	ND	ND	ND	0.024	ND	0.0006	ND	**0.063**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2016/05/25	08:55	25.8	8.4	397	7.7	95.2	**2.9**	29.6	**1390**	**4.3E+04**	0.06	1.3	**0.094**	0.56	0.010	ND	0.033	ND	0.024	0.219	ND	0.0104	ND	**0.951**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2016/08/01	09:30	27.5	8.4	393	7.6	95.9	ND	20.2	**50.3**	4.6E+03	0.08	1.4	**0.067**	0.36	0.005	ND	ND	ND	0.005	0.033	0.0014	0.0012	ND	0.048	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2016/10/26	08:35	27.4	8.4	407	7.7	97.0	ND	6.9	**35.4**	4.7E+03	<0.05	1.1	**0.053**	0.38	0.010	ND	ND	ND	ND	0.024	ND	0.0009	ND	0.049	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2017/03/27	09:00	22.9	8.1	545	7.8	90.1	ND	ND	8.0	3.1E+02	0.08	1.4	**0.026**	0.20	0.020	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.0014	ND	0.048	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2017/05/17	09:05	26.3	8.1	507	7.4	95.2	ND	10.2	**32.8**	**4.3E+04**	**0.19**	1.3	**0.056**	0.50	0.020	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0011	ND	0.049	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2017/07/18	09:35	29.5	8.4	420	6.8	88.0	**1.1**	ND	**97.2**	1.7E+03	0.06	0.5	**0.125**	0.58	0.010	ND	0.005	ND	0.008	0.020	ND	0.0020	ND	**0.069**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2017/10/20	10:10	29.1	8.4	558	8.0	104.2	**1.6**	ND	**45.2**	**6.9E+03**	**0.15**	1.1	**0.070**	0.42	0.020	ND	ND	ND	ND	0.026	ND	0.0012	ND	0.054	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2018/03/22	11:28	23.9	7.9	526	7.0	82.8	ND	12.0	21.0	6.0E+02	**0.17**	1.1	**0.086**	0.37	0.01	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0014	ND	0.040	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2018/05/29	10:39	32.1	8.2	600	**6.2**	73.7	ND	12.8	**32.0**	**4.0E+06**	0.10	1.1	**0.047**	0.11	0.02	ND	ND	ND	ND	0.020	**0.0028**	<0.0010	ND	0.050	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2018/09/08	10:10	25.8	8.3	385	**5.6**	66.3	ND	12.4	**369**	**3.9E+04**	0.04	0.8	**0.093**	0.40	0.03	ND	<0.020	ND	ND	0.020	ND	0.0031	ND	**0.270**	–	<0.010
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2018/10/08	11:17	27.2	8.1	375	7.6	95.6	**3.7**	26.4	**748**	**4.2E+04**	0.02	1.4	**0.176**	0.47	0.02	ND	<0.020	ND	<0.05	0.070	ND	0.0018	ND	**0.410**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(4/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2019/03/22	10:05	27.9	8.1	529	**5.5**	77.7	ND	10.4	11.0	6.7E+02	0.09	1.2	**0.267**	0.07	<0.01	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0016	ND	0.020	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2019/05/17	10:11	28.7	8.2	472	**5.5**	71.8	ND	13.6	**82.5**	**6.6E+03**	**0.16**	1.2	**0.130**	0.18	0.010	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0012	ND	**0.060**	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2019/09/09	10:38	26.8	7.7	378	**6.2**	74.5	ND	11.2	**115**	4.6E+03	**0.23**	0.5	**0.066**	0.21	0.010	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0013	ND	0.050	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2019/10/04	10:11	28.3	8.2	511	6.8	81.2	ND	10.4	10.5	1.5E+03	0.05	1.1	0.031	0.24	0.010	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0012	ND	0.060	–	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/03/23	10:33	27.3	8.33	531	9.8	124.4	ND	5.0	5.0	9.5E+01	0.03	1.50	**0.038**	0.05	0.003	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.0015	ND	0.025	ND	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/05/15	10:35	31.2	8.32	513	9.7	132.2	ND	5.2	6.6	2.1E+03	0.02	1.94	**0.055**	0.22	0.010	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.0013	ND	0.022	ND	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/07/21	10:35	32.0	8.18	343	7.4	98.0	**1.4**	20.5	**523**	**9.7E+04**	0.11	2.30	**0.355**	0.78	0.009	ND	**0.016**	ND	0.014	0.064	ND	0.0097	ND	**0.359**	0.022	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/10/07	11:00	29.2	8.20	537	8.7	114.5	1.1	7.9	12.2	2.8E+02	0.04	1.22	0.020	0.26	0.006	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	0.0012	ND	0.077	ND	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/03/23	10:36	21.2	8.22	586	8.2	92.9	ND	4.4	5.9	1.3E+03	0.04	1.31	**0.032**	0.15	0.006	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	0.0013	ND	0.024	ND	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/05/13	10:45	33.3	7.97	581	7.7	108.4	ND	ND	12.7	2.2E+02	0.03	1.34	**0.052**	0.04	0.002	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.0023	ND	0.031	ND	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/08/25	10:30	27.4	8.16	389	7.9	99.8	ND	10.7	**396**	**1.5E+04**	0.06	0.78	**0.048**	0.50	0.005	ND	0.011	ND	0.009	0.041	ND	0.0012	ND	**0.310**	0.015	ND
A02	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/10/02	10:25	30.3	8.46	502	7.5	99.8	ND	4.4	5.6	**1.3E+04**	0.01	0.88	0.024	0.32	0.006	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0008	ND	0.038	ND	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(5/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2011/03/18	15:00	24.7	8.0	586	8.0	96.4	**2.4**	10.8	**33.4**	**6.7E+04**	0.06	1.1	**0.179**	0.61	0.041	ND	0.012	0.007	0.013	0.037	ND	0.0064	ND	**0.284**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2011/06/07	13:40	34.5	8.0	599	7.8	111.1	**1.5**	4.7	**48.0**	2.2E+03	0.02	1.2	**0.089**	0.34	0.02	ND	0.011	ND	0.004	0.007	ND	0.001	ND	**0.102**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2011/09/16	14:25	30.4	8.0	442	7.4	99.6	ND	15.7	**508**	**4.8E+04**	0.02	1.5	**0.224**	0.57	0.011	ND	0.004	ND	0.003	0.011	ND	0.0024	ND	**0.219**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2011/11/02	14:00	30.0	8.0	516	8.7	115.1	ND	8.2	**207**	**2.3E+04**	0.09	1.4	**0.142**	0.31	0.021	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	0.011	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2012/03/12	13:17	20.0	8.1	528	8.6	94.2	ND	ND	**39.2**	**3.2E+04**	0.12	1.1	**0.095**	0.48	0.029	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0014	ND	**0.085**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2012/06/01	13:30	29.9	8.2	444	7.5	100.3	ND	16.2	**964**	2.7E+03	0.04	0.7	**0.275**	0.50	0.009	ND	ND	ND	0.005	0.017	ND	0.0104	ND	**0.446**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2012/09/05	14:00	31.3	8.0	450	6.8	91.7	ND	11.5	**540**	4.5E+03	0.03	0.7	**0.059**	0.66	0.005	ND	0.006	ND	0.002	0.015	ND	0.0016	ND	**0.315**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2012/11/01	13:30	26.8	8.0	513	7.7	96.1	**1.1**	5.8	**99.8**	**2.7E+04**	0.04	0.7	**0.105**	0.41	0.017	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0009	ND	**0.116**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2013/03/04	13:50	22.4	8.0	565	8.5	97.8	ND	ND	**27.5**	8.5E+02	0.05	1.6	**0.073**	0.72	0.040	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	0.0033	ND	**0.068**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2013/06/10	14:00	30.3	8.1	442	7.0	93.0	ND	9.0	**1140**	**4.5E+05**	ND	1.1	**0.226**	0.35	0.009	ND	0.010	ND	0.005	0.031	ND	0.0049	ND	**0.273**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2013/09/30	14:00	31.5	7.9	502	6.8	93.5	**1.4**	4.6	**116**	**6.9E+03**	0.05	1.6	0.025	0.58	0.028	ND	0.005	ND	0.002	0.013	ND	0.0026	ND	**0.172**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2013/11/04	14:21	29.1	7.9	500	7.9	103.2	ND	8.3	**151**	**8.9E+03**	0.04	1.2	**0.160**	0.32	0.013	ND	0.006	ND	0.003	0.020	ND	0.0026	ND	**0.193**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2014/03/24	11:45	28.9	8.4	710	8.1	104.5	**2.1**	5.2	**33.0**	3.0E+03	0.02	2.9	**0.103**	0.25	0.021	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0035	ND	**0.317**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2014/05/15	10:50	33.4	7.8	739	**5.2**	73.9	**1.3**	21.6	**184**	**1.4E+04**	0.13	1.9	**0.136**	0.42	0.020	ND	0.012	ND	0.004	0.021	ND	0.0042	ND	**0.576**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2014/08/25	11:20	29.0	8.0	466	6.7	88.5	**1.5**	18.4	**1380**	1.1E+03	ND	1.0	**0.451**	0.29	0.005	ND	0.020	ND	0.011	0.053	ND	0.0091	ND	**0.596**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2014/10/14	10:10	26.9	8.1	557	6.6	82.7	ND	6.9	**214**	**2.2E+04**	0.07	1.8	**0.201**	0.47	0.026	ND	0.006	ND	0.004	0.021	ND	0.0029	ND	**0.156**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2015/03/11	11:15	24.5	7.9	669	7.1	85.0	**3.5**	8.1	**900**	**1.0E+05**	**0.92**	2.2	**0.498**	0.56	0.070	ND	0.017	ND	0.020	0.063	ND	0.0046	ND	**0.487**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2015/06/12	10:50	31.6	7.9	457	**5.6**	83.1	**3.9**	19.6	**288**	**3.6E+04**	**0.26**	2.0	**0.691**	0.44	0.140	ND	0.013	ND	0.013	0.043	ND	0.0065	ND	**0.259**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2015/09/04	10:10	27.7	7.7	499	6.9	87.5	**2.2**	39.5	**518**	1.3E+03	**0.17**	0.8	**0.268**	0.61	0.020	ND	0.011	ND	0.009	0.057	ND	0.0020	ND	**0.334**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2015/10/21	10:22	25.5	7.7	579	6.8	84.1	**4.6**	15.5	**275**	**2.3E+05**	**0.39**	1.1	**0.100**	0.58	0.040	ND	0.008	ND	0.011	0.041	ND	0.0040	ND	**0.233**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2016/03/10	10:15	22.4	7.8	600	7.2	83.2	**4.2**	12.9	**174**	**8.2E+04**	**0.52**	1.2	**0.092**	0.42	0.050	ND	0.007	ND	0.013	0.027	**0.0028**	0.0027	ND	**0.159**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2016/05/25	10:55	27.8	7.9	440	6.5	83.4	**4.0**	48.8	**1630**	**2.5E+05**	0.14	1.7	**0.087**	0.51	0.030	ND	0.035	ND	0.029	0.189	ND	0.0109	ND	**1.06**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2016/08/01	11:15	27.4	7.7	537	6.6	83.9	**4.1**	9.9	**188**	**6.1E+04**	**0.37**	1.6	**0.120**	0.53	0.040	ND	0.010	ND	0.008	0.037	0.0013	0.0029	ND	**0.167**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2016/10/26	10:20	28.7	7.9	533	6.8	88.1	**2.6**	8.3	**186**	**2.6E+04**	0.14	1.4	**0.209**	0.62	0.040	ND	0.006	ND	0.006	0.027	ND	0.0025	ND	**0.163**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2017/03/27	12:30	25.4	7.6	650	7.8	93.7	**1.7**	7.4	**67.9**	**1.7E+04**	**0.16**	1.3	**0.080**	0.49	0.050	ND	0.005	ND	ND	0.060	ND	0.0019	ND	**0.136**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2017/05/17	11:50	28.1	7.5	602	**6.0**	77.0	**3.8**	16.6	**168**	**2.5E+05**	**0.40**	1.6	**0.284**	0.39	0.040	ND	ND	ND	0.005	0.019	ND	0.0024	ND	**0.191**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2017/07/18	11:50	31.7	7.7	564	**5.8**	79.9	**3.5**	4.5	**362**	2.6E+03	**0.34**	2.3	**0.212**	0.48	0.060	ND	0.008	ND	0.012	0.038	ND	0.0050	ND	**0.331**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2017/10/20	13:20	30.9	7.7	686	6.9	94.6	**4.2**	11.4	**326**	**7.2E+04**	**0.26**	0.7	**0.167**	0.51	0.040	ND	0.007	ND	0.005	0.029	ND	0.0044	ND	**0.312**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2018/03/22	08:46	21.0	7.5	590	6.9	77.0	ND	13.6	**949**	**5.0E+04**	**0.21**	0.6	**0.167**	0.57	0.03	ND	ND	0.02	**0.050**	0.040	ND	0.0030	ND	**0.620**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2018/05/29	08:10	29.1	7.5	680	**6.0**	71.3	ND	12.0	**177**	**3.2E+04**	**0.21**	1.4	**0.165**	0.29	0.04	ND	ND	ND	ND	0.030	ND	0.0012	ND	**0.160**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2018/09/08	08:20	26.5	7.5	461	**5.6**	66.9	ND	36.6	**1760**	7.7E+02	0.04	1.7	**0.135**	1.09	0.03	ND	**0.036**	ND	<0.05	0.030	ND	0.0076	ND	**0.680**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2018/10/08	08:40	26.1	7.9	521	**5.4**	67.7	**5.4**	14.4	**392**	**5.5E+04**	**0.16**	1.2	**0.064**	0.57	0.05	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0017	ND	**0.230**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(6/29)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2019/03/22	11:35	31.7	8.0	587	6.5	67.7	ND	11.6	**97.6**	**1.1E+05**	**0.28**	1.8	**0.180**	0.28	0.040	ND	<0.020	ND	ND	0.430	ND	0.0027	ND	**0.120**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2019/05/17	12:12	28.8	7.8	551	**5.2**	67.7	ND	16.1	**141**	**2.7E+04**	**0.33**	1.2	**0.197**	0.12	0.030	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0021	ND	**0.110**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2019/09/09	12:25	28.8	7.7	447	**6.0**	75.4	ND	10.4	**304**	**3.5E+04**	0.14	0.8	**0.237**	0.25	0.020	ND	<0.020	ND	ND	0.010	ND	0.0033	ND	**0.140**	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2019/10/04	11:20	28.6	7.9	544	6.3	86.6	ND	12.0	97.5	**4.7E+04**	0.21	1.2	0.228	0.32	0.030	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0020	ND	0.140	–	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/03/23	14:00	30.2	8.12	633	7.9	104.8	**2.2**	11.7	**79.6**	**2.6E+04**	**0.16**	1.73	0.012	0.42	0.037	ND	0.003	ND	0.003	0.014	ND	0.0035	ND	**0.231**	ND	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/05/15	13:19	32.7	7.85	596	**6.4**	88.9	**1.4**	ND	**40.2**	**4.2E+04**	0.13	1.47	**0.152**	0.47	0.035	ND	0.004	ND	ND	0.006	ND	0.0031	ND	**0.190**	ND	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/07/21	13:40	31.0	7.68	478	6.7	90.8	**1.2**	13.1	**221**	**8.5E+04**	0.13	1.49	**0.178**	0.46	0.014	ND	0.006	ND	0.006	0.026	ND	0.0042	ND	**0.234**	0.009	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/10/07	14:50	28.0	7.97	512	7.4	94.6	ND	7.1	101	**8.0E+04**	0.17	0.84	0.116	0.46	0.024	ND	ND	ND	0.002	0.012	ND	0.0028	ND	0.136	ND	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/03/23	14:22	23.6	7.99	663	7.6	90.2	**4.8**	9.8	**73.5**	**2.1E+04**	**0.28**	1.89	**0.157**	0.44	0.052	ND	ND	ND	0.003	0.009	ND	0.0026	ND	**0.203**	ND	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/05/13	14:25	33.0	8.00	840	9.5	132.6	**2.9**	13.8	**73.2**	**1.2E+04**	0.13	2.10	**0.179**	0.20	0.031	ND	0.004	ND	0.002	0.010	ND	0.0039	ND	**0.169**	ND	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/08/25	14:25	28.9	7.82	462	7.2	94.2	ND	18.5	**894**	**2.6E+04**	0.07	0.79	**0.058**	0.59	0.019	ND	**0.021**	ND	0.017	0.077	ND	0.0032	ND	**0.571**	0.026	ND
A03	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/10/02	14:05	31.3	8.04	521	6.6	89.1	ND	9.6	300	**3.3E+04**	0.10	0.83	0.208	0.49	0.017	ND	0.009	ND	0.008	0.034	ND	0.0048	ND	0.331	0.011	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(7/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2011/03/18	14:20	23.9	7.8	577	7.8	92.3	**3.6**	8.0	23.4	4.5E+03	**0.19**	1.3	**0.208**	0.47	0.05	ND	0.004	0.003	0.004	0.008	ND	0.0021	0.004	**0.167**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2011/06/07	12:05	30.9	8.0	576	7.2	97.1	1.0	5.2	**45.5**	**1.1E+04**	0.10	1.2	**0.096**	0.28	0.04	ND	ND	ND	0.004	0.011	0.0003	0.0012	ND	**0.121**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2011/09/16	11:45	28.4	8.1	403	7.8	100.4	ND	14.4	**485**	**5.2E+04**	0.07	1.8	**0.234**	0.51	0.011	ND	0.005	ND	0.004	0.024	ND	0.0041	ND	**0.244**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2011/11/02	12:00	28.1	7.9	490	8.0	102.3	ND	4.9	**72.6**	**1.4E+04**	0.03	1.3	**0.083**	0.38	0.016	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0014	ND	**0.088**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2012/03/12	11:20	18.8	8.1	508	7.9	84.4	**2.5**	4.4	**48.6**	**9.3E+04**	**0.27**	1.1	**0.035**	0.37	0.032	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0010	ND	**0.108**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2012/06/01	12:00	28.6	8.4	430	8.0	103.8	ND	13.2	**843**	**9.0E+03**	0.04	0.8	**0.451**	0.50	0.008	ND	ND	ND	0.003	0.013	ND	0.0063	ND	**0.090**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2012/09/05	12:10	27.8	8.1	415	7.8	99.2	ND	11.9	**550**	2.9E+03	0.03	0.5	**0.348**	0.50	0.008	ND	0.006	ND	0.005	0.025	ND	0.0016	ND	**0.303**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2012/11/01	11:30	24.9	7.9	502	7.6	92.1	**1.2**	6.8	**107.0**	**3.5E+04**	0.10	0.8	**0.179**	0.35	0.024	ND	0.011	ND	0.006	0.028	ND	0.0010	ND	**0.173**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2013/03/04	11:20	20.2	7.9	551	7.8	86.2	ND	ND	22.9	**2.6E+04**	**0.18**	1.4	**0.111**	0.61	0.058	ND	ND	ND	0.010	0.007	ND	0.0018	ND	**0.079**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2013/06/10	11:40	27.6	8.1	452	7.2	92.0	ND	11.7	**498**	**3.6E+04**	0.08	1.1	**0.261**	0.32	0.017	ND	0.013	ND	0.008	0.040	ND	0.0050	ND	**0.298**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2013/09/30	11:49	30.7	8.0	460	7.0	94.4	**1.8**	6.3	**216**	**2.9E+04**	0.07	1.2	0.009	0.54	0.027	ND	0.006	ND	0.007	0.032	ND	0.0030	ND	**0.195**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2013/11/04	11:10	27.1	7.9	479	7.7	96.8	ND	6.0	**140**	**1.2E+04**	0.06	1.0	0.016	0.27	0.014	ND	0.003	ND	0.001	0.014	ND	0.0018	ND	**0.132**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2014/03/24	11:05	23.3	7.9	574	**6.2**	71.5	**1.3**	ND	**36.7**	**1.3E+04**	0.12	1.6	**0.132**	0.43	0.041	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0016	ND	**0.090**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2014/05/15	10:20	27.5	7.7	576	**4.9**	61.5	ND	9.0	**214**	**2.3E+04**	0.11	1.5	**0.170**	0.47	0.055	ND	0.007	ND	0.006	0.032	ND	0.0039	ND	**0.248**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2014/08/25	10:15	28.8	7.7	523	**6.4**	83.6	1.0	10.3	**421**	**4.1E+04**	0.08	1.2	**0.201**	0.59	0.026	ND	0.008	ND	0.004	0.027	ND	0.042	ND	**0.258**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2014/10/14	09:50	27.1	8.0	530	**6.1**	75.5	ND	6.9	**214**	**2.2E+04**	0.07	1.8	**0.201**	0.49	0.032	ND	0.005	ND	0.004	0.029	ND	0.0025	ND	**0.167**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2015/03/11	10:05	20.8	7.8	556	7.6	85.0	**1.9**	2.5	19.6	**1.9E+05**	**0.33**	2.7	**0.129**	0.49	0.050	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.0022	ND	**0.095**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2015/06/12	10:15	30.1	7.8	480	6.6	85.8	**1.9**	20.2	**274**	**2.7E+04**	0.09	1.7	**0.367**	0.48	0.060	ND	0.008	ND	0.012	0.044	ND	0.0022	ND	**0.095**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2015/09/04	09:50	26.4	8.1	418	7.4	92.2	ND	15.9	**484**	4.6E+03	0.04	0.7	**0.282**	0.54	0.010	ND	0.012	ND	ND	0.052	ND	0.0035	ND	**0.256**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2015/10/21	09:55	25.1	7.8	504	7.5	91.3	**3.0**	9.5	**267**	**4.4E+04**	0.12	0.8	**0.083**	0.50	0.020	ND	0.010	ND	0.008	0.073	ND	0.0032	ND	**0.206**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2016/03/10	09:55	21.5	7.9	534	7.7	87.1	**2.7**	7.1	**92.2**	**3.6E+04**	**0.20**	0.9	**0.105**	0.39	0.030	ND	ND	ND	0.011	0.021	ND	0.0014	ND	**0.109**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2016/05/25	10:15	27.1	8.0	401	7.1	89.1	**3.2**	40.4	**1050**	**1.6E+05**	0.10	1.8	**0.100**	0.51	0.020	ND	0.030	ND	0.024	0.187	ND	0.0101	ND	**0.889**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2016/08/01	10:50	27.0	8.1	438	7.3	92.6	ND	ND	**97.0**	**1.8E+04**	0.12	1.0	**0.065**	0.41	0.010	ND	0.005	ND	ND	0.035	ND	0.0039	ND	**0.085**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2016/10/26	09:55	27.5	7.8	608	6.6	84.0	**2.7**	21.0	**256**	**3.3E+04**	0.11	0.8	**0.188**	0.70	0.030	ND	0.005	ND	0.004	0.035	ND	0.0033	ND	**0.229**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2017/03/27	12:00	24.8	7.8	567	7.4	89.1	**1.7**	6.2	**43.3**	**2.0E+04**	**0.15**	1.1	**0.078**	0.43	0.050	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	0.0022	ND	**0.109**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2017/05/17	11:15	26.4	7.8	440	7.2	89.6	**2.3**	72.9	**2710**	**9.5E+04**	**0.22**	1.1	**1.55**	0.33	0.020	ND	0.061	ND	**0.054**	0.210	ND	0.0133	ND	**1.90**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2017/07/18	11:15	29.9	7.8	478	**6.1**	81.3	**1.6**	5.7	**478**	**3.7E+04**	0.03	1.4	**0.264**	0.44	0.030	ND	0.009	ND	0.011	0.045	ND	0.0051	ND	**0.280**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2017/10/20	12:40	30.7	7.9	503	6.8	93.1	**1.5**	12.8	**525**	**2.0E+04**	0.11	0.5	**0.076**	0.43	0.030	ND	0.008	ND	0.008	0.076	ND	0.0052	ND	**0.293**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2018/03/22	09:45	20.4	7.3	507	7.0	78.7	ND	13.6	**33.0**	**6.0E+03**	**0.25**	0.6	**0.142**	0.50	0.03	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0014	ND	0.040	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2018/05/29	08:58	29.5	7.8	584	**5.6**	67.3	ND	13.6	**149**	**9.5E+04**	0.10	0.8	**0.110**	0.24	0.02	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0013	ND	**0.140**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2018/09/08	09:20	26.5	8.1	395	**5.8**	68.4	ND	17.7	**769**	**2.4E+04**	0.04	0.9	**0.149**	0.45	0.02	ND	<0.020	ND	<0.05	0.060	ND	0.0029	ND	**0.370**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2018/10/08	09:22	26.2	7.9	436	**5.4**	65.3	**3.0**	20.8	**537**	**3.1E+05**	**0.16**	1.2	**0.094**	0.40	0.03	ND	<0.020	ND	ND	0.050	ND	0.0022	ND	**0.430**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(8/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2019/03/22	10:50	29.7	7.8	548	**5.4**	65.3	ND	12.4	**48.3**	**2.3E+05**	0.13	0.9	**0.689**	0.25	0.020	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.0024	<0.020	**0.080**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2019/05/17	11:12	28.3	8.0	494	**5.4**	71	ND	16.1	**632**	**4.6E+04**	**0.23**	1.1	**0.179**	0.13	0.020	ND	<0.020	ND	ND	0.020	ND	0.0045	ND	**0.310**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2019/09/09	11:43	27.3	7.7	424	**6.4**	72.7	ND	13.6	**274**	**2.5E+04**	0.07	0.6	**0.171**	0.18	0.020	ND	<0.020	ND	ND	0.020	ND	0.0036	ND	**0.160**	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2019/10/04	10:52	27.4	7.8	518	6.2	77.8	ND	12.0	50.5	**2.0E+04**	0.08	0.9	0.095	0.29	0.020	ND	ND	ND	ND	0.340	ND	0.0016	ND	0.110	–	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/03/23	13:30	28.6	7.89	631	7.1	92.6	**1.6**	5.1	17.8	**5.2E+03**	0.09	1.56	**0.127**	0.42	0.030	ND	ND	ND	0.002	0.008	ND	0.0028	ND	**0.173**	ND	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/05/15	11:25	30.8	7.99	540	6.7	91.0	**1.1**	7.6	**60.3**	**9.5E+03**	0.14	1.67	**0.136**	0.42	0.035	ND	0.005	ND	0.002	0.016	ND	0.0037	ND	**0.107**	ND	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/07/21	11:30	29.3	8.02	438	7.4	96.8	ND	8.9	**196**	**4.4E+04**	0.11	1.33	**0.206**	0.36	0.004	ND	0.004	ND	0.005	0.025	ND	0.0039	ND	**0.183**	0.007	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/10/07	14:00	27.8	7.92	460	7.1	91.4	1.1	8.6	112	**1.1E+04**	0.11	0.85	0.147	0.48	0.020	ND	0.004	ND	0.002	0.016	ND	0.0025	ND	0.142	ND	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/03/23	12:22	23.2	7.84	624	7.9	92.6	**1.8**	7.6	**26.7**	2.1E+03	**0.15**	1.70	**0.160**	0.55	0.045	ND	0.003	ND	0.001	0.027	ND	0.0023	ND	**0.177**	ND	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/05/13	13:50	33.6	7.82	754	8.6	121.3	**1.7**	8.8	**26.1**	2.5E+03	0.02	2.16	**0.232**	0.30	0.026	ND	0.003	ND	0.001	0.007	ND	0.0044	ND	**0.201**	ND	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/08/25	13:50	29.3	7.81	465	7.2	93.9	ND	57.7	**722**	**2.7E+04**	0.07	0.82	**0.042**	0.65	0.015	ND	**0.017**	ND	0.014	0.066	ND	0.0027	ND	**0.261**	0.022	ND
A04	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/10/02	13:20	31.0	8.01	552	7.0	94.9	ND	6.8	184	**9.5E+03**	0.06	0.83	0.139	0.39	0.016	ND	0.004	ND	0.004	0.020	ND	0.0026	ND	0.165	0.014	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(9/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2011/03/18	09:57	22.7	7.9	563	9.5	110.1	**1.2**	8.1	**63.2**	**3.3E+04**	**0.57**	1.2	**0.111**	0.71	0.043	ND	ND	ND	0.005	0.015	ND	0.0029	ND	**0.178**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2011/06/07	10:05	29.7	7.8	572	7.9	104.1	**1.3**	6.5	**37.9**	**4.2E+04**	**0.43**	1.7	**0.187**	0.50	0.036	ND	0.003	ND	0.005	0.009	ND	0.0017	ND	**0.201**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2011/09/16	09:50	26.8	8.0	379	7.9	99.1	ND	6.5	**151**	**2.6E+04**	0.04	1.3	**0.088**	0.52	0.008	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	0.0013	ND	**0.092**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2011/11/02	10:20	26.7	8.1	489	9.4	118	1.0	4.7	**54.4**	**7.0E+04**	0.09	1.4	**0.068**	0.53	0.010	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0013	ND	**0.077**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2012/03/12	10:00	19.2	8.0	475	7.7	83.1	**1.7**	9.1	**63.2**	**9.8E+04**	**0.41**	1.9	**0.035**	0.62	0.038	ND	0.004	ND	ND	0.020	ND	0.0023	ND	**0.070**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2012/06/01	10:10	28.1	8.1	444	7.7	100.2	ND	18.6	**688**	**2.0E+04**	0.11	0.8	**0.301**	0.48	0.008	ND	0.003	ND	0.006	0.015	0.0003	0.0108	ND	**0.305**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2012/09/05	10:05	27.9	8.0	420	7.9	100.5	ND	8.8	**246**	3.7E+03	0.02	0.6	**0.187**	0.61	0.005	ND	0.004	ND	0.002	0.010	ND	ND	ND	**0.156**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2012/11/01	09:50	24.3	8.1	471	8.0	96.3	ND	5.2	**42.4**	**3.4E+04**	0.08	0.8	**0.066**	0.42	0.014	ND	ND	ND	0.001	0.010	ND	0.0007	ND	**0.077**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2013/03/04	09:55	19.1	8.0	502	8.6	92.5	ND	ND	**30.7**	**2.3E+04**	**0.21**	1.3	**0.087**	0.44	0.037	ND	ND	ND	0.003	0.010	ND	0.0010	ND	**0.058**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2013/06/10	10:10	27.9	8.1	450	7.6	96.5	ND	ND	**61.0**	**2.5E+04**	**0.18**	1.4	**0.076**	0.25	0.013	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.0012	ND	**0.077**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2013/09/30	09:55	28.7	8.0	450	9.0	117.7	**1.4**	4.5	18.8	**7.5E+04**	0.08	1.7	**0.029**	1.00	0.026	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0010	0.0012	**0.083**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2013/11/04	09:45	26.5	8.0	465	8.8	109.5	ND	5.3	**52.0**	**1.0E+04**	**0.18**	1.0	**0.079**	0.53	0.013	ND	0.004	ND	0.001	0.009	ND	0.0012	ND	**0.090**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2014/03/24	10:15	23.5	8.0	512	6.9	81.1	**1.1**	ND	14.2	**5.8E+03**	ND	1.9	**0.088**	0.35	0.020	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0013	ND	**0.056**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2014/05/15	09:30	29.5	7.4	643	**3.8**	48.1	ND	7.5	**41.2**	**3.0E+04**	**0.55**	2.5	**0.162**	0.26	0.033	ND	ND	ND	0.003	0.022	ND	0.0040	ND	**0.321**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2014/08/25	09:30	28.5	7.8	516	**5.8**	75.2	**4.4**	6.9	**124**	**2.3E+04**	0.06	2.1	**0.077**	0.54	0.019	ND	ND	ND	0.001	0.014	ND	0.0015	ND	**0.097**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2014/10/14	09:00	25.5	8.1	533	7.1	86.9	**1.1**	15.5	**27.8**	**3.1E+04**	0.11	1.4	**0.060**	0.91	0.032	ND	ND	ND	0.001	0.014	ND	0.0009	ND	**0.077**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2015/03/11	09:15	20.6	7.9	566	6.7	74.0	**2.9**	6.5	25.2	**1.4E+04**	**0.61**	1.8	**0.087**	0.28	0.030	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	0.0023	ND	**0.139**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2015/06/12	09:20	29.0	7.7	501	**6.1**	79.9	**1.2**	8.1	**57.0**	**1.7E+04**	0.07	1.2	**0.198**	0.33	0.010	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	0.0038	ND	**0.071**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2015/09/04	09:00	26.6	8.0	446	7.4	92.6	ND	16.1	**66.6**	**7.2E+03**	0.04	0.8	**0.262**	0.72	0.010	ND	ND	ND	ND	0.022	ND	0.0009	ND	**0.061**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2015/10/21	09:15	25.2	8.0	477	8.2	88.9	ND	ND	**69.6**	**2.2E+04**	0.12	0.8	**0.078**	1.06	0.030	ND	ND	0.010	ND	0.033	ND	0.0006	ND	**0.077**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2016/03/10	09:10	21.8	8.0	496	7.8	88.7	**2.0**	4.5	**53.6**	**2.0E+04**	0.13	0.9	**0.076**	0.26	0.020	ND	0.005	ND	ND	0.039	ND	0.0008	ND	**0.086**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2016/05/25	09:35	26.4	8.0	334	7.3	90.5	**3.7**	22.0	**345**	**7.3E+04**	0.12	2.5	**0.139**	0.45	0.020	ND	0.010	ND	0.009	0.106	ND	0.0042	ND	**0.281**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2016/08/01	10:10	27.3	8.0	519	7.2	91.5	**2.4**	8.7	**78.4**	**2.2E+04**	**0.21**	1.3	**0.066**	1.54	0.030	ND	ND	ND	ND	0.029	ND	0.0019	ND	**0.076**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2016/10/26	09:05	27.4	8.2	436	7.7	97.0	**1.8**	5.1	**108**	**2.8E+04**	0.08	1.3	**0.109**	0.97	0.020	ND	ND	ND	ND	0.043	ND	0.0019	ND	**0.101**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2017/03/27	10:00	23.0	7.9	507	7.6	88.2	**1.2**	6.4	**31.2**	**3.6E+04**	0.14	1.3	**0.085**	0.31	0.030	ND	ND	ND	ND	0.024	ND	0.0019	ND	**0.056**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2017/05/17	10:30	26.7	7.8	427	6.8	84.5	**3.2**	12.5	**143**	**5.1E+04**	**0.25**	2.3	**0.298**	0.51	0.030	ND	ND	ND	0.004	0.025	ND	0.0030	ND	**0.116**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2017/07/18	10:30	29.5	8.1	472	7.1	93.7	ND	ND	**30.7**	**5.7E+03**	0.09	0.7	**0.083**	0.75	0.010	ND	ND	ND	0.007	0.022	ND	0.0014	ND	**0.081**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2017/10/20	11:10	30.7	8.1	511	8.1	110.0	**1.7**	ND	**35.1**	**2.0E+05**	**0.25**	1.2	**0.050**	0.92	0.030	ND	ND	ND	ND	0.024	ND	0.0035	ND	**0.097**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2018/03/22	13:15	26.1	7.6	483	**6.3**	73.1	ND	11.2	**50.0**	**1.7E+04**	**0.26**	0.9	**0.147**	0.40	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0023	ND	**0.080**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2018/05/29	11:14	32.7	8.0	595	**6.1**	73.6	ND	10.4	**240**	**7.3E+03**	**0.18**	1.2	**0.050**	0.10	0.01	ND	ND	ND	ND	0.060	ND	0.0025	ND	**0.260**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2018/09/08	11:05	27.4	8.0	364	**5.4**	66.2	ND	15.3	**84.8**	**2.6E+04**	0.04	1.0	**0.124**	0.34	0.01	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	<0.0010	ND	**0.060**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2018/10/08	11:55	26.8	8.2	388	**5.9**	70.8	**2.9**	12.0	**242**	**1.1E+05**	0.02	1.5	**0.050**	0.83	0.03	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0010	ND	**0.130**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(10/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2019/03/22	09:10	24.6	8.1	502	**5.1**	70.8	ND	12.4	**75.5**	**1.4E+04**	**0.18**	1.0	**0.192**	0.13	0.010	ND	<0.020	ND	ND	0.030	ND	0.0029	ND	**0.090**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2019/05/17	09:20	27.4	8.0	444	**5.3**	67.2	ND	13.6	**170**	**5.4E+04**	**0.29**	1.1	**0.353**	0.09	0.020	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0025	ND	**0.110**	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2019/09/09	09:51	28.0	8.3	424	7.0	73.7	ND	13.6	**32.7**	**2.2E+04**	0.06	0.7	**0.048**	0.28	0.020	ND	<0.020	ND	ND	0.010	ND	<0.0010	ND	0.030	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2019/10/04	09:40	27.5	7.9	526	5.5	75.7	ND	10.4	36.0	**1.5E+04**	0.09	0.9	0.108	0.72	0.030	ND	ND	ND	ND	0.060	ND	0.0014	ND	0.390	–	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/03/23	11:07	29.1	8.07	541	8.0	104.4	**2.9**	9.2	**27.8**	**2.4E+04**	**0.31**	1.97	**0.095**	0.27	0.026	ND	ND	ND	0.002	0.011	ND	0.0040	ND	**0.079**	ND	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/05/15	14:40	33.7	8.07	611	7.3	103.7	**1.8**	11.4	**65.0**	**2.6E+04**	**0.19**	1.63	**0.128**	0.44	0.042	ND	ND	ND	0.003	0.010	ND	0.0033	ND	**0.170**	ND	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/07/21	15:12	32.0	7.77	410	**6.4**	87.8	**2.0**	21.0	**348**	**8.7E+04**	**0.20**	2.31	**0.363**	0.69	0.026	ND	0.010	ND	0.010	0.045	ND	0.0077	ND	**0.304**	0.015	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/10/07	11:40	28.2	8.08	585	7.6	97.0	1.1	6.6	41.5	**1.7E+04**	0.08	1.11	0.066	1.00	0.019	ND	ND	ND	0.002	0.012	ND	0.0017	ND	0.077	ND	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/03/23	11:03	22.5	7.80	538	**6.3**	73.1	**1.8**	10.0	**51.8**	**1.6E+04**	**0.32**	1.51	**0.177**	0.12	0.048	ND	ND	ND	0.002	0.018	ND	0.0036	ND	**0.142**	ND	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/05/13	11:15	34.0	7.78	616	8.5	120.2	**4.8**	20.0	23.2	**7.0E+04**	**0.58**	3.62	**0.204**	0.21	0.056	ND	0.003	ND	0.001	0.009	ND	0.0063	ND	**0.128**	ND	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/08/25	10:57	29.1	7.85	404	7.6	98.9	**1.4**	7.5	**95.2**	**5.2E+04**	0.06	1.39	**0.065**	1.17	0.013	ND	ND	ND	0.003	0.016	ND	0.0013	ND	**0.116**	ND	ND
A05	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/10/02	10:50	29.5	8.17	486	7.2	93.8	ND	7.4	72.2	**1.0E+04**	0.13	0.72	0.073	0.81	0.014	ND	ND	ND	0.001	0.012	ND	0.0015	ND	0.083	ND	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(11/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2011/03/18	10:17	21.5	8.0	536	8.9	101.2	**1.1**	6.0	**32.7**	4.9E+03	**0.20**	1.4	**0.134**	0.44	0.046	ND	ND	0.003	0.003	0.010	0.0003	0.0015	ND	**0.084**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2011/06/07	10:30	28.8	8.0	537	7.4	96.4	ND	4.7	**443**	**2.4E+04**	0.12	1.1	**0.169**	0.26	0.029	ND	0.008	ND	0.006	0.016	ND	0.0019	ND	**0.424**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2011/09/16	10:20	26.7	8.1	369	7.8	97.2	ND	13.9	**482**	**4.8E+04**	0.11	1.3	**0.272**	0.54	0.017	ND	0.003	ND	0.002	0.013	0.0003	0.0047	ND	**0.281**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2011/11/02	10:45	25.3	8.1	456	8.6	104.4	ND	7.9	**290**	**6.0E+04**	0.08	1.1	**0.198**	0.22	0.013	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0009	ND	**0.195**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2012/03/12	10:20	19.2	8.1	473	8.0	87.0	**4.9**	7.4	**449**	**6.6E+04**	**0.25**	1.8	0.023	0.34	0.030	ND	0.005	ND	0.001	0.010	ND	0.0013	ND	**0.113**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2012/06/01	10:43	27.5	8.2	416	7.9	100.3	ND	31.2	**1990**	**3.0E+04**	**0.15**	0.7	**1.80**	0.48	0.013	ND	0.012	ND	0.007	0.022	ND	0.0155	ND	**0.975**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2012/09/05	10:35	28.5	8.0	398	7.6	97.3	ND	6.3	**40.2**	**2.2E+04**	0.08	0.9	**0.095**	0.76	0.019	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0009	ND	**0.063**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2012/11/01	10:15	23.5	8.2	453	8.3	97.7	ND	6.7	**164**	**3.1E+04**	0.05	0.5	**0.101**	0.22	0.012	ND	0.005	ND	0.002	0.022	ND	0.0009	ND	**0.193**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2013/03/04	10:25	19.4	8.1	508	8.5	92.9	**1.1**	ND	**34.7**	**2.2E+04**	**0.21**	1.5	**0.113**	0.47	0.062	ND	ND	ND	0.012	0.006	ND	0.0019	ND	**0.068**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2013/06/10	10:40	26.2	8.2	427	7.8	96.4	ND	11.8	**536**	**1.7E+04**	0.05	0.8	0.009	0.26	0.014	ND	0.017	ND	0.006	0.049	ND	0.0059	ND	**0.373**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2013/09/30	10:18	31.9	7.9	396	7.4	101.3	**1.8**	29.0	**1330**	**3.0E+04**	0.13	1.4	**0.882**	0.68	0.046	ND	0.033	ND	0.015	0.108	ND	0.0132	ND	**0.787**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2013/11/04	10:13	25.2	8.0	437	8.2	99.2	ND	6.8	**160**	**2.2E+04**	0.07	0.9	**0.151**	0.25	0.013	ND	0.005	ND	0.002	0.019	ND	0.0020	ND	**0.164**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2014/03/24	09:45	21.5	8.1	500	6.5	73.0	**2.0**	5.0	**36.6**	**2.4E+04**	ND	1.9	**0.127**	0.34	0.032	ND	0.004	ND	ND	0.013	ND	0.0015	ND	**0.065**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2014/05/15	09:10	27.5	7.8	483	**6.3**	79.3	ND	8.0	**204**	**4.2E+04**	**0.20**	2.8	**0.145**	0.46	0.047	ND	0.012	ND	0.005	0.041	ND	0.0024	ND	**0.197**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2014/08/25	09:15	27.1	7.9	455	6.7	85.6	**2.2**	16.4	**693**	**5.6E+04**	0.10	1.3	**0.255**	0.54	0.019	ND	0.014	ND	0.008	0.046	ND	0.0068	ND	**0.409**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2014/10/14	08:45	25.3	8.2	459	6.9	83.6	ND	9.1	**296**	**4.1E+04**	0.09	1.0	**0.176**	0.41	0.025	ND	0.005	ND	0.005	0.027	ND	0.0041	ND	**0.224**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2015/03/11	08:55	19.8	8.1	535	7.5	82.0	**1.8**	5.5	**40.2**	**4.4E+04**	**0.40**	1.4	**0.105**	0.39	0.050	ND	ND	ND	ND	0.025	ND	0.0018	ND	**0.098**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2015/06/12	09:00	27.4	7.8	484	**6.0**	80.0	**1.5**	8.7	**354**	**2.4E+04**	0.11	1.0	**0.475**	0.33	0.020	ND	0.011	ND	0.008	0.043	ND	0.0049	ND	**0.222**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2015/09/04	08:40	26.2	7.9	405	7.5	93.1	**1.4**	34.5	**332**	**1.2E+04**	0.10	0.8	**0.216**	0.78	0.020	ND	0.01	ND	0.007	0.046	ND	0.0033	ND	**0.218**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2015/10/21	08:55	24.5	8.1	428	8.1	96.4	**2.1**	8.3	**264**	**2.5E+04**	0.07	0.6	**0.102**	0.41	0.200	ND	ND	ND	0.008	0.041	ND	0.0034	ND	**0.184**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2016/03/10	08:55	21.2	8.1	491	8.2	92.1	**1.6**	ND	**59.1**	**2.4E+04**	**0.20**	1.0	**0.090**	0.24	0.020	ND	0.007	ND	0.005	0.027	**0.0038**	0.0007	ND	**0.071**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2016/05/25	09:15	26.3	8.1	374	7.4	91.5	**3.4**	21.4	**914**	**6.6E+04**	0.11	1.8	**0.088**	0.40	0.020	ND	0.020	ND	0.018	0.135	ND	0.0086	ND	**0.698**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2016/08/01	09:50	26.3	8.2	424	7.6	94.3	**2.6**	6.9	**257**	**1.5E+04**	0.11	1.0	**0.149**	0.55	0.020	ND	0.007	ND	0.006	0.044	ND	0.0030	ND	**0.172**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2016/10/26	08:50	26.5	8.1	413	7.4	92.4	**4.5**	7.1	**198**	**3.9E+04**	0.11	1.1	**0.198**	0.77	0.040	ND	0.005	ND	0.004	0.030	ND	0.0030	ND	**0.142**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2017/03/27	09:30	21.6	8.0	513	7.8	88.0	**1.6**	7.0	**59.5**	**3.3E+04**	0.11	1.0	**0.096**	0.38	0.050	ND	0.004	ND	ND	0.024	ND	0.0019	ND	**0.078**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2017/05/17	09:50	24.4	8.1	409	8.0	96.3	**1.9**	70.0	**4820**	**1.9E+04**	**0.27**	1.0	**3.03**	0.32	0.020	ND	0.090	ND	**0.080**	0.322	0.0005	0.0170	ND	**3.53**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2017/07/18	10:10	27.8	8.1	439	6.6	85.0	**2.1**	12.3	**426**	**2.1E+04**	0.13	0.7	**0.160**	0.47	0.020	ND	0.008	ND	0.011	0.040	ND	0.0040	ND	**0.242**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2017/10/20	10:40	26.7	8.4	386	8.5	106.2	**1.1**	49.5	**2950**	**3.4E+04**	**0.18**	0.5	**0.047**	0.34	0.030	ND	**0.034**	ND	0.024	0.123	ND	0.0127	ND	**0.900**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2018/03/22	10:58	22.5	7.6	473	7.0	81.5	ND	12.8	**26.0**	4.7E+03	**0.38**	0.5	**0.122**	0.31	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0014	ND	0.050	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2018/05/29	10:06	29.8	8.0	541	**6.4**	76.4	ND	11.2	**99.0**	**6.0E+05**	**0.15**	0.6	**0.104**	0.18	0.01	ND	ND	ND	ND	0.030	**0.0015**	0.0011	ND	**0.070**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2018/09/08	10:36	26.1	8.2	364	**5.4**	67.2	ND	16.1	**84.8**	**2.6E+04**	0.04	0.8	**0.124**	0.61	0.02	ND	ND	ND	ND	0.040	ND	0.0026	ND	**0.260**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2018/10/08	10:45	25.6	8.3	388	6.9	80.7	ND	16.0	**545**	**3.1E+04**	0.03	0.7	**0.105**	0.36	0.02	ND	<0.020	ND	ND	0.020	ND	0.0019	ND	**0.220**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(12/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2019/03/22	09:30	25.6	8.0	500	**6.1**	80.7	ND	10.8	**55.6**	**1.2E+04**	0.14	0.7	**0.180**	0.20	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0020	ND	0.050	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2019/05/17	09:45	26.6	8.1	444	**5.9**	74.3	**10.6**	57.0	**636**	**2.5E+04**	**0.19**	11.3	**0.603**	0.08	0.010	ND	**0.024**	ND	ND	0.030	ND	0.0068	ND	**0.380**	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2019/09/09	10:18	26.5	7.6	399	6.6	78.5	ND	11.2	**284**	**1.9E+04**	0.07	0.5	**0.278**	0.20	0.050	ND	<0.020	ND	ND	<0.01	ND	0.0043	ND	0.020	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2019/10/04	09:56	26.3	8.1	421	6.7	67.5	ND	11.2	77.5	**5.5E+03**	0.08	0.9	0.112	0.23	0.010	ND	ND	ND	ND	0.080	ND	0.0016	ND	0.120	–	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2020/03/23	11:30	27.9	8.02	550	7.5	95.3	**1.8**	7.3	**48.2**	**1.2E+04**	**0.45**	1.83	**0.112**	0.65	0.059	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0039	ND	**0.097**	ND	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2020/05/15	13:50	31.5	7.90	572	6.8	93.5	**1.2**	5.2	**27.1**	**3.1E+04**	0.08	1.52	**0.175**	0.34	0.025	ND	0.003	ND	0.001	0.007	ND	0.0022	ND	**0.112**	ND	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2020/07/21	14:15	31.1	7.72	412	6.5	88.6	**1.2**	19.2	**404**	**1.2E+05**	**0.15**	1.97	**0.685**	0.63	0.017	ND	0.010	ND	0.010	0.044	ND	0.0083	ND	**0.310**	0.015	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2020/10/07	12:15	27.2	8.10	520	7.6	96.6	ND	4.3	81.4	**1.4E+04**	0.09	0.67	0.076	0.45	0.014	ND	0.004	ND	0.001	0.011	ND	0.0018	ND	0.092	ND	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2021/03/23	11:25	22.4	7.96	570	7.0	80.8	**1.3**	7.4	**34.1**	3.6E+03	**0.25**	1.77	**0.197**	0.52	0.008	ND	ND	ND	0.002	0.024	ND	0.0026	ND	**0.081**	ND	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2021/05/13	11:40	33.4	7.96	640	9.4	130.4	**2.2**	11.4	**44.9**	3.7E+03	0.01	2.58	**0.141**	0.25	0.023	ND	0.003	ND	0.001	0.020	ND	0.0052	ND	**0.137**	ND	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2021/08/25	11:40	27.1	8.01	406	7.9	99.3	ND	25.9	**1350**	**2.7E+04**	0.07	0.85	**0.091**	0.59	0.013	ND	**0.031**	ND	0.026	0.116	ND	0.0018	ND	**0.415**	0.038	ND
A06	美濃溪	中游	中壢橋	乙	2021/10/02	11:12	28.8	8.24	484	7.2	94.1	ND	8.2	276	**8.9E+03**	0.07	0.61	0.148	0.35	0.011	ND	0.005	ND	0.002	0.020	ND	0.0029	ND	0.170	ND	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(13/29)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2011/03/18	11:54	23.7	7.9	576	8.3	97.3	**3.0**	10.5	**123**	**5.2E+03**	**0.26**	1.4	**0.159**	0.53	0.062	ND	0.005	0.003	0.014	0.031	ND	0.0036	ND	**0.251**	–	0.002
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2011/06/07	11:30	30.8	7.7	585	6.7	89.7	**1.1**	6.6	**260**	**3.9E+04**	**0.20**	1.3	**0.058**	0.35	0.058	ND	0.006	ND	0.026	0.025	ND	0.0022	ND	**0.310**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2011/09/16	11:20	29.6	7.7	449	7.0	91.6	**1.4**	9.0	**202**	**2.4E+04**	0.14	1.6	**0.123**	0.72	0.027	ND	0.004	ND	ND	0.008	ND	0.0033	ND	**0.172**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2011/11/02	11:15	27.1	7.8	521	7.8	97.5	ND	10.2	**293**	**9.0E+04**	0.14	1.4	**0.196**	0.46	0.031	ND	0.005	ND	ND	0.006	ND	0.0031	ND	**0.217**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2012/03/12	10:50	19.1	8.0	508	8.0	86.3	**1.3**	6.8	**67.8**	**9.9E+04**	**0.23**	1.3	**0.028**	0.57	0.046	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0017	ND	**0.081**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2012/06/01	11:30	28.6	8.0	444	7.5	97.1	ND	15.5	**527**	2.2E+03	**0.15**	0.7	**0.272**	0.48	0.017	ND	ND	ND	0.002	0.011	ND	0.0078	ND	**0.092**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2012/09/05	11:40	29.9	7.8	509	6.7	88.6	ND	7.4	**26.1**	**2.7E+04**	0.08	0.8	**0.096**	0.84	0.032	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0013	ND	**0.094**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2012/11/01	11:00	24.8	7.9	506	8.4	101.7	**1.3**	12.3	**105**	**3.6E+04**	0.09	0.6	**0.058**	0.30	0.024	ND	0.006	ND	0.002	0.012	ND	0.0011	ND	**0.149**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2013/03/04	10:50	19.8	7.8	559	8.0	87.8	1.0	4.8	**27.5**	**1.7E+04**	**0.17**	1.9	**0.123**	0.58	0.069	ND	ND	ND	0.011	0.009	ND	0.0045	ND	**0.083**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2013/06/10	11:10	27.4	8.0	463	7.2	91.3	1.0	14.7	**456**	**3.1E+04**	0.11	1.2	**0.304**	0.34	0.026	ND	0.013	ND	0.006	0.042	ND	0.0053	ND	**0.348**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2013/09/30	11:00	29.7	7.7	521	6.5	86.6	**1.4**	15.6	**555**	**4.6E+04**	**0.17**	1.8	**0.032**	0.83	0.076	ND	0.019	ND	0.011	0.065	ND	0.0073	ND	**0.469**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2013/11/04	10:42	26.2	7.2	483	7.6	93.6	ND	8.2	**183**	**2.7E+04**	0.10	0.8	0.010	0.35	0.021	ND	0.005	ND	0.002	0.016	ND	0.0021	ND	**0.181**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2014/03/24	10:50	23.2	7.8	561	**6.4**	74.1	**1.2**	5.4	**40.0**	**4.4E+04**	**0.17**	1.3	**0.144**	0.37	0.042	ND	0.003	ND	ND	0.011	ND	0.0017	ND	**0.104**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2014/05/15	09:55	27.7	7.5	590	**5.0**	62.7	ND	5.9	**104**	**2.7E+04**	**0.16**	1.7	**0.102**	0.45	0.062	ND	0.006	ND	0.003	0.025	ND	0.0028	ND	**0.215**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2014/08/25	10:00	28.4	7.6	526	**6.3**	81.4	**2.1**	11.1	**391**	**4.1E+04**	0.09	1.1	**0.219**	29.9	0.029	ND	0.003	ND	0.003	0.019	ND	0.0042	ND	**0.206**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2014/10/14	09:25	26.4	7.8	560	6.5	81.2	ND	7.1	**184**	**3.3E+04**	0.09	1.9	**0.117**	0.56	0.031	ND	0.006	ND	0.004	0.033	ND	0.0029	ND	**0.189**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2015/03/11	09:50	21.0	7.7	587	7.4	82.0	ND	ND	**30.4**	**3.5E+04**	**0.64**	1.6	**0.141**	0.56	0.080	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.0024	ND	**0.149**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2015/06/12	09:45	29.2	7.6	555	**5.7**	77.4	**2.0**	21.9	**701**	**2.7E+04**	0.14	1.2	**0.259**	0.43	0.070	ND	0.020	ND	0.013	0.058	ND	0.0084	ND	**0.428**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2015/09/04	09:25	27.6	7.6	478	7.0	88.5	**2.1**	24.2	**290**	**1.4E+04**	0.09	0.9	**0.285**	0.79	0.020	ND	0.005	ND	ND	0.039	ND	0.0032	ND	**0.231**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2015/10/21	09:40	24.8	7.8	483	7.5	90.5	**1.9**	16.5	**272**	**3.3E+04**	0.09	0.7	**0.104**	0.48	0.030	ND	0.009	ND	0.009	0.045	ND	0.0025	ND	**0.204**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2016/03/10	09:45	21.5	7.9	528	7.8	88.1	**2.6**	4.7	**76.0**	**2.2E+04**	**0.18**	0.7	**0.117**	0.42	0.030	ND	0.010	ND	0.006	0.041	**0.0037**	0.0010	ND	**0.089**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2016/05/25	09:55	26.4	7.9	388	7.1	87.5	**3.6**	27.2	**1030**	**1.2E+05**	0.07	1.8	**0.076**	0.48	0.030	ND	0.024	ND	0.020	0.110	ND	0.0095	ND	**0.759**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2016/08/01	10:30	26.1	7.8	498	7.1	88.3	ND	4.9	**246**	**5.5E+04**	**0.39**	0.8	**0.188**	0.62	0.030	ND	0.006	ND	0.006	0.039	ND	0.0043	ND	**0.204**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2016/10/26	09:30	26.9	7.8	502	6.9	86.7	**4.9**	10.5	**420**	**3.2E+04**	**0.15**	0.6	**0.219**	0.75	0.040	ND	0.017	ND	0.006	0.040	ND	0.0034	ND	**0.219**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2017/03/27	11:25	24.7	7.8	559	7.5	87.8	**5.2**	20.7	**295**	**4.9E+04**	**0.15**	1.2	**0.382**	0.66	0.050	ND	0.010	ND	0.009	0.049	ND	0.0044	ND	**0.261**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2017/05/17	10:50	25.4	7.8	414	7.3	89.6	**3.3**	76.0	**5140**	**1.1E+05**	**0.32**	1.3	**2.55**	0.43	0.020	ND	0.103	ND	**0.103**	0.379	0.0006	0.0187	ND	**3.32**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2017/07/18	10:55	29.2	7.8	490	**6.1**	80.1	ND	ND	**449**	**4.1E+04**	**0.17**	0.7	**0.246**	0.54	0.030	ND	0.010	ND	0.011	0.045	ND	0.0049	ND	**0.286**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2017/10/20	11:55	30.4	7.5	472	**6.4**	85.3	**2.4**	29.1	**1550**	**4.6E+04**	0.14	0.6	**0.137**	0.47	0.050	ND	**0.029**	ND	0.021	0.104	ND	0.0124	ND	**0.787**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2018/03/22	10:20	22.2	7.2	528	6.7	76.9	ND	14.4	**73.0**	**1.4E+04**	**0.58**	0.6	**0.077**	0.71	0.04	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0018	ND	**0.080**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2018/05/29	09:29	29.7	7.8	596	**5.9**	70.9	ND	10.8	**89.0**	**9.5E+03**	0.12	0.8	**0.047**	0.39	0.03	ND	ND	ND	ND	0.060	<0.0005	0.0014	ND	**0.090**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2018/09/08	09:45	26.7	7.5	604	**4.2**	51.0	ND	17.7	**232**	**4.1E+04**	0.04	0.8	**0.256**	1.05	0.02	ND	<0.020	ND	ND	0.030	ND	0.0021	ND	**0.340**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2018/10/08	10:05	26.0	7.8	485	**5.9**	69.8	**5.0**	11.2	**523**	**4.0E+04**	0.03	0.7	**0.060**	0.56	0.03	ND	<0.020	ND	ND	0.050	ND	0.0021	ND	**0.330**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(14/29)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2019/03/22	10:30	31.0	7.8	544	**5.4**	69.8	ND	11.6	**63.5**	**1.9E+04**	**0.16**	0.9	**0.221**	0.30	0.030	ND	<0.020	ND	ND	0.070	ND	0.0025	ND	**0.060**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2019/05/17	10:47	27.7	7.9	517	**5.5**	71.3	**13.7**	76.3	**615**	**5.9E+04**	**0.36**	16.2	**0.189**	0.11	0.020	ND	**0.025**	ND	ND	0.030	ND	0.0062	ND	**0.380**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2019/09/09	11:08	27.2	7.5	505	**5.9**	71.1	ND	12.0	**179**	**1.6E+04**	0.09	0.9	**0.114**	0.26	0.020	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0022	ND	**0.090**	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2019/10/04	10:33	27.3	7.7	503	6.0	81.5	ND	12.8	40.5	**1.7E+04**	0.09	0.7	0.105	0.31	0.020	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0016	ND	0.100	–	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/03/23	13:05	29.6	7.93	652	7.5	98.2	**1.6**	8.2	18.6	3.2E+03	0.10	4.54	**0.151**	0.63	0.042	ND	ND	ND	0.003	0.007	ND	0.0025	ND	**0.157**	ND	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/05/15	11:00	34.0	8.18	501	8.0	114.4	**2.9**	13.5	**41.0**	**8.5E+03**	0.08	2.82	**0.058**	0.16	0.020	ND	0.005	ND	0.002	0.012	ND	0.0037	ND	**0.083**	ND	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/07/21	11:00	29.5	7.80	304	6.8	89.2	**1.1**	20.1	**360**	**8.4E+04**	**0.15**	2.51	**0.078**	0.58	0.003	ND	0.008	ND	0.012	0.041	ND	0.0072	ND	**0.270**	0.014	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/10/07	13:30	27.6	7.90	504	7.3	92.8	ND	14.8	132	**1.4E+04**	0.14	0.81	0.133	0.52	0.021	ND	0.005	ND	0.004	0.019	ND	0.0028	ND	0.160	ND	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/03/23	11:56	22.8	7.78	610	7.4	85.4	**1.1**	7.3	23.7	4.6E+03	**0.18**	1.55	**0.195**	0.58	0.046	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0023	ND	**0.149**	ND	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/05/13	13:15	33.1	7.81	746	8.8	122.7	**1.7**	9.7	24.8	1.2E+03	0.02	2.11	**0.226**	0.52	0.026	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0044	ND	**0.156**	ND	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/08/25	13:23	29.6	7.64	545	6.9	91.4	**1.2**	24.9	**1060**	**4.1E+04**	0.10	1.01	**0.095**	0.73	0.024	ND	**0.023**	ND	0.019	0.087	ND	0.0048	ND	**0.357**	0.029	ND
A07	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/10/02	12:50	29.6	7.76	541	6.8	89.2	ND	8.6	260	**2.7E+04**	0.09	0.71	0.171	0.48	0.020	ND	0.008	ND	0.004	0.025	ND	0.0031	ND	0.252	0.007	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(15/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2011/03/18	09:55	20.2	8.4	532	9.1	99.9	ND	ND	15.8	1.6E+02	0.02	1.2	0.023	0.04	ND	ND	0.003	0.008	0.003	0.007	ND	ND	ND	0.035	–	0.003
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2011/06/07	10:00	26.8	8.1	521	8.6	107.6	ND	ND	**787**	5.5E+02	0.03	0.6	**0.044**	0.15	0.005	ND	0.019	ND	0.013	0.057	ND	0.0013	ND	**0.598**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2011/09/16	10:24	25.3	8.1	423	8.0	101.7	ND	22.8	**1140**	**8.1E+03**	0.01	0.6	**0.595**	0.27	0.005	ND	0.009	ND	0.003	0.022	ND	0.0029	ND	**0.718**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2011/11/02	10:00	23.1	7.6	446	8.5	99.1	ND	5.0	**196**	3.5E+02	0.01	0.9	**0.100**	0.08	0.002	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0017	ND	**0.131**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2012/03/12	10:40	18.7	8.1	515	9.2	99.4	**1.7**	ND	**79.1**	2.9E+03	0.02	0.5	**0.043**	0.08	0.002	ND	0.004	ND	ND	0.010	ND	0.0009	ND	**0.109**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2012/06/01	09:55	25.8	8.3	440	8.2	102.1	ND	32.0	**3160**	2.5E+03	0.14	0.5	**1.97**	0.36	0.004	ND	0.042	ND	0.025	0.100	ND	0.0347	ND	**1.54**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2012/09/05	10:15	24.4	8.2	375	8.2	99.4	ND	36.0	**3910**	**8.0E+04**	0.06	0.3	**1.62**	0.22	0.002	ND	0.019	ND	0.008	0.046	ND	0.0021	ND	**1.10**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2012/11/01	10:05	22.6	8.2	443	8.4	99.0	ND	5.0	**86.2**	8.5E+02	ND	0.5	**0.094**	0.09	0.002	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0006	ND	**0.175**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2013/03/04	10:05	18.9	8.3	518	9.6	104.2	ND	ND	**33.2**	5.5E+02	ND	1.1	0.014	0.08	0.003	ND	ND	ND	0.002	0.005	ND	0.0014	ND	**0.061**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2013/06/10	10:15	24.3	8.1	440	8.2	100.2	ND	8.2	**1350**	9.5E+02	0.01	0.8	0.016	0.18	0.003	ND	0.036	ND	0.015	0.103	ND	0.0127	ND	**0.855**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2013/09/30	10:00	23.9	8.2	347	8.3	99.2	**1.1**	62.3	**5010**	1.5E+03	0.06	1.0	0.015	0.19	0.005	ND	0.110	ND	**0.056**	0.368	ND	0.0362	ND	**2.61**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2013/11/04	09:50	23.7	8.2	442	8.2	98.3	ND	5.1	**203**	5.2E+02	ND	0.8	0.012	0.10	0.006	ND	0.004	ND	0.002	0.014	ND	0.0019	0.001	**0.144**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2014/03/24	09:26	21.6	7.5	574	8.4	95.0	**1.1**	8.8	21.6	1.5E+02	**0.19**	9.1	**0.029**	0.06	0.002	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	0.0006	ND	0.032	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2014/05/15	09:36	22.3	8.1	560	8.5	100.0	ND	7.0	**1180**	1.3E+03	**0.19**	0.7	**0.332**	0.22	0.003	ND	0.026	ND	0.014	0.075	ND	0.0084	ND	**0.682**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2014/08/25	09:45	27.1	7.6	343	8.0	102.1	ND	9.9	**787**	4.5E+02	0.03	1.4	**0.271**	0.28	0.003	ND	0.012	ND	ND	0.046	ND	0.0028	ND	**0.383**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2014/10/14	09:25	23.6	8.1	400	8.3	99.1	ND	6.0	**280**	1.0E+03	0.01	0.6	**0.125**	0.14	0.003	ND	0.004	ND	0.003	0.019	ND	0.0016	ND	**0.163**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2015/03/11	09:42	19.3	8.2	535	7.0	78.2	ND	ND	**74.6**	3.0E+02	**0.18**	0.5	**0.037**	0.13	0.004	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	0.0006	ND	**0.138**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2015/06/12	15:27	28.7	8.0	542	7.6	82.2	ND	22.7	**614**	1.8E+02	0.10	1.0	**0.853**	0.19	0.004	ND	0.014	ND	0.010	0.044	ND	0.0145	ND	**0.335**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2015/09/04	09:05	27.4	8.3	518	6.9	91.2	**2.7**	19.8	**47.8**	5.0E+03	0.10	0.4	**0.177**	0.71	0.020	ND	ND	ND	ND	0.025	ND	0.0019	ND	0.029	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2015/10/21	09:49	25.4	8.0	439	**5.8**	70.4	ND	12.3	**264**	1.3E+03	0.05	0.2	**0.040**	0.15	0.002	ND	ND	ND	0.008	0.031	ND	0.0028	ND	**0.168**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2016/03/10	09:00	22.8	8.4	488	6.5	48.0	ND	ND	**35.0**	1.6E+02	0.08	0.2	0.025	0.09	0.004	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.040	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2016/05/25	09:35	25.9	8.5	1000	7.1	89.6	ND	21.2	**1000**	1.2E+03	0.05	0.3	**0.093**	0.22	0.005	ND	0.022	ND	0.018	0.109	ND	0.0086	ND	**0.699**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2016/08/01	09:13	29.2	8.4	1020	6.8	84.4	ND	24.9	**7240**	**2.3E+04**	0.10	0.7	0.008	0.21	0.010	ND	0.054	ND	**0.048**	0.185	ND	0.0155	ND	**1.70**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2016/10/26	10:30	27.2	8.4	387	7.5	83.4	ND	15.4	**1680**	**4.6E+04**	0.09	0.2	**0.048**	3.63	0.180	ND	0.040	ND	0.034	0.142	ND	0.0122	ND	**1.28**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2017/03/27	10:30	25.9	8.3	1110	6.9	89.4	**16.4**	48.6	**133**	**4.7E+05**	**0.30**	1.7	**0.306**	1.89	0.110	ND	0.004	ND	0.005	0.033	ND	0.0021	ND	**0.088**	–	0.011
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2017/05/17	12:10	25.5	8.3	1020	6.7	87.2	1.0	16.1	**1160**	**2.6E+04**	0.11	0.8	**1.39**	0.36	0.010	ND	0.021	ND	0.019	0.071	ND	0.0080	ND	**0.732**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2017/07/18	10:45	27.4	7.9	417	8.9	114.5	**1.6**	17.5	**835**	8.0E+02	0.05	0.2	**0.367**	0.21	0.010	ND	0.011	ND	0.014	0.052	ND	0.0057	ND	**0.410**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2017/10/20	10:20	24.4	8.2	366	8.3	103.2	ND	64.9	**5910**	2.0E+02	0.12	1.5	**2.34**	0.28	0.010	ND	**0.063**	ND	**0.053**	0.180	ND	0.0156	ND	**2.50**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2018/03/22	12:10	22.8	8.3	472	6.8	81.0	ND	13.6	**118**	2.4E+02	**0.16**	0.3	**0.044**	0.16	<0.01	ND	ND	<0.02	ND	<0.01	ND	<0.0010	ND	**0.060**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2018/05/29	11:22	28.9	8.0	520	**6.1**	80.4	ND	13.2	**171**	5.0E+01	**0.17**	0.4	**0.052**	0.28	0.44	ND	ND	ND	ND	0.050	<0.0005	<0.0010	ND	**0.120**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2018/09/08	11:30	24.8	8.3	408	7.0	88.6	ND	23.7	**470**	**2.0E+04**	**0.18**	0.4	**0.126**	0.44	0.03	ND	**0.027**	ND	<0.05	0.050	ND	0.0070	ND	**0.760**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2018/10/08	11:10	25.2	8.3	400	6.8	85.2	ND	14.4	**821**	6.0E+02	0.02	0.3	**0.074**	0.14	0.01	<0.005	<0.020	ND	ND	0.010	ND	0.0015	ND	**0.320**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(16/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2019/03/22	11:26	24.5	8.3	511	7.0	85.2	ND	14.0	**34.4**	3.0E+01	**0.26**	0.4	**0.142**	0.17	<0.01	ND	<0.020	ND	ND	<0.01	ND	<0.0010	ND	<0.02	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2019/05/17	11:00	23.6	7.9	443	7.5	91.1	**11.8**	63.0	**1180**	1.2E+03	**0.18**	12.1	**0.207**	0.06	<0.01	ND	**0.024**	ND	ND	0.070	ND	0.0075	ND	**0.470**	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2019/09/09	08:30	24.2	8.2	394	6.8	83.2	ND	19.2	**939**	3.7E+02	0.10	0.3	**0.148**	0.15	0.010	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0069	ND	<0.02	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2019/10/04	07:57	23.5	7.7	424	7.3	73.3	ND	24.1	132	1.7E+03	0.53	3.6	0.156	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	0.070	0.020	ND	0.0014	ND	0.110	–	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/03/23	10:30	25.1	8.19	530	8.3	101.5	ND	ND	**55.0**	1.3E+03	0.01	0.58	**0.040**	0.03	0.002	ND	ND	ND	0.001	0.007	ND	0.0013	ND	**0.107**	ND	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/05/15	09:52	27.3	8.28	516	8.0	103.4	ND	ND	**29.2**	8.0E+02	ND	0.59	**0.061**	0.06	0.002	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0007	ND	0.038	ND	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/07/21	10:10	26.7	8.22	474	7.4	93.9	ND	ND	**114**	8.4E+02	0.01	0.53	**0.152**	0.14	0.002	ND	ND	ND	0.002	0.026	ND	0.0020	ND	**0.099**	ND	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/10/07	10:30	25.0	7.92	450	8.2	99.4	ND	ND	106	9.0E+02	ND	0.39	0.066	0.27	0.002	ND	0.006	ND	0.002	0.011	ND	0.0012	ND	0.088	ND	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/03/23	10:28	20.7	8.39	533	9.1	101.5	**1.3**	ND	3.6	5.9E+02	ND	0.52	0.009	0.11	0.005	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	0.013	ND	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/05/13	10:15	28.2	7.53	540	8.0	104.3	ND	ND	3.6	3.5E+01	ND	0.76	**0.057**	0.05	0.002	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0004	ND	0.011	ND	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/08/25	10:00	25.8	8.30	340	8.4	105.1	ND	24.1	**1870**	1.7E+03	0.05	0.41	**0.069**	0.32	0.004	ND	**0.036**	ND	0.029	0.128	ND	0.0044	ND	**0.902**	0.043	ND
A08	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/10/02	10:24	26.5	8.17	447	7.8	98.4	ND	5.6	333	1.4E+03	0.03	0.40	0.132	0.17	0.002	ND	0.004	0.003	0.002	0.013	ND	0.0016	ND	0.135	ND	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(17/29)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2011/03/18	10:40	22.8	8.5	503	8.6	98.8	ND	ND	**48.3**	**6.5E+06**	0.03	0.9	**0.036**	0.04	0.002	ND	0.004	0.003	0.003	0.012	ND	0.0005	ND	0.035	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2011/06/07	10:35	28.3	8.1	526	8.2	105.9	ND	ND	**840**	1.1E+03	0.03	0.7	**0.133**	0.34	0.004	ND	0.010	ND	0.008	0.020	ND	0.0013	ND	**0.796**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2011/09/16	11:15	26.7	8.1	421	8.1	103.3	ND	28.6	**1630**	2.2E+03	0.06	0.6	**0.802**	0.24	0.004	ND	0.019	ND	0.008	0.035	ND	0.0058	ND	**1.02**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2011/11/02	10:45	24.6	7.4	451	8.2	98.7	ND	5.4	**241**	3.5E+02	0.01	0.9	**0.152**	0.07	0.002	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0003	ND	**0.194**	–	0.001
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2012/03/12	11:20	18.7	8.3	465	9.2	98.4	**1.8**	ND	**97.2**	8.0E+02	0.03	0.5	**0.047**	0.10	0.004	ND	ND	ND	ND	0.028	ND	0.0014	ND	**0.194**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2012/06/01	11:00	27.2	7.8	433	8.1	101.3	ND	40.8	**2310**	5.5E+02	0.07	0.4	**1.76**	0.33	0.003	ND	0.022	ND	0.016	0.055	ND	0.0038	ND	**1.53**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2012/09/05	11:00	25.6	8.1	373	8.3	102.1	ND	51.3	**3690**	4.5E+02	0.06	0.3	**1.86**	0.20	0.003	ND	0.020	ND	0.010	0.042	ND	0.0012	ND	**1.40**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2012/11/01	10:35	23.6	8.2	455	8.4	100.1	ND	ND	**151**	3.5E+02	ND	0.3	**0.151**	0.04	0.002	ND	ND	ND	0.001	0.014	ND	0.0006	ND	**0.196**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2013/03/04	10:40	18.4	8.2	489	10.0	106.4	ND	ND	9.5	2.5E+03	ND	1.1	0.010	0.03	0.002	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0006	ND	0.009	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2013/06/10	10:40	24.8	8.0	440	8.3	100.2	ND	18.2	**756**	4.5E+02	0.02	0.7	**0.402**	0.16	0.002	ND	0.025	ND	0.010	0.072	ND	0.0070	ND	**0.608**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2013/09/30	10:40	25.1	8.2	362	8.1	98.3	ND	52.4	**4780**	1.0E+03	0.05	0.8	**0.199**	0.23	0.005	ND	0.093	ND	**0.046**	0.294	ND	0.0318	ND	**2.04**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2013/11/04	10:20	25.6	8.2	435	8.0	99.2	ND	6.5	**251**	4.8E+02	ND	0.5	**0.127**	0.07	0.003	ND	0.008	ND	0.003	0.024	ND	0.0023	ND	**0.228**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2014/03/24	09:47	21.9	7.8	486	8.8	98.4	ND	9.2	**26.0**	1.3E+02	**0.17**	3.7	**0.033**	0.06	0.001	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0094	ND	**0.693**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2014/05/15	09:07	23.3	8.3	545	8.4	100.1	ND	18.1	**1250**	4.0E+02	**0.20**	0.8	**0.468**	0.20	0.003	ND	0.023	ND	0.013	0.066	ND	0.0094	ND	**0.693**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2014/08/25	09:15	27.4	8.0	340	7.8	100.3	ND	12.9	**1140**	5.0E+02	0.03	1.2	**0.490**	0.25	0.003	ND	0.017	ND	0.009	0.049	ND	0.0093	ND	**0.616**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2014/10/14	09:00	23.9	8.1	406	8.0	96.1	ND	7.7	**352**	5.5E+02	0.01	0.7	**0.164**	0.12	0.003	ND	0.008	ND	0.005	0.036	ND	0.0022	ND	**0.259**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2015/03/11	09:04	20.0	8.1	516	7.7	75.1	**1.1**	5.8	5.9	9.0E+02	**0.35**	0.7	0.019	0.04	0.010	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0003	ND	ND	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2015/06/12	14:38	29.2	8.1	510	7.4	79.4	ND	15.8	**900**	1.6E+03	0.05	0.6	**1.28**	0.23	0.003	ND	0.013	ND	0.009	0.033	ND	0.0051	ND	**0.356**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2015/09/04	09:48	27.9	8.2	527	7.3	95.2	**3.8**	55.2	**1460**	**8.2E+04**	0.14	0.5	**0.301**	0.71	0.020	ND	0.032	ND	0.022	0.129	ND	0.008	ND	**0.765**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2015/10/21	11:01	25.6	8.1	435	**6.1**	78.9	**1.4**	11.1	**232**	1.7E+03	0.07	0.5	**0.065**	0.16	ND	ND	0.005	ND	0.008	0.031	ND	0.0023	ND	**0.155**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2016/03/10	10:52	23.1	8.4	471	**5.6**	44.3	ND	7.1	**54.5**	2.6E+02	0.06	0.2	**0.040**	0.06	0.004	ND	0.007	ND	ND	0.029	ND	ND	ND	**0.058**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2016/05/25	10:30	26.8	8.5	1040	6.9	89.0	ND	26.0	**1240**	1.0E+03	0.05	0.3	**0.115**	0.19	0.004	ND	0.029	ND	0.022	0.190	ND	0.0115	ND	**0.991**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2016/08/01	10:22	28.6	**8.6**	966	6.8	91.6	ND	383	**2100**	**3.4E+04**	**0.22**	0.7	0.024	1.89	0.050	ND	0.042	ND	**0.038**	0.162	0.0004	0.0143	ND	**1.31**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2016/10/26	10:55	28.5	8.2	498	7.1	78.1	ND	19.0	**1680**	**2.6E+04**	0.07	0.3	**0.044**	3.54	0.080	ND	0.029	ND	0.028	0.115	ND	0.0106	ND	**1.00**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2017/03/27	11:00	26.3	8.4	972	6.9	84.5	ND	4.4	**65.9**	3.1E+03	0.08	0.7	**0.033**	0.31	0.010	ND	ND	ND	ND	0.019	ND	0.0015	ND	0.043	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2017/05/17	13:30	25.7	8.5	950	6.8	87.9	**1.4**	17.9	**994**	**2.2E+04**	**0.19**	0.6	**1.03**	0.33	0.010	ND	0.022	ND	0.020	0.072	ND	0.0073	ND	**0.728**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2017/07/18	11:45	31.8	7.9	418	8.1	111.6	**1.4**	12.1	**498**	7.5E+02	0.08	0.2	**0.246**	0.21	0.005	ND	0.009	ND	0.010	0.040	ND	0.0037	ND	**0.293**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2017/10/20	10:50	26.7	8.1	363	8.1	102.6	**1.1**	55.5	**3740**	1.5E+02	0.06	1.5	0.016	0.26	0.020	ND	**0.064**	ND	**0.047**	0.253	ND	0.0184	ND	**1.91**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2018/03/22	13:10	27.4	8.4	512	6.5	82.0	ND	11.2	7.0	1.0E+01	**0.18**	0.7	**0.026**	0.16	<0.01	ND	ND	<0.02	ND	ND	**0.0025**	<0.0010	ND	0.020	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2018/05/29	12:15	32.9	8.2	492	**5.6**	79.0	ND	12.4	**64.0**	4.5E+02	0.12	0.4	**0.091**	0.06	0.07	ND	ND	ND	ND	0.010	**0.0024**	<0.0010	ND	0.030	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2018/09/08	13:00	26.3	8.2	414	7.0	87.5	ND	22.1	**1370**	1.2E+03	0.05	0.4	**0.119**	0.26	0.02	ND	**0.034**	ND	ND	0.040	ND	0.0019	ND	**0.840**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2018/10/08	11:40	27.2	8.3	402	6.7	84.7	ND	16.0	**557**	6.5E+02	0.03	0.2	**0.137**	0.18	<0.01	<0.005	<0.020	ND	ND	0.020	ND	0.0018	ND	**0.320**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(18/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2019/03/22	13:42	29.0	8.3	502	**5.6**	84.7	ND	14.8	7.9	3.1E+02	0.14	0.7	**0.030**	0.06	<0.01	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	ND	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2019/05/17	13:40	26.1	8.0	452	7.5	94.7	**5.4**	28.5	**930**	1.4E+03	0.11	5.7	**0.427**	0.05	ND	ND	**0.025**	ND	ND	0.020	ND	0.0071	ND	**0.450**	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2019/09/09	09:19	24.8	8.3	360	**6.4**	78.1	ND	16.0	**1030**	<10	0.04	<0.2	**0.354**	0.08	0.030	ND	<0.020	ND	ND	0.020	ND	0.0062	ND	**0.300**	–	**0.163**
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2019/10/04	08:35	24.7	8.2	405	7.2	88.2	ND	14.5	104	2.6E+02	0.09	0.6	0.096	0.10	<0.01	ND	ND	ND	<0.05	0.010	ND	0.0012	ND	0.100	–	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/03/23	11:20	27.8	8.34	506	8.2	105.4	ND	ND	3.4	3.9E+02	ND	0.66	**0.038**	0.01	0.001	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/05/15	10:43	29.4	8.31	518	7.9	104.1	ND	ND	12.6	2.1E+03	ND	0.64	**0.057**	0.32	0.002	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.0006	ND	0.016	ND	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/07/21	10:50	28.4	8.24	471	7.2	93.8	ND	5.1	**181**	2.1E+03	0.03	0.57	**0.164**	0.11	0.002	ND	ND	ND	0.003	0.038	ND	0.0031	ND	**0.167**	0.005	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/10/07	11:16	26.0	7.99	436	8.1	100.5	ND	7.8	210	2.0E+02	0.03	0.53	0.095	0.21	0.002	ND	0.005	ND	0.004	0.023	ND	0.0026	ND	0.157	0.007	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/04/27	10:10	24.7	8.33	646	8.5	102.1	**1.5**	ND	1.8	8.0E+02	0.01	1.17	**0.062**	0.05	0.001	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0006	ND	0.008	ND	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/06/23	10:05	23.3	8.10	402	8.2	97.1	ND	19.8	**2840**	4.5E+03	0.06	0.44	**1.73**	0.80	0.003	ND	**0.046**	ND	**0.037**	0.164	ND	0.0082	ND	**1.63**	0.049	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/08/25	10:41	26.3	8.30	441	8.3	103.8	ND	31.7	**2250**	1.2E+03	0.06	0.53	**0.168**	0.30	0.002	ND	**0.035**	ND	0.030	0.138	ND	0.0014	0.001	**0.918**	0.044	ND
A09	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/10/02	11:10	28.4	8.14	435	7.5	97.6	ND	5.4	356	4.5E+02	0.03	0.34	0.170	0.14	0.002	ND	0.008	ND	0.004	0.023	ND	0.0026	ND	0.254	0.007	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(19/29)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2011/03/18	09:03	22.9	8.2	603	8.5	98.2	ND	ND	1.6	**1.6E+02**	0.02	1.5	0.015	0.01	0.001	ND	ND	0.008	0.002	0.010	ND	ND	ND	**0.315**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2011/06/07	09:00	25.4	8.1	708	8.3	101.7	ND	ND	**1470**	**8.0E+03**	0.02	0.6	**0.314**	0.07	0.003	ND	0.031	ND	0.023	0.071	ND	0.0023	ND	**1.73**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2011/09/16	09:15	25.0	8.2	440	**6.3**	77.8	ND	11.0	**2990**	**4.5E+02**	0.04	0.7	**0.890**	0.18	0.003	ND	0.008	ND	0.004	0.013	0.0003	0.0043	ND	**0.554**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2011/11/02	09:00	23.2	8.0	461	8.2	96.6	ND	7.7	**1700**	5.0E+01	0.02	0.9	0.020	0.07	0.004	ND	0.011	ND	0.005	0.017	ND	0.0019	ND	**0.820**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2012/03/12	09:20	21.1	7.6	585	7.6	85.7	**1.1**	ND	**58.2**	**4.0E+02**	0.03	0.5	**0.041**	0.04	0.002	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0007	ND	**0.354**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2012/06/01	09:00	24.6	8.2	396	8.3	100.0	ND	27.5	**2980**	3.5E+01	0.04	0.4	**3.70**	0.31	0.003	ND	0.013	ND	0.016	0.032	ND	0.0097	ND	**1.59**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2012/09/05	09:15	24.0	8.1	371	8.5	101.3	ND	67.0	**5850**	**5.2E+03**	0.12	0.4	**2.53**	0.18	0.002	ND	0.038	ND	0.021	0.066	ND	0.0013	ND	**2.21**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2012/11/01	09:10	23.2	8.2	460	8.3	98.3	ND	8.8	**438**	**1.6E+03**	0.01	0.4	**0.330**	0.05	0.003	ND	0.011	ND	0.006	0.028	ND	0.0013	ND	**0.507**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2013/03/04	09:00	21.3	8.1	614	8.7	98.3	ND	ND	5.9	**1.8E+02**	0.01	0.8	0.011	0.02	0.002	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	0.0074	ND	**0.222**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2013/06/10	09:15	24.5	8.0	483	7.9	97.0	ND	23.1	**1130**	**3.5E+02**	0.05	0.8	**0.397**	0.22	0.003	ND	0.034	ND	0.014	0.072	ND	0.0097	ND	**0.864**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2013/09/30	09:00	24.0	8.4	392	8.1	96.5	**1.6**	104	**3280**	**3.5E+03**	0.06	1.0	0.011	0.23	0.005	ND	0.133	ND	**0.089**	0.410	ND	0.0272	ND	**4.15**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2013/11/04	09:00	23.0	8.2	587	8.5	99.2	ND	23.7	**2250**	**3.5E+02**	0.04	0.6	0.015	0.13	0.003	ND	0.058	ND	ND	0.166	ND	0.0111	ND	**1.55**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2014/03/24	09:47	21.8	7.1	617	7.4	85.0	ND	9.2	4.0	3.5E+01	ND	4.0	0.012	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.018	ND	0.0004	ND	**0.196**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2014/05/15	08:20	23.8	8.1	533	8.1	97.1	ND	ND	**73.1**	**7.5E+01**	ND	0.6	**0.059**	0.12	ND	ND	0.003	ND	0.002	0.014	ND	0.0006	ND	**0.096**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2014/08/25	08:30	25.4	7.8	490	8.0	99.0	1.0	12.0	**2030**	4.5E+01	0.04	1.8	**0.612**	0.21	0.003	ND	0.018	ND	0.012	0.048	ND	0.0082	ND	**0.832**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2014/10/14	08:20	22.8	7.7	396	8.2	96.5	ND	18.8	**139**	**4.4E+04**	**0.18**	1.7	**0.167**	0.10	0.007	ND	0.004	ND	0.006	0.018	ND	0.00430	ND	**0.812**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2015/03/11	08:05	21.4	7.9	617	6.6	74.7	ND	ND	1.2	**1.0E+03**	**0.21**	0.4	0.007	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.0005	ND	**0.259**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2015/06/12	11:15	26.5	8.0	654	**6.4**	73.9	ND	20.4	**1730**	**5.5E+01**	0.06	1.0	**0.791**	0.12	0.004	ND	0.016	ND	0.015	0.063	ND	0.0063	ND	**0.752**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2015/09/04	07:55	28.2	7.8	623	6.5	89.1	ND	90.7	**3510**	**6.5E+02**	0.09	0.3	**0.512**	0.35	0.003	ND	0.057	ND	**0.049**	0.184	ND	0.0166	ND	**1.90**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2015/10/21	08:55	25.1	8.0	428	**6.1**	79.6	ND	56.3	**2630**	**1.4E+04**	0.08	0.1	**0.083**	0.12	0.004	ND	0.026	ND	0.021	0.090	ND	0.0114	ND	**0.719**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2016/03/10	09:00	23.3	8.3	605	6.5	46.3	ND	ND	8.3	**3.4E+02**	0.08	0.2	0.010	<0.05	0.003	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	**0.359**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2016/05/25	08:30	24.6	8.3	1090	6.8	83.6	ND	9.8	**384**	**1.9E+02**	<0.05	0.2	**0.059**	0.12	0.002	ND	0.008	ND	0.008	0.048	ND	0.0029	ND	**0.332**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2016/08/01	08:04	28.9	8.1	984	6.8	84.6	ND	37.5	**2070**	**1.3E+04**	0.09	0.7	**0.059**	0.19	0.004	ND	0.044	ND	**0.042**	0.161	ND	0.0135	ND	**1.53**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2016/10/26	09:35	26.7	**8.6**	347	7.0	76.4	ND	75.6	**4900**	**2.8E+04**	**0.15**	0.2	**0.052**	0.22	0.005	ND	0.068	ND	**0.061**	0.229	ND	0.0161	ND	**2.05**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2017/03/27	10:00	25.3	8.1	962	7.2	90.2	ND	ND	5.6	**9.5E+01**	0.07	0.2	0.016	0.18	0.010	ND	ND	ND	ND	0.035	ND	0.0008	ND	**0.093**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2017/05/17	11:30	25.1	8.2	988	7.1	89.3	ND	32.5	**2290**	**8.5E+02**	0.13	0.7	**2.56**	0.28	0.002	0.003	0.041	ND	**0.040**	0.129	ND	0.0131	ND	**1.89**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2017/07/18	09:30	26.9	8.2	417	8.8	113.6	**1.8**	15.4	**738**	**1.0E+02**	0.14	0.2	**0.383**	0.14	0.002	ND	0.010	ND	0.014	0.055	ND	0.0054	ND	**0.481**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2017/10/20	09:25	23.8	8.2	347	8.2	101.9	ND	54.3	**3340**	**1.5E+02**	0.07	0.6	**0.124**	0.20	0.010	ND	**0.040**	ND	0.027	0.158	ND	0.0136	ND	**1.14**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2018/03/22	11:05	23.6	8.2	530	7.2	85.7	ND	12.8	**49.0**	**5.5E+01**	0.14	0.3	**0.059**	0.10	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	**0.0061**	<0.0010	<0.020	**0.130**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2018/05/29	10:30	30.7	8.0	772	**5.8**	78.3	ND	13.9	2.8	**2.3E+03**	0.10	0.3	**0.053**	0.09	0.02	ND	ND	ND	ND	0.060	ND	<0.0010	ND	**0.440**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2018/09/08	10:37	25.9	8.2	370	7.2	88.9	ND	14.9	**1750**	**3.4E+02**	0.04	0.8	**0.274**	0.19	<0.01	ND	**0.033**	ND	<0.05	0.040	ND	0.0040	ND	**1.28**	–	ND
A10	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2018/10/08	09:53	25.2	8.3	397	6.5	80.7	ND	12.0	**1290**	**3.3E+02**	0.02	0.2	**0.123**	0.26	<0.01	ND	**0.031**	ND	ND	0.020	ND	0.0023	ND	**0.670**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(20/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2019/03/22	10:35	27.7	8.2	648	**6.3**	80.7	ND	14.8	1.3	**1.9E+03**	0.06	0.4	**0.030**	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	<0.0010	ND	**0.110**	–	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2019/05/17	10:08	26.6	7.8	553	7.0	89.4	ND	19.7	**57.0**	**1.4E+02**	0.10	0.2	**0.072**	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	**0.120**	–	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2019/09/09	11:20	26.1	8.2	336	**6.4**	80.8	ND	14.4	**1500**	<10	0.06	0.4	**0.9215**	0.11	<0.01	ND	**0.026**	ND	ND	<0.01	ND	0.0095	ND	0.050	–	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2019/10/04	10:05	25.5	8.4	408	7.2	88.2	ND	12.8	354	**1.6E+03**	0.20	0.4	0.239	0.08	0.010	ND	ND	ND	<0.05	0.010	ND	0.0027	ND	0.320	–	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2020/03/23	09:10	25.4	7.70	597	**6.2**	76.2	ND	4.2	1.4	**1.4E+02**	0.02	0.81	0.022	0.13	0.003	ND	0.005	ND	ND	0.010	ND	0.0003	ND	**0.280**	0.013	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2020/05/15	08:58	25.4	8.22	557	8.2	101.4	ND	ND	12.8	**3.0E+02**	ND	0.92	**0.058**	0.13	0.001	ND	0.004	ND	0.002	0.006	ND	0.0007	ND	**0.081**	ND	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2020/07/21	09:15	26.6	8.28	512	7.4	93.2	ND	ND	21.4	**2.0E+02**	ND	0.48	**0.060**	0.08	0.001	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0006	ND	**0.090**	ND	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2020/10/07	09:25	24.6	7.54	420	8.2	98.9	ND	6.7	346	<10	0.03	0.40	0.142	0.18	0.001	ND	0.006	ND	0.004	0.015	ND	0.0032	ND	0.250	0.007	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2021/03/23	09:30	23.3	8.24	628	8.6	100.9	ND	ND	13.2	**2.2E+02**	0.01	0.66	0.018	0.11	0.002	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	**0.252**	ND	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2021/05/13	08:56	28.9	7.67	623	7.9	103.2	ND	ND	10.5	**2.0E+02**	ND	0.63	**0.052**	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	**0.232**	ND	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2021/08/25	08:50	25.4	8.26	463	8.2	102.4	ND	27.3	**1780**	**2.5E+02**	0.04	0.39	**0.127**	0.19	ND	ND	**0.067**	ND	**0.069**	0.276	ND	0.0011	ND	**2.25**	0.083	ND
A10	阿緱溪	上游	三地門橋	甲	2021/10/02	09:25	25.9	7.51	439	7.7	95.7	ND	20.2	2020	**5.5E+02**	0.04	0.41	0.590	0.08	0.003	ND	0.016	ND	0.008	0.030	ND	0.0079	ND	0.638	0.011	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(21/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2011/03/18	11:10	22.7	8.2	555	9.0	103.9	ND	10.8	8.4	2.7E+03	**0.32**	2.6	**0.315**	1.22	0.138	ND	ND	0.003	0.004	0.009	ND	0.001	ND	0.029	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2011/06/07	11:15	31.4	8.2	586	8.9	120.7	**2.5**	7.3	**40.5**	**3.2E+04**	**0.20**	2.3	**0.386**	1.00	0.099	ND	ND	ND	0.003	0.006	ND	0.0020	ND	**0.097**	–	0.002
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2011/09/16	11:50	30.4	7.8	400	6.7	90.2	**4.9**	15.2	**174**	**3.6E+04**	**0.69**	2.0	**0.488**	1.26	0.157	ND	0.004	ND	0.003	0.012	ND	0.0010	ND	**0.164**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2011/11/02	11:20	27.0	7.5	516	7.6	95.2	**2.5**	15.4	**135**	**6.5E+04**	**0.34**	2.4	**0.401**	1.18	0.103	ND	0.005	ND	ND	0.007	ND	0.0012	ND	**0.134**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2012/03/12	11:50	20.9	7.9	761	**3.4**	38.6	**36.6**	67.4	**46.8**	**2.0E+06**	**14.2**	18.8	**4.57**	2.35	0.147	ND	0.005	ND	0.001	0.070	ND	0.0017	ND	**0.478**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2012/06/01	11:45	30.3	8.1	445	7.2	95.8	**1.3**	22.1	**838**	**3.6E+04**	0.12	1.4	**0.790**	0.79	0.051	ND	0.008	ND	0.006	0.021	ND	0.0067	ND	**0.334**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2012/09/05	11:45	30.9	7.6	475	6.7	89.4	**2.2**	14.5	**179**	**5.6E+04**	**0.18**	2.0	**0.604**	5.25	0.133	ND	0.006	ND	0.002	0.010	ND	0.0020	ND	**0.094**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2012/11/01	11:05	24.4	8.1	486	7.8	93.7	**2.0**	13.4	**93.0**	**4.5E+04**	**0.26**	1.7	**0.418**	0.90	0.074	ND	0.004	ND	0.002	0.018	ND	0.0011	ND	**0.121**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2013/03/04	11:35	20.1	8.0	584	9.0	99.1	**4.4**	10.5	10.8	**2.5E+05**	**0.18**	3.1	**0.268**	1.06	0.059	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0006	ND	0.017	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2013/06/10	11:10	27.7	8.1	525	7.3	93.9	**2.0**	17.3	**398**	**1.2E+05**	0.08	1.2	**0.355**	0.43	0.026	ND	0.012	ND	0.004	0.038	ND	0.0042	ND	**0.287**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2013/09/30	11:10	29.3	7.5	449	**6.2**	80.1	**2.0**	12.8	**156**	**2.2E+05**	**0.39**	3.3	**0.066**	6.86	0.144	ND	0.006	ND	0.002	0.023	ND	0.0031	ND	**0.155**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2013/11/04	11:00	25.8	8.2	478	7.9	97.2	ND	15.3	**200**	**3.2E+04**	**0.19**	0.5	0.010	0.61	0.039	ND	0.007	ND	0.003	0.026	ND	0.0024	ND	**0.232**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2014/03/24	10:28	22.3	7.7	615	8.7	99.0	**1.6**	11.0	25.0	**3.3E+04**	**0.22**	7.7	**0.313**	0.50	0.070	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.0010	ND	0.033	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2014/05/15	10:15	28.0	8.0	690	6.5	84.3	**2.9**	13.1	**87.8**	**9.7E+04**	0.05	2.6	**0.436**	0.92	0.056	ND	ND	ND	0.004	0.018	ND	0.0019	ND	**0.167**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2014/08/25	10:15	29.2	7.5	345	7.4	97.6	**5.2**	17.4	**287**	**2.2E+05**	**0.24**	3.9	**0.407**	0.73	0.078	ND	0.006	ND	0.004	0.031	ND	0.0031	ND	**0.170**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2014/10/14	09:55	25.7	8.0	456	7.9	97.8	ND	18.8	**139**	**4.4E+04**	**0.18**	1.7	**0.167**	0.67	0.041	ND	0.004	ND	0.003	0.021	ND	0.0020	ND	**0.191**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2015/03/11	10:22	20.8	8.0	603	6.5	72.4	**3.7**	32.8	4.0	**1.6E+04**	**0.37**	1.3	**0.198**	0.85	0.030	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.00011	ND	0.011	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2015/06/12	13:24	27.8	7.9	673	6.5	78.1	**1.9**	7.5	**66.4**	**1.6E+04**	**0.17**	1.0	**0.452**	1.39	0.100	ND	0.005	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	**0.075**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2015/09/04	10:31	28.1	8.1	618	6.7	90.3	**3.2**	40.4	**907**	**9.2E+04**	0.12	0.4	**0.827**	0.74	0.020	ND	0.017	ND	0.012	0.063	ND	0.0055	ND	**0.436**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2015/10/21	11:34	26.5	7.9	493	**4.6**	57.5	**5.0**	17.1	**226**	**6.7E+04**	**0.36**	1.3	0.021	0.57	0.050	ND	ND	ND	0.006	0.030	ND	0.0020	ND	**0.137**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2016/03/10	11:28	23.4	8.2	549	**5.7**	47.0	**4.4**	10.3	**34.2**	**6.3E+04**	**0.55**	1.2	**0.300**	0.80	0.080	ND	ND	ND	ND	0.019	ND	0.0005	ND	**0.056**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2016/05/25	11:10	29.1	8.1	1140	**6.3**	82.5	**3.7**	19.0	**391**	**3.2E+05**	**0.18**	1.4	**0.182**	1.28	0.070	ND	0.007	ND	0.008	0.056	ND	0.0034	ND	**0.314**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2016/08/01	08:04	28.7	8.2	1070	6.7	88.6	**4.4**	87.8	**221**	**2.2E+05**	**0.44**	1.2	**0.164**	0.49	0.050	ND	0.005	ND	0.004	0.032	ND	0.0029	ND	**0.067**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2016/10/26	11:20	29.3	8.4	442	**6.1**	64.2	**5.9**	11.5	**224**	**9.5E+05**	**0.18**	0.8	**0.271**	1.98	0.080	ND	0.006	ND	0.005	0.023	ND	0.0029	ND	**0.126**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2017/03/27	11:40	26.9	8.1	1020	6.5	83.6	**6.9**	23.9	**77.8**	**1.1E+06**	0.11	1.4	**0.209**	1.72	0.080	ND	0.004	ND	0.004	0.027	ND	0.0012	ND	**0.065**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2017/05/17	13:00	25.6	8.2	1060	**6.4**	82.8	**7.5**	23.1	**140**	**1.4E+06**	**0.28**	3.8	**0.796**	3.12	0.140	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	0.0044	ND	**0.209**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2017/07/18	13:30	32.4	8.2	490	8.2	114.6	**3.3**	8.2	**30.3**	**6.5E+05**	**0.40**	1.8	**0.315**	0.52	0.050	ND	ND	ND	0.005	0.012	ND	0.0019	ND	0.052	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2017/10/20	11:25	28.8	7.9	409	7.2	94.5	**3.3**	11.8	**489**	**4.2E+04**	**0.76**	1.3	**0.114**	0.85	0.060	ND	0.011	ND	0.008	0.049	ND	0.0052	ND	**0.261**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2018/03/22	14:19	24.6	8.2	637	**5.5**	66.8	**8.6**	61.6	**354**	**6.8E+03**	**1.36**	13.1	**0.331**	0.79	0.03	ND	ND	ND	**0.050**	0.110	0.0007	0.0028	ND	**0.120**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2018/05/29	14:20	31.8	7.6	2700	**3.8**	52.8	ND	21.1	**26.5**	**5.7E+03**	**0.27**	3.6	**0.851**	2.46	0.93	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0012	ND	**0.060**	–	ND
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2018/09/08	13:35	29.7	7.6	355	**6.2**	82.7	ND	11.6	**30.8**	4.3E+03	0.04	1.3	**0.122**	2.79	0.07	ND	ND	ND	ND	0.030	ND	0.0016	ND	0.050	–	**0.079**
A11	阿寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2018/10/08	13:30	28.1	8.2	422	**5.7**	73.5	ND	12.8	**179**	1.0E+01	0.02	0.7	**0.166**	0.86	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0014	ND	**0.120**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(22/29)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μ mho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2019/03/22	14:23	29.6	7.2	1020	**3.1**	73.5	**91.1**	474	**35.0**	**1.8E+06**	**0.27**	109	**0.968**	0.74	0.200	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.0015	<0.020	**0.310**	–	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2019/05/17	14:10	29.0	7.9	523	6.6	86.8	ND	15.7	**71.5**	**2.8E+04**	**0.20**	1.4	**0.276**	0.35	0.060	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0010	ND	**0.060**	–	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2019/09/09	10:40	28.2	7.6	332	**5.2**	66.2	ND	17.6	**173**	**2.3E+04**	**0.21**	1.5	**0.751**	1.78	0.080	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0016	ND	**0.060**	–	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2019/10/04	09:23	27.3	8.1	453	6.2	89.5	ND	10.4	47.0	**2.1E+04**	0.18	1.8	0.567	0.69	0.060	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0017	ND	0.040	–	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/03/23	11:55	28.2	8.12	717	8.5	108.7	**12.5**	31.2	13.0	**1.1E+05**	**8.05**	5.93	**2.88**	1.35	0.088	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	0.0015	ND	**0.077**	ND	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/05/15	11:16	31.1	7.82	643	6.7	91.3	**1.6**	11.7	2.8	**1.6E+04**	**0.42**	2.70	**0.867**	0.05	0.137	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0017	ND	0.018	ND	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/07/21	11:25	29.5	8.14	488	7.0	91.7	ND	4.9	22.2	**2.1E+04**	0.09	1.40	**0.184**	0.44	0.032	ND	ND	ND	0.001	0.023	ND	0.0014	ND	0.033	ND	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/10/07	12:15	28.0	8.08	467	7.7	98.0	1.5	14.8	120	**7.0E+04**	0.38	1.55	0.295	5.91	0.047	ND	0.005	ND	0.004	0.012	ND	0.0029	ND	0.099	ND	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/03/23	12:00	23.0	7.66	965	**6.2**	71.9	**3.7**	16.4	12.9	**2.2E+06**	**0.48**	3.62	**1.59**	6.23	0.372	ND	ND	ND	0.002	0.022	ND	0.0004	ND	0.046	ND	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/05/13	12:20	31.8	7.63	2500	**3.6**	49.5	**22.3**	106	**50.6**	**3.8E+06**	**14.7**	17.4	**4.92**	0.01	ND	ND	0.004	ND	0.006	0.026	ND	0.0021	ND	**0.126**	ND	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/08/25	11:25	29.5	7.92	338	7.5	99.5	ND	7.5	**188**	**3.5E+04**	**0.21**	0.89	**0.225**	1.74	0.061	ND	0.004	ND	0.004	0.025	ND	0.0010	ND	**0.168**	0.005	ND
A11	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/10/02	12:00	30.3	8.17	467	7.0	94.7	ND	10.0	159	**7.0E+03**	0.28	0.87	0.207	0.71	0.023	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0022	ND	0.113	ND	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(23/29)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2011/03/18	11:40	24.0	8.3	529	8.0	94.8	**5.0**	18.9	**187**	**4.7E+04**	**0.74**	2.7	**0.561**	2.06	0.215	ND	0.010	0.005	0.009	0.039	ND	0.0036	ND	**0.238**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2011/06/07	11:35	32.2	8.0	555	7.6	105.7	ND	ND	**792**	**7.5E+03**	0.02	0.7	**0.22**	0.12	0.011	ND	0.021	ND	0.016	0.038	ND	0.0021	ND	**1.39**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2011/09/16	12:30	30.5	8.1	427	7.5	100.3	ND	21.5	**3650**	2.0E+03	0.02	0.5	**0.954**	0.23	0.010	ND	0.006	ND	0.005	0.015	ND	0.0054	ND	**0.732**	–	0.002
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2011/11/02	11:45	28.5	7.6	448	7.5	96.6	ND	16.7	**1810**	3.5E+03	0.02	0.9	**0.865**	0.24	0.006	ND	0.013	ND	0.006	0.023	ND	0.0047	ND	**0.948**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2012/03/12	12:15	19.5	8.2	578	8.5	92.5	**15.4**	44.2	**538**	**3.9E+05**	**5.65**	3.6	**2.45**	1.82	0.177	ND	0.015	ND	0.009	0.083	ND	0.0052	ND	**0.382**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2012/06/01	12:15	29.0	8.2	310	7.7	101.1	ND	27.1	**3260**	**8.0E+03**	0.13	0.5	**1.63**	0.40	0.005	ND	0.016	ND	0.016	0.037	ND	0.0148	ND	**1.51**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2012/09/05	12:15	29.9	8.1	375	**6.3**	82.6	ND	91.4	**4870**	2.2E+03	0.05	0.3	**2.89**	0.27	0.008	ND	0.034	ND	0.021	0.060	ND	0.0028	ND	**2.80**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2012/11/01	11:35	25.5	7.9	478	7.4	90.3	**2.2**	19.3	**624**	**3.9E+04**	0.14	1.0	**0.847**	2.14	0.047	ND	0.019	ND	0.012	0.042	ND	0.0020	ND	**0.685**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2013/03/04	12:05	21.0	8.1	555	8.9	100.4	**2.0**	18.9	**376**	**2.7E+05**	**0.22**	2.1	**0.779**	1.36	0.093	ND	0.027	ND	0.027	0.065	ND	0.0083	ND	**0.425**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2013/06/10	11:40	28.7	8.1	442	7.7	100.8	**3.0**	40.6	**1290**	3.0E+03	0.03	0.7	**0.824**	0.26	0.006	ND	0.037	ND	0.019	0.094	ND	0.0093	ND	**1.06**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2013/09/30	11:40	28.0	8.1	376	7.5	94.9	**1.4**	120	**3690**	4.0E+03	0.04	0.9	**0.034**	0.37	0.009	ND	0.090	ND	**0.048**	0.202	ND	0.0264	ND	**3.43**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2013/11/04	11:30	26.5	8.0	468	6.9	86.6	ND	13.1	**1820**	2.1E+03	0.04	0.5	0.011	1.13	0.014	ND	0.051	ND	ND	0.153	ND	0.0136	0.001	**1.28**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2014/03/24	10:53	24.7	7.8	582	8.5	102.0	**3.3**	13.9	**51.3**	**2.2E+05**	**0.57**	11.1	**0.476**	0.87	0.095	ND	0.004	ND	ND	0.014	ND	0.0016	ND	**0.059**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2014/05/15	10:35	29.6	8.1	560	7.0	93.0	**1.3**	17.2	**928**	**2.1E+05**	0.12	1.4	**0.406**	0.55	0.025	ND	0.019	ND	0.015	0.060	ND	0.0093	ND	**0.586**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2014/08/25	10:30	30.2	7.5	446	7.2	97.0	**1.8**	21.2	**959**	**2.4E+04**	0.07	1.6	**0.423**	0.66	0.025	ND	0.017	ND	0.010	0.048	0.0004	0.0091	ND	**0.552**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2014/10/14	10:35	26.2	8.0	427	7.9	98.0	ND	22.1	**1670**	**2.2E+04**	0.05	0.7	**0.172**	0.66	0.025	ND	0.017	ND	0.010	0.048	0.0004	0.0091	ND	**0.552**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2015/03/11	10:50	22.3	8.0	590	6.8	77.9	**14.1**	120	**131**	**4.4E+04**	**0.37**	5.5	**0.366**	1.03	0.090	ND	0.007	ND	0.009	0.028	ND	0.0022	ND	**0.121**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2015/06/12	12:03	25.2	7.9	581	6.9	73.2	ND	39.3	**2040**	**2.7E+04**	0.09	0.5	**2.85**	0.16	0.003	ND	0.034	ND	**0.035**	0.109	0.0008	0.0123	ND	**2.04**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2015/09/04	11:29	29.0	8.2	602	6.7	90.7	ND	89.4	**3850**	1.3E+02	0.09	0.3	**0.589**	0.36	0.004	ND	0.066	ND	**0.055**	0.213	ND	0.0180	ND	**1.98**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2015/10/21	11:59	25.9	8.0	511	**5.8**	69.2	**3.3**	13.5	**538**	**5.1E+04**	**0.26**	0.7	0.023	0.46	0.040	ND	0.013	0.020	0.012	0.050	ND	0.0036	ND	**0.269**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2016/03/10	11:52	24.2	8.3	562	**5.8**	42.9	**8.7**	22.4	**62.6**	**3.6E+05**	**1.19**	1.5	**0.509**	1.17	0.140	ND	ND	ND	0.012	0.032	ND	0.0009	ND	**0.088**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2016/05/25	11:40	30.3	8.4	1140	6.7	89.3	ND	18.8	**586**	**1.6E+04**	0.06	0.7	**0.125**	0.24	0.020	ND	0.013	ND	0.013	0.101	ND	0.0039	ND	**0.392**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2016/08/01	12:36	28.3	8.0	1220	6.8	85.6	**3.0**	461	**2500**	**2.6E+04**	**0.17**	0.7	**0.102**	1.99	0.040	ND	0.055	ND	**0.053**	0.199	ND	0.0178	ND	**1.74**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2016/10/26	11:50	30.4	8.1	618	6.5	70.1	**1.6**	32.0	**2920**	**4.6E+04**	0.06	0.2	**0.075**	3.93	0.290	ND	0.032	ND	0.026	0.110	ND	0.0078	ND	**1.01**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2017/03/27	12:10	27.1	8.0	1100	6.7	85.1	**3.0**	15.1	**97.0**	**1.8E+06**	**0.29**	1.8	**0.249**	1.90	0.110	ND	0.007	ND	0.005	0.027	ND	0.0023	ND	**0.108**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2017/05/17	14:25	25.6	8.1	1240	6.6	84.5	**1.3**	20.1	**1030**	**1.2E+04**	0.14	0.5	**0.770**	0.33	0.010	ND	0.017	ND	0.018	0.063	ND	0.0068	ND	**0.731**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2017/07/18	14:00	32.4	8.1	438	6.6	93.7	**4.3**	9.4	**502**	**3.8E+04**	0.12	0.5	**0.386**	0.33	0.020	ND	0.008	ND	0.010	0.039	ND	0.0039	ND	**0.293**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2017/10/20	11:50	27.9	8.1	352	7.7	98.9	ND	76.6	**6830**	3.0E+02	0.14	0.5	**0.276**	0.46	0.010	ND	**0.083**	ND	**0.068**	0.187	ND	0.0296	ND	**2.66**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2018/03/22	14:53	23.4	8.4	528	6.6	66.8	ND	11.2	**224**	**5.2E+03**	**0.70**	0.5	**0.150**	0.35	0.02	ND	ND	<0.02	ND	0.020	ND	0.0015	ND	**0.200**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2018/05/29	14:40	36.5	8.4	1000	**5.8**	52.8	ND	13.2	**82.0**	**7.6E+03**	**0.17**	2.6	**0.232**	1.55	0.41	ND	ND	ND	ND	0.030	ND	0.0016	ND	**0.070**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2018/09/08	14:00	28.7	7.7	424	6.6	85.3	ND	14.1	**745**	3.0E+03	0.05	0.5	**0.254**	3.71	0.02	ND	<0.020	ND	ND	0.030	ND	0.0016	ND	**0.460**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2018/10/08	14:00	28.9	7.9	446	**6.1**	80.1	ND	11.2	**756**	**1.5E+04**	<0.02	0.2	**0.166**	1.63	0.02	<0.005	**0.024**	ND	<0.05	0.030	ND	0.0022	ND	**0.550**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(24/29)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2019/03/22	14:44	29.0	**8.6**	668	8.6	73.5	**8.2**	41.2	**43.5**	**5.1E+04**	**0.64**	11.1	**1.14**	0.45	0.120	ND	<0.020	ND	ND	0.120	ND	0.0027	ND	**0.220**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2019/05/17	14:30	31.0	8.2	511	8.0	109.6	ND	16.5	**58.5**	**5.6E+04**	**0.18**	0.8	**0.166**	0.15	0.030	ND	<0.020	ND	ND	0.010	ND	<0.0010	ND	**0.060**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2019/09/09	10:00	26.0	8.1	346	**6.1**	76.2	ND	18.4	**2140**	2.3E+03	**0.18**	<0.2	**0.183**	0.39	0.020	ND	<0.020	ND	ND	0.020	ND	0.0098	ND	**0.450**	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2019/10/04	09:05	26.5	7.8	480	6.7	79.3	ND	13.6	211	**7.4E+03**	0.10	0.6	0.356	2.02	0.020	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0017	ND	0.130	–	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/03/23	12:22	32.6	**8.70**	580	9.2	127.8	**5.1**	15.4	**937**	**1.5E+05**	**0.86**	3.73	**1.68**	0.61	0.151	ND	**0.036**	ND	0.019	0.087	ND	0.0231	ND	**1.39**	0.024	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/05/15	11:35	36.5	**8.54**	613	8.0	118.3	**4.8**	22.1	**91.3**	**9.0E+04**	**0.68**	4.17	**0.836**	0.28	0.070	ND	0.006	ND	0.004	0.017	ND	0.0040	ND	ND	0.005	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/07/21	11:53	32.7	8.30	456	**6.4**	89.6	ND	ND	**30.6**	4.1E+03	0.04	0.79	**0.123**	0.17	0.019	ND	ND	ND	0.001	0.013	ND	0.0009	ND	0.035	ND	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/10/07	13:30	26.7	8.08	397	7.8	97.8	ND	7.0	261	**1.1E+04**	0.18	0.52	0.155	0.37	0.006	ND	0.005	ND	0.004	0.022	ND	0.0025	ND	0.157	ND	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/03/23	13:05	24.8	8.14	720	6.8	81.4	**16.6**	57.1	**147**	**2.9E+06**	**7.05**	9.78	**2.64**	1.29	0.266	ND	**0.040**	<0.003*	0.006	0.031	ND	0.0031	ND	**0.484**	0.013	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/05/13	13:00	37.0	8.04	1750	**3.7**	56.0	**39.9**	157	**104**	**3.2E+06**	**15.7**	18.7	**3.37**	0.01	0.003	ND	**0.060**	ND	0.009	0.030	ND	0.0040	ND	**0.364**	0.010	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/08/25	11:52	29.8	8.20	382	7.7	102.4	ND	79.2	**3990**	7.5E+02	0.06	0.31	**0.065**	0.22	0.006	ND	**0.030**	ND	0.029	0.116	ND	0.0016	ND	**0.866**	0.038	ND
A12	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/10/02	12:35	31.5	7.84	501	7.2	97.5	1.1	5.3	87.8	**2.7E+04**	0.06	0.72	0.111	4.46	0.028	ND	ND	ND	0.001	0.010	ND	0.0012	ND	0.065	ND	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(25/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2011/03/18	13:30	25.3	7.9	732	**1.4**	16.6	**19.7**	50.8	**41.2**	**2.3E+05**	**11.0**	7.8	**2.08**	0.03	0.035	ND	0.004	0.003	0.020	0.057	ND	0.0054	0.0011	**0.207**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2011/06/07	15:00	32.0	7.6	690	**3.2**	44.3	**15.3**	53.8	**45.3**	**2.3E+05**	**10.1**	8.2	**0.445**	0.05	0.024	ND	0.004	ND	0.014	0.034	ND	0.0041	ND	**0.234**	–	0.007
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2011/09/16	13:30	30.3	7.6	652	**2.6**	34.7	**13.5**	39.3	**52.2**	**4.2E+05**	**5.75**	5.4	**1.22**	0.87	0.191	ND	ND	ND	0.005	0.024	ND	0.0041	ND	**0.232**	–	0.008
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2011/11/02	13:10	28.7	7.5	685	**1.5**	18.9	**10.2**	33.4	**88.4**	**3.5E+05**	**13.9**	6.6	**1.44**	0.49	0.139	ND	0.005	ND	0.004	0.029	ND	0.0026	ND	**0.226**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2012/03/12	13:45	21.4	7.7	696	**1.6**	17.8	**22.3**	62.4	**115**	**6.8E+05**	**11.2**	6.8	**2.25**	0.27	0.117	ND	0.003	ND	0.004	0.131	ND	0.0048	ND	**0.208**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2012/06/01	13:55	31.2	7.7	743	**2.7**	36.3	**13.9**	46.9	**37.9**	**2.0E+05**	**8.38**	6.1	**1.88**	0.07	0.113	ND	ND	ND	0.012	0.033	0.0003	0.0059	ND	**0.306**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2012/09/05	13:45	30.5	7.6	646	**3.9**	51.6	**7.5**	25.0	**38.5**	**2.6E+05**	**2.93**	3.3	**1.03**	1.95	0.198	ND	0.012	ND	0.010	0.032	ND	0.0033	ND	**0.188**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2012/11/01	13:05	25.7	7.7	639	**1.9**	23.0	**15.9**	39.5	**54.0**	**2.6E+05**	**6.89**	5.2	**1.29**	0.62	0.129	ND	ND	ND	0.008	0.046	ND	0.0023	ND	**0.204**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2013/03/04	13:15	23.2	7.6	739	**1.7**	20.0	**16.7**	65.7	**63.0**	**3.7E+05**	**8.20**	6.3	**1.72**	0.19	0.089	ND	ND	ND	0.026	0.073	ND	0.0092	ND	**0.222**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2013/06/10	13:05	30.8	7.5	664	**1.3**	17.5	**20.8**	89.1	**123**	**3.4E+05**	**7.92**	7.1	**1.50**	0.22	0.061	ND	ND	ND	0.011	0.050	ND	0.0035	ND	**0.278**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2013/09/30	12:30	29.9	7.7	657	**2.7**	34.3	**7.1**	30.9	**50.9**	**2.1E+05**	**5.18**	5.1	**0.878**	0.94	0.226	ND	ND	ND	0.004	0.036	ND	0.0034	0.0010	**0.251**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2013/11/04	13:00	28.9	7.7	694	**1.8**	22.7	**10.6**	36.2	**31.2**	**2.4E+05**	**7.78**	5.4	**1.48**	0.60	0.155	ND	ND	ND	0.011	0.039	ND	0.0029	ND	**0.201**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2014/03/24	11:34	25.5	7.5	730	**3.0**	36.3	**12.8**	37.8	**47.0**	**2.1E+05**	**9.68**	16.2	**1.89**	0.34	0.099	ND	ND	<0.01	0.008	0.054	ND	0.0038	ND	**0.196**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2014/05/02	11:25	29.1	7.8	760	**2.7**	35.6	**16.0**	62.7	**55.5**	**5.4E+05**	**9.24**	6.6	**2.18**	0.01	0.013	ND	ND	ND	0.011	0.051	ND	0.0042	ND	**0.250**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2014/08/25	11:15	31.5	7.4	508	**6.0**	81.3	**8.3**	32.6	**58.5**	**9.8E+04**	**4.47**	5.1	**0.845**	1.06	0.123	ND	ND	ND	0.001	0.025	ND	0.0043	ND	**0.215**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2014/10/14	11:00	27.7	7.7	473	**3.5**	44.6	**4.8**	31.1	**49.1**	**2.4E+05**	**6.28**	4.4	**0.868**	0.80	0.138	ND	0.004	ND	0.007	0.030	ND	0.0027	ND	**0.195**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2015/03/11	11:31	22.4	7.4	1000	**1.7**	19.5	**31.0**	52.8	**67.0**	**6.2E+05**	**10.8**	7.7	**1.85**	ND	0.020	ND	0.006	ND	0.028	0.108	ND	0.0041	ND	**0.243**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2015/06/12	09:52	25.6	7.5	998	**1.6**	21.6	**4.6**	61.3	**72.0**	**4.1E+05**	**7.13**	8.5	**1.72**	0.02	0.020	ND	0.006	ND	0.021	0.051	ND	0.0051	ND	**0.181**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2015/09/04	14:08	29.1	7.3	1020	**1.8**	23.6	**14.8**	38.2	**35.5**	**9.7E+04**	**4.05**	2.1	**1.18**	1.20	0.140	ND	ND	ND	0.007	0.043	ND	0.0037	ND	**0.209**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2015/10/21	13:45	26.9	7.5	741	**2.1**	26.1	**19.2**	52.1	**47.0**	**6.6E+05**	**7.99**	4.6	**0.147**	0.27	0.200	ND	ND	0.020	0.012	0.046	ND	0.0025	ND	**0.198**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2016/03/10	12:46	24.1	7.8	790	**1.8**	22.3	**39.8**	84.2	**92.5**	**1.0E+06**	**9.90**	6.0	**1.57**	0.02	0.010	ND	ND	ND	0.025	0.110	ND	0.0029	ND	**0.160**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2016/05/25	14:30	31.2	7.8	1700	**4.1**	56.5	**24.6**	56.0	**70.5**	**1.5E+05**	**6.92**	4.4	**2.00**	0.44	0.080	ND	ND	ND	0.009	0.069	ND	0.0025	ND	**0.147**	–	0.043
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2016/08/01	13:49	28.6	7.6	1590	**4.1**	45.1	**7.7**	37.5	**62.4**	**2.5E+05**	**5.32**	3.8	**0.980**	1.17	0.150	ND	ND	ND	0.009	0.043	0.0006	0.0046	ND	**0.148**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2016/10/26	14:20	30.5	8.3	680	**2.2**	36.9	**6.0**	28.6	22.0	**1.5E+05**	**3.92**	2.3	**0.830**	0.91	0.220	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	0.0022	ND	**0.130**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2017/03/27	13:40	27.2	7.6	1580	**4.2**	54.2	**7.4**	32.7	**27.4**	**8.1E+04**	**8.83**	4.4	**1.28**	1.15	0.130	ND	ND	ND	0.016	0.027	0.0007	0.002	ND	**0.117**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2017/05/17	15:30	25.8	7.5	1570	**4.1**	52.7	**25.5**	65.2	**61.7**	**5.6E+05**	**12.3**	7.2	**0.711**	0.06	0.070	ND	ND	ND	0.011	0.055	ND	0.0033	ND	**0.156**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2017/07/18	15:30	31.9	7.7	700	**4.1**	56.1	**9.4**	40.4	**54.5**	**1.5E+05**	**6.77**	5.0	**1.32**	0.56	0.170	ND	ND	ND	0.008	0.028	ND	0.0028	ND	**0.137**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2017/10/20	12:40	29.7	7.5	680	**3.0**	40.1	**10.6**	29.7	**36.4**	**5.4E+04**	**6.48**	5.2	**1.23**	0.88	0.130	ND	ND	ND	0.009	0.043	ND	0.0025	ND	**0.162**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2018/03/22	09:52	23.4	7.6	728	**4.5**	53.4	**6.2**	59.2	**81.0**	**4.9E+05**	**16.7**	9.6	**1.11**	0.13	<0.01	ND	ND	ND	**0.050**	0.040	0.0011	0.0018	ND	**0.180**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2018/05/29	09:40	29.7	7.4	770	**1.5**	19.4	**11.3**	90.4	**80.0**	**7.8E+05**	**12.5**	14.1	**1.22**	0.20	0.04	ND	ND	ND	<0.05	0.140	**0.0139**	0.0016	ND	**0.220**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2018/09/08	09:36	27.4	7.5	615	**3.1**	67.7	ND	10.8	21.8	**2.0E+04**	**2.79**	2.2	**0.793**	1.82	0.20	ND	ND	ND	ND	0.040	ND	0.0024	ND	**0.200**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2018/10/08	09:00	26.5	7.6	642	**4.6**	56.5	**11.5**	20.1	**44.0**	**5.1E+04**	**6.05**	2.8	**0.932**	0.90	0.26	ND	ND	ND	ND	0.030	ND	0.0021	ND	**0.190**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(26/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2019/03/22	09:36	27.0	7.6	739	**2.4**	56.5	**11.8**	66.0	**68.5**	**7.6E+05**	**8.77**	14.3	**1.45**	0.05	<0.01	ND	<0.020	ND	ND	0.020	ND	0.0026	ND	**0.190**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2019/05/17	09:13	28.3	7.5	675	**4.7**	60.8	**12.5**	57.4	**48.0**	**2.3E+04**	**6.60**	15.6	**1.36**	ND	0.030	ND	ND	0.04	ND	0.040	ND	0.0014	ND	**0.140**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2019/09/09	12:30	29.1	7.5	635	**3.7**	47.9	ND	23.2	**60.0**	**4.9E+04**	**3.30**	2.7	**0.863**	0.65	0.340	ND	<0.020	ND	ND	0.030	ND	0.0016	ND	**0.150**	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2019/10/04	11:00	28.1	7.6	645	3.5	84.3	4.0	37.8	41.0	**5.9E+05**	4.21	5.8	1.03	0.66	0.270	ND	ND	ND	0.060	0.030	ND	0.0020	ND	0.170	–	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/03/23	13:30	29.9	7.60	775	**3.6**	47.5	**15.4**	28.2	**59.2**	**4.0E+05**	**11.1**	8.10	**2.80**	0.29	0.080	ND	0.004	ND	0.020	0.088	ND	0.0026	ND	**0.206**	ND	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/05/15	13:10	33.4	7.84	735	**5.5**	77.2	**18.4**	115	**61.0**	**1.2E+05**	**9.55**	8.64	**1.46**	0.52	0.024	ND	0.004	ND	0.005	0.053	ND	0.0026	ND	0.014	ND	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/07/21	13:20	32.1	7.68	621	**5.1**	69.9	**9.2**	47.3	**44.2**	**2.2E+05**	**8.07**	5.17	**1.11**	0.53	0.186	ND	ND	ND	0.007	0.044	ND	0.0024	ND	**0.124**	ND	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/10/07	14:35	27.2	7.76	643	4.5	56.5	7.6	35.3	22.4	**1.3E+05**	8.05	4.40	1.68	0.91	0.001	ND	ND	ND	0.007	0.036	ND	0.0020	ND	0.163	ND	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/03/23	14:50	25.2	7.78	816	**5.8**	70.1	**12.9**	65.8	**48.0**	**6.7E+04**	**15.7**	8.79	**2.43**	0.08	0.131	ND	ND	<0.003*	0.011	0.053	ND	0.0015	ND	**0.171**	ND	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/05/13	14:30	32.0	7.66	601	**5.2**	71.0	**16.0**	78.2	**57.6**	**6.4E+05**	**14.6**	9.37	**2.47**	0.04	0.110	ND	0.003	ND	0.011	0.047	ND	0.0020	ND	**0.181**	ND	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/08/25	13:30	29.5	7.78	698	**5.3**	70.0	**3.3**	29.4	**30.4**	**9.4E+04**	**3.72**	2.94	**0.741**	2.25	0.534	ND	ND	ND	0.005	0.028	ND	0.0018	0.001	**0.183**	ND	ND
A13	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/10/02	13:40	30.4	7.80	666	5.5	73.1	5.7	32.2	33.2	**1.8E+05**	5.86	4.08	1.03	1.44	0.420	ND	ND	ND	0.004	0.019	ND	0.0015	ND	0.136	ND	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(27/29)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2011/03/18	14:30	24.4	7.7	1290	**0.2**	1.8	**94.4**	298	**124**	**3.9E+06**	**44.2**	51.2	**4.55**	ND	0.006	ND	0.004	<0.0023	**0.046**	0.172	ND	0.0086	ND	**0.441**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2011/06/07	15:45	33.6	7.4	1170	**0.1**	2.0	**172**	397	**138**	**8.8E+06**	**34.8**	38.6	**6.65**	ND	0.005	ND	ND	ND	**0.056**	0.185	ND	0.0052	ND	**0.384**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2011/09/16	14:20	32.2	7.5	919	**0.03**	0.4	**81.4**	239	**172**	**1.0E+07**	**21.5**	34.9	**5.21**	ND	ND	ND	0.004	<0.00086	0.006	0.069	ND	0.0065	ND	**0.415**	–	0.008
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2011/11/02	13:40	29.8	7.5	1120	**0.06**	0.8	**127**	362	**149**	**6.5E+06**	**26.1**	47.2	**6.65**	0.03	0.001	ND	ND	ND	0.016	0.098	ND	0.0048	ND	**0.358**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2012/03/12	14:30	20.2	7.8	1150	**0.1**	1.3	**124**	407	**194**	**6.0E+06**	**37.9**	63.7	**8.57**	0.03	0.004	ND	ND	<0.0016	0.028	0.143	ND	0.0054	ND	**0.377**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2012/06/01	14:50	33.2	7.7	1060	**2.0**	27.6	**87.0**	327	**223**	**8.2E+06**	**24.7**	40.4	**5.30**	0.06	ND	ND	0.004	<0.009	**0.040**	0.183	ND	0.0069	ND	**0.425**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2012/09/05	14:30	32.2	7.6	996	**0.1**	1.8	**71.2**	217	**92.0**	**6.5E+06**	**20.5**	31.9	**5.38**	ND	ND	ND	ND	<0.00089	0.011	0.060	ND	0.0075	ND	**0.514**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2012/11/01	13:40	25.3	7.8	910	**0.2**	2.0	**83.7**	226	**116**	**3.1E+06**	**23.8**	26.6	**5.18**	0.02	0.003	ND	0.004	<0.002	0.015	0.131	ND	0.0031	ND	**0.346**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2013/03/04	14:00	21.7	7.6	1180	**0.4**	5.0	**83.7**	233	**221**	**3.5E+06**	**31.3**	29.3	**5.48**	ND	0.021	ND	0.005	ND	**0.040**	0.128	ND	0.0077	ND	**0.644**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2013/06/10	13:50	31.6	7.5	888	**0.04**	0.6	**86.8**	675	**230**	**4.2E+06**	**22.0**	68.1	**6.11**	0.05	0.002	ND	0.008	ND	**0.064**	0.364	ND	0.0071	0.0011	**0.427**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2013/09/30	13:45	31.9	7.6	889	**0.2**	2.2	**104**	310	**223**	**6.1E+06**	**24.0**	46.6	**4.98**	0.04	ND	ND	0.008	ND	**0.037**	0.185	ND	0.0067	ND	**0.463**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2013/11/04	13:45	30.0	7.6	1070	**0.1**	1.5	**81.0**	240	**182**	**9.7E+06**	**30.6**	36.7	**6.99**	ND	ND	ND	0.003	0.01	0.023	0.102	ND	0.0059	ND	**0.393**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2014/03/24	12:00	25.8	7.5	1160	**1.1**	14.2	**63.4**	258	**104**	**4.3E+06**	**32.5**	52.0	**5.84**	ND	0.003	ND	ND	0.002	0.021	0.093	ND	0.0059	ND	**0.344**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2014/05/15	11:55	31.1	7.6	1060	**0.1**	1.0	**69.0**	271	**109**	**3.4E+05**	**26.4**	34.6	**5.79**	0.01	ND	ND	ND	ND	0.021	0.088	ND	0.0044	ND	**0.343**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2014/08/25	11:45	32.0	7.3	626	**1.5**	21.6	**50.0**	153	**87.5**	**2.2E+06**	**15.3**	28.0	**1.31**	ND	0.002	ND	ND	ND	0.015	0.057	ND	0.0043	ND	**0.268**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2014/10/14	11:30	28.5	7.6	690	**0.5**	7.3	**41.6**	190	**136**	**4.5E+06**	**20.8**	31.2	**2.04**	ND	0.008	ND	0.005	ND	0.023	0.109	ND	0.0057	ND	**0.387**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2015/03/11	12:08	22.5	7.5	1200	**1.0**	11.6	**157**	470	**388**	**7.1E+06**	**31.4**	35.9	**6.30**	0.06	0.030	ND	0.010	ND	**0.087**	0.462	ND	0.0070	ND	**0.489**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2015/06/12	09:01	23.4	7.4	1080	**1.2**	13.1	**52.9**	191	**316**	**1.2E+06**	**20.6**	33.6	**5.39**	ND	0.020	ND	0.005	ND	**0.108**	0.092	ND	0.0064	ND	**0.255**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2015/09/04	15:15	28.9	7.4	1230	**1.1**	17.4	**148**	220	**93.0**	**1.1E+06**	**21.3**	36.3	**5.52**	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	0.083	ND	0.0055	ND	**0.322**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2015/10/21	14:50	27.5	7.4	995	**0.8**	10.4	**194**	721	**610**	**1.2E+07**	**25.4**	43.3	**0.162**	0.11	0.010	ND	0.009	ND	**0.060**	0.361	ND	0.0070	ND	**0.430**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2016/03/10	13:24	23.8	7.8	1210	**1.0**	23.8	**123**	240	**100**	**4.6E+06**	**29.6**	35.5	**5.32**	0.02	0.010	ND	ND	ND	0.026	0.127	ND	0.0058	0.0016	**0.390**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2016/05/25	15:30	33.2	7.5	1420	**0.2**	4.8	**374**	428	**1050**	**6.7E+06**	**25.4**	35.1	**18.4**	0.04	0.005	ND	0.032	ND	**0.188**	**1.30**	ND	0.0099	ND	**0.859**	–	0.021
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2016/08/01	15:27	29.5	7.3	1470	**1.5**	13.1	**45.8**	125	**91.5**	**5.4E+06**	**12.8**	19.3	**1.17**	0.02	0.020	ND	ND	ND	0.015	0.114	0.0006	0.0053	<0.05(0.02)	**0.240**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2016/10/26	15:00	31.7	8.1	977	**0.8**	15.0	**535**	692	**145**	**4.3E+06**	**17.7**	19.6	**4.33**	<2.50	<0.25	ND	0.010	ND	**0.064**	0.308	ND	0.0062	ND	**0.473**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2017/03/27	14:40	27.5	7.3	1500	**2.2**	48.3	**135**	245	**85.0**	**4.6E+06**	**34.9**	28.6	**6.27**	0.63	0.003	ND	ND	ND	0.020	0.103	ND	0.0039	ND	**0.314**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2017/05/17	16:42	25.9	7.2	1480	**2.1**	47.1	**91.0**	165	**81.0**	**6.4E+06**	**27.4**	24.5	**6.77**	0.06	0.030	ND	ND	ND	0.017	0.066	ND	0.0042	ND	**0.229**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2017/07/18	16:40	34.2	7.7	1040	**1.1**	16.7	**65.7**	199	**269**	**6.5E+06**	**24.6**	23.0	**4.09**	ND	0.040	ND	0.004	ND	0.030	0.133	ND	0.0062	ND	**0.440**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2017/10/20	13:10	30.5	7.5	950	**0.01**	0.3	**58.5**	171	**260**	**4.3E+06**	**21.1**	23.8	**3.47**	0.02	0.020	ND	ND	ND	0.021	0.099	ND	0.0037	ND	**0.261**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2018/03/22	08:50	22.4	7.7	1420	**0.5**	5.8	**107**	876	**913**	**1.0E+06**	**51.6**	113	**2.07**	0.17	<0.01	ND	ND	0.03	**0.070**	0.460	ND	0.0028	ND	**0.600**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2018/05/29	08:40	30.7	7.5	1200	**1.6**	20.2	**22.7**	226	**265**	**6.8E+05**	**27.8**	49.6	**1.99**	0.09	0.02	ND	ND	ND	<0.05	0.140	<0.0005	0.0025	ND	**0.350**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2018/09/08	08:26	28.1	7.3	485	**3.1**	39.3	**5.0**	42.2	**68.8**	**5.1E+05**	**5.72**	7.4	**0.491**	0.34	0.20	ND	ND	ND	<0.05	0.060	ND	0.0053	ND	**0.400**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2018/10/08	08:20	27.1	7.6	900	**1.7**	21.0	**43.5**	90.8	**169**	**2.3E+05**	**30.2**	19.3	**1.71**	0.30	0.02	ND	ND	ND	ND	0.160	ND	0.0036	ND	**0.460**	–	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(28/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2019/03/22	08:18	26.4	7.6	1110	**0.5**	21	**30.6**	167	**124**	**2.0E+06**	**14.5**	31.4	**1.54**	0.01	0.010	ND	<0.020	ND	ND	0.030	ND	0.0044	ND	**0.270**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2019/05/17	08:10	28.8	7.5	906	**3.2**	41.6	**31.3**	165	**188**	**1.5E+06**	**22.8**	48.4	**1.89**	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	0.120	ND	0.0031	ND	**0.320**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2019/09/09	13:15	30.8	7.7	964	**1.5**	20.7	**42.2**	312	**192**	**2.0E+06**	**21.1**	75.5	**2.38**	0.01	0.040	ND	<0.020	<0.02	ND	0.200	ND	0.0038	ND	**0.380**	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2019/10/04	12:04	29.0	7.6	703	2.9	45.4	21.5	112	167	**4.0E+06**	8.29	21.0	1.55	0.02	0.010	ND	ND	ND	0.440	0.070	ND	0.0044	ND	0.330	–	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/03/23	15:00	29.2	7.38	1340	**0.1**	0.4	**115**	237	**534**	**4.0E+06**	**44.6**	48.3	**10.4**	ND	ND	0.002	**0.031**	ND	**0.384**	**1.66**	ND	0.0230	ND	**1.20**	0.042	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/05/15	14:14	33.5	7.46	1080	**0.1**	1.0	**49.0**	200	**72.5**	**1.9E+06**	**23.3**	18.3	**1.95**	0.27	0.003	ND	0.003	ND	0.002	0.087	ND	0.0049	ND	0.021	ND	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/07/21	14:25	33.7	7.48	912	**0.3**	4.7	**47.6**	232	**119**	**3.3E+06**	**22.0**	26.9	**5.24**	0.03	0.032	ND	ND	ND	0.020	0.102	ND	0.0037	ND	**0.270**	ND	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/10/07	16:50	28.0	7.30	1120	0.3	3.6	71.2	319	271	**3.2E+06**	32.5	25.8	9.06	0.07	0.274	ND	0.005	ND	0.056	0.148	ND	0.0051	ND	0.349	0.007	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/03/23	16:30	24.1	7.60	1360	**1.0**	11.7	**50.4**	266	**131**	**1.9E+06**	**42.1**	38.0	**7.06**	0.03	ND	ND	0.003	ND	0.033	0.109	ND	0.0031	ND	**0.331**	0.006	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/05/13	15:55	32.5	7.48	1230	**1.9**	26.0	**39.3**	191	**75.0**	**1.7E+06**	**33.9**	30.6	**1.05**	0.16	0.005	ND	0.004	0.002	**0.036**	0.080	ND	0.0034	ND	**0.316**	0.005	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/08/25	15:10	31.7	7.60	978	**0.1**	0.9	**32.3**	176	**174**	**2.1E+06**	**18.6**	18.5	**0.612**	0.03	0.004	ND	ND	ND	0.017	0.060	ND	0.0044	ND	**0.435**	ND	ND
A14	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/10/02	15:20	28.3	7.65	607	3.5	45.0	19.5	145	1140	**1.7E+06**	13.2	11.1	3.08	1.45	0.078	ND	0.016	ND	0.022	0.143	ND	0.0132	ND	0.660	0.018	ND

本計畫歷年河川水質分析結果總表(29/29)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	線	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2019/03/22	08:35	25.0	8.1	466	6.0	72.9	ND	11.6	**34.2**	4.8E+02	0.09	0.7	**0.065**	0.01	<0.01	ND	<0.020	ND	ND	<0.01	ND	0.0012	ND	0.020	–	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2019/05/17	08:46	27.4	7.9	618	5.8	74.1	ND	16.1	**65.5**	**9.5E+03**	0.28	0.6	**0.203**	0.10	<0.01	ND	<0.020	ND	ND	<0.01	ND	<0.0010	ND	**0.070**	–	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2019/09/09	08:30	25.1	7.8	365	6.0	71.8	ND	19.2	**75.0**	2.1E+03	0.06	0.4	**0.072**	0.16	0.020	ND	<0.020	ND	ND	0.010	ND	<0.0010	ND	0.030	–	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2019/10/04	08:30	26.3	8.5	426	6.4	38.1	**3.5**	32.9	**62.5**	**6.4E+03**	0.08	5.0	**0.151**	0.15	<0.01	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0012	ND	0.050	–	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/03/23	09:20	26.8	8.28	483	8.3	104.2	1.2	4.6	10.5	7.0E+02	ND	1.53	0.037	0.03	0.002	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0006	ND	0.020	ND	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/05/15	09:20	28.9	8.48	513	7.1	93.3	ND	4.5	**81.5**	**4.0E+04**	0.03	1.41	**0.077**	0.25	0.007	ND	0.012	ND	0.001	0.010	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/07/21	09:15	28.0	8.31	468	7.8	101.9	ND	ND	**68.6**	**7.6E+03**	0.02	1.44	0.053	0.28	0.005	ND	ND	ND	0.003	0.016	ND	0.0006	ND	0.030	ND	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/10/07	09:25	27.7	8.34	445	8.0	103.5	ND	ND	9.6	2.5E+02	0.06	1.20	0.022	0.13	ND	ND	0.010	ND	0.002	0.018	ND	0.0005	ND	0.022	0.038	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/03/23	09:18	21.0	8.23	504	7.8	88.9	ND	ND	6.6	1.4E+02	0.02	2.39	0.021	0.08	0.002	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0007	ND	0.015	ND	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/05/13	09:30	30.4	8.10	520	7.5	99.4	ND	ND	17.4	2.0E+02	ND	1.27	**0.062**	0.05	0.002	ND	0.003	ND	ND	0.005	ND	0.0015	ND	0.023	ND	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/08/25	09:06	24.4	8.07	397	8.2	99.7	ND	6.4	**360**	1.4E+03	0.03	1.36	**0.208**	0.49	ND	ND	0.007	ND	0.006	0.032	ND	0.0006	ND	**0.222**	0.011	ND
A15	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/10/02	09:30	27.3	8.41	420	7.6	97.3	ND	4.5	**75.2**	**9.5E+03**	0.03	0.75	0.054	0.28	0.002	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0010	ND	**0.060**	0.012	ND

附錄 6.2、環保署歷年河川水質分析結果總表

環保署歷年河川水質分析結果總表(1/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/01/18	10:00	17.3	8.5	491	9.8	102.3	ND	ND	13.3	**1.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/02/08	10:05	19.5	8.5	494	9.2	102.7	ND	ND	1.3	**3.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/03/01	10:20	22.3	8.5	504	8.6	102.0	ND	ND	1.9	1.0E+01	ND	0.77	**0.057**	0.05	0.002	ND	0.004	ND	0.011	0.006	ND	ND	ND	**0.057**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/04/07	10:00	22.3	8.4	520	9.4	110.3	ND	4.7	**132**	**2.2E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/05/05	10:00	27.0	8.4	508	7.9	101.2	ND	ND	**43.9**	**1.1E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/06/04	10:03	25.5	8.3	506	8.1	101.7	**1.1**	ND	**78.6**	**2.4E+02**	ND	0.79	**0.102**	0.24	0.003	ND	0.003	ND	0.001	0.003	ND	0.0019	ND	**0.112**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/07/05	10:00	25.9	8.3	462	8.1	102.7	ND	9.3	**546**	**6.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/08/03	10:00	26.4	8.4	424	8.4	107.3	ND	29.9	**1770**	**9.5E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/09/08	10:00	24.8	8.4	470	8.8	109.0	ND	17.7	**1430**	**9.0E+02**	0.06	0.98	**0.146**	0.40	0.005	ND	0.012	ND	0.009	0.044	ND	0.0011	ND	**0.493**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/10/01	10:08	26.3	8.4	413	8.0	101.1	ND	ND	**137**	**1.1E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/11/01	10:00	24.3	8.1	400	8.5	102.8	ND	ND	**29.1**	**1.7E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2011/12/01	10:00	21.5	**8.8**	411	10.1	114.9	ND	ND	**31.1**	**3.1E+02**	ND	0.64	**0.059**	0.18	0.002	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0006	ND	**0.081**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/01/06	10:00	18.7	8.4	428	9.5	102.4	ND	ND	21.8	**2.2E+04**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/02/06	10:00	21.4	8.2	425	9.1	103.1	ND	ND	**42.5**	**1.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/03/09	10:15	22.5	8.3	454	8.6	102.5	ND	ND	18.6	**1.6E+02**	ND	1.10	**0.072**	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.028	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/04/07	09:56	22.9	8.2	466	8.5	99.1	**1.6**	4.1	**196**	**1.9E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/05/08	10:05	23.0	8.4	421	8.9	107.2	ND	31.3	**1970**	**3.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/06/05	10:17	25.0	8.4	397	8.4	104.9	**1.5**	12.4	**397**	**4.0E+02**	0.01	0.57	**0.119**	0.37	0.003	ND	0.006	ND	0.002	0.010	ND	0.0055	ND	**0.277**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/07/04	10:00	26.3	8.1	376	8.6	107.7	ND	16.9	**733**	**8.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/08/06	10:00	23.6	7.6	408	8.8	107.5	ND	59.0	**3720**	**1.5E+02**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/09/04	10:00	24.5	8.5	370	8.9	108.0	ND	16.9	**743**	**5.5E+02**	0.02	0.52	**0.097**	0.37	0.003	ND	0.026	ND	0.012	0.052	ND	0.0116	ND	**0.620**	–	0.001
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/10/04	10:00	23.6	8.3	416	8.5	101.0	ND	ND	20.8	**1.1E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/11/03	10:00	22.6	8.4	445	8.8	102.0	**1.2**	ND	**44.2**	**3.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2012/12/04	10:00	21.4	8.5	433	8.9	100.7	ND	ND	23.2	**1.7E+02**	ND	0.46	**0.056**	0.08	0.002	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	ND	ND	0.042	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/01/03	10:00	20.2	8.5	435	9.0	102.0	–	8.1	4.4	**1.4E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/02/01	10:00	18.4	8.1	465	9.3	99.1	ND	5.4	3.8	**6.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/03/01	10:00	22.2	8.3	490	9.0	103.1	ND	5.9	**262**	**4.5E+02**	ND	0.88	**0.158**	0.03	0.004	ND	0.009	ND	0.004	0.018	ND	0.0008	ND	**0.203**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/04/13	10:00	20.7	8.2	497	8.8	101.3	ND	ND	**111**	**9.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/05/10	10:00	25.6	8.4	422	8.1	99.0	ND	12.8	**183**	**5.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/06/03	10:00	24.0	8.5	415	9.0	107.5	ND	7.1	**385**	**4.5E+02**	0.06	–	**0.176**	0.36	–	ND	0.012	ND	0.006	0.035	ND	0.0040	–	**0.275**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/07/02	10:00	25.8	8.4	439	8.2	101.6	ND	ND	22.9	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/08/01	09:53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/10/11	10:00	24.7	8.4	395	8.2	101.5	ND	6.1	**442**	**2.3E+04**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/11/01	10:05	23.6	8.4	420	8.6	104.2	ND	ND	9.4	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2013/12/05	10:00	17.0	8.4	448	9.8	103.6	ND	ND	9.5	**1.7E+02**	ND	–	0.013	0.01	–	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	–	0.022	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(2/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/01/03	09:50	20.1	8.4	453	9.0	101.3	ND	ND	1.2	**5.5E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/02/12	09:50	17.4	8.4	485	9.7	101.7	ND	ND	16.2	**1.4E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/03/04	09:45	20.3	8.4	481	9.1	103.3	ND	ND	1.4	2.5E+01	ND	1.07	0.005	0.02	0.001	ND	0.005	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	0.011	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/04/02	09:50	23.7	8.4	486	8.6	101.3	ND	ND	**48.4**	**4.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/05/02	09:50	23.4	8.3	505	9.0	104.6	ND	ND	23.4	**1.7E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/06/23	09:50	26.1	8.4	402	7.9	100.9	ND	ND	**81.0**	**1.6E+02**	0.01	–	**0.052**	0.32	–	ND	0.004	ND	0.002	0.012	ND	0.0004	–	**0.094**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/07/01	09:50	26.4	8.2	417	8.3	105.2	ND	ND	**65.7**	**1.9E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/08/25	09:50	26.0	8.4	403	8.5	103.0	**3.9**	5.1	**137**	**3.4E+02**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/09/11	09:50	21.7	8.4	395	9.2	104.0	ND	ND	**111**	**3.4E+02**	ND	–	**0.112**	0.31	–	ND	0.008	ND	ND	0.015	ND	0.0012	–	**0.105**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/10/01	09:50	25.3	8.1	386	8.2	101.9	ND	ND	**94.4**	**3.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/11/03	09:50	24.6	8.4	428	8.3	100.1	ND	ND	7.4	**8.0E+01**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2014/12/02	09:50	21.0	8.4	460	8.6	98.2	ND	ND	ND	**1.4E+02**	ND	–	0.007	0.05	–	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	0.009	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/01/06	10:00	19.0	8.4	503	9.3	99.5	ND	ND	ND	**9.5E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/02/05	09:50	17.7	8.4	468	9.1	98.3	ND	ND	1.9	**4.4E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/03/02	09:50	20.4	8.2	473	8.9	100.1	ND	ND	1.1	**1.2E+02**	ND	0.98	0.011	0.01	ND	ND	ND	ND	0.002	0.003	ND	0.0004	ND	0.011	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/04/08	09:50	23.7	8.4	473	8.3	101.1	ND	ND	7.0	**3.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/05/04	09:50	26.8	8.4	487	7.7	99.4	ND	4.7	5.7	**1.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/06/15	09:50	26.2	8.1	438	8.2	104.1	ND	ND	**116**	**4.5E+02**	ND	–	**0.072**	0.29	–	ND	0.003	ND	0.003	0.018	ND	0.0010	–	**0.111**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/07/03	09:50	27.2	8.4	476	7.9	103.3	ND	ND	8.8	3.0E+01	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/08/04	09:53	26.5	8.3	447	8.0	103.1	ND	19.3	**1510**	**6.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/09/02	09:56	23.6	8.3	360	9.0	109.4	ND	14.2	**661**	**6.0E+02**	0.01	–	**0.430**	0.38	–	ND	0.022	ND	0.012	0.068	ND	0.0033	–	**0.630**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/10/09	09:50	24.0	8.4	379	8.4	102.9	ND	9.5	**532**	**7.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/11/03	09:50	23.6	8.4	415	8.7	104.5	ND	ND	**25.7**	**2.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2015/12/02	09:50	22.0	8.5	447	9.0	103.4	ND	ND	4.8	**1.6E+02**	ND	–	0.021	0.08	–	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	0.013	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/01/06	09:50	21.7	8.2	503	8.7	102.1	ND	10.1	**336**	**9.7E+05**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/02/19	09:50	19.0	8.4	440	9.3	103.1	ND	ND	5.6	**1.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/03/11	09:50	17.2	8.3	606	9.6	101.6	**1.1**	40.3	**1500**	**1.2E+04**	0.03	1.60	**0.980**	0.37	0.007	ND	0.022	ND	0.015	0.060	ND	0.0024	ND	**0.942**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/04/08	09:40	22.9	8.4	426	8.7	103.8	ND	ND	**26.2**	**8.0E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/05/03	09:50	23.9	8.4	401	8.4	102.2	ND	ND	**34.9**	**7.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/06/02	09:50	25.8	8.3	416	8.1	99.8	ND	ND	17.8	**3.0E+02**	ND	–	**0.278**	0.23	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	–	0.023	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/07/01	09:50	25.3	8.4	408	8.6	104.0	ND	ND	**61.4**	**8.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/08/01	09:50	24.7	8.4	392	8.5	106.2	ND	5.5	18.8	**1.1E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/09/21	09:53	24.0	8.4	337	8.7	106.3	ND	18.5	**396**	**6.0E+02**	0.04	–	**0.151**	0.60	–	ND	0.025	ND	0.012	0.078	ND	0.0074	–	**0.643**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/10/15	09:50	24.7	8.4	360	8.6	106.6	ND	6.2	**222**	**7.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/11/04	09:50	22.9	8.4	437	8.4	98.6	ND	ND	**128**	**3.6E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2016/12/02	09:50	22.5	8.3	460	8.8	102.2	ND	ND	11.4	**6.2E+02**	ND	–	0.020	0.13	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	–	0.015	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(3/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/01/03	09:50	20.8	8.4	446	8.9	99.4	ND	ND	1.7	**1.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/02/08	09:50	20.5	8.5	449	9.2	102.7	ND	ND	5.1	**1.6E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/03/02	09:50	20.6	8.4	596	8.8	98.2	ND	ND	ND	**1.3E+02**	ND	1.05	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/04/07	09:54	22.5	8.5	460	8.6	102.4	ND	ND	2.0	**1.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/05/09	09:55	25.8	8.2	441	8.1	102.0	ND	ND	5.6	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/06/08	09:55	25.1	8.3	349	8.8	109.2	ND	144	**6330**	**2.0E+03**	0.05	–	**0.120**	0.47	–	ND	0.050	ND	**0.047**	0.188	ND	0.0249	–	**3.18**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/07/04	09:50	25.2	8.4	374	8.6	104.8	ND	10.4	**448**	**1.4E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/08/21	09:50	26.4	8.1	389	7.9	101.8	ND	ND	**63.5**	**1.3E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/09/01	09:55	23.7	8.3	392	8.3	102.2	ND	ND	**35.7**	**3.0E+03**	ND	–	**1.06**	0.22	–	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	–	0.042	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/10/02	09:50	26.9	8.3	413	8.3	104.8	ND	ND	**49.1**	**1.0E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/11/01	09:50	22.5	8.4	468	9.0	106.0	ND	ND	1.9	**1.2E+02**	ND	–	**0.035**	0.15	–	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	–	0.011	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2017/12/01	09:50	22.8	8.4	446	8.6	99.6	ND	4.1	2.6	**1.7E+04**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/01/10	09:50	16.9	8.36	421	9.3	96.8	ND	10.4	**475**	**1.1E+03**	0.04	1.36	**0.159**	0.86	0.008	ND	0.011	ND	0.009	0.038	ND	0.0011	ND	**0.369**	–	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/02/02	09:50	18.7	8.28	457	9.4	103.3	ND	ND	4.0	**1.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/03/05	09:50	23.3	8.18	458	9.1	106.7	ND	13.2	**428**	**1.7E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/04/02	09:50	23.1	8.47	485	8.6	100.6	ND	ND	19.7	**9.5E+01**	ND	–	0.019	0.07	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	–	0.020	ND	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/05/02	09:50	26.0	8.43	475	8.0	101.0	ND	5.3	**32.0**	**1.7E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/06/01	09:50	28.0	8.42	470	7.6	100.2	ND	ND	**52.6**	**5.5E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/07/17	09:50	25.4	8.44	418	7.8	99.4	ND	ND	**88.5**	**4.5E+02**	0.01	–	**0.028**	0.42	–	ND	0.004	ND	0.002	0.011	ND	0.0012	–	**0.079**	ND	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/08/01	09:50	25.6	8.46	390	8.4	105.6	ND	ND	**70.9**	**5.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/09/21	09:50	24.4	8.48	361	8.7	107.8	ND	ND	**190**	**3.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/10/01	09:55	24.5	8.48	453	8.4	100.9	ND	ND	**28.6**	**2.1E+02**	ND	–	**0.041**	0.36	–	ND	ND	ND	0.001	0.003	ND	0.0004	–	0.025	ND	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/11/06	09:50	24.0	8.49	404	8.1	98.6	**1.3**	ND	15.4	**8.1E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2018/12/04	09:50	20.7	8.33	438	9.1	103.3	ND	ND	2.4	**2.6E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/01/03	09:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/02/15	09:42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/03/06	09:23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/04/01	09:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/05/17	09:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/06/05	09:50	23.9	8.46	385	8.3	101.7	ND	7.4	**310**	**4.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/07/01	09:50	25.6	8.39	408	7.9	100.0	ND	ND	**68.8**	**1.2E+03**	0.04	–	**0.032**	0.47	–	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0006	–	0.049	ND	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/08/02	09:48	25.3	8.47	410	8.0	100.5	ND	ND	**83.9**	**1.4E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/09/03	09:50	25.0	8.30	357	8.2	103.2	ND	ND	**65.0**	**8.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/10/05	09:55	24.4	8.46	400	8.3	101.7	ND	4.1	**181**	**2.5E+03**	ND	–	**0.033**	0.28	–	ND	0.005	ND	0.003	0.017	ND	0.0016	–	**0.104**	0.007	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/11/01	09:50	25.4	8.42	435	7.3	90.1	ND	ND	5.3	2.0E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2019/12/04	09:50	20.8	8.36	441	9.0	101.0	ND	ND	8.2	**1.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(4/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/01/02	09:50	21.5	8.34	470	7.8	88.2	ND	ND	5.1	**2.8E+02**	0.03	0.66	**0.036**	0.17	0.012	ND	ND	ND	0.002	0.028	ND	0.0007	ND	0.010	ND	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/02/05	09:50	19.3	8.38	462	9.2	101.8	ND	ND	3.0	**1.1E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/03/09	09:50	24.2	8.36	510	8.3	102.1	ND	4.7	5.6	**1.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/04/04	09:50	24.0	8.46	501	8.4	102.3	ND	ND	6.2	2.0E+01	ND	–	**0.031**	0.08	–	ND	ND	ND	0.008	0.003	ND	ND	–	0.013	0.006	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/05/04	09:45	28.4	8.41	460	8.2	109.0	ND	ND	19.9	**7.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/06/17	09:50	26.3	8.47	399	8.1	101.5	ND	ND	**28.9**	1.0E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/07/01	09:50	28.1	8.38	428	7.6	100.8	ND	ND	10.7	**1.6E+02**	ND	–	0.022	0.23	–	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	–	0.010	ND	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/08/14	09:50	26.2	8.19	420	7.6	94.0	ND	5.6	**85.4**	**5.6E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/09/10	09:50	26.1	8.38	405	8.2	100.1	ND	ND	8.9	**3.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/10/06	09:50	26.5	8.44	402	8.2	104.4	ND	ND	5.5	**3.0E+02**	0.01	–	0.025	0.27	–	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0003	–	0.009	ND	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/11/04	09:50	23.6	8.44	446	8.2	96.4	ND	ND	1.6	**3.1E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/12/03	09:50	22.6	8.30	467	8.7	103.4	ND	ND	2.1	**1.3E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/01/04	09:50	19.4	8.43	460	9.4	103.8	ND	ND	18.2	**1.9E+02**	ND	0.82	0.022	0.07	0.005	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	0.014	0.006	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/02/02	09:50	19.5	8.29	478	9.0	98.4	ND	ND	2.4	**1.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/03/02	09:50	23.6	8.31	474	8.6	101.3	1.0	12.7	**244**	**2.5E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/04/01	09:50	26.1	8.44	472	8.1	99.4	ND	4.5	2.9	**1.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/05/06	09:47	26.9	8.38	479	7.7	99.0	ND	ND	7.5	**1.3E+04**	ND	–	0.024	0.09	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0006	–	0.014	ND	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/06/04	09:48	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/07/14	09:50	24.9	8.36	431	8.2	101.9	ND	ND	**155**	**2.3E+03**	0.04	–	0.024	0.57	–	ND	0.006	ND	0.006	0.018	ND	0.0005	–	**0.162**	0.005	ND
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/08/24	09:50	26.1	**8.56**	399	8.2	101.8	ND	8.7	**466**	**1.2E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/09/02	09:50	26.0	8.46	379	7.8	99.6	ND	ND	**90.0**	**2.8E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/10/01	09:50	26.2	8.47	401	7.8	98.6	ND	ND	**35.8**	**1.7E+02**	ND	–	**0.047**	0.29	–	ND	ND	ND	0.005	0.014	ND	ND	–	0.028	ND	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(5/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎘	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/01/18	10:43	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/02/08	11:00	22.2	8.4	526	9.8	114.7	ND	4.9	6.8	**6.6E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/03/01	11:10	25.3	8.5	532	8.7	106.5	ND	5.6	18.5	**2.0E+02**	0.04	1.52	**0.066**	1.32	0.029	ND	0.007	ND	0.001	0.003	ND	0.0012	ND	0.032	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/04/07	11:00	25.7	8.4	533	9.4	114.6	ND	ND	15.8	**1.8E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/05/05	11:00	30.3	8.4	534	10.2	135.4	ND	6.5	**72.5**	**1.9E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/06/04	11:00	28.5	8.2	551	7.9	102.4	**2.6**	ND	**83.8**	**7.1E+02**	ND	0.97	**0.139**	0.31	0.005	ND	0.005	ND	0.001	0.003	ND	0.0019	ND	**0.063**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/07/05	11:00	29.8	8.3	512	7.8	103.3	ND	ND	**70.0**	**2.0E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/08/03	11:00	27.8	8.4	411	7.9	101.7	ND	54.5	**2940**	**2.1E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/09/08	11:00	26.6	8.4	386	8.2	103.1	ND	20.9	**1110**	**2.2E+03**	0.06	0.94	**0.127**	0.42	0.006	ND	0.024	ND	0.016	0.083	ND	0.0030	ND	**0.730**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/10/01	11:05	29.4	8.4	404	7.5	99.6	ND	8.0	**250**	**2.6E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/11/01	11:05	26.6	7.9	423	8.4	104.7	ND	ND	21.6	**8.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2011/12/01	11:00	23.4	8.4	418	9.6	113.0	ND	ND	13.4	**3.2E+03**	ND	0.54	**0.066**	0.19	0.003	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	0.023	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/01/06	11:00	18.7	8.5	429	11.1	118.7	ND	ND	9.9	**1.4E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/02/06	11:00	23.8	8.2	448	9.2	108.2	ND	4.8	14.6	**2.3E+03**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/03/09	11:05	24.0	8.3	448	8.4	101.4	ND	ND	**30.8**	**4.1E+02**	ND	1.59	0.007	0.21	0.002	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0007	ND	0.037	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/04/07	11:00	23.7	8.3	485	8.4	100.3	**1.6**	ND	16.1	**3.3E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/05/08	11:07	26.0	8.3	423	8.4	105.2	ND	28.5	**1620**	**1.2E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/06/05	11:07	26.7	8.3	399	8.1	103.0	ND	9.5	**506**	**1.3E+03**	ND	0.57	**0.060**	0.40	0.002	ND	0.008	ND	0.002	0.007	ND	0.0054	ND	**0.200**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/07/04	11:00	28.3	8.2	371	8.0	101.8	ND	19.0	**780**	**1.8E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/08/06	11:05	25.7	8.4	371	8.4	104.2	ND	55.9	**3140**	**1.6E+03**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/09/04	11:00	26.6	8.5	390	8.2	103.2	ND	26.4	**1220**	**1.2E+03**	0.03	0.81	**0.340**	0.39	0.004	ND	0.025	ND	0.013	0.051	ND	0.0103	ND	**0.767**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/10/04	11:10	27.1	8.2	532	8.2	102.7	ND	4.2	18.7	**7.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/11/03	11:00	27.1	8.2	552	8.7	110.4	**1.5**	4.2	8.1	**2.9E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2012/12/04	11:00	24.1	8.2	459	9.2	109.6	ND	ND	19.8	**6.9E+02**	0.02	0.62	**0.050**	0.41	0.005	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0005	ND	0.042	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/01/03	10:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/02/01	10:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/03/01	10:51	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/04/13	11:00	25.4	8.1	599	9.1	112.0	ND	ND	6.2	**2.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/05/10	10:54	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/06/03	11:00	26.7	8.4	412	8.5	107.0	ND	7.8	**297**	**3.0E+03**	0.08	–	**0.214**	0.40	–	ND	0.010	ND	0.005	0.066	ND	0.0034	–	**0.243**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/07/02	11:00	28.7	8.5	422	8.1	105.2	ND	ND	**32.6**	**2.3E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/08/01	11:03	25.1	8.1	397	8.5	104.8	ND	50.9	**2470**	**9.5E+03**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/10/11	11:00	27.6	8.4	392	8.2	105.4	ND	15.5	**1080**	**6.0E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/11/01	11:05	25.5	8.3	420	8.5	104.6	1.0	ND	21.3	**6.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2013/12/05	11:00	20.3	8.3	432	9.4	105.4	ND	ND	10.5	**1.7E+02**	ND	–	**0.077**	0.19	–	ND	ND	ND	0.004	0.008	ND	0.0005	–	0.012	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(6/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/01/03	10:47	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/02/12	10:50	19.3	8.4	493	9.4	102.2	**1.1**	4.8	24.6	**1.6E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/03/04	10:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/04/02	10:50	25.4	8.3	509	8.4	102.0	ND	6.4	**47.7**	**1.8E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/05/02	10:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/06/23	10:57	27.4	8.3	408	8.0	102.4	ND	ND	**48.0**	**1.2E+03**	0.02	–	0.011	0.32	–	ND	0.004	ND	0.003	0.012	ND	ND	–	0.047	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/07/01	10:52	29.6	8.5	418	7.8	103.0	ND	ND	24.6	**1.4E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/08/25	10:50	29.3	8.3	410	9.6	125.2	ND	4.4	**95.8**	**2.1E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/09/11	10:50	23.7	8.3	414	8.5	100.7	ND	6.2	**193**	**4.3E+03**	0.01	–	**0.155**	0.41	–	ND	0.004	ND	ND	0.011	ND	0.0025	–	**0.122**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/10/01	10:50	28.0	8.1	394	7.9	102.6	ND	5.6	**210**	**2.3E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/11/03	10:50	26.3	8.3	437	8.2	102.1	ND	ND	23.6	**9.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2014/12/02	10:50	22.1	8.4	450	8.4	97.4	ND	ND	10.4	**1.6E+02**	0.01	–	**0.027**	0.15	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	–	0.019	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/01/06	10:43	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/02/05	10:50	20.7	8.4	490	9.7	108.9	**1.1**	ND	3.3	**5.6E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/03/02	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/04/08	10:46	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/05/04	10:41	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/06/15	10:50	31.5	8.3	479	7.6	104.4	ND	ND	7.3	**1.0E+02**	ND	–	**0.026**	0.65	–	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0003	–	0.016	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/07/03	10:50	31.4	8.4	463	7.9	109.2	ND	ND	14.9	3.5E+01	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/08/04	10:53	29.3	8.3	434	7.8	103.4	ND	ND	**87.6**	**6.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/09/02	10:50	25.4	8.3	390	8.8	107.7	ND	16.1	**682**	**1.2E+03**	0.01	–	**0.540**	0.54	–	ND	0.008	ND	0.006	0.042	ND	0.0055	–	**0.308**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/10/09	10:50	26.6	8.2	376	8.3	104.8	ND	7.9	**384**	**2.2E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/11/03	10:50	26.2	8.3	434	8.3	103.0	ND	ND	15.4	**3.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2015/12/02	10:50	25.0	8.3	455	8.4	101.5	ND	ND	12.7	**8.5E+01**	0.02	–	**0.094**	0.14	–	ND	ND	ND	0.005	0.013	ND	ND	–	0.022	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/01/06	10:50	22.3	8.2	471	8.4	97.3	**1.5**	20.0	**626**	**2.6E+05**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/02/19	10:50	21.9	8.4	460	8.9	102.4	ND	ND	**26.2**	**7.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/03/11	10:50	17.7	8.4	451	9.8	103.0	**1.7**	33.0	**1000**	**1.8E+05**	0.06	1.84	**0.836**	0.37	0.010	ND	0.027	ND	0.022	0.092	ND	0.0014	ND	**0.880**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/04/08	10:50	27.3	8.3	419	8.1	103.5	ND	ND	**48.0**	**2.1E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/05/03	10:50	26.7	8.3	410	8.0	100.8	ND	ND	**78.7**	**2.8E+04**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/06/02	10:50	29.8	8.3	436	8.4	110.8	ND	ND	13.6	**4.8E+03**	0.02	–	**0.272**	0.22	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0004	–	0.017	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/07/01	10:50	27.9	8.4	403	8.4	107.6	ND	ND	**80.2**	**3.0E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/08/01	10:50	26.5	8.3	388	8.0	102.3	ND	9.3	**29.7**	**4.1E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/09/21	10:58	26.3	8.4	386	8.6	107.3	ND	16.3	**1050**	**2.1E+03**	0.03	–	**0.221**	0.59	–	ND	0.025	ND	0.013	0.075	ND	0.0078	–	**0.633**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/10/15	10:55	26.0	8.3	379	8.1	101.5	ND	6.2	**245**	**1.6E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/11/04	10:50	26.1	8.3	452	8.3	103.0	ND	ND	14.9	**5.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2016/12/02	10:50	25.0	8.3	478	9.7	117.0	**1.1**	ND	6.1	**8.0E+02**	ND	–	0.022	0.66	–	ND	0.004	ND	ND	0.002	ND	0.0004	–	0.015	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(7/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
			報告極限				–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
			重金屬標準(106.09.13前)				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
			甲類水質標準				–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
			乙類水質標準				–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
			丙類水質標準				–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/01/03	10:50	23.3	8.3	489	9.9	116.3	1.0	ND	4.9	**2.6E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/02/08	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/03/02	10:50	24.1	8.4	504	8.7	104.1	**1.4**	6.4	5.4	**1.3E+03**	ND	1.62	0.019	0.92	0.006	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0004	ND	0.014	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/04/07	10:50	25.4	8.2	557	9.0	110.7	**1.2**	11.0	12.1	**1.2E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/05/09	10:47	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/06/08	10:58	26.8	8.3	395	8.4	105.9	ND	118	**6530**	**5.0E+03**	0.09	–	**0.135**	0.52	–	ND	0.070	ND	**0.064**	**0.739**	ND	0.0340	–	**3.09**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/07/04	10:50	27.7	8.3	379	8.0	102.6	ND	7.7	**496**	**2.3E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/08/21	10:50	30.0	8.3	406	7.1	95.6	ND	ND	**67.8**	**4.3E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/09/01	11:05	25.9	8.2	399	7.9	99.6	ND	ND	**102**	**6.7E+03**	ND	–	**0.061**	0.35	–	ND	0.003	ND	0.002	0.011	ND	0.0006	–	**0.079**	–	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/10/02	10:50	30.2	8.2	461	7.9	104.1	ND	33.9	**1140**	**7.0E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/11/01	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2017/12/01	10:50	24.9	8.4	491	8.6	104.9	ND	4.8	8.2	**2.0E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/01/10	10:42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/02/02	10:55	20.1	8.30	481	9.3	103.6	ND	5.9	**69.6**	**1.1E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/03/05	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/04/02	10:35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/05/02	10:55	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/06/01	11:03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/07/17	11:10	29.2	8.36	428	7.4	97.2	ND	ND	**90.6**	**6.1E+03**	ND	–	**0.068**	0.43	–	ND	ND	ND	0.004	0.014	ND	0.0010	–	**0.066**	ND	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/08/01	11:10	27.7	8.39	427	7.9	102.0	ND	ND	**80.2**	**2.2E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/09/21	10:43	28.5	8.30	367	8.0	104.2	ND	ND	**104**	**1.6E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/10/01	11:10	28.7	8.21	552	8.7	112.9	ND	ND	6.4	**1.3E+02**	ND	–	**0.026**	3.06	–	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	–	0.008	ND	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/11/06	10:45	27.0	8.41	430	8.1	102.4	ND	ND	16.8	**9.5E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2018/12/04	11:10	24.2	8.36	466	8.8	105.2	**1.1**	ND	5.5	**7.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/01/03	10:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/02/15	10:27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/03/06	10:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/04/01	10:19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/05/17	10:45	28.3	8.40	500	7.8	102.4	ND	4.1	**77.3**	**1.0E+04**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/06/05	11:10	26.2	8.40	393	8.3	104.6	ND	5.7	**372**	**2.0E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/07/01	11:10	28.5	8.39	400	7.8	102.1	ND	ND	**89.4**	**2.5E+03**	0.02	–	**0.071**	0.50	–	ND	ND	ND	0.001	0.009	ND	0.0010	–	**0.072**	ND	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/08/02	11:10	27.2	8.41	420	8.0	102.9	ND	16.3	**164**	**5.0E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/09/03	11:10	27.0	8.42	396	8.0	103.0	ND	ND	**58.8**	**1.7E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/10/05	11:02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/11/01	11:10	28.0	8.37	453	7.2	93.0	ND	ND	7.7	**1.6E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2019/12/04	11:10	22.1	8.38	478	9.0	103.5	ND	ND	6.4	**1.2E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(8/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/01/02	11:10	22.8	**8.55**	456	10.2	118.3	ND	4.2	5.7	**2.3E+03**	0.01	0.92	**0.039**	0.84	0.013	ND	ND	ND	0.003	0.018	ND	0.0011	ND	0.017	ND	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/02/05	11:03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/03/09	10:58	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/04/04	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/05/04	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/06/17	11:10	31.2	8.37	439	7.6	103.4	ND	ND	4.3	**3.8E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/07/01	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/08/14	11:10	29.1	8.19	423	7.8	101.4	ND	11.7	**413**	**3.7E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/09/10	11:10	30.1	8.41	453	7.8	105.0	ND	ND	4.8	**5.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/10/06	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/11/04	11:10	26.4	8.41	483	8.2	101.6	ND	ND	6.7	**5.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/12/03	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/01/04	11:02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/02/02	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/03/02	11:01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/04/01	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/05/06	10:47	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/06/04	10:37	30.9	8.31	680	7.3	99.8	ND	4.8	**66.7**	**8.1E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/07/14	11:00	28.4	8.22	451	7.8	101.5	ND	ND	**59.0**	**4.8E+03**	0.03	–	**0.045**	0.53	–	ND	0.003	ND	0.003	0.008	ND	0.0008	–	0.044	ND	ND
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/08/24	10:40	26.9	8.46	376	7.9	100.2	ND	10.0	**587**	**2.6E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/09/02	11:10	28.0	8.50	376	8.0	102.8	ND	6.2	**216**	**6.5E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/10/01	11:10	30.6	8.39	423	7.6	103.1	ND	ND	24.5	**1.3E+03**	ND	–	**0.034**	0.21	–	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	ND	–	0.024	ND	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(9/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎘	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/01/18	14:00	20.1	**8.6**	501	11.5	126.6	**1.7**	5.6	22.1	5.0E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/02/08	12:46	24.4	8.2	513	10.4	125.9	ND	5.3	13.8	**4.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/03/01	14:00	26.6	8.3	531	9.7	121.3	ND	6.0	**26.3**	**3.4E+02**	0.02	1.39	**0.077**	0.33	0.018	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0014	ND	**0.108**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/04/07	13:12	27.0	8.3	515	10.4	130.2	**1.7**	4.5	24.8	**2.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/05/05	11:10	30.6	8.2	786	9.0	120.0	**1.2**	7.3	**74.5**	**1.2E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/06/04	12:45	31.6	8.3	565	8.8	120.8	ND	ND	**39.5**	**2.6E+02**	ND	0.93	**0.087**	0.39	0.008	ND	0.003	ND	0.001	0.005	ND	0.0015	ND	0.048	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/07/05	13:40	33.2	8.2	568	7.9	110.1	**1.6**	ND	**56.5**	**4.1E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/08/03	13:05	29.4	8.2	391	7.6	100.0	ND	103	**5610**	**2.9E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/09/08	14:06	28.7	8.2	397	7.8	101.2	ND	21.7	**1090**	**3.6E+03**	0.05	1.10	**0.132**	0.55	0.008	ND	0.033	ND	0.024	0.109	ND	0.0017	ND	**0.796**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/10/01	12:10	29.6	8.2	434	7.5	99.6	ND	5.9	**136**	**3.7E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/11/01	12:15	28.1	8.3	459	8.9	114.7	ND	ND	18.2	**2.6E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2011/12/01	12:40	25.4	8.4	439	8.5	104.3	ND	ND	16.5	**9.0E+03**	ND	0.62	**0.054**	0.24	0.006	ND	ND	ND	0.005	0.013	ND	0.0004	ND	0.034	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/01/06	14:00	20.5	8.4	460	11.0	122.6	ND	ND	9.2	**9.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/02/06	14:00	25.1	8.2	582	9.5	115.8	ND	4.8	**45.4**	**4.7E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/03/09	11:30	24.4	8.3	473	8.5	101.5	ND	4.1	**34.6**	**1.9E+03**	ND	1.22	**0.054**	0.18	0.010	ND	ND	ND	0.003	0.013	ND	0.0010	ND	**0.069**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/04/07	11:34	24.0	8.2	517	7.9	94.0	**2.2**	4.7	**51.9**	**1.9E+03**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/05/08	12:40	27.4	8.2	426	8.1	102.0	ND	28.3	**1600**	**1.3E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/06/05	12:00	27.9	8.2	417	8.2	104.1	**1.6**	12.6	**575**	**4.6E+03**	0.02	0.75	**0.054**	0.44	0.003	ND	0.007	ND	0.008	0.032	ND	0.0090	ND	**0.338**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/07/04	12:00	29.5	8.1	389	7.7	101.3	ND	4.3	**445**	**2.8E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/08/06	13:40	26.9	8.2	377	8.0	101.2	ND	37.6	**2640**	**1.9E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/09/04	12:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/10/04	12:20	28.9	8.3	453	8.7	113.4	ND	5.6	**38.6**	**1.2E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/11/03	11:50	26.2	8.2	516	8.6	106.6	**3.2**	7.5	**57.2**	**6.7E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2012/12/04	12:30	23.8	8.2	485	9.2	108.7	ND	ND	**41.9**	**2.4E+03**	0.02	0.78	**0.060**	0.26	0.005	ND	ND	ND	0.007	0.019	ND	0.0007	ND	**0.076**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/01/03	12:35	21.5	8.3	483	10.2	115.9	**1.5**	7.2	**33.4**	**2.1E+03**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/02/01	12:40	23.7	8.3	468	10.7	126.3	**1.5**	5.8	**25.6**	**7.5E+02**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/03/01	12:10	26.1	8.2	518	9.0	111.1	ND	5.7	21.0	**1.1E+03**	0.05	1.94	**0.052**	0.46	0.016	ND	0.004	ND	0.007	0.012	ND	0.0013	ND	**0.067**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/04/13	12:35	24.5	8.2	571	8.3	100.2	ND	5.5	**50.2**	**5.9E+03**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/05/10	12:10	29.3	8.3	444	7.1	93.1	ND	13.0	**126**	**6.8E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/06/03	14:00	30.1	8.2	422	7.9	103.7	ND	7.9	**299**	**3.7E+03**	0.12	–	**0.195**	0.43	–	ND	0.012	ND	0.008	0.044	ND	0.0048	–	**0.311**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/07/02	14:05	31.7	8.5	426	9.5	129.5	ND	ND	13.0	**4.3E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/08/01	14:02	26.5	7.9	419	8.1	102.1	ND	93.9	**4070**	**3.1E+04**	**0.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/10/11	13:10	30.0	8.1	445	7.8	103.4	ND	6.7	**146**	**3.1E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/11/01	14:12	27.8	8.3	460	8.9	113.6	**1.4**	6.2	20.1	**5.4E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2013/12/05	11:10	21.1	8.3	520	10.4	117.7	**1.5**	44.2	12.3	**2.1E+02**	ND	–	**0.054**	0.13	–	ND	ND	ND	0.002	0.007	ND	0.0012	–	**0.082**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(10/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/01/03	11:40	23.2	7.5	507	8.5	99.8	**1.4**	5.1	9.0	**2.0E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/02/12	14:20	20.0	8.4	523	11.1	122.0	**2.0**	6.8	10.0	**1.1E+02**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/03/04	13:10	25.6	8.3	531	10.3	124.8	**1.7**	5.8	5.5	4.5E+01	0.04	2.14	**0.029**	0.20	0.008	ND	ND	ND	0.002	0.008	ND	0.0013	ND	**0.057**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/04/02	13:00	24.5	8.2	615	8.3	99.5	**1.1**	8.6	**26.2**	**1.2E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/05/02	12:40	27.0	8.4	533	9.7	121.7	ND	6.0	12.4	**3.6E+02**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/06/23	14:21	29.4	8.2	410	7.6	100.3	ND	ND	**65.4**	**1.5E+03**	0.02	–	**0.042**	0.33	–	ND	0.006	ND	0.003	0.011	ND	ND	–	**0.067**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/07/01	14:23	32.0	8.4	424	8.2	112.6	ND	22.9	**29.0**	**2.0E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/08/25	12:50	30.2	8.1	414	7.4	97.6	**1.1**	4.1	**99.3**	**4.9E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/09/11	13:25	30.7	8.2	416	7.5	101.4	ND	9.9	**308**	**2.6E+04**	0.02	–	**0.197**	0.54	–	ND	0.009	ND	0.008	0.033	ND	0.0043	–	**0.230**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/10/01	14:10	30.0	8.2	411	7.8	102.8	ND	7.3	**114**	**1.2E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/11/03	14:20	27.4	8.3	486	9.0	113.7	1.0	5.6	**26.9**	**1.1E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2014/12/02	14:15	23.7	8.3	525	9.1	108.1	ND	ND	24.2	**4.0E+02**	0.03	–	**0.056**	0.24	–	ND	ND	ND	0.001	0.012	ND	0.0009	–	**0.071**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/01/06	10:10	21.2	8.2	517	9.0	101.7	ND	4.1	13.0	**1.3E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/02/05	10:55	19.7	8.2	538	8.9	98.4	1.0	5.3	7.7	**3.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/03/02	14:20	24.8	8.3	523	10.1	121.1	**1.1**	4.7	4.7	**1.9E+02**	0.02	2.02	**0.031**	0.16	0.009	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	ND	ND	0.050	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/04/08	14:00	27.1	8.3	718	9.5	120.1	**1.2**	6.6	9.8	**2.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/05/04	11:00	29.8	8.2	547	8.4	110.8	1.0	5.0	9.0	**4.6E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/06/15	11:40	32.4	**8.6**	491	8.1	112.3	ND	ND	11.8	**4.5E+02**	ND	–	**0.027**	0.29	–	ND	ND	ND	0.002	0.006	ND	0.0006	–	0.034	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/07/03	12:50	33.1	8.3	471	8.6	121.5	**1.6**	5.3	**28.9**	**7.6E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/08/04	14:15	32.2	8.3	475	8.7	119.4	ND	ND	**33.7**	**3.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/09/02	14:15	26.9	8.2	398	8.0	101.2	ND	21.7	**797**	**3.6E+04**	0.03	–	**0.761**	0.57	–	ND	0.029	ND	0.016	0.094	ND	0.0088	–	**0.850**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/10/09	14:20	27.8	8.2	395	8.0	102.1	ND	7.0	**319**	**4.3E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/11/03	12:40	28.0	8.4	470	10.4	132.0	1.0	ND	12.2	**7.2E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2015/12/02	11:50	26.5	8.3	463	9.1	114.0	ND	ND	20.4	**2.0E+02**	0.02	–	**0.102**	0.17	–	ND	ND	ND	0.005	0.016	ND	0.0006	–	0.050	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/01/06	13:40	25.2	8.2	463	8.3	100.0	ND	ND	**64.2**	**3.5E+04**	**0.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/02/19	13:40	24.9	8.3	571	10.8	130.9	ND	ND	13.2	**3.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/03/11	11:40	18.3	8.3	440	9.2	98.5	**1.3**	8.2	**83.1**	**7.3E+04**	0.13	1.58	**0.134**	0.44	0.016	ND	ND	ND	0.005	0.026	ND	0.0007	ND	**0.147**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/04/08	11:00	28.8	8.4	526	8.7	113.3	ND	ND	17.4	**1.2E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/05/03	14:15	28.9	8.2	432	7.8	102.3	ND	9.2	**250**	**3.7E+04**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/06/02	14:10	31.7	8.3	450	9.0	122.0	ND	ND	24.8	**6.7E+02**	0.02	–	**0.056**	0.25	–	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0004	–	0.049	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/07/01	14:10	30.6	8.3	450	7.7	102.8	ND	5.3	**202**	**2.4E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/08/01	11:35	27.9	8.3	386	7.8	100.0	ND	7.1	**41.8**	**5.2E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/09/21	13:40	27.1	8.2	349	8.1	102.4	ND	21.5	**992**	**3.5E+03**	0.03	–	**0.154**	0.65	–	ND	0.018	ND	0.006	0.038	ND	0.0063	–	**0.693**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/10/15	11:10	27.4	8.1	461	8.2	103.6	ND	4.8	**176**	**2.4E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/11/04	11:55	27.7	8.2	519	8.3	105.7	ND	ND	18.1	**2.3E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2016/12/02	11:40	25.5	8.4	511	10.0	121.6	**1.3**	ND	8.6	**1.1E+03**	ND	–	**0.042**	0.24	–	ND	ND	ND	0.004	0.015	ND	0.0008	–	0.045	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(11/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/01/03	11:55	24.1	8.3	519	9.5	112.7	**2.7**	4.4	6.1	**2.3E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/02/08	14:05	24.9	8.3	530	10.7	130.1	**1.6**	5.3	3.5	**2.3E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/03/02	12:30	23.1	8.3	532	9.8	114.7	**1.3**	6.0	4.9	**1.4E+03**	0.05	1.88	0.025	0.12	0.007	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0011	ND	0.052	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/04/07	14:16	27.1	8.4	501	10.0	126.3	**1.1**	4.4	5.6	**3.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/05/09	11:00	31.7	8.2	571	8.5	115.8	**1.1**	4.0	7.4	**5.6E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/06/08	11:35	26.5	8.2	365	7.8	96.0	ND	142	**4920**	**4.0E+03**	0.05	–	**0.060**	0.56	–	ND	0.064	ND	**0.058**	0.229	ND	0.0254	–	**2.86**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/07/04	14:30	27.5	8.3	379	7.7	98.4	ND	9.7	**598**	**6.3E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/08/21	11:42	29.8	8.2	445	7.5	100.5	ND	ND	**38.4**	**4.9E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/09/01	10:37	27.0	8.3	470	7.1	89.2	**1.1**	4.9	**298**	**5.9E+04**	0.09	–	**0.135**	0.47	–	ND	0.010	ND	0.010	0.067	ND	0.0014	–	**0.282**	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/10/02	10:55	30.3	8.1	377	7.3	97.9	**1.4**	19.3	**446**	**2.0E+05**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/11/01	14:20	27.5	8.4	528	9.0	113.6	**1.2**	ND	13.2	**4.1E+02**	0.03	–	**0.035**	0.26	–	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	0.0012	–	0.049	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2017/12/01	13:40	25.9	8.3	545	9.5	116.4	ND	5.7	23.3	**6.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/01/10	13:50	19.1	8.32	514	10.0	108.1	ND	ND	18.7	**5.8E+03**	0.06	1.71	**0.042**	0.51	0.015	ND	ND	ND	0.004	0.012	ND	0.0008	ND	0.041	–	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/02/02	11:00	20.7	8.37	568	8.3	92.7	**1.1**	6.2	11.1	**1.5E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/03/05	12:18	29.0	8.25	536	8.7	113.9	ND	4.4	9.8	**6.4E+02**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/04/02	11:10	27.0	8.33	558	8.8	109.0	**1.1**	5.1	15.7	**6.5E+01**	0.02	–	**0.051**	0.25	–	ND	ND	ND	0.005	0.009	ND	0.0010	–	0.040	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/05/02	11:35	30.9	8.36	560	9.3	126.0	**1.1**	5.4	8.7	**9.5E+01**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/06/01	11:30	32.5	8.28	545	8.0	111.4	ND	5.4	19.5	**3.6E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/07/17	12:05	29.7	8.22	441	7.2	95.3	ND	ND	**164**	**1.7E+03**	0.02	–	**0.050**	0.46	–	ND	0.006	ND	0.004	0.018	ND	0.0023	–	**0.124**	0.007	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/08/01	11:45	28.4	8.30	440	7.7	100.2	ND	ND	**84.0**	**5.0E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/09/21	11:30	30.8	8.18	470	7.8	104.8	ND	ND	**36.0**	**2.5E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/10/01	12:40	30.9	8.24	507	9.0	121.3	ND	ND	**35.6**	**4.2E+02**	ND	–	**0.042**	0.29	–	ND	ND	ND	0.003	0.009	ND	0.0011	–	**0.112**	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/11/06	12:20	29.4	8.31	469	9.4	123.3	ND	4.1	19.2	**5.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2018/12/04	12:20	26.8	8.26	529	9.8	123.1	ND	ND	13.2	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/01/03	11:10	22.9	8.32	524	9.2	106.7	ND	ND	12.2	**1.1E+04**	0.03	1.63	**0.052**	0.33	0.009	ND	ND	ND	0.006	0.012	ND	0.0008	ND	0.039	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/02/15	11:05	25.1	8.24	540	8.2	99.0	ND	4.2	12.6	**6.0E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/03/06	11:00	24.5	8.22	564	7.9	95.3	ND	4.2	12.1	**2.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/04/01	11:30	25.3	8.20	560	9.0	109.1	**1.1**	7.5	10.5	**7.3E+03**	0.02	–	**0.062**	0.19	–	ND	ND	ND	0.003	0.013	ND	0.0016	–	0.034	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/05/17	12:20	29.9	8.30	470	8.1	108.5	ND	6.1	**92.7**	**7.3E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/06/05	12:50	28.0	8.32	403	8.1	103.9	ND	7.2	**354**	**2.7E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/07/01	12:20	31.2	8.37	417	7.3	100.0	ND	4.1	**88.5**	**2.0E+04**	0.02	–	**0.069**	0.52	–	ND	0.003	ND	0.004	0.015	ND	0.0011	–	**0.074**	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/08/02	12:20	29.1	8.32	430	7.8	102.4	**1.2**	8.1	**202**	**1.3E+05**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/09/03	12:22	28.0	8.28	420	7.8	101.1	ND	5.8	**122**	**9.0E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/10/05	12:20	28.8	8.06	360	7.1	92.3	**1.3**	20.8	**428**	**8.0E+04**	0.07	–	**0.294**	0.69	–	ND	0.014	ND	0.018	0.056	ND	0.0066	–	**0.390**	0.019	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/11/01	12:30	30.0	8.37	504	8.4	110.9	ND	ND	10.5	**3.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2019/12/04	12:25	21.8	8.32	505	9.8	112.4	ND	ND	5.1	**1.4E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(12/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/01/02	12:20	23.6	8.47	523	11.2	132.4	ND	7.3	8.0	**6.5E+02**	0.01	1.22	**0.032**	0.13	0.007	ND	0.004	ND	0.016	0.046	ND	0.0013	ND	0.038	0.009	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/02/05	11:42	22.2	8.31	534	10.4	119.5	ND	4.8	3.7	**9.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/03/09	11:50	27.7	8.36	543	9.6	123.5	ND	6.5	12.1	**2.4E+02**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/04/04	11:30	26.4	8.34	557	10.0	124.4	**1.1**	ND	8.4	<10	0.03	–	**0.039**	0.13	–	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	–	ND	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/05/04	11:35	32.0	8.19	527	9.4	129.2	ND	ND	4.5	**1.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/06/17	12:00	32.4	8.33	501	9.0	125.0	ND	ND	4.5	**1.6E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/07/01	11:45	30.5	8.40	494	9.0	120.6	**1.3**	6.1	14.8	**3.6E+03**	0.05	–	**0.043**	0.27	–	ND	ND	ND	0.005	0.020	ND	0.0004	–	0.047	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/08/14	12:20	30.9	8.15	431	**5.8**	77.3	ND	24.1	**923**	**3.0E+04**	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/09/10	12:20	32.2	8.12	515	9.4	129.0	ND	ND	3.4	**7.0E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/10/06	11:40	31.1	8.27	545	9.7	131.8	ND	5.6	11.1	**6.0E+02**	0.02	–	0.025	0.24	–	ND	ND	ND	0.005	0.015	ND	0.0014	–	**0.075**	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/11/04	12:20	28.2	8.37	529	9.7	124.3	ND	6.3	**26.9**	**2.6E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/12/03	11:40	24.3	8.18	555	9.9	118.5	ND	4.3	13.3	**2.7E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/01/04	12:20	21.4	8.40	523	11.1	125.8	ND	ND	9.2	**2.1E+02**	ND	0.94	0.021	0.07	0.004	ND	0.003	ND	0.003	0.011	ND	0.0006	ND	0.027	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/02/02	11:40	21.3	8.17	554	10.8	122.1	ND	6.7	7.6	**2.4E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/03/02	11:45	26.7	8.29	566	10.3	128.2	ND	6.3	10.5	**5.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/04/01	11:47	29.6	8.39	565	9.3	122.6	ND	4.6	11.7	**4.9E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/05/06	11:20	30.5	8.21	555	8.5	113.4	ND	5.8	10.0	**1.2E+02**	0.02	–	**0.028**	0.07	–	ND	ND	ND	0.004	0.014	ND	0.0020	–	0.020	ND	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/06/04	11:28	33.1	8.31	589	7.5	106.2	ND	7.1	**84.0**	**2.1E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/07/14	11:45	29.2	8.17	436	7.6	99.9	ND	11.0	**434**	**2.3E+04**	0.05	–	**0.038**	0.63	–	ND	0.011	ND	0.010	0.046	ND	0.0005	–	**0.263**	0.015	ND
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/08/24	11:40	28.2	8.32	387	8.3	107.5	ND	7.6	**404**	**7.0E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/09/02	11:50	29.1	8.38	388	7.7	101.3	ND	8.5	**489**	**6.1E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/10/01	12:20	32.6	8.36	498	9.0	125.6	ND	ND	5.3	**2.3E+02**	ND	–	**0.034**	0.17	–	ND	ND	ND	0.002	0.007	ND	0.0004	–	**0.067**	ND	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(13/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/01/18	12:00	18.9	8.2	519	9.6	103.4	ND	4.9	**52.6**	**3.8E+04**	**0.25**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/02/08	12:00	21.0	8.3	532	8.8	100.2	ND	5.5	**27.0**	**3.3E+04**	**0.29**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/03/01	12:00	25.0	8.3	533	9.6	116.8	**1.1**	7.6	22.2	**1.2E+05**	**0.24**	1.57	**0.178**	0.43	0.058	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.0015	ND	**0.086**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/04/07	12:00	25.6	8.2	525	9.6	117.0	**2.5**	12.0	25.4	**2.6E+04**	**0.29**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/05/05	12:00	30.8	8.1	550	8.6	115.6	**1.8**	8.1	**46.2**	**2.3E+04**	**0.26**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/06/04	12:00	29.3	8.0	551	7.4	96.9	**1.8**	15.7	**670**	**5.9E+04**	**0.21**	1.18	**0.528**	0.26	0.037	ND	0.014	ND	0.005	0.019	ND	0.0117	ND	**0.635**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/07/05	12:00	31.6	8.1	515	7.1	97.4	**1.9**	10.1	**376**	**5.6E+04**	**0.23**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/08/03	12:00	29.7	8.0	404	7.4	98.4	ND	58.3	**2810**	**7.0E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/09/08	12:00	29.4	8.0	423	7.7	101.4	ND	23.9	**836**	**2.8E+04**	0.14	1.21	**0.286**	0.55	0.024	ND	0.030	ND	0.019	0.094	ND	0.0028	ND	**0.786**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/10/01	12:00	27.9	8.1	445	7.6	97.0	ND	7.4	**222**	**5.3E+04**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/11/01	12:00	24.9	7.9	442	8.2	99.1	ND	8.7	**425**	**3.5E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2011/12/01	12:00	24.5	8.2	462	9.0	108.3	**1.1**	8.0	**214**	**6.1E+04**	**0.22**	1.03	**0.174**	0.56	0.055	ND	0.006	ND	0.004	0.020	ND	0.0032	ND	**0.256**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/01/06	12:00	20.2	8.2	455	9.8	107.7	ND	8.3	**377**	**2.2E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/02/06	12:00	22.0	8.4	460	8.6	98.9	ND	5.6	**160**	**1.7E+04**	**0.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/03/09	12:00	23.3	8.1	474	8.5	100.5	ND	4.3	**68.9**	**6.3E+04**	0.11	1.12	**0.052**	0.18	0.016	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.0011	ND	**0.110**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/04/07	12:00	22.8	8.0	474	7.4	86.3	**4.9**	14.2	**126**	**6.5E+04**	**0.43**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/05/08	12:00	26.3	8.1	478	8.2	102.1	**1.1**	29.3	**1410**	**2.8E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/06/05	12:00	27.8	8.1	433	7.6	98.7	**1.1**	32.5	**1590**	**5.5E+04**	0.10	0.69	**0.320**	0.41	0.015	ND	0.012	ND	0.005	0.020	ND	0.0154	ND	**0.750**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/07/04	12:05	28.8	7.9	417	7.7	100.6	ND	9.8	**730**	**4.0E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/08/06	12:00	28.6	8.1	400	7.4	96.0	**1.4**	17.0	**662**	**2.7E+04**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/09/04	12:00	29.1	8.1	383	7.7	100.5	**3.3**	7.4	**52.8**	**2.2E+04**	0.08	1.67	**0.084**	0.68	0.020	ND	ND	ND	0.003	0.009	ND	0.0022	ND	**0.088**	–	0.002
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/10/04	12:00	27.3	8.3	454	8.8	111.3	**1.1**	13.5	**266**	**3.5E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/11/03	12:00	24.4	8.2	458	8.5	102.2	**1.5**	ND	**88.6**	**4.8E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2012/12/04	12:00	23.0	8.3	455	8.7	101.8	ND	4.4	**142**	**3.5E+04**	0.13	0.59	**0.092**	0.19	0.020	ND	0.005	ND	0.003	0.017	ND	0.0017	ND	**0.159**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/01/03	12:00	21.5	8.3	474	9.4	106.9	–	12.1	**95.3**	**3.4E+04**	**0.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/02/01	12:00	21.8	8.2	505	9.0	102.8	**1.8**	9.9	**38.2**	**2.9E+04**	**0.17**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/03/01	12:00	25.5	8.4	511	11.0	133.1	1.0	5.5	16.8	**2.1E+04**	**0.22**	1.76	**0.121**	0.40	0.056	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	0.054	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/04/13	12:00	22.7	8.2	526	8.3	96.3	ND	38.3	**1770**	**4.2E+03**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/05/10	12:00	27.1	8.0	438	7.6	96.0	ND	21.1	**899**	**3.3E+04**	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/06/03	12:00	30.0	8.2	443	8.1	107.7	**2.0**	13.9	**382**	**8.1E+04**	**0.21**	–	**0.204**	0.37	–	ND	0.016	ND	0.005	0.077	ND	0.0052	–	**0.308**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/07/02	12:00	29.1	8.2	464	8.3	108.8	**1.1**	6.1	**225**	**4.2E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/08/01	12:00	27.0	7.9	421	7.9	100.4	ND	10.8	**361**	**3.5E+04**	**0.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/10/11	12:00	27.5	8.2	417	7.9	100.6	ND	11.0	**807**	**3.9E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/11/01	12:00	25.9	8.2	445	8.6	105.4	**1.5**	9.5	**164**	**3.1E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2013/12/05	12:00	20.6	8.2	477	9.5	105.9	**1.2**	ND	**44.0**	**2.8E+04**	**0.27**	–	**0.083**	0.21	–	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	–	0.011	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(14/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/01/03	11:15	21.9	8.1	471	8.8	100.3	ND	6.5	**135**	**4.0E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/02/12	11:50	19.0	8.2	490	9.3	100.5	**1.4**	7.2	**139**	**2.9E+04**	**0.35**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/03/04	11:18	23.2	8.2	508	9.8	114.6	1.0	ND	20.0	**3.4E+04**	**0.32**	1.58	**0.162**	0.48	0.062	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0011	ND	0.051	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/04/02	11:50	24.0	8.2	473	8.1	96.9	ND	8.8	**116**	**3.1E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/05/02	11:20	25.4	8.4	501	9.4	115.0	**1.2**	ND	21.3	**2.7E+04**	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/06/23	11:50	28.0	8.2	427	7.7	99.6	ND	12.5	**957**	**1.1E+04**	0.07	–	**0.290**	0.24	–	ND	0.013	ND	0.007	0.028	ND	0.0018	–	**0.597**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/07/01	11:52	29.2	8.2	459	7.7	101.2	ND	11.3	**247**	**4.7E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/08/25	11:50	30.0	8.0	453	8.7	114.4	**1.6**	12.5	**392**	**3.4E+04**	**0.18**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/09/11	11:50	28.2	8.0	427	7.7	97.7	ND	7.9	**191**	**3.9E+04**	0.11	–	**0.207**	0.60	–	ND	0.006	ND	0.002	0.016	ND	0.0030	–	**0.180**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/10/01	11:50	29.1	8.0	410	7.6	99.6	**1.4**	17.8	**650**	**4.9E+04**	**0.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/11/03	11:50	27.0	8.0	468	8.2	103.6	1.0	9.9	**49.3**	**4.6E+04**	**0.23**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2014/12/02	11:50	22.3	8.2	509	8.4	96.8	1.0	5.2	**27.5**	**5.8E+04**	**0.19**	–	**0.084**	0.36	–	ND	ND	ND	0.001	0.005	ND	0.0008	–	**0.055**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/01/06	11:50	21.6	8.3	490	9.6	110.0	ND	ND	**28.7**	**1.6E+04**	**0.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/02/05	11:50	20.9	8.2	527	9.2	103.3	**1.4**	6.5	**40.3**	**2.8E+04**	**0.33**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/03/02	11:50	22.4	8.2	539	8.1	93.3	**1.3**	5.4	16.2	**3.1E+04**	**0.27**	2.05	**0.142**	0.44	0.072	ND	ND	ND	0.002	0.005	ND	0.0022	0.0014	**0.074**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/04/08	11:15	25.0	8.2	561	8.7	105.7	**1.3**	5.7	10.5	**2.3E+04**	**0.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/05/04	11:06	29.1	8.1	543	7.5	98.1	ND	6.2	**37.7**	**2.9E+04**	**0.24**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/06/15	11:50	31.2	8.0	489	7.1	96.6	1.0	9.5	**183**	**5.0E+04**	**0.19**	–	**0.160**	0.32	–	ND	0.005	ND	0.004	0.020	ND	0.0033	–	**0.179**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/07/03	11:25	30.2	8.2	497	7.6	102.3	ND	6.0	**89.0**	**1.8E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/08/04	11:50	30.2	8.1	457	8.0	107.5	**1.8**	9.8	**147**	**2.6E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/09/02	11:50	28.2	7.9	372	7.7	99.5	1.0	5.9	**107**	**2.7E+04**	0.06	–	**0.178**	0.69	–	ND	ND	ND	0.001	0.012	ND	0.0016	–	**0.110**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/10/09	11:50	28.2	8.1	415	8.3	107.3	ND	18.7	**702**	**3.6E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/11/03	11:30	25.6	8.1	441	8.7	106.6	ND	6.2	**115**	**1.1E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2015/12/02	11:50	25.4	8.1	478	8.5	103.6	**1.4**	ND	**39.6**	**4.1E+04**	**0.19**	–	**0.120**	0.29	–	ND	ND	ND	0.004	0.006	ND	0.0010	–	**0.072**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/01/06	11:50	22.0	7.9	460	7.9	90.7	**3.7**	20.8	**273**	**7.4E+05**	**0.67**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/02/19	11:20	21.7	8.0	475	8.7	98.8	ND	5.0	**59.7**	**3.3E+05**	**0.36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/03/11	11:28	18.2	8.1	376	9.0	94.8	**2.0**	50.2	**1090**	**1.6E+05**	**0.39**	2.08	**1.47**	0.69	0.043	ND	0.053	ND	**0.038**	0.170	ND	0.0050	ND	**2.00**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/04/08	11:30	27.1	8.1	450	8.0	101.1	**1.6**	7.3	**195**	**4.0E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/05/03	11:30	27.1	8.0	436	7.7	97.2	ND	7.5	**110**	**3.0E+04**	**0.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/06/02	11:50	28.3	8.2	454	8.0	103.1	**1.1**	4.8	**108**	**5.1E+04**	0.12	–	**0.257**	0.25	–	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.0009	–	**0.075**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/07/01	11:30	30.7	8.0	474	7.9	106.4	**1.4**	19.9	**988**	**6.2E+04**	**0.22**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/08/01	11:20	26.0	8.2	407	8.0	100.3	ND	10.2	**394**	**6.1E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/09/21	11:35	30.4	8.0	416	8.5	114.2	ND	6.7	**160**	**2.8E+04**	0.07	–	**0.458**	0.83	–	ND	0.003	ND	ND	0.015	ND	0.0023	–	**0.139**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/10/15	11:25	27.8	8.1	404	7.9	101.8	ND	23.8	**896**	**1.8E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/11/04	11:30	23.9	8.2	420	8.6	101.9	ND	15.4	**534**	**2.5E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2016/12/02	11:25	23.1	8.1	437	8.6	100.8	ND	13.6	**287**	**9.4E+03**	0.03	–	**0.191**	0.13	–	ND	0.013	ND	0.009	0.034	ND	0.0052	–	**0.403**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(15/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/01/03	11:30	22.3	8.0	525	9.2	105.9	ND	ND	19.4	**3.0E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/02/08	11:20	22.6	8.3	485	10.3	118.6	**2.2**	7.3	17.5	**6.8E+04**	**0.43**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/03/02	11:20	23.8	8.4	509	8.8	104.0	ND	7.3	13.0	**1.9E+04**	**0.18**	1.53	**0.128**	0.56	0.068	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.0012	ND	0.048	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/04/07	11:20	24.6	8.2	489	8.5	103.0	**1.1**	4.0	**34.3**	**9.4E+03**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/05/09	11:50	28.9	8.1	469	7.9	102.2	ND	4.6	**96.3**	**2.1E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/06/08	11:42	31.3	8.1	498	7.2	98.8	ND	22.5	**1050**	**2.5E+04**	**0.21**	–	**0.093**	0.56	–	ND	0.024	ND	0.014	0.068	ND	0.0077	–	**0.691**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/07/04	11:30	29.1	8.1	408	7.6	98.5	ND	34.5	**1750**	**3.6E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/08/21	11:30	27.9	8.1	423	7.4	95.8	ND	9.3	**395**	**3.9E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/09/01	11:45	24.8	8.1	380	8.0	98.2	**1.1**	11.4	**638**	**2.9E+05**	0.13	–	**0.163**	0.75	–	ND	**0.015**	ND	0.011	0.061	ND	0.0023	–	**0.461**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/10/02	11:30	30.9	8.1	444	8.0	108.8	ND	6.1	**85.9**	**3.2E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/11/01	11:20	25.2	8.2	450	8.9	108.2	ND	4.6	**138**	**3.5E+04**	0.10	–	**0.100**	0.40	–	ND	0.005	ND	0.004	0.015	ND	0.0026	–	**0.124**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2017/12/01	11:30	24.4	8.2	471	8.9	107.4	**1.2**	9.4	**52.1**	**2.0E+05**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/01/10	11:20	17.7	8.10	436	9.1	95.4	ND	45.6	**1770**	**4.6E+04**	**0.32**	1.75	**0.650**	0.66	0.053	ND	**0.032**	ND	0.028	0.108	ND	0.0032	ND	**1.14**	–	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/02/02	11:25	20.2	8.02	465	9.1	100.7	ND	4.6	**114**	**2.5E+04**	**0.21**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/03/05	11:15	24.6	8.26	465	8.2	99.0	**1.2**	265	**10300**	**4.0E+04**	**0.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/04/02	10:05	25.7	8.28	485	10.6	130.2	ND	ND	22.0	**1.5E+04**	0.06	–	**0.066**	0.23	–	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0009	–	0.043	ND	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/05/02	10:40	29.0	8.04	501	7.4	96.6	**1.1**	4.9	**131**	**2.4E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/06/01	11:10	30.4	8.03	521	7.9	105.5	**1.1**	5.4	**54.9**	**4.2E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/07/17	12:40	30.3	8.13	458	7.7	104.5	ND	5.5	**152**	**1.6E+04**	0.08	–	**0.034**	0.73	–	ND	0.006	ND	0.007	0.029	ND	0.0018	–	**0.128**	0.008	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/08/01	12:20	29.8	8.20	429	7.5	99.8	**1.1**	5.7	**163**	**2.2E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/09/21	08:40	26.4	8.03	402	7.6	94.9	ND	26.4	**1520**	**7.1E+04**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/10/01	11:20	26.5	8.16	391	8.2	102.3	ND	12.1	**641**	**2.5E+04**	0.05	–	0.025	0.40	–	ND	0.014	ND	0.009	0.043	ND	0.0061	–	**0.394**	0.014	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/11/06	09:00	24.2	8.11	452	8.2	97.5	ND	4.0	**71.8**	**2.2E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2018/12/04	12:40	23.5	8.02	473	6.8	80.6	ND	ND	**88.6**	**1.8E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/01/03	12:20	23.1	8.37	502	9.2	106.8	ND	ND	15.9	**4.8E+04**	0.06	1.24	**0.062**	0.17	0.011	ND	0.004	ND	0.001	0.006	ND	0.0006	ND	0.031	ND	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/02/15	10:10	24.3	8.16	592	8.4	100.4	**1.3**	6.4	21.5	**2.2E+04**	**0.37**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/03/06	08:57	23.7	8.08	548	7.7	91.2	1.0	9.4	**93.2**	**2.8E+04**	**0.28**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/04/01	12:10	25.8	8.09	530	8.4	103.4	1.0	6.8	**140**	**2.8E+04**	0.08	–	**0.048**	0.31	–	ND	0.004	ND	0.004	0.015	ND	0.0037	–	**0.120**	ND	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/05/17	08:40	24.8	8.13	478	7.9	96.0	ND	21.4	**965**	**4.5E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/06/05	11:00	26.4	8.13	493	7.8	97.4	**1.1**	42.7	**1460**	**5.9E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/07/01	09:20	28.5	8.02	454	7.5	97.5	ND	10.5	**301**	**4.1E+04**	0.12	–	**0.072**	0.52	–	ND	0.007	ND	0.006	0.030	ND	0.0035	–	**0.266**	0.011	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/08/02	10:20	27.5	8.15	430	7.8	99.0	ND	8.8	**225**	**4.0E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/09/03	11:50	29.2	8.24	433	8.5	111.9	ND	11.8	**559**	**2.8E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/10/05	10:25	26.2	8.05	415	7.5	92.7	ND	6.7	**102**	**2.8E+05**	0.06	–	**0.039**	0.43	–	ND	ND	ND	0.003	0.014	ND	0.0023	–	**0.105**	ND	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/11/01	09:30	26.3	8.25	447	8.6	106.5	ND	4.3	**32.8**	**2.7E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2019/12/04	10:45	20.7	8.26	475	9.5	106.5	ND	5.7	**39.0**	**1.2E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(16/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/01/02	10:00	21.0	8.13	460	9.5	105.9	**1.2**	ND	18.5	**9.2E+04**	0.05	1.20	**0.063**	0.19	0.014	ND	ND	ND	0.004	0.009	ND	0.0011	ND	0.035	ND	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/02/05	10:45	21.6	8.32	522	10.8	121.7	**1.2**	4.5	5.8	**6.3E+03**	**0.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/03/09	08:52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/04/04	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/05/04	11:56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/06/17	08:00	27.3	8.15	469	7.7	98.2	ND	ND	**115**	**1.3E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/07/01	12:17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/08/14	12:28	28.5	8.16	451	8.0	104.2	ND	7.3	**193**	**2.4E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/09/10	10:30	28.8	8.13	460	7.9	103.6	ND	10.0	**267**	**3.7E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/10/06	10:00	27.2	8.31	524	7.9	99.4	ND	4.7	**101**	**2.2E+04**	0.06	–	**0.026**	0.37	–	ND	ND	ND	0.001	0.012	ND	0.0016	–	**0.097**	ND	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/11/04	09:30	24.1	8.06	501	8.9	105.9	ND	ND	**28.1**	**6.0E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/12/03	08:30	22.3	8.30	464	8.6	98.7	**1.2**	ND	**37.2**	**2.2E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/01/04	10:25	19.6	8.20	492	10.4	114.5	ND	ND	8.5	**2.7E+04**	0.12	1.03	**0.040**	0.34	0.027	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0004	ND	0.020	ND	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/02/02	11:40	22.4	8.24	556	10.7	128.2	1.0	9.0	12.8	**2.1E+04**	**0.34**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/03/02	10:50	26.4	8.08	548	8.5	105.4	**2.1**	8.4	**28.6**	**2.2E+04**	**0.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/04/01	11:50	30.8	8.08	553	10.1	136.0	**1.1**	7.8	14.7	**7.9E+03**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/05/06	11:25	31.0	8.08	565	8.0	107.8	**1.9**	9.9	**25.8**	**8.5E+02**	**0.16**	–	**0.213**	0.26	–	ND	ND	ND	0.001	0.004	ND	0.0036	–	**0.095**	ND	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/06/04	11:20	29.7	8.07	568	7.8	103.2	ND	ND	**132**	**1.7E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/07/14	12:30	29.1	8.07	462	**6.1**	79.4	ND	6.7	**145**	**2.8E+04**	0.06	–	**0.089**	0.51	–	ND	0.004	ND	0.004	0.020	ND	0.0024	–	**0.153**	ND	ND
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/08/24	10:40	29.9	8.08	460	8.2	108.4	ND	6.1	23.3	**1.3E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/09/02	08:10	25.7	8.13	440	7.7	95.0	ND	14.0	**538**	**2.8E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/10/01	12:50	29.2	8.12	452	7.7	100.3	ND	6.9	**216**	**1.3E+04**	0.04	–	**0.079**	0.31	–	ND	0.005	ND	0.005	0.022	ND	0.0019	–	**0.169**	0.006	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(17/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/01/18	13:00	20.0	7.9	550	9.0	98.6	ND	8.2	**43.4**	**2.8E+04**	**0.26**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/02/08	13:00	22.7	8.0	551	8.4	98.9	**1.2**	6.5	**30.4**	**2.3E+04**	**0.26**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/03/01	13:10	26.1	7.9	576	8.5	104.8	**1.2**	7.0	24.4	**5.0E+03**	**0.26**	1.65	**0.184**	0.59	0.082	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0021	ND	**0.117**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/04/07	13:00	26.4	8.0	566	8.8	109.1	ND	5.3	**32.7**	**3.4E+03**	**0.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/05/05	13:00	31.2	7.8	610	8.0	108.9	ND	6.9	**26.8**	**3.2E+03**	**0.23**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/06/04	13:05	31.7	7.9	578	6.8	92.6	**2.7**	12.5	**528**	**6.2E+04**	**0.19**	1.05	**0.516**	0.32	0.052	ND	0.011	ND	0.004	0.017	ND	0.0113	ND	**0.466**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/07/05	13:08	32.6	7.9	549	6.8	93.7	**1.2**	9.5	**295**	**4.7E+04**	**0.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/08/03	13:00	30.6	7.8	418	**6.2**	82.7	ND	47.8	**1980**	**7.9E+04**	**0.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/09/08	13:05	28.9	7.8	454	7.2	94.0	ND	33.5	**1730**	**4.2E+04**	0.13	0.84	**0.155**	0.53	0.031	ND	0.028	ND	0.017	0.083	ND	0.0031	ND	**1.04**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/10/01	13:00	28.9	7.9	507	6.8	88.4	ND	8.8	**208**	**6.3E+04**	**0.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/11/01	13:00	26.9	7.5	462	7.6	95.4	ND	12.3	**411**	**2.5E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2011/12/01	13:00	25.4	8.0	502	8.3	101.4	ND	10.4	**297**	**8.3E+04**	**0.21**	0.81	**0.067**	0.48	0.067	ND	0.013	ND	0.006	0.043	ND	0.0046	ND	**0.330**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/01/06	13:00	21.0	8.1	468	11.2	125.5	ND	9.7	**429**	**3.5E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/02/06	13:05	23.8	7.9	489	7.9	93.4	ND	7.9	**200**	**3.0E+04**	**0.22**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/03/09	13:00	24.7	7.9	501	8.1	98.1	ND	4.7	**87.8**	**1.2E+04**	0.09	0.97	**0.055**	0.26	0.024	ND	ND	ND	0.002	0.011	ND	0.0012	ND	**0.117**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/04/07	13:08	23.1	7.8	505	7.6	88.7	**1.6**	8.4	**105**	**2.6E+04**	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/05/08	13:04	28.7	7.9	504	7.4	97.0	ND	25.3	**1210**	**6.6E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/06/05	13:03	30.2	8.0	480	7.1	96.3	**1.7**	29.8	**1310**	**4.7E+04**	0.10	0.64	**0.156**	0.43	0.022	ND	0.015	ND	0.008	0.037	ND	0.0233	ND	**0.830**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/07/04	13:05	30.8	7.8	474	6.6	90.2	1.0	13.7	**574**	**4.8E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/08/06	13:00	28.9	7.9	471	6.8	89.2	ND	21.9	**1160**	**3.3E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/09/04	13:05	30.6	7.8	450	6.9	91.7	**1.7**	5.9	**69.0**	**8.6E+03**	0.07	1.21	**0.054**	0.70	0.027	ND	0.004	ND	0.005	0.013	ND	0.0029	ND	**0.101**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/10/04	13:00	28.0	7.7	503	7.2	91.9	**1.3**	21.6	**572**	**1.8E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/11/03	13:00	25.5	8.0	482	7.9	96.8	**1.4**	ND	**84.2**	**1.5E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2012/12/04	13:00	23.7	8.1	473	8.0	95.1	ND	4.6	**152**	**3.2E+04**	0.08	0.49	**0.054**	0.25	0.022	ND	0.007	ND	0.005	0.025	ND	0.0017	ND	**0.173**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/01/03	13:00	21.9	8.0	488	8.4	95.4	–	15.1	**205**	**3.3E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/02/01	13:00	23.9	8.0	575	8.3	99.0	**1.4**	8.1	**42.0**	**1.4E+04**	**0.31**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/03/01	13:00	26.9	7.9	559	8.1	102.3	1.0	5.1	**30.0**	**7.0E+03**	**0.16**	1.68	**0.119**	0.52	0.065	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	0.0018	ND	**0.107**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/04/13	13:00	23.0	8.2	539	8.2	95.7	ND	36.9	**1780**	**3.6E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/05/10	13:00	27.0	8.1	457	7.4	93.9	ND	30.0	**1240**	**2.6E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/06/03	13:10	30.6	7.8	486	7.1	95.2	**1.3**	13.1	**456**	**6.3E+04**	**0.20**	–	**0.238**	0.55	–	ND	0.012	ND	0.004	0.037	ND	0.0066	–	**0.321**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/07/02	13:10	30.1	8.0	481	7.2	95.1	ND	6.3	**161**	**2.7E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/08/01	13:10	26.7	8.0	430	7.4	92.8	ND	10.6	**361**	**4.0E+04**	**0.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/10/11	13:00	29.2	7.9	465	7.3	95.8	ND	9.9	**924**	**3.6E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/11/01	13:00	26.6	8.0	470	7.8	97.8	**1.4**	8.2	**192**	**3.2E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2013/12/05	13:05	21.8	7.9	502	9.0	102.7	ND	4.0	**69.0**	**8.0E+03**	0.11	–	**0.107**	0.25	–	ND	ND	ND	0.002	0.012	ND	0.0017	–	**0.134**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(18/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/01/03	11:55	22.8	8.0	486	8.2	96.1	ND	8.9	**168**	**2.1E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/02/12	13:10	20.2	8.1	503	8.7	96.6	**1.6**	8.3	**173**	**2.9E+04**	**0.30**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/03/04	12:00	24.6	7.9	540	8.9	107.6	ND	8.7	20.8	**9.5E+03**	**0.30**	1.59	**0.173**	0.56	0.070	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.0013	ND	**0.074**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/04/02	13:10	23.2	8.0	487	7.7	90.6	ND	11.5	**176**	**2.5E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/05/02	13:10	26.5	8.0	533	9.1	113.5	**1.2**	5.2	19.9	**7.0E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/06/23	13:15	29.4	7.9	487	6.9	91.7	ND	5.0	**238**	**2.9E+04**	**0.29**	–	**0.164**	0.38	–	ND	0.009	ND	0.004	0.026	ND	0.0021	–	**0.224**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/07/01	13:13	30.9	8.2	475	7.1	96.1	ND	8.7	**264**	**3.3E+04**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/08/25	13:10	30.6	8.0	490	8.7	116.6	**4.9**	15.8	**227**	**5.3E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/09/11	13:10	29.3	7.8	458	7.1	90.7	ND	8.3	**188**	**4.0E+04**	0.11	–	**0.208**	0.63	–	ND	0.008	ND	0.004	0.029	ND	0.0036	–	**0.208**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/10/01	13:10	30.1	7.9	463	7.0	93.6	ND	10.3	**345**	**3.5E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/11/03	13:10	26.5	8.0	478	7.9	98.3	ND	4.5	**52.1**	**1.3E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2014/12/02	13:10	23.0	8.0	534	8.2	95.4	**1.1**	5.5	**29.8**	**4.4E+04**	**0.22**	–	**0.085**	0.33	–	ND	ND	ND	0.002	0.007	ND	0.0016	–	**0.089**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/01/06	13:13	23.2	8.0	515	9.3	110.0	ND	4.6	**38.5**	**1.1E+04**	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/02/05	13:10	23.0	7.9	564	8.4	97.6	**1.4**	7.0	**59.8**	**2.4E+04**	**0.36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/03/02	13:10	24.7	7.8	575	7.8	94.0	**1.2**	6.2	**28.3**	**1.5E+04**	**0.25**	1.89	**0.166**	0.61	0.089	ND	0.004	ND	0.002	0.006	ND	0.0024	ND	**0.146**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/04/08	12:05	26.7	7.9	639	9.0	113.3	**1.2**	6.6	11.7	**1.3E+04**	**0.47**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/05/04	11:40	30.3	7.8	604	**6.4**	85.8	**1.1**	10.3	**45.2**	**1.8E+04**	**0.27**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/06/15	13:10	31.6	7.9	516	7.0	95.8	**1.1**	6.8	**155**	**3.5E+04**	0.12	–	**0.150**	0.42	–	ND	0.004	ND	0.003	0.016	ND	0.0031	–	**0.159**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/07/03	13:10	31.1	8.0	512	7.2	98.2	**1.1**	7.3	**93.9**	**2.0E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/08/04	13:10	31.0	7.9	483	7.1	96.6	ND	6.2	**123**	**1.7E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/09/02	13:10	29.1	7.8	412	7.3	96.3	ND	9.0	**196**	**2.0E+04**	0.06	–	**0.175**	0.72	–	ND	0.003	ND	0.002	0.019	ND	0.0028	–	**0.147**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/10/09	13:10	28.1	8.0	445	7.5	96.5	ND	10.4	**692**	**6.2E+04**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/11/03	13:10	26.9	8.0	468	8.0	99.9	ND	5.9	**108**	**2.1E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2015/12/02	13:10	26.3	7.9	530	7.9	97.3	**1.2**	ND	**36.0**	**1.5E+04**	**0.22**	–	**0.139**	0.50	–	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	0.0013	–	**0.102**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/01/06	13:10	23.5	7.8	469	7.6	89.2	**2.3**	15.9	**211**	**8.1E+05**	**0.37**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/02/19	13:10	23.2	7.8	517	8.1	94.6	**1.5**	6.7	**90.6**	**4.0E+04**	**0.33**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/03/11	13:10	18.2	7.9	397	8.6	92.1	**1.5**	38.0	**1430**	**1.9E+05**	**0.37**	1.95	**1.11**	0.76	0.050	ND	0.028	ND	0.024	0.106	ND	0.0051	ND	**1.35**	–	0.004
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/04/08	13:10	28.5	8.0	484	7.6	97.6	**1.4**	9.6	**209**	**5.1E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/05/03	13:10	27.7	7.8	467	7.4	95.0	1.0	6.0	**113**	**2.7E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/06/02	13:10	29.5	8.0	489	7.4	97.2	ND	5.4	**144**	**2.9E+04**	0.08	–	**0.268**	0.32	–	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.0013	–	**0.123**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/07/01	13:10	30.9	7.8	521	7.2	97.7	**1.1**	11.3	**277**	**5.0E+04**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/08/01	12:45	26.9	7.9	463	7.1	90.9	**2.5**	18.7	**414**	**9.0E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/09/21	13:13	30.4	7.7	509	6.7	89.9	ND	5.7	**93.4**	**1.9E+04**	0.12	–	**0.165**	0.93	–	ND	0.004	ND	ND	0.018	ND	0.0024	–	**0.160**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/10/15	12:00	28.5	7.8	509	6.8	89.1	ND	11.1	**361**	**3.5E+04**	**0.17**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/11/04	13:10	25.0	8.0	485	7.9	96.4	ND	14.2	**634**	**1.6E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2016/12/02	12:00	24.4	7.8	467	8.2	98.0	ND	4.2	**134**	**2.0E+04**	0.07	–	**0.147**	0.26	–	ND	0.005	ND	0.002	0.022	ND	0.0021	–	**0.172**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(19/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/01/03	13:10	24.3	7.8	570	8.6	102.4	**1.2**	4.5	16.8	**1.0E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/02/08	12:00	23.2	7.8	550	8.5	98.9	**2.0**	6.6	16.9	**1.8E+04**	**0.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/03/02	13:10	25.5	7.9	564	8.8	108.0	**1.5**	6.8	15.6	**2.0E+04**	**0.29**	1.95	**0.163**	0.65	0.087	ND	ND	ND	ND	0.019	ND	0.0022	ND	**0.137**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/04/07	13:30	26.3	7.9	532	7.4	92.2	**1.5**	10.2	**150**	**4.1E+04**	**0.26**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/05/09	13:10	30.5	7.7	492	7.0	93.5	**1.2**	–	**649**	**9.5E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/06/08	13:20	33.4	7.8	601	**5.9**	83.3	**1.4**	38.6	**884**	**6.8E+04**	**0.35**	–	**0.115**	0.69	–	ND	0.029	ND	0.024	0.095	ND	0.0117	–	**1.09**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/07/04	13:30	29.1	8.0	439	7.1	92.6	ND	33.3	**1420**	**4.4E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/08/21	13:10	28.3	7.8	461	7.0	91.5	ND	10.1	**344**	**2.2E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/09/01	13:15	25.9	7.8	401	7.3	90.7	**1.5**	10.1	**564**	**2.5E+05**	0.14	–	**0.146**	0.65	–	ND	0.014	ND	0.011	0.066	ND	0.0021	–	**0.412**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/10/02	13:10	32.3	7.8	501	7.1	97.6	ND	4.6	**53.3**	**2.1E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/11/01	13:10	26.7	7.9	496	8.5	105.5	**2.0**	5.7	**135**	**2.6E+04**	0.10	–	**0.092**	0.45	–	ND	0.004	ND	0.002	0.020	ND	0.0028	–	**0.139**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2017/12/01	13:10	25.4	8.0	519	7.8	96.3	**1.6**	12.7	**65.9**	**6.5E+04**	**0.34**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/01/10	13:10	18.8	7.84	506	8.2	88.6	**1.2**	23.2	**965**	**8.0E+04**	**0.27**	1.67	**0.344**	0.62	0.053	ND	**0.016**	ND	0.011	0.060	ND	0.0029	ND	**0.624**	–	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/02/02	13:10	21.7	7.94	481	8.4	96.2	ND	4.8	**140**	**2.1E+04**	**0.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/03/05	12:00	27.9	7.77	478	7.4	95.0	**1.1**	53.7	**1890**	**5.2E+04**	**0.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/04/02	11:05	26.6	7.91	521	9.3	115.3	**1.6**	5.2	**37.6**	**1.5E+04**	0.13	–	**0.093**	0.32	–	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	0.0015	–	**0.088**	ND	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/05/02	11:50	32.0	7.86	559	6.8	93.6	**1.1**	7.1	**56.6**	**1.4E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/06/01	12:20	31.1	7.74	530	7.8	106.1	**1.1**	4.8	**47.0**	**8.7E+05**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/07/17	13:35	31.4	7.89	493	6.9	94.9	ND	6.9	**180**	**6.4E+04**	0.13	–	**0.152**	0.70	–	ND	0.007	ND	0.004	0.023	ND	0.0030	–	**0.185**	0.006	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/08/01	13:40	31.3	7.98	522	6.8	93.5	**1.1**	6.3	**237**	**1.8E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/09/21	09:40	28.0	7.74	502	6.9	88.1	**1.2**	12.9	**616**	**3.0E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/10/01	12:32	27.9	7.89	442	7.6	97.4	ND	12.3	**567**	**4.0E+04**	0.11	–	0.023	0.48	–	ND	0.013	ND	0.010	0.046	ND	0.0059	–	**0.410**	0.015	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/11/06	09:40	25.6	8.02	505	7.7	94.3	ND	ND	**78.9**	**2.3E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2018/12/04	13:49	25.1	8.01	498	7.4	89.5	**1.1**	4.5	**43.2**	**7.7E+03**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/01/03	13:20	24.5	7.99	533	8.7	103.8	ND	5.5	24.4	**1.9E+04**	0.07	1.55	**0.081**	0.30	0.021	ND	0.010	ND	0.002	0.028	ND	0.0014	ND	**0.071**	ND	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/02/15	11:02	26.2	7.84	639	7.6	93.8	**1.5**	7.2	21.7	**1.5E+04**	**0.43**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/03/06	10:00	24.9	7.85	635	7.4	89.2	**1.1**	7.4	**34.1**	**1.3E+04**	**0.27**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/04/01	13:30	26.3	7.98	580	8.6	106.6	**1.1**	5.1	**27.0**	**1.3E+04**	0.10	–	**0.073**	0.35	–	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0020	–	**0.074**	ND	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/05/17	09:50	26.5	8.02	476	7.1	88.8	ND	18.5	**784**	**6.4E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/06/05	11:58	28.3	7.95	505	7.1	91.2	**1.1**	16.7	**616**	**1.2E+05**	**0.21**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/07/01	10:30	30.3	7.85	503	7.0	93.7	ND	7.1	**133**	**3.3E+04**	**0.16**	–	**0.059**	0.54	–	ND	ND	ND	0.002	0.015	ND	0.0027	–	**0.192**	0.005	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/08/02	11:30	28.6	7.94	454	7.3	94.8	**1.1**	7.5	**155**	**3.5E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/09/03	13:00	29.8	7.88	495	6.9	90.4	ND	8.0	**339**	**3.5E+04**	**0.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/10/05	11:20	28.3	7.82	450	**6.4**	82.9	ND	14.6	**268**	**5.0E+04**	0.14	–	**0.041**	0.65	–	ND	0.007	ND	0.008	0.033	ND	0.0049	–	**0.279**	0.010	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/11/01	10:40	27.3	7.92	494	7.8	98.7	ND	4.3	**34.6**	**1.8E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2019/12/04	11:30	21.6	7.90	507	8.5	96.7	ND	5.2	**31.5**	**1.6E+04**	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(20/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/01/02	11:10	22.4	7.93	500	8.5	97.5	ND	4.2	23.2	**4.8E+04**	**0.15**	1.05	**0.088**	0.68	0.041	ND	0.004	ND	0.008	0.013	ND	0.0015	ND	**0.074**	ND	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/02/05	11:52	23.0	7.91	590	8.6	99.4	**1.5**	6.8	17.1	**1.5E+04**	**0.36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/03/09	09:50	26.7	7.94	598	6.8	85.4	**1.5**	11.3	**34.6**	**2.4E+04**	**0.30**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/04/04	11:20	27.0	7.85	638	7.7	97.5	**1.2**	ND	**46.1**	**1.2E+04**	**0.16**	–	**0.140**	0.37	–	ND	0.004	ND	0.003	0.010	ND	0.0025	–	**0.140**	ND	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/05/04	13:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/06/17	09:10	29.4	7.98	493	7.2	95.0	ND	ND	**97.8**	**1.6E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/07/01	13:30	28.8	7.99	472	7.4	96.9	**1.5**	ND	**120**	**2.5E+04**	0.12	–	**0.035**	0.29	–	ND	0.005	ND	0.003	0.023	ND	0.0025	–	**0.153**	0.005	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/08/14	13:30	30.2	7.92	461	7.4	99.8	ND	9.8	**158**	**2.7E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/09/10	11:22	30.4	7.88	488	7.1	95.3	ND	13.4	**386**	**2.7E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/10/06	11:10	28.9	8.01	489	7.4	96.4	ND	8.4	**194**	**2.1E+04**	0.07	–	**0.028**	0.43	–	ND	0.003	ND	0.003	0.023	ND	0.0029	–	**0.186**	0.005	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/11/04	10:40	24.5	7.90	505	8.3	100.6	ND	4.3	**28.1**	**2.0E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/12/03	09:40	22.7	7.99	490	7.9	91.2	ND	5.1	24.3	**2.6E+04**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/01/04	11:32	21.6	7.97	526	8.8	99.4	ND	4.2	14.5	**3.0E+04**	0.14	0.95	**0.058**	0.40	0.033	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0009	ND	**0.072**	ND	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/02/02	12:50	23.4	7.94	587	9.0	105.5	**1.1**	8.8	16.9	**8.8E+03**	**0.46**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/03/02	12:00	27.4	8.05	621	7.8	98.9	**2.0**	9.0	24.9	**3.9E+03**	**0.23**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/04/01	13:00	30.8	7.87	588	8.0	107.1	**1.2**	7.0	20.5	**5.2E+03**	**0.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/05/06	12:07	30.8	7.99	613	8.9	119.9	**2.0**	8.6	18.6	**6.0E+02**	0.13	–	**0.224**	0.38	–	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0045	–	**0.150**	ND	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/06/04	12:40	31.2	7.89	596	6.7	90.3	ND	6.2	**160**	**2.4E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/07/14	13:40	29.9	7.87	501	6.9	91.0	ND	8.4	**210**	**2.8E+04**	0.09	–	**0.033**	0.53	–	ND	0.009	ND	0.007	0.031	ND	0.0038	–	**0.255**	0.008	ND
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/08/24	11:50	30.6	7.90	612	7.4	99.1	ND	6.5	9.1	**1.7E+04**	**0.21**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/09/02	09:20	27.4	7.97	470	7.1	90.5	ND	13.9	**409**	**3.4E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/10/01	13:40	30.5	7.91	465	7.1	94.6	ND	9.3	**285**	**6.2E+04**	0.14	–	**0.057**	0.35	–	ND	0.007	ND	0.005	0.026	ND	0.0029	–	**0.224**	0.006	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(21/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎘	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/01/18	09:40	17.1	8.1	520	9.4	99.8	ND	ND	21.8	**1.7E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/02/08	10:00	18.6	8.2	541	9.0	100.4	ND	ND	19.2	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/03/01	09:45	20.7	8.2	562	8.6	98.8	ND	ND	4.5	**1.0E+02**	ND	0.57	**0.052**	0.07	0.006	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	0.0005	ND	**0.076**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/04/07	09:40	21.1	8.4	543	8.8	101.8	ND	ND	**39.8**	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/05/05	09:40	25.3	7.9	564	8.2	100.3	ND	10.9	**484**	**4.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/06/04	09:40	23.4	8.2	541	8.4	101.8	ND	15.9	**932**	**6.0E+02**	0.02	0.68	**0.071**	0.12	0.001	ND	0.013	ND	0.004	0.021	ND	0.0108	ND	**0.563**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/07/05	09:35	24.2	7.5	505	8.3	99.0	ND	14.9	**806**	**2.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/08/03	09:45	25.4	8.2	484	7.9	100.3	ND	50.2	**2520**	**2.0E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/09/08	09:45	24.1	8.1	417	8.3	103.0	ND	56.4	**3100**	**2.0E+02**	0.07	0.70	**0.783**	0.23	0.006	ND	0.019	ND	0.014	0.097	ND	0.0030	ND	**1.41**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/10/01	09:40	25.3	8.2	454	8.0	100.8	ND	9.0	**489**	**1.6E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/11/01	09:45	22.7	8.1	473	8.6	104.0	**1.8**	ND	**120**	**4.3E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2011/12/01	09:40	20.7	8.2	443	9.0	103.7	ND	6.2	**355**	**1.5E+02**	ND	0.30	**0.056**	0.09	0.002	ND	0.007	ND	0.003	0.023	ND	0.0018	ND	**0.289**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/01/06	09:50	18.3	8.3	452	9.4	100.7	ND	5.7	**218**	**1.8E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/02/06	09:40	20.2	**8.9**	463	9.1	99.7	ND	ND	**167**	**1.1E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/03/09	09:40	20.7	7.9	501	8.6	96.4	ND	ND	**163**	**1.6E+02**	0.03	0.72	**0.052**	0.04	ND	ND	ND	ND	0.002	0.017	ND	0.0018	ND	**0.179**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/04/07	09:45	21.3	8.0	493	8.7	97.9	ND	9.0	**253**	**2.3E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/05/08	09:40	21.4	8.1	412	10.0	113.9	ND	29.1	**1830**	**3.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/06/05	09:40	23.8	8.0	400	8.5	100.8	ND	20.5	**1550**	**2.5E+02**	0.02	0.46	**0.144**	0.24	0.003	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0096	ND	**0.326**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/07/04	09:40	23.9	7.7	385	8.4	100.2	ND	26.0	**3000**	**5.5E+03**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/08/06	09:40	22.8	8.0	371	8.9	103.2	**1.1**	93.1	**7100**	**5.5E+02**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/09/04	09:40	23.0	8.1	374	8.0	94.3	**1.8**	41.7	**3080**	**2.0E+02**	0.05	0.59	**0.484**	0.21	0.003	ND	0.058	ND	0.028	0.128	ND	0.0139	ND	**1.50**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/10/04	09:40	22.0	8.1	562	8.8	100.8	ND	4.3	**255**	**2.4E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/11/03	09:40	21.4	8.2	471	8.6	101.6	ND	ND	**90.4**	**3.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2012/12/04	09:40	19.7	8.3	462	9.5	104.5	ND	ND	**126**	**5.0E+02**	0.02	1.52	**0.053**	0.05	0.002	ND	0.003	ND	0.002	0.021	ND	0.0014	ND	**0.173**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/01/03	09:44	19.5	8.3	447	9.0	100.7	–	8.3	**79.2**	**8.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/02/01	09:40	17.6	8.5	495	9.9	103.9	ND	ND	11.6	**8.0E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/03/01	09:40	19.7	8.2	568	9.4	103.3	ND	ND	6.3	**1.7E+03**	ND	0.80	0.011	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0004	ND	**0.077**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/04/13	09:40	19.4	8.4	535	9.4	103.1	ND	48.4	**2770**	**3.0E+03**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/05/10	09:40	22.8	8.2	446	8.4	98.5	ND	23.4	**1280**	**1.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/06/03	09:45	23.1	8.0	530	8.8	103.2	ND	15.6	**1170**	**7.0E+02**	0.14	–	**0.421**	0.21	–	ND	0.027	ND	0.013	0.102	ND	0.0079	–	**0.689**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/07/02	09:43	24.1	8.2	463	8.2	99.2	ND	ND	**97.0**	**2.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/08/01	09:40	23.0	8.1	422	8.1	98.4	ND	20.0	**1130**	**6.0E+02**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/10/11	09:40	22.9	8.2	378	8.5	99.5	**2.5**	4.8	**928**	**3.5E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/11/01	09:40	23.2	8.1	440	8.3	100.6	ND	11.3	**118**	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2013/12/05	09:40	17.0	8.3	533	8.5	87.7	ND	ND	22.4	**7.0E+01**	ND	–	**0.027**	0.03	–	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0006	–	**0.092**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(22/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/01/03	09:40	19.6	8.4	531	9.1	99.6	ND	4.2	**116**	**1.1E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/02/12	09:40	18.0	8.3	482	9.6	101.4	ND	5.2	**172**	**3.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/03/04	09:40	19.8	8.3	514	8.9	97.6	ND	ND	23.0	**6.0E+01**	ND	0.78	**0.055**	0.03	0.001	ND	0.008	ND	ND	0.009	ND	0.0004	ND	**0.109**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/04/02	09:40	22.1	8.2	483	8.6	102.5	ND	6.6	**147**	5.0E+01	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/05/02	09:42	21.8	8.2	481	8.5	100.9	ND	ND	**43.1**	**3.6E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/06/23	09:40	24.3	8.2	419	8.0	97.1	ND	ND	**216**	**5.5E+02**	0.02	–	**0.112**	0.17	–	ND	0.007	ND	0.003	0.016	ND	0.0011	–	**0.163**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/07/01	09:40	25.5	8.3	454	8.0	97.9	ND	5.0	**163**	**2.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/08/25	09:48	25.0	8.4	470	8.1	101.8	ND	7.1	**329**	**6.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/09/11	09:40	25.1	8.3	441	7.8	95.4	ND	9.6	**378**	**4.0E+02**	0.03	–	**0.274**	0.15	–	ND	0.013	ND	0.004	0.036	ND	0.0048	–	**0.299**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/10/01	09:40	24.1	8.3	433	7.9	94.0	ND	16.2	**926**	**7.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/11/03	09:40	23.8	8.2	474	8.1	99.4	ND	ND	**30.7**	**1.4E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2014/12/02	09:40	20.3	8.3	494	9.0	99.7	ND	ND	7.0	**2.8E+02**	0.01	–	0.009	0.03	–	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	–	0.018	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/01/06	09:40	18.4	8.1	472	9.4	101.3	ND	ND	19.9	**8.5E+01**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/02/05	09:40	17.6	8.4	572	9.4	98.0	ND	ND	6.3	**1.3E+02**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/03/02	09:45	19.5	8.4	530	8.7	97.7	ND	ND	4.8	**2.5E+02**	ND	1.06	0.012	0.03	0.002	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.046	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/04/08	09:45	22.6	8.3	571	8.4	96.6	ND	ND	6.4	**1.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/05/04	09:40	25.3	8.3	565	7.6	93.0	ND	ND	24.2	**1.2E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/06/15	09:40	26.0	8.2	503	8.0	98.1	ND	5.4	**361**	**2.5E+02**	0.02	–	**0.174**	0.14	–	ND	0.009	ND	0.005	0.036	ND	0.0014	–	**0.259**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/07/03	09:40	25.8	8.2	543	7.9	97.0	ND	ND	**34.1**	4.5E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/08/04	09:40	25.6	8.2	464	8.2	100.5	ND	ND	**100**	**1.6E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/09/02	09:40	23.2	8.2	405	8.6	100.1	ND	37.8	**1890**	**4.0E+02**	0.04	–	**0.941**	0.32	–	ND	0.045	ND	0.023	0.119	ND	0.0177	–	**1.19**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/10/09	09:40	23.1	8.3	406	8.2	99.5	ND	16.0	**1140**	**6.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/11/03	09:40	22.8	8.2	466	8.7	101.1	ND	ND	**66.4**	**4.1E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2015/12/02	09:40	21.5	8.2	502	8.4	94.9	ND	ND	**26.0**	**1.8E+02**	0.01	–	**0.116**	0.05	–	ND	ND	ND	0.004	0.016	ND	ND	–	**0.077**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/01/06	09:40	20.1	8.2	518	8.8	100.0	ND	ND	**107**	**6.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/02/19	09:40	18.2	8.3	447	9.7	103.2	ND	ND	**61.2**	**4.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/03/11	09:40	16.1	8.3	478	9.6	100.6	ND	83.3	**1200**	**2.5E+03**	0.05	1.53	**2.27**	0.20	0.013	ND	0.093	ND	**0.070**	0.332	ND	0.0018	ND	**3.28**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/04/08	09:40	21.6	8.3	428	8.8	104.5	ND	ND	**112**	**1.3E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/05/03	09:40	19.2	8.4	433	9.1	102.4	ND	ND	**46.9**	**1.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/06/02	09:40	24.5	8.3	474	8.2	100.4	ND	ND	**32.5**	**1.3E+02**	0.02	–	**0.271**	0.11	–	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	0.0007	–	0.035	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/07/01	09:48	24.0	8.4	458	8.3	102.6	ND	5.3	**246**	**9.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/08/01	10:00	23.1	8.2	359	8.5	99.6	ND	55.4	**3970**	**1.1E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/09/21	09:40	22.5	8.3	396	8.5	98.6	ND	57.2	**4420**	**4.0E+02**	0.06	–	**0.308**	0.31	–	ND	0.041	ND	0.021	0.108	ND	0.0207	–	**1.65**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/10/15	09:46	22.9	8.3	352	8.9	107.4	ND	23.7	**941**	**2.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/11/04	09:40	21.6	8.3	425	8.7	98.7	ND	ND	**72.5**	**2.2E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2016/12/02	09:40	21.5	8.3	460	9.7	110.4	ND	ND	**37.2**	**5.5E+02**	0.02	–	**0.029**	0.07	–	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0007	–	**0.062**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(23/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/01/03	09:45	20.3	8.3	466	9.1	103.3	ND	ND	3.5	**6.0E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/02/08	09:40	20.2	8.3	513	8.9	98.3	ND	ND	3.6	**5.6E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/03/02	09:40	19.5	8.4	501	9.3	101.8	ND	ND	2.8	**1.8E+02**	ND	0.75	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	0.029	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/04/07	09:40	21.7	8.2	492	8.8	100.3	ND	ND	5.5	**1.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/05/09	09:45	23.7	8.2	470	8.4	103.7	ND	ND	**27.9**	**1.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/06/08	09:40	23.5	8.3	396	8.7	105.6	ND	185	**9050**	**1.1E+04**	0.10	–	**0.144**	0.31	–	ND	0.059	ND	**0.044**	0.183	ND	0.0254	–	**3.58**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/07/04	09:40	24.5	8.2	417	8.5	102.4	ND	56.4	**3580**	**3.0E+03**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/08/21	09:40	24.3	7.9	432	8.2	98.1	ND	14.0	**751**	5.0E+01	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/09/01	09:40	22.5	8.2	406	8.5	101.5	ND	6.4	**674**	**1.6E+03**	0.03	–	**0.185**	0.12	–	ND	**0.016**	ND	0.011	0.061	ND	0.0022	–	**0.500**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/10/02	09:47	26.3	8.1	448	8.0	100.1	ND	ND	**61.6**	**4.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/11/01	09:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2017/12/01	09:40	22.2	8.2	467	8.7	100.7	ND	5.1	**44.0**	**1.9E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/01/10	09:40	15.8	8.29	387	9.2	93.4	**1.1**	61.2	**3160**	**2.5E+03**	0.05	1.59	**0.761**	0.29	0.006	ND	**0.033**	ND	0.028	0.154	ND	0.0036	0.0012	**1.79**	–	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/02/02	09:45	18.7	8.27	489	8.7	96.5	ND	ND	**806**	**4.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/03/05	09:40	22.6	8.36	670	8.6	100.2	ND	77.4	**2030**	**1.1E+03**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/04/02	09:40	22.1	8.12	548	8.6	102.2	ND	ND	**26.8**	**1.7E+02**	ND	–	**0.046**	0.08	–	ND	ND	ND	0.001	0.022	ND	ND	–	**0.062**	ND	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/05/02	09:40	23.7	8.12	477	8.5	101.3	ND	ND	**87.3**	3.5E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/06/01	09:40	26.3	8.01	524	7.9	101.7	ND	ND	**35.6**	**5.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/07/17	09:45	24.4	8.09	454	8.1	97.9	ND	11.4	**750**	**6.5E+02**	0.07	–	**0.068**	0.26	–	ND	**0.015**	ND	0.017	0.054	ND	0.0045	–	**0.310**	0.022	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/08/01	09:40	24.9	8.28	440	8.2	103.6	ND	9.6	**383**	**6.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/09/21	09:40	22.5	8.19	336	8.7	101.3	ND	70.9	**3790**	**1.0E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/10/01	09:40	22.4	8.07	397	8.7	102.1	ND	20.0	**909**	**2.0E+02**	0.03	–	0.022	0.17	–	ND	**0.017**	ND	0.013	0.053	ND	0.0091	–	**0.575**	0.018	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/11/06	09:40	21.6	8.06	442	8.7	100.3	ND	ND	**37.8**	3.5E+01	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2018/12/04	09:40	20.1	8.37	506	9.0	99.8	ND	ND	12.7	**6.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/01/03	09:40	21.0	8.43	490	8.6	99.6	ND	ND	7.3	**3.0E+02**	ND	0.94	0.021	0.06	0.001	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	0.034	ND	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/02/15	09:40	20.1	8.29	528	9.1	100.9	ND	ND	3.8	**7.0E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/03/06	09:40	21.7	8.10	545	8.9	104.3	ND	ND	1.1	**1.5E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/04/01	09:40	21.1	8.30	519	8.7	100.9	ND	ND	19.4	**4.5E+02**	0.04	–	**0.029**	0.19	–	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0004	–	0.037	ND	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/05/17	09:40	22.5	8.33	443	8.4	98.3	ND	13.4	**953**	**4.0E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/06/05	09:40	22.5	8.36	430	8.3	96.9	ND	15.5	**1160**	**5.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/07/01	09:40	24.8	8.28	413	8.0	101.5	ND	7.3	**422**	**7.0E+03**	0.03	–	**0.058**	0.26	–	ND	0.008	ND	0.006	0.032	ND	0.0024	–	**0.275**	0.011	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/08/02	09:40	24.4	8.26	436	8.2	101.9	ND	5.6	**174**	**5.8E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/09/03	09:38	23.4	8.24	358	8.3	102.1	ND	26.2	**1480**	**2.5E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/10/05	09:41	23.2	8.30	424	8.1	98.5	ND	ND	**36.9**	**1.6E+02**	ND	–	**0.028**	0.15	–	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0013	–	**0.059**	ND	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/11/01	09:40	24.0	8.39	445	8.0	98.8	ND	ND	19.7	**7.0E+01**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2019/12/04	09:38	19.8	8.29	487	9.0	101.2	ND	ND	16.8	**1.1E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(24/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/01/02	09:40	19.5	**8.52**	495	8.3	91.6	ND	ND	13.2	**2.3E+02**	ND	0.50	**0.045**	0.08	0.002	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0008	ND	0.050	ND	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/02/05	09:40	19.4	8.23	543	9.0	97.7	ND	ND	14.2	**2.5E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/03/09	09:40	22.6	8.28	521	8.5	103.2	ND	ND	5.2	**1.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/04/04	09:40	22.7	8.28	512	8.4	100.3	ND	ND	5.5	**2.2E+02**	ND	–	**0.032**	0.02	–	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0003	–	0.036	ND	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/05/04	09:40	26.0	8.29	537	8.2	105.2	ND	ND	5.4	**1.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/06/17	09:43	25.4	8.27	474	7.8	98.3	ND	ND	**107**	**1.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/07/01	09:40	25.7	8.14	484	7.9	101.0	ND	ND	**46.5**	2.0E+01	0.01	–	**0.027**	0.13	–	ND	ND	ND	0.007	0.012	ND	ND	–	**0.069**	0.023	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/08/14	09:40	25.2	8.28	478	8.4	105.7	ND	6.2	**186**	**1.3E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/09/10	09:40	26.4	8.26	467	8.9	114.8	ND	9.3	**356**	**5.6E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/10/06	09:46	25.3	8.26	479	8.1	102.6	ND	ND	**111**	**2.5E+02**	0.01	–	0.024	0.16	–	ND	ND	ND	0.002	0.014	ND	0.0012	–	**0.101**	ND	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/11/04	09:46	23.0	8.20	487	8.0	97.1	ND	4.8	23.5	**3.7E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/12/03	09:45	21.9	8.12	494	8.2	97.2	ND	ND	9.2	**9.0E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/01/04	09:38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/02/02	09:40	18.2	8.24	531	9.2	101.0	ND	4.7	6.4	**2.6E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/03/02	09:43	21.2	8.25	558	8.5	99.3	ND	ND	4.2	**2.1E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/04/01	09:45	25.2	8.14	539	8.1	98.4	ND	ND	5.7	**5.5E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/05/06	09:40	25.7	8.14	540	8.0	102.1	ND	ND	12.2	4.0E+01	ND	–	**0.025**	0.04	–	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.0006	–	0.032	ND	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/06/04	09:40	27.1	8.15	588	7.6	100.6	ND	ND	**93.5**	**8.0E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/07/14	09:40	24.4	8.30	474	8.2	102.2	ND	ND	**163**	**1.8E+02**	0.02	–	0.024	0.27	–	ND	0.008	ND	0.003	0.018	ND	0.0023	–	**0.143**	ND	ND
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/08/24	09:40	24.2	8.38	432	8.3	103.0	ND	22.5	**1380**	**7.0E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/09/02	09:40	24.5	8.36	452	8.3	104.0	ND	6.1	**215**	**9.5E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	老濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/10/01	09:43	24.3	8.16	463	8.1	100.6	ND	ND	**150**	**1.1E+02**	0.02	–	**0.103**	0.13	–	ND	0.003	ND	0.003	0.020	ND	0.0008	–	**0.106**	ND	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(25/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎘	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/01/18	10:40	18.3	8.2	525	9.4	102.0	ND	ND	20.2	**6.0E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/02/08	10:40	19.4	8.2	541	9.1	102.3	ND	ND	3.2	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/03/01	10:40	24.0	8.2	590	8.3	101.0	ND	ND	23.2	**1.1E+02**	ND	0.67	**0.067**	0.04	0.003	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	**0.070**	–	ND
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/04/07	10:40	23.4	8.4	564	8.6	102.7	ND	ND	**44.3**	5.0E+01	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/05/05	10:40	28.2	8.1	602	7.9	101.9	ND	ND	16.0	**7.5E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/06/04	10:40	25.0	8.1	558	8.1	100.9	ND	13.5	**978**	**2.5E+02**	0.02	0.62	**0.115**	0.11	0.004	ND	0.006	ND	0.003	0.016	ND	0.0196	ND	**0.482**	–	ND
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/07/05	10:40	25.5	8.2	513	8.1	99.2	ND	16.1	**931**	**3.5E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/08/03	10:40	26.6	8.2	484	7.8	100.3	ND	57.3	**2780**	**5.0E+03**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/09/08	10:40	24.7	8.1	418	8.2	102.3	ND	53.2	**3950**	**3.0E+02**	0.08	0.54	**0.142**	0.23	0.005	ND	0.022	ND	0.015	0.092	ND	0.0032	ND	**1.72**	–	ND
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/10/01	10:40	25.6	8.2	457	7.9	99.6	ND	8.4	**477**	**7.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/11/01	10:43	24.0	8.2	451	8.6	105.4	ND	ND	**143**	**1.3E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2011/12/01	10:40	21.5	8.2	443	8.7	101.2	ND	7.0	**414**	**8.0E+02**	ND	0.28	**0.052**	0.08	0.002	ND	0.007	ND	0.003	0.023	ND	0.0042	ND	**0.548**	–	ND
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/01/06	10:40	19.2	8.3	440	9.1	99.3	ND	5.9	**215**	**5.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/02/06	10:40	20.8	8.4	460	9.3	104.3	ND	ND	**123**	**8.0E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/03/09	10:40	22.1	8.0	503	8.5	98.3	ND	ND	**72.0**	**4.3E+02**	0.01	0.67	**0.051**	0.04	0.001	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0010	ND	**0.108**	–	ND
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/04/07	10:40	21.1	8.0	460	8.9	100.0	**1.1**	6.3	**268**	**5.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/05/08	10:40	23.1	8.2	423	9.0	105.6	ND	29.5	**1850**	**3.0E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/06/05	10:40	24.4	8.2	408	8.2	98.3	ND	21.9	**1690**	**1.5E+03**	0.03	0.51	0.007	0.25	0.002	ND	0.011	ND	0.006	0.025	ND	0.0078	ND	**1.12**	–	ND
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/07/04	10:45	25.0	7.7	375	8.2	100.0	ND	54.2	**4250**	**8.5E+02**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/08/06	10:40	23.8	8.0	374	8.7	103.1	ND	103	**5680**	**6.5E+02**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/09/04	10:40	24.3	8.2	378	7.9	94.3	ND	35.9	**3910**	**3.0E+02**	0.04	0.41	0.006	0.26	0.003	ND	0.057	ND	0.033	0.138	ND	0.0221	ND	**1.52**	–	0.002
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/10/04	10:40	23.5	8.0	438	8.4	98.3	**1.1**	10.3	**320**	**6.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/11/03	10:40	22.9	8.2	457	8.4	100.6	ND	4.8	**158**	**1.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2012/12/04	10:40	20.4	8.4	466	9.4	104.0	ND	ND	**129**	**3.2E+02**	0.01	1.44	**0.054**	0.05	0.002	ND	0.005	ND	0.001	0.018	ND	ND	ND	**0.154**	–	ND
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/01/03	10:40	20.1	8.2	450	8.9	98.8	**5.2**	11.0	**437**	**1.5E+02**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/02/01	10:40	19.0	8.4	495	9.5	102.4	ND	5.2	**167**	4.0E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/03/01	10:40	21.6	8.1	575	9.1	103.6	ND	ND	8.7	**8.5E+01**	ND	0.97	0.010	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	**0.055**	–	ND
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/04/13	10:40	20.1	8.4	527	9.4	103.7	ND	50.2	**2970**	**2.5E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/05/10	10:40	24.1	8.1	442	8.4	99.7	ND	26.6	**1270**	**3.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/06/03	10:40	24.2	8.1	428	8.4	102.3	ND	19.9	**1210**	**7.5E+02**	**0.34**	–	**0.606**	0.21	–	ND	0.020	ND	0.007	0.060	ND	0.0081	–	**0.572**	–	ND
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/07/02	10:45	26.7	7.9	460	7.9	101.2	ND	4.5	**168**	**5.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/08/01	10:40	23.8	8.1	418	8.1	98.7	ND	19.0	**967**	**4.0E+02**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/10/11	10:30	24.5	8.1	379	8.3	102.7	**5.1**	22.2	**810**	**4.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/11/01	10:20	23.7	8.0	435	8.3	100.5	ND	ND	**119**	**7.0E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2013/12/05	10:30	18.2	8.2	484	9.5	101.2	ND	ND	**26.2**	2.0E+01	ND	–	**0.025**	0.02	–	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0006	–	**0.078**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(26/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/01/03	10:30	20.3	8.3	506	9.3	101.9	ND	4.5	**114**	**9.0E+01**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/02/12	10:30	19.7	8.3	510	9.0	98.6	ND	ND	**109**	**2.1E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/03/04	10:35	21.4	8.3	533	9.1	103.2	ND	ND	**77.7**	1.5E+01	ND	0.67	**0.076**	0.02	0.001	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0009	ND	**0.089**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/04/02	10:40	22.1	8.2	475	8.5	100.0	ND	5.1	**176**	**2.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/05/02	10:35	22.3	8.2	474	8.5	100.1	ND	ND	**70.2**	**5.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/06/23	10:35	25.2	8.3	429	7.9	96.7	ND	ND	**318**	**3.0E+02**	0.02	–	**0.158**	0.19	–	ND	0.004	ND	0.002	0.010	ND	0.0008	–	**0.180**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/07/01	10:35	25.9	8.3	451	9.1	112.0	ND	6.5	**163**	**2.8E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/08/25	10:30	26.1	8.2	430	7.9	100.8	ND	11.3	**605**	**3.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/09/11	10:30	26.6	8.3	442	7.9	97.6	ND	10.2	**396**	**7.0E+02**	0.02	–	**0.260**	0.17	–	ND	0.010	ND	0.003	0.024	ND	0.0059	–	**0.335**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/10/01	10:30	25.7	8.2	435	7.6	93.6	ND	10.5	**1100**	**7.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/11/03	10:30	24.3	8.2	467	7.9	97.2	ND	ND	**69.4**	**1.4E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2014/12/02	10:30	20.6	8.3	487	9.0	98.7	ND	ND	18.1	**2.5E+02**	ND	–	**0.029**	0.03	–	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0004	–	**0.056**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/01/06	10:30	19.4	8.3	464	9.4	102.1	ND	ND	14.6	**6.0E+01**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/02/05	10:30	19.2	8.3	520	9.0	97.6	ND	13.7	**640**	**3.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/03/02	10:33	19.5	8.3	524	8.6	95.9	ND	ND	**30.1**	**2.5E+02**	ND	0.84	**0.025**	0.01	0.001	ND	0.005	ND	ND	0.008	ND	ND	ND	**0.061**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/04/08	10:30	22.6	8.3	566	8.5	98.5	ND	ND	11.0	**1.9E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/05/04	10:30	26.8	8.2	537	7.6	94.8	**3.2**	5.6	**39.8**	**1.7E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/06/15	10:30	26.5	8.2	504	7.8	97.5	ND	7.0	**301**	**2.0E+02**	0.02	–	**0.224**	0.15	–	ND	0.011	ND	0.004	0.025	ND	0.0019	–	**0.233**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/07/03	10:30	28.0	8.1	520	7.6	97.4	ND	ND	**32.8**	**5.5E+01**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/08/04	10:35	27.2	8.2	470	7.7	100.0	ND	4.2	**201**	**2.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/09/02	10:30	24.8	8.2	409	8.1	97.4	ND	44.0	**2590**	**1.5E+02**	0.03	–	**0.954**	0.35	–	ND	0.037	ND	0.021	0.109	ND	0.0190	–	**1.39**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/10/09	10:33	24.3	8.2	406	8.2	101.2	ND	16.4	**1500**	**3.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/11/03	10:35	24.5	8.2	459	8.3	101.4	ND	ND	**93.6**	**2.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2015/12/02	10:35	23.0	8.2	501	8.5	99.3	ND	ND	20.9	**1.1E+02**	0.02	–	**0.086**	0.03	–	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0004	–	**0.060**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/01/06	10:30	20.4	8.2	513	9.0	102.8	ND	4.1	**208**	**2.2E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/02/19	10:30	19.6	8.4	455	9.5	103.4	ND	ND	**70.0**	**3.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/03/11	10:30	16.4	8.3	362	9.6	98.3	ND	87.8	**2350**	**3.5E+03**	0.04	1.50	**2.30**	0.17	0.009	ND	0.078	ND	**0.062**	0.294	ND	0.0024	ND	**3.09**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/04/08	10:30	23.6	8.3	434	8.6	104.6	ND	ND	**202**	**2.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/05/03	10:30	23.7	8.3	439	8.7	103.2	ND	ND	**127**	**2.6E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/06/02	10:30	26.3	8.3	459	8.0	100.3	ND	ND	**205**	**9.5E+02**	0.01	–	**0.278**	0.12	–	ND	0.004	ND	0.002	0.008	ND	0.0006	–	**0.142**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/07/01	10:40	26.2	8.4	431	**5.8**	73.0	ND	5.1	**148**	**7.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/08/01	10:50	23.8	8.3	394	8.2	96.7	ND	58.6	**4080**	**6.6E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/09/21	10:40	23.9	8.3	464	8.4	99.3	ND	63.7	**3220**	**5.0E+02**	0.07	–	**0.464**	0.30	–	ND	0.044	ND	0.024	0.122	ND	0.0278	–	**1.71**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/10/15	10:40	23.6	8.3	350	8.5	103.3	ND	29.6	**1450**	**3.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/11/04	10:40	23.0	8.2	508	8.6	99.8	ND	ND	**125**	**4.4E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2016/12/02	10:40	22.7	8.3	454	8.8	102.3	ND	ND	**44.4**	**2.0E+02**	0.02	–	**0.025**	0.08	–	ND	ND	ND	0.002	0.007	ND	0.0007	–	**0.060**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(27/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/01/03	10:40	22.6	8.3	486	8.4	99.6	ND	ND	1.6	**7.5E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/02/08	10:40	23.0	8.2	574	6.9	80.8	**1.8**	5.3	8.4	**7.0E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/03/02	10:40	21.2	8.3	498	8.9	100.1	ND	ND	8.7	**7.5E+01**	0.01	0.83	0.012	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	0.027	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/04/07	10:34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/05/09	10:45	25.8	8.3	472	8.2	104.5	ND	ND	**105**	**9.0E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/06/08	10:40	23.9	8.2	360	8.9	108.2	ND	162	**11700**	**1.5E+03**	0.11	–	**0.113**	0.33	–	ND	0.066	ND	**0.054**	0.234	ND	0.0229	–	**2.33**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/07/04	10:40	25.5	8.2	438	8.3	101.2	ND	69.0	**3710**	**4.5E+03**	**0.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/08/21	10:40	24.9	8.3	420	8.2	99.2	ND	14.1	**612**	**7.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/09/01	10:40	22.9	8.3	437	8.7	101.2	ND	9.4	**695**	**2.5E+03**	0.03	–	**0.193**	0.13	–	ND	**0.023**	ND	0.017	0.088	ND	0.0026	–	**0.838**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/10/02	10:50	29.6	8.2	468	7.6	100.8	ND	ND	**85.5**	**5.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/11/01	10:40	22.1	8.4	430	6.8	80.6	ND	7.3	**428**	**3.5E+02**	0.01	–	**0.199**	0.12	–	ND	0.012	ND	0.007	0.034	ND	0.0045	–	**0.270**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2017/12/01	10:40	24.6	8.2	506	8.0	97.5	ND	ND	7.1	**3.1E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/01/10	10:40	16.1	8.32	385	9.4	95.3	ND	81.0	**4060**	**1.1E+04**	0.06	1.57	**1.02**	0.21	0.004	ND	**0.046**	ND	**0.039**	0.188	ND	0.0016	0.0010	**2.20**	–	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/02/02	10:40	20.6	8.24	463	8.4	95.7	ND	ND	**92.5**	**2.9E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/03/05	10:40	25.4	8.38	501	6.9	84.1	ND	59.3	**1990**	**9.5E+02**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/04/02	10:40	24.4	8.10	510	8.1	99.2	ND	30.0	**1240**	**2.0E+03**	0.02	–	**0.128**	0.29	–	ND	0.008	ND	0.006	0.032	ND	0.0010	–	**0.746**	0.008	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/05/02	11:00	25.8	8.22	473	8.2	101.1	ND	ND	**119**	**4.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/06/01	11:00	28.7	8.20	524	7.6	100.8	ND	ND	**40.4**	**7.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/07/17	10:40	25.7	8.24	454	8.2	101.9	ND	6.3	**432**	**3.5E+02**	0.02	–	**0.056**	0.21	–	ND	0.013	ND	0.012	0.043	ND	0.0037	–	**0.352**	0.016	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/08/01	10:35	25.9	8.27	426	7.9	101.4	ND	9.9	**433**	**8.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/09/21	11:00	25.5	7.92	376	8.3	101.6	ND	53.9	**4370**	**4.5E+02**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/10/01	10:40	24.2	8.20	376	8.4	103.6	ND	21.3	**1180**	**4.0E+02**	0.08	–	**0.059**	0.32	–	ND	0.013	ND	0.010	0.045	ND	0.0111	–	**0.505**	0.016	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/11/06	10:30	24.0	8.22	435	8.4	100.1	ND	ND	**33.8**	**7.0E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2018/12/04	10:30	22.0	8.38	527	8.8	101.9	ND	ND	9.4	4.0E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/01/03	10:40	23.3	8.38	520	8.1	96.4	ND	ND	1.2	**1.1E+02**	ND	0.84	**0.027**	0.05	0.002	ND	ND	ND	0.004	0.010	ND	ND	ND	0.020	ND	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/02/15	10:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/03/06	10:42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/04/01	10:45	23.8	8.22	605	8.3	100.4	ND	ND	8.5	**3.5E+02**	ND	–	**0.033**	0.25	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	–	0.032	ND	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/05/17	11:00	23.0	8.26	466	8.4	98.6	ND	19.9	**991**	**7.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/06/05	11:00	24.8	8.39	422	8.4	102.3	ND	17.9	**822**	**2.0E+03**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/07/01	11:00	26.5	8.27	414	7.8	100.7	ND	6.9	**406**	**6.0E+02**	0.02	–	**0.177**	0.27	–	ND	0.006	ND	0.003	0.019	ND	0.0028	–	**0.220**	0.007	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/08/02	11:00	25.8	8.30	443	8.2	103.8	ND	5.4	**239**	**6.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/09/03	11:00	24.5	8.21	358	8.3	102.4	ND	33.0	**2070**	**3.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/10/05	10:22	25.1	8.30	420	8.4	104.4	ND	ND	**164**	**5.5E+02**	ND	–	0.023	0.16	–	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0014	–	**0.101**	ND	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/11/01	10:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2019/12/04	10:25	21.0	8.20	553	8.6	99.2	**2.0**	31.5	**1160**	**4.5E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(28/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/01/02	10:53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/02/05	11:00	21.3	8.32	532	8.8	99.3	**1.1**	6.7	**241**	**1.4E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/03/09	10:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/04/04	10:32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/05/04	10:08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/06/17	10:25	26.6	8.30	473	9.0	115.9	ND	ND	**110**	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/07/01	11:00	27.5	8.21	490	7.6	99.3	ND	ND	**78.4**	**4.1E+02**	0.02	–	0.024	0.13	–	ND	0.003	ND	0.002	0.014	ND	ND	–	**0.116**	ND	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/08/14	11:00	27.8	8.30	494	8.1	106.5	ND	5.1	**141**	**3.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/09/10	11:00	27.8	8.25	464	8.6	113.0	ND	8.7	**434**	**6.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/10/06	10:20	26.9	8.30	471	7.7	99.8	ND	ND	**76.7**	**3.0E+02**	ND	–	**0.030**	0.15	–	ND	ND	ND	0.001	0.008	ND	0.0010	–	**0.103**	ND	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/11/04	10:30	26.4	8.28	511	7.7	98.6	ND	ND	1.3	**6.5E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/12/03	10:15	23.9	8.22	513	8.0	97.3	ND	ND	ND	**1.6E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/01/04	10:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/02/02	10:20	20.9	8.22	530	9.0	103.3	ND	5.0	ND	**8.0E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/03/02	10:12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/04/01	10:33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/05/06	11:00	31.5	8.24	558	7.5	104.3	ND	ND	ND	2.5E+01	ND	–	0.024	ND	–	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0005	–	0.019	ND	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/06/04	10:15	28.9	8.22	590	7.4	99.9	ND	13.5	**721**	**5.5E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/07/14	11:00	26.4	8.29	494	8.0	102.1	ND	ND	**161**	**1.3E+03**	0.01	–	**0.044**	0.26	–	ND	0.006	ND	0.004	0.019	ND	0.0018	–	**0.140**	ND	ND
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/08/24	10:30	25.2	8.31	432	8.2	102.5	ND	38.1	**1750**	**4.5E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/09/02	10:21	26.1	8.31	450	8.3	105.6	ND	9.4	**504**	**8.0E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	老濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/10/01	10:25	26.4	8.22	458	7.8	100.2	ND	ND	**148**	**1.9E+02**	ND	–	**0.028**	0.11	–	ND	0.004	ND	0.003	0.018	ND	0.0011	–	**0.123**	ND	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(29/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎘	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/01/18	11:40	20.3	8.1	536	9.1	101.3	ND	ND	**90.7**	**8.5E+01**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/02/08	11:47	21.6	8.1	548	8.9	102.9	ND	ND	4.7	**3.7E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/03/01	11:37	26.7	8.2	561	7.7	97.7	ND	ND	8.4	**2.2E+02**	ND	0.36	**0.062**	0.03	0.004	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	**0.433**	–	ND
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/04/07	11:40	25.7	7.9	595	6.7	83.6	ND	ND	4.0	<10	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/05/05	11:35	29.3	8.1	609	7.9	104.1	ND	ND	17.7	1.5E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/06/04	11:40	27.4	8.2	606	7.8	100.5	ND	27.9	**1310**	**9.0E+02**	0.03	0.52	**0.966**	0.10	0.004	ND	0.022	ND	0.010	0.032	ND	0.0168	ND	**1.78**	–	ND
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/07/05	11:25	27.7	8.2	514	7.7	98.5	ND	37.8	**2150**	**3.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/08/03	12:40	29.1	8.2	490	7.4	99.4	ND	37.9	**2150**	**4.5E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/09/08	12:40	26.3	8.2	436	7.9	100.3	ND	45.1	**2810**	**1.5E+03**	0.05	0.50	**0.270**	0.17	0.003	ND	0.034	ND	0.019	0.087	ND	0.0027	0.0012	**1.77**	–	ND
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/10/01	11:30	26.9	8.1	476	7.8	99.6	ND	15.4	**1010**	**5.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/11/01	11:58	26.9	8.2	492	8.0	102.0	ND	14.3	**872**	**5.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2011/12/01	11:30	23.5	8.2	485	8.4	100.0	ND	10.6	**764**	**2.0E+02**	ND	0.23	**0.073**	0.06	0.003	ND	0.009	ND	ND	0.007	ND	0.0005	ND	**0.421**	–	ND
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/01/06	11:40	20.7	8.2	514	8.7	97.8	ND	13.9	**666**	**4.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/02/06	11:40	23.5	8.0	500	8.6	101.4	1.0	ND	**55.4**	**8.5E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/03/09	12:15	24.4	7.7	538	7.8	93.3	ND	ND	**152**	**9.0E+01**	0.01	0.42	**0.050**	0.02	ND	ND	ND	ND	0.001	0.005	ND	0.0007	ND	**0.311**	–	ND
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/04/07	11:50	22.1	7.7	524	8.4	96.2	**1.6**	22.6	**851**	**1.5E+03**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/05/08	11:35	25.8	8.2	482	9.2	112.7	ND	30.3	**1780**	**4.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/06/05	11:35	26.9	8.0	414	8.1	102.2	ND	32.7	**1840**	**4.5E+02**	0.02	0.49	0.006	0.23	ND	ND	0.019	ND	0.012	0.032	ND	0.0158	ND	**1.54**	–	ND
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/07/04	12:10	27.8	7.6	404	7.7	98.4	ND	55.0	**2670**	**2.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/08/06	12:10	26.1	8.0	386	8.0	100.8	ND	65.4	**1920**	**3.5E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/09/04	12:40	27.3	8.2	376	7.0	88.8	ND	58.6	**2220**	**2.5E+02**	0.04	0.35	**0.222**	0.17	0.004	ND	0.050	ND	0.026	0.084	ND	0.0151	0.0010	**1.48**	–	0.002
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/10/04	11:30	25.9	8.0	445	7.9	97.7	ND	16.0	**1040**	**2.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/11/03	11:25	24.8	8.2	481	8.0	98.6	ND	ND	**187**	**4.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2012/12/04	11:40	22.8	8.4	532	8.6	99.7	ND	4.8	**244**	**2.4E+03**	0.02	0.24	**0.052**	0.03	0.003	ND	0.009	ND	0.005	0.032	ND	0.0026	ND	**0.482**	–	ND
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/01/03	11:30	21.6	8.2	510	8.5	96.9	–	6.1	**95.0**	**6.0E+01**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/02/01	11:26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/03/01	11:21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/04/13	11:40	23.2	8.3	696	8.3	97.3	ND	10.3	**569**	**3.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/05/10	11:30	28.0	8.0	569	7.6	97.7	ND	24.4	**890**	**2.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/06/03	11:45	27.6	8.1	480	7.7	98.7	ND	13.9	**1450**	**3.0E+02**	**0.16**	–	**0.584**	0.14	–	ND	0.026	ND	0.012	0.077	ND	0.0089	–	**1.03**	–	ND
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/07/02	11:56	28.5	8.1	473	**5.4**	70.2	ND	18.6	**747**	**2.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/08/01	11:50	25.0	8.2	465	7.8	96.2	ND	30.5	**1400**	**1.5E+02**	**0.24**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/10/11	11:35	27.3	8.2	412	7.9	101.3	**2.4**	5.6	**985**	**2.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/11/01	11:15	26.6	8.2	465	8.0	101.4	ND	22.7	**220**	**9.0E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	荖濃溪	下游	大津橋(蕃口溪)	甲	2013/12/05	11:40	21.4	8.2	521	8.7	99.0	ND	ND	**44.2**	5.0E+01	ND	–	**0.037**	0.04	–	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	–	0.010	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(30/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/01/03	11:30	22.8	8.3	679	8.8	102.0	ND	ND	**73.1**	**2.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/02/12	11:16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/03/04	11:30	23.6	7.9	585	**5.2**	62.1	ND	ND	1.0	<10	ND	0.58	**0.055**	0.01	ND	ND	0.006	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	**0.615**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/04/02	11:30	23.0	7.7	621	**4.5**	52.8	ND	ND	3.4	2.0E+01	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/05/02	11:40	25.3	8.1	538	7.7	95.5	ND	4.8	**83.0**	**1.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/06/23	11:45	28.0	8.2	461	7.6	96.8	ND	13.9	**766**	**5.0E+02**	0.04	–	**0.397**	0.11	–	ND	0.015	ND	0.009	0.027	ND	0.0019	–	**0.693**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/07/01	11:30	29.2	8.3	487	7.6	99.4	ND	4.4	**479**	**8.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/08/25	12:00	27.8	8.3	431	7.7	99.8	ND	23.3	**1180**	**4.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/09/11	12:00	28.4	8.3	461	7.4	96.4	ND	8.3	**646**	**2.5E+02**	0.02	–	**0.601**	0.15	–	ND	0.015	ND	0.005	0.022	ND	0.0071	–	**0.664**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/10/01	12:00	26.9	8.2	437	7.6	91.9	ND	25.5	**1090**	**3.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/11/03	11:25	25.0	8.2	494	7.8	96.1	ND	ND	**74.3**	**8.0E+01**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2014/12/02	11:35	21.3	8.2	520	8.4	94.8	ND	ND	**39.3**	**1.1E+02**	ND	–	**0.073**	0.03	–	ND	ND	ND	0.001	0.008	ND	0.0007	–	**0.312**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/01/06	11:30	22.6	8.0	527	8.4	98.0	ND	ND	1.1	1.5E+01	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/02/05	11:25	23.4	8.1	592	7.5	88.9	ND	ND	ND	**1.3E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/03/02	11:35	21.8	8.0	599	8.0	91.9	ND	ND	ND	**1.4E+02**	ND	1.06	0.015	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0004	ND	**0.646**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/04/08	11:11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/05/04	11:11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/06/15	11:25	30.3	8.1	528	7.2	96.2	ND	14.3	**785**	**4.0E+02**	0.03	–	**0.376**	0.09	–	ND	0.013	ND	0.007	0.039	ND	0.0026	–	**0.490**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/07/03	11:25	29.3	8.1	547	7.5	98.1	ND	9.8	**408**	3.0E+01	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/08/04	11:30	28.9	8.1	469	7.5	99.6	ND	8.5	**354**	2.0E+01	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/09/02	12:00	26.7	8.1	369	8.1	101.6	ND	53.0	**2660**	**4.5E+02**	0.03	–	**1.04**	0.31	–	ND	0.042	ND	0.022	0.083	ND	0.0211	–	**1.51**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/10/09	11:30	26.5	8.2	417	7.9	100.1	ND	15.2	**1970**	**1.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/11/03	11:40	26.0	8.2	470	7.9	98.7	ND	6.3	**257**	**4.6E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2015/12/02	12:00	25.2	8.2	510	8.2	99.4	ND	ND	17.2	**6.0E+01**	ND	–	0.020	0.12	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0003	–	**0.098**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/01/06	11:37	21.1	8.1	515	8.4	96.0	ND	6.7	**357**	**1.6E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/02/19	11:12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/03/11	11:50	18.4	8.2	488	9.1	96.6	ND	27.3	**1140**	**3.0E+03**	ND	0.89	**0.776**	0.08	0.002	ND	0.021	ND	0.020	0.069	ND	0.0030	ND	**3.27**	–	0.002
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/04/08	11:25	26.2	8.2	481	8.1	101.7	ND	8.7	**330**	**5.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/05/03	11:20	25.7	8.2	479	8.3	102.4	ND	10.9	**215**	**1.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/06/02	11:20	27.8	8.2	487	7.7	100.2	ND	4.5	**200**	**9.0E+01**	0.01	–	**0.276**	0.07	–	ND	ND	ND	0.002	0.012	ND	0.0010	–	**0.211**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/07/01	12:00	28.7	8.3	474	7.6	100.6	ND	8.1	**600**	**2.0E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/08/01	11:45	25.0	8.2	399	7.9	96.2	**1.6**	50.5	**1810**	**1.0E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/09/21	12:00	26.2	8.2	398	8.2	101.6	ND	32.6	**1960**	**4.5E+02**	0.05	–	**0.416**	0.31	–	ND	0.029	ND	0.012	0.058	ND	0.0121	–	**1.05**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/10/15	12:00	26.3	8.2	360	8.2	102.6	ND	103	**2860**	**2.0E+02**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/11/04	11:45	24.4	8.1	506	8.2	98.1	ND	22.8	**1030**	**6.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2016/12/02	11:45	24.1	8.1	528	8.4	99.8	ND	8.6	**344**	**9.0E+01**	0.03	–	**0.205**	0.04	–	ND	0.008	ND	0.004	0.022	ND	0.0033	–	**0.406**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(31/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/01/03	11:30	22.5	8.3	489	8.7	101.5	ND	ND	**32.2**	**1.7E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/02/08	11:45	22.7	8.2	574	8.3	96.7	ND	ND	4.3	5.0E+01	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/03/02	11:27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/04/07	11:15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/05/09	11:40	29.2	8.1	547	7.7	102.8	ND	7.8	**427**	**7.0E+01**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/06/08	11:30	27.3	8.2	383	6.9	88.3	ND	27.4	**3230**	**4.5E+02**	0.03	–	**0.089**	0.28	–	ND	0.052	ND	**0.038**	0.153	ND	0.0120	–	**2.00**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/07/04	12:10	29.6	8.1	474	7.6	99.0	ND	17.3	**978**	**4.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/08/21	11:50	26.7	8.2	466	7.8	97.5	**2.1**	17.8	**494**	**2.5E+02**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/09/01	11:50	24.5	8.2	431	8.4	101.2	ND	4.2	**1230**	**4.5E+02**	0.02	–	**0.144**	0.14	–	ND	0.012	ND	0.008	0.053	ND	0.0013	–	**0.499**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/10/02	11:50	30.5	8.1	466	7.4	99.4	ND	ND	12.9	**5.5E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/11/01	11:47	24.6	8.3	447	8.9	107.8	ND	7.2	**405**	**4.5E+02**	ND	–	**0.190**	0.08	–	ND	0.010	ND	0.006	0.036	ND	0.0041	–	**0.373**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2017/12/01	11:40	24.9	8.3	485	8.3	100.9	ND	ND	12.6	4.0E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/01/10	11:42	19.3	8.22	520	8.6	94.3	ND	12.4	**522**	**1.5E+03**	ND	1.08	**0.187**	0.26	0.001	ND	0.009	ND	0.007	0.054	ND	0.0007	ND	**1.56**	–	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/02/02	11:40	23.1	8.24	527	8.1	95.4	ND	ND	6.8	4.0E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/03/05	11:22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/04/02	11:25	24.8	8.23	548	8.2	100.6	ND	ND	2.2	**1.2E+02**	ND	–	0.019	0.05	–	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	–	0.050	ND	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/05/02	11:40	30.0	8.10	545	7.5	100.4	ND	ND	6.8	**1.5E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/06/01	11:30	31.3	8.12	582	7.1	97.6	ND	4.2	**71.4**	**7.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/07/17	11:40	27.5	8.23	475	7.8	98.6	ND	16.1	**720**	**6.5E+02**	0.03	–	**0.076**	0.35	–	ND	0.013	ND	0.012	0.037	ND	0.0058	–	**0.471**	0.012	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/08/01	11:25	27.9	8.26	414	7.6	99.3	ND	7.6	**350**	**1.5E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/09/21	12:10	26.4	8.22	398	8.0	99.6	ND	24.7	**1630**	5.0E+01	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/10/01	11:30	25.3	8.12	385	8.2	100.0	ND	13.4	**642**	**5.0E+02**	0.02	–	0.022	0.16	–	ND	0.011	ND	0.008	0.034	ND	0.0052	–	**0.406**	0.010	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/11/06	11:30	25.0	8.12	437	8.0	97.4	ND	ND	18.8	**6.0E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2018/12/04	11:30	24.0	8.26	518	7.9	95.1	ND	4.8	4.9	**9.5E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/01/03	11:30	23.9	8.31	505	7.7	91.6	ND	ND	1.3	<10	ND	0.65	0.021	0.05	0.002	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0004	ND	**0.081**	ND	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/02/15	10:44	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/03/06	11:11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/04/01	11:21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/05/17	12:10	25.5	8.25	521	8.0	98.2	ND	ND	**190**	**5.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/06/05	12:10	26.9	8.29	433	8.0	100.6	ND	13.5	**707**	**6.0E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/07/01	12:10	28.6	8.24	426	8.4	107.8	ND	9.7	**467**	**3.5E+02**	0.03	–	**0.058**	0.23	–	ND	0.005	ND	0.003	0.018	ND	0.0030	–	**0.295**	0.005	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/08/02	12:10	27.0	8.32	416	7.9	101.7	ND	ND	**102**	**2.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/09/03	12:08	27.1	8.24	366	8.6	110.0	ND	27.7	**1010**	**3.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/10/05	11:10	26.5	8.26	428	7.9	99.8	ND	ND	21.4	**8.5E+01**	ND	–	**0.026**	0.15	–	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0008	–	**0.089**	ND	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/11/01	11:35	27.0	8.33	452	7.4	94.8	ND	ND	3.8	5.0E+01	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2019/12/04	11:10	21.6	8.29	502	8.5	97.5	ND	ND	8.0	**5.5E+01**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(32/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/01/02	11:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/02/05	11:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/03/09	10:56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/04/04	11:15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/05/04	10:52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/06/17	11:10	28.7	8.28	472	7.8	102.8	ND	7.9	**436**	**1.3E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/07/01	12:10	27.7	8.29	479	7.8	99.7	ND	ND	**181**	**2.2E+02**	0.05	–	**0.027**	0.13	–	ND	0.004	ND	0.002	0.016	ND	0.0011	–	**0.201**	ND	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/08/14	11:40	29.2	8.22	499	7.6	101.6	ND	4.2	**149**	**2.6E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/09/10	11:40	28.3	8.27	434	8.6	109.2	ND	10.1	**498**	**1.1E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/10/06	11:13	27.2	8.30	455	7.9	101.3	ND	23.7	**393**	**1.0E+02**	0.02	–	**0.082**	0.13	–	ND	0.006	ND	0.003	0.018	ND	0.0027	–	**0.274**	0.006	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/11/04	11:20	24.5	8.22	488	8.1	98.6	ND	ND	9.0	**1.2E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/12/03	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/01/04	11:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/02/02	10:59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/03/02	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/04/01	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/05/06	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/06/04	10:55	29.8	8.10	656	7.3	99.1	ND	ND	**184**	**4.0E+02**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/07/14	12:10	29.2	8.30	494	7.6	101.2	ND	ND	**197**	**6.5E+01**	0.02	–	**0.042**	0.18	–	ND	0.006	ND	0.004	0.022	ND	0.0015	–	**0.204**	0.006	ND
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/08/24	11:20	27.4	8.29	435	7.7	99.4	ND	47.1	**2170**	**4.0E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/09/02	11:14	27.6	8.26	446	7.9	102.1	ND	25.9	**1350**	**1.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	老濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/10/01	11:13	28.2	8.16	453	7.5	98.1	ND	10.9	**632**	**3.0E+02**	0.01	–	**0.089**	0.10	–	ND	0.008	ND	0.005	0.022	ND	0.0044	–	**0.372**	0.007	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(33/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎘	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/01/18	13:50	23.6	7.8	642	6.6	77.9	**1.8**	16.3	**1580**	**2.4E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/02/08	13:57	26.7	7.7	647	6.6	83.3	ND	5.1	**68.0**	**3.3E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/03/01	13:50	27.8	7.9	657	**6.3**	80.3	ND	15.2	**580**	**2.2E+04**	**0.43**	0.82	**0.121**	2.88	0.089	ND	0.022	ND	0.011	0.059	ND	0.0015	0.0017	**0.808**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/04/07	14:30	29.2	7.9	618	6.8	89.1	**1.3**	8.5	**83.4**	**4.6E+03**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/05/05	13:50	31.1	7.8	663	**6.2**	84.6	ND	81.1	**3820**	**1.8E+04**	**0.56**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/06/04	13:50	32.2	8.1	561	7.2	99.3	ND	25.2	**988**	**2.4E+03**	0.08	0.52	**0.695**	0.17	0.014	ND	0.017	ND	0.007	0.025	ND	0.0119	ND	**0.920**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/07/05	13:50	29.6	8.1	502	7.5	98.8	ND	41.9	**2520**	**2.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/08/03	13:50	29.4	8.0	469	7.4	97.9	ND	68.8	**3730**	**4.9E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/09/08	13:55	29.3	7.9	427	7.7	102.0	ND	21.1	**1380**	**2.1E+03**	0.06	0.46	**0.155**	0.42	0.013	ND	0.048	ND	0.032	0.167	ND	0.0027	ND	**1.28**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/10/01	13:55	27.5	8.1	439	7.5	96.1	ND	10.5	**543**	**8.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/11/01	13:55	29.9	8.0	485	7.4	98.3	ND	24.3	**1480**	**1.1E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2011/12/01	14:00	24.4	8.1	479	7.9	94.9	ND	20.3	**1210**	**8.9E+04**	0.01	0.41	**0.606**	0.71	0.019	ND	0.009	ND	0.006	0.026	ND	0.0044	ND	**0.927**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/01/06	13:50	22.5	8.1	493	8.3	94.9	ND	13.5	**763**	**6.4E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/02/06	13:50	27.4	8.2	540	7.6	97.1	**2.6**	9.9	**259**	**2.9E+04**	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/03/09	13:50	27.0	8.3	469	7.6	95.4	ND	ND	**145**	4.5E+01	ND	0.46	**0.183**	0.05	0.002	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.0008	ND	**0.169**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/04/07	13:58	23.6	7.9	566	7.0	82.1	**3.2**	15.2	**253**	**2.6E+04**	**0.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/05/08	13:50	30.0	8.1	458	8.0	105.7	ND	49.5	**2760**	**1.2E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/06/05	13:50	29.4	8.0	396	7.6	99.6	**1.4**	53.5	**2890**	**1.9E+04**	0.02	0.57	**0.270**	0.37	0.007	ND	0.025	ND	0.017	0.050	ND	0.0161	ND	**1.79**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/07/04	13:55	28.5	7.6	395	6.7	86.9	ND	44.5	**3940**	**1.4E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/08/06	13:55	28.3	7.9	376	7.4	94.9	ND	65.4	**3690**	**2.3E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/09/04	13:55	29.3	8.1	393	7.4	95.1	ND	55.1	**1090**	**1.1E+04**	0.03	0.48	**0.977**	1.06	0.020	ND	0.058	ND	0.034	0.133	ND	0.0164	ND	**1.86**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/10/04	13:50	28.9	8.0	502	7.3	94.8	ND	17.1	**824**	**3.9E+04**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/11/03	13:50	28.3	8.0	538	7.2	92.7	**2.8**	27.3	**988**	**2.1E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2012/12/04	14:03	24.0	8.4	502	8.4	100.3	ND	ND	**211**	**1.9E+02**	ND	0.61	**0.053**	0.33	0.007	ND	0.007	ND	0.004	0.027	ND	0.0014	ND	**0.243**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/01/03	13:50	23.1	7.9	578	7.2	84.1	**3.3**	10.8	**302**	**1.9E+04**	**0.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/02/01	13:50	26.3	8.0	622	7.0	86.3	**1.3**	11.9	**271**	**2.0E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/03/01	13:50	30.4	7.6	635	**6.4**	86.0	**2.4**	18.7	**396**	**3.6E+05**	**0.29**	1.73	**0.389**	1.47	0.086	ND	0.019	ND	0.010	0.043	ND	0.0014	ND	**0.426**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/04/13	13:50	23.0	8.3	527	8.5	99.6	ND	20.8	**1280**	**4.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/05/10	13:50	28.7	8.1	446	7.6	98.5	ND	23.1	**1070**	**4.0E+02**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/06/03	13:50	30.9	7.6	455	7.2	96.8	ND	35.8	**1390**	**1.5E+04**	**0.22**	–	**0.843**	0.32	–	ND	0.053	ND	0.028	0.176	ND	0.0109	–	**1.43**	–	ND
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/07/02	14:00	31.8	8.0	452	7.1	98.2	ND	16.9	**811**	**8.3E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/08/01	13:50	26.4	8.1	440	7.4	92.9	ND	28.3	**1350**	**1.9E+05**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/10/11	13:50	29.5	8.1	384	7.5	99.9	**4.8**	22.6	**1070**	**2.5E+05**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/11/01	13:45	28.9	7.9	522	7.1	93.3	ND	10.0	**418**	**1.4E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2013/12/05	13:50	25.4	7.9	638	6.9	85.0	**1.1**	15.5	**872**	**1.8E+04**	0.05	–	**0.447**	2.37	–	ND	0.034	ND	0.021	0.083	ND	0.0152	–	**1.09**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(34/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/01/03	13:50	26.3	7.9	636	6.9	86.3	ND	20.7	**913**	**7.5E+03**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/02/12	13:50	22.8	8.0	617	7.7	89.3	**1.9**	8.2	**61.8**	**1.2E+04**	**0.22**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/03/04	13:50	25.7	8.1	644	7.0	86.5	1.0	9.8	**263**	**2.4E+04**	**0.18**	1.00	**0.237**	2.14	0.077	ND	0.011	ND	0.004	0.026	ND	0.0045	ND	**0.280**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/04/02	14:02	23.4	8.0	548	7.5	88.6	ND	15.6	**492**	**7.7E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/05/02	13:50	26.7	7.9	598	6.8	85.4	**3.6**	10.0	**70.4**	**1.5E+04**	**0.89**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/06/23	13:50	28.3	8.2	429	7.4	95.8	ND	5.7	**749**	**8.0E+02**	0.04	–	**0.319**	0.20	–	ND	0.010	ND	0.006	0.033	ND	0.0015	–	**0.400**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/07/01	13:55	31.7	8.2	445	7.2	98.8	ND	18.7	**472**	**4.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/08/25	13:50	30.5	8.1	443	7.3	98.3	ND	19.6	**876**	**3.0E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/09/11	13:50	30.6	8.1	456	7.4	99.2	ND	7.5	**661**	**2.4E+03**	0.02	–	**0.574**	0.43	–	ND	0.024	ND	0.007	0.026	ND	0.0080	–	**0.533**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/10/01	13:50	28.4	8.2	418	6.7	85.0	ND	21.4	**1110**	**1.2E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/11/03	13:50	27.0	8.1	513	7.4	92.9	ND	22.6	**1120**	**1.8E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2014/12/02	13:50	23.9	8.1	648	**5.8**	69.3	1.0	16.8	**566**	**2.0E+04**	0.06	–	**0.366**	1.50	–	ND	0.024	ND	0.021	0.077	ND	0.0085	–	**0.721**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/01/06	13:38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/02/05	13:38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/03/02	13:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/04/08	13:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/05/04	13:34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/06/15	13:50	30.5	8.0	506	7.3	97.9	ND	11.5	**627**	**5.5E+02**	0.03	–	**0.326**	0.20	–	ND	0.018	ND	0.009	0.046	ND	0.0027	–	**0.430**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/07/03	13:50	31.7	8.1	508	7.1	96.0	ND	12.6	**488**	**2.8E+04**	**0.18**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/08/04	13:55	31.3	8.1	455	7.1	97.8	ND	7.4	**363**	**7.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/09/02	14:00	28.1	8.1	390	7.8	100.1	ND	52.9	**2910**	**8.0E+02**	0.03	–	**1.32**	0.38	–	ND	0.047	ND	0.025	0.115	ND	0.0213	–	**1.57**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/10/09	13:55	27.2	8.1	413	7.8	99.9	ND	23.0	**1530**	**3.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/11/03	13:47	28.2	8.0	484	7.5	96.5	ND	7.0	**322**	**1.3E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2015/12/02	13:50	29.4	8.0	621	7.3	95.5	ND	10.8	**421**	**7.5E+01**	0.08	–	**0.414**	0.85	–	ND	0.014	ND	0.010	0.046	ND	0.0059	–	**0.417**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/01/06	13:50	23.9	8.0	496	8.2	97.6	**1.3**	13.7	**543**	**2.8E+03**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/02/19	13:50	23.8	8.2	453	8.6	101.6	ND	ND	**65.7**	**3.6E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/03/11	13:50	17.2	8.1	387	9.5	98.0	ND	80.8	**2310**	**6.5E+03**	0.02	1.48	**2.47**	0.15	0.012	ND	0.088	ND	**0.063**	0.310	ND	0.0017	0.0013	**3.67**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/04/08	12:15	27.1	8.1	431	8.1	102.3	ND	6.2	**257**	**7.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/05/03	13:50	22.9	8.0	447	8.6	100.0	ND	4.8	**242**	**2.7E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/06/02	13:50	30.2	8.2	468	7.4	99.8	ND	ND	**111**	**1.5E+02**	0.02	–	**0.257**	0.34	–	ND	ND	ND	0.002	0.006	ND	0.0005	–	**0.099**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/07/01	14:05	29.1	8.2	446	7.6	99.4	ND	13.4	**336**	**7.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/08/01	13:20	25.4	8.1	330	7.8	95.3	**2.5**	197	**6340**	**3.7E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/09/21	13:50	26.7	8.1	391	8.1	101.5	ND	66.8	**3890**	**4.0E+03**	0.06	–	**1.43**	0.47	–	ND	0.037	ND	0.021	0.104	ND	0.0241	–	**1.92**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/10/15	13:20	27.3	8.2	350	8.2	103.5	ND	37.4	**873**	**3.0E+02**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/11/04	13:50	25.6	8.3	405	8.2	100.5	ND	10.6	**669**	**6.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2016/12/02	13:50	25.4	8.1	530	8.2	100.0	ND	5.7	**219**	**8.3E+02**	0.02	–	**0.141**	0.28	–	ND	0.007	ND	0.005	0.024	ND	0.0021	–	**0.226**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(35/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
			報告極限				–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
			重金屬標準(106.09.13前)				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
			甲類水質標準				–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
			乙類水質標準				–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
			丙類水質標準				–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/01/03	13:50	27.0	8.1	670	7.6	95.2	**1.3**	22.3	**986**	**2.3E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/02/08	13:50	27.9	8.1	645	7.9	100.8	**1.5**	25.1	**1360**	**2.4E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/03/02	13:50	29.1	8.1	629	7.7	99.7	**1.3**	24.3	**834**	**5.5E+04**	0.05	1.07	**0.062**	2.03	0.047	ND	0.016	ND	0.013	0.051	ND	0.0084	ND	**0.572**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/04/07	13:50	28.5	8.1	661	7.3	94.8	**1.1**	21.5	**1010**	**2.0E+03**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/05/09	13:55	30.9	8.0	532	7.2	98.3	1.0	8.4	**232**	**5.2E+03**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/06/08	13:50	27.4	8.2	358	8.2	104.6	ND	143	**8250**	**3.0E+03**	0.10	–	**0.097**	0.33	–	0.001	**0.150**	ND	**0.136**	**0.580**	ND	0.0318	–	**4.30**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/07/04	15:20	29.6	8.1	442	7.3	95.6	ND	28.0	**1690**	**3.9E+03**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/08/21	14:00	28.4	8.1	444	7.6	97.5	ND	15.2	**764**	**6.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/09/01	14:00	25.9	8.2	443	7.7	95.6	ND	8.3	**1680**	**4.2E+04**	0.04	–	**0.144**	0.75	–	ND	**0.021**	ND	0.019	0.085	ND	0.0020	–	**0.668**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/10/02	14:00	32.5	8.0	433	7.0	97.3	ND	4.9	**139**	**6.0E+02**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/11/01	14:10	26.8	8.2	445	7.5	93.6	ND	12.9	**734**	**6.5E+02**	0.05	–	**0.312**	0.39	–	ND	**0.021**	ND	0.013	0.064	ND	0.0082	–	**0.484**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2017/12/01	14:00	26.0	8.0	539	7.8	96.9	ND	8.9	**53.5**	**1.3E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/01/10	14:05	18.0	8.20	450	8.9	94.1	ND	111	**4220**	**1.5E+03**	0.05	0.92	**0.196**	0.20	0.010	ND	**0.039**	ND	**0.039**	0.146	ND	0.0040	0.0012	**2.62**	–	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/02/02	14:05	23.5	8.16	539	7.9	92.8	ND	5.0	**167**	**3.4E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/03/05	13:30	30.7	8.06	633	7.2	96.0	**2.1**	386	**16200**	**1.1E+04**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/04/02	13:00	28.1	8.14	607	7.9	101.6	**2.1**	9.8	**110**	**1.5E+03**	**0.18**	–	**0.155**	1.14	–	ND	ND	ND	0.003	0.012	ND	0.0013	–	**0.101**	ND	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/05/02	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/06/01	13:25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/07/17	13:30	31.1	8.11	464	7.5	102.4	ND	12.9	**591**	**5.0E+02**	0.03	–	**0.070**	0.35	–	ND	0.014	ND	0.017	0.043	ND	0.0058	–	**0.410**	0.016	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/08/01	13:35	31.2	8.18	422	7.3	99.5	ND	9.2	**622**	**7.5E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/09/21	13:30	28.2	8.14	390	7.8	100.9	ND	63.3	**3530**	**5.0E+02**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/10/01	13:30	27.1	7.48	415	7.7	97.0	ND	19.4	**1130**	**5.5E+03**	0.04	–	**0.276**	0.69	–	ND	**0.015**	ND	0.013	0.054	ND	0.0090	–	**0.620**	0.018	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/11/06	12:37	23.9	8.02	501	8.0	95.2	ND	ND	**100**	**1.1E+03**	**0.26**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2018/12/04	13:50	29.3	8.13	668	7.5	98.3	**2.1**	7.4	**106**	**4.5E+04**	**0.90**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/01/03	13:50	27.4	8.13	631	7.6	95.5	ND	14.3	**748**	**6.5E+03**	0.02	1.29	**0.037**	2.81	0.034	ND	**0.028**	ND	0.021	0.084	ND	0.0095	ND	**0.823**	0.027	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/02/15	13:00	29.3	7.98	664	7.3	95.3	**2.2**	21.9	**469**	**4.8E+04**	**0.53**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/03/06	11:55	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/04/01	13:26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/05/17	13:50	28.5	8.13	502	7.5	97.4	ND	19.9	**889**	**5.1E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/06/05	13:50	27.3	8.34	419	7.9	99.9	ND	18.9	**1100**	**2.4E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/07/01	13:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/08/02	13:50	28.1	8.18	430	7.7	99.3	ND	5.8	**230**	**1.2E+03**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/09/03	13:50	28.4	8.12	373	8.2	107.0	ND	32.4	**1840**	**5.5E+02**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/10/05	13:55	29.4	8.04	560	7.0	92.9	ND	11.6	**526**	**2.1E+04**	0.07	–	**0.270**	2.52	–	ND	**0.018**	ND	0.010	0.048	ND	0.0059	–	**0.464**	0.014	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/11/01	13:50	29.7	8.14	586	7.2	95.6	1.0	14.8	**379**	**1.9E+04**	**0.28**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2019/12/04	13:42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(36/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/01/02	13:50	26.0	8.11	648	7.2	88.9	ND	34.3	**1620**	**3.3E+04**	0.10	0.90	**0.512**	3.09	0.077	ND	**0.083**	ND	**0.068**	0.228	ND	0.0034	0.0019	**2.90**	0.054	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/02/05	12:17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/03/09	13:33	31.2	8.02	663	7.8	107.0	ND	4.2	2.4	**4.5E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/04/04	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/05/04	11:45	34.6	7.90	689	6.8	97.5	ND	ND	2.5	**2.0E+02**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/06/17	12:20	31.1	8.22	452	7.5	101.8	ND	20.4	**1300**	**1.5E+03**	**0.24**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/07/01	13:50	27.5	8.27	466	7.7	98.1	ND	4.3	**193**	**2.3E+03**	ND	–	**0.027**	0.20	–	ND	0.005	ND	0.003	0.022	ND	0.0014	–	**0.163**	0.007	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/08/14	13:50	31.8	8.13	492	7.6	104.4	ND	4.5	**162**	**1.3E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/09/10	13:50	30.2	8.16	446	7.4	99.5	ND	9.8	**430**	**7.0E+02**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/10/06	12:12	28.8	8.10	510	7.5	97.3	ND	4.3	**187**	**2.0E+02**	ND	–	**0.026**	0.34	–	ND	0.004	ND	0.002	0.015	ND	0.0020	–	**0.171**	ND	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/11/04	13:57	27.9	8.04	555	6.7	86.3	**4.7**	33.2	**1210**	**2.5E+05**	**0.80**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/12/03	13:50	26.1	8.07	695	7.4	91.6	**2.8**	24.8	**740**	**8.5E+04**	**1.25**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/01/04	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/02/02	13:53	26.9	8.05	666	7.8	97.5	ND	36.8	**1590**	**1.3E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/03/02	12:20	27.8	7.88	661	**6.3**	80.5	ND	17.7	**710**	**2.1E+02**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/04/01	13:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/05/06	13:39	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/06/04	13:52	34.0	8.10	562	6.8	97.3	ND	ND	**43.0**	**7.0E+01**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/07/14	13:53	29.4	8.21	496	7.7	101.3	ND	ND	**246**	**4.4E+02**	0.02	–	0.025	0.38	–	ND	0.007	ND	0.006	0.025	ND	0.0005	–	**0.221**	0.007	ND
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/08/24	13:50	27.6	8.18	418	7.5	96.0	ND	41.9	**1890**	**9.0E+02**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/09/02	13:50	29.7	8.16	456	7.6	101.5	ND	16.2	**914**	**1.0E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	老濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/10/01	13:50	30.8	8.06	479	7.0	94.4	ND	12.8	**524**	**2.1E+04**	0.01	–	**0.068**	0.89	–	ND	0.011	ND	0.008	0.036	ND	0.0042	–	**0.362**	0.010	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(37/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/01/18	14:25	21.5	8.1	559	9.0	101.6	**1.3**	11.9	**384**	**9.1E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/02/08	14:00	25.8	8.2	589	8.5	105.6	ND	5.1	**52.0**	**4.3E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/03/01	14:20	28.9	8.0	586	7.1	92.1	**1.4**	17.0	**631**	**6.4E+04**	**0.17**	1.19	**0.240**	0.79	0.049	ND	0.024	ND	0.020	0.080	ND	0.0017	0.0011	**0.721**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/04/07	14:35	29.4	8.1	584	7.6	100.1	ND	12.3	**522**	**7.7E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/05/05	14:00	33.2	8.1	631	7.4	103.6	**1.8**	17.6	**439**	**1.3E+05**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/06/04	14:05	31.1	8.0	569	7.1	96.4	ND	17.8	**1090**	**9.2E+03**	0.02	0.80	**0.549**	0.27	0.014	ND	0.022	ND	0.010	0.034	ND	0.0105	ND	**0.898**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/07/05	14:00	30.8	8.1	517	7.3	98.5	ND	41.1	**2230**	**2.3E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/08/03	14:05	30.4	8.1	463	**6.4**	86.0	ND	79.3	**3600**	**2.4E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/09/08	14:50	27.7	8.0	429	7.5	96.3	ND	56.9	**3470**	**5.0E+03**	0.08	0.58	**0.313**	0.44	0.017	ND	0.038	ND	0.029	0.123	ND	0.0023	ND	**1.95**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/10/01	14:00	28.6	8.1	465	7.2	93.5	ND	30.8	**1530**	**1.3E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/11/01	14:05	29.0	7.4	490	7.2	94.6	ND	11.2	**496**	**3.7E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2011/12/01	14:00	24.0	8.3	463	9.0	107.9	ND	14.3	**795**	**5.6E+04**	ND	0.40	**0.107**	0.38	0.011	ND	0.023	ND	0.010	0.061	ND	0.0080	ND	**0.682**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/01/06	14:40	22.4	**8.6**	509	8.3	95.1	ND	12.8	**611**	**1.2E+05**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/02/06	14:35	25.8	8.1	559	7.7	94.4	**1.4**	13.5	**528**	**3.6E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/03/09	14:06	26.8	7.9	523	7.6	94.9	1.0	15.8	**612**	**1.1E+05**	0.04	0.87	**0.135**	0.37	0.019	ND	0.010	ND	0.010	0.028	ND	0.0025	ND	**0.608**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/04/07	14:00	23.5	8.0	536	7.2	85.2	**3.8**	13.9	**453**	**9.7E+04**	**0.21**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/05/08	14:10	28.7	8.0	480	7.8	101.5	ND	37.8	**2070**	**1.2E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/06/05	14:05	28.8	8.1	426	7.5	98.5	**1.2**	41.9	**2270**	**1.1E+04**	0.01	0.46	**0.222**	0.35	0.006	ND	0.015	ND	0.010	0.027	ND	0.0199	ND	**1.24**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/07/04	14:05	30.3	8.0	422	7.3	96.8	ND	28.5	**3250**	**7.0E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/08/06	14:00	28.7	7.9	394	**6.4**	82.7	ND	81.1	**3420**	**2.3E+03**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/09/04	14:00	28.4	8.2	397	7.7	99.0	**1.1**	39.1	**2810**	**8.5E+03**	0.03	0.43	**0.270**	0.63	0.017	ND	0.047	ND	0.031	0.112	ND	0.0111	ND	**1.92**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/10/04	14:07	28.5	8.1	507	7.3	95.0	ND	17.4	**624**	**6.9E+04**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/11/03	14:00	27.1	8.0	540	7.2	91.4	**2.4**	13.6	**274**	**3.3E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2012/12/04	14:00	24.2	8.1	521	7.5	89.5	**1.4**	9.4	**291**	**9.3E+04**	0.05	0.58	**0.070**	0.38	0.019	ND	0.012	ND	0.009	0.044	ND	0.0044	ND	**0.328**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/01/03	14:00	23.0	8.1	539	8.0	93.2	**5.1**	13.9	**515**	**3.4E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/02/01	14:00	25.3	7.9	587	7.0	85.3	**2.0**	20.7	**698**	**1.6E+05**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/03/01	14:00	29.0	8.1	619	7.1	90.6	**2.7**	18.9	**594**	**3.2E+05**	0.10	2.00	**0.355**	0.71	0.047	ND	0.025	ND	0.018	0.069	ND	0.0029	ND	**0.690**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/04/13	14:10	24.5	7.9	565	8.1	97.5	1.0	26.0	**1310**	**2.3E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/05/10	14:10	29.6	8.1	466	7.3	96.5	ND	25.8	**1270**	**2.5E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/06/03	14:20	29.5	8.1	413	7.6	100.4	ND	30.0	**1310**	**1.9E+04**	0.13	–	**0.365**	0.35	–	ND	0.043	ND	0.017	0.120	ND	0.0081	–	**1.06**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/07/02	14:20	31.7	8.1	476	7.1	97.0	ND	13.1	**608**	**1.2E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/08/01	15:10	27.1	8.1	403	7.7	97.1	ND	31.0	**1210**	**3.2E+04**	**0.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/10/11	14:10	29.2	8.1	431	7.4	97.7	ND	8.8	**1580**	**3.1E+04**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/11/01	15:15	28.1	8.0	521	7.5	96.5	ND	9.3	**381**	**1.1E+04**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2013/12/05	14:10	22.7	8.0	566	8.3	96.9	**1.6**	14.8	**662**	**9.7E+04**	0.07	–	**0.389**	0.42	–	ND	0.021	ND	0.018	0.257	ND	0.0113	–	**0.682**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(38/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/01/03	14:20	24.9	8.0	576	7.8	94.1	**1.1**	19.7	**804**	**6.1E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/02/12	14:43	21.0	8.0	539	8.1	90.6	**3.0**	18.4	**404**	**5.2E+04**	**0.21**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/03/04	14:20	25.3	7.8	581	7.7	94.0	**1.5**	14.7	**541**	**4.6E+05**	0.09	1.45	**0.370**	0.73	0.047	ND	0.023	ND	0.010	0.052	ND	0.0094	ND	**0.590**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/04/02	14:20	23.8	8.3	550	7.7	91.1	**1.8**	17.9	**565**	**3.9E+05**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/05/02	14:20	27.4	8.1	576	7.6	96.1	**1.5**	10.4	**426**	**5.7E+05**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/06/23	14:23	29.9	8.3	438	7.0	93.0	ND	14.7	**756**	**1.3E+04**	0.03	–	**0.355**	0.30	–	ND	0.008	ND	0.007	0.020	ND	0.0020	–	**0.415**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/07/01	14:38	32.8	8.1	467	7.0	98.4	ND	29.7	**536**	**9.3E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/08/25	14:20	30.3	8.1	437	7.3	97.7	**3.1**	17.2	**941**	**1.9E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/09/11	14:20	29.3	8.1	445	7.3	96.5	ND	9.9	**800**	**4.0E+03**	0.02	–	**0.568**	0.44	–	ND	0.012	ND	0.006	0.026	ND	0.0093	–	**0.491**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/10/01	14:20	30.6	8.0	418	**6.0**	80.0	ND	34.9	**1600**	**2.7E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/11/03	14:40	27.9	8.1	543	8.0	103.0	1.0	13.9	**670**	**3.3E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2014/12/02	14:20	23.1	8.1	596	7.9	92.4	ND	6.7	**62.8**	**3.1E+04**	0.08	–	**0.110**	0.67	–	ND	ND	ND	0.004	0.012	ND	0.0013	–	**0.092**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/01/06	14:20	25.2	8.1	601	8.3	99.7	**1.8**	10.9	**277**	**5.0E+04**	**0.23**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/02/05	14:10	23.1	8.0	611	8.2	95.5	**1.6**	12.4	**311**	**8.3E+04**	**0.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/03/02	14:25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/04/08	14:13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/05/04	14:20	31.9	8.1	706	6.7	92.8	**1.5**	17.6	**325**	**5.5E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/06/15	14:20	32.2	8.1	491	7.2	99.2	ND	12.9	**624**	**2.2E+04**	0.03	–	**0.386**	0.25	–	ND	0.024	ND	0.012	0.063	ND	0.0041	–	**0.513**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/07/03	14:26	32.7	8.1	525	7.0	98.0	**1.3**	12.0	**312**	**3.0E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/08/04	14:20	33.1	8.1	461	7.0	98.9	ND	11.7	**374**	**1.0E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/09/02	14:20	29.1	8.1	366	7.8	101.4	ND	61.3	**3180**	**1.5E+03**	0.02	–	**1.04**	0.46	–	ND	0.063	ND	**0.039**	0.159	ND	0.0271	–	**1.88**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/10/09	15:30	28.4	8.1	448	7.4	95.8	ND	23.4	**1570**	**1.2E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/11/03	14:20	28.6	8.0	504	7.6	98.3	ND	12.5	**537**	**9.5E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2015/12/02	14:20	27.6	8.0	615	7.7	98.0	**2.1**	8.7	**129**	**3.6E+04**	**0.31**	–	**0.326**	0.90	–	ND	ND	ND	0.012	0.019	ND	0.0023	–	**0.143**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/01/06	14:20	24.0	8.1	550	8.0	96.0	**1.2**	13.5	**207**	**3.2E+04**	**0.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/02/19	14:20	24.8	8.1	508	8.2	99.5	ND	ND	**99.4**	**5.3E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/03/11	14:22	18.0	8.1	377	9.1	95.7	**1.2**	78.3	**2250**	**2.4E+04**	0.10	1.63	**1.97**	0.54	0.023	ND	0.057	ND	**0.044**	0.214	ND	0.0033	ND	**2.62**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/04/08	14:22	29.3	8.1	466	7.7	100.8	1.0	6.2	**245**	**2.2E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/05/03	14:20	29.4	7.9	452	7.5	98.3	ND	9.1	**268**	**2.9E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/06/02	14:30	31.4	8.1	511	7.2	98.0	ND	7.0	**206**	**2.6E+03**	0.03	–	**0.262**	0.37	–	ND	0.003	ND	0.004	0.013	ND	0.0010	–	**0.155**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/07/01	14:56	31.7	8.1	460	7.0	94.8	ND	11.4	**654**	**3.4E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/08/01	13:45	25.5	8.1	216	7.7	95.6	**2.7**	326	**6300**	**1.1E+05**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/09/21	14:00	28.0	8.0	388	7.7	98.8	ND	57.3	**3460**	**4.0E+03**	0.06	–	**0.342**	0.69	–	ND	0.050	ND	0.030	0.134	ND	0.0215	–	**1.76**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/10/15	13:40	27.8	8.1	391	7.6	96.8	ND	ND	**3630**	**5.0E+02**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/11/04	14:00	27.2	8.1	485	7.7	97.9	ND	24.7	**1410**	**6.2E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2016/12/02	14:20	25.9	8.0	489	8.1	100.2	**1.3**	9.3	**282**	**7.3E+03**	0.03	–	**0.199**	0.76	–	ND	0.009	ND	0.005	0.030	ND	0.0031	–	**0.245**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(39/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/01/03	14:20	24.6	8.0	590	8.7	104.2	**1.1**	4.2	**42.6**	**3.6E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/02/08	14:20	25.2	8.0	587	8.9	108.1	**1.9**	5.8	**27.6**	**7.3E+04**	**0.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/03/02	14:20	24.5	8.1	615	8.8	106.4	**1.3**	5.3	**46.4**	**5.6E+04**	0.14	1.65	**0.134**	0.60	0.051	ND	0.003	ND	0.002	0.017	ND	0.0025	ND	**0.136**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/04/07	14:20	27.9	8.0	589	7.6	97.6	**1.5**	7.0	**70.8**	**7.9E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/05/09	14:25	32.0	8.1	530	7.1	97.5	**1.1**	5.7	**85.3**	**1.0E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/06/08	14:25	29.1	8.1	377	7.5	98.8	ND	156	**2690**	**6.5E+02**	0.06	–	**0.110**	0.35	–	0.001	0.099	ND	**0.092**	0.355	ND	0.0156	–	**4.53**	–	0.002
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/07/04	17:10	27.4	8.0	389	7.4	94.1	ND	39.9	**2470**	**1.1E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/08/21	14:20	28.8	8.1	438	7.2	95.5	ND	16.5	**881**	**3.4E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/09/01	14:23	26.4	8.0	424	7.5	95.1	ND	7.8	**1560**	**2.3E+04**	0.05	–	**0.403**	0.70	–	ND	**0.028**	ND	0.022	0.123	ND	0.0022	–	**0.968**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/10/02	14:20	33.1	8.0	504	7.1	99.0	ND	6.3	**260**	**2.4E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/11/01	15:05	27.3	8.0	451	7.6	95.4	ND	22.3	**1460**	**9.0E+03**	0.12	–	**0.488**	0.71	–	ND	**0.026**	ND	0.017	0.069	ND	0.0149	–	**0.804**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2017/12/01	14:34	25.7	8.0	559	8.0	98.3	ND	11.4	**185**	**2.1E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/01/10	14:20	18.3	8.12	440	9.0	95.6	ND	69.5	**2870**	**7.5E+03**	0.06	1.06	**0.610**	0.44	0.010	ND	**0.039**	ND	**0.036**	0.134	ND	0.0030	ND	**1.61**	–	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/02/02	14:25	21.8	8.00	537	8.5	97.5	1.0	8.1	**273**	**2.8E+05**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/03/05	14:20	30.4	8.02	565	8.0	106.0	**1.2**	9.8	**190**	**2.0E+04**	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/04/02	13:30	27.7	8.17	589	8.6	109.4	**1.7**	7.6	**92.5**	**2.8E+04**	0.11	–	**0.086**	0.46	–	ND	ND	ND	0.003	0.012	ND	0.0020	–	**0.106**	ND	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/05/02	13:30	32.5	8.15	611	7.6	104.9	**1.7**	9.2	**110**	**1.1E+05**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/06/01	13:30	32.4	8.08	587	7.4	103.0	**1.7**	10.4	**220**	**7.3E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/07/17	13:45	31.5	8.08	461	6.8	92.7	ND	11.4	**753**	**1.3E+04**	0.02	–	**0.248**	0.39	–	ND	0.012	ND	0.009	0.037	ND	0.0064	–	**0.392**	0.012	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/08/01	13:40	30.5	8.12	444	7.2	97.2	ND	11.5	**468**	**1.4E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/09/21	13:40	28.6	8.12	379	7.6	99.4	ND	56.2	**3500**	**8.0E+03**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/10/01	13:40	28.9	8.04	534	7.5	97.5	ND	17.1	**911**	**2.1E+03**	0.02	–	**0.030**	0.79	–	ND	0.012	ND	0.011	0.046	ND	0.0074	–	**0.500**	0.015	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/11/06	13:20	28.3	8.06	507	8.4	107.9	**1.3**	5.0	**97.5**	**2.0E+04**	**0.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2018/12/04	14:00	26.9	8.15	635	8.5	106.5	**1.7**	8.0	**51.5**	**1.3E+04**	**0.24**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/01/03	14:00	25.1	8.16	614	8.6	104.1	1.0	5.7	**60.0**	**1.1E+04**	0.04	1.69	**0.087**	1.08	0.024	ND	0.006	ND	0.003	0.008	ND	0.0015	ND	**0.113**	ND	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/02/15	13:10	27.1	8.24	627	8.6	108.6	**1.5**	7.9	**66.4**	**4.2E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/03/06	13:00	26.7	8.08	652	7.9	99.0	**1.4**	9.1	**62.5**	**1.7E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/04/01	13:35	26.6	8.10	615	9.4	116.4	**1.8**	10.1	**30.9**	**3.0E+05**	0.10	–	**0.131**	0.43	–	ND	ND	ND	0.003	0.013	ND	0.0029	–	**0.156**	ND	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/05/17	14:00	27.9	8.13	466	7.7	99.1	ND	7.7	**268**	**2.4E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/06/05	14:08	28.0	8.16	419	**6.1**	78.0	ND	19.7	**1030**	**8.3E+03**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/07/01	14:05	30.5	8.19	426	7.2	96.7	ND	11.0	**517**	**4.9E+03**	0.03	–	**0.083**	0.37	–	ND	0.013	ND	0.007	0.031	ND	0.0051	–	**0.388**	0.010	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/08/02	14:00	29.3	8.09	440	7.2	95.6	ND	12.6	**360**	**1.4E+05**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/09/03	14:03	29.1	8.02	395	7.4	97.8	ND	47.6	**2150**	**4.0E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/10/05	14:00	29.2	8.14	515	7.1	92.9	ND	14.8	**483**	**4.0E+04**	**0.23**	–	**0.065**	2.21	–	ND	**0.015**	ND	0.012	0.052	ND	0.0085	–	**0.468**	0.016	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/11/01	14:00	29.2	8.13	576	7.2	95.1	1.0	7.5	**84.8**	**6.1E+04**	**0.22**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2019/12/04	14:00	22.2	8.10	630	8.6	98.2	ND	5.0	**33.7**	**5.6E+04**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(40/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/01/02	14:00	24.0	8.21	607	9.7	114.4	**1.2**	6.9	**59.1**	**1.7E+04**	0.07	0.86	**0.123**	0.73	0.041	ND	0.003	ND	0.004	0.027	ND	0.0023	ND	**0.132**	ND	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/02/05	14:10	24.4	8.10	636	9.5	114.4	**1.4**	5.7	**43.1**	**4.5E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/03/09	14:00	28.2	8.18	706	8.3	106.8	**1.2**	11.0	**72.1**	**5.1E+03**	**0.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/04/04	12:20	27.0	8.12	679	8.1	101.3	**1.4**	6.6	**84.0**	**2.0E+04**	**0.16**	–	**0.149**	0.47	–	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0028	–	**0.240**	0.007	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/05/04	14:00	32.5	8.04	649	8.8	121.0	**1.8**	9.6	**76.0**	**9.0E+03**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/06/17	12:39	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/07/01	14:00	29.4	8.16	510	7.4	97.6	**1.6**	11.4	**170**	**1.2E+04**	0.08	–	**0.032**	0.34	–	ND	0.005	ND	0.004	0.022	ND	0.0019	–	**0.174**	0.005	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/08/14	14:00	31.8	7.91	472	6.6	89.8	**1.3**	11.0	**240**	**2.6E+04**	**0.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/09/10	14:00	31.1	8.02	433	7.5	101.1	ND	10.3	**514**	**2.7E+03**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/10/06	14:00	30.1	8.07	505	7.3	96.8	ND	6.9	**238**	**1.7E+04**	0.04	–	**0.027**	0.41	–	ND	0.006	ND	0.004	0.020	ND	0.0028	–	**0.183**	0.007	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/11/04	14:00	28.3	8.13	576	8.3	106.2	ND	6.0	**50.6**	**2.2E+04**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/12/03	14:00	24.5	8.00	572	9.6	116.2	**1.6**	7.6	**41.7**	**5.2E+04**	**0.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/01/04	14:00	23.4	8.17	598	9.3	109.1	**1.3**	7.7	**54.7**	**7.9E+03**	**0.18**	1.15	**0.033**	0.51	0.042	ND	ND	ND	0.002	0.011	ND	0.0016	ND	**0.142**	ND	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/02/02	14:00	24.6	7.94	671	8.7	104.7	**1.4**	11.0	**42.9**	**2.0E+04**	**0.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/03/02	14:00	27.2	8.12	676	9.6	120.5	**4.4**	14.8	**68.2**	**7.7E+03**	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/04/01	14:00	29.7	8.19	660	8.4	110.4	**1.7**	8.7	**50.7**	**2.3E+04**	**0.17**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/05/06	14:00	30.9	8.18	681	8.0	107.6	**2.5**	11.2	**62.7**	**6.5E+04**	0.08	–	**0.027**	0.24	–	ND	ND	ND	0.003	0.011	ND	0.0027	–	**0.165**	ND	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/06/04	14:00	31.1	7.98	605	**6.3**	86.3	ND	9.4	**144**	**1.9E+04**	**0.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/07/14	14:00	30.2	7.93	484	7.3	97.9	ND	7.1	**331**	**3.4E+04**	0.05	–	**0.041**	0.63	–	ND	0.013	ND	0.010	0.040	ND	0.0026	–	**0.308**	0.011	ND
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/08/24	14:00	28.6	8.09	464	7.5	97.2	ND	16.1	**698**	**2.1E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/09/02	14:00	30.1	8.15	457	7.2	95.8	ND	14.7	**1170**	**3.0E+03**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/10/01	14:00	31.0	8.10	498	6.9	94.0	ND	15.2	**703**	**2.3E+04**	0.04	–	**0.070**	0.98	–	ND	0.012	ND	0.010	0.043	ND	0.0062	–	**0.433**	0.011	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(41/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/01/18	15:45	23.1	7.6	566	**3.5**	41.2	**10.3**	20.9	18.1	**5.0E+04**	**4.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/02/08	14:10	26.0	7.5	583	**2.3**	28.8	**10.1**	29.4	21.4	**2.3E+05**	**5.05**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/03/01	15:53	27.1	7.6	576	**2.2**	27.9	**10.3**	31.4	**31.2**	**2.2E+05**	**5.55**	4.20	**1.56**	0.95	0.190	ND	0.003	ND	0.011	0.036	ND	0.0029	0.0015	**0.119**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/04/07	14:40	27.1	7.6	642	**0.8**	9.3	**10.9**	52.4	**31.4**	**6.7E+05**	**11.6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/05/05	12:10	28.6	7.6	672	**1.2**	15.9	**13.6**	43.5	21.7	**3.6E+05**	**9.40**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/06/04	14:10	30.0	7.6	657	**1.9**	25.7	**17.8**	53.2	**67.4**	**4.1E+05**	**8.77**	7.31	**2.15**	0.45	0.229	ND	0.005	ND	0.011	0.058	ND	0.0044	ND	**0.152**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/07/05	15:15	30.6	7.7	640	**2.9**	39.4	**14.9**	38.1	**38.0**	**2.8E+05**	**7.67**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/08/03	14:30	30.0	7.6	572	**3.8**	50.4	**5.9**	25.8	**57.7**	**2.3E+05**	**5.03**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/09/08	15:50	28.0	7.7	585	**4.4**	56.6	**5.9**	29.6	**119**	**1.2E+05**	**2.77**	2.27	**0.754**	2.52	0.173	ND	0.003	ND	0.005	0.033	ND	0.0015	ND	**0.222**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/10/01	13:49	27.4	7.6	596	**3.1**	39.9	**2.4**	20.8	**26.6**	**2.3E+05**	**3.94**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/11/01	13:40	29.7	7.7	608	**4.0**	52.5	**6.5**	22.0	21.0	**2.3E+05**	**4.42**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2011/12/01	14:10	25.4	7.7	604	**3.6**	43.4	**11.0**	29.1	**27.0**	**3.1E+05**	**5.67**	3.96	**1.28**	1.12	0.188	ND	ND	ND	0.005	0.024	ND	0.0022	0.0010	**0.103**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/01/06	15:40	24.0	7.8	611	**3.0**	35.7	**12.9**	30.7	**29.0**	**2.0E+05**	**4.88**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/02/06	15:20	26.1	7.7	612	**2.8**	35.3	**13.9**	34.0	**35.2**	**1.7E+05**	**4.56**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/03/09	13:00	25.4	7.6	633	**1.7**	21.1	**20.1**	53.5	**64.0**	**3.5E+05**	**8.57**	5.88	**2.28**	0.38	0.230	ND	ND	ND	0.008	0.064	ND	0.0048	ND	**0.145**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/04/07	13:00	24.0	7.7	666	**1.2**	14.7	**32.9**	84.0	**69.2**	**8.1E+05**	**9.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/05/08	14:00	29.6	7.7	659	**2.6**	34.0	**11.9**	44.3	**135**	**7.6E+05**	**9.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/06/05	13:30	29.6	7.6	586	**4.0**	53.1	**11.1**	29.4	**204**	**2.7E+05**	**5.79**	2.86	**0.919**	1.06	0.163	ND	0.005	ND	0.005	0.020	ND	0.0050	ND	**0.258**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/07/04	13:30	28.9	7.7	614	**4.5**	59.7	**4.3**	22.7	**86.5**	**8.1E+04**	**2.89**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/08/06	15:10	28.7	7.6	618	**4.4**	57.8	**5.5**	17.5	22.7	**8.4E+04**	**3.31**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/09/04	14:10	28.8	7.7	568	**5.1**	65.9	**6.3**	20.6	**30.6**	**1.8E+05**	**1.90**	2.62	**0.600**	2.85	0.182	ND	0.005	ND	0.009	0.025	ND	0.0021	ND	**0.102**	–	0.002
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/10/04	13:55	27.7	7.8	603	**3.4**	43.4	**9.4**	23.4	**37.3**	**1.3E+05**	**3.63**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/11/03	13:18	26.7	7.7	614	**2.7**	33.2	**12.7**	34.8	**43.7**	**4.5E+05**	**4.93**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2012/12/04	13:40	24.8	7.6	598	**3.2**	38.8	**6.9**	22.8	**47.1**	**2.8E+05**	**3.77**	2.70	**0.669**	1.58	0.141	ND	ND	ND	0.005	0.023	ND	0.0020	ND	**0.165**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/01/03	14:00	23.8	7.6	621	**2.6**	30.5	**10.4**	27.5	**66.5**	**1.8E+05**	**6.63**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/02/01	14:10	25.8	7.6	636	**1.5**	17.9	**15.5**	44.0	**68.9**	**4.0E+05**	**8.05**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/03/01	13:40	26.7	7.6	721	**1.2**	14.7	**23.7**	64.8	**89.8**	**1.6E+06**	**9.62**	9.08	**1.82**	0.10	0.168	ND	0.006	ND	0.026	0.073	ND	0.0048	ND	**0.185**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/04/13	14:05	24.6	7.7	689	**3.5**	42.2	**19.2**	51.0	**55.2**	**4.0E+05**	**7.40**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/05/10	13:35	29.1	7.6	699	**2.3**	30.4	**13.2**	57.9	**105**	**3.6E+05**	**9.75**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/06/03	15:35	31.2	7.7	616	**2.9**	39.1	**14.0**	46.2	**54.0**	**3.0E+05**	**8.94**	–	**2.17**	0.88	–	ND	ND	ND	0.010	0.038	ND	0.0042	–	**0.190**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/07/02	15:40	31.0	7.7	645	**3.5**	48.0	**12.8**	46.2	**29.9**	**1.8E+05**	**7.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/08/01	16:10	27.1	7.6	562	**3.5**	43.9	**11.6**	39.5	**84.5**	**1.9E+05**	**6.41**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/10/11	14:30	28.9	7.7	624	**4.2**	55.2	**7.6**	25.0	**68.0**	**1.8E+05**	**3.40**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/11/01	16:20	27.4	7.6	629	**3.7**	46.8	**8.3**	25.4	**62.0**	**1.3E+05**	**4.23**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2013/12/05	12:15	24.5	7.7	635	**3.4**	41.3	**10.2**	24.4	**52.5**	**1.7E+05**	**6.74**	–	**0.958**	1.72	–	ND	ND	ND	0.008	0.032	ND	0.0025	–	**0.160**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(42/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/01/03	12:50	26.4	7.4	654	**2.8**	34.9	**9.6**	27.2	**61.4**	**2.5E+05**	**6.52**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/02/12	15:40	22.8	7.6	596	**4.0**	46.5	**8.0**	25.6	**50.6**	**8.2E+04**	**5.05**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/03/04	14:20	25.9	7.5	622	**3.3**	39.5	**10.4**	30.6	**30.2**	**2.3E+05**	**5.67**	5.42	**0.963**	1.49	0.124	ND	0.009	ND	0.008	0.040	ND	0.0026	ND	**0.120**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/04/02	14:10	24.5	7.5	807	**1.9**	22.8	**23.6**	63.7	**58.0**	**8.0E+05**	**9.51**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/05/02	14:50	26.6	7.6	659	**3.9**	49.2	**11.6**	46.0	**93.9**	**1.5E+05**	**7.01**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/06/23	15:20	31.1	7.7	654	**3.1**	42.6	**8.7**	29.8	**79.3**	**8.4E+04**	**9.32**	–	**1.34**	1.13	–	ND	ND	ND	0.008	0.027	ND	0.0029	–	**0.199**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/07/01	15:40	31.8	7.7	645	**4.0**	54.9	**9.4**	37.3	**114**	**8.9E+04**	**7.52**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/08/25	14:30	27.1	7.7	592	**6.3**	80.0	**8.3**	27.4	**40.0**	**1.9E+05**	**3.95**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/09/11	14:30	30.2	7.6	650	**4.1**	55.2	**7.7**	28.3	**38.6**	**1.2E+05**	**4.88**	–	**1.12**	1.67	–	ND	0.008	ND	0.013	0.030	ND	0.0021	–	**0.134**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/10/01	15:20	28.7	7.6	652	**3.4**	43.9	**8.1**	28.5	**28.4**	**1.0E+05**	**4.82**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/11/03	15:45	26.1	7.7	639	**3.4**	42.3	**7.0**	28.3	**43.0**	**9.1E+04**	**4.90**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2014/12/02	15:10	23.9	7.7	654	**3.4**	39.8	**7.5**	27.7	**31.9**	**1.7E+05**	**5.26**	–	**1.12**	1.05	–	ND	ND	ND	0.008	0.031	ND	0.0014	–	**0.110**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/01/06	11:10	24.3	7.6	707	**1.4**	16.3	**16.0**	56.9	**50.9**	**4.5E+05**	**8.64**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/02/05	12:00	23.5	7.5	723	**2.0**	24.1	**16.9**	44.5	**42.7**	**2.0E+05**	**7.11**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/03/02	15:10	25.4	7.6	753	**2.6**	31.2	**15.6**	47.9	**59.8**	**2.9E+05**	**10.5**	8.44	**1.94**	0.57	0.295	ND	0.004	ND	0.013	0.055	ND	0.0018	0.0014	**0.098**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/04/08	15:10	26.0	7.6	736	**1.8**	22.6	**24.4**	93.8	**104**	**4.9E+05**	**12.8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/05/04	12:00	29.4	7.6	791	**0.9**	12.1	**27.0**	98.6	**78.2**	**9.2E+05**	**16.9**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/06/15	13:03	31.8	7.8	658	**4.9**	66.9	**13.1**	48.9	**55.2**	**2.8E+05**	**7.19**	–	**1.65**	0.54	–	ND	0.005	ND	0.010	0.041	ND	0.0027	–	**0.097**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/07/03	14:05	32.3	7.8	669	**4.6**	64.3	**14.9**	51.4	**41.2**	**1.9E+05**	**7.38**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/08/04	15:20	32.2	7.6	633	**5.0**	68.8	**9.5**	36.3	**50.0**	**7.7E+04**	**5.40**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/09/02	15:05	29.8	7.6	658	**5.3**	69.8	**5.3**	21.7	**26.1**	**6.1E+04**	**3.32**	–	**0.889**	2.42	–	ND	ND	ND	0.010	0.024	ND	0.0010	–	**0.158**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/10/09	16:30	29.0	7.6	680	**4.3**	55.8	**7.9**	26.9	24.5	**1.2E+05**	**4.60**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/11/03	13:45	27.8	7.6	706	**4.8**	60.7	**8.5**	25.6	**30.8**	**1.2E+05**	**5.42**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2015/12/02	13:36	26.6	7.5	655	**2.7**	33.4	**15.2**	36.2	**41.4**	**7.5E+05**	**5.97**	–	**1.35**	0.80	–	ND	ND	ND	0.015	0.081	ND	0.0015	–	**0.124**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/01/06	14:50	25.7	7.6	602	**1.7**	19.9	**32.0**	109	**183**	**1.2E+06**	**6.95**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/02/19	14:40	26.1	7.5	719	**3.4**	42.0	**12.5**	37.1	**59.0**	**1.1E+05**	**5.42**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/03/11	13:40	21.0	7.6	649	**4.0**	45.3	**17.4**	56.1	**30.9**	**6.8E+05**	**8.66**	6.15	**1.91**	1.16	0.230	ND	ND	ND	0.020	0.098	ND	0.0018	ND	**0.095**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/04/08	11:55	29.0	7.5	730	**1.5**	19.7	**27.6**	61.3	**60.0**	**6.8E+05**	**7.81**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/05/03	15:25	29.4	7.6	650	**3.2**	42.3	**10.1**	33.1	**92.2**	**2.6E+05**	**4.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/06/02	15:20	30.7	7.7	686	**4.2**	56.9	**12.1**	42.5	**43.1**	**2.2E+05**	**6.20**	–	**1.29**	1.01	–	ND	ND	ND	0.002	0.026	ND	0.0011	–	**0.088**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/07/01	16:05	31.0	7.8	641	**4.7**	63.3	**7.6**	31.2	**31.1**	**7.3E+04**	**3.99**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/08/01	12:40	27.3	7.6	612	**3.9**	49.1	**11.9**	39.0	**47.8**	**3.1E+05**	**4.21**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/09/21	14:50	29.1	7.7	612	**5.9**	76.7	**4.4**	15.3	14.8	**1.1E+05**	**2.49**	–	**0.640**	2.94	–	ND	ND	ND	0.005	0.020	ND	0.0013	–	**0.089**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/10/15	12:28	28.2	7.6	706	**5.4**	70.2	**3.3**	16.8	14.2	**9.2E+04**	**1.64**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/11/04	13:10	27.7	7.5	648	**4.7**	59.3	**4.1**	15.2	**25.5**	**8.9E+04**	**2.62**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2016/12/02	12:35	26.2	7.6	662	**4.9**	59.8	**5.6**	17.7	**59.9**	**1.1E+05**	**3.57**	–	**0.828**	1.86	–	ND	ND	ND	0.006	0.022	ND	0.0013	–	**0.092**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(43/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/01/03	13:00	25.3	7.7	622	**4.4**	53.3	**6.6**	22.4	**26.6**	**7.9E+04**	**3.56**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/02/08	15:13	25.3	7.7	622	**3.6**	44.6	**9.5**	27.2	**31.6**	**2.2E+05**	**4.41**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/03/02	14:30	25.9	7.6	673	**3.6**	44.9	**9.8**	37.3	**52.6**	**3.1E+05**	**6.43**	4.33	**0.418**	1.48	0.173	ND	ND	ND	0.015	0.050	ND	0.0026	ND	**0.152**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/04/07	15:28	26.8	7.6	662	**3.0**	37.7	**16.2**	61.1	**53.6**	**3.2E+05**	**8.73**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/05/09	12:20	28.8	7.6	668	**3.0**	38.2	**10.1**	34.4	19.6	**2.2E+05**	**6.96**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/06/08	12:40	30.3	7.6	655	**3.3**	44.1	**12.6**	35.2	**55.2**	**2.8E+05**	**8.84**	–	**2.54**	0.49	–	ND	0.004	ND	0.012	0.044	ND	0.0022	–	**0.146**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/07/04	18:00	28.1	7.5	450	**3.9**	50.6	**14.1**	57.2	**176**	**8.2E+05**	**4.55**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/08/21	12:35	28.5	7.6	609	**4.5**	58.5	**6.0**	21.4	**34.0**	**1.3E+05**	**4.25**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/09/01	11:40	26.6	7.6	587	**3.6**	45.0	**12.4**	39.0	**105**	**1.0E+06**	**5.73**	–	**0.567**	1.57	–	ND	ND	ND	0.009	0.054	ND	0.0018	–	**0.134**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/10/02	11:45	29.3	7.6	606	**3.8**	49.4	**5.6**	24.9	21.3	**2.3E+05**	**4.70**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/11/01	15:45	27.4	7.4	610	**3.5**	44.7	**6.2**	22.7	**26.1**	**8.6E+05**	**4.45**	–	**0.860**	1.38	–	ND	ND	ND	0.005	0.018	ND	0.0012	–	**0.080**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2017/12/01	15:25	25.4	7.6	627	**4.3**	52.3	**8.3**	32.6	**34.8**	**3.4E+05**	**5.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/01/10	14:45	22.7	7.54	670	**3.3**	38.1	**23.1**	62.8	**41.5**	**2.0E+06**	**7.52**	6.84	**1.71**	0.72	0.341	ND	0.003	ND	0.013	0.078	ND	0.0014	ND	**0.102**	–	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/02/02	12:00	23.9	7.63	668	**4.0**	46.6	**18.6**	64.7	**40.7**	**6.2E+05**	**7.91**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/03/05	14:20	29.2	7.58	704	**3.5**	45.8	**25.4**	102	**69.0**	**3.2E+05**	**11.8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/04/02	12:30	27.1	7.60	690	**5.0**	63.2	**22.2**	68.0	**59.2**	**3.5E+05**	**11.1**	–	**2.09**	0.11	–	ND	ND	ND	0.013	0.065	ND	0.0013	–	**0.103**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/05/02	13:17	29.6	7.63	699	**2.6**	34.1	**18.1**	61.1	**36.4**	**6.8E+05**	**11.6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/06/01	13:40	31.4	7.59	733	**2.8**	38.0	**26.2**	98.1	**53.0**	**2.0E+06**	**15.0**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/07/17	15:10	31.3	7.59	625	**4.6**	62.5	**9.9**	31.1	**36.4**	**2.2E+05**	**5.29**	–	**1.10**	1.35	–	ND	ND	ND	0.004	0.020	ND	0.0014	–	**0.112**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/08/01	14:40	30.7	7.69	670	**5.6**	76.4	**8.3**	24.9	21.9	**9.5E+04**	**4.63**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/09/21	10:50	28.4	7.68	650	**5.8**	75.2	**7.3**	21.3	17.4	**4.2E+05**	**3.40**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/10/01	14:02	28.3	7.74	620	**5.8**	75.7	**3.8**	16.0	**33.8**	**5.7E+04**	**2.71**	–	**0.730**	2.47	–	ND	ND	ND	0.003	0.012	ND	0.0017	–	**0.096**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/11/06	10:50	26.8	7.73	667	**5.3**	65.9	**6.7**	22.5	18.1	**1.2E+05**	**4.90**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2018/12/04	14:50	26.9	7.51	644	**5.0**	62.0	**6.8**	24.6	23.6	**2.0E+05**	**4.44**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/01/03	14:50	25.8	7.67	621	**5.7**	69.4	**6.3**	28.6	**39.6**	**9.8E+04**	**4.75**	4.86	**1.00**	1.70	0.175	ND	0.010	ND	0.006	0.123	ND	0.0017	ND	**0.101**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/02/15	11:48	26.7	7.60	677	**5.9**	74.0	**7.9**	32.2	**53.0**	**2.1E+05**	**6.74**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/03/06	11:10	26.4	7.67	662	**5.2**	65.0	**12.7**	44.0	**50.3**	**3.1E+05**	**7.88**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/04/01	14:20	26.5	7.69	716	**3.7**	46.4	**17.6**	64.0	**67.4**	**6.4E+05**	**10.4**	–	**2.68**	0.53	–	ND	0.003	ND	0.011	0.057	ND	0.0011	–	**0.092**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/05/17	10:56	28.8	7.61	665	**4.6**	59.2	**13.9**	59.4	**82.7**	**4.7E+05**	**8.64**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/06/05	13:05	29.3	7.69	706	**4.9**	64.7	**9.6**	34.1	**44.6**	**1.1E+05**	**7.64**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/07/01	11:40	30.6	7.60	626	**5.4**	72.2	**7.6**	31.0	22.7	**1.0E+05**	**6.07**	–	**1.40**	1.17	–	ND	ND	ND	0.002	0.015	ND	0.0009	–	**0.087**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/08/02	12:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/09/03	13:35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/10/05	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/11/01	11:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2019/12/04	12:35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(44/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/01/02	12:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/02/05	12:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/03/09	11:00	26.8	7.74	650	**4.2**	52.9	**12.2**	54.0	**50.6**	**2.2E+05**	**9.86**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/04/04	12:10	27.4	7.68	671	**3.4**	42.9	**16.7**	52.1	**44.0**	**3.6E+05**	**8.92**	–	**0.885**	0.16	–	ND	ND	ND	0.006	0.005	ND	0.0011	–	**0.056**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/05/04	13:50	31.0	7.69	693	**4.3**	58.2	**15.9**	67.3	**42.5**	**3.3E+05**	**9.89**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/06/17	10:20	30.2	7.68	653	**5.6**	74.2	**10.5**	42.2	**34.2**	**2.5E+05**	**8.14**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/07/01	14:40	29.4	7.79	609	**4.9**	64.4	**10.0**	39.4	**33.2**	**1.3E+05**	**6.52**	–	**1.37**	1.11	–	ND	ND	ND	0.008	0.034	ND	ND	–	**0.086**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/08/14	14:43	30.0	7.68	611	**5.1**	68.5	**7.9**	35.4	**36.2**	**3.1E+05**	**7.01**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/09/10	12:32	30.4	7.64	610	**5.6**	75.6	**6.0**	27.1	**28.5**	**6.4E+04**	**4.36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/10/06	12:30	28.9	7.70	623	**5.8**	76.1	**3.3**	21.8	**26.6**	**5.0E+04**	**3.88**	–	**0.875**	1.65	–	ND	ND	ND	0.003	0.018	ND	0.0014	–	**0.092**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/11/04	11:50	26.5	7.62	643	**5.1**	64.0	**6.1**	34.1	**28.3**	**2.0E+05**	**6.93**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/12/03	10:50	25.0	7.68	607	**5.3**	64.1	**6.9**	39.3	**42.6**	**1.1E+05**	**6.01**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/01/04	12:44	24.0	7.65	726	**5.4**	64.7	**13.0**	59.2	**59.6**	**2.1E+05**	**11.8**	6.97	**1.91**	0.88	0.173	ND	ND	ND	0.014	0.063	ND	0.0013	ND	**0.115**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/02/02	14:00	26.5	7.64	653	**4.2**	51.5	**9.4**	40.1	**37.4**	**2.4E+05**	**6.22**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/03/02	13:10	26.3	7.64	686	**4.0**	49.7	**12.5**	43.8	**29.0**	**1.2E+05**	**10.1**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/04/01	14:10	29.8	7.68	692	**4.2**	56.0	**10.7**	51.4	**36.6**	**7.8E+04**	**9.01**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/05/06	13:50	31.4	7.86	692	6.6	90.5	**10.7**	48.3	**33.4**	**6.5E+04**	**9.88**	–	**1.70**	0.35	–	ND	ND	ND	0.004	0.023	ND	0.0013	–	**0.136**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/06/04	13:40	32.9	7.67	729	**6.0**	83.7	**14.9**	103	**80.6**	**6.4E+05**	**14.0**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/07/14	14:50	30.8	7.63	649	**4.5**	61.0	**6.4**	24.0	20.4	**8.7E+04**	**5.57**	–	**1.02**	1.93	–	ND	ND	ND	0.004	0.020	ND	0.0013	–	**0.145**	ND	ND
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/08/24	13:00	29.1	7.78	639	**6.1**	79.3	**2.7**	16.5	**55.1**	**1.3E+05**	**2.44**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/09/02	10:30	28.5	7.71	657	**5.5**	71.2	**4.5**	20.3	22.8	**6.0E+04**	**3.03**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/10/01	14:50	29.5	7.80	639	**5.7**	74.7	**4.1**	21.2	18.8	**3.6E+04**	**3.63**	–	**0.835**	2.30	–	ND	ND	ND	0.003	0.021	ND	0.0010	–	**0.091**	ND	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(45/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎘	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/01/18	15:20	20.6	8.1	626	8.4	93.1	**2.1**	19.0	**77.6**	**8.3E+04**	**3.51**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/02/08	15:20	26.8	8.3	532	9.7	121.4	**5.3**	19.6	**30.2**	**2.6E+04**	**3.82**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/03/01	15:20	28.0	7.9	678	6.9	88.7	**6.3**	29.0	**50.5**	**1.1E+05**	**7.51**	4.46	**1.24**	0.18	0.056	ND	ND	ND	0.005	0.016	ND	0.0043	ND	**0.296**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/04/07	15:20	27.1	8.6	519	10.2	128.4	**12.4**	37.3	**57.9**	2.2E+03	**1.87**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/05/05	15:20	30.3	8.4	707	10.6	140.4	**14.4**	43.7	**33.0**	**5.0E+04**	**7.17**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/06/04	15:20	32.2	8.1	565	7.2	99.4	ND	17.4	**1140**	**8.1E+03**	0.03	0.84	**0.653**	0.26	0.007	ND	0.014	ND	0.009	0.030	ND	0.0075	ND	**0.853**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/07/05	15:20	31.2	8.2	539	7.5	100.9	1.1	34.7	**2040**	**5.5E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/08/03	15:23	29.7	8.1	401	6.6	88.3	ND	104	**5150**	**5.5E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/09/08	15:20	28.2	8.1	418	8.0	102.1	1.1	62.3	**2900**	**1.1E+04**	0.05	0.89	**0.400**	0.48	0.015	ND	ND	ND	0.011	0.156	ND	0.0028	ND	**1.46**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/10/01	15:20	28.6	8.1	503	7.2	93.0	1.6	24.2	**1250**	**7.3E+04**	**0.75**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/11/01	15:15	27.8	7.5	522	6.6	83.9	**3.5**	24.5	**634**	**1.2E+05**	**1.74**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2011/12/01	15:20	24.3	8.1	537	7.8	94.5	**4.0**	20.5	**458**	**2.5E+05**	**2.12**	1.18	**0.268**	0.41	0.045	ND	0.016	ND	0.008	0.044	ND	0.0059	ND	**0.412**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/01/06	15:20	22.7	7.9	612	9.8	113.6	**4.4**	15.5	**67.0**	**1.3E+05**	**5.24**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/02/06	15:15	25.8	7.9	634	7.2	88.4	**13.5**	32.0	**79.0**	**5.0E+05**	**6.52**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/03/09	15:20	26.8	7.8	636	7.3	91.3	**8.9**	25.6	**60.7**	**1.2E+05**	**6.45**	3.43	**1.01**	0.22	0.061	ND	ND	ND	0.006	0.026	ND	0.0041	ND	**0.136**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/04/07	15:20	24.6	7.8	692	6.9	82.7	**13.7**	39.6	**46.2**	**5.2E+04**	**8.69**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/05/08	15:20	28.4	8.2	474	8.0	104.5	ND	35.6	**2090**	**1.4E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/06/05	15:20	29.1	8.2	426	7.7	101.9	1.3	67.6	**2250**	**1.4E+04**	ND	0.52	**0.280**	0.39	0.007	ND	0.019	ND	0.012	0.030	ND	0.0176	ND	**1.13**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/07/04	15:20	28.8	8.0	421	7.7	100.2	ND	30.1	**2710**	**2.0E+04**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/08/06	15:35	27.3	8.2	392	7.9	100.7	1.5	94.1	**5300**	**1.1E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/09/04	15:20	27.7	8.2	397	8.0	102.0	**2.9**	55.8	**3030**	**1.8E+04**	0.01	0.60	**0.278**	0.80	0.012	ND	0.071	ND	**0.044**	0.177	ND	0.0162	ND	**2.00**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/10/04	15:20	28.5	7.9	502	7.8	100.9	1.0	16.6	**597**	**2.5E+04**	ND	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/11/03	15:20	26.9	8.2	537	7.9	99.1	1.0	7.6	**164**	**6.8E+03**	0.30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2012/12/04	15:20	24.0	8.3	523	8.1	97.0	1.8	8.2	**256**	**1.0E+05**	0.14	0.58	**0.270**	0.50	0.014	ND	0.013	ND	0.006	0.033	ND	0.0036	ND	**0.245**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/01/03	15:20	22.8	8.0	580	7.8	90.9	**12.4**	14.5	**127**	**2.4E+05**	**2.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/02/01	15:20	25.9	7.9	718	6.2	76.6	**13.6**	48.6	**82.5**	**3.7E+05**	**8.40**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/03/01	15:20	28.5	7.8	748	6.1	78.0	**13.6**	42.9	**41.2**	**2.5E+05**	**8.76**	7.37	**0.280**	0.18	0.021	ND	ND	ND	0.008	0.022	ND	0.0042	ND	**0.366**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/04/13	15:20	24.0	8.1	599	8.2	97.4	**3.0**	25.2	**766**	**7.8E+04**	**1.45**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/05/10	15:20	30.6	8.2	485	7.4	99.6	ND	22.5	**870**	**2.2E+04**	0.31	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/06/03	15:20	30.5	8.2	446	7.9	104.8	ND	23.2	**1290**	**2.1E+04**	0.10	–	**0.455**	0.34	–	ND	0.025	ND	0.010	0.069	ND	0.0120	–	**0.774**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/07/02	15:20	32.2	8.2	469	7.3	99.7	ND	10.4	**538**	**1.7E+04**	0.18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/08/01	15:23	27.8	7.8	508	7.2	93.1	**5.2**	30.5	**733**	**4.9E+04**	**2.87**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/10/11	15:20	29.1	8.2	449	7.8	103.3	ND	4.6	**1370**	**5.5E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/11/01	15:22	26.8	8.0	530	8.2	102.5	1.6	9.9	**226**	**5.6E+04**	0.29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2013/12/05	15:20	22.8	8.0	616	8.2	95.8	**4.0**	11.8	**113**	**3.7E+04**	**2.27**	–	**0.402**	0.77	–	ND	ND	ND	0.004	0.020	ND	0.0029	–	**0.155**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(46/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/01/03	15:30	26.2	7.9	638	7.4	92.2	**5.3**	22.3	**232**	**4.8E+04**	**4.46**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/02/12	15:30	21.9	8.1	627	8.5	97.1	**6.0**	26.8	**45.1**	**5.4E+04**	**4.61**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/03/04	15:30	25.7	7.9	748	6.5	79.3	**14.6**	45.3	**42.8**	**1.5E+05**	**12.4**	7.28	**1.12**	0.15	0.088	ND	0.006	ND	0.013	0.046	ND	0.0037	ND	**0.197**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/04/02	15:30	23.8	7.9	685	7.0	83.9	**10.9**	44.3	**60.8**	**4.1E+05**	**8.14**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/05/02	15:30	27.1	7.9	739	6.3	80.0	**12.7**	43.1	**34.4**	**3.6E+05**	**12.4**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/06/23	15:30	30.0	8.2	434	7.5	100.0	ND	7.5	**725**	**1.5E+04**	0.02	–	**0.281**	0.30	–	ND	0.010	ND	0.009	0.034	ND	0.0019	–	**0.446**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/07/01	15:30	32.6	8.2	471	7.2	99.9	ND	13.5	**392**	**2.0E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/08/25	15:30	29.8	8.2	456	8.7	114.4	**6.9**	16.1	**724**	**2.4E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/09/11	15:30	29.2	8.1	440	7.6	99.9	ND	16.7	**677**	**4.9E+04**	0.02	–	**0.510**	0.56	–	ND	0.017	ND	0.011	0.041	ND	0.0093	–	**0.471**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/10/01	15:30	29.7	8.0	427	7.7	102.6	ND	41.2	**2430**	**1.8E+04**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/11/03	15:30	26.8	8.1	571	7.6	95.4	**2.7**	15.7	**116**	**3.2E+04**	**2.02**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2014/12/02	15:30	22.8	7.9	689	6.9	79.9	**5.6**	23.6	**49.6**	**1.5E+05**	**4.99**	–	**0.904**	0.31	–	ND	ND	ND	0.005	0.018	ND	0.0025	–	**0.154**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/01/06	15:30	25.8	7.8	767	5.8	71.3	**14.5**	45.6	**57.7**	**5.9E+05**	**9.13**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/02/05	15:07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/03/02	15:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/04/08	15:30	28.1	7.8	771	5.8	74.6	1.6	9.6	25.2	1.3E+03	**2.54**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/05/04	15:25	31.1	7.8	825	**4.7**	64.3	**6.0**	30.0	**27.4**	**4.6E+04**	**8.76**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/06/15	15:30	31.9	8.2	531	6.9	95.7	**2.1**	21.8	**464**	**2.2E+04**	**1.31**	–	**0.525**	0.27	–	ND	0.014	ND	0.010	0.050	ND	0.0053	–	**0.362**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/07/03	15:33	32.2	8.0	610	6.4	88.8	**7.8**	30.0	**127**	**9.4E+04**	**2.81**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/08/04	15:30	32.8	8.1	471	7.0	98.5	1.7	14.1	**377**	**2.5E+04**	**0.36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/09/02	15:30	27.9	8.1	381	8.0	102.6	ND	49.3	**2750**	2.4E+03	0.02	–	**1.43**	0.50	–	ND	0.048	ND	0.030	0.125	ND	0.0169	–	**1.38**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/10/09	15:40	28.0	8.1	436	7.8	100.6	ND	28.4	**1440**	**1.7E+04**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/11/03	15:35	27.6	8.2	507	7.9	100.6	ND	5.5	**192**	**6.9E+03**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2015/12/02	15:30	27.0	8.2	629	7.9	99.4	**4.0**	12.0	**46.1**	**4.6E+04**	**1.55**	–	**0.377**	0.67	–	ND	ND	ND	0.007	0.016	ND	0.0010	–	**0.085**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/01/06	15:30	24.9	8.2	540	8.0	97.2	**2.5**	12.8	**204**	**2.8E+05**	**0.60**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/02/19	15:30	24.0	8.2	511	8.4	100.2	ND	4.0	**130**	**1.8E+04**	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/03/11	15:30	18.5	8.1	473	9.0	95.7	1.8	34.9	**972**	**8.2E+04**	0.08	1.47	**0.881**	0.51	0.022	ND	0.029	ND	0.029	0.127	ND	0.0031	ND	**1.10**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/04/08	15:30	30.0	8.2	473	7.5	99.2	1.4	8.6	**303**	**5.3E+04**	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/05/03	15:30	29.8	8.0	467	7.4	97.4	**2.6**	14.0	**286**	**5.5E+04**	**0.65**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/06/02	15:30	31.7	8.3	502	7.6	104.0	ND	6.3	**152**	**3.6E+04**	0.09	–	**0.271**	0.33	–	ND	0.004	ND	0.003	0.008	ND	0.0011	–	**0.108**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/07/01	15:30	31.0	8.2	508	7.4	100.2	ND	14.7	**514**	**2.4E+04**	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/08/01	14:48	27.7	8.1	452	7.6	97.8	ND	26.4	**936**	**2.6E+04**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/09/21	15:10	27.4	8.1	396	7.8	99.2	ND	49.5	**2550**	**8.5E+03**	0.02	–	**0.277**	0.62	–	ND	0.078	ND	**0.051**	0.245	ND	0.0203	–	**1.84**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/10/15	14:40	26.9	8.1	388	7.9	99.4	ND	48.4	**2060**	**5.5E+03**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/11/04	15:00	26.1	8.1	492	7.8	96.4	ND	16.7	**922**	**1.6E+04**	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2016/12/02	15:30	25.0	8.1	515	8.2	100.8	ND	10.9	**158**	**3.0E+04**	0.03	–	**0.255**	0.85	–	ND	0.011	ND	0.007	0.031	ND	0.0038	–	**0.257**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(47/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/01/03	15:30	24.6	8.1	675	7.3	87.5	**5.8**	17.0	**30.2**	**1.4E+05**	**3.50**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/02/08	15:30	23.7	8.0	646	8.0	94.6	**6.5**	15.7	**34.1**	**2.3E+05**	**3.16**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/03/02	15:30	25.8	8.1	773	7.6	93.6	**13.2**	44.5	**38.3**	**3.0E+05**	**8.89**	7.19	**0.956**	0.07	0.063	ND	0.004	ND	0.005	0.031	ND	0.0034	ND	**0.224**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/04/07	15:10	27.8	8.0	742	7.1	90.4	**13.6**	38.3	**32.2**	**1.8E+05**	**8.79**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/05/09	15:30	31.2	8.2	585	7.8	105.4	**6.0**	15.2	**49.3**	**6.7E+04**	**2.42**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/06/08	15:40	27.0	8.1	378	7.7	97.2	ND	158	**7510**	**9.0E+03**	0.08	–	**0.140**	0.40	–	ND	0.114	ND	**0.100**	0.452	ND	0.0133	–	**4.41**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/07/04	17:20	27.8	8.2	420	7.5	96.1	1.1	52.0	**2190**	**4.5E+04**	0.21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/08/21	15:30	29.5	8.1	478	7.2	96.1	ND	6.2	**738**	**4.7E+04**	**0.43**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/09/01	15:40	26.5	8.0	445	7.7	97.0	ND	6.2	**1040**	**4.1E+04**	0.18	–	**0.409**	0.63	–	ND	0.022	ND	0.018	0.117	ND	0.0022	–	**0.694**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/10/02	15:30	31.8	8.2	534	7.2	99.0	1.7	12.5	**218**	**2.2E+04**	**0.87**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/11/01	15:30	26.4	8.2	520	8.6	107.0	ND	19.3	**822**	**2.5E+04**	0.34	–	**0.386**	0.55	–	ND	**0.020**	ND	0.020	0.082	ND	0.0083	–	**0.632**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2017/12/01	15:00	26.1	8.2	536	7.5	93.8	**3.4**	21.2	**109**	**5.0E+04**	**2.32**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/01/10	15:20	19.3	8.04	493	8.6	93.3	1.9	45.5	**1910**	**5.7E+04**	**0.90**	1.42	**0.751**	0.60	0.017	ND	**0.057**	ND	**0.051**	0.215	ND	0.0025	ND	**1.68**	–	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/02/02	15:30	21.8	8.10	641	8.3	94.8	**6.3**	22.3	**96.0**	**9.5E+04**	**5.97**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/03/05	15:10	31.6	7.95	736	5.9	81.8	**12.0**	43.9	**32.2**	**7.8E+04**	**10.7**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/04/02	14:40	28.6	8.01	758	6.9	89.3	**14.6**	46.6	**32.7**	**2.9E+05**	**10.1**	–	**1.72**	0.09	–	ND	ND	ND	0.005	0.022	ND	0.0026	–	**0.282**	ND	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/05/02	14:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/06/01	14:25	32.4	8.07	692	6.1	85.2	**15.2**	50.2	**52.0**	**2.9E+05**	**8.04**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/07/17	14:50	30.4	8.18	462	6.9	92.4	ND	14.0	**826**	**2.2E+04**	0.09	–	**0.500**	0.42	–	ND	**0.019**	ND	0.016	0.065	ND	0.0059	–	**0.537**	0.021	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/08/01	14:50	30.7	8.15	470	6.9	94.0	ND	13.9	**583**	**2.3E+04**	0.20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/09/21	14:50	28.0	8.13	382	7.8	100.3	1.3	59.5	**3460**	**5.5E+03**	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/10/01	14:50	28.1	8.15	473	7.8	99.7	ND	16.6	**977**	**7.0E+03**	0.01	–	**0.175**	0.94	–	ND	**0.015**	ND	0.013	0.052	ND	0.0073	–	**0.544**	0.017	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/11/06	14:20	28.2	8.12	564	7.8	100.2	ND	8.8	**123**	**2.6E+04**	**0.81**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2018/12/04	15:10	26.9	8.18	613	8.0	100.4	1.8	6.8	**53.6**	**1.1E+04**	**0.50**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/01/03	15:10	25.2	8.02	654	7.5	90.8	**4.5**	20.1	24.4	**2.3E+04**	**4.97**	4.61	**0.855**	0.70	0.110	ND	ND	ND	0.004	0.013	ND	0.0019	ND	**0.152**	ND	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/02/15	14:10	28.9	8.02	697	6.2	80.6	**3.9**	18.7	**29.0**	**1.0E+04**	**4.00**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/03/06	14:10	28.1	7.93	715	7.0	90.4	**5.9**	23.0	15.7	**3.2E+04**	**6.92**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/04/01	14:30	27.0	7.96	724	7.0	86.9	**7.8**	36.3	**64.0**	**7.9E+04**	**6.69**	–	**0.975**	0.19	–	ND	ND	ND	0.003	0.015	ND	0.0028	–	**0.271**	ND	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/05/17	15:10	30.3	8.02	515	6.8	92.1	**2.7**	21.6	**164**	**4.4E+04**	**4.91**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/06/05	15:10	27.7	8.24	426	7.9	100.8	ND	19.5	**796**	**2.5E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/07/01	15:10	30.5	8.22	438	7.2	97.5	ND	12.9	**583**	**1.1E+04**	0.06	–	**0.190**	0.47	–	ND	0.011	ND	0.006	0.027	ND	0.0053	–	**0.354**	0.009	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/08/02	15:08	28.7	8.04	514	7.0	91.8	**2.3**	18.7	**216**	**2.3E+05**	**1.64**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/09/03	14:55	27.8	8.16	521	7.8	100.5	ND	30.7	**1380**	**1.6E+04**	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/10/05	15:10	28.2	8.13	489	7.2	91.9	1.4	15.3	**349**	**1.3E+05**	**0.44**	–	**0.251**	1.29	–	ND	0.008	ND	0.008	0.040	ND	0.0044	–	**0.273**	0.010	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/11/01	15:10	29.0	8.05	630	6.6	86.0	**3.9**	18.8	**45.2**	**3.2E+04**	**3.09**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2019/12/04	15:10	21.9	8.04	667	7.8	89.5	**5.3**	27.5	**39.4**	**1.3E+05**	**4.89**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(48/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/01/02	14:57	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/02/05	15:08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/03/09	15:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/04/04	13:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/05/04	15:01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/06/17	14:30	31.8	8.17	502	7.2	98.6	1.8	14.8	**235**	**1.0E+04**	**1.10**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/07/01	15:10	30.3	8.28	482	7.2	95.9	1.0	8.5	**145**	**8.8E+03**	0.10	–	0.032	0.37	–	ND	0.005	ND	0.008	0.020	ND	0.0014	–	**0.144**	0.005	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/08/14	15:30	29.5	7.90	428	6.5	85.0	1.6	22.6	**576**	**2.3E+05**	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/09/10	15:10	29.5	8.11	465	7.5	100.0	ND	13.4	**462**	**5.8E+03**	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/10/06	15:10	30.2	8.12	531	7.0	92.8	1.7	13.6	**144**	**3.2E+04**	**1.73**	–	**0.070**	0.55	–	ND	ND	ND	0.004	0.021	ND	0.0023	–	**0.134**	ND	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/11/04	15:10	28.0	8.11	641	7.7	98.4	1.5	10.2	**43.3**	**2.1E+04**	**2.25**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/12/03	15:10	25.2	8.02	645	8.0	96.4	**2.7**	14.7	**49.7**	**2.5E+04**	**3.76**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/01/04	15:07	24.6	8.05	692	8.1	96.8	**3.8**	20.9	16.4	**1.9E+04**	**7.16**	4.64	**0.381**	0.39	0.234	ND	ND	ND	0.003	0.017	ND	0.0015	ND	**0.194**	ND	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/02/02	15:05	27.0	7.93	762	8.3	104.4	**3.1**	11.4	16.2	4.2E+02	**1.48**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/03/02	15:05	26.8	7.94	762	8.6	107.5	**5.3**	29.1	**33.4**	**1.0E+04**	**7.14**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/04/01	15:10	31.8	8.27	683	10.8	147.1	**10.8**	30.6	**51.7**	2.1E+03	**2.50**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/05/06	15:04	32.7	7.98	698	10.4	143.8	**8.8**	23.7	**33.0**	1.0E+03	**0.44**	–	**0.215**	0.47	–	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0034	–	**0.462**	ND	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/06/04	15:10	31.6	7.97	656	5.7	78.5	**3.8**	23.9	**39.3**	**3.9E+04**	**5.34**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/07/14	16:00	27.8	8.04	446	7.5	95.8	ND	16.0	**574**	**3.4E+04**	0.08	–	**0.062**	0.57	–	ND	**0.016**	ND	0.016	0.061	ND	0.0065	–	**0.421**	0.022	ND
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/08/24	15:10	29.1	8.10	459	7.8	101.9	ND	33.3	**1750**	**9.0E+03**	0.22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/09/02	15:15	29.1	8.20	455	7.3	95.9	ND	24.4	**891**	**2.5E+04**	0.28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/10/01	15:10	30.4	8.18	625	7.0	93.7	1.6	12.1	**215**	**3.8E+04**	**1.58**	–	**0.100**	1.18	–	ND	0.005	ND	0.005	0.024	ND	0.0030	–	**0.188**	0.006	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(49/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/01/18	14:50	22.3	7.9	911	7.4	85.5	**10.1**	32.1	16.6	**4.3E+05**	**10.4**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/02/08	14:50	29.5	8.4	843	10.5	138.1	**21.0**	107	**58.6**	**3.0E+06**	**10.3**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/03/01	14:53	32.0	8.3	896	10.7	146.8	**17.2**	66.7	**48.4**	**8.1E+05**	**9.02**	12.80	**1.26**	0.21	0.119	ND	ND	ND	0.009	0.028	ND	0.0026	ND	**0.158**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/04/07	15:23	29.9	8.1	1060	8.1	107.5	**19.1**	94.5	**36.3**	**1.3E+06**	**14.7**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/05/05	14:50	31.5	8.1	865	8.6	117.1	**17.4**	56.9	**44.8**	**9.9E+05**	**11.0**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/06/04	15:05	35.6	8.5	969	16.4	240.0	**15.0**	45.0	**50.0**	**5.7E+05**	**12.4**	10.70	**0.903**	0.15	0.097	ND	0.004	ND	0.009	0.016	ND	0.0036	ND	**0.120**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/07/05	14:50	33.7	8.3	1040	7.1	100.5	**12.6**	45.1	19.1	**5.0E+05**	**7.59**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/08/03	14:56	34.4	7.8	743	**5.1**	72.9	**4.8**	19.6	**35.4**	**1.4E+06**	**6.18**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/09/08	17:00	29.1	7.7	731	**4.2**	55.2	**6.6**	18.5	**43.3**	**5.1E+05**	**5.04**	3.24	**0.631**	0.63	0.156	ND	ND	ND	0.008	0.025	ND	0.0026	ND	**0.184**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/10/01	14:50	28.8	7.7	762	**3.4**	44.5	**6.4**	33.3	**70.9**	**4.7E+05**	**8.01**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/11/01	14:55	30.3	7.9	865	**4.6**	61.3	**18.4**	50.9	**83.3**	**1.6E+06**	**9.82**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2011/12/01	15:05	25.6	7.7	724	**2.5**	30.8	**12.4**	33.1	**36.5**	**2.9E+06**	**8.08**	6.04	**1.06**	0.16	0.220	ND	ND	ND	0.004	0.028	ND	0.0026	ND	**0.217**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/01/06	14:58	26.0	7.8	766	6.7	81.2	**10.6**	27.9	24.3	**5.5E+05**	**5.72**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/02/06	14:50	29.3	7.9	712	**4.8**	62.7	**14.0**	33.2	22.4	**2.7E+05**	**5.81**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/03/09	14:55	28.2	8.1	729	**4.0**	50.0	**10.8**	36.4	**53.7**	**7.0E+05**	**10.1**	5.89	**1.33**	0.17	0.177	ND	ND	ND	0.007	0.024	ND	0.0040	ND	**0.201**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/04/07	14:54	24.2	7.5	991	**0.4**	5.2	**71.0**	232	**110**	**3.4E+05**	**14.5**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/05/08	14:50	34.3	8.5	656	8.5	120.7	**18.3**	51.3	**43.6**	**5.1E+05**	**7.02**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/06/05	14:52	35.3	8.5	1050	8.8	126.5	**30.5**	86.2	**34.5**	**2.6E+06**	**11.7**	12.9	**1.89**	0.21	0.164	ND	0.005	ND	0.010	0.053	ND	0.0033	ND	**0.194**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/07/04	14:55	30.8	7.6	717	**3.3**	45.1	1.8	8.0	12.9	**4.1E+05**	**4.22**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/08/06	14:50	31.3	7.6	730	**3.9**	53.1	**2.5**	12.5	**31.5**	**3.7E+05**	**4.36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/09/04	15:05	30.4	7.5	672	**4.9**	65.0	**4.0**	9.8	**66.2**	**3.0E+05**	**1.98**	2.14	**0.464**	0.93	0.247	ND	0.004	ND	0.004	0.016	ND	0.0034	ND	**0.201**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/10/04	14:50	30.2	7.7	745	**5.1**	67.8	**3.8**	14.0	**32.4**	**1.2E+05**	**3.33**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/11/03	14:50	28.8	7.8	700	**4.3**	55.3	2.0	11.4	24.5	**2.5E+05**	**3.64**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2012/12/04	15:05	26.7	8.0	678	6.0	74.3	**2.6**	11.2	13.0	**2.0E+05**	**2.74**	2.11	**0.069**	1.19	0.518	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	0.0021	ND	**0.144**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/01/03	14:50	25.5	7.9	691	6.7	81.6	**11.8**	16.1	16.4	**2.6E+05**	**4.27**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/02/01	14:50	26.4	7.9	785	**3.5**	43.3	**12.9**	34.9	22.7	**1.3E+06**	**11.5**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/03/01	14:55	31.4	8.2	1250	8.4	114.7	**48.0**	169	**76.0**	**1.1E+07**	**15.1**	30.5	**1.13**	0.37	0.201	ND	0.007	ND	0.024	0.088	ND	0.0037	ND	**0.201**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/04/13	14:55	25.9	8.1	1000	6.2	76.9	**36.8**	148	**72.4**	**2.6E+05**	**17.5**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/05/10	14:50	35.3	8.2	1180	8.8	127.8	**27.3**	151	**26.7**	**1.6E+06**	**15.1**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/06/03	14:54	36.8	8.2	1250	12.1	180.5	**52.6**	161	**47.2**	**4.5E+05**	**13.3**	–	**1.16**	0.23	–	ND	0.005	ND	0.015	0.076	ND	0.0036	–	**0.181**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/07/02	14:53	35.3	8.2	1010	8.0	115.8	**37.9**	110	**35.7**	**6.5E+06**	**10.7**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/08/01	14:50	29.9	7.8	745	**5.0**	67.4	**6.9**	23.3	17.8	**7.1E+05**	**7.81**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/10/11	14:54	33.5	7.7	1040	**2.9**	41.1	**5.7**	13.6	6.4	**3.3E+05**	**7.84**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/11/01	14:48	30.4	7.9	1010	7.7	103.1	**11.6**	24.2	19.4	**9.1E+05**	**6.40**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾貴橋(牛稠溪排水)	乙	2013/12/05	14:50	26.9	8.0	1280	8.4	105.4	**10.4**	24.8	10.6	**2.9E+05**	**8.63**	–	**0.443**	0.79	–	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0023	–	**0.157**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(50/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鐵	錳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/01/03	14:50	29.2	7.9	1090	5.9	77.8	**18.1**	106	**102**	**3.8E+05**	**7.93**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/02/12	14:50	23.3	7.6	887	**0.6**	7.5	**40**	104	**63.4**	**4.8E+06**	**17.4**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/03/04	14:50	27.7	7.9	1270	**0.1**	1.7	**83.0**	233	**100**	**3.0E+06**	**30.8**	36.7	**2.17**	0.02	ND	ND	ND	ND	0.028	0.151	ND	0.0033	ND	**0.202**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/04/02	14:50	24.0	7.6	758	**0.6**	7.4	**32.7**	67.4	**48.9**	**2.3E+07**	**10.3**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/05/02	14:50	29.3	7.8	864	**4.6**	59.9	**19.6**	56.7	**25.6**	**4.5E+05**	**12.3**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/06/23	14:55	34.0	8.1	696	**5.4**	77.2	**17.3**	46.7	**25.8**	**1.8E+06**	**11.4**	–	**1.26**	0.05	–	ND	ND	ND	0.004	0.034	ND	0.0028	–	**0.185**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/07/01	14:50	37.1	8.4	1070	8.5	127.8	**28.9**	97.0	**33.1**	**2.1E+06**	**13.1**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/08/25	14:53	29.9	7.7	881	**4.1**	54.2	**7.1**	14.4	11.2	**8.2E+04**	**6.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/09/11	14:50	31.7	7.5	815	**3.4**	46.9	**2.7**	12.6	22.8	**3.6E+05**	**4.57**	–	**0.736**	0.93	–	ND	0.004	ND	0.004	0.026	ND	0.0031	–	**0.237**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/10/01	14:50	32.2	7.7	1010	**5.1**	69.9	**4.6**	16.7	18.3	**4.0E+05**	**6.67**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/11/03	14:50	28.5	7.8	830	**5.2**	66.8	**3.5**	15.2	13.7	**5.5E+04**	**4.96**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2014/12/02	15:00	24.7	7.8	891	**4.1**	49.2	**5.1**	19.8	12.5	**4.3E+05**	**7.41**	–	**0.583**	1.05	–	ND	ND	ND	0.004	0.035	ND	0.0022	–	**0.166**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/01/06	14:50	27.3	7.9	1180	**4.8**	60.7	**55.8**	172	**79.6**	**9.1E+06**	**13.8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/02/05	14:30	24.2	7.8	1430	**0.5**	5.6	**64.8**	301	**211**	**2.9E+06**	**25.9**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/03/02	14:54	27.5	7.9	1190	**0.6**	7.0	**78.3**	127	**55.8**	**2.6E+06**	**24.6**	24.2	**3.68**	0.02	0.074	ND	ND	ND	**0.036**	0.138	ND	0.0021	ND	**0.207**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/04/08	14:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/05/04	14:15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/06/15	14:50	35.8	8.4	926	7.6	111.6	**27.1**	92.2	24.1	**1.5E+06**	**12.6**	–	**2.48**	0.27	–	ND	0.004	ND	0.009	0.027	ND	0.0024	–	**0.181**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/07/03	14:50	35.2	7.7	1290	**0.1**	1.5	**41.0**	149	**69.8**	**8.0E+06**	**22.5**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/08/04	14:52	34.1	7.8	560	**2.3**	32.5	**9.9**	32.5	12.2	**3.4E+05**	**6.54**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/09/02	14:50	33.6	7.4	757	**3.2**	45.2	**3.6**	13.0	**29.6**	**3.2E+05**	**4.31**	–	**0.826**	1.32	–	ND	ND	ND	0.001	0.013	ND	0.0024	–	**0.283**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/10/09	14:50	33.4	7.8	842	**3.5**	49.5	**12.2**	33.7	23.5	**2.6E+06**	**6.62**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/11/03	14:53	31.5	7.8	875	**2.8**	37.9	**11.1**	31.8	19.6	**1.2E+06**	**8.48**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2015/12/02	14:50	29.7	7.8	1140	**3.2**	42.3	**28.9**	61.4	**40.4**	**1.8E+06**	**9.14**	–	**1.65**	0.16	–	ND	ND	ND	0.013	0.043	ND	0.0027	–	**0.303**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/01/06	14:50	26.7	7.7	685	**3.8**	48.0	**10.7**	32.2	20.6	**1.9E+06**	**9.18**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/02/19	14:50	27.6	7.8	726	**5.2**	65.8	**12.0**	36.4	22.8	**3.6E+05**	**7.66**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/03/11	14:50	21.0	7.7	647	**4.8**	53.9	**6.8**	29.1	**36.8**	**8.2E+05**	**6.88**	6.21	**1.11**	0.75	0.408	ND	0.004	ND	0.004	0.052	ND	0.0017	ND	**0.108**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/04/08	14:57	34.3	8.1	1050	**4.0**	56.4	**57.4**	141	**42.9**	**4.5E+06**	**24.8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/05/03	14:41	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/06/02	14:50	31.6	7.9	1040	**1.8**	24.4	**15.1**	45.1	**26.6**	**3.1E+06**	**12.0**	–	**1.84**	0.07	–	ND	ND	ND	0.003	0.029	ND	0.0027	–	**0.238**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/07/01	14:55	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/08/01	14:15	29.3	7.8	664	**3.8**	49.9	**5.7**	22.7	**34.4**	**5.8E+05**	**4.12**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/09/21	14:50	32.0	7.6	884	**4.8**	65.6	**3.3**	11.1	13.0	**5.3E+05**	**2.51**	–	**0.350**	1.08	–	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	0.0025	–	**0.382**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/10/15	14:20	29.9	7.5	773	**4.9**	65.2	**5.1**	24.0	**35.6**	**4.0E+05**	**2.74**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/11/04	14:40	29.0	7.9	822	**5.4**	70.4	**4.3**	12.0	12.8	**6.3E+04**	**2.71**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2016/12/02	14:50	28.3	7.8	881	**4.8**	61.6	**6.4**	33.2	18.8	**2.1E+05**	**3.32**	–	**0.570**	1.42	–	ND	ND	ND	0.006	0.016	ND	0.0026	–	**0.306**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(51/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/01/03	14:50	27.8	7.8	739	6.1	77.0	**4.8**	16.2	13.7	**7.0E+04**	**4.26**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/02/08	14:50	27.8	7.8	794	**4.8**	61.8	**8.5**	24.6	24.9	**2.9E+05**	**5.59**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/03/02	15:10	29.2	7.9	736	**5.3**	69.6	**8.8**	23.8	22.7	**1.9E+05**	**5.85**	5.07	**0.962**	1.73	0.115	ND	ND	ND	0.003	0.015	ND	0.0031	ND	**0.127**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/04/07	14:50	29.4	7.9	1600	**3.6**	46.8	**33.7**	97.4	**49.3**	**2.5E+06**	**24.6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/05/09	14:50	35.4	8.0	765	8.8	127.3	**7.8**	27.7	14.9	**7.5E+04**	**7.46**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/06/08	15:06	34.3	8.0	783	**5.0**	71.3	**9.8**	31.1	**58.6**	**3.2E+05**	**7.50**	–	**1.12**	0.17	–	ND	ND	ND	0.007	0.021	ND	0.0044	–	**0.195**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/07/04	16:30	30.0	7.8	638	**1.4**	18.4	**9.7**	42.1	**57.1**	**9.0E+05**	**6.77**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/08/21	15:10	31.9	7.6	830	**3.4**	46.0	**8.8**	24.9	23.6	**3.7E+05**	**8.03**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/09/01	15:00	28.2	7.7	567	**4.6**	59.2	**3.7**	18.2	**32.5**	**3.7E+05**	**3.41**	–	**0.202**	0.79	–	ND	ND	ND	0.004	0.032	ND	0.0024	–	**0.156**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/10/02	15:10	35.1	7.6	747	**3.7**	53.9	**3.8**	14.0	14.5	**5.2E+04**	**3.38**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/11/01	15:12	29.0	7.9	700	**4.3**	56.5	**4.0**	13.7	14.3	**4.0E+05**	**2.56**	–	**0.293**	1.51	–	ND	ND	ND	0.007	0.017	ND	0.0023	–	**0.123**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2017/12/01	15:00	27.1	7.7	707	**3.5**	45.5	**2.9**	14.4	18.1	**2.0E+05**	**3.58**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/01/10	15:00	21.7	7.82	730	**4.2**	47.4	**8.6**	15.0	**46.3**	**2.5E+05**	**7.53**	5.49	**1.01**	0.77	0.298	ND	ND	ND	0.005	0.038	ND	0.0020	ND	**0.139**	–	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/02/02	15:10	25.0	8.18	1150	7.0	84.3	**30.5**	101	**38.9**	**5.7E+06**	**14.4**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/03/05	14:50	33.2	8.26	1080	8.0	111.4	**23.9**	114	**85.0**	**2.9E+06**	**19.1**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/04/02	13:30	31.5	8.24	922	9.0	121.1	**26.7**	78.8	23.0	**2.7E+06**	**21.1**	–	**2.08**	0.20	–	ND	ND	ND	0.008	0.026	ND	0.0017	–	**0.101**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/05/02	14:25	35.9	8.38	824	11.6	170.7	**18.1**	96.7	17.6	**1.5E+06**	**15.6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/06/01	14:50	30.4	7.86	943	5.7	76.6	**20.2**	62.2	16.3	**1.5E+06**	**14.1**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/07/17	16:15	32.8	7.65	807	**4.2**	58.7	**2.5**	11.4	10.0	**1.9E+05**	**4.46**	–	**0.700**	0.66	–	ND	0.005	ND	0.002	0.012	ND	0.0030	–	**0.339**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/08/01	15:50	33.6	7.71	881	**4.3**	60.5	**3.5**	9.4	8.6	**1.1E+05**	**4.17**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/09/21	11:30	30.8	7.51	773	**3.1**	42.0	**3.6**	13.7	23.8	**3.7E+05**	**3.26**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/10/01	15:00	29.1	7.68	683	5.7	74.0	2.0	6.8	**30.0**	**3.1E+05**	**1.74**	–	**0.380**	1.55	–	ND	0.003	ND	0.002	0.015	ND	0.0026	–	**0.281**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/11/06	12:00	30.0	7.83	776	**5.3**	70.1	**4.4**	14.7	18.9	**3.9E+04**	**3.37**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2018/12/04	16:00	28.1	7.59	729	**5.4**	69.4	**2.9**	12.4	17.0	**1.2E+05**	**2.92**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/01/03	15:50	27.3	7.70	742	**5.2**	65.8	**8.8**	21.3	14.7	**3.1E+05**	**4.65**	6.13	**0.496**	1.36	0.440	ND	0.004	ND	0.004	0.016	ND	0.0027	ND	**0.265**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/02/15	13:20	29.5	7.88	722	6.8	89.3	**4.2**	17.7	18.8	**3.4E+04**	**4.11**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/03/06	12:20	28.8	7.81	734	**4.2**	55.0	**4.0**	19.1	18.2	**7.2E+04**	**6.29**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/04/01	15:30	27.8	8.02	958	**5.1**	64.3	**6.7**	31.5	10.5	**6.7E+05**	**11.2**	–	**0.910**	0.93	–	ND	ND	ND	0.004	0.012	ND	0.0019	–	**0.093**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/05/17	12:07	31.6	7.77	794	**3.0**	41.6	**5.0**	21.0	**27.5**	**7.2E+05**	**6.22**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/06/05	14:20	33.4	7.96	830	**4.8**	68.2	**8.2**	26.9	18.3	**5.3E+05**	**7.66**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/07/01	12:50	33.5	7.99	698	**3.4**	47.9	**4.6**	20.7	**27.1**	**4.7E+05**	**6.20**	–	**0.700**	0.24	–	ND	ND	ND	0.002	0.015	ND	0.0034	–	**0.163**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/08/02	13:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/09/03	14:25	29.8	7.73	761	**4.9**	65.5	**3.5**	12.5	**66.0**	**3.3E+05**	**2.80**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/10/05	13:40	29.8	7.70	743	**3.7**	49.4	**2.9**	13.7	**29.5**	**2.6E+05**	**3.65**	–	**0.550**	0.70	–	ND	ND	ND	0.004	0.017	ND	0.0043	–	**0.329**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/11/01	13:00	30.2	7.76	795	**3.4**	45.0	**4.5**	16.7	19.5	**2.3E+06**	**3.92**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	吾鳳橋(牛稠溪排水)	乙	2019/12/04	13:55	23.4	7.74	701	**4.5**	52.6	**3.2**	20.0	**56.2**	**2.2E+05**	**5.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(52/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/01/02	13:10	26.3	7.72	690	**4.6**	58.0	**4.5**	18.4	22.8	**2.4E+05**	**4.93**	2.89	**0.830**	1.20	0.334	ND	ND	ND	0.007	0.022	ND	0.0037	ND	**0.223**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/02/05	13:30	26.2	7.82	720	**4.9**	60.0	**8.3**	25.4	23.5	**2.7E+05**	**6.32**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/03/09	12:10	29.1	7.94	776	**3.8**	49.6	**5.2**	26.4	21.8	**3.5E+05**	**7.47**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/04/04	13:46	29.6	7.70	746	**5.0**	65.4	**4.7**	13.1	23.0	**2.1E+05**	**4.26**	–	**0.605**	0.16	–	ND	0.004	ND	0.004	0.019	ND	0.0042	–	**0.213**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/05/04	15:00	32.1	7.71	748	**3.3**	45.3	2.0	12.0	17.6	**6.4E+04**	**3.17**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/06/17	11:30	32.7	7.82	751	**4.5**	62.2	**3.8**	15.0	**25.7**	**2.5E+05**	**4.04**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/07/01	15:25	29.9	7.59	430	**2.6**	34.4	**7.2**	21.4	14.2	**5.0E+05**	**3.45**	–	**0.505**	0.38	–	ND	ND	ND	0.004	0.025	ND	0.0020	–	**0.130**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/08/14	15:50	28.0	7.60	335	**3.4**	43.8	**10.9**	60.7	**234**	**1.1E+06**	**2.77**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/09/10	13:41	33.9	7.74	726	5.6	79.6	**2.8**	14.0	12.7	**2.1E+05**	**3.25**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/10/06	13:30	31.8	7.87	742	**5.2**	71.3	1.8	13.1	15.1	**6.5E+04**	**2.91**	–	**0.380**	0.91	–	ND	ND	ND	0.003	0.012	ND	0.0028	–	**0.180**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/11/04	13:00	29.3	7.70	729	**5.3**	67.0	2.0	10.7	18.0	**2.2E+06**	**3.26**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/12/03	12:00	27.0	7.76	678	**4.0**	50.5	**2.2**	12.2	22.8	**1.2E+05**	**3.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/01/04	13:57	27.8	7.65	745	**3.8**	48.0	**3.1**	11.4	9.2	**7.7E+04**	**2.36**	3.03	**0.176**	0.88	0.344	ND	ND	ND	0.006	0.020	ND	0.0029	ND	**0.174**	0.006	ND
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/02/02	15:10	27.4	7.70	767	**3.4**	42.5	**4.4**	21.0	22.7	**2.3E+05**	**3.98**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/03/02	14:20	28.5	8.01	810	5.8	74.3	**8.8**	29.2	**32.3**	**1.4E+05**	**6.57**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/04/01	15:20	31.4	7.74	776	**2.1**	28.5	**2.8**	15.1	15.7	**2.0E+05**	**5.35**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/05/06	14:58	32.9	7.89	859	**1.9**	26.2	**4.3**	28.3	22.1	**2.3E+05**	**4.17**	–	**0.700**	0.03	–	ND	ND	ND	0.008	0.037	ND	0.0034	–	**0.250**	ND	ND
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/06/04	14:55	33.8	7.78	638	7.4	104.8	**9.5**	37.8	**29.8**	**4.1E+06**	**6.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/07/14	16:00	29.2	7.70	470	**4.9**	63.4	**8.2**	40.0	**221**	**7.9E+05**	**3.11**	–	**0.810**	0.90	–	ND	0.012	ND	0.023	0.118	ND	0.0048	–	**0.312**	0.011	ND
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/08/24	14:10	30.7	7.64	750	**4.5**	60.0	1.6	9.5	14.2	**3.8E+05**	**2.07**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/09/02	11:40	31.1	7.56	694	**3.1**	42.2	1.4	13.4	**43.6**	**6.9E+04**	**2.10**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/10/01	16:00	31.7	7.89	770	**3.0**	41.3	**3.5**	13.9	17.0	**2.0E+05**	**3.41**	–	**0.571**	0.74	–	ND	ND	ND	0.004	0.015	ND	0.0029	–	**0.237**	ND	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(53/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/01/18	15:40	21.0	7.8	651	7.5	83.6	1.8	15.1	**47.7**	**2.4E+04**	**4.07**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/02/08	15:50	26.8	8.0	681	8.3	104.3	**5.0**	20.6	**26.2**	**1.9E+04**	**4.31**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/03/01	15:50	28.4	8.0	722	7.5	96.3	**5.7**	27.4	**34.8**	**5.1E+04**	**6.04**	4.71	**1.33**	0.34	0.174	ND	ND	ND	0.005	0.013	ND	0.0048	0.0011	**0.642**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/04/07	15:54	30.2	8.0	793	8.6	113.9	**6.1**	24.4	24.2	4.0E+03	**6.88**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/05/05	15:40	33.1	8.1	832	8.5	118.9	**11.7**	36.0	**26.2**	**6.0E+03**	**8.01**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/06/04	15:45	31.9	7.9	602	6.7	91.6	**3.4**	23.2	**806**	**5.3E+04**	**1.43**	1.43	**0.413**	0.31	0.120	ND	0.012	ND	0.008	0.020	ND	0.0116	ND	**0.480**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/07/05	15:40	31.5	8.0	523	6.6	90.9	ND	34.1	**1540**	**3.3E+04**	**0.81**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/08/03	15:40	29.9	8.0	379	7.3	97.5	ND	111	**6110**	**4.1E+04**	0.15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/09/08	16:00	27.5	8.0	445	7.6	97.1	ND	26.7	**1600**	**9.5E+03**	0.30	0.81	**0.290**	0.56	0.045	ND	0.040	ND	0.028	0.139	ND	0.0019	ND	**1.19**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/10/01	15:40	28.3	7.9	490	6.7	88.7	ND	23.6	**945**	**5.9E+04**	**0.46**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/11/01	15:40	28.1	8.0	538	7.0	89.6	1.3	13.4	**479**	**2.2E+04**	**0.76**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2011/12/01	15:40	24.7	8.0	546	6.6	80.1	**2.7**	18.3	**507**	**7.3E+04**	**1.49**	1.16	**0.183**	0.61	0.076	ND	0.004	ND	0.004	0.021	ND	0.0030	ND	**0.156**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/01/06	15:40	23.1	7.9	623	7.7	89.0	**3.0**	9.6	**64.1**	**6.6E+04**	**3.44**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/02/06	15:40	26.6	8.1	640	7.6	94.8	**12.1**	25.7	**55.2**	**1.3E+05**	**5.99**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/03/09	15:40	28.1	8.1	651	7.4	94.0	**5.8**	18.8	**58.8**	**2.7E+04**	**4.24**	2.73	**0.792**	0.59	0.143	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0040	ND	**0.081**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/04/07	15:44	24.3	7.9	723	5.9	70.7	**10.9**	32.4	**43.7**	**4.8E+05**	**8.02**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/05/08	15:40	29.0	8.0	464	8.0	103.8	1.2	36.2	**1710**	**6.2E+04**	**0.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/06/05	15:42	29.5	8.1	414	7.4	96.9	1.6	38.8	**2010**	**2.3E+04**	0.09	0.63	**0.103**	0.45	0.013	ND	0.010	ND	0.008	0.020	ND	0.0175	ND	**1.01**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/07/04	15:40	28.7	7.6	454	7.1	92.6	ND	40.9	**2330**	**3.2E+04**	0.30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/08/06	15:55	27.9	7.9	416	7.4	94.2	ND	81.1	**3520**	**2.5E+04**	**0.52**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/09/04	15:40	28.7	8.0	467	6.9	89.3	**3.9**	50.3	**1470**	**5.5E+04**	**0.46**	0.98	**0.508**	0.95	0.095	ND	0.066	ND	**0.045**	0.180	ND	0.0145	ND	**1.71**	–	0.001
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/10/04	15:45	28.6	7.7	570	6.7	87.0	**5.7**	21.4	**289**	**1.0E+05**	**2.28**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/11/03	15:40	27.0	8.0	582	6.5	81.4	**3.4**	14.3	**133**	**6.4E+04**	**2.31**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2012/12/04	15:45	25.0	8.0	588	7.3	88.7	**3.7**	15.1	**130**	**5.9E+04**	**2.64**	1.56	**0.228**	0.67	0.108	ND	0.005	ND	0.007	0.031	ND	0.0030	ND	**0.235**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/01/03	15:42	23.3	8.0	601	6.8	79.9	–	17.0	**106**	**5.5E+04**	**3.44**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/02/01	15:40	26.4	8.0	723	6.8	83.7	**6.4**	31.0	**56.8**	**5.3E+04**	**6.62**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/03/01	15:40	29.2	7.7	863	6.9	89.9	**10.5**	36.6	**140**	**1.7E+05**	**8.51**	5.87	**0.514**	0.13	0.046	ND	0.006	ND	0.013	0.034	ND	0.0054	ND	**1.28**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/04/13	15:45	24.7	8.1	663	6.4	76.9	**5.2**	32.8	**476**	**1.1E+05**	**3.34**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/05/10	15:40	31.4	7.9	521	6.2	85.2	ND	29.6	**702**	**2.5E+04**	**1.06**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/06/03	15:45	30.8	8.1	451	7.2	96.8	ND	25.7	**1260**	**2.2E+04**	0.19	–	**0.360**	0.36	–	ND	0.029	ND	0.014	0.101	ND	0.0126	–	**0.716**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/07/02	15:45	32.3	8.0	481	6.8	93.4	1.2	11.4	**488**	**2.8E+04**	**0.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/08/01	15:40	27.3	8.0	427	7.1	90.1	1.4	35.6	**1140**	**4.9E+04**	**0.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/10/11	15:50	28.9	7.9	481	7.1	92.2	**4.8**	20.7	**975**	**5.1E+04**	**1.30**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/11/01	15:40	27.3	8.0	570	7.2	90.6	**4.6**	14.9	**192**	**6.1E+04**	**1.66**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2013/12/05	15:40	23.2	8.0	636	7.8	92.1	**3.6**	13.7	**130**	**3.8E+04**	**2.25**	–	**0.450**	0.96	–	ND	0.005	ND	0.006	0.027	ND	0.0040	–	**0.183**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(54/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/01/03	15:40	26.3	8.0	670	6.9	85.9	**4.5**	18.8	**124**	**9.0E+04**	**3.26**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/02/12	15:40	21.9	8.0	637	7.3	83.0	**7.8**	26.1	**75.2**	**4.2E+05**	**4.85**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/03/04	15:40	26.9	8.0	766	6.8	85.1	**14.0**	39.3	**32.9**	**2.3E+05**	**10.0**	7.23	**1.18**	0.17	0.094	ND	0.006	ND	0.004	0.022	ND	0.0050	ND	**0.454**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/04/02	15:40	23.5	8.0	620	6.6	77.9	**5.1**	20.2	**83.1**	**3.1E+05**	**1.68**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/05/02	15:42	28.5	7.9	787	7.4	95.2	**11.3**	39.1	**42.5**	**2.1E+05**	**8.49**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/06/23	15:40	30.3	8.0	453	6.7	89.6	ND	14.0	**757**	**1.7E+04**	**0.35**	–	**0.418**	0.35	–	ND	0.007	ND	0.007	0.021	ND	0.0027	–	**0.444**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/07/01	15:40	33.2	8.1	504	6.4	89.9	1.8	15.6	**402**	**2.9E+04**	**0.71**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/08/25	15:47	30.0	8.1	468	**4.5**	59.5	**2.5**	22.2	**573**	**4.2E+04**	**0.44**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/09/11	15:45	28.7	8.1	473	7.0	91.3	1.4	16.5	**497**	**4.6E+04**	**0.49**	–	**0.555**	0.70	–	ND	0.013	ND	0.008	0.043	ND	0.0077	–	**0.398**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/10/01	15:40	29.3	8.1	466	6.2	80.3	1.0	35.0	**1720**	**2.0E+04**	0.33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/11/03	15:40	27.2	8.0	629	6.7	84.6	**3.8**	15.5	**121**	**4.3E+04**	**2.59**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2014/12/02	15:45	23.2	7.9	709	6.4	75.1	**8.6**	24.4	**58.5**	**4.1E+05**	**5.44**	–	**0.888**	0.40	–	ND	ND	ND	0.004	0.022	ND	0.0040	–	**0.152**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/01/06	15:45	26.5	7.9	748	6.2	76.6	**8.4**	22.3	**26.6**	**1.6E+05**	**6.21**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/02/05	15:20	24.2	8.1	1000	7.9	93.9	**4.2**	15.3	22.4	**1.1E+04**	**2.86**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/03/02	15:43	27.9	8.0	822	6.6	84.0	**4.1**	14.4	19.6	**6.7E+03**	**5.96**	4.05	**0.761**	0.53	0.031	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	0.0048	ND	**0.901**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/04/08	15:32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/05/04	15:26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/06/15	15:40	32.4	8.0	520	6.5	90.0	1.2	15.7	**546**	**1.2E+04**	**0.59**	–	**0.455**	0.39	–	ND	0.016	ND	0.010	0.046	ND	0.0044	–	**0.370**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/07/03	15:40	32.8	8.0	621	6.3	87.9	**7.4**	25.0	**107**	**6.5E+04**	**2.01**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/08/04	15:40	32.8	8.0	508	6.3	87.2	1.9	15.4	**317**	**3.4E+04**	**0.75**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/09/02	15:40	28.3	7.9	419	7.7	98.6	ND	37.0	**2640**	**3.1E+04**	0.14	–	**0.917**	0.56	–	ND	0.042	ND	0.028	0.113	ND	0.0079	–	**1.28**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/10/09	15:50	28.4	8.1	441	7.7	99.7	ND	22.6	**1320**	**1.3E+04**	0.19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/11/03	15:45	27.1	8.1	535	7.5	93.4	1.0	9.7	**235**	**2.3E+04**	**0.44**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2015/12/02	15:40	27.0	8.0	724	7.1	89.0	**7.5**	18.6	**51.8**	**5.5E+04**	**2.71**	–	**0.596**	0.66	–	ND	ND	ND	0.004	0.020	ND	0.0021	–	**0.102**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/01/06	16:00	25.2	8.0	560	7.0	84.9	**4.9**	20.4	**178**	**7.1E+04**	**1.92**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/02/19	15:40	25.0	7.9	608	6.9	83.2	**6.5**	32.6	**73.7**	**2.4E+05**	**2.62**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/03/11	15:40	19.5	7.9	621	**5.4**	58.3	**13.2**	85.8	**339**	**7.8E+05**	**3.92**	3.73	**2.07**	0.42	0.037	ND	0.013	ND	**0.044**	0.216	ND	0.0037	ND	**0.726**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/04/08	15:40	29.9	7.9	532	6.0	79.4	**5.6**	18.4	**226**	**3.0E+05**	**1.61**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/05/03	15:40	29.7	7.9	533	6.8	89.5	2.0	14.4	**288**	**5.1E+04**	**0.73**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/06/02	15:40	32.0	8.0	541	6.4	88.7	**4.8**	15.5	**126**	**6.1E+03**	**1.39**	–	**0.480**	0.48	–	ND	ND	ND	0.003	0.016	ND	0.0019	–	**0.104**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/07/01	15:55	31.3	8.1	481	7.2	97.4	ND	18.5	**596**	**3.1E+04**	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/08/01	15:00	28.5	7.9	525	6.4	83.2	1.9	24.4	**369**	**6.0E+04**	**1.50**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/09/21	15:40	27.9	8.1	418	7.8	99.6	ND	34.4	**3370**	**1.6E+04**	0.08	–	**0.326**	0.70	–	ND	0.069	ND	**0.042**	0.184	ND	0.0209	–	**1.87**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/10/15	15:00	27.6	8.0	436	7.4	94.4	ND	53.1	**2080**	**3.5E+04**	**0.37**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/11/04	15:20	26.9	7.9	558	7.0	89.1	1.5	18.7	**630**	**2.4E+05**	**0.89**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2016/12/02	15:40	26.1	8.0	604	6.8	83.8	**2.8**	13.1	**217**	**8.7E+04**	**1.55**	–	**0.563**	1.01	–	ND	0.010	ND	0.007	0.026	ND	0.0030	–	**0.201**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(55/60)

測站編號	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/01/03	15:40	25.7	7.8	695	6.4	77.8	**10.2**	21.3	**29.6**	**2.8E+05**	**5.04**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/02/08	15:40	25.3	7.9	788	6.7	81.9	**11.0**	28.4	**49.5**	**7.8E+05**	**5.80**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/03/02	15:50	27.5	8.0	753	7.6	96.6	**6.6**	23.4	14.2	**1.2E+04**	**5.23**	4.46	**1.07**	0.50	0.222	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	0.0035	ND	**0.632**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/04/07	15:45	28.6	7.9	787	9.1	117.9	**9.4**	30.4	**29.5**	4.5E+03	**5.70**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/05/09	15:45	32.1	8.1	656	8.2	113.0	**8.0**	20.8	**33.2**	**6.8E+04**	**3.84**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/06/08	15:45	27.3	8.1	383	7.8	97.8	ND	102	**5810**	**1.1E+04**	**0.36**	–	**0.113**	0.41	–	ND	0.094	ND	**0.071**	0.300	ND	0.0228	–	**3.50**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/07/04	17:30	28.4	8.0	483	7.0	91.2	1.0	26.7	**1800**	**3.0E+04**	**0.44**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/08/21	15:50	29.8	8.1	510	7.2	94.8	1.7	18.5	**649**	**3.6E+04**	**0.74**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/09/01	15:50	26.7	8.1	492	7.3	92.0	**2.3**	14.8	**743**	**1.0E+05**	**1.49**	–	**0.188**	0.72	–	ND	0.016	ND	0.015	0.075	ND	0.0024	–	**0.492**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/10/02	15:50	31.7	8.0	558	6.4	87.9	**2.4**	16.8	**184**	**3.4E+04**	**1.81**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/11/01	16:10	26.5	8.3	515	6.9	86.3	1.5	17.2	**782**	**2.6E+04**	**0.83**	–	**0.481**	0.58	–	ND	**0.018**	ND	0.016	0.068	ND	0.0080	–	**0.492**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2017/12/01	15:40	26.3	8.0	625	7.0	86.5	**3.8**	34.3	**76.8**	**4.6E+04**	**2.72**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/01/10	16:10	19.1	8.11	468	8.3	88.9	**2.4**	44.2	**1880**	**1.0E+05**	**0.81**	1.49	**0.905**	0.42	0.035	ND	**0.029**	ND	0.026	0.117	ND	0.0035	ND	**1.50**	–	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/02/02	15:45	23.1	7.82	673	6.7	78.2	**5.6**	25.3	**65.3**	**5.2E+04**	**5.36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/03/05	15:21	32.7	7.98	891	7.0	97.6	**9.4**	34.5	**27.8**	**9.1E+03**	**8.57**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/04/02	14:55	30.7	8.02	799	8.1	108.6	**10.2**	34.4	24.8	**2.7E+04**	**7.70**	–	**1.21**	0.25	–	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0041	–	**1.36**	ND	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/05/02	15:00	34.6	7.81	855	6.3	90.3	**2.7**	14.9	10.2	6.0E+02	**3.08**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/06/01	15:05	31.9	7.94	772	6.2	84.7	**12.2**	42.9	**45.1**	**1.3E+05**	**7.05**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/07/17	15:10	31.4	8.10	542	7.2	98.0	ND	14.0	**556**	**2.4E+04**	0.21	–	**0.440**	0.55	–	ND	0.010	ND	0.013	0.029	ND	0.0054	–	**0.311**	0.011	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/08/01	15:00	31.0	8.10	460	6.9	94.2	ND	10.6	**390**	**3.1E+04**	0.30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/09/21	15:00	28.1	8.05	444	7.5	96.0	1.0	51.2	**3700**	**1.3E+04**	0.22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/10/01	15:00	27.8	7.81	468	7.3	93.5	ND	17.2	**868**	**2.9E+04**	**0.43**	–	**0.180**	1.23	–	ND	**0.015**	ND	0.014	0.058	ND	0.0074	–	**0.520**	0.017	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/11/06	14:30	28.6	7.86	551	7.2	92.3	1.7	9.0	**114**	**3.6E+04**	**1.37**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2018/12/04	15:20	27.4	8.11	654	7.2	91.9	**3.5**	15.6	**36.8**	**1.5E+04**	**2.38**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/01/03	15:20	25.9	7.97	688	6.8	83.5	**5.1**	20.0	**30.6**	**7.2E+04**	**5.58**	4.55	**1.04**	0.68	0.234	ND	ND	ND	0.004	0.017	ND	0.0027	ND	**0.216**	ND	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/02/15	14:20	30.2	7.94	836	7.0	92.7	1.8	7.8	10.3	1.6E+02	**1.66**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/03/06	14:20	28.8	7.81	796	8.0	103.9	**3.1**	15.6	**42.5**	1.2E+03	**2.92**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/04/01	14:43	27.8	7.98	760	7.7	98.6	**7.1**	26.0	21.5	**2.1E+04**	**6.12**	–	**1.03**	0.58	–	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	0.0034	–	**0.528**	ND	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/05/17	15:20	30.1	7.96	524	6.6	87.7	1.5	14.0	**213**	**4.0E+04**	**1.18**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/06/05	15:20	27.3	8.16	443	7.6	96.4	ND	19.8	**829**	**1.2E+04**	**0.35**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/07/01	15:34	29.8	8.14	459	6.6	89.1	ND	15.0	**664**	**2.5E+04**	**0.44**	–	**0.165**	0.54	–	ND	0.014	ND	0.012	0.049	ND	0.0043	–	**0.372**	0.016	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/08/02	15:20	28.1	8.14	454	7.3	93.9	ND	10.1	**273**	**4.4E+04**	0.19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/09/03	15:20	27.3	8.01	427	7.5	95.9	ND	17.6	**940**	**1.6E+04**	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/10/05	15:20	28.2	8.02	490	6.7	86.8	1.6	15.5	**318**	**1.6E+05**	**0.74**	–	**0.079**	1.27	–	ND	0.007	ND	0.010	0.039	ND	0.0035	–	**0.257**	0.009	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/11/01	15:20	29.0	8.11	588	6.8	89.2	**2.4**	13.8	**57.6**	**2.5E+04**	**1.69**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2019/12/04	15:20	22.2	7.99	667	7.9	90.4	**3.8**	16.3	**32.5**	**3.1E+04**	**3.29**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(56/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/01/02	15:20	26.6	7.87	698	6.7	82.9	**4.5**	23.1	**48.3**	**8.3E+03**	**5.12**	2.97	**0.660**	1.02	0.266	ND	ND	ND	0.007	0.032	ND	0.0025	ND	**0.304**	ND	0.002
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/02/05	15:20	27.5	7.85	821	6.6	83.6	**3.0**	12.6	12.2	2.1E+03	**3.38**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/03/09	15:24	29.7	8.08	788	8.0	106.3	**5.8**	27.7	**25.5**	2.4E+03	**5.72**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/04/04	14:10	31.6	7.99	770	8.7	118.0	**7.4**	20.6	20.4	2.2E+03	**5.13**	–	**1.06**	0.61	–	ND	ND	ND	0.003	0.009	ND	0.0034	–	**0.762**	ND	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/05/04	15:30	35.3	8.07	811	7.6	110.8	**4.2**	22.7	16.2	7.5E+02	**4.64**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/06/17	15:25	32.3	8.18	507	6.9	95.7	1.1	8.8	**225**	**2.1E+04**	**0.44**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/07/01	15:20	30.0	7.99	502	7.1	94.5	1.9	12.0	**150**	**1.4E+04**	**0.96**	–	**0.325**	0.53	–	ND	0.005	ND	0.005	0.025	ND	0.0018	–	**0.152**	ND	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/08/14	15:40	29.2	8.10	448	6.8	88.7	1.5	25.4	**668**	**8.2E+04**	**0.87**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/09/10	15:25	30.0	8.06	487	6.7	89.1	ND	12.6	**386**	**2.3E+04**	**0.59**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/10/06	15:25	29.8	8.06	548	6.5	86.1	1.2	10.7	**137**	**1.4E+04**	**1.48**	–	**0.170**	0.78	–	ND	ND	ND	0.003	0.018	ND	0.0026	–	**0.124**	ND	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/11/04	15:22	28.2	8.10	626	7.0	89.6	2.0	11.7	**44.4**	**2.4E+04**	**2.46**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/12/03	15:20	25.1	7.95	669	6.9	83.7	**2.7**	14.2	**41.0**	**1.2E+04**	**4.02**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/01/04	15:20	26.3	7.86	754	7.0	86.7	**2.4**	12.1	11.7	1.5E+03	**3.80**	3.87	**0.555**	0.68	0.312	ND	ND	ND	0.001	0.007	ND	0.0021	ND	**0.625**	ND	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/02/02	15:20	26.8	8.14	841	10.0	125.2	**2.1**	8.3	17.5	2.2E+02	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/03/02	15:20	26.7	7.96	845	6.8	85.1	**2.1**	11.5	14.6	3.0E+02	**1.46**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/04/01	15:15	33.0	8.02	836	8.3	115.0	**7.0**	19.2	**36.2**	1.9E+02	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/05/06	15:20	35.6	7.88	816	8.5	123.7	**3.0**	10.3	20.4	1.1E+02	ND	–	**0.182**	0.41	–	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	0.0020	–	**0.231**	ND	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/06/04	15:23	32.3	7.86	635	6.9	96.1	**3.6**	19.6	24.1	**2.0E+04**	**1.83**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/07/14	16:10	28.6	8.09	492	6.9	8.9	ND	14.6	**463**	**4.1E+04**	**0.73**	–	**0.126**	0.76	–	ND	**0.016**	ND	0.014	0.056	ND	0.0010	–	**0.402**	0.016	ND
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/08/24	15:20	29.0	8.14	438	7.4	96.9	ND	40.0	**1580**	**1.6E+04**	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/09/02	15:24	28.8	8.17	467	7.4	97.4	1.0	25.6	**958**	**2.9E+04**	0.16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/10/01	15:25	30.6	8.04	550	6.6	89.6	ND	11.4	**276**	**7.0E+04**	**0.74**	–	**0.101**	1.18	–	ND	0.007	ND	0.006	0.026	ND	0.0036	–	**0.222**	0.007	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(57/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/01/18	09:59	19.2	8.0	31000	6.7	78.3	1.9	10.8	**37.2**	**5.1E+04**	**2.15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/02/08	16:01	25.6	8.1	44400	8.1	114.8	**3.5**	12.4	**46.5**	6.8E+02	**1.33**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/03/01	09:40	25.6	8.1	39000	6.6	93.4	**7.5**	23.9	**41.2**	**8.7E+03**	**2.77**	1.80	**0.685**	0.06	0.053	ND	0.003	ND	0.006	0.019	ND	0.0031	ND	**0.228**	–	0.002
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/04/07	16:10	26.7	8.1	43600	7.4	106.0	**5.8**	22.0	**68.9**	**8.1E+03**	**3.19**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/05/05	15:40	28.8	8.0	47700	6.6	101.2	**4.4**	12.3	**27.3**	2.0E+03	**2.10**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/06/04	15:50	32.3	7.9	1350	5.5	75.5	**2.3**	17.4	**490**	**7.1E+04**	**1.77**	2.06	**0.140**	0.40	0.118	ND	0.010	ND	0.011	0.021	ND	0.0095	ND	**0.358**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/07/05	16:50	31.5	8.0	1610	6.0	81.7	1.7	12.2	**492**	**3.6E+04**	**1.27**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/08/03	16:10	29.9	7.9	452	6.4	84.4	ND	65.8	**1720**	**8.6E+04**	**0.59**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/09/08	11:23	29.3	8.0	502	6.6	87.1	ND	26.3	**1010**	**3.2E+04**	**0.71**	0.98	**0.301**	0.66	0.096	ND	0.014	ND	0.009	0.032	ND	0.0036	ND	**0.469**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/10/01	15:01	27.8	8.0	529	6.2	79.8	1.1	11.1	**323**	**5.3E+04**	**1.12**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/11/01	15:20	28.7	8.1	587	6.6	84.8	ND	8.8	**141**	**5.0E+04**	**1.48**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2011/12/01	16:15	23.9	8.1	546	6.2	73.1	**2.5**	13.5	**265**	**1.2E+05**	**1.79**	1.46	**0.382**	0.69	0.097	ND	0.008	ND	0.007	0.025	ND	0.0048	ND	**0.238**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/01/06	09:50	21.4	7.7	12400	5.6	67.7	**3.0**	11.5	**89.6**	**1.2E+05**	**2.30**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/02/06	10:50	25.9	7.9	7020	5.6	70.6	**10.2**	25.0	**33.0**	**3.8E+04**	**7.24**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/03/09	14:40	27.7	8.1	2070	7.8	100.0	**10.2**	28.4	**56.7**	**1.9E+04**	**5.23**	3.76	**1.13**	0.54	0.135	ND	ND	ND	0.005	0.016	ND	0.0056	ND	**0.107**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/04/07	14:25	25.1	7.8	21200	**5.3**	69.3	**6.3**	22.3	**152**	**2.9E+04**	**6.89**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/05/08	15:40	29.5	7.9	1800	6.2	82.1	**2.1**	35.6	**1430**	**1.1E+05**	**1.48**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/06/05	15:10	29.5	8.0	462	8.0	105.0	**4.2**	26.7	**1120**	**9.0E+04**	**0.67**	0.99	**0.274**	0.58	0.062	ND	0.008	ND	0.008	0.020	ND	0.0199	ND	**0.474**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/07/04	15:10	28.6	8.0	488	6.7	86.4	ND	26.7	**2160**	**6.3E+04**	0.34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/08/06	16:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/09/04	15:50	28.4	8.0	412	6.8	87.6	**2.5**	50.8	**2670**	**1.0E+05**	0.20	0.68	**0.266**	0.85	0.086	ND	0.054	ND	**0.035**	0.130	ND	0.0166	ND	**1.58**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/10/04	15:30	29.3	8.1	527	6.6	86.9	2.0	14.8	**450**	**5.9E+04**	**0.47**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/11/03	14:50	27.1	7.9	635	**5.3**	66.7	**5.0**	23.1	**146**	**9.0E+04**	**2.80**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2012/12/04	15:25	24.9	7.9	631	6.6	79.5	**4.1**	15.8	**187**	**2.0E+05**	**2.02**	1.55	**0.070**	0.83	0.108	ND	0.008	ND	0.006	0.023	ND	0.0031	ND	**0.190**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/01/03	16:00	22.9	7.9	677	6.0	70.0	**7.4**	19.8	**58.5**	**1.2E+05**	**4.74**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/02/01	16:15	24.9	8.1	2610	7.8	95.0	**9.0**	28.8	**33.1**	**2.6E+04**	**7.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/03/01	15:36	27.7	8.1	15800	10.0	134.9	**9.5**	37.7	**36.7**	**2.0E+04**	**8.83**	7.25	**0.089**	0.05	0.042	ND	ND	ND	0.004	0.004	ND	0.0056	ND	**0.763**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/04/13	15:50	24.5	7.9	670	6.1	73.1	**4.8**	26.0	**508**	**2.4E+05**	**2.29**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/05/10	15:10	32.0	7.9	540	5.5	75.5	1.2	29.8	**866**	**2.9E+05**	**0.86**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/06/03	10:00	29.3	7.9	431	6.9	89.9	ND	13.8	**547**	**1.8E+05**	0.22	–	**0.406**	0.49	–	ND	0.025	ND	0.016	0.083	ND	0.0066	–	**0.498**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/07/02	10:00	30.9	8.0	741	6.2	84.0	**2.2**	14.6	**400**	**4.7E+04**	**0.60**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/08/01	11:00	27.9	8.0	430	6.9	88.3	**2.3**	34.1	**1670**	**2.4E+05**	0.33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/10/11	15:52	29.0	8.0	472	6.4	84.2	ND	8.4	**1020**	**5.5E+04**	**0.36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/11/01	11:10	26.6	7.9	609	6.6	81.5	**4.1**	10.0	**86.6**	**3.3E+04**	**1.46**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2013/12/05	13:55	23.5	8.2	725	8.3	98.1	**4.2**	14.1	**48.4**	**1.3E+05**	**3.20**	–	**0.449**	1.11	–	ND	ND	ND	0.002	0.006	ND	0.0035	–	**0.082**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(58/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/01/03	14:25	26.8	7.7	2600	7.4	94.5	**5.3**	19.7	**39.5**	**6.0E+04**	**4.65**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/02/12	10:50	19.1	8.0	897	7.4	79.5	**5.5**	16.9	**32.6**	**1.5E+04**	**3.72**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/03/04	15:40	26.1	8.3	7110	10.2	128.3	**10.2**	34.5	**32.0**	**1.0E+04**	**9.24**	4.18	**1.08**	0.16	0.070	ND	ND	ND	0.002	0.008	ND	0.0052	ND	**0.419**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/04/02	15:35	23.4	7.8	4740	**5.1**	61.1	**6.1**	33.2	**34.7**	**6.6E+04**	**4.13**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/05/02	16:20	27.6	8.0	28000	6.9	95.9	**11.4**	36.0	20.7	**2.6E+05**	**8.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/06/23	10:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/07/01	16:51	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/08/25	15:12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/09/11	16:05	29.4	7.9	425	6.3	83.0	1.3	18.0	**449**	**1.5E+05**	0.32	–	**0.492**	0.79	–	ND	0.007	ND	0.006	0.027	ND	0.0067	–	**0.297**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/10/01	16:40	29.4	8.0	484	6.7	87.3	ND	23.9	**1150**	**3.2E+04**	0.27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/11/03	10:30	27.2	7.9	838	6.2	81.8	**3.5**	19.8	**142**	**3.5E+04**	**1.88**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2014/12/02	10:00	22.4	8.1	709	5.7	65.5	**3.8**	18.3	**45.7**	**1.0E+05**	**4.17**	–	**0.831**	0.83	–	ND	ND	ND	0.004	0.014	ND	0.0036	–	**0.104**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/01/06	13:00	24.2	7.8	888	**4.8**	57.0	**7.2**	28.2	**32.5**	**7.0E+04**	**7.81**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/02/05	13:44	22.9	7.8	17500	**0.5**	6.1	**35.1**	91.9	**40.1**	**9.4E+05**	**15.8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/03/02	10:50	23.0	8.0	37500	**5.2**	69.0	**10.0**	33.7	**34.0**	**5.7E+05**	**3.95**	5.02	**0.984**	0.05	0.014	ND	ND	ND	0.012	0.029	ND	0.0032	ND	**0.398**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/04/08	16:20	27.9	7.9	21500	10.2	137.4	**18.6**	60.9	**50.0**	**1.6E+05**	**11.8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/05/04	14:00	33.0	7.9	39700	**4.7**	74.6	**14.5**	52.1	**40.6**	2.0E+03	**7.12**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/06/15	14:15	33.0	8.0	532	6.0	84.4	1.6	23.2	**437**	**3.5E+04**	**0.36**	–	**0.380**	0.53	–	ND	0.016	ND	0.010	0.042	ND	0.0039	–	**0.315**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/07/03	15:16	34.3	8.1	2660	7.0	99.3	**4.9**	24.1	**48.1**	3.6E+03	**1.93**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/08/04	16:50	31.9	7.9	572	5.9	81.6	2.0	13.0	**313**	**7.5E+04**	0.34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/09/02	16:08	28.4	8.0	403	7.5	96.1	ND	41.5	**869**	**1.8E+04**	0.05	–	**0.617**	0.61	–	ND	0.017	ND	0.013	0.052	ND	0.0106	–	**0.436**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/10/09	11:50	29.0	8.0	525	5.6	73.0	**2.5**	28.9	**736**	**8.7E+04**	**1.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/11/03	08:40	25.4	7.9	625	6.5	78.4	**3.2**	13.4	**104**	**8.4E+04**	**2.52**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2015/12/02	08:00	24.3	7.8	8660	5.5	66.1	**3.9**	15.5	**38.4**	**1.3E+05**	**2.45**	–	**0.501**	0.74	–	ND	0.003	ND	0.004	0.011	ND	0.0033	–	**0.080**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/01/06	09:40	23.2	7.9	4520	6.2	73.0	**2.7**	15.5	**51.4**	**2.1E+05**	**2.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/02/19	10:00	22.0	7.9	719	**5.2**	58.7	**5.2**	19.9	**52.8**	**2.5E+05**	**3.32**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/03/11	14:50	19.5	7.9	2340	6.3	68.7	**9.1**	30.4	**41.3**	**2.3E+05**	**5.37**	4.21	**1.05**	0.44	0.076	ND	ND	ND	0.007	0.020	ND	0.0026	ND	**0.174**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/04/08	14:10	30.9	7.8	592	**5.0**	67.2	**5.1**	18.5	**184**	**2.4E+05**	**2.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/05/03	10:10	29.1	7.9	568	**5.1**	66.1	**3.8**	13.9	**86.8**	**8.9E+04**	**2.02**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/06/02	11:10	32.2	7.9	643	**4.7**	65.5	**4.7**	21.7	**118**	**4.5E+04**	**3.00**	–	**0.806**	0.43	–	ND	0.003	ND	0.004	0.015	ND	0.0028	–	**0.127**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/07/01	11:14	31.8	7.8	561	5.5	75.3	**2.2**	14.1	**330**	**6.3E+04**	**0.66**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/08/01	13:50	28.3	8.1	462	6.9	89.3	ND	15.6	**349**	**6.8E+04**	0.27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/09/21	16:00	27.8	8.0	380	7.4	94.5	ND	18.2	**828**	**1.5E+04**	0.08	–	**0.625**	0.83	–	ND	0.025	ND	0.016	0.079	ND	0.0087	–	**0.658**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/10/15	13:30	28.1	7.8	533	7.4	95.3	ND	54.9	**2230**	**6.1E+04**	**0.44**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/11/04	14:10	26.8	8.1	541	7.4	92.7	1.1	6.8	**293**	**3.9E+04**	0.28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2016/12/02	13:40	26.0	7.8	668	5.8	70.7	**3.4**	10.5	**56.2**	**1.1E+05**	**4.80**	–	**0.440**	0.97	–	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	0.0025	–	**0.106**	–	ND

環保署歷年河川水質分析結果總表(59/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/01/03	15:20	25.1	8.0	777	6.9	83.5	**5.2**	19.6	19.9	**2.1E+04**	**3.39**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/02/08	10:00	21.6	7.8	15200	**3.0**	35.3	**9.9**	28.2	20.6	**2.4E+05**	**6.92**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/03/02	15:55	24.2	8.2	24800	11.5	149.2	**10.4**	32.3	**27.6**	**3.3E+04**	**5.15**	6.60	**0.909**	0.13	0.077	ND	ND	ND	0.002	0.008	ND	0.0041	ND	**0.548**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/04/07	10:20	26.2	8.0	11300	**2.8**	36.0	**9.7**	35.6	**37.4**	**4.9E+04**	**6.62**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/05/09	13:30	32.6	8.1	9180	8.8	125.9	**6.9**	22.4	**30.0**	**2.5E+04**	**2.86**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/06/08	13:50	28.2	8.1	412	6.8	87.8	ND	30.0	**11300**	**1.2E+04**	0.14	–	**0.078**	0.45	–	ND	0.051	ND	**0.042**	0.179	ND	0.0122	–	**1.55**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/07/04	11:30	28.7	8.0	438	7.3	94.3	1.1	31.8	**2050**	**6.5E+04**	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/08/21	14:08	29.6	8.0	882	6.4	85.4	1.1	11.2	**189**	**4.0E+04**	**0.55**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/09/01	12:43	26.7	8.1	517	**5.4**	67.5	**3.8**	15.2	**457**	**2.4E+05**	**2.67**	–	**0.312**	0.87	–	ND	0.027	ND	**0.035**	0.155	ND	0.0027	–	**0.956**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/10/02	12:50	32.0	7.9	815	6.2	85.2	**2.6**	14.2	**62.5**	**5.9E+04**	**2.71**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/11/01	11:30	26.2	7.8	621	6.5	79.8	**3.0**	15.5	**801**	**6.7E+04**	**1.36**	–	**0.395**	0.76	–	ND	**0.016**	ND	0.017	0.062	ND	0.0078	–	**0.532**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2017/12/01	11:06	25.9	7.6	855	6.0	74.2	**3.4**	18.7	**33.5**	**2.0E+05**	**3.10**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/01/10	09:30	16.6	7.90	564	6.9	70.1	**2.2**	8.8	**88.2**	**9.9E+04**	**2.36**	2.04	**0.251**	0.52	0.047	ND	0.004	ND	0.002	0.009	ND	0.0027	ND	**0.216**	–	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/02/02	14:00	21.6	7.96	1520	5.7	64.9	**8.4**	30.0	**36.6**	**7.6E+04**	**6.68**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/03/05	15:30	31.5	8.40	4760	21.8	299.0	**15.7**	64.7	**40.3**	1.5E+03	**11.7**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/04/02	14:50	29.0	8.24	19200	10.2	140.7	**19.3**	61.5	**42.6**	**1.3E+05**	**10.0**	–	**1.65**	0.03	–	ND	ND	ND	0.004	0.015	ND	0.0051	–	**0.886**	ND	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/05/02	15:40	32.6	8.42	28000	19.8	292.0	**23.2**	71.6	**38.2**	**2.5E+04**	**8.42**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/06/01	16:10	32.6	8.18	5140	15.6	216.0	**18.1**	63.1	**37.3**	**3.8E+04**	**8.60**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/07/17	17:35	30.9	8.02	532	6.3	85.1	1.4	16.2	**461**	**5.6E+04**	**0.58**	–	**0.400**	0.68	–	ND	0.012	ND	0.010	0.042	ND	0.0051	–	**0.300**	0.012	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/08/01	17:10	30.7	8.17	532	6.8	90.8	1.4	10.2	**381**	**5.5E+04**	0.19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/09/21	13:05	30.1	8.01	467	7.0	92.9	1.1	35.8	**1460**	**5.5E+04**	0.27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/10/01	16:00	27.9	8.06	544	6.7	85.4	1.7	7.9	**271**	**3.5E+04**	**0.74**	–	**0.150**	1.36	–	ND	0.005	ND	0.010	0.033	ND	0.0038	–	**0.173**	0.008	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/11/06	13:10	29.0	8.07	647	6.0	77.7	**3.9**	14.0	**67.7**	**4.2E+04**	**1.77**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2018/12/04	11:00	24.9	7.95	704	7.2	86.6	**3.9**	15.3	19.7	**6.0E+04**	**3.57**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/01/03	10:40	22.2	7.87	7640	**5.2**	60.6	**4.3**	19.0	**25.8**	**7.4E+04**	**5.51**	7.11	**0.995**	0.73	0.169	ND	ND	ND	0.005	0.011	ND	0.0038	ND	**0.181**	ND	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/02/15	08:23	24.1	7.80	31000	**4.0**	52.6	**16.0**	50.9	22.0	**6.7E+05**	**8.82**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/03/06	13:30	27.4	7.93	25500	7.4	101.7	**12.8**	50.4	**67.8**	**1.2E+05**	**10.6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/04/01	10:40	27.7	7.76	16400	**4.0**	54.5	**10.8**	40.8	20.1	**8.6E+04**	**8.21**	–	**1.10**	0.46	–	ND	ND	ND	0.005	0.012	ND	0.0047	–	**0.486**	ND	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/05/17	13:20	30.7	7.83	637	**5.3**	71.3	**2.1**	14.6	**155**	**2.6E+05**	**2.03**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/06/05	15:45	27.8	7.95	520	6.8	86.8	ND	20.4	**775**	**3.1E+04**	0.23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/07/01	14:00	30.6	8.20	475	6.5	87.7	ND	10.5	**114**	**4.3E+04**	**0.71**	–	**0.340**	0.65	–	ND	0.003	ND	0.003	0.012	ND	0.0029	–	**0.086**	ND	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/08/02	15:00	28.3	8.01	474	6.6	84.6	1.5	10.7	**239**	**1.4E+05**	0.33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/09/03	16:30	27.1	7.91	430	7.2	90.4	ND	18.8	**906**	**3.7E+04**	0.24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/10/05	08:40	27.1	7.93	703	**5.3**	66.5	2.0	15.0	**128**	**1.3E+05**	**0.95**	–	**0.375**	1.25	–	ND	0.004	ND	0.008	0.027	ND	0.0034	–	**0.148**	0.006	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/11/01	14:10	28.8	8.01	822	7.1	91.9	**2.5**	13.1	**28.4**	**2.6E+04**	**2.04**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2019/12/04	08:50	20.4	8.01	2180	5.5	61.4	**3.1**	20.1	**28.5**	**1.9E+05**	**3.76**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

環保署歷年河川水質分析結果總表(60/60)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鈷	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/01/02	08:20	20.4	7.99	4880	**4.6**	50.7	**5.6**	33.1	24.8	**2.1E+05**	**6.91**	2.65	**1.20**	0.66	0.191	ND	0.004	ND	0.009	0.026	ND	0.0038	ND	**0.132**	0.007	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/02/05	09:00	20.7	7.90	25400	**3.6**	44.3	**15.8**	53.5	**69.2**	**2.9E+05**	**8.27**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/03/09	13:20	27.6	8.54	30600	12.8	177.7	**31.7**	75.2	**69.9**	**2.9E+04**	**5.90**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/04/04	09:00	25.0	7.89	37400	**4.7**	65.2	**9.1**	31.0	**32.2**	**1.2E+05**	**4.13**	–	**1.02**	0.06	–	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0033	–	**0.295**	ND	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/05/04	10:30	30.4	8.04	40100	**4.2**	63.7	**8.3**	34.9	**42.0**	**9.5E+03**	**4.06**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/06/17	12:40	31.6	7.96	4370	6.5	89.3	**2.1**	17.5	**67.7**	**2.3E+04**	**1.20**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/07/01	10:50	29.7	7.92	4900	**5.2**	69.2	**2.3**	15.5	**53.4**	**4.9E+04**	**1.54**	–	**0.320**	0.61	–	ND	ND	ND	0.004	0.014	ND	0.0016	–	**0.077**	ND	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/08/14	10:50	30.2	7.82	366	6.1	81.5	1.5	36.6	**996**	**2.2E+05**	**0.65**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/09/10	08:40	30.3	8.00	556	6.3	84.7	1.1	5.5	**67.7**	**2.6E+04**	**1.09**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/10/06	15:00	30.2	8.11	18400	6.5	91.1	ND	10.8	**67.3**	**5.5E+03**	**0.40**	–	**0.160**	0.64	–	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	0.0021	–	**0.115**	ND	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/11/04	14:10	27.0	7.92	1620	6.4	80.3	**2.8**	21.4	**35.7**	**4.6E+04**	**3.99**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/12/03	13:10	24.7	7.96	1410	6.7	80.1	**4.0**	17.4	**31.5**	**3.5E+04**	**4.50**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/01/04	15:07	23.7	7.85	22000	**4.6**	59.0	**7.0**	28.2	**59.4**	**7.1E+04**	**6.09**	2.84	**0.835**	0.31	0.122	ND	ND	ND	0.004	0.016	ND	0.0032	ND	**0.439**	ND	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/02/02	16:20	25.0	8.20	28000	10.2	137.2	**24.2**	74.4	**58.0**	**1.0E+05**	**13.6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/03/02	15:30	26.4	8.19	27100	10.9	147.1	**14.0**	51.3	**64.6**	**3.1E+04**	**7.97**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/04/01	16:30	28.6	8.05	43100	5.9	90.5	**11.9**	43.5	**75.3**	**6.4E+03**	**5.96**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/05/06	09:30	28.5	8.08	44300	**3.7**	56.4	**6.5**	32.1	**143**	**2.7E+04**	**2.93**	–	**0.787**	0.03	–	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0039	–	**0.103**	ND	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/06/04	09:40	30.4	7.74	4530	5.9	79.6	1.6	26.3	**34.9**	**3.1E+04**	**2.33**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/07/14	17:20	28.7	7.87	642	**5.2**	66.7	ND	14.4	**352**	**5.0E+04**	**0.66**	–	**0.133**	0.98	–	ND	0.010	ND	0.012	0.048	ND	0.0048	–	**0.270**	0.013	ND
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/08/24	15:20	29.0	7.82	542	7.3	94.8	ND	27.1	**1180**	**2.4E+04**	0.33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/09/02	12:50	30.0	8.02	515	6.7	88.7	ND	12.9	**279**	**2.9E+04**	**0.52**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/10/01	11:00	30.7	7.86	930	5.8	78.5	1.8	13.2	**103**	**9.4E+04**	**1.18**	–	**0.322**	1.25	–	ND	ND	ND	0.004	0.018	ND	0.0029	–	**0.131**	ND	ND

附錄 6.3、南水局歷年河川水質分析結果總表

南水局歷年河川水質分析結果總表(1/8)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/01/24	09:20	17.8	8.4	495	10.0	–	ND	ND	9.3	**5.5E+01**	0.01	0.5	0.006	0.02	0.002	ND	ND	–	0.024	ND	ND	ND	ND	0.050	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/02/14	09:20	17.3	8.5	501	9.4	–	ND	ND	3.7	**2.0E+02**	0.02	0.7	0.008	0.03	0.002	ND	ND	–	0.030	ND	ND	ND	ND	0.050	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/03/14	09:07	22.7	8.4	511	9.1	–	ND	ND	4.8	2.5E+01	0.02	0.8	0.013	0.02	0.002	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/04/01	09:07	22.1	8.5	502	9.1	–	ND	ND	4.9	**8.0E+01**	0.01	0.7	0.010	0.02	0.001	ND	ND	–	ND	0.017	ND	ND	ND	0.010	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/05/09	08:50	27.6	8.5	501	7.9	–	ND	ND	4.3	**1.2E+02**	0.02	1.0	0.007	0.01	0.002	ND	0.008	–	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.014	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/06/13	09:10	25.9	8.4	545	8.4	–	ND	ND	14.7	<10	0.02	1.6	0.011	0.13	0.002	ND	ND	–	ND	0.008	ND	ND	ND	0.047	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/07/04	09:05	26.7	8.2	463	8.2	–	**1.2**	4.0	**422**	**4.1E+02**	0.06	0.9	**0.190**	0.33	0.003	ND	ND	–	0.028	0.070	ND	0.0019	ND	**0.380**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/08/01	09:00	25.3	8.4	418	8.8	–	ND	ND	**336**	**6.0E+01**	0.01	0.5	**0.423**	0.38	0.004	ND	0.030	–	0.020	0.040	ND	0.0014	ND	**0.380**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/09/05	08:58	23.6	8.3	356	8.1	–	ND	5.9	**3220**	**5.5E+01**	0.06	0.6	**0.995**	0.46	0.003	ND	0.030	–	0.012	0.070	ND	0.0026	ND	**1.14**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/10/04	08:35	22.5	8.3	334	8.4	–	ND	ND	**1380**	**1.8E+02**	0.01	0.6	**0.508**	0.34	0.002	ND	0.017	–	0.008	0.052	ND	0.0013	ND	**0.618**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/11/08	08:55	22.6	8.5	362	8.1	–	ND	ND	**73.8**	**2.1E+02**	0.02	0.4	**0.037**	0.14	0.001	ND	ND	–	ND	ND	ND	0.0004	ND	**0.130**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2011/12/06	08:50	21.3	8.5	394	8.5	–	ND	ND	20.5	**6.0E+01**	0.02	0.7	0.019	0.15	0.002	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	ND	**0.270**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/01/10	08:40	18.2	8.5	415	8.3	–	ND	ND	14.4	<10	0.01	0.4	0.009	0.06	ND	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	ND	**0.070**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/02/07	08:15	20.4	8.4	376	8.8	–	ND	5.6	**58.6**	**1.1E+02**	0.01	0.4	**0.026**	0.05	ND	ND	ND	–	ND	0.010	ND	ND	ND	**0.080**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/03/06	08:15	21.0	8.4	412	8.3	–	ND	ND	**26.3**	**1.0E+02**	0.02	0.4	0.017	0.05	0.001	ND	ND	–	0.020	0.010	ND	0.0009	ND	**0.060**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/04/07	07:58	22.9	8.5	390	8.4	–	ND	ND	9.3	2.0E+01	0.02	0.4	0.016	0.02	ND	ND	ND	–	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.030	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/05/08	08:16	21.4	**8.6**	342	8.5	–	ND	ND	**1240**	**7.5E+01**	0.02	0.6	**0.752**	0.49	0.003	ND	ND	–	0.010	0.070	ND	0.0021	ND	**0.980**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/06/05	08:25	25.8	**8.6**	340	8.0	–	ND	ND	**221**	4.5E+01	0.01	0.7	**0.116**	0.38	0.002	ND	ND	–	ND	0.010	ND	ND	ND	**0.170**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/07/03	08:23	25.4	8.5	347	7.6	–	ND	ND	**1150**	5.0E+01	ND	0.5	**0.539**	0.28	0.003	ND	ND	–	ND	0.040	ND	0.0019	ND	**0.540**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/08/07	08:30	23.6	8.4	340	8.2	–	**1.1**	10.2	**3420**	**1.2E+02**	ND	0.4	**1.25**	0.40	0.010	ND	ND	–	0.020	0.060	ND	0.0031	ND	**1.46**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/09/05	08:15	23.1	8.5	367	9.1	–	ND	4.0	**722**	3.0E+01	0.02	0.3	**0.360**	0.34	0.002	ND	ND	–	ND	ND	ND	0.0006	ND	**0.390**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/10/02	08:24	24.7	8.3	147	8.5	–	ND	ND	**28.1**	**1.1E+02**	0.02	0.5	0.015	0.21	ND	ND	ND	–	0.020	0.020	ND	ND	ND	0.050	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/11/06	08:41	22.7	8.4	381	8.5	–	ND	ND	17.6	**7.0E+01**	0.02	0.9	0.012	0.07	0.001	ND	ND	–	0.020	0.010	ND	ND	ND	0.040	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2012/12/04	08:18	20.4	8.4	285	9.4	–	ND	ND	20.6	2.5E+01	0.03	0.6	**0.066**	0.13	0.002	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/01/22	08:30	18.6	8.4	379	9.3	–	ND	ND	8.2	**1.4E+02**	0.01	0.5	0.007	0.03	ND	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	ND	0.030	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/02/19	08:07	22.0	8.2	363	7.4	–	ND	ND	8.3	**6.5E+01**	ND	0.6	0.010	0.01	ND	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	ND	0.030	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/03/12	08:15	21.0	8.3	431	6.7	–	ND	ND	8.7	**1.1E+02**	ND	0.8	0.013	0.01	ND	ND	ND	–	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.030	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/04/09	08:05	20.7	8.2	497	8.6	–	ND	4.7	**190**	**1.3E+02**	ND	0.4	**0.089**	0.48	0.003	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	ND	**0.160**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/05/06	08:18	22.1	8.3	368	8.6	–	ND	5.6	**798**	**1.3E+02**	0.05	0.5	0.023	0.40	0.001	ND	ND	–	ND	ND	ND	0.0013	ND	**0.370**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/06/03	08:02	22.1	8.4	206	8.8	–	ND	ND	**440**	**6.0E+01**	0.02	0.4	**0.192**	0.33	0.003	ND	ND	–	ND	ND	ND	0.0008	ND	**0.250**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/07/01	08:13	24.5	8.3	250	8.4	–	ND	ND	18.0	**1.3E+02**	ND	0.4	0.024	0.14	0.001	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/08/05	08:10	23.6	8.4	291	8.4	–	ND	ND	**286**	**2.3E+03**	ND	0.7	**0.139**	0.31	0.003	ND	ND	–	ND	0.010	ND	0.0009	ND	**0.190**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/09/02	08:30	20.3	8.0	115	10.0	–	ND	ND	**5860**	**1.6E+02**	0.05	0.5	**1.88**	0.52	0.010	ND	0.040	–	ND	0.020	ND	0.0023	ND	**1.54**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/10/07	08:15	22.5	7.9	147	7.6	–	ND	ND	25.0	**3.7E+04**	0.01	0.4	0.019	0.18	0.001	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	ND	**0.060**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/11/04	08:27	23.0	8.1	259	7.9	–	ND	ND	**28.9**	**3.5E+02**	0.01	0.8	0.020	0.06	ND	ND	ND	–	ND	0.010	ND	ND	ND	0.040	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙鎮河堰	甲	2013/12/05	08:20	16.1	8.4	257	9.5	–	ND	ND	**40.1**	**3.0E+02**	0.02	0.6	**0.030**	ND	ND	ND	0.030	–	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	–	–

南水局歷年河川水質分析結果總表(2/8)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎘	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/01/21	08:12	15.0	8.5	435	8.6	–	ND	8.3	12.4	**9.0E+03**	0.02	1.3	0.015	0.02	0.001	ND	ND	–	0.004	0.009	ND	ND	ND	0.025	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/02/11	08:35	15.9	8.5	450	8.8	–	ND	4.1	**110**	**9.5E+02**	0.02	0.5	**0.045**	0.10	0.003	ND	ND	–	0.003	ND	ND	ND	ND	**0.097**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/03/04	08:26	19.7	8.0	576	8.7	–	ND	ND	1.9	**4.0E+02**	0.02	0.7	0.008	0.01	ND	ND	ND	–	0.004	0.010	ND	ND	ND	0.013	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/04/08	08:17	21.9	7.6	766	8.5	–	ND	ND	**42.0**	**4.3E+03**	0.02	1.6	0.022	0.09	0.002	ND	ND	–	0.003	0.015	ND	ND	ND	ND	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/05/06	08:32	21.4	7.5	711	8.6	–	ND	ND	**707**	**1.4E+03**	0.04	1.0	**0.344**	0.52	0.004	ND	0.008	–	0.008	0.023	ND	0.0010	0.0004	**0.459**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/06/10	08:15	22.0	7.2	517	8.8	–	ND	ND	**1020**	**1.3E+03**	0.01	0.5	**0.491**	0.48	0.002	ND	0.016	–	0.008	0.039	ND	0.0015	ND	**0.461**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/07/08	08:50	26.1	8.1	509	7.5	–	ND	4.9	6.7	**5.5E+02**	0.02	0.5	0.009	0.15	ND	ND	ND	–	ND	0.024	ND	ND	ND	0.019	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/08/05	11:10	27.1	8.0	419	7.4	–	ND	ND	**437**	**7.5E+02**	ND	0.4	**0.208**	0.39	0.003	ND	ND	–	ND	0.021	ND	0.0004	ND	**0.178**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/09/15	11:35	27.9	8.4	422	7.4	–	ND	ND	**174**	**4.5E+02**	ND	0.4	**0.081**	0.40	0.002	ND	ND	–	ND	0.027	ND	ND	ND	**0.087**	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/10/13	08:40	23.2	8.0	400	8.4	–	ND	ND	4.8	**2.0E+02**	0.05	0.5	0.012	0.18	ND	ND	ND	–	ND	0.009	ND	ND	ND	0.020	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/11/11	11:40	24.1	8.4	475	8.2	–	ND	ND	1.7	**3.5E+02**	0.02	0.5	0.018	0.06	0.001	ND	ND	–	ND	0.033	ND	ND	ND	0.011	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2014/12/08	08:10	–	8.1	394	9.2	–	ND	4.1	1.6	**3.0E+03**	ND	1.0	0.004	0.05	0.001	ND	ND	–	ND	0.037	ND	ND	ND	0.048	–	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/01/26	11:55	20.9	8.5	449	8.9	100.0	ND	11.2	10.3	3.5E+01	0.08	0.8	0.016	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	<0.0010	ND	0.020	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/02/09	11:10	18.3	8.4	456	9.0	96.0	ND	8.7	9.2	3.5E+01	0.05	1.3	0.017	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	<0.0010	ND	<0.02	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/03/04	11:40	22.5	8.5	452	8.2	91.0	ND	ND	3.0	<10	0.07	0.9	0.013	0.02	<0.01	ND	<0.10	ND	ND	0.010	<0.0005	<0.0010	ND	<0.02	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/04/07	11:40	26.5	8.5	438	7.8	100.0	ND	6.3	6.4	<10	<0.02	0.7	0.013	0.04	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	<0.0010	<0.020	<0.02	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/05/04	11:25	28.2	8.4	454	7.8	103.0	ND	8.2	7.8	<10	0.07	0.5	0.014	0.06	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	<0.02	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/06/09	11:45	26.5	8.2	409	8.2	108.0	ND	ND	**206**	**6.5E+01**	0.07	3.3	**0.040**	0.39	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	<0.0010	ND	**0.110**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/07/07	11:35	27.2	7.7	439	7.8	102.4	ND	14.5	19.4	**5.4E+02**	0.10	0.4	0.014	0.10	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	<0.02	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/08/04	11:50	28.6	8.2	413	6.9	91.2	ND	11.1	**70.7**	1.5E+01	0.06	0.4	**0.027**	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	<0.0010	ND	0.050	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/09/02	11:50	25.2	8.4	367	7.9	105.0	**1.8**	14.8	**1080**	**1.1E+02**	0.06	0.3	0.005	0.68	<0.01	ND	<0.10	ND	ND	0.110	ND	0.0110	ND	**0.680**	<0.05	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/10/16	12:00	27.2	8.4	386	7.8	104.2	ND	ND	**212**	**9.0E+01**	0.06	0.4	0.023	0.35	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	0.0022	ND	**0.087**	<0.020	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/11/03	12:15	26.9	8.4	419	7.9	105.0	**1.6**	ND	**43.5**	<10	0.10	0.3	**0.026**	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	**0.060**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2015/12/07	11:40	23.0	8.5	453	8.6	114.3	ND	ND	9.3	**1.0E+02**	0.10	ND	0.010	0.05	<0.01	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	<0.0010	ND	<0.02	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/01/12	11:45	22.6	8.5	454	8.6	98.9	ND	ND	**42.0**	**1.5E+03**	0.08	0.5	**0.055**	0.18	0.004	ND	ND	0.009	0.020	ND	ND	0.0009	ND	**0.060**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/02/16	11:25	17.4	8.5	449	9.6	99.8	ND	4.6	15.0	**5.5E+01**	**0.19**	0.5	0.012	0.22	0.010	ND	0.030	0.004	ND	ND	ND	0.0003	ND	0.030	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/03/02	11:45	20.8	8.5	454	8.7	96.3	ND	ND	2.9	<10	0.10	0.5	0.018	0.09	0.004	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	0.030	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/04/08	11:45	25.7	8.5	399	8.9	109.0	ND	12.4	**28.4**	1.0E+01	0.07	0.6	**0.027**	0.28	0.004	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.0005	ND	0.040	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/05/03	11:40	26.0	8.5	414	7.9	97.9	ND	ND	**27.7**	**2.8E+02**	0.13	0.9	**0.027**	0.32	0.004	ND	ND	0.009	0.010	ND	ND	0.0005	ND	0.040	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/06/01	11:50	27.7	8.4	405	7.7	98.9	ND	ND	**41.5**	**1.1E+02**	0.08	0.6	0.016	0.23	0.004	ND	ND	0.009	ND	0.004	0.0012	ND	ND	0.040	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/07/04	12:05	28.1	8.3	393	7.8	98.0	ND	ND	**30.9**	**7.0E+01**	0.05	0.6	**0.031**	0.31	0.005	ND	ND	0.0085	ND	0.010	ND	0.0039	ND	0.050	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/08/03	10:40	26.2	8.5	382	8.2	98.0	ND	ND	15.2	**1.2E+02**	0.05	0.5	**0.041**	0.28	0.010	ND	ND	0.0039	ND	ND	0.0010	0.0008	ND	0.030	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/09/21	11:20	25.0	**8.6**	334	8.1	98.0	ND	15.9	**970**	**2.1E+02**	0.05	0.5	**0.622**	0.55	0.010	ND	0.020	0.027	0.016	0.095	ND	**0.0797**	ND	**0.636**	0.031	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/10/17	12:30	25.3	**8.6**	355	8.2	99.8	ND	4.3	**160**	**2.3E+02**	0.07	0.5	**0.080**	0.39	0.005	ND	ND	0.009	ND	0.030	ND	0.0011	ND	**0.160**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/11/21	11:20	24.9	8.5	423	8.1	98.1	ND	4.6	20.0	**9.5E+01**	0.05	2.4	**0.048**	0.12	0.002	ND	ND	0.009	0.020	ND	ND	0.0021	ND	0.020	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙測河堰	甲	2016/12/05	13:30	25.9	**8.6**	429	8.3	104.8	**1.1**	4.8	6.0	5.0E+01	ND	0.6	0.011	0.13	0.010	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.0004	ND	0.010	ND	–

南水局歷年河川水質分析結果總表(3/8)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/01/16	13:40	21.3	**8.6**	443	8.8	102.1	ND	ND	2.6	2.0E+01	0.02	0.9	0.009	0.03	0.004	ND	ND	0.005	ND	0.010	ND	0.0071	ND	ND	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/02/09	12:20	21.3	8.4	469	8.6	100.3	**1.5**	5.7	ND	<10	0.04	0.6	0.005	0.02	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	0.0075	ND	ND	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/03/02	12:40	22.5	8.5	455	8.3	100.0	**2.5**	4.0	ND	3.0E+01	ND	0.7	0.005	0.17	ND	ND	ND	0.005	ND	0.010	0.0005	ND	ND	0.010	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/04/13	13:05	23.6	8.5	485	7.9	99.7	ND	15.3	**530**	**1.6E+04**	0.11	0.9	**0.711**	0.41	0.010	ND	0.050	0.010	0.020	0.080	ND	0.0050	ND	**0.410**	0.040	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/05/02	13:00	27.0	8.4	457	7.9	99.4	**1.3**	4.2	**34.6**	4.5E+01	0.06	0.5	**0.035**	0.38	0.003	ND	0.030	0.010	ND	0.010	ND	0.0006	ND	0.040	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/06/16	09:35	27.4	8.3	309	8.2	104.1	**1.6**	96.8	**7280**	**2.5E+02**	0.14	1.0	**0.725**	0.45	0.020	0.003	0.080	0.010	0.010	0.080	0.0006	0.0269	ND	**2.97**	0.040	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/07/07	12:05	27.1	8.4	383	7.4	95.7	**1.5**	13.6	**387**	**2.7E+03**	0.07	0.4	**0.147**	0.45	0.010	ND	ND	0.010	ND	0.020	ND	0.0030	ND	**0.150**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/08/16	12:00	28.9	8.3	379	7.6	101.8	ND	ND	**136**	2.5E+01	0.03	0.4	**0.136**	0.32	0.004	ND	ND	0.010	ND	0.010	0.0010	0.0013	ND	**0.080**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/09/08	08:50	27.1	8.3	401	8.0	104.3	1.0	4.6	**37.2**	**2.4E+02**	0.10	0.7	**0.026**	0.16	0.004	ND	ND	0.010	ND	0.020	ND	0.0007	ND	0.040	0.020	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/10/11	13:40	31.2	8.4	411	7.3	104.0	**1.1**	35.2	13.1	1.0E+01	0.12	1.2	0.014	0.06	0.003	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.0004	ND	0.020	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/11/08	12:20	27.1	8.4	440	7.9	101.9	ND	ND	4.2	2.5E+01	0.08	0.5	0.013	0.10	0.003	0.004	**0.030**	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2017/12/04	13:25	25.2	8.4	443	7.7	95.7	ND	ND	4.2	3.0E+01	ND	0.6	0.005	0.10	0.003	ND	ND	0.010	ND	0.020	ND	ND	ND	0.020	0.030	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/01/03	15:20	23.6	8.5	442	8.1	98.1	1.0	8.0	**669**	<10	0.14	1.0	**0.037**	0.03	ND	0.003	ND	0.010	ND	0.020	ND	0.0013	ND	**0.170**	0.030	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/02/07	14:50	17.3	8.3	460	9.3	99.4	ND	ND	1.7	**5.2E+03**	0.08	1.3	0.005	0.07	ND	**0.006**	ND	0.010	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.030	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/03/05	13:55	27.5	8.5	444	8.0	103.2	ND	6.5	**74.6**	**6.5E+01**	0.04	1.6	0.006	0.36	ND	ND	ND	0.009	ND	0.010	ND	ND	ND	0.050	0.020	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/04/09	14:05	26.3	8.5	458	8.1	103.6	ND	ND	12.6	4.0E+01	0.06	0.7	0.009	0.11	0.020	ND	ND	0.009	ND	0.010	ND	ND	ND	0.010	0.030	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/05/10	13:40	24.6	8.5	431	7.7	94.9	ND	ND	**1090**	**8.5E+01**	0.08	0.8	**0.106**	0.56	<0.01	ND	ND	0.009	ND	0.020	ND	0.0030	ND	**0.550**	0.010	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/06/04	13:10	31.0	8.4	448	6.6	92.4	ND	ND	**154**	**1.5E+02**	0.13	0.5	**0.076**	0.25	0.010	ND	ND	0.009	<0.005	0.020	ND	0.0013	ND	**0.080**	0.020	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/07/10	14:25	27.5	8.5	406	7.7	101.6	1.0	ND	**256**	**5.7E+02**	0.03	0.8	0.017	0.46	0.010	ND	ND	–	ND	0.020	ND	<0.0010	<0.020	**0.150**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/08/02	12:10	30.4	8.5	384	7.8	108.2	ND	ND	**70.8**	**1.5E+02**	0.05	0.5	0.018	0.22	<0.01	ND	ND	–	ND	0.020	ND	<0.0010	**0.021**	0.050	0.020	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/09/17	12:45	28.2	8.4	319	8.0	105.8	**1.4**	25.6	**1350**	**1.5E+03**	0.04	0.5	**0.065**	0.17	<0.01	ND	ND	–	0.020	0.040	ND	0.0017	ND	**0.610**	0.040	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/10/08	14:15	27.9	8.4	394	7.7	101.0	ND	5.7	**25.7**	**4.0E+02**	0.02	0.7	0.010	0.22	<0.01	ND	ND	–	ND	0.020	ND	<0.0010	ND	0.020	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/11/12	14:35	24.8	8.3	422	8.3	102.7	ND	ND	8.1	**6.5E+01**	0.04	0.6	0.009	0.07	ND	ND	ND	–	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.020	0.030	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2018/12/03	14:10	24.6	8.5	442	8.2	101.4	ND	5.2	10.0	**3.5E+02**	0.05	0.6	0.010	0.04	<0.01	ND	ND	–	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.010	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/01/14	14:45	24.8	8.5	399	8.0	99.7	ND	ND	9.3	2.0E+01	0.05	0.7	<0.005	0.02	<0.01	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	–	0.010	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/02/11	14:05	25.8	**8.6**	437	8.1	101.7	ND	10.4	1.9	3.5E+01	0.06	0.9	0.010	0.03	ND	ND	ND	–	ND	0.010	ND	<0.0010	–	0.010	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/03/12	11:23	21.8	**8.6**	463	8.6	100.8	ND	15.6	**39.5**	**3.8E+02**	0.02	0.5	**0.028**	0.23	<0.01	ND	ND	–	ND	0.010	ND	<0.0010	–	0.050	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/04/11	10:30	26.6	8.4	464	7.9	101.4	ND	ND	7.6	<10	0.04	0.9	0.022	0.04	<0.01	ND	ND	–	ND	ND	ND	<0.0010	–	0.010	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/05/02	14:00	24.1	8.4	440	8.0	98.3	ND	4.9	**1060**	**1.0E+03**	0.11	1.0	**0.030**	0.36	<0.01	ND	0.011	–	0.010	0.020	ND	0.0118	–	**0.470**	0.010	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/06/03	13:40	25.4	**8.6**	382	8.0	101.3	ND	4.6	**349**	**2.6E+02**	0.04	0.3	0.016	0.59	<0.01	ND	ND	–	<0.005	0.040	ND	0.0034	–	**0.220**	0.020	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/07/15	11:15	28.4	**8.7**	414	7.8	104.4	ND	ND	**52.0**	**1.4E+02**	0.10	1.1	0.023	0.31	<0.01	ND	ND	–	<0.005	0.020	ND	<0.0010	–	0.020	0.030	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/08/02	11:05	27.7	**8.6**	405	7.9	104.1	ND	ND	**35.4**	**5.4E+02**	**0.17**	0.7	0.010	0.28	<0.01	ND	ND	–	ND	0.020	ND	<0.0010	–	0.030	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/09/03	10:35	26.3	**8.7**	361	7.9	101.5	ND	28.3	**83.5**	**2.1E+02**	0.03	0.3	0.022	0.33	<0.01	ND	ND	–	0.010	ND	ND	<0.0010	–	0.050	0.010	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/10/01	10:15	25.5	8.5	388	8.0	100.6	ND	ND	16.0	**2.1E+02**	0.07	1.0	0.009	0.27	ND	ND	ND	–	ND	ND	ND	<0.0010	–	0.020	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/11/04	09:55	25.0	8.5	423	7.9	98.3	ND	7.2	2.5	**2.1E+02**	0.05	0.7	0.008	0.09	<0.01	ND	ND	–	ND	ND	ND	ND	–	0.010	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2019/12/03	14:00	23.1	8.5	427	8.2	98.1	ND	7.2	3.9	2.0E+01	0.06	0.7	0.006	0.06	<0.01	ND	ND	–	ND	ND	ND	<0.0010	–	0.010	ND	–

南水局歷年河川水質分析結果總表(4/8)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/01/07	14:05	23.5	8.2	468	8.1	98.3	ND	ND	3.1	<10	0.06	0.8	0.020	0.06	<0.01	–	ND	–	ND	0.010	ND	<0.0010	–	0.011	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/02/11	12:00	20.6	**8.7**	455	8.6	97.7	ND	ND	<2.5	3.5E+01	0.04	1.0	<0.020	ND	ND	–	ND	–	ND	<0.010	ND	<0.0010	–	0.009	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/03/09	10:30	24.8	**8.7**	455	7.9	98.6	ND	6.2	2.6	<10	0.06	1.7	<0.015	0.02	ND	–	ND	–	ND	ND	ND	<0.0010	–	0.011	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/04/14	09:30	21.5	8.5	478	8.8	102.7	ND	9.5	4.0	2.5E+01	0.05	1.2	<0.015	0.10	ND	–	ND	–	ND	<0.010	ND	<0.0010	–	0.013	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/05/13	09:50	26.9	8.3	453	7.7	99.5	ND	13.6	**229**	**1.7E+03**	0.08	1.2	**0.126**	0.20	ND	–	ND	–	ND	0.030	ND	<0.0010	–	**0.148**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/06/12	09:45	26.6	8.4	398	7.9	95.0	ND	6.2	**31.8**	**5.5E+01**	<0.02	1.2	**0.034**	0.23	<0.01	–	ND	–	ND	<0.010	ND	<0.0010	–	0.023	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/07/09	09:30	26.0	8.5	387	7.9	100.4	**1.3**	10.5	**440**	**1.4E+04**	0.04	0.8	**0.134**	0.22	<0.01	–	**0.046**	–	**0.045**	0.082	ND	<0.0010	–	**0.428**	0.046	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/08/03	10:05	26.7	**9.0**	432	8.2	99.2	ND	4.1	**1090**	**2.6E+04**	0.04	1.0	**0.392**	0.32	<0.01	–	**0.029**	–	0.017	0.073	ND	0.0024	–	**0.438**	0.033	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/09/01	10:15	28.9	8.5	463	7.8	97.7	<2.0	ND	**44.4**	**8.5E+01**	0.03	0.8	**0.042**	0.48	ND	–	ND	–	<0.010	<0.010	ND	<0.0010	–	0.035	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/10/05	10:15	26.7	8.4	372	7.4	93.7	<2.0	ND	7.0	4.0E+01	0.03	1.3	ND	0.26	ND	–	ND	–	ND	0.011	ND	<0.0010	–	0.015	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/11/05	10:15	24.3	8.4	457	8.4	102.5	<2.0	12.0	8.2	3.0E+01	<0.02	0.8	0.011	0.13	ND	–	ND	–	ND	0.012	ND	<0.0010	–	0.012	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/12/03	10:20	23.3	8.4	463	8.1	96.6	<2.0	4.4	3.6	4.0E+01	0.03	1.0	ND	0.04	ND	–	ND	–	ND	ND	ND	<0.0010	–	0.009	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/01/07	10:05	18.5	8.30	478	8.6	97.7	<2.0	ND	**168**	**5.5E+02**	<0.02	2.0	**0.076**	0.03	0.010	–	ND	–	ND	0.006	ND	0.0004	–	**0.088**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/02/03	09:40	18.4	8.32	497	9.6	124.3	<2.0	ND	2.6	**1.6E+02**	0.04	1.0	0.014	0.01	ND	–	ND	–	ND	0.005	ND	0.0003	–	0.012	0.006	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/03/11	10:00	23.7	8.41	512	8.3	115.6	<2.0	4.2	22.5	2.0E+01	0.08	0.7	0.018	0.06	ND	–	ND	–	ND	0.005	ND	0.0004	–	0.027	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/04/08	10:30	25.3	8.49	551	9.5	112.4	<2.0	ND	5.6	<10	0.03	1.2	0.012	0.07	ND	–	**0.053**	–	ND	ND	ND	0.0003	–	0.013	0.017	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/05/05	09:10	28.1	8.47	481	7.2	115.9	<2.0	4.3	9.5	<10	0.03	1.1	0.016	0.05	ND	–	<0.010	–	ND	ND	ND	0.0006	–	0.017	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/06/17	09:00	24.5	8.48	522	8.05	96.6	<2.0	6.1	**136**	**2.9E+02**	0.02	0.7	**0.052**	0.64	<0.01	–	0.003	–	ND	0.011	ND	0.0004	–	**0.057**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/07/07	09:30	25.2	8.39	438	8.09	98.3	<2.0	4.8	**45.7**	**5.2E+02**	0.05	1.1	**0.329**	0.49	ND	–	ND	–	ND	0.008	ND	ND	–	0.031	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/08/04	09:20	22.3	8.41	440	7.63	89.2	<2.0	8.6	**1520**	**2.2E+04**	0.03	1.1	**0.348**	0.54	ND	–	0.010	–	ND	0.028	ND	0.0011	–	**0.786**	ND	–
C01	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/09/10	09:30	25.3	**8.53**	445	7.23	87.7	<2.0	ND	**60.1**	**2.4E+03**	0.03	1.0	**0.04**	0.19	<0.01	–	ND	–	ND	ND	ND	ND	–	0.036	ND	–

南水局歷年河川水質分析結果總表(5/8)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鎳	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/01/25	13:56	23.2	8.2	591	8.6	–	ND	ND	**177**	**7.7E+03**	ND	0.8	**0.112**	0.65	0.02	ND	ND	–	–	–	ND	0.0011	ND	**0.150**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/02/15	13:52	20.1	8.4	252	8.9	–	ND	ND	**158**	2.8E+03	0.02	1.0	**0.111**	0.83	0.03	ND	ND	–	–	–	ND	0.0012	ND	**0.150**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/03/15	13:35	28	8.4	607	8.4	–	ND	ND	**96.0**	**2.7E+04**	ND	0.8	**0.073**	0.55	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0012	ND	**0.110**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/04/12	13:37	27.1	8.3	584	9.9	–	ND	ND	**55.0**	2.6E+03	ND	1.0	0.046	0.49	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0012	ND	0.036	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/05/12	13:15	34.8	8.2	590	9.4	–	1.1	ND	**44.3**	<10	ND	1.6	0.051	0.10	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0014	ND	**0.074**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/06/14	13:50	34.1	8.2	555	7.0	–	ND	ND	**569**	4.0E+02	0.02	1.2	**0.205**	0.35	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0024	ND	**0.379**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/07/05	13:30	31.9	8.2	524	7.8	–	ND	ND	**1370**	3.7E+03	ND	0.6	**0.411**	0.41	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.003	ND	**1.15**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/08/02	14:00	30.5	8.2	452	6.5	–	ND	ND	**3020**	1.4E+02	ND	1.3	**0.820**	0.46	0.01	ND	0.030	–	–	–	ND	0.0024	ND	**1.53**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/09/05	11:00	27.0	8.1	391	7.0	–	ND	6.9	**5290**	3.6E+03	0.02	0.6	**1.39**	0.57	0.02	ND	0.040	–	–	–	ND	0.0037	ND	**1.67**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/10/04	10:35	26.7	8.0	349	7.5	–	ND	5.7	**5850**	2.7E+03	ND	0.8	**2.58**	0.38	0.01	ND	0.045	–	–	–	ND	0.0026	ND	**2.98**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/11/08	10:45	24.5	8.2	407	7.8	–	ND	ND	**636**	**2.8E+04**	0.04	0.6	**0.363**	0.49	0.02	ND	0.030	–	–	–	ND	0.0019	ND	**0.590**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2011/12/06	10:50	23.0	8.2	441	8.0	–	ND	ND	**414**	3.7E+03	ND	0.6	**0.194**	0.37	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0009	ND	**0.260**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/01/10	10:28	21.0	8.3	481	8.0	–	ND	ND	**219**	**3.0E+04**	0.01	0.7	**0.125**	0.52	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0010	ND	**0.200**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/02/07	10:00	23.8	8.3	466	8.2	–	ND	ND	**103**	4.6E+03	0.04	0.6	**0.094**	0.76	0.03	ND	ND	–	–	–	ND	0.0011	ND	**0.110**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/03/06	10:00	25.7	8.3	459	7.6	–	ND	ND	**229**	4.6E+03	ND	0.7	**0.147**	0.43	0.01	0.004	0.060	–	–	–	ND	0.0020	ND	**0.280**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/04/09	09:34	26.9	8.3	455	7.3	–	ND	4.0	**136**	2.5E+02	0.04	0.5	**0.126**	0.51	0.02	ND	ND	–	–	–	ND	0.0017	ND	**0.170**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/05/08	10:40	27.2	8.4	370	7.5	–	1.3	5.3	**1340**	2.4E+03	0.02	1.3	**0.513**	0.49	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0020	ND	**0.850**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/06/05	10:10	28.1	8.5	361	7.5	–	ND	6.1	**1680**	2.9E+03	ND	0.7	**0.642**	0.43	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0021	ND	**1.00**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/07/03	10:05	29.3	8.3	431	7.4	–	**2.1**	ND	**1610**	3.1E+03	0.02	0.5	**1.21**	0.50	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0031	ND	**1.20**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/08/07	10:35	26.0	8.2	376	7.3	–	2.0	ND	**3020**	**6.9E+03**	0.03	0.6	**1.10**	0.64	0.03	ND	ND	–	–	–	ND	0.0028	ND	**1.46**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/09/05	10:10	27.8	8.5	425	7.7	–	ND	5.4	**1780**	2.6E+03	0.01	0.4	**2.50**	0.58	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0015	ND	**0.920**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/10/02	10:37	27.4	7.9	171	7.9	–	ND	ND	**548**	**7.1E+03**	ND	0.6	**0.213**	0.73	0.01	ND	0.030	–	–	–	ND	0.0010	ND	**0.270**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/11/06	10:38	25.6	8.2	462	8.1	–	1.0	6.7	**146**	**2.5E+04**	0.04	1.1	**0.116**	0.94	0.02	ND	ND	–	–	–	ND	0.0012	ND	**0.140**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2012/12/04	10:10	22.4	8.3	313	9.1	–	ND	7.5	**236**	**4.5E+04**	ND	0.3	**0.105**	0.49	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0010	ND	**0.180**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/01/22	10:25	22.1	8.4	450	9.1	–	ND	4.6	**108**	**6.5E+03**	0.02	1.2	**0.087**	0.70	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0007	ND	**0.080**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/02/19	09:25	24.2	8.1	257	8.6	–	ND	6.7	**152**	1.3E+02	ND	1.2	**0.117**	0.86	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0013	ND	**0.130**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/03/12	09:37	24.7	8.1	601	6.4	–	ND	ND	**354**	**2.3E+04**	ND	0.8	**0.212**	0.63	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0016	ND	**0.300**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/04/09	09:30	23.7	8.0	575	7.9	–	ND	ND	**1260**	4.9E+03	ND	0.6	**0.471**	0.54	0.010	ND	0.030	–	–	–	ND	0.0009	ND	**0.760**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/05/06	09:50	26.0	8.1	400	7.0	–	ND	ND	**1510**	3.4E+02	ND	0.6	**0.507**	0.37	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0024	ND	**1.09**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/06/03	09:35	28.4	8.1	282	7.5	–	ND	7.3	**1230**	3.5E+03	ND	0.6	**0.497**	0.36	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0016	ND	**0.630**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/07/01	09:50	30.9	8.2	259	7.3	–	ND	ND	**436**	**5.3E+03**	ND	0.6	**0.203**	0.28	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	ND	ND	**0.260**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/08/05	09:55	29.4	8.1	300	7.1	–	ND	ND	**850**	**2.9E+04**	ND	0.9	**0.297**	0.49	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0016	ND	**0.410**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/09/02	10:00	23.9	7.6	255	8.4	–	1.5	7.4	**5460**	4.7E+03	0.04	0.5	**2.05**	0.76	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0020	ND	**1.62**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/10/07	09:57	25.8	7.8	176	6.7	–	ND	ND	**1530**	**3.3E+04**	ND	0.3	**0.668**	0.41	0.010	ND	0.040	–	–	–	ND	0.0016	ND	**1.39**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/11/04	10:01	25.8	7.9	313	6.7	–	ND	ND	**557**	**6.5E+03**	0.02	0.9	**0.239**	0.49	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0016	ND	**0.310**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2013/12/05	09:47	19.3	8.0	318	8.1	–	ND	ND	**220**	**2.9E+04**	0.03	0.5	**0.166**	0.72	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	ND	ND	**0.220**	–	–

南水局歷年河川水質分析結果總表(6/8)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/01/21	10:03	17.9	8.2	588	8.3	–	ND	4.6	**108**	**6.5E+03**	0.08	1.2	**0.087**	0.70	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0007	ND	ND		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/02/11	10:10	16.2	7.5	667	8.5	–	ND	ND	**551**	**2.5E+04**	0.12	1.1	**0.456**	0.91	0.060	ND	ND	–	–	–	ND	0.0018	ND	**0.315**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/03/04	10:05	23.0	8.2	617	8.0	–	ND	ND	**197**	**2.5E+04**	0.02	0.9	**0.139**	0.76	0.030	ND	ND	–	–	–	ND	0.0004	ND	**0.095**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/04/08	10:16	26.0	8.0	490	7.8	–	ND	6.5	**177**	**1.2E+04**	0.02	1.2	**0.136**	0.50	0.010	ND	0.006	–	–	–	ND	0.0010	0.0060	**0.802**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/05/06	10:20	24.4	7.6	805	7.6	–	ND	ND	**2380**	**3.4E+04**	0.02	1.1	**1.09**	0.42	0.010	ND	0.026	–	–	–	ND	0.0034	ND	**1.67**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/06/23	10:15	26.1	7.8	435	7.9	–	2.0	5.3	**1470**	4.5E+03	ND	0.5	**0.717**	0.46	0.005	ND	0.016	–	–	–	ND	0.0020	ND	**0.684**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/07/08	10:25	30.1	8.3	432	6.8	–	ND	ND	**382**	**1.7E+04**	ND	0.7	**0.217**	0.35	0.010	ND	0.008	–	–	–	ND	0.0010	ND	**0.238**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/08/05	09:30	29.0	7.9	499	7.1	–	ND	ND	**778**	**7.0E+03**	ND	0.6	**0.683**	0.49	0.020	ND	0.007	–	–	–	ND	0.0014	ND	**0.338**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/09/15	10:00	29.6	8.2	498	7.1	–	ND	ND	**426**	**1.0E+04**	0.01	0.8	**0.268**	0.65	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0007	ND	**0.217**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/10/13	10:15	27.3	8.1	521	7.5	–	ND	ND	**354**	**5.9E+03**	0.02	0.3	**0.166**	0.46	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0009	ND	**0.208**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/11/11	09:55	25.1	8.1	461	7.5	–	1.1	5.8	**119**	**1.6E+04**	0.03	0.7	**0.129**	0.61	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0007	ND	**0.108**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2014/12/08	09:55	–	8.3	502	8.6	–	1.3	6.8	**170**	**2.8E+04**	0.02	0.5	**0.094**	0.54	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0010	ND	**0.121**		–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/01/26	10:00	21.2	8.2	622	8.3	92.0	ND	11.2	**102**	3.1E+03	0.10	0.9	**0.174**	0.96	0.030	ND	ND	–	–	–	ND	0.0019	ND	**0.140**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/02/09	09:15	17.5	8.3	645	8.3	86.0	ND	7.4	**53.0**	**2.1E+04**	0.07	1.4	**0.116**	0.96	0.030	ND	ND	–	–	–	ND	0.0020	ND	**0.100**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/03/04	09:40	23.2	8.4	631	7.6	89.0	ND	4.3	**89.8**	<10	0.16	1.0	**0.108**	0.40	0.030	ND	<0.10	–	–	–	ND	0.0021	ND	**0.100**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/04/07	09:30	27.8	8.3	640	7.7	97.0	1.4	ND	**30.0**	2.1E+03	0.06	0.7	0.040	0.24	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0018	ND	0.050	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/05/04	09:15	29.1	8.2	648	7.7	99.6	ND	8.8	**146**	**5.1E+03**	0.30	1.0	0.017	0.58	<0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0032	ND	**0.180**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/06/09	09:35	28.3	8.0	458	7.8	99.0	ND	12.6	**1260**	**5.1E+03**	0.06	0.4	**0.104**	0.38	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0012	ND	**0.310**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/07/07	09:40	29.2	7.5	432	7.1	94.3	ND	8.8	**146**	**7.0E+04**	0.30	1.2	0.017	0.58	<0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0012	ND	**0.470**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/08/04	09:45	30.3	8.0	471	6.6	87.4	ND	15.0	**340**	**1.4E+04**	0.04	0.5	0.043	0.32	<0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0015	ND	**0.230**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/09/02	09:50	26.7	8.1	413	7.6	96.1	2.0	26.8	**1600**	**8.0E+03**	0.07	0.5	**0.669**	0.93	0.010	ND	<0.10	–	–	–	ND	0.0085	<0.020	**0.940**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/10/16	09:50	27.2	8.2	479	7.7	96.5	ND	16.0	**687**	**7.3E+03**	0.09	0.4	**0.188**	0.54	0.010	ND	<0.020	–	–	–	ND	0.0031	ND	**0.350**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/11/03	10:15	26.2	8.2	514	9.3	96.8	1.4	ND	**171**	**2.1E+04**	0.05	0.4	**0.057**	0.46	0.010	ND	ND		–	–	ND	0.0016	ND	**0.100**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2015/12/07	09:25	22.8	8.2	584	8.4	97.6	ND	7.2	**181**	**1.7E+04**	0.13	0.5	0.014	0.33	0.020	ND	ND		–	–	ND	0.0022	ND	**0.120**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/01/12	09:45	20.7	8.3	598	8.6	95.4	ND	18.4	**103**	**2.6E+04**	0.09	0.5	**0.148**	0.67	0.020	ND	ND	0.009	–	–	ND	0.0024	ND	**0.100**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/02/16	09:40	17.9	8.1	520	8.7	91.9	1.6	5.5	**176**	**1.4E+04**	0.24	0.7	**0.059**	0.50	0.020	ND	0.030	0.004	–	–	ND	0.0025	ND	**0.070**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/03/02	09:30	19.8	8.2	533	8.6	93.9	ND	ND	**86.5**	**1.3E+04**	0.12	0.5	**0.067**	0.32	0.010	ND	ND	0.004	–	–	ND	0.0009	ND	**0.090**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/04/08	09:50	27.4	8.3	436	7.8	99.1	1.6	10.8	**350**	**6.8E+04**	0.08	0.8	**0.327**	0.34	0.010	ND	ND	0.009	–	–	ND	0.0026	ND	**0.260**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/05/03	09:35	26.4	8.3	476	7.7	96.9	1.4	6.6	**369**	**1.5E+04**	0.14	0.6	**0.073**	0.43	0.010	ND	0.030	0.009	–	–	ND	0.0032	ND	**0.230**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/06/01	09:40	29.2	8.2	474	7.4	97.2	ND	ND	**191**	**7.1E+04**	0.05	0.7	**0.069**	0.29	0.010	ND	ND	0.014	–	–	ND	0.0030	0.0014	**0.130**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/07/04	10:05	29.2	7.9	400	7.1	95.0	**3.0**	17.5	**629**	**7.1E+04**	0.11	1.1	**0.217**	0.53	0.020	ND	ND	0.008	–	–	0.0007	0.0072	ND	**0.380**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/08/03	09:10	27.1	8.2	414	7.6	95.0	ND	27.1	**1690**	**1.6E+04**	0.08	1.0	**0.365**	0.42	0.004	ND	ND	0.004	–	–	ND	0.0127	ND	**0.300**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/09/21	09:15	25.8	8.2	386	7.7	95.0	ND	34.3	**4620**	4.5E+03	0.05	0.5	**1.70**	0.63	0.010	ND	0.056	0.049	–	–	ND	**0.0680**	ND	**1.51**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/10/17	09:45	25.5	8.2	425	7.9	96.7	1.9	48.0	**2000**	**1.2E+04**	0.08	0.4	**0.716**	0.62	0.020	ND	0.060	0.030	–	–	ND	0.0122	ND	**1.41**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/11/21	09:15	25.2	8.1	542	8.0	96.8	ND	13.0	**262**	3.0E+03	0.06	2.6	**0.240**	0.79	0.020	ND	ND	0.009	–	–	ND	0.0036	ND	**0.160**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2016/12/05	10:55	26.2	8.2	259	7.9	97.6	ND	ND	**229**	**1.1E+04**	0.02	0.7	**0.109**	0.79	0.020	ND	ND	0.009	–	–	ND	0.0029	ND	**0.220**	–	–

南水局歷年河川水質分析結果總表(7/8)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/01/16	10:45	21.8	8.2	596	8.5	96.7	ND	ND	**79.5**	**7.1E+03**	0.04	0.8	**0.061**	0.89	0.020	ND	ND	0.020	–	–	ND	0.0022	ND	**0.080**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/02/09	10:05	20.1	8.2	650	8.8	96.1	**3.3**	16.8	**167**	**1.1E+04**	ND	0.7	**0.091**	0.82	0.040	ND	ND	0.005	–	–	ND	0.0052	ND	**0.060**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/03/02	10:30	22.0	8.1	632	7.9	89.4	**3.1**	15.3	**79.4**	**6.6E+04**	ND	0.7	**0.140**	0.58	0.010	ND	ND	0.005	–	–	ND	0.0022	ND	**0.140**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/04/13	10:10	23.0	8.1	482	7.2	83.5	**2.7**	15.1	**298**	**1.9E+05**	0.10	1.7	**0.365**	0.98	0.050	ND	0.050	0.010	–	–	ND	0.0038	ND	**0.280**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/05/02	10:05	27.9	7.9	507	7.7	98.0	1.8	7.8	**148**	3.2E+03	0.06	0.5	0.006	0.30	0.010	ND	0.040	0.010	–	–	ND	0.0024	ND	**0.140**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/06/02	10:50	26.7	7.8	417	7.3	90.9	1.9	147	**3820**	**5.4E+04**	0.24	1.3	**7.90**	0.48	0.010	ND	0.060	0.010	–	–	ND	0.0352	ND	**4.84**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/07/07	10:05	28.2	8.1	351	7.1	90.8	**3.4**	104	**5600**	**4.6E+04**	0.20	1.1	**0.569**	0.49	0.050	ND	0.080	0.010	–	–	ND	0.0197	ND	**2.26**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/08/16	10:00	29.5	8.0	442	7.3	96.9	**2.5**	23.9	**883**	**2.2E+04**	0.06	0.5	**0.324**	0.47	0.010	ND	ND	0.010	–	–	ND	0.0076	ND	**0.420**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/09/05	10:20	29.8	8.0	288	7.0	93.0	**4.0**	58.6	**3040**	**6.1E+04**	0.10	2.2	**1.74**	0.55	0.050	ND	0.030	0.010	–	–	ND	0.0124	ND	**1.03**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/10/11	10:55	30.3	8.1	538	7.4	101.1	1.3	ND	**44.6**	**8.2E+03**	**0.44**	1.2	**0.067**	0.67	0.020	ND	ND	0.006	–	–	ND	0.0015	ND	**0.100**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/11/08	10:30	27.3	8.1	507	7.6	96.2	**2.6**	7.6	**237**	**1.6E+04**	0.04	0.5	0.047	0.53	0.020	**0.006**	**0.050**	0.010	–	–	ND	0.0042	ND	**0.200**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2017/12/05	13:25	25.2	8.1	572	8.0	97.0	1.4	6.9	**135**	**2.3E+04**	0.05	0.7	**0.096**	0.61	0.020	0.003	ND	0.010	–	–	ND	0.0015	ND	**0.110**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/01/04	14:00	23.5	8.1	598	8.2	96.6	1.0	ND	**84.2**	2.7E+03	0.14	1.4	0.030	0.57	0.020	0.004	ND	0.010	–	–	ND	0.0013	ND	**0.070**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/02/02	12:55	22.3	7.6	542	8.7	99.8	ND	ND	**43.6**	3.5E+03	0.07	0.9	0.030	0.43	0.040	**0.006**	ND	0.010	–	–	ND	0.0019	<0.020	**0.100**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/03/06	12:50	27.4	8.3	561	7.9	100.1	ND	4.9	**777**	**1.8E+04**	0.11	0.8	0.025	0.58	0.020	ND	ND	0.009	–	–	ND	0.0085	ND	**0.710**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/04/02	13:15	28.6	8.3	589	8.6	111.4	ND	5.5	**59.8**	1.4E+03	0.07	1.0	0.027	0.85	0.090	ND	ND	0.009	–	–	ND	0.0019	<0.020	**0.060**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/05/07	12:45	32.6	8.3	616	7.0	96.7	ND	ND	**331**	3.5E+03	0.09	0.8	0.017	0.40	0.020	ND	ND	0.009	–	–	ND	0.0030	<0.020	**0.270**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/06/07	12:35	32.7	8.0	469	6.5	90.3	ND	ND	**288**	**2.9E+04**	0.02	1.4	0.016	1.81	0.040	ND	ND	0.009	–	–	ND	0.0027	ND	**0.130**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/07/11	12:30	29.5	8.2	464	7.4	98.9	ND	8.7	**934**	**5.7E+03**	0.03	0.7	0.046	0.55	0.010	ND	**0.016**	–	–	–	ND	0.0016	ND	**0.380**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/08/01	12:30	30.7	8.1	442	7.3	99.2	ND	11.1	**458**	**4.0E+04**	0.05	0.9	0.028	0.38	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0023	ND	**0.330**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/09/13	12:50	30.5	8.2	483	7.4	99.6	ND	ND	**519**	**7.9E+03**	0.04	0.6	0.017	0.74	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0015	ND	**0.310**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/10/09	13:00	29.1	8.0	469	7.4	97.2	ND	12.3	**1020**	**6.0E+04**	0.04	0.8	0.022	0.57	0.040	ND	0.004	–	–	–	ND	0.0020	ND	**0.350**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/11/09	12:15	28.5	8.1	541	7.8	100.2	1.1	ND	**95.4**	**1.4E+04**	0.04	0.6	0.023	0.75	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	<0.0010	ND	**0.080**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2018/12/07	13:35	28.3	8.3	615	7.9	101.2	ND	ND	**54.0**	**5.6E+03**	0.05	0.7	0.014	0.96	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0013	ND	**0.070**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/01/18	13:10	25.4	8.3	582	8.7	106.0	ND	5.1	**52.1**	**2.3E+04**	0.05	0.9	0.021	1.17	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0010	–	**0.060**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/02/15	13:35	29.2	8.3	621	8.1	105.4	ND	13.0	**49.2**	**3.0E+05**	0.03	1.0	0.036	0.76	0.030	ND	ND	–	–	–	ND	<0.0010	–	**0.100**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/03/07	12:50	24.5	8.3	641	8.9	106.8	1.5	12.8	**27.5**	2.2E+03	**0.38**	1.1	0.006	0.65	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0015	–	**0.060**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/04/10	13:20	32.8	8.0	603	8.8	122.5	ND	5.9	**31.2**	2.3E+02	0.05	1.7	0.032	0.27	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	<0.0010	–	0.040	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/05/09	12:00	25.7	8.3	454	8.0	98.6	ND	5.8	**802**	**1.6E+04**	0.27	0.8	0.045	0.34	<0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0043	–	**0.390**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/06/10	12:00	30.8	8.2	440	7.4	99.1	ND	4.7	**436**	**6.6E+03**	0.14	0.7	0.019	0.37	0.010	ND	<0.001	–	–	–	ND	0.0028	–	**0.230**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/07/08	13:45	28.4	8.2	438	7.3	95.0	ND	5.4	**582**	**3.3E+04**	0.08	1.1	**0.145**	0.55	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0018	–	**0.170**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/08/08	12:20	30.3	8.1	355	6.9	93.3	ND	6.4	**1060**	**2.7E+04**	0.15	2.0	0.035	0.66	0.020	ND	<0.020	–	–	–	ND	0.0022	–	**0.380**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/09/09	12:35	28.6	8.4	407	7.1	92.9	1.3	9.9	**555**	**4.1E+04**	0.04	0.9	**0.102**	0.26	0.010	ND	<0.020	–	–	–	ND	0.0056	–	**0.300**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/10/08	12:20	30.4	8.2	533	7.3	97.3	ND	5.0	**95.0**	**1.2E+04**	0.07	1.0	0.022	0.57	0.010	ND	<0.020	–	–	–	ND	0.0014	–	**0.070**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/11/12	13:30	27.6	8.1	569	7.8	99.6	ND	8.8	**68.0**	**5.9E+03**	0.05	0.9	0.054	0.44	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0016	–	0.050	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2019/12/02	13:45	26.7	8.1	616	8.0	100.2	ND	6.4	**32.0**	**2.7E+04**	0.04	1.0	0.025	0.69	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0010	–	0.050	–	–

南水局歷年河川水質分析結果總表(8/8)

測站編號	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量(5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鎳	鐵	銀
							℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
					報告極限		–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
					重金屬標準(106.09.13前)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	–	0.05
					甲類水質標準		–	6.5~8.5	–	≧6.5	–	1.0	–	25	50	0.1	–	0.02	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					乙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧5.5	–	2.0	–	25	5000	0.3	–	0.05	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
					丙類水質標準		–	6.5~9.0	–	≧4.5	–	4.0	–	40	10000	0.3	–	–	–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/01/06	12:25	25.1	8.2	625	8.1	98.0	1.5	7.4	**48.0**	3.5E+03	0.04	1.6	**0.123**	0.48	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0014	–	**0.083**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/02/11	08:10	21.5	8.3	700	8.0	89.5	ND	ND	**38.1**	2.2E+03	0.04	1.3	**0.090**	0.55	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0023	–	**0.499**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/03/02	13:05	26.9	8.0	719	7.9	99.3	ND	4.2	**28.3**	1.0E+02	0.18	1.0	**0.078**	0.08	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0019	–	**1.64**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/04/06	13:45	23.8	8.2	710	8.4	99.8	1.8	9.8	**38.2**	2.3E+03	<0.02	1.1	**0.060**	0.56	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0016	–	**0.130**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/05/04	12:55	33.6	8.1	611	9.5	133.8	**2.2**	9.5	**54.3**	4.7E+02	0.10	1.5	**0.095**	0.18	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0017	–	0.011	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/06/08	11:50	28.8	8.4	469	7.3	102.4	1.6	31.9	**1010**	**1.3E+04**	0.10	1.1	**0.490**	0.25	0.02	ND	**0.038**	–	–	–	ND	0.0016	–	**0.766**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/07/13	11:45	33.7	8.2	503	7.4	104.7	ND	15.8	**94.5**	3.4E+03	0.08	1.4	**0.071**	0.28	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0013	–	**0.103**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/08/12	12:35	32.1	8.6	524	7.5	103.5	1.8	12.0	**275**	**2.2E+04**	ND	0.9	**0.133**	0.24	<0.01	ND	<0.020	–	–	–	ND	0.0014	–	**0.183**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/09/09	12:15	31.0	8.2	536	6.9	93.0	<2.0	ND	**490**	3.5E+01	ND	2.1	**0.311**	0.37	<0.01	ND	<0.020	–	–	–	ND	0.0036	–	**0.431**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/10/14	12:05	31.8	8.2	499	7.4	102.1	<2.0	ND	**74.5**	**5.5E+03**	0.05	1.3	**0.064**	0.44	<0.01	ND	ND	–	–	–	<0.0005	<0.0010	–	**0.085**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/11/11	12:20	26.8	8.1	535	8.1	101.0	<2.0	5.1	**161**	**1.8E+04**	0.02	1.9	**0.077**	0.46	<0.01	ND	0.008	–	–	–	ND	0.0021	–	**0.153**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/12/10	13:10	26.3	8.0	641	7.8	94.9	<2.0	ND	**32.6**	**9.5E+03**	0.04	1.2	0.037	0.45	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0011	–	**0.118**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/01/14	14:00	22.8	7.94	636	8.4	91.5	<2.0	4.6	**29.1**	1.1E+03	0.04	1.5	0.036	0.44	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0011	–	ND	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/02/19	12:10	23.9	8.19	656	10.4	101.8	<2.0	7.6	**30.2**	**1.4E+04**	0.04	1.5	**0.092**	0.56	0.030	ND	0.004	–	–	–	ND	0.0017	–	**0.068**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/03/04	13:00	28.7	8.21	675	8.9	98.2	<2.0	8.2	**27.9**	2.0E+02	0.11	1.8	0.048	0.32	0.020	ND	0.006	–	–	–	ND	0.0013	–	**0.063**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/04/14	12:40	30.2	8.20	670	8.6	115.4	**4.4**	16.0	**35.0**	**1.0E+04**	0.06	2.2	0.047	0.14	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0013	–	0.050	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/05/12	11:00	33.4	8.24	661	9.7	91.7	**6.5**	21.8	**47.3**	<10	0.07	1.9	0.016	0.06	0.010	ND	0.004	–	–	–	ND	0.0018	–	**0.082**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/06/03	11:00	32.0	8.18	598	6.8	95.2	**2.7**	4.2	**181**	**1.2E+04**	0.07	1.8	**0.135**	0.55	0.030	ND	0.005	–	–	–	ND	0.0021	–	**0.159**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/07/14	11:20	30.3	8.31	446	6.8	90.7	<2.0	9.0	**486**	**5.8E+04**	0.08	1.8	**0.156**	0.38	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0012	–	**0.145**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/08/12	11:00	25.2	8.10	386	7.9	97.0	<2.0	123	**5890**	**5.3E+03**	0.08	1.3	**0.650**	0.41	0.010	ND	**0.019**	–	–	–	ND	0.0022	–	**1.39**	–	–
C02	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/09/16	11:00	28.2	8.10	444	7.0	91.5	<2.0	4.7	**1430**	**3.3E+04**	0.01	2.5	**0.476**	0.42	<0.01	ND	0.006	–	–	–	ND	0.0015	–	**0.51**	–	–

附錄七、趨勢檢定評估結果

<< 趨勢統計結果 >>

	A01圓潭橋(口隘溪)					A02旗山橋					A03嶺口社區對岸				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	40		-0.26	不顯著	0.000	40		0.06	不顯著	0.000	40		-1.85	顯著(α=0.1)	-0.004
導電度	40		0.27	不顯著	0.284	40		0.87	不顯著	1.000	40		1.28	不顯著	1.658
溶氧	40		-1.92	顯著(α=0.1)	-0.016	40		-0.69	不顯著	-0.007	40		-1.27	不顯著	-0.018
BOD	22		-1.46	不顯著	-0.017	14		-1.21	不顯著	-0.020	23		1.67	顯著(α=0.1)	0.040
COD	38		1.53	不顯著	0.117	33		0.39	不顯著	0.014	38		0.89	不顯著	0.094
懸浮固體	40		-0.71	不顯著	-0.324	40		-1.99	顯著(α=0.05)	-0.996	40		-0.69	不顯著	-1.729
大腸桿菌群	40		-0.10	不顯著	-5.454	40		-1.05	不顯著	-61.333	40		0.85	不顯著	335.116
氨氮	40		2.28	顯著(α=0.05)	0.003	38		0.67	不顯著	0.000	38		1.25	不顯著	0.002
總有機碳	40		0.72	不顯著	0.008	40		0.11	不顯著	0.000	40		0.58	不顯著	0.003
總磷	39		1.02	不顯著	0.001	40		-1.55	不顯著	-0.001	40		0.19	不顯著	0.000
硝酸鹽氮	40		-0.28	不顯著	-0.001	40		-2.22	顯著(α=0.05)	-0.006	40		-0.76	不顯著	-0.002
亞硝酸鹽氮	40		1.40	不顯著	0.000	39		-0.94	不顯著	0.000	40		1.30	不顯著	0.000
鎘	0					0					0				
鉛	14		0.67	不顯著	0.000	12		0.76	不顯著	0.000	25		-0.68	不顯著	0.000
六價鉻	1					1					1				
銅	19		0.47	不顯著	0.000	12		0.90	不顯著	0.000	29		0.49	不顯著	0.000
鋅	38		0.72	不顯著	0.000	38		0.16	不顯著	0.000	38		0.31	不顯著	0.000
汞	1					2	1				2	-1			
砷	39		0.91	不顯著	0.000	38		-0.39	不顯著	0.000	40		0.26	不顯著	0.000
硒	0					0					0				
錳	40		-0.86	不顯著	0.000	40		-3.14	顯著(α=0.01)	-0.002	40		-0.09	不顯著	0.000
鎳	1					2	-1				3	1			
銀	0					0					0				

<< 趨勢統計結果 >>

	A04溪洲大橋					A05美濃橋					A06中壢橋				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	40		-1.16	不顯著	0.000	40		-0.38	不顯著	0.000	40		-1.09	不顯著	0.000
導電度	40		1.20	不顯著	1.387	40		0.64	不顯著	0.683	40		1.05	不顯著	0.894
溶氧	40		-1.65	顯著(α=0.1)	-0.020	40		-1.71	顯著(α=0.1)	-0.026	40		-1.75	顯著(α=0.1)	-0.023
BOD	20		-0.13	不顯著	0.000	21		1.06	不顯著	0.014	24		-0.87	不顯著	-0.016
COD	37		0.33	不顯著	0.022	34		1.45	不顯著	0.120	38		1.18	不顯著	0.055
懸浮固體	40		-0.85	不顯著	-1.054	40		0.55	不顯著	0.359	40		-0.77	不顯著	-2.510
大腸桿菌群	40		-0.49	不顯著	-154.762	40		0.57	不顯著	142.857	40		-2.65	顯著(α=0.01)	-559.967
氨氮	40		-0.26	不顯著	0.000	39		0.76	不顯著	0.001	39		-0.16	不顯著	0.000
總有機碳	40		0.07	不顯著	0.000	40		0.23	不顯著	0.000	40		-0.35	不顯著	0.000
總磷	40		-0.35	不顯著	-0.001	40		0.69	不顯著	0.001	40		0.83	不顯著	0.001
硝酸鹽氮	40		-1.63	不顯著	-0.003	40		-0.96	不顯著	-0.005	40		-0.50	不顯著	-0.002
亞硝酸鹽氮	40		-1.13	不顯著	0.000	40		0.60	不顯著	0.000	40		-1.07	不顯著	0.000
鎘	0					0					0				
鉛	24		-1.37	不顯著	0.000	9	12		不顯著	0.000	27		-0.40	不顯著	0.000
六價鉻	0					1					0				
銅	26		-0.67	不顯著	0.000	19		-0.22	不顯著	0.000	28		-0.22	不顯著	0.000
鋅	38		0.71	不顯著	0.000	37		1.48	不顯著	0.000	37		0.58	不顯著	0.000
汞	0					1					3	-1			
砷	40		0.63	不顯著	0.000	37		2.29	顯著(α=0.05)	0.000	40		0.54	不顯著	0.000
硒	0					1					0				
錳	40		0.69	不顯著	0.001	40		1.45	不顯著	0.001	40		-0.55	不顯著	-0.001
鎳	3	1				1					2	1			
銀	0					0					0				

<< 趨勢統計結果 >>

	A07美濃溪匯流處					A08新威大橋					A09高美大橋				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	40		-0.45	不顯著	0.000	40		-0.07	不顯著	0.000	40		1.47	不顯著	0.003
導電度	40		1.48	不顯著	1.250	40		0.21	不顯著	0.169	40		0.14	不顯著	0.056
溶氧	40		-1.41	不顯著	-0.020	40		-1.33	不顯著	-0.013	40		-2.01	顯著(α=0.05)	-0.029
BOD	25		0.77	不顯著	0.010	9	3		不顯著	0.007	9	2		不顯著	0.000
COD	37		1.02	不顯著	0.100	30		1.30	不顯著	0.295	34		-0.64	不顯著	-0.120
懸浮固體	40		-0.38	不顯著	-0.512	39		-1.05	不顯著	-4.692	39		-0.46	不顯著	-2.375
大腸桿菌群	40		-0.88	不顯著	-285.714	40		-0.85	不顯著	-10.833	39		0.41	不顯著	5.652
氨氮	40		-1.20	不顯著	-0.001	33		0.56	不顯著	0.001	35		-0.76	不顯著	-0.001
總有機碳	40		0.25	不顯著	0.000	40		-0.75	不顯著	-0.003	39		-0.58	不顯著	-0.001
總磷	40		0.59	不顯著	0.001	40		0.35	不顯著	0.001	40		-0.43	不顯著	-0.001
硝酸鹽氮	40		0.14	不顯著	0.000	40		-0.39	不顯著	-0.001	40		0.28	不顯著	0.000
亞硝酸鹽氮	40		-2.04	顯著(α=0.05)	0.000	36		1.06	不顯著	0.000	34		0.26	不顯著	0.000
鎘	0					0					0				
鉛	24		1.67	顯著(α=0.1)	0.000	22		-0.14	不顯著	0.000	24		0.50	不顯著	0.000
六價鉻	0					1					0				
銅	24		1.78	顯著(α=0.1)	0.000	23		-0.16	不顯著	0.000	23		0.71	不顯著	0.000
鋅	40		0.55	不顯著	0.000	38		-1.16	不顯著	0.000	38		-0.88	不顯著	0.000
汞	2	-1				0					3	1			
砷	40		0.35	不顯著	0.000	35		-1.05	不顯著	0.000	36		-0.68	不顯著	0.000
硒	0					1					1				
錳	40		0.86	不顯著	0.002	38		-1.80	顯著(α=0.1)	-0.004	37		-1.20	不顯著	-0.007
鎳	3	-1				1					5	3		不顯著	0.001
銀	0					1					1				

<< 趨勢統計結果 >>

	A10三地門橋					A11紅橋溪排水便橋					A12高樹大橋				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	40		0.87	不顯著	0.001	40		0.16	不顯著	0.000	40		1.00	不顯著	0.001
導電度	40		0.27	不顯著	0.330	40		0.20	不顯著	0.479	40		1.04	不顯著	1.950
溶氧	40		-1.07	不顯著	-0.012	40		-1.30	不顯著	-0.019	40		-1.57	不顯著	-0.021
BOD	4	2		不顯著	0.022	29		2.18	顯著(α=0.05)	0.150	22		1.05	不顯著	0.083
COD	30		-1.75	顯著(α=0.1)	-0.452	40		-0.62	不顯著	-0.067	39		-1.46	不顯著	-0.311
懸浮固體	40		-1.46	不顯著	-6.043	40		-1.61	不顯著	-2.119	40		-2.26	顯著(α=0.05)	-24.319
大腸桿菌群	38		-0.31	不顯著	-1.429	40		-0.91	不顯著	-803.561	40		0.07	不顯著	6.134
氨氮	34			不顯著	0.000	40		1.45	不顯著	0.003	39		1.56	不顯著	0.003
總有機碳	40		-0.79	不顯著	0.000	40		0.07	不顯著	0.000	39		0.28	不顯著	0.000
總磷	40		-0.01	不顯著	0.000	40		0.69	不顯著	0.003	40		-1.49	不顯著	-0.010
硝酸鹽氮	38		-1.06	不顯著	-0.001	40		-0.30	不顯著	-0.003	40		-0.80	不顯著	-0.004
亞硝酸鹽氮	30		0.04	不顯著	0.000	39		0.13	不顯著	0.000	40		0.13	不顯著	0.000
鎘	1					0					0				
鉛	26		-0.64	不顯著	0.000	19		-1.25	不顯著	0.000	30		0.05	不顯著	0.000
六價鉻	0					0					1				
銅	22		0.37	不顯著	0.000	27		1.08	不顯著	0.000	30		-1.61	不顯著	0.000
鋅	36		-1.65	顯著(α=0.1)	-0.001	36		-0.33	不顯著	0.000	40		-2.58	顯著(α=0.01)	-0.001
汞	1					1					3	2			
砷	33		-0.70	不顯著	0.000	39		-1.31	不顯著	0.000	39		-2.16	顯著(α=0.05)	0.000
硒	0					0					1				
錳	40		-2.32	顯著(α=0.05)	-0.014	40		-2.09	顯著(α=0.05)	-0.002	39		-2.41	顯著(α=0.05)	-0.017
鎳	4			不顯著	0.000	1					5	2		不顯著	0.002
銀	0					1					0				

<< 趨勢統計結果 >>

	A13武洛溪排水便橋					A14萬丹排水便橋					A15杉林大橋				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	40		0.97	不顯著	0.000	40		-1.42	不顯著	-0.001	12		0.27	不顯著	0.017
導電度	40		-0.69	不顯著	-0.791	40		0.19	不顯著	0.638	12		-0.21	不顯著	-3.000
溶氧	40		4.47	顯著(α=0.001)	0.081	40		1.98	顯著(α=0.05)	0.025	12		2.14	顯著(α=0.05)	0.206
BOD	38		-1.28	不顯著	-0.121	40		-3.20	顯著(α=0.01)	-1.541	2	-1			
COD	40		-0.33	不顯著	-0.078	40		-1.99	顯著(α=0.05)	-2.727	8	-11		不顯著	-1.119
懸浮固體	40		-1.34	不顯著	-0.368	40			不顯著	0.042	12		0.21	不顯著	0.795
大腸桿菌群	40		-1.64	不顯著	-4031.250	40		-2.87	顯著(α=0.01)	-100000.000	12		-0.41	不顯著	-37.679
氨氮	40		0.10	不顯著	0.006	40		-0.45	不顯著	-0.072	10		-2.11	顯著(α=0.05)	-0.007
總有機碳	40			不顯著	0.000	40		-2.42	顯著(α=0.05)	-0.409	12		0.21	不顯著	0.023
總磷	40		-0.82	不顯著	-0.006	40		-2.16	顯著(α=0.05)	-0.098	12		-0.89	不顯著	-0.004
硝酸鹽氮	38		0.67	不顯著	0.004	28		1.11	不顯著	0.001	12		1.37	不顯著	0.018
亞硝酸鹽氮	38		1.18	不顯著	0.002	29		2.15	顯著(α=0.05)	0.001	7	-11		不顯著	-0.001
鎘	0					1					0				
鉛	8	-7		不顯著	0.000	19		0.53	不顯著	0.000	4	-4		不顯著	-0.001
六價鉻	2	1				4	-1		不顯著	0.000	0				
銅	33		-0.30	不顯著	0.000	34		0.27	不顯著	0.000	5	3		不顯著	0.000
鋅	40		-1.26	不顯著	0.000	40		-0.76	不顯著	-0.001	9	9		不顯著	0.001
汞	5	10		顯著(α=0.05)	0.000	1					0				
砷	40		-5.10	顯著(α=0.001)	0.000	40		-2.74	顯著(α=0.01)	0.000	10		-0.27	不顯著	0.000
硒	2					2	1				0				
錳	40		-3.69	顯著(α=0.001)	-0.002	40		-0.98	不顯著	-0.002	11		0.31	不顯著	0.000
鎳	0					5	-4		不顯著	-0.001	3	-1			
銀	1					1					0				

<< 趨勢統計結果 >>

	B01甲仙取水口					B02月眉橋					B03新旗尾橋				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	37		0.50	不顯著	0.000	25		0.20	不顯著	0.000	38		1.84	顯著(α=0.1)	0.001
導電度	37		0.35	不顯著	0.239	25		0.93	不顯著	0.483	38		1.56	不顯著	1.250
溶氧	37		-2.93	顯著(α=0.01)	-0.025	25		-0.68	不顯著	-0.009	38			不顯著	0.000
BOD	2	-1				3	-1				14		-1.96	顯著(α=0.05)	-0.014
COD	10		0.18	不顯著	0.138	10			不顯著	-0.091	23		-0.26	不顯著	-0.022
懸浮固體	35		-1.16	不顯著	-1.000	25		-1.14	不顯著	-0.646	38		-1.68	顯著(α=0.1)	-0.546
大腸桿菌群	37		0.93	不顯著	3.485	25		1.59	不顯著	53.523	37		0.17	不顯著	1.250
氨氮	14		0.51	不顯著	0.000	15		0.15	不顯著	0.000	31		-0.16	不顯著	0.000
總有機碳	12		0.62	不顯著	0.009	7	5		不顯著	0.010	12		-0.14	不顯著	-0.006
總磷	37		-1.37	不顯著	-0.001	25		-0.56	不顯著	-0.001	38		-2.13	顯著(α=0.05)	-0.001
硝酸鹽氮	37		1.01	不顯著	0.002	25		1.92	顯著(α=0.1)	0.008	38		-0.65	不顯著	-0.002
亞硝酸鹽氮	9	17		不顯著	0.000	7	18		顯著(α=0.05)	0.000	12		-0.28	不顯著	0.000
鎘	0					0					0				
鉛	16		-0.14	不顯著	0.000	12		-0.77	不顯著	0.000	15		-0.45	不顯著	0.000
六價鉻	0					0					0				
銅	21		0.21	不顯著	0.000	16		-1.09	不顯著	0.000	36		0.22	不顯著	0.000
鋅	31		-1.04	不顯著	0.000	25		0.02	不顯著	0.000	37		0.30	不顯著	0.000
汞	0					0					0				
砷	22		-1.47	不顯著	0.000	20		-0.39	不顯著	0.000	36		-1.16	不顯著	0.000
硒	0					0					0				
錳	37		-1.60	不顯著	-0.001	25		-0.89	不顯著	-0.001	37		-2.11	顯著(α=0.05)	-0.001
鎳	4	-5		不顯著	0.000	0					4	2		不顯著	0.001
銀	1					0					0				

<< 趨勢統計結果 >>

	B04西門大橋					B05旗南橋					B06新發大橋				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	37		-0.69	不顯著	0.000	39		1.01	不顯著	0.000	37		0.75	不顯著	0.000
導電度	37		0.94	不顯著	0.633	39		0.74	不顯著	0.500	37		-0.27	不顯著	-0.261
溶氧	37		-0.31	不顯著	-0.002	39		0.30	不顯著	0.004	37		-2.09	顯著(α=0.05)	-0.016
BOD	17		0.04	不顯著	0.000	19		0.96	不顯著	0.007	2	-1			
COD	30		0.21	不顯著	0.010	36		0.91	不顯著	0.035	14		-0.11	不顯著	-0.115
懸浮固體	37		-0.41	不顯著	-0.391	39		-0.50	不顯著	-0.431	37		-0.81	不顯著	-1.338
大腸桿菌群	37		-1.20	不顯著	-363.068	39		0.85	不顯著	260.870	37		-1.01	不顯著	-2.562
氨氮	37		-2.67	顯著(α=0.01)	-0.002	39		-0.01	不顯著	0.000	26		-0.45	不顯著	0.000
總有機碳	13			不顯著	0.001	13		0.61	不顯著	0.013	12		1.03	不顯著	0.008
總磷	37		-2.28	顯著(α=0.05)	-0.003	39		-2.43	顯著(α=0.05)	-0.003	37		-1.77	顯著(α=0.1)	-0.001
硝酸鹽氮	37		-0.04	不顯著	0.000	39		-0.10	不顯著	0.000	36		0.35	不顯著	0.000
亞硝酸鹽氮	13		0.37	不顯著	0.000	13		0.49	不顯著	0.000	10		-0.28	不顯著	0.000
鎘	0					0					0				
鉛	20		-1.18	不顯著	0.000	26		-0.72	不顯著	0.000	18		-0.61	不顯著	0.000
六價鉻	0					0					0				
銅	28		-0.14	不顯著	0.000	31		0.71	不顯著	0.000	23		-0.32	不顯著	0.000
鋅	35		-0.30	不顯著	0.000	39		0.34	不顯著	0.000	36		-0.49	不顯著	0.000
汞	0					0					0				
砷	37		0.14	不顯著	0.000	39		0.86	不顯著	0.000	31		-0.82	不顯著	0.000
硒	1					0					1				
錳	37		-0.50	不顯著	-0.001	39		0.24	不顯著	0.000	37		-1.58	不顯著	-0.002
鎳	4	-2		不顯著	0.000	8	-4		不顯著	0.000	4			不顯著	-0.001
銀	1					1					0				

<< 趨勢統計結果 >>

	B07六龜大橋					B08大津橋(濁口溪)					B10里港大橋				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	36		1.22	不顯著	0.000	32		3.31	顯著(α=0.001)	0.005	33		1.30	不顯著	0.001
導電度	36		0.25	不顯著	0.236	32		-1.27	不顯著	-1.168	33		0.59	不顯著	0.750
溶氧	36		-2.59	顯著(α=0.01)	-0.025	32		0.08	不顯著	0.000	33		0.83	不顯著	0.005
BOD	0					0					7	-2		不顯著	-0.005
COD	16		-0.86	不顯著	-0.323	21		-0.91	不顯著	-0.170	29		-1.18	不顯著	-0.260
懸浮固體	36		-0.71	不顯著	-1.574	31		-1.09	不顯著	-8.857	33		-0.54	不顯著	-3.981
大腸桿菌群	36		0.45	不顯著	2.223	30		-0.23	不顯著	0.000	33		-0.05	不顯著	-1.429
氨氮	25		-0.15	不顯著	0.000	21		-0.56	不顯著	0.000	29		-0.84	不顯著	0.000
總有機碳	11		1.57	不顯著	0.014	9	18		顯著(α=0.1)	0.025	11		1.56	不顯著	0.020
總磷	36		-0.26	不顯著	0.000	32		-0.97	不顯著	-0.002	33		-2.85	顯著(α=0.01)	-0.009
硝酸鹽氮	34		1.13	不顯著	0.002	32		1.48	不顯著	0.002	33		0.96	不顯著	0.004
亞硝酸鹽氮	10		0.66	不顯著	0.000	5	-7		不顯著	0.000	11		1.57	不顯著	0.001
鎘	0					0					1				
鉛	23		-0.93	不顯著	0.000	23		-2.73	顯著(α=0.01)	0.000	30		-1.43	不顯著	0.000
六價鉻	0					0					0				
銅	26		-1.22	不顯著	0.000	25		-1.13	不顯著	0.000	32		-0.65	不顯著	0.000
鋅	36		0.15	不顯著	0.000	31		-0.95	不顯著	0.000	33		-0.22	不顯著	0.000
汞	0					0					0				
砷	29		-0.41	不顯著	0.000	30		-0.66	不顯著	0.000	33		-0.82	不顯著	0.000
硒	1					1					3	1			
錳	36		-0.93	不顯著	-0.002	32		-2.27	顯著(α=0.05)	-0.014	33		-0.64	不顯著	-0.004
鎳	4	-1		不顯著	0.000	6	-4		不顯著	0.000	8	-9		不顯著	-0.001
銀	1					2					0				

<< 趨勢統計結果 >>

	B13里嶺大橋					B14九如橋(武洛溪排水)					B15高屏大橋				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	38		1.57	不顯著	0.001	37		1.33	不顯著	0.000	36		-0.18	不顯著	0.000
導電度	38		1.60	不顯著	2.300	37		1.48	不顯著	1.000	36		0.75	不顯著	1.246
溶氧	38		0.43	不顯著	0.004	37		3.68	顯著(α=0.001)	0.068	36		-0.38	不顯著	-0.003
BOD	19		1.16	不顯著	0.007	37		-1.15	不顯著	-0.095	22		-0.82	不顯著	-0.020
COD	38		-2.26	顯著(α=0.05)	-0.226	37		0.25	不顯著	0.051	36		-1.35	不顯著	-0.326
懸浮固體	38		-2.44	顯著(α=0.05)	-17.146	37		-2.24	顯著(α=0.05)	-0.660	36		-1.32	不顯著	-3.777
大腸桿菌群	38		-0.54	不顯著	-166.667	37		-1.81	顯著(α=0.1)	-3692.105	36		-1.10	不顯著	-500.000
氨氮	38		1.16	不顯著	0.001	37		0.20	不顯著	0.007	35		0.50	不顯著	0.001
總有機碳	12		1.17	不顯著	0.014	12		1.03	不顯著	0.076	11		0.93	不顯著	0.042
總磷	38		-3.57	顯著(α=0.001)	-0.008	37		-0.04	不顯著	0.000	36		-2.13	顯著(α=0.05)	-0.006
硝酸鹽氮	38		1.20	不顯著	0.003	37		0.08	不顯著	0.002	36		1.62	不顯著	0.007
亞硝酸鹽氮	12		1.58	不顯著	0.001	12		0.48	不顯著	0.000	11		2.34	顯著(α=0.05)	0.003
鎘	1					0					0				
鉛	31		-1.50	不顯著	0.000	11		-1.03	不顯著	0.000	25		-1.24	不顯著	0.000
六價鉻	0					0					0				
銅	38		-2.55	顯著(α=0.05)	0.000	37		-1.72	顯著(α=0.1)	0.000	35		-1.07	不顯著	0.000
鋅	38		-2.04	顯著(α=0.05)	-0.001	37		-1.09	不顯著	0.000	36		-1.17	不顯著	0.000
汞	0					0					0				
砷	38		-1.92	顯著(α=0.1)	0.000	36		-4.64	顯著(α=0.001)	0.000	36		-1.68	顯著(α=0.1)	0.000
硒	0					1					0				
錳	38		-2.61	顯著(α=0.01)	-0.014	37		-3.44	顯著(α=0.001)	-0.002	36		-0.99	不顯著	-0.004
鎳	9	-8		不顯著	0.000	0					7	-7		不顯著	-0.001
銀	1					1					0				

<< 趨勢統計結果 >>

	B16昌農橋(牛稠溪排水)					B17萬大大橋					B18雙園大橋				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	39		-2.19	顯著(α=0.05)	-0.008	39		-0.44	不顯著	0.000	38		-1.48	不顯著	-0.002
導電度	39		-2.27	顯著(α=0.05)	-7.900	39		0.87	不顯著	1.321	38		2.04	顯著(α=0.05)	15.059
溶氧	39		-1.56	不顯著	-0.041	39		-0.12	不顯著	0.000	38		-3.60	顯著(α=0.001)	-0.067
BOD	39		-2.83	顯著(α=0.01)	-0.257	29		-1.05	不顯著	-0.059	31		-0.54	不顯著	-0.027
COD	39		-2.14	顯著(α=0.05)	-0.694	39		-2.69	顯著(α=0.01)	-0.233	38		-1.56	不顯著	-0.200
懸浮固體	39		-2.24	顯著(α=0.05)	-0.615	39		-1.52	不顯著	-3.333	38		-1.01	不顯著	-0.997
大腸桿菌群	39		-2.87	顯著(α=0.01)	-12380.952	39		-1.75	顯著(α=0.1)	-656.250	38		-0.65	不顯著	-500.000
氨氮	39		-3.04	顯著(α=0.01)	-0.197	38		0.16	不顯著	0.004	38		0.28	不顯著	0.009
總有機碳	13		-0.79	不顯著	-0.111	13		1.04	不顯著	0.057	13		1.04	不顯著	0.053
總磷	39		-2.27	顯著(α=0.05)	-0.017	39		-1.17	不顯著	-0.006	38		-0.03	不顯著	0.000
硝酸鹽氮	39		0.86	不顯著	0.006	39		2.25	顯著(α=0.05)	0.008	38		0.14	不顯著	0.001
亞硝酸鹽氮	12		1.17	不顯著	0.005	13		1.53	不顯著	0.005	13		0.79	不顯著	0.001
鎘	0					0					0				
鉛	12		-0.52	不顯著	0.000	25		0.33	不顯著	0.000	20		-1.50	不顯著	0.000
六價鉻	0					0					0				
銅	38		-0.99	不顯著	0.000	38		-0.98	不顯著	0.000	38		-1.19	不顯著	0.000
鋅	39		-1.44	不顯著	0.000	39		-1.05	不顯著	0.000	38		-0.43	不顯著	0.000
汞	0					0					0				
砷	39		0.35	不顯著	0.000	39		-3.28	顯著(α=0.01)	0.000	38		-2.54	顯著(α=0.05)	0.000
硒	0					0					0				
錳	39		0.59	不顯著	0.001	39		-1.00	不顯著	-0.007	38		-1.61	不顯著	-0.006
鎳	2	1				6	-6		不顯著	0.000	5			不顯著	0.000
銀	0					2	1				0				

<< 趨勢統計結果 >>

	C01甲仙攔河堰					C02高屏攔河堰				
	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate	Mann-Kendall trend				Sen's slope estimate
污染物	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)	n	Test S	Test Z	趨勢顯著程度	Q(斜率)
pH	39		0.46	不顯著	0.000	39		-0.33	不顯著	0.000
導電度	39		2.25	顯著(α=0.05)	2.286	39		2.79	顯著(α=0.01)	4.875
溶氧	39		-2.83	顯著(α=0.01)	-0.027	39		-0.09	不顯著	0.000
BOD	9	-3		不顯著	-0.007	12		0.62	不顯著	0.027
COD	15		1.29	不顯著	0.100	29		0.51	不顯著	0.033
懸浮固體	38		-0.73	不顯著	-0.450	39		-3.45	顯著(α=0.001)	-9.016
大腸桿菌群	34		1.50	不顯著	5.500	38		-0.30	不顯著	-35.294
氨氮	34		1.75	顯著(α=0.1)	0.001	31		1.40	不顯著	0.001
總有機碳	38		4.51	顯著(α=0.001)	0.020	39		4.73	顯著(α=0.001)	0.028
總磷	36		-0.35	不顯著	0.000	39		-3.17	顯著(α=0.01)	-0.005
硝酸鹽氮	38		0.16	不顯著	0.000	39		-1.25	不顯著	-0.003
亞硝酸鹽氮	21		3.71	顯著(α=0.001)	0.000	38		2.08	顯著(α=0.05)	0.000
鎘	3					3				
鉛	7	4		不顯著	0.000	8	-14		不顯著	-0.002
六價鉻	10		0.85	不顯著	0.000	10			不顯著	0.000
銅	6	5		不顯著	0.001	0				
鋅	23		0.46	不顯著	0.000	0				
汞	3	-1				0				
砷	15		0.79	不顯著	0.000	36		-0.59	不顯著	0.000
硒	0					1				
錳	36		-2.10	顯著(α=0.05)	-0.001	38		-3.07	顯著(α=0.01)	-0.006
鎳	7	2		不顯著	0.000	0				
銀	0					0				

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

「高屏溪流域河川水質採樣檢測分析」工作計畫. 110年度 = Sampling and analysis for the water quality of Kao-Ping River(2021)/中環科技事業股份有限公司編著. -- [屏東市]: 高屏溪流域管理委員會, 2021.12
面 ; 公分
ISBN 978-986-92616-4-7(平裝)

1.河川 2.檢驗

443.6 110017012

「110 年度高屏溪流域河川水質採樣檢測分析工作計畫」

出版機關： 高屏溪流域管理委員會
編著者： 中環科技事業股份有限公司
地址： 高雄市前鎮區新衙路 286-8 號 8 樓
電話： 07-8152248
傳真： 07-8152250
網址： http://www.kpriver.com.tw
出版年月： 2021 年 12 月
GPN 1011001540
ISBN 978-986-92616-4-7

版權所有 翻印必究

廉潔、效能、便民

經濟部水利署

地址：台北市信義路三段 41 之 3 號 9-12 樓
台中市黎明路二段 501 號
網址：http://www.wra.gov.tw
總機：(02) 3707-3000；(04) 2250-1250
傳真：(02) 3707-3166；(04) 2250-1635
免費服務專線：0800-212239；0800-001250

高屏溪流域管理委員會(出版)
地址：90093 屏東縣屏東市建國路 291 號
總機：(08) 751-5570
傳真：(08) 751-5574
網址：http://www.kpriver.com.tw

ISBN 978-986-92616-4-7

GPN：1011001540
定價：新臺幣 650 元