



109 年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護

(採購案號：HWS-109-01)

成果報告



主辦機關：經濟部水利署中區水資源局

執行單位：資拓宏宇國際股份有限公司

中華民國 109 年 12 月

摘要

本計畫主要辦理「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」(以下簡稱本計畫)之工作，本年度除完成「水情地圖改版」，並「新增水情監控展示功能介面」及「新增即時流速展示功能介面」；於計畫執行期間除派遣專業系統維護工程師，針對每日的軟體系統運作、水文資料接收與檢核進行日常性的維護檢測工作外，另針對水文資料即時傳輸系統外站次系統進行二次的定期性系統設備保養、調校與功能檢測作業，若計畫期間發生水文資料錯誤或遺失、設備傳輸故障或失效等資料面或設備面的中斷正常運作情況，亦需立即進行維護、復原、修正、補遺等工作，藉以提供本局完整、可靠、正確的水情資料，以輔助水資源調配決策或分析使用。

另為協助相關人員在執行水文資訊業務更為順暢，本計畫進行3小時的系統操作教育訓練課程講習，主要說明現行水文資訊傳輸架構及水情中心系統操作，同時整理過去實務上常見問題及解決方法，以利本局使用者熟悉系統操作並可與其他單位相關作業人員進行經驗交流。

本計畫工作期限為自民國109年1月1日止日起至12月20日止，自今年初執行至今均運作順利，計畫期間各項工作項目及每月工作會議報告，均符合合約之要求與規範。

Abstract

This project is designed to conduct 「2020 Central Region Water Resources Office Hydrologic system information transmission and maintenance」. In 2020, the tasks “Updated map of water information” was completed and added two features which were "Displaying real-time water information" and "Displaying real-time flow information". During the period of this project, professional system maintenance engineers will be assigned to provide routine detections for daily software system operation, hydrologic data reception and examination. This project also performs twice periodic maintenances, calibration and functional detection for system facilities. If incidents such as hydrologic data error occurs, transmission equipments failure to cause to operation breakout during the period of this project, maintenance, restoration and adjustment will be made, in order to provide complete, reliable and accurate hydrologic data to the Central Region Water Resources Office, to determine or analyze water resources allocation.

In order to assist users execute the work of hydrological information smoothly, there will be a 3-hour training program for system operation in this project. The training programs will illustrate the operation of hydrologic system, introduce the present hydrological information transmission frames and collect the common problems and solutions. The training program will assist users to be familiar with system operation and also exchange experiences with users from other units.

目 錄

摘要	A
ABSTRACT	B
第一章 前言	1
1.1 計畫緣起	1
1.2 計畫目標	3
第二章 計畫工作項目	4
第三章 系統架構	8
3.1 系統運作架構	8
3.2 系統軟硬體環境	9
3.2.1 硬體架構配置	9
3.2.2 系統軟體環境	9
3.2.3 設計考慮	11
3.3 系統功能架構	12
3.4 系統資料說明	22
3.4.1 資料庫表格簡易說明	22
3.4.2 Web Service 說明	25
第四章 本年度計畫執行成果	26
4.1 水情地圖改版	26
4.1.1 水庫即時資訊	27
4.1.2 雨量站資訊	29
4.1.3 水位站資訊	34
4.1.4 氣象資訊	39
4.2 新增水情監控展示功能介面	51
4.2.1 日日監看表人工匯入介面	52
4.2.2 日日監看表歷史報表查詢介面	54
4.3 新增即時流速展示功能介面	54
4.3.1 即時流速查詢介面	56
4.3.2 流速報表介面	65
4.4 系統功能維護	74
4.4.1 系統功能修正與維護	74
4.4.2 更新率定曲線	150
4.4.3 外站次系統維護	153
4.4.4 本局電視看板功能與維護	156

4.5 水文資料維護	157
4.5.1 補遺與修正已蒐集之各項水文資料	162
4.5.2 維護與 WRISP 間介接之程式功能運作正常	163
4.5.3 維護介接服務 WebService 程式功能運作正常	165
4.6 系統測試與資通安全	166
4.6.1 系統測試	166
4.6.2 資通安全	166
4.7 教育訓練	168
第五章 結論與建議	179
5.1 結論	179
5.2 建議	180
附錄一 各階段審查會議意見及辦理情形	
附錄二 維護紀錄報告	
附錄三 月工作會議紀錄	
附錄四 FORTIFY 源碼檢測	

圖 目 錄	頁次
圖 3.1.1 系統運作架構.....	8
圖 3.2.1 系統硬體架構圖	10
圖 3.3.1 中區水情中心系統網頁架構圖	21
圖 4.1.1 既有水情地圖功能畫面	26
圖 4.1.2 水庫即時資訊畫面	28
圖 4.1.3 水庫即時詳細資訊畫面	28
圖 4.1.4 雨量站即時資訊畫面(全區).....	29
圖 4.1.5 雨量站即時資訊畫面(中港溪).....	30
圖 4.1.6 雨量站即時資訊畫面(後龍溪).....	30
圖 4.1.7 雨量站即時資訊畫面(大安溪).....	31
圖 4.1.8 雨量站即時資訊畫面(大甲溪).....	31
圖 4.1.9 雨量站即時資訊畫面(烏溪).....	32
圖 4.1.10 雨量站即時資訊畫面(彰化沿海河系).....	32
圖 4.1.11 雨量站即時資訊畫面(濁水溪).....	33
圖 4.1.12 雨量站即時資訊畫面(北港溪).....	33
圖 4.1.13 雨量站即時詳細資訊畫面	34
圖 4.1.14 水位站即時資訊畫面(全區).....	35
圖 4.1.15 水位站即時資訊畫面(中港溪).....	35
圖 4.1.16 水位站即時資訊畫面(後龍溪).....	36
圖 4.1.17 水位站即時資訊畫面(大安溪).....	36
圖 4.1.18 水位站即時資訊畫面(大甲溪).....	37
圖 4.1.19 水位站即時資訊畫面(烏溪).....	37
圖 4.1.20 水位站即時資訊畫面(濁水溪).....	38
圖 4.1.21 水位站即時資訊畫面(北港溪).....	38
圖 4.1.22 水位站即時詳細資訊畫面	39
圖 4.1.23 彩色雲圖(中區)畫面	40
圖 4.1.24 彩色雲圖畫面	40
圖 4.1.25 色調強化(中區)畫面	41

圖 4.1.26 色調強化畫面.....	41
圖 4.1.27 可見光(中區)畫面.....	42
圖 4.1.28 可見光畫面.....	42
圖 4.1.29 雷達回波(中區)畫面.....	43
圖 4.1.30 雷達回波畫面.....	43
圖 4.1.31 今日累積雨量圖(中區)畫面.....	44
圖 4.1.32 今日累積雨量圖畫面.....	44
圖 4.1.33 二日累積雨量圖(中區)畫面.....	45
圖 4.1.34 二日累積雨量圖畫面.....	45
圖 4.1.35 三日累積雨量圖(中區)畫面.....	46
圖 4.1.36 三日累積雨量圖畫面.....	46
圖 4.1.37 6 小時定量降水預報(I)(中區)畫面.....	47
圖 4.1.38 6 小時定量降水預報(I)畫面.....	47
圖 4.1.39 6 小時定量降水預報(II)(中區)畫面.....	48
圖 4.1.40 6 小時定量降水預報(II)畫面.....	48
圖 4.1.41 6 小時定量降水預報(III)(中區)畫面.....	49
圖 4.1.42 6 小時定量降水預報(III)畫面.....	49
圖 4.1.43 6 小時定量降水預報(IV)(中區)畫面.....	50
圖 4.1.44 6 小時定量降水預報(IV)畫面.....	50
圖 4.2.1 106 年至 107 年逐月降雨比分布圖.....	51
圖 4.2.2 日日監看表-範本.....	53
圖 4.2.3 日日監看表-人工匯入介面.....	53
圖 4.2.4 日日監看表-另存『統整報表』.....	53
圖 4.2.5 日日監看月報表展示.....	54
圖 4.3.1 河川流量自動量測示意.....	55
圖 4.3.2 河川流量自動量測示意.....	56
圖 4.3.3 恭敬橋 10 分鐘流速暨流量展示報表.....	57
圖 4.3.4 恭敬橋 10 分鐘流速暨流量展示趨勢圖.....	57
圖 4.3.5 恭敬橋 1 小時流速暨流量展示報表.....	58

圖 4.3.6 恭敬橋 1 小時流速暨流量展示趨勢圖	58
圖 4.3.7 恭敬橋 10 分鐘流速暨流量逐時 excel 報表	59
圖 4.3.8 恭敬橋 10 分鐘流速暨流量逐時 ods 報表	59
圖 4.3.9 恭敬橋 1 小時流速暨流量逐時 excel 報表	60
圖 4.3.10 恭敬橋 1 小時流速暨流量逐時 ods 報表	60
圖 4.3.11 出礦坑橋 10 分鐘流速暨流量展示報表	61
圖 4.3.12 出礦坑橋 10 分鐘流速暨流量展示趨勢圖	61
圖 4.3.13 出礦坑橋 1 小時流速暨流量展示報表	62
圖 4.3.14 出礦坑橋 1 小時流速暨流量展示趨勢圖	62
圖 4.3.15 出礦坑橋 10 分鐘流速暨流量逐時 excel 報表	63
圖 4.3.16 出礦坑橋 10 分鐘流速暨流量逐時 ods 報表	63
圖 4.3.17 出礦坑橋 1 小時流速暨流量逐時 excel 報表	64
圖 4.3.18 出礦坑橋 1 小時流速暨流量逐時 ods 報表	64
圖 4.3.19 恭敬橋月報流速暨流量展示報表	65
圖 4.3.20 恭敬橋月報流速暨流量展示趨勢圖	66
圖 4.3.21 恭敬橋年報流速暨流量展示報表	66
圖 4.3.22 恭敬橋年報流速暨流量展示趨勢圖	67
圖 4.3.23 恭敬橋月報流速暨流量逐時 excel 報表	67
圖 4.3.24 恭敬橋月報流速暨流量逐時 ods 報表	68
圖 4.3.25 恭敬橋年報流速暨流量逐時 excel 報表	68
圖 4.3.26 恭敬橋年報流速暨流量逐時 ods 報表	69
圖 4.3.27 出礦坑橋月報流速暨流量展示報表	69
圖 4.3.28 出礦坑橋月報流速暨流量展示趨勢圖	70
圖 4.3.29 出礦坑橋年報流速暨流量展示報表	70
圖 4.3.30 出礦坑橋年報流速暨流量展示趨勢圖	71
圖 4.3.31 出礦坑橋月報流速暨流量逐時 excel 報表	71
圖 4.3.32 出礦坑橋月報流速暨流量逐時 ods 報表	72
圖 4.3.33 出礦坑橋年報流速暨流量逐時 excel 報表	72
圖 4.3.34 出礦坑橋年報流速暨流量逐時 ods 報表	73

圖 4.4.1 水情地圖-水庫即時資訊及雨量即時資訊	77
圖 4.4.2 水情地圖-水位流量即時資訊及東南亞藍底雲圖	78
圖 4.4.3 水情地圖-東南亞可見光圖及東南亞色調強化圖	79
圖 4.4.4 水情地圖-台灣雷達回波圖及台灣藍底雲圖	80
圖 4.4.5 水情地圖-台灣可見光圖及台灣色調強化圖	81
圖 4.4.6 水情地圖-定量降雨預報圖及東亞彩色雲圖	82
圖 4.4.7 即時查詢-東亞雷達回波圖及東亞色調強化雲圖	83
圖 4.4.8 即時查詢-東亞可見光雲圖及台灣彩色雲圖	84
圖 4.4.9 即時查詢-台灣雷達回波圖及台灣色調強化雲圖	85
圖 4.4.10 即時查詢-台灣可見光雲圖及今日累積雨量圖	86
圖 4.4.11 即時查詢-二日累積雨量圖及三日累積雨量圖	87
圖 4.4.12 即時查詢-即時 10 分鐘水位流量資訊及即時小時水位流量資訊	88
圖 4.4.13 即時查詢-即時水位接收狀況及即時 10 分鐘雨量資訊	89
圖 4.4.14 即時查詢-即時小時雨量資訊及即時累積雨量統計資訊	90
圖 4.4.15 即時查詢-即時雨量接收狀況及本局轄管水庫即時資訊	91
圖 4.4.16 即時查詢-非本局轄管水庫即時資訊及多功能展示平台-鯉魚潭水庫即時影像	92
圖 4.4.17 多功能展示平台-石岡壩即時影像及集集攔河堰即時影像	93
圖 4.4.18 多功能展示平台-湖山水庫即時影像及本局即時影像	94
圖 4.4.19 多功能展示平台-氣象套圖及台灣累積雨量套圖	95
圖 4.4.20 多功能展示平台-水位套圖及雨量套圖	96
圖 4.4.21 鯉魚潭水庫運轉日報-歷線圖及報表	97
圖 4.4.22 鯉魚潭水庫運轉月報-歷線圖及報表	98
圖 4.4.23 鯉魚潭水庫運轉年報-歷線圖及報表	99
圖 4.4.24 鯉魚潭水庫運轉歷年報-歷線圖及報表	100
圖 4.4.25 鯉魚潭水庫颱風豪雨事件-歷線圖及報表	101
圖 4.4.26 鯉魚潭水庫庫容曲線-曲線圖及報表	102
圖 4.4.27 鯉魚潭水庫蒸發量-月報表及年報表	103
圖 4.4.28 鯉魚潭水庫濁度報表及石岡壩運轉日報-歷線圖	104
圖 4.4.29 石岡壩運轉日報-報表及運轉月報-歷線圖	105

圖 4.4.30 石岡壩運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖	106
圖 4.4.31 石岡壩運轉年報-報表及運轉歷年報-歷線圖	107
圖 4.4.32 石岡壩運轉歷年報-報表及颱風豪雨事件-歷線圖	108
圖 4.4.33 石岡壩颱風豪雨事件-報表及庫容曲線-曲線圖	109
圖 4.4.34 石岡壩庫容曲線-報表及濁度報表	110
圖 4.4.35 集集攔河堰運轉日報-歷線圖及報表	111
圖 4.4.36 集集攔河堰運轉月報-歷線圖及報表	112
圖 4.4.37 集集攔河堰運轉年報-歷線圖及報表	113
圖 4.4.38 集集攔河堰運轉歷年報-歷線圖及報表	114
圖 4.4.39 集集攔河堰颱風豪雨事件-歷線圖及報表	115
圖 4.4.40 集集攔河堰庫容曲線-曲線圖及報表	116
圖 4.4.41 石榴班橋水位流量歷年統計資訊及颱風豪雨事件-歷線圖	117
圖 4.4.42 湖山水庫颱風豪雨事件-報表及永和山水庫運轉月報-歷線圖	118
圖 4.4.43 永和山水庫運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖	119
圖 4.4.44 永和山水庫運轉年報-報表及明德水庫(水利署)運轉月報-歷線圖	120
圖 4.4.45 明德水庫(水利署)運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖	121
圖 4.4.46 明德水庫(水利署)運轉年報-報表及明德水庫(本會)運轉日報-歷線圖	122
圖 4.4.47 明德水庫(本會)運轉日報-報表及運轉月報-歷線圖	123
圖 4.4.48 明德水庫(本會)運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖	124
圖 4.4.49 明德水庫(本會)運轉年報-報表及德基水庫運轉月報-歷線圖	125
圖 4.4.50 德基水庫運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖	126
圖 4.4.51 德基水庫運轉年報-報表及霧社水庫運轉月報-歷線圖	127
圖 4.4.52 霧社水庫運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖	128
圖 4.4.53 霧社水庫運轉年報-報表及日月潭水庫運轉月報-歷線圖	129
圖 4.4.54 日月潭水庫運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖	130
圖 4.4.55 日月潭水庫運轉年報-報表及士林攔河堰運轉月報-歷線圖	131
圖 4.4.56 士林攔河堰運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖	132
圖 4.4.57 士林攔河堰運轉年報-報表及德基電廠運轉日報-歷線圖	133
圖 4.4.58 馬鞍壩運轉日報-歷線圖及大甲溪電廠運轉日報-報表	134

圖 4.4.59 德基電廠運轉月報-歷線圖及馬鞍壩運轉月報-歷線圖	135
圖 4.4.60 大甲溪電廠運轉月報-報表及德基電廠運轉年報-歷線圖	136
圖 4.4.61 馬鞍壩運轉年報-歷線圖及大甲溪電廠運轉年報-報表	137
圖 4.4.62 河川水位流量月統計資訊及年統計資訊	138
圖 4.4.63 河川水位流量歷年統計資訊及雨量日統計資訊	139
圖 4.4.64 雨量月統計資訊及年統計資訊	140
圖 4.4.65 雨量歷年統計資訊及水庫情勢分析-鯉魚潭水庫	141
圖 4.4.66 水庫流量超越機率分析資訊及河川流量超越機率分析資訊	142
圖 4.4.67 水庫蓄水量同日歷年平均資訊及系統管理-水庫濁度維護	143
圖 4.4.68 系統管理-水位流量站基本資料管理及水庫基本資料管理	144
圖 4.4.69 系統管理-雨量站基本資料管理及颱風豪雨事件資料管理	145
圖 4.4.70 系統管理-使用者操作履歷及顯示及管理測站缺漏紀錄	146
圖 4.4.71 系統管理-水位流量站顯示設定及維護河川率定曲線	147
圖 4.4.72 系統管理-查詢河川率定曲線變動履歷及群組管理	148
圖 4.4.73 系統管理-人員管理及資料利用-水文比對圖	149
圖 4.4.74 「河川水位率定曲線維護子系統」畫面圖	150
圖 4.5.1 水文資料通訊網路架構圖	157
圖 4.5.2 「訊息警示流程子系統-郵件通知內容」畫面圖	158
圖 4.5.3 「訊息警示流程子系統-圖形化展示水位資訊即時接收狀況」畫面圖	159
圖 4.5.4 「訊息警示流程子系統-顯示及管理測站異常缺漏資訊介面」畫面圖	160
圖 4.5.5 訊息警示流程子系統-故障事件統計次數圓餅圖	161
圖 4.5.6 即時資訊警示模組-水位雨量警示次數圓餅圖	161
圖 4.5.7 水文資料維護自動補遺程式介面	164

表 目 錄	頁次
表 3.3.1 各年度完成之工作內容	12
表 3.4.1 資料庫表格簡易說明表	22
表 3.4.2 本系統網路服務資料介接說明彙整表	25
表 4.2.1 本局日日監看報表	52
表 4.4.1 相關課室需求處理情形	76
表 4.4.2 更新率定曲線處理情形	151
表 4.4.3 水庫站定期維護設備	155
表 4.4.4 橋站定期維護設備	155
表 4.4.5 雨量站定期維護設備	156
表 4.5.1 本年度水位警示統計次數	161
表 4.5.2 各項水文資料補遺與修正處理情形	162
表 4.5.3 水利署相關水位站無即時資料之處理情形	164
表 4.5.4 介接服務 WebService 之處理情形	165
表 4.7.1 教育訓練滿意度調查統計結果	177

第一章 前言

1.1 計畫緣起

水為國家所有的天然資源，並非取之不盡、用之不竭，中區水資源局（以下簡稱本局）轄管臺灣中部地區水資源規劃區域包括苗栗縣、臺中市、彰化縣、雲林縣及南投縣等5縣市，總面積為10,506.80平方公里，約佔臺灣總面積29%。近年來中部區域因社會、經濟、環境等因素之快速變化，在水資源開發不易、河川水資源污染嚴重及未來用水量日益增加等因素下，加以全球氣候變遷，水文氣象迥異於以往，澇旱發生往往不及預防，且由於水庫集水區內土地不當利用、河川又受不同程度污染，減少可用水源量，尤其在枯水季節水質惡化更加重缺水程度，致使水資源問題日益嚴重。

時為配合政府建設綠色矽島之施政方針，在兼顧自然生態環境維護及水資源需求之前提下，確實掌握各標的用水供給與需求，達成水資源經營管理之現代化及科學化，提升區域水資源之利用效率，經濟部水利署（以下簡稱水利署）提出「區域水資源營運管理系統建置計畫」，當時為行政院核列為挑戰2008：「國家發展重點計畫」—「水與綠建設計畫」之一環。本計畫係配合現階段國家整體水資源政策計畫之推動，在區域水資源統籌調度之架構下，檢討永續經營利用的最佳策略，以落實水資源總量管制及多元化水源開發利用之目標。

本局中區水情資訊中心自92至94年間以「外站水文測報系統」委外開發陸續建置完成，為行政院挑戰2008「國家發展重點計畫」中「臺灣地區水源營運管理系統」子計畫「中區水資源營運管理系統建置」工作項目之一。外站水文測報系統主要係蒐集本局轄區即時雨量、河川水位流量及水庫運轉等資料，供作加值分析及研究使用外，並提供本局水資源營運管理系統做中

區水資源調度分析之用。

「外站水文測報系統」自92年起以3年度完成系統建置，爾後於95、96年持續維護；因舊有系統功能不足及不合宜，於98年進行系統功能擴充及系統介面與資料庫維護，並在99年度進行「中區水情中心系統」網頁介面大幅改版、建立即時運轉資料自動上傳機制，及各項水文資料補遺機制；100年度時，續增加雨量站與水位站資料與水利署介接，並再針對資料安全性問題，建立系統權限管理與資料安全機制；以及提供氣象雲圖與雷達回波圖套疊在電子地圖上以便使用者多樣化查詢，與資料庫全面性升級；101至103年度擴充系統功能，包括水文即時資料旁收、新增水位流量站、雨量站整合展示與即時水情資訊警示模組等，多項強化系統管理作業功能開發及建置，並於104年度進行持續維護作業；105年度時，續增加「湖山水庫水情接收與展示模組」、「雨量及水位比對展示模組」，並強化水位流量率定曲線公式架構、及管理測站異常缺漏功能等；於106年度時，以HTML 5進行「地圖化展示平台」改版，並增加「水位流量率定曲線公式動態計算模組」、「即時水情資訊外部查詢網頁」、「水位標準差警示值設定模組」功能等；及於107年度時，進行「報表輸出型態更新及資料檢核修正」，並新增「資料審核管理介面」及強化「查詢統計功能」功能等；以及於108年度時，進行「營運管理系統與水情中心系統報表資料整合」，並「新增水位流量站系統展示相關介面」等。

「中區水情中心系統」資料蒐集單位包括水利署第二河川局、水利署第三河川局、水利署第四河川局、台電大甲溪電廠、本局鯉魚潭水庫管理中心、石岡壩管理中心、集集堰管理中心、自來水公司永和山水庫及臺灣苗栗農田水利會明德水庫等，資料接收範圍包括中港、後龍、大安、大甲、烏溪及濁水溪，資料連線方式包括4G通訊、無線電、水利署VPN及ADSL專線。考量本系統於95年度至今為因應本局資訊化需求而逐年擴充改良，整體運轉管理

需求面已趨於良善，惟因本系統之介面、格式與資料傳遞機制等，牽涉許多資訊專業處理技術，為使系統維護工作能順利完成，期能透過本計畫使系統能運作更順暢、功能更強大、資料更豐富及穩定，以供水資源調配決策或分析使用。

1.2 計畫目標

1. 維護水情中心資訊系統穩定運轉，並具備良善之資通訊整合能力及確實反應現況。
2. 輔助本局局內人員透過系統掌握轄區水文概況及率定曲線歷次資訊，以利日後做為研究查詢使用。
3. 提供一具備整合式網頁展示管理展示軟體，供防汛人員於颱洪期間透過網路之透通性，取得水情中心運轉資訊平台最新之即時水情資訊如氣象資訊、水位站與雨量站資料及影像資訊等訊息之即時掌握。

第二章 計畫工作項目

依據本計畫「委託服務說明書」內容所述，本計畫工作範圍包含如下：

1. 水情地圖改版：

因應Google地圖調整收費模式，為避免將來使用需要付費，系統中之水情地圖將另外開發搭配靜態地圖之版本。

- (1) 水庫資訊：以單張底圖顯示本局轄管及非轄管水庫之位置及即時資訊，並可藉由顏色或圖例顯示水庫目前狀況，透過頁籤可切換表格與歷線圖等細部資訊。
- (2) 雨量站資訊：以單張或依流域之底圖顯示各雨量站之位置及即時資訊，同時顯示即時雨量及24小時組體圖資料，並可藉由顏色或圖例顯示各雨量站故障及目前雨量狀況（分別為正常與是否已達警戒狀態等）。
- (3) 水位站資訊：以單張或依流域之底圖顯示各水位站之位置及即時資訊，透過頁籤可切換表格與歷線圖等細部資訊，並藉由顏色或圖例顯示各水位站故障及目前水位狀況（分別為正常與是否已超過各級警戒水位等）。
- (4) 氣象資訊：以單張底圖套疊顯示，並可調整透明度，透過頁籤可切換包含衛星雲圖(包括彩色、色調強化、可見光)、雷達回波圖、累積雨量圖(包括一日、二日、三日)、定量降雨預報(包括定量降雨預報I、II、III、IV)等資料。

2. 新增水情監控展示功能介面：

- (1) 新增日日監看表人工登打介面：於『資料利用子系統』中，新增當月份之日日監看表人工登打介面，提供監看人員可自行輸入各監看水源點每日之管控數據，系統每日並可自動載入前一日之水情資訊供參考，並於每月結束後自動存入歷史報表供查詢。
- (2) 新增日日監看表歷史報表查詢維護介面：提供監看人員可查詢修改歷史各月份日日監看表內容。

3. 新增即時流速展示功能介面：

- (1) 新增即時流速查詢介面：於『即時查詢子系統』河川資訊模組中，新增即時流速介面供相關人員可查詢10分鐘與1小時之流速變化。
- (2) 新增流速報表介面：於『水文報表子系統』中新增流速報表介面，供相關人員可查詢月、年及歷年流速統計結果。

4. 系統功能維護

(1) 系統功能修正與維護

依據各相關課室應用系統功能之需求配合修正，並維護系統功能正常運作。

(2) 更新率定曲線

依據本局提供之最新H-Q率定曲線，配合更新及回溯修正本系統水位流量站之率定曲線。

(3) 外站次系統維護

依據計畫書所列各項系統設備實施保養，並進行調校及檢視使系統之運作維持正常，如有故障項目應詳細記錄故障因素及建議事項交本局做為後續維修採購之依據。水文資料即時傳輸系統外站次系統維護如下：

- a. 鯉魚潭水庫次系統。
- b. 石岡壩次系統。
- c. 集集攔河堰次系統。
- d. 湖山水庫次系統。
- e. 永和山水庫次系統。
- f. 田美堰次系統。
- g. 烏溪乾峰橋次系統。
- h. 烏溪自治橋次系統。
- i. 大安溪梅象橋次系統。
- j. 汶水溪汶水橋次系統。
- k. 水利署河川水位旁收次系統。
- l. 雨量次系統。

(4) 本局電視看板功能與維護

配合本局四管理中心之即時資訊，展示於本局大樓之電視看板，並維護系統功能正常運作。

5. 水文資料維護

- (1) 補遺與修正已蒐集之各項水文資料，提供系統功能演算，以符合業務實際需求。
- (2) 維護本系統與水利署水資源資訊服務平台(WRISP)間介接之程式功能運作正常。

- (3) 維護本系統提供局內相關系統使用之水文資料介接服務WebService程式功能運作正常。
- (4) 為配合上述三點工作能正常執行，需於機關上班日派駐一名水情維護人員辦理系統警示水文資料通報、檢核、排除錯誤資訊及水位流量外站維護及設備清潔保養工作，並配合本局交辦事項，其管理方式依照勞動基準法規定辦理。

6. 系統測試與資通安全

- (1) 系統測試：本系統規劃、開發及維運須依據水利署網站(<http://www.wra.gov.tw>)政府資訊公開/資訊委辦項下所作「資訊相關系統開發注意事項」規定，辦理各項系統開發與資通安全相關工作及提出書面報告。
- (2) 資訊安全：為確保本計畫之資訊系統之安全與效能，需交付完整的程式碼並由本局送至水利署執行程式碼檢測，檢測結果必須通過水利署「資訊相關系統開發注意事項」中『源碼檢測說明 (Fortify 部份)』之設計規範，即資訊系統上線前應同時通過Nessus弱點、Fortify源碼以及惡意程式檢測。開發單位使用第三方之元件、程式庫，須注意勿侵犯智慧財產權及著作權等相關法律，並須於提交之文件載明第三方元件、程式庫之來源。

7. 系統教育訓練

系統配合業務需求修正後實施至少3小時操作教育訓練課程。

第三章 系統架構

3.1 系統運作架構

「中區水情中心系統」主要是收集本局轄區內鯉魚潭水庫管理中心、石岡壩管理中心、集集攔河堰管理中心、湖山水庫管理中心及外站如永和山水庫、明德水庫等水庫資料，透過4G通訊或無線電傳輸水位站與雨量站之資料，並接收水利署水位資料與中央氣象局氣象資料(自水利署接收)，以達到完整資料收集並整合的水情中心系統。系統運作架構如圖3.1.1所示。

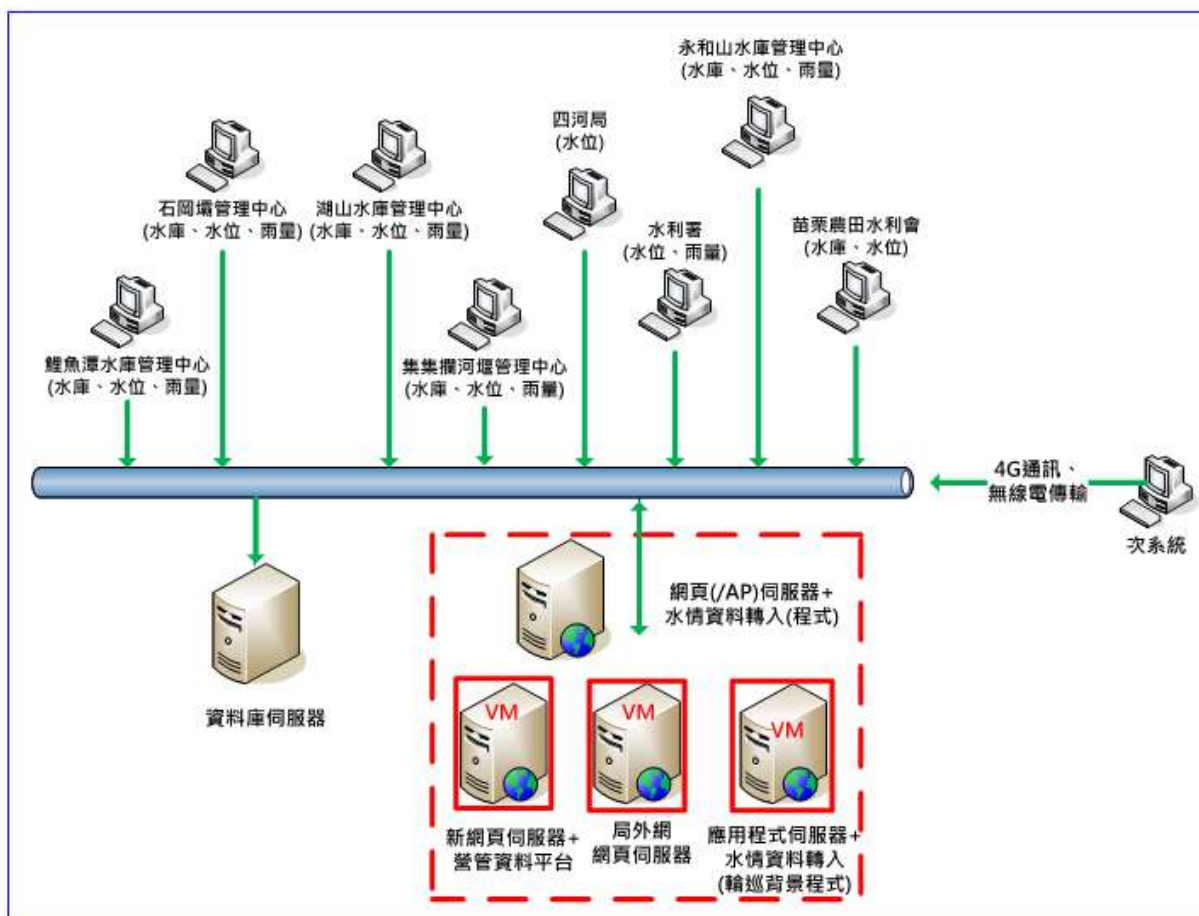


圖 3.1.1 系統運作架構

3.2 系統軟硬體環境

3.2.1 硬體架構配置

前期建置之硬體設備配置於本局4樓機房內，共包括2台實體機器：1台資料庫實體主機伺服器、1台整合性實體主機伺服器。各水庫、水位站與雨量站等外站資料從外部伺服器(經由水利署、永和山水庫管理中心及苗栗農田水利會)與經由3G/4G通訊、無線電傳輸過來之資料，經處理整合後之資訊即儲存於資料庫主機中。其中，整合性伺服器內包含了3個虛擬機器(Virtual Machine, VM)系統，各負責工作分別為：

第1個VM系統：主要為水情資料轉入背景程式；

第2個VM系統：為新水情網頁程式與水情資料轉入背景程式；

第3個VM系統：為局外網網頁程式；

這3個VM系統平行運作，一方面利用資料庫資料來作加值處理、計算水情資料；另一方面提供局內、局外相關人員，透過本局水情頁面系統查看即時水情與統計資料。本案延續前期系統硬體建置成果，系統硬體架構配置如圖3.2.1所示。

3.2.2 系統軟體環境

1. 為延續之前的舊有系統，系統目前所使用之應用軟體也以新、舊版本來同時執行。目前之作業系統軟體為Microsoft Windows 2003 Server、Microsoft Windows 2008 Server；網頁伺服器為Microsoft Internet Information Server 6.0、Microsoft Internet Information Server 7.0；資料庫管理系統軟體採用Microsoft SQL Server 2008 Enterprise。

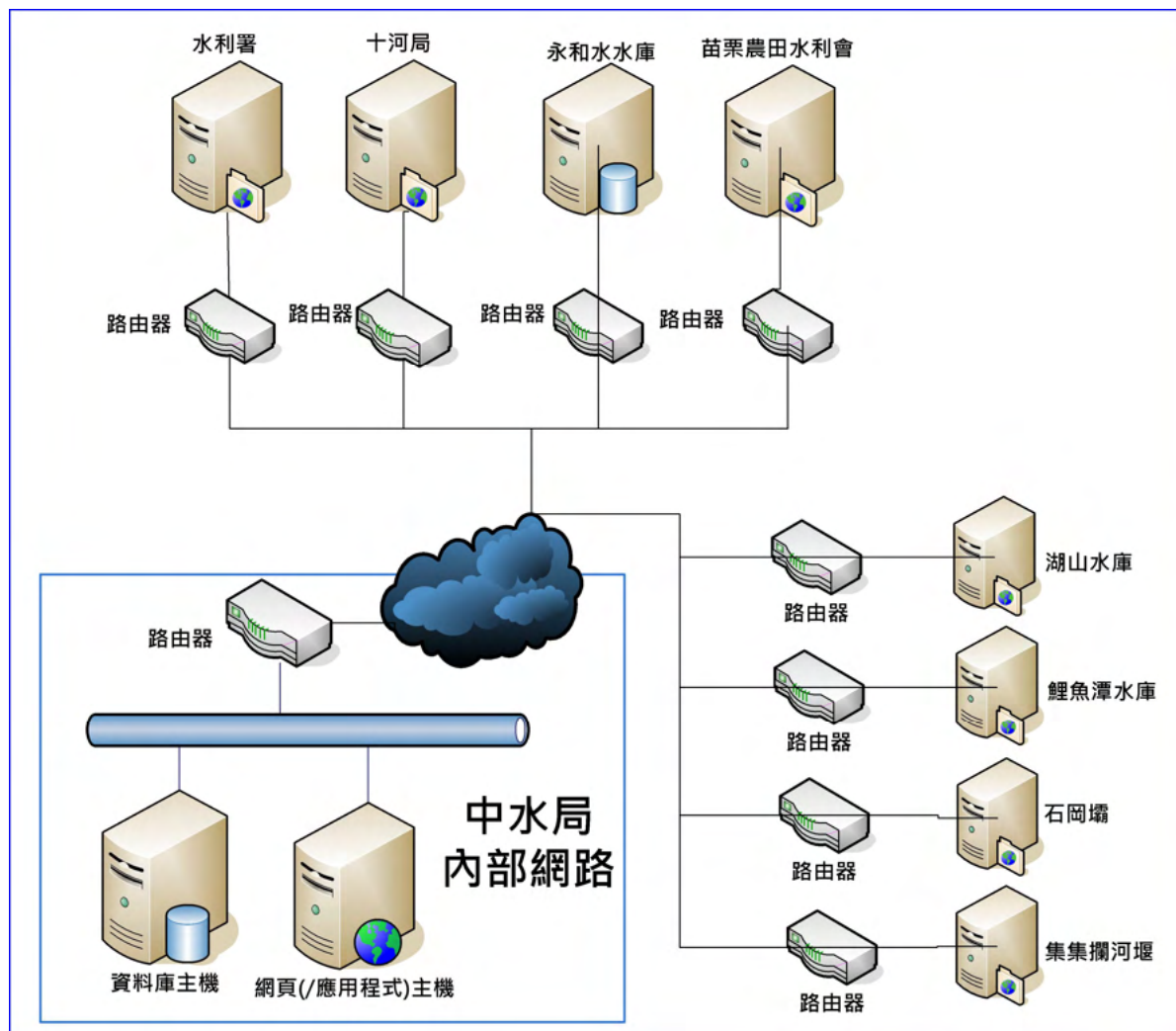


圖 3.2.1 系統硬體架構圖

2. 系統所使用之開發環境及技術

(1) 程式開發環境

Microsoft Visual Studio .NET 2013、2017。

(2) 程式開發技術

網際網路採用 Microsoft ASP.NET、Javascript、C#.NET 等發展語言、Ajax 技術、jQuery 函示庫、Bootstrap 框架，以動態產生網頁及資料庫存取功能；PC 伺服器端應用程式，以開發 N-Tier，及常駐應用程式，提供資料庫存取及自動定時處理資料轉入，運轉狀況偵錯等背景工

作。

(3) 資料庫存取技術

以SQL語言存取資料庫表格內容，Web Service 做為資料庫連結標準介面。

(4) 即時資料傳輸技術

伺服器端設Push Server(可與SQL Server)共用1台伺服器，前端以Active X 元件提供之API內嵌於應用程式內，達到資料即時傳輸的功能。

3.2.3 設計考慮

1. 本系統資料庫表格欄位命名原則以及表格欄位之組成，係參照「經濟部水利署水文水資源資料管理供應系統」(<http://gweb.wra.gov.tw/wrweb/>)之「標準格式查詢」內容，對於該標準無法提供參考之表格與欄位項目，則參考該標準之格式與意涵加以延伸自訂。
2. 前端展示結果以Microsoft Internet Explorer 11.0以上版本、Edge、Chrome、Safari為檢測標準。
3. 本系統因採用網頁方式，伺服器端程式以ASP .NET、C# .NET等語言設計，前端則以Javascript語言、AJAX技術、jquery函示庫、Bootstrap框架等呈現動態展示之網頁。
4. 本案水文資料庫除提供未來本局水資源規劃調度外，尚須提供水利署水文資料庫擷取資料以及未來可能之對外服務，為便於資料交換同時顧及資料庫之安全，本案水文資料庫資料提供方式採Web Service機制，以具有彈性、易懂、標準化之XML格式，透過SOAP通訊協定提供外

界使用。

5. 因本系統屬公開於網際網路供公眾瀏覽查詢之網頁系統，然為資料登錄匯入之操作需求，其仍有存取內部系統之行為與介面。故為確保系統存取之資訊安全，對於系統存取之安全設計，主要參照行政院研考會(88)函頒之『行政院及所屬各機關資訊安全管理規範：陸、系統存取控制』一節之相關規定。
6. 為防止惡意使用者利用資料登錄機會進行「資料隱碼攻擊」(SQL Injection)，使用者輸入之各項資料於傳送至資料庫之前，均將先進行阻擋資料隱碼攻擊之內容格式檢查，檢查無誤之資料始可寫入資料庫。

3.3 系統功能架構

「中區水情資訊中心系統整合與維護」為水利署配合行政院挑戰2008「國家發展重點計畫」中「台灣地區水源資營運管理系統」子計畫「中區水資源管理系統建置」項目中自92年起開始建置與維護，其各年度完成之工作內容如下：

表 3.3.1 各年度完成之工作內容

年度	完成之工作內容
92	(1)永和山水庫、鯉魚潭水庫、石岡壩、大甲溪電廠、集集攔河堰、中港溪永興橋水位站等六水情資料蒐集點，以 GPRS 無線傳輸方式將水情資料傳回本局。 (2)建置本局水文資料庫伺服主機。 (3)完成即時水情網頁展示系統。
93	(1)與水利署水文技術組資料庫主機建立同步連線機制，俾利資料上傳並同步更新資料庫。

年度	完成之工作內容
	(2)定時蒐集轄區內雨量資料，並建立即時資料系統。 (3)建立中港溪平安橋水位站、後龍溪打鹿坑及北勢大橋水位站、烏溪大旗堰、乾峰橋、溪南橋及大度橋四水位站等即時傳輸系統。 (4)擴充水文資料庫及更新水文資料蒐集系統。 (5)水文資料分析模組建立。
94	持續擴充水文資料蒐集點，包括烏溪自治橋水位流量資料、卓蘭電廠發電放水量及金門主要水庫運轉資料等。另為提供「中區水資源管理系統」即時及歷史資料，必須提供更完整及更穩定的水文資料，另為中區水資源管理大樓之落成啟用，資料管理人員必須每日定時檢查系統及資料是否正常，亦必須建立一資料檢核與更新機制及作業程序，期為管理人員有所依據。
95、96	持續維護。
98	擴充新功能工作完成包括： (1)颱風事件增修查詢：提供本局轄管 3 水庫颱風豪雨等特定水文事件查詢，包括雨量、水位、流量之報表及歷線圖、雨量組體圖等，原則每 10 分鐘一筆。 (2)水庫特性曲線增修查詢：提供中區所有 3 中心水庫特性曲線資料與適用期間，並與水庫資料庫關聯，俾使水庫水位與容量關係符合當時狀況。 (3)水庫營管資料查詢與報表製作：提供本局轄管 3 水庫特性曲線、營運日、月、年及特定水文事件之報表及分析統計圖形之列印、預覽與輸出介面。
99	(1)網頁介面改版：提供含區域概況、區域雨量概況、水庫即時變化、水位站流量即時變化及即時水情資訊等頁面展示功能版本更新。 (2)系統功能維護：配合新建閘道調整水庫資料格式修正與更新，與外站次系統維護。 (3)系統功能擴充：因原有河川流量超越機率功能之超越機率以 Q_{10} 為基準單位，擴充至以 Q_5 為基準單位，及建立管理中心即時小時運轉資料自動上傳機制。 (4)水文資料維護：建立系統自動通知補遺與修正各項水文資料，

年度	完成之工作內容
	以及將部分水位站資料改接水利署水文資料庫以符合業務實際需求。
100	(1)上傳資料至水利署：提供三管理中心「水位 10 分鐘資料」、「雨量 10 分鐘資料」、「雨量 1 分鐘資料」等資料並以 Web Service 作資料交換。 (2)全網域通用的身份識別與存取管理。 (3)資料安全機制建立：考量資料安全控管，紀錄使用者對資料新增/刪除/修改等異動履歷，以利掌握每個使用者的動作。 (4)氣象雲圖套疊展示：方便使用者於颱風豪雨期間有效掌握氣象資訊。 (5)雷達回波圖套疊展示：方便使用者於颱風豪雨期間可得知雨量分布之狀況。 (6)水庫流量超越機率 Q_5。 (7)資料庫 SQL Server 2008 升級：資料庫為本系統之核心，然為因應微軟公司不再對 SQL Server 2000 作技術服務，故在 100 年度對資料庫進行升級與系統調校。
101	(1)水文即時資訊旁收：完成建置以 Web Service 格式旁收大甲溪電廠、明德水庫，及大南埔圳等的即時水文資訊，再將這些資訊加值運算後，呈現於報表及歷線圖中展示。 (2)地圖化展示平臺功能新增與擴充：於地圖化展示平臺中，新增水利署之流域水系圖及中央氣象局 QPESUMS 1 小時雨量預報圖，讓使用者可依需求套疊並展示，以利強化平日營運及防汛工作。 (3)管理中心日報表即時自動上傳功能：完成建置鯉魚潭水庫、石岡壩、集集攔河堰日報表即時自動上傳，有效簡化相關人員須每日手動匯入日報資料的程序與時間，並可讓局內長官查詢到最即時的水庫營運資訊。 (4)WRISP 架構之資料交換：將三管理中心已檢核過的報表透過 WRISP 平台交換。 (5)本局電視看板功能與維護。
102	除持續維護工作外，新增及強化工作項目包括： (1)新增水位流量站及雨量站整合展示模組：完成建置水位流量站

年度	完成之工作內容
	整合展示模組、雨量站整合展示模組，以每 10 分鐘顯示一筆資訊，並整合原有的 1 小時資料顯示方式，提供介面供相關人員可查詢 10 分鐘與 1 小時之水位(公尺)、流量(cms)及水位或流量變化。 (2)新增即時水情資訊警示功能：完成建置以一演算法計算過去歷史水位流量與雨量資訊，判斷即時水位流量站與雨量資料是否異常，並提供水位流量站與雨量站資料維護介面供相關人員將異常資料做修正。若為異常情況，則標示顏色於水位流量站 10 分鐘及 1 小時模組網頁中，方便相關人員快速了解異常資訊，並建立一檢核畫面供人員修正數值。 (3)新增桶頭工區即時水情資訊展示子系統：完成建置即時累計雨量展示模組、雨量統計模組、即時水位流量展示模組，及水位流量統計模組共四個模組，以提供桶頭工區與湖山水庫人員使用。 (4)新增桶頭工區颱風豪雨事件查詢及展示功能：完成建置依據不同颱洪事件或起訖時間做查詢條件，並加入不同雨量站資料做交叉查詢。 (5)新增日月潭水庫及霧社水庫即時資訊介接及展示：完成建置提供一操作介面可查詢日月潭水庫及霧社水庫之每日逐時即時資料，資料須包含水庫水位(公尺)、有效蓄水量(萬噸)、入流量(cms)、出流量(cms)、平均水位(公尺) 及平均有效蓄水量(萬噸)。 (6)即時影像系統效能改善。 (7)新增濁度資訊展示子系統：完成建置之操作介面可供本局轄管三管理中心依其需求輸入水庫之平日每日濁度資料及防汛期濁度資料，並自動上傳至水利署緊急應變系統。
103	除持續維護工作外，新增及強化工作項目包括： (1)強化河川水位流量展示模組：完成 a.新增日/月/年/歷年報表等功能、b.新增另存檔案功能。 (2)新增訊息警示流程子系統：完成 a.偵測判斷資料異常程式模組開發、b.圖形化展示介面開發、c.異常狀況告警通知功能模組開發、d.資料管理維護介面開發、e.報表產出與報表下載功能模組開發、f.權限控管與操作歷程記錄功能開發。 (3)新增自設水位站資訊管理功能：完成 a.新增自設水位站管理介

年度	完成之工作內容
	面、b.修改即時水位站資料網頁展示模組。 (4)多功能資訊展示管理平台開發及建置：完成 a.多功能版面設計模組開發、b.網頁平台展示開發、c.資料套圖展示模組開發。 (5)河川水位率定曲線維護子系統開發及建置：完成 a.河川水位率定曲線維護介面開發、b.異常狀況告警通知功能模組開發、c.資料管理維護介面開發、d.報表產出與報表下載功能模組開發、e.權限控管與操作歷程記錄功能開發。
104	持續維護，工作內容包括： (1)系統功能維護：系統功能修正與維護、更新率定曲線、外站次系統維護、本局電視看板功能與維護等工作。 (2)水文資料維護：補遺與修正已蒐集之各項水文資料、維護 WRISP 介接之程式功能運作正常、維護水文資料介接服務 Webservice 程式功能運作正常。 (3)系統測試與資通安全。 (4)配合資訊安全檢測。 (5)系統教育訓練。
105	除持續維護工作外，新增及強化工作項目包括： (1)新增「湖山水庫水情接收與展示模組」：完成湖山水庫各類水情資訊查詢、維護與展示之圖形化介面。 (2)新增「雨量及水位比對展示模組」：整合相關地域性之雨量站與水位流量站，並能同時展示雨量與水位流量趨勢。 (3)強化水位流量率定曲線公式架構：提供可於同一適用日期區間輸入 2 筆率定曲線公式於同一水位流量站，系統再依據實測水位高低，自動選擇適用的率定曲線公式進行流量推算。 (4)強化管理測站異常缺漏功能：改善操作現況、提高操作便利性，提供單一測站之批次結案功能。 (5)水位流量站之水位、流量獨立啟閉模組：設計使水位或流量可分別顯示與隱藏。
106	除持續維護工作外，新增及強化工作項目包括： (1)將原有 Silverlight 版本之「地圖化展示平台」，以未來眾多軟體大廠瀏覽器皆支援的 HTML 5 版本進行改版，以免後續瀏覽

年度	完成之工作內容
	器停止支援。 (2)新增「水位流量率定曲線公式動態計算模組」，讓操作人員能客製化數組曲線公式並預先產生其流量歷線及數據，供率定曲線公式製作廠商套用參考，以避免錯誤流量產生。 (3)新增「即時水情資訊外部查詢網頁」，讓局裡人員在外出差或特殊情況，在公共外部網路亦能查看本局水庫、水位流量站、雨量站即時資訊。 (4)新增「水位標準差警示值設定模組」，讓管理者可針對各測站設定不同標準差，以更能符合實際狀況。
107	除持續維護工作外，新增及強化工作項目包括： (1)因應政府機關逐漸改用免費的 LibreOffice，將系統內原各類輸出的 Excel 報表可透過 LibreOffice 軟體開啟，並可另存為.ods 檔案。 (2)新增各類資料審核管理介面，讓管理者能充分掌握各達警示測站檢核狀況、各中心日報表未上傳、及各測站缺漏等情況，以利必要時能通知相關人員處理。 (3)強化「水位流量/雨量歷年同月資料比對模組」、「水文比對圖新增起訖區間」與「系統功能異動履歷模組」查詢統計功能。
108	除持續維護工作外，新增及強化工作項目包括： (1)營運管理系統與水情中心系統報表資料整合，使得本局各中心水庫日、月、年、歷年報表與各管理中心的報表能夠同步，避免資料有不一致的情況產生。 (2)新增 4 處(汶水、梅象、東江、福南)水位流量站資訊，並新增系統(含局內網及外部查詢網頁)相關頁面展示。

本案包含民國98年前舊水情維護系統、98年建置之新水情系統、99年新舊水情整合系統與100~103年、105~108年新增擴充之功能系統。故延續前期系統建置成果，本年度的工作應建基於前期成果，持續擴充其功能及維護系統之可用性。

中區水情中心系統（局內網）由『即時查詢子系統』、『鯉魚潭水庫子

系統』、『石岡壩子系統』、『集集攔河堰子系統』、『湖山水庫子系統』、『其他水庫子系統』、『水文報表子系統』、『資料利用子系統』、『系統管理子系統』等所構成；即時水情資訊查詢（局外網）則由『水庫資訊』、『河川資訊』、『雨量資訊』等所構成，架構如圖3.3.1所示，各子系統功能說明如下：

1. 即時查詢子系統

為方便使用者隨時掌握前端水文資訊測站之狀態，本子系統提供使用者查詢目前即時之水文資料，利用分散於各水文測站(水庫管理中心)之即時傳輸系統及中央氣象局點對點傳輸系統，將水文測站收集所得之即時資料，儲存到水文資料庫，使用者可查詢到現場最新之資料狀態。並提供使用者觀看即時氣象變化及趨勢，將相關氣象資訊以圖表方式呈現，以利使用者掌握氣象變化。其功能包含「氣象」、「河川資訊」(包括即時水位流量、即時水位接收狀況)、「雨量資訊」(包括即時雨量、累積雨量統計表、即時雨量接收狀況)、「本局轄管水庫」、「非本局轄管水庫」、「水情地圖」及「多功能展示平台」。

2. 鯉魚潭水庫子系統

本子系統主要提供鯉魚潭水庫管理中心使用，包括有「查詢日/月/年/歷年報」、「颱風豪雨事件」、「庫容曲線查詢」、「蒸發量統計」、「濁度報表」及「統計日/月/年/歷年報」。

3. 石岡壩子系統

本子系統主要提供石岡壩管理中心使用，包括有「查詢日/月/年/歷年報」、「颱風豪雨事件」、「庫容曲線查詢」、「濁度報表」及「統計日/月/年/歷年報」。

4. 集集攔河堰子系統

本子系統主要提供集集攔河堰管理中心使用，包括有「查詢日/月/年/歷年報」、「颱風豪雨事件」、「庫容曲線查詢」、「濁度報表」及「統計日/月/年/歷年報」。

5. 湖山水庫子系統

本子系統主要提供湖山水庫管理中心使用，包括有「查詢日/月/年/歷年報」、「颱風豪雨事件」、「庫容曲線查詢」、「濁度報表」及「統計日/月/年/歷年報」。

6. 其他水庫子系統

包含「永和山水庫」、「永和山水庫(東興淨水廠)」、「明德水庫(水利署)」、「明德水庫(苗栗水利會)」、「德基水庫」、「霧社水庫」、「日月潭水庫」、「士林攔河堰」及「大甲溪電廠」。

7. 水文報表子系統

本子系統提供使用者快速查詢所需報表，透過將相關之水文資料以不同時間區段進行製表，以滿足使用者不同之需求。水文報表子系統包括「河川水位流量」、「雨量」。

8. 資料利用子系統

本子系統依據所獲得之水位/流量及水庫運轉等資訊，經資料加值後，變成有用的資訊，以供日後水資源調度決策之參考。資料利用子系統包括「水庫情勢」、「水庫超越機率(旬)」、「水庫超越機率(月)」、「水庫蓄水量同日歷年平均」、「水文比對圖」及「水位站歷年同月資料比對」、「雨量站歷年同月資料比對」。

9. 系統管理子系統

系統管理子系統提供系統管理人員管理系統相關設定資料，本子系統功能包括「帳號管理」、「鯉魚潭水庫」(包括管理日報、庫容曲線維護、濁度維護、抓取統計報表)、「石岡壩」(包括管理日/月報、庫容曲線維護、濁度維護、抓取統計報表)、「集集攔河堰」(包括管理日/月/年報、庫容曲線維護、濁度維護、抓取統計報表)、「湖山水庫」(包括管理日報、庫容曲線維護、濁度維護、抓取統計報表)、「基本資料維護」(包括水位流量站資料、水庫資料、雨量站資料、颱洪事件管理、資料異動履歷)、「異動水位-雨量查詢」(包括異動水位查詢、異動雨量查詢)、「測站缺漏記錄管理」、「水位流量站」(包括顯示設定、三倍標準差設定)、「河川率定曲線維護」(包括河川率定曲線維護、河川率定曲線變動履歷、率定曲線動態調整)、「測站狀況彙整」(包括報表上傳情況彙整、測站警示情況彙整)，以及「系統功能記錄」。

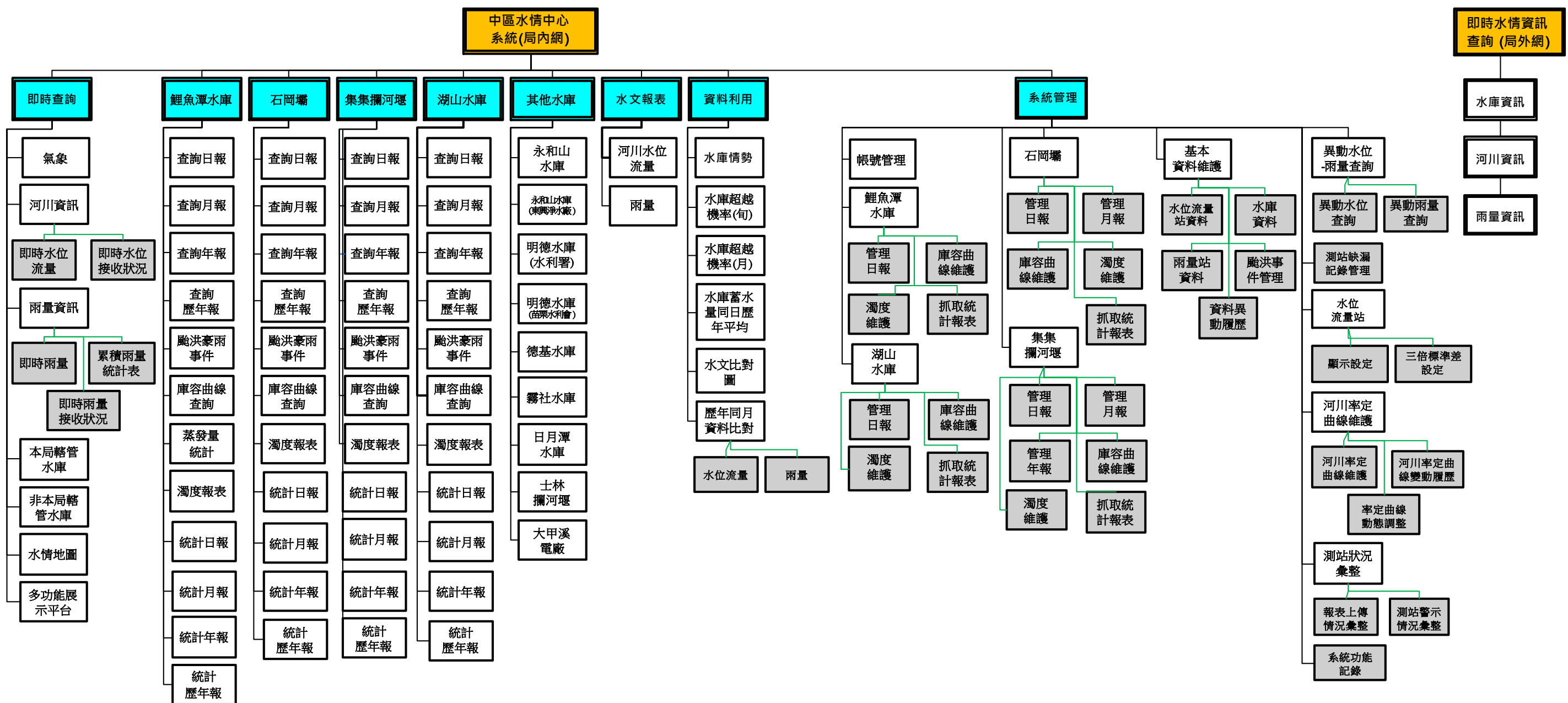


圖 3.3.1 中區水情中心系統網頁架構圖

3.4 系統資料說明

3.4.1 資料庫表格簡易說明

表 3.4.1 資料庫表格簡易說明表

資料表描述說明	
表格英文名稱	表格中文說明
NEW_RESOIR_DAY	非轄管水庫日資料
NEW_RESOIR_JJI_HR	集集攔河堰之時資料
NEW_RESOIR_JJI_HR_Temp	集集攔河堰之即時小時資料
NEW_RESOIR_JJI_DAY	集集攔河堰之日資料
NEW_RESOIR_JJI_MONTH	集集攔河堰之旬資料
NEW_RESOIR_LYT_HR	鯉魚潭水庫之時資料
NEW_RESOIR_LYT_HR_Temp	鯉魚潭水庫之即時小時資料
NEW_RESOIR_LYT_DAY	鯉魚潭水庫之日資料
NEW_RESOIR_LYT_MONTH	鯉魚潭水庫之旬資料
NEW_RESOIR_SHIHGANG_HR	石岡壩之時資料
NEW_RESOIR_SHIHGANG_HR_Temp	石岡壩之即時小時資料
NEW_RESOIR_SHIHGANG_DAY	石岡壩之即時日資料
NEW_RESOIR_SHIHGANG_MONTH	石岡壩之即時旬資料
RESOIR_HR	水庫即時小時資料(水情)
RESOIR_JHUOLAN_HR	卓蘭水庫即時小時資料(舊水情)
RESOIR_JJI_HR	集集攔河堰即時小時資料(舊水情)
RESOIR_LYT_HR	鯉魚潭即時小時資料(舊水情)
RESOIR_SHIHGANG_HR	石岡壩即時小時資料(舊水情)
TaChiaRiverPowerHr	大甲溪即時小時資料
RainStn1Min	雨量站 1 分鐘資料
RST_10MIN	雨量站 10 分鐘資料
RST_RQ_ACC	雨量站即時累計資料
WaterStn10MinTemp	水位站 10 分鐘溫度
WaterStnHrTemp	水位站小時溫度
WST_10MIN	水位站 10 分鐘資料
WraStnEvap10Min	測站 10 分鐘蒸發量
WraStnEvapHr	測站小時蒸發量
BASIN_BASE	流域基本資料
WST_BASE	水位流量站站況
WST_WL_HR	時水位
WST_WL_DAY	日水位
WST_WL_MONTH	月水位

資料表描述說明	
表格英文名稱	表格中文說明
WST_WL_YR	日水位年度統計
WST_WLSUMUP_YR	日水位歷年統計
WST_Q_DAY	日流量
WST_Q_HR	時流量
WST_Q_MONTH	月流量
WST_Q_YR	日流量年度統計
WST_QSUMUP_YR	日流量歷年統計
RESOIR_BASE	水庫基本資料
RESOIR_WL_HR	水庫時水位
RESOIR_WL_DAY	水庫日水位
RESOIR_WL_MONTH	水庫月水位
RESOIR_IF_HR	水庫時進水量
RESOIR_IF_DAY	水庫日進水量
RESOIR_IF_MONTH	水庫月進水量
RESOIR_OF_HR	水庫時出水量
RESOIR_OF_DAY	水庫日出水量
RESOIR_OF_MONTH	水庫月出水量
RESOIR_WQ_BASE	水庫水質測站站況
RESOIR_WQ	水庫水質
RESOIR_SUMUP	水庫防洪運轉
RST_BASE	雨量站站況
RST_HR_XXXX	時雨量
RST_DAY	日雨量
RST_YR	日雨量年度統計
AREA_BASE	調度分區基本資料
AUTHEN_CHK	舊系統帳號基本資料
AUTHOR_CHK	舊系統群組基本資料
DikeWRQ	集集圳水權量資料
DST_10MIN	逕流測報站 10 分鐘
FloodEvent	颱洪豪雨事件
MembersInWarSmsGroup	簡訊通報人員之所在群組
NEW_RESOIR_JJI_YEAR	集集年資料
NEW_RESOIR_LYT_YEAR	鯉魚潭年資料
NEW_RESOIR_SHIHGANG_YEAR	石岡壩年資料
RESOIR_DAY	水庫日資料
RESOIR_JHUOLAN_DAY	卓蘭日資料
RESOIR_JJI_DAY	集集日資料
RESOIR_LYT_DAY	鯉魚潭日資料
RESOIR_PRE_DAY	中區水庫水情日資料
RESOIR_SHIHGANG_DAY	石岡壩日資料

資料表描述說明	
表格英文名稱	表格中文說明
RESOIR_SHILIN_DAY	士林堰日資料
RESOIR_VOL_BAS	水庫庫容曲線資料
RESOIR_VOL_DAY	水庫日蓄水量
RESOIR_VOL_MONTH	水庫月蓄水量
ResoirFacilityStartDate	水庫設施之啟用日期
RST_DAY_MX	雨量站最大日雨量
RST_MONTH	雨量月資料
RST_YR	雨量年資料
SmsPhoneBook	簡訊通訊錄
UserAction	使用者動作記錄
UserUploadDescription	水庫日報表上傳記錄
UserVerifiedResoirDayDescription	報表檢核記錄
WarnRainStn	警戒雨量站
WarnRainStnMapGrp	警戒雨量站與簡訊群組之對應
WarnSmsGroup	簡訊群組
WarnStatus	目前簡訊執行狀態
WarnStnSmsMsgTemplate	簡訊傳送範本
WarnWaterStn	警戒水位站
WarnWaterStnMapGrp	警戒水位站與簡訊群組之對應
WracbSmsJob	簡訊記錄
WST_HR	水位站時資料
WST_WLQ	水位站率定曲線

3.4.2 Web Service 說明

本系統透過網路服務(Web Service)所介接之資料來源及連結方式彙整如表3.4.2所示。

表 3.4.2 本系統網路服務資料介接說明彙整表

編號	提供服務 結果類型	中文說明	WebSite	服務名稱	呼叫範例
1	WebService	蒸發量 WS	WracbWebServices	Evap.asmx	WracbWebServices/ Evap.asmx
2	WebService	集集攔河堰 WS	WracbWebServices	Jiji.asmx	WracbWebServices/ Jiji.asmx
3	WebService	鯉魚潭 WS	WracbWebServices	Lyt.asmx	WracbWebServices/ Lyt.asmx
4	WebService	中區水庫水情 WS	WracbWebServices	ResoirPreDay.as mx	WracbWebServices/ ResoirPreDay.asmx
5	WebService	石岡壩 WS	WracbWebServices	Shihgang.asmx	WracbWebServices/ Shihgang.asmx
6	WebService	逕流測報站 WS	WracbWebServices	sys_dst.asmx	WracbWebServices/ sys_dst.asmx
7	WebService	水庫 WS	WracbWebServices	sys_resoir.asmx	WracbWebServices/ sys_resoir.asmx
8	WebService	水位站 WS	WracbWebServices	sys_river.asmx	WracbWebServices/ sys_river.asmx
9	WebService	雨量站 WS	WracbWebServices	sys_rst.asmx	WracbWebServices/ sys_rst.asmx

第四章 本年度計畫執行成果

本案在與使用者需求訪談過程，即與使用者做最有效的溝通，了解其例行性業務需求，再將需求描述內容透過系統邏輯分析後轉換為系統功能性需求，以系統流程圖與雛型化系統的方式進行分析與展示，茲就本年度計畫執行成果說明如下：

4.1 水情地圖改版

既有水情地圖係透過Google圖台空間分布，提供使用者可立即瞭解轄區最新資訊，其主要功能包括a.水庫資訊、b.雨量站資訊、c.水位站資訊、d.衛星雲圖、e.定量降水預報圖等，如圖4.1.1所示。



圖 4.1.1 既有水情地圖功能畫面

惟108年Google開始調整收費模式，對於用到Google地圖的服務，不論是否達到Google地圖收費的標準，都得申請API key，並且綁訂信用卡卡號，每位則有200美元的免費額度，超過才會需要繳錢給Google；故因應Google地圖調整收費模式，避免將來使用需要付費，本年度另外開發搭配靜態地圖之版本，並將水情地圖既有功能都納入靜態地圖版本中，而原版本可讓使用者自行放大、縮小之Google地圖功能，則改以單張靜態流域地圖為底圖呈現，並提供使用者可切換全區及中港溪、後龍溪、大安溪、大甲溪、烏溪、濁水溪、北港溪等流域(並依2月份工作會議結論加彰化沿海河系(雨量站)選項)。茲將所完成成果說明如下：

4.1.1 水庫即時資訊

設計以單張靜態地圖為底圖，展示本局各轄管水庫及非轄管水庫之相對點位位置，並藉由水庫圖例顏色，顯示轄區內各水庫狀態資訊，畫面如圖4.1.2所示。如點擊各水庫圖示則可查看此水庫即時詳細資訊，畫面如圖4.1.3所示，包括：

1. 『即時資訊表格』頁籤：展示「水庫名稱」、「資料時間」、「水位」、「有效蓄水量」、「有效蓄水率」、「總入流量」、「總放流量」、「雨量」及「水庫狀態(正常、洩洪中、自由溢流、調節性洩洪、預計洩洪)」等資訊。
2. 『水位蓄水量歷線圖』頁籤：展示近24小時水位與蓄水量之歷線圖。
3. 『總入出流量歷線圖』頁籤：展示近24小時總入流量與總出流量之歷線圖。



圖 4.1.2 水庫即時資訊畫面

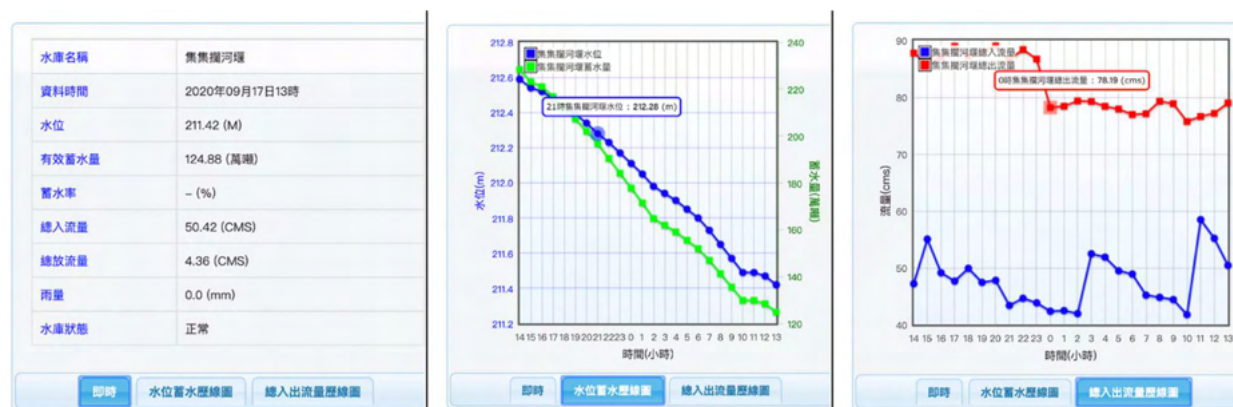


圖 4.1.3 水庫即時詳細資訊畫面

4.1.2 雨量站資訊

設計以單張靜態地圖為底圖，展示中區水情系統中各雨量站即時資訊、警戒狀態(正常、大雨、豪雨、大豪雨、超大豪雨)與相對點位位置。因貴局所介接之雨量站眾多，故提供使用者可切換全區及各流域，預設顯示為全區，藉由雨量站圖例顏色，顯示轄區內各雨量站狀態資訊，各流域(包括中港溪、後龍溪、大安溪、大甲溪、烏溪、彰化沿海河系、濁水溪、北港溪等)之功能畫面，如圖4.1.4~12所示。切換至各流域後，如點擊各雨量站圖示則可查看此雨量站即時詳細資訊，畫面如圖4.1.13所示，包括：

1. 『即時資訊表格』頁籤：展示「雨量站名」、「資料時間」、「10分鐘雨量」、「1小時延時雨量」、「3小時延時雨量」、「6小時延時雨量」、「12小時延時雨量」、「24小時延時雨量」、「1日雨量」、「2日雨量」、「3日雨量」等資訊。
2. 『雨量歷線圖』頁籤：展示近24小時雨量之柱狀與歷線圖。

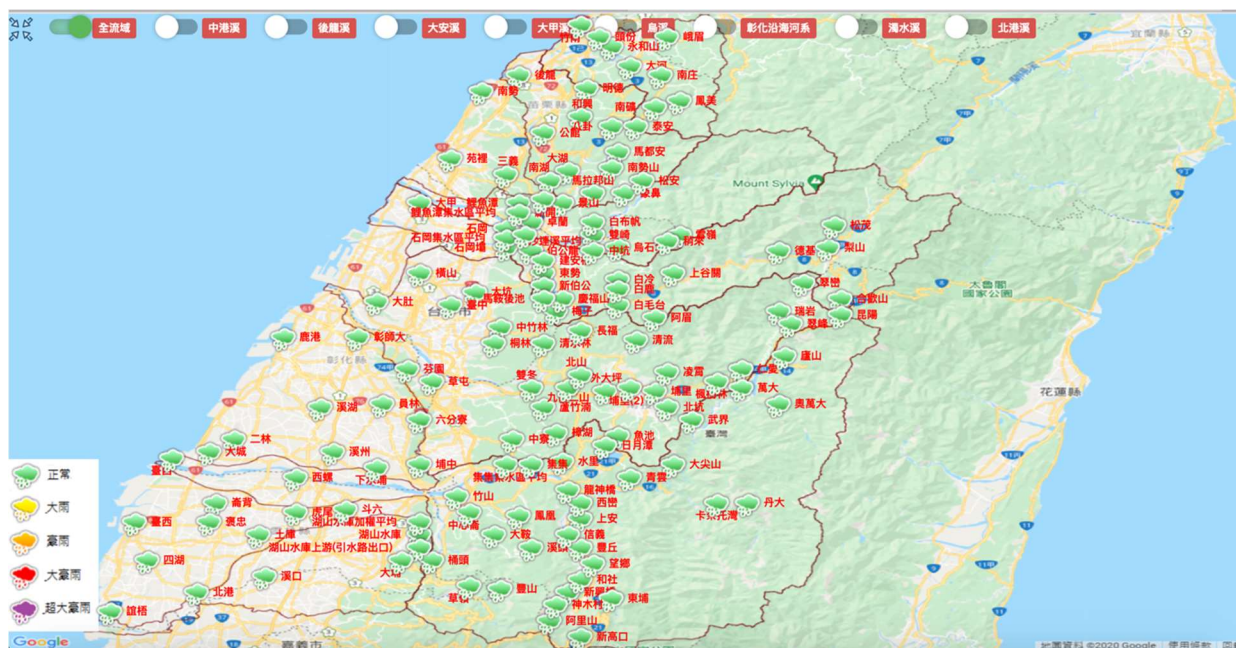


圖 4.1.4 雨量站即時資訊畫面(全區)

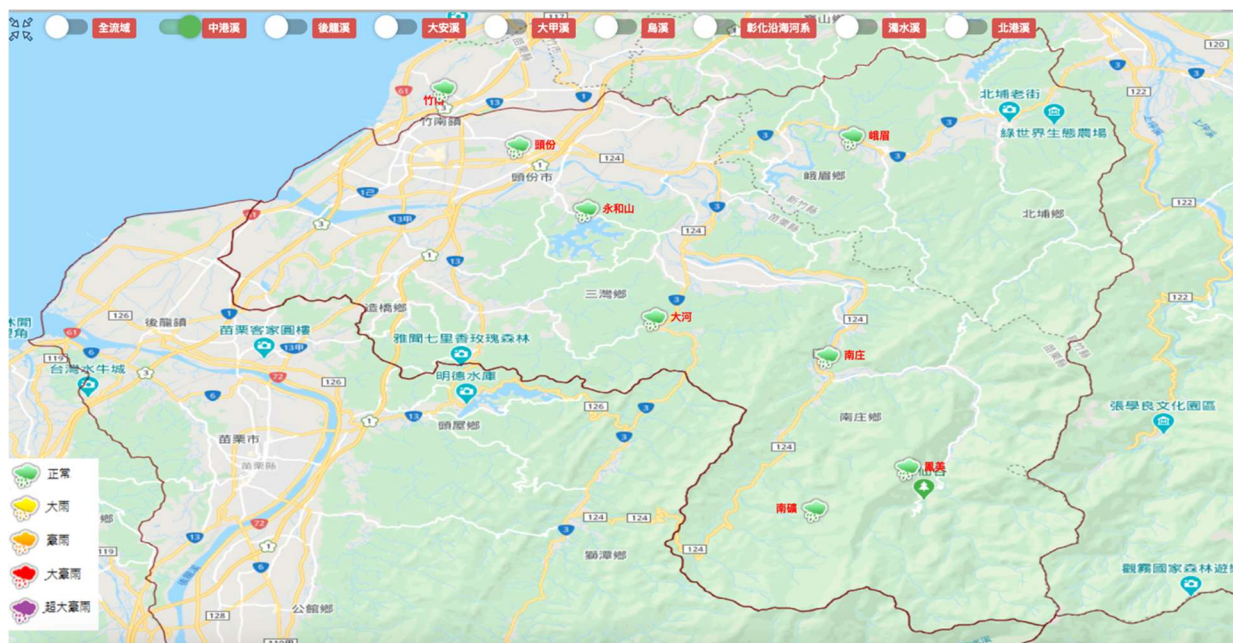


圖 4.1.5 雨量站即時資訊畫面(中港溪)

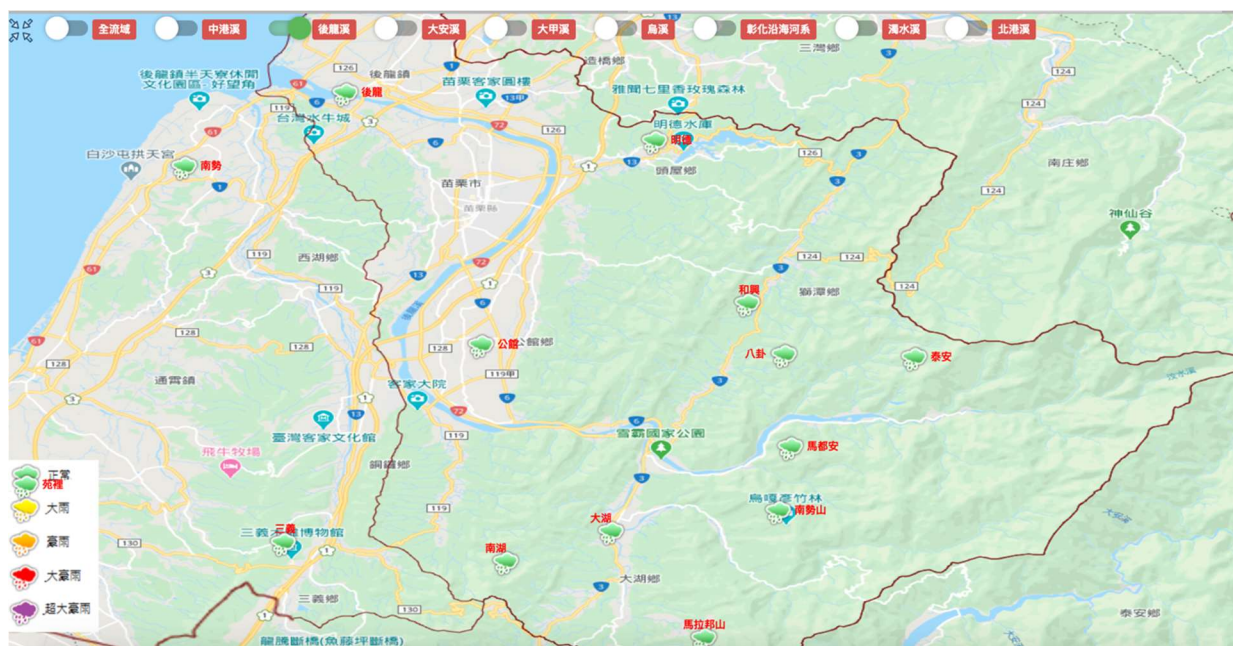


圖 4.1.6 雨量站即時資訊畫面(後龍溪)

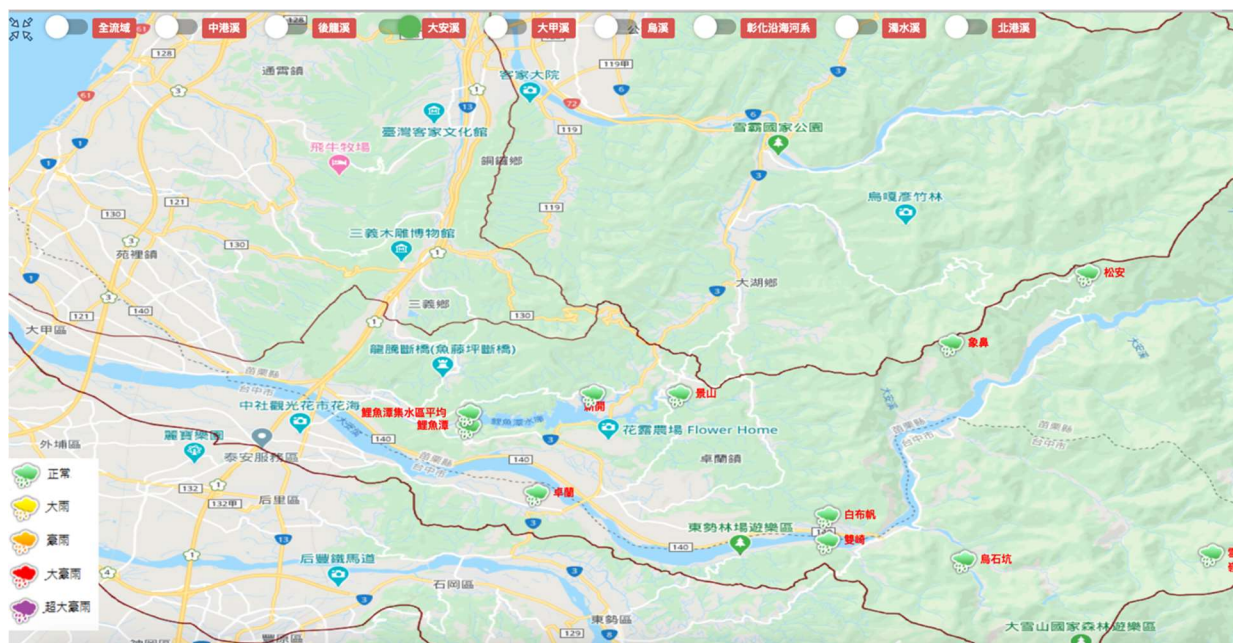


圖 4.1.7 雨量站即時資訊畫面(大安溪)

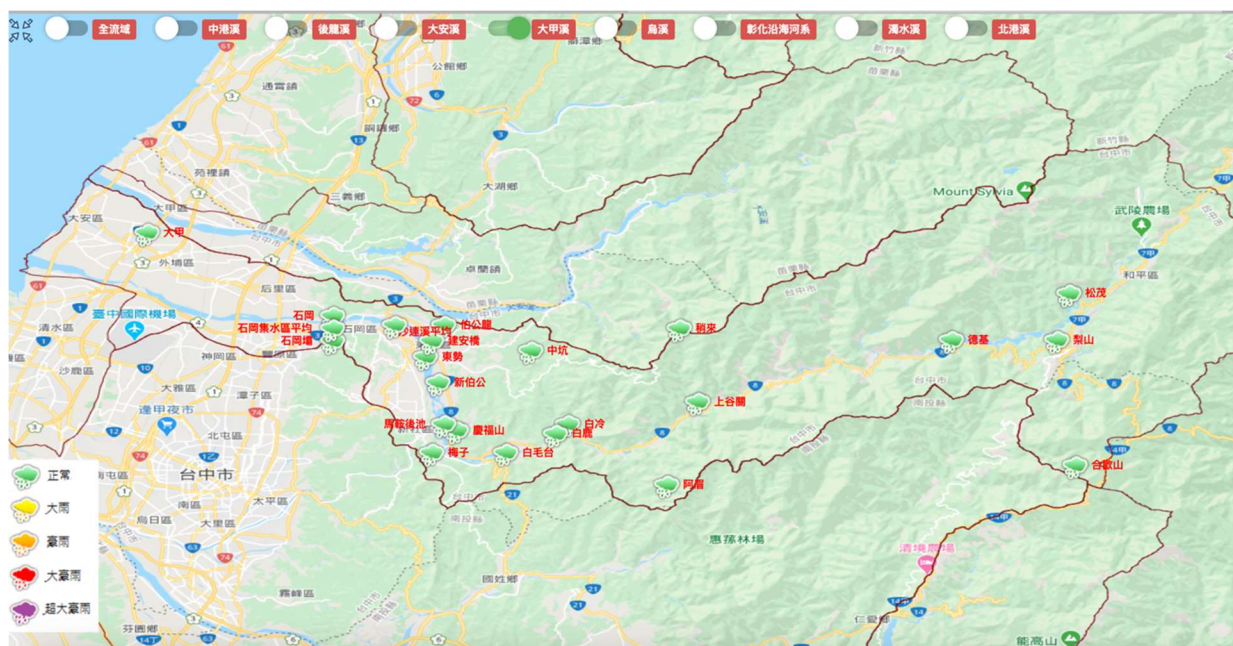


圖 4.1.8 雨量站即時資訊畫面(大甲溪)

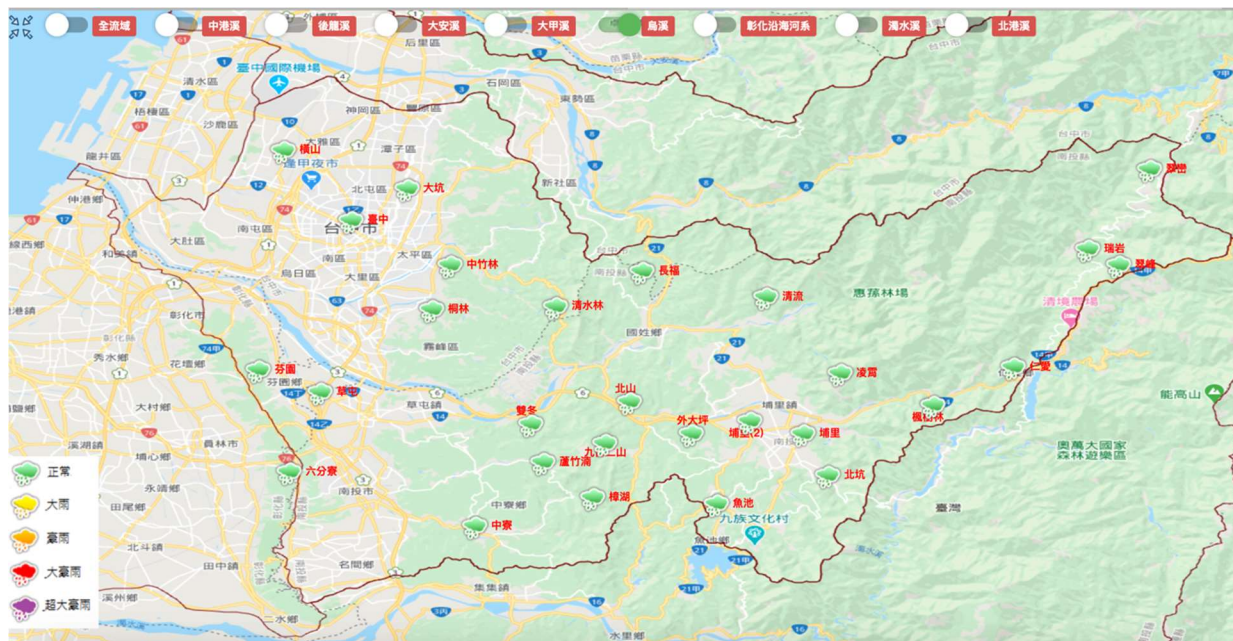


圖 4.1.9 雨量站即時資訊畫面(烏溪)

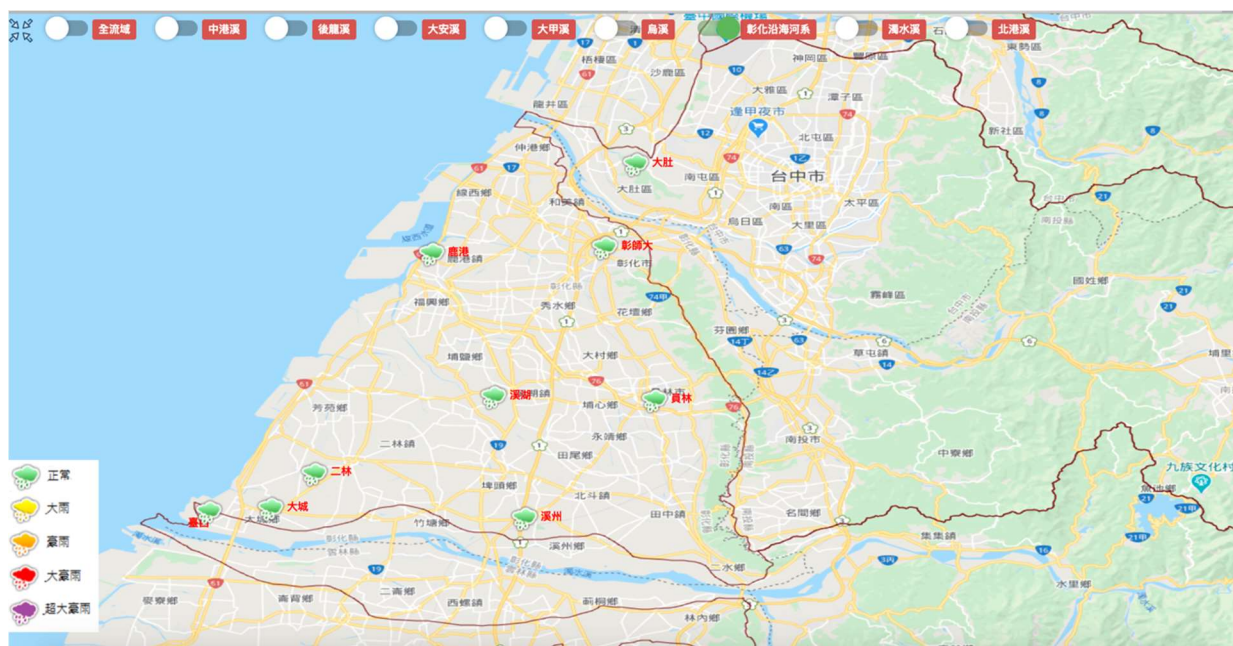


圖 4.1.10 雨量站即時資訊畫面(彰化沿海河系)

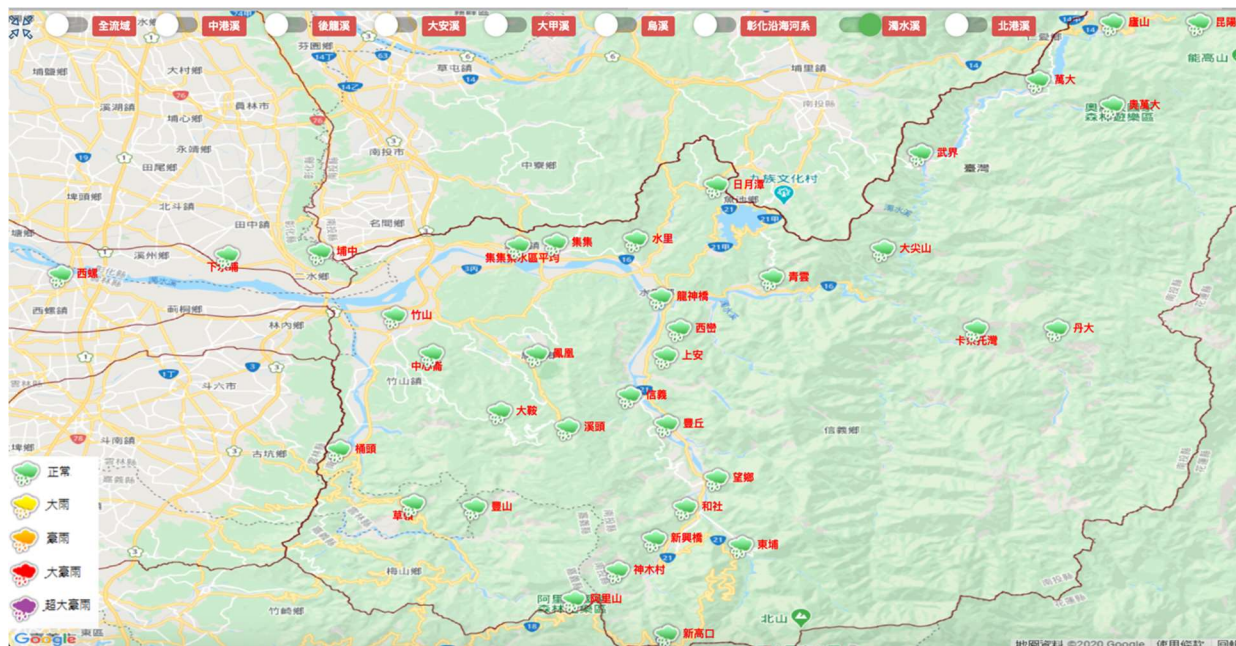


圖 4.1.11 雨量站即時資訊畫面(濁水溪)

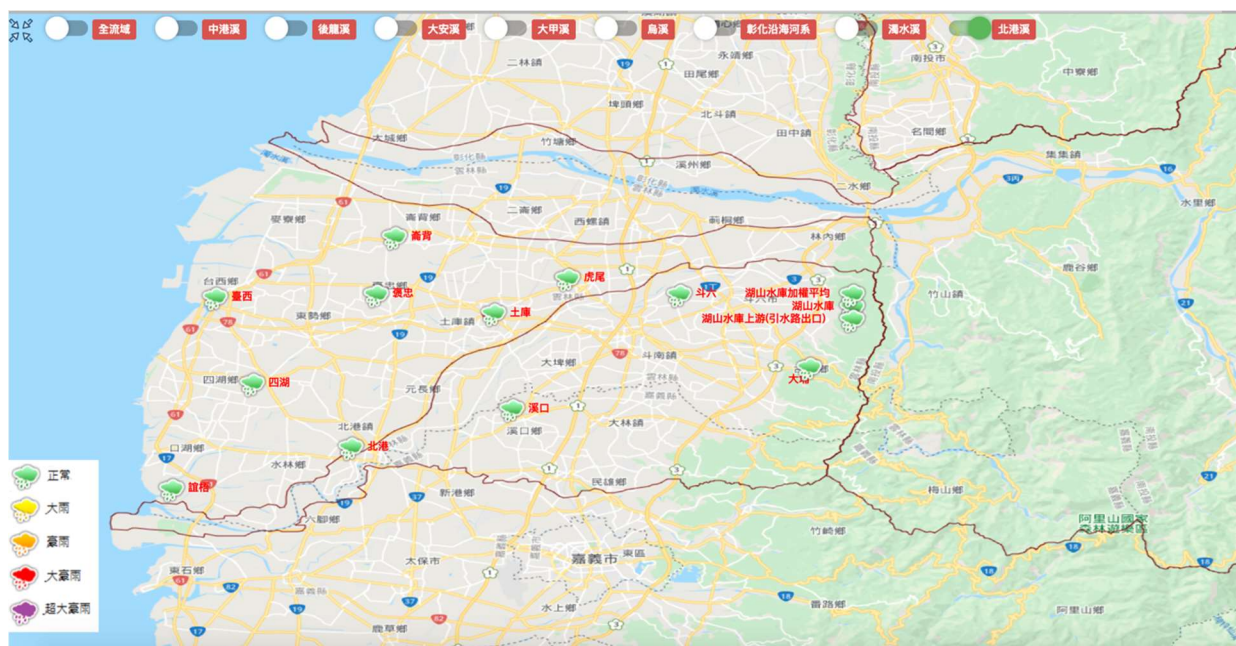


圖 4.1.12 雨量站即時資訊畫面(北港溪)

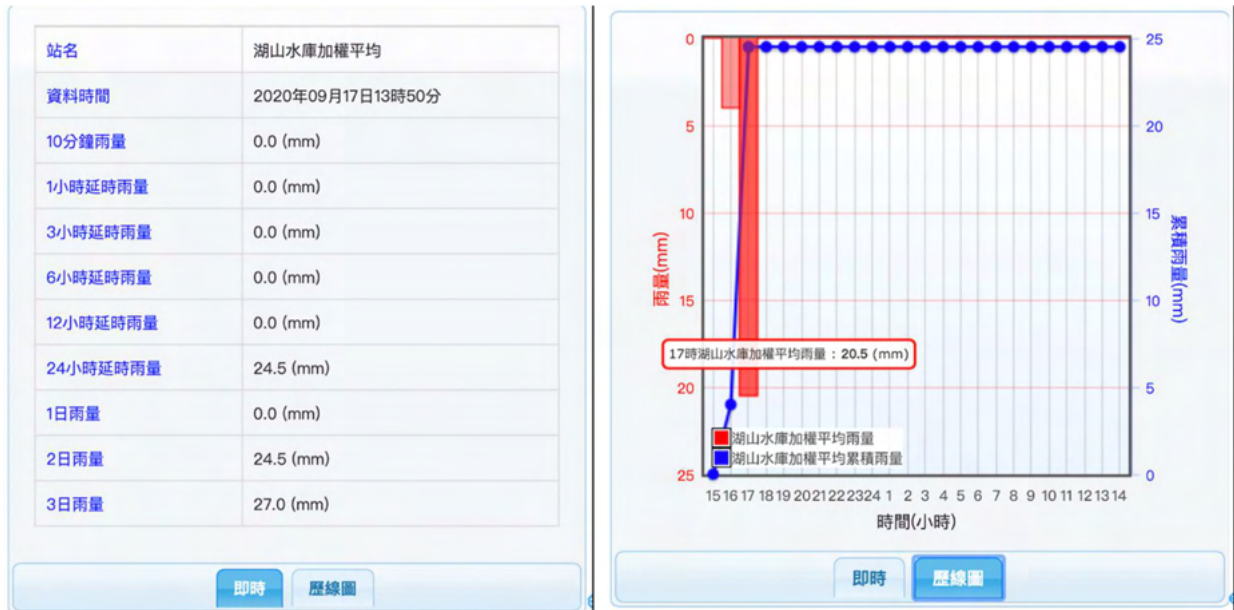


圖 4.1.13 雨量站即時詳細資訊畫面

4.1.3 水位站資訊

設計以單張靜態地圖為底圖，展示中區水情系統中各水位站即時資訊、警戒狀態(正常、三級警戒、二級警戒、一級警戒)與相對點位位置。因貴局所介接之水位站眾多，故亦提供使用者可切換全區及各流域，預設顯示為全區，藉由水位站圖例顏色，顯示轄區內各水位站狀態資訊，各流域(包括中港溪、後龍溪、大安溪、大甲溪、烏溪、濁水溪、北港溪等)之功能畫面，如圖4.1.14~21所示。切換至各流域後，如點擊各水位站圖示則可查看此水位站即時詳細資訊，畫面如圖4.1.22所示，包括：

1. 『即時資訊表格』頁籤：展示「水位站名」、「資料時間」、「水位」、「流量」、「一級警戒水位值」、「二級警戒水位值」、「三級警戒水位值」、「水位狀態(正常、三級警戒、二級警戒、一級警戒)」等等資訊。
2. 『水位流量歷線圖』頁籤：展示近24小時水位與流量歷線圖。

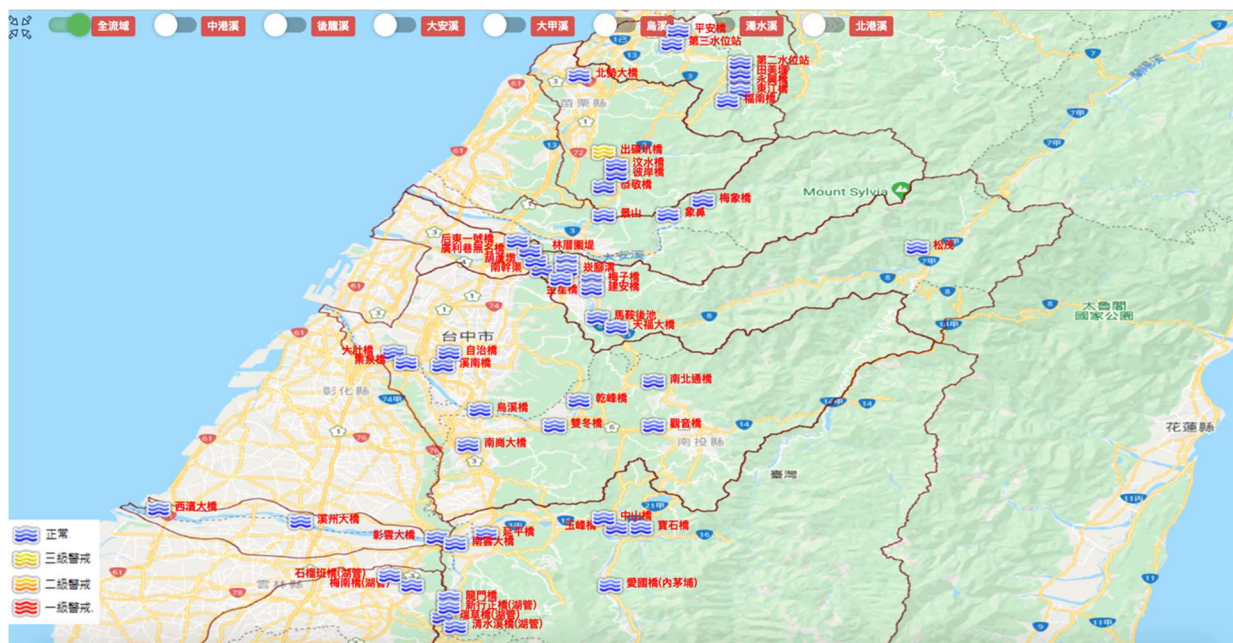


圖 4.1.14 水位站即時資訊畫面(全區)

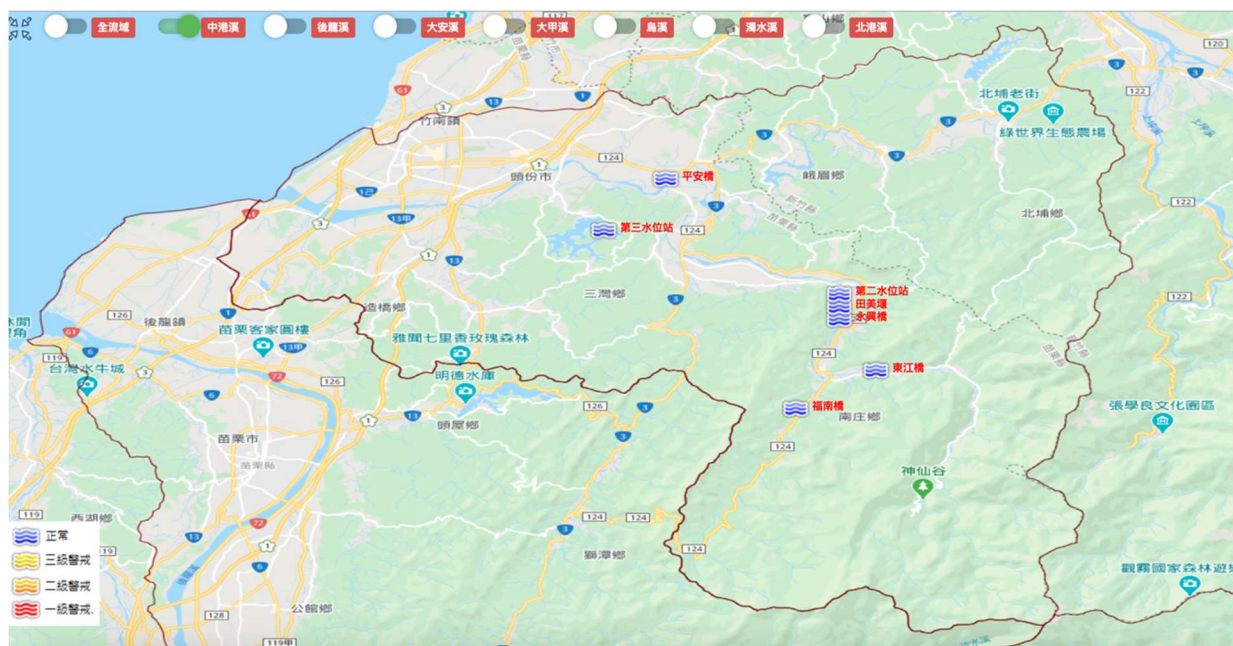


圖 4.1.15 水位站即時資訊畫面(中港溪)

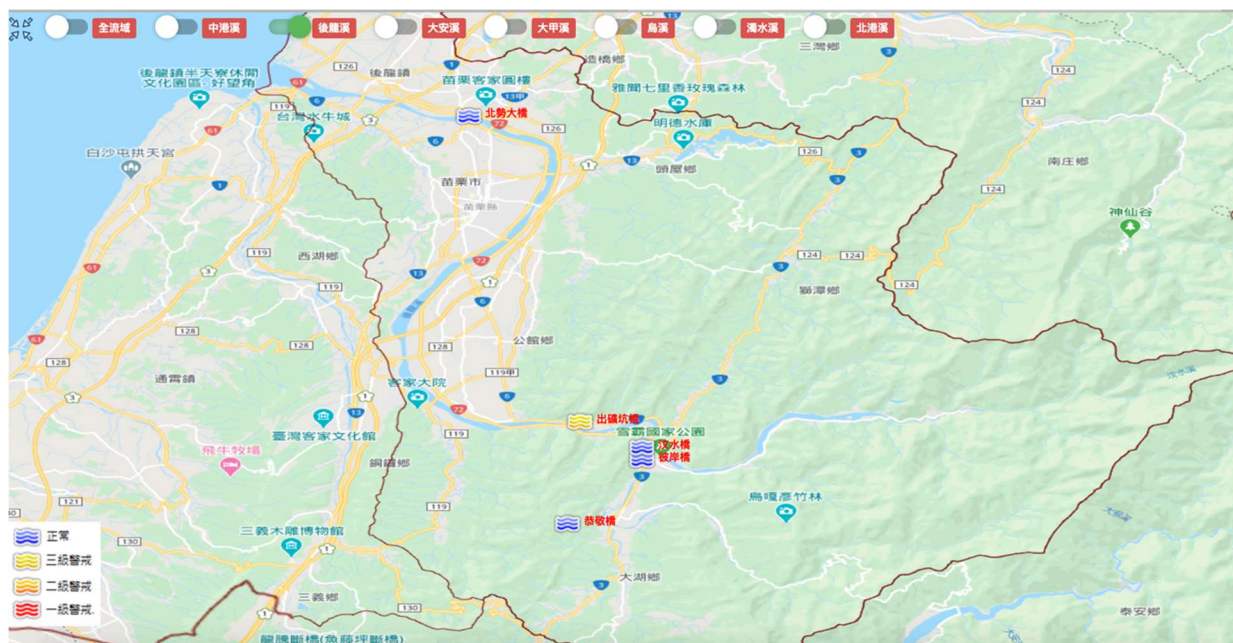


圖 4.1.16 水位站即時資訊畫面(後龍溪)

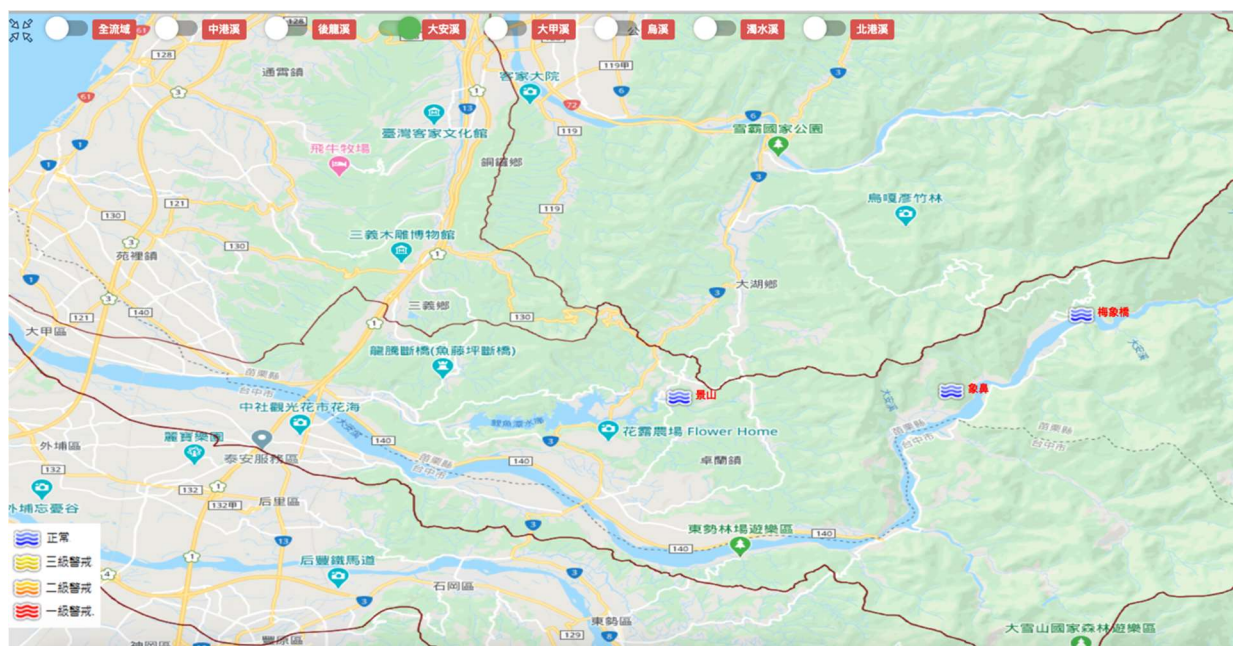


圖 4.1.17 水位站即時資訊畫面(大安溪)

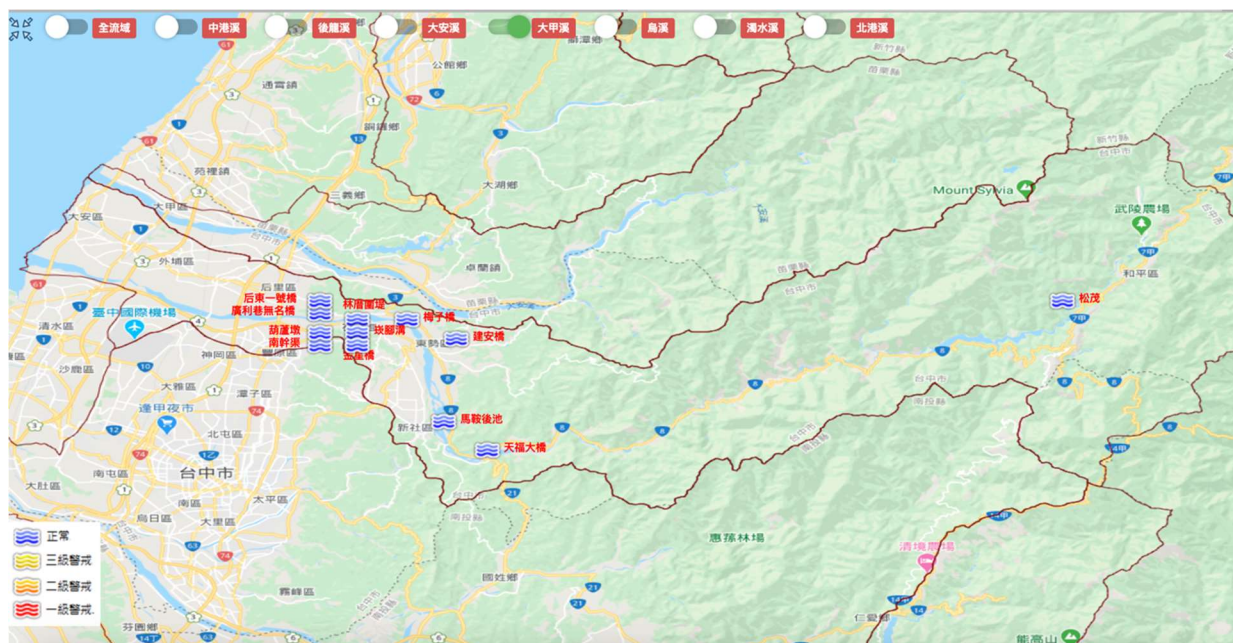


圖 4.1.18 水位站即時資訊畫面(大甲溪)

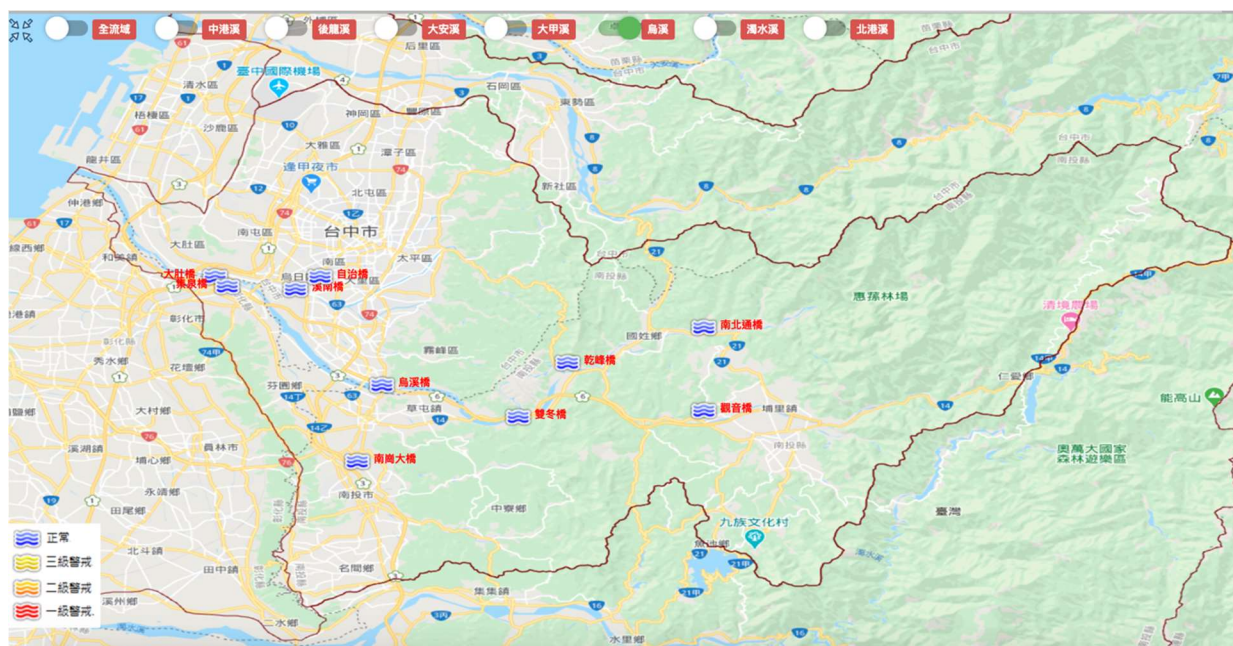


圖 4.1.19 水位站即時資訊畫面(烏溪)

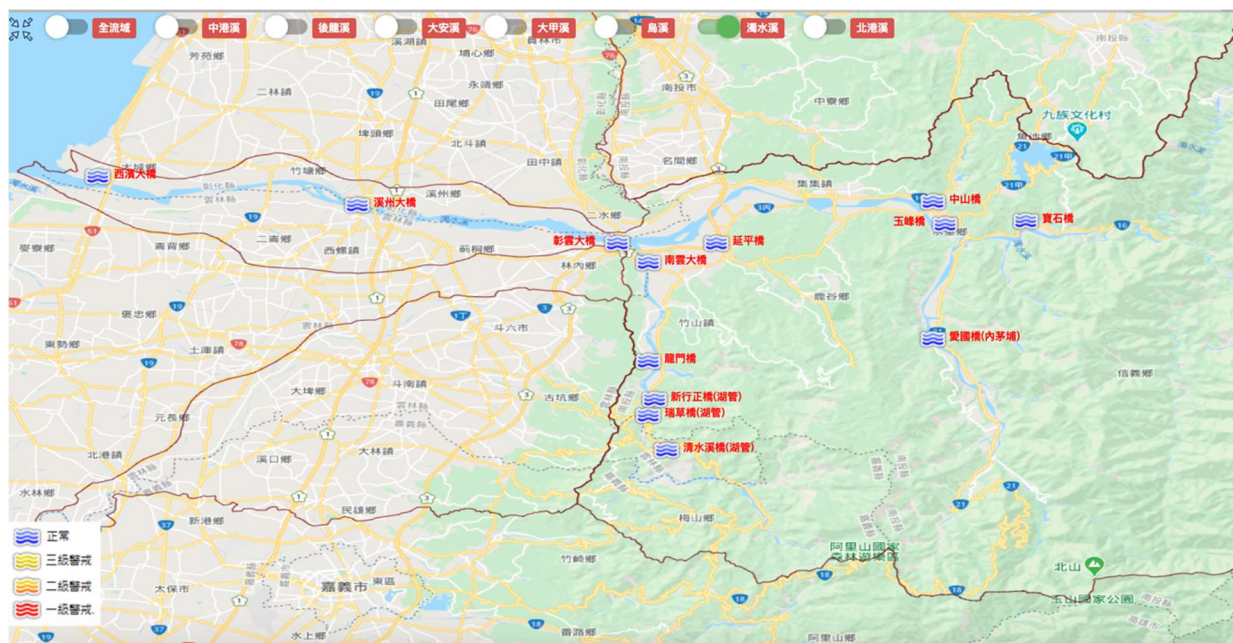


圖 4.1.20 水位站即時資訊畫面(濁水溪)

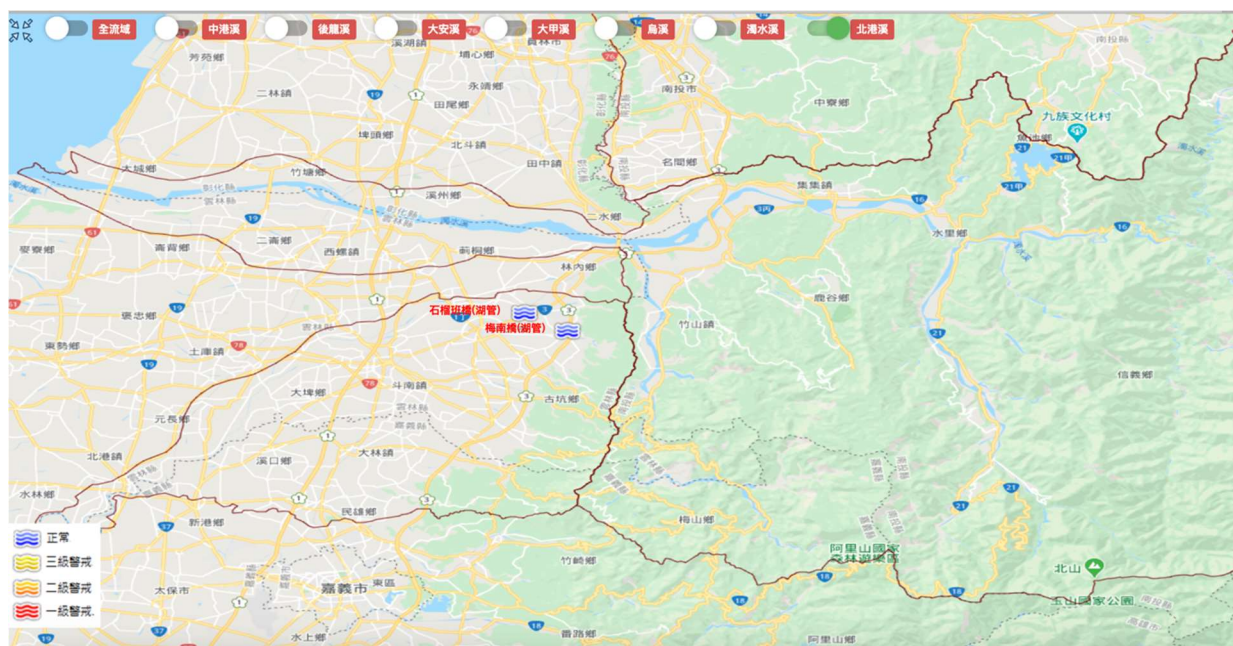


圖 4.1.21 水位站即時資訊畫面(北港溪)

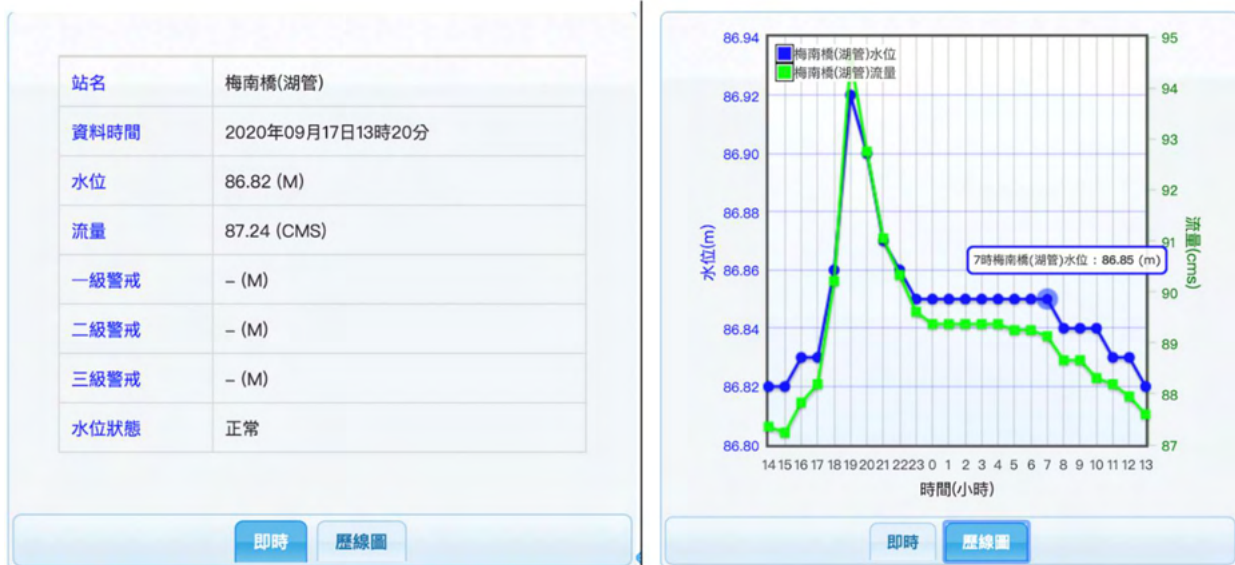


圖 4.1.22 水位站即時詳細資訊畫面

4.1.4 氣象資訊

依 貴局需求，已介接氣象局即時雲圖(衛星雲圖、雷達回波圖、累積雨量圖、定量降雨預報圖)並落地存放至 貴局主機。因雲圖種類多元，故設計用點選切換方式顯示雲圖，並套疊在 貴局轄管區域地圖上，且可透過拖拉方式自行調整透明度，並可點擊地圖縮放圖示將中區局部放大，雲圖畫面如圖4.1.23(彩色雲圖(中區))、4.1.24(彩色雲圖)、圖4.1.25(色調強化雲圖(中區))、圖4.1.26(色調強化雲圖)、圖4.1.27(可見光雲圖(中區))、圖4.1.28(可見光雲圖)、圖4.1.29(雷達回波圖(中區))、圖4.1.30(雷達回波圖)、圖4.1.31(今日累積雨量圖(中區))、圖4.1.32(今日累積雨量圖)、圖4.1.33(二日累積雨量圖(中區))、圖4.1.34(二日累積雨量圖)、圖4.1.35(三日累積雨量圖(中區))、圖4.1.36(三日累積雨量圖)、圖4.1.37(6小時定量降水預報(I)(中區))、圖4.1.38(6小時定量降水預報(I))、圖4.1.39(6小時定量降水預報(II)(中區))、圖4.1.40(6小時定量降水預報(II))、圖4.1.41(6小時定量降水預報(III)(中區))、圖4.1.42(6小時定量降水預報(III))、圖4.1.43(6小時定量降水預報(IV)(中區))、圖4.1.44(6小時定量降水預報(IV))所示。

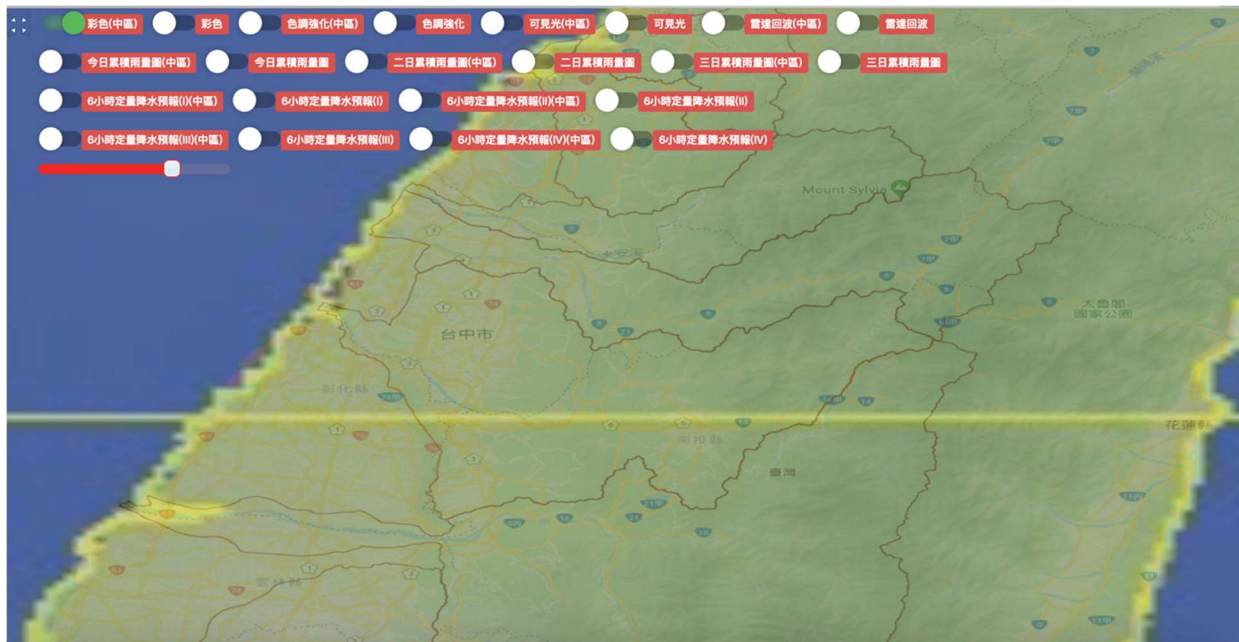


圖 4.1.23 彩色雲圖(中區)畫面

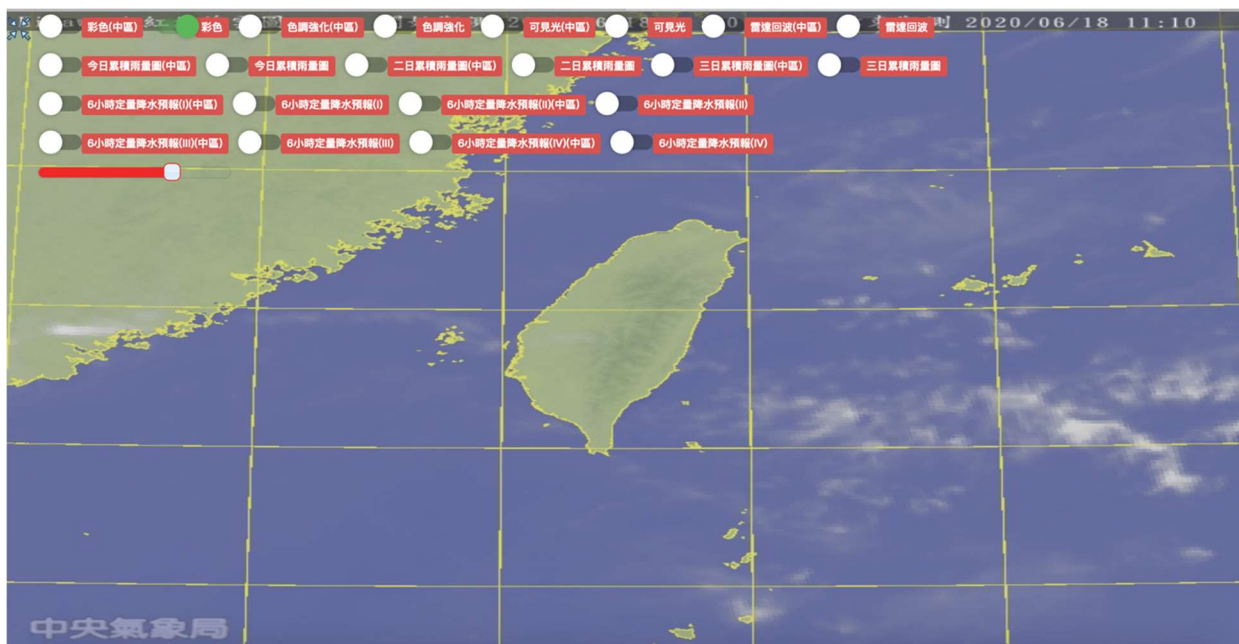


圖 4.1.24 彩色雲圖畫面

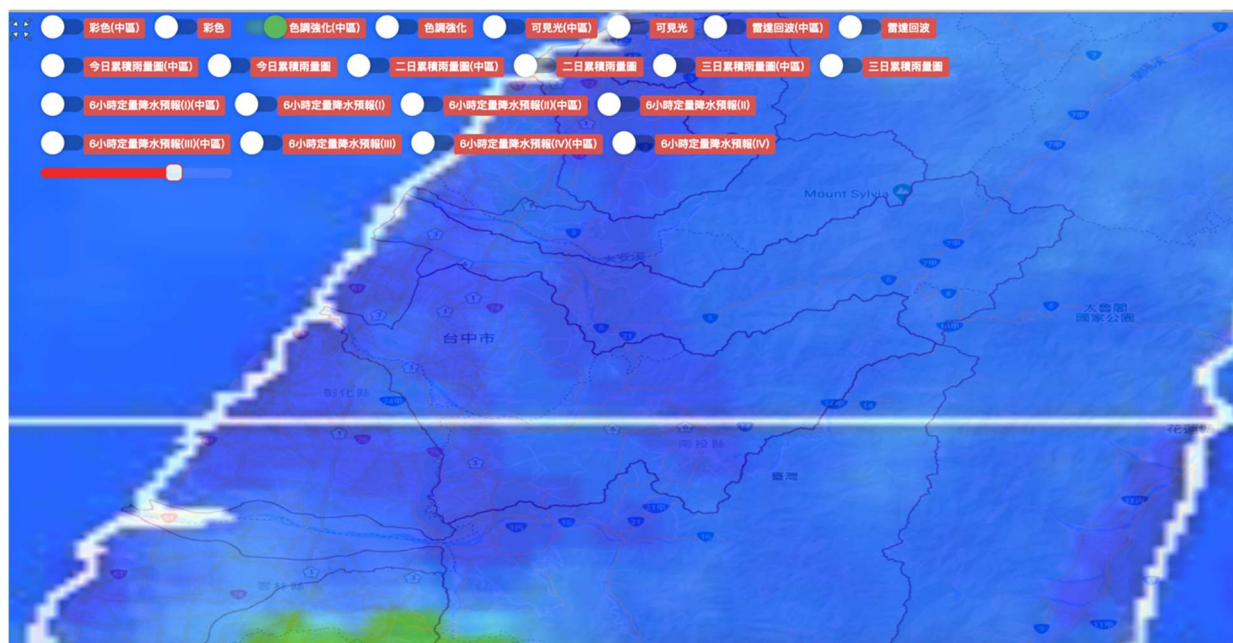


圖 4.1.25 色調強化(中區)畫面

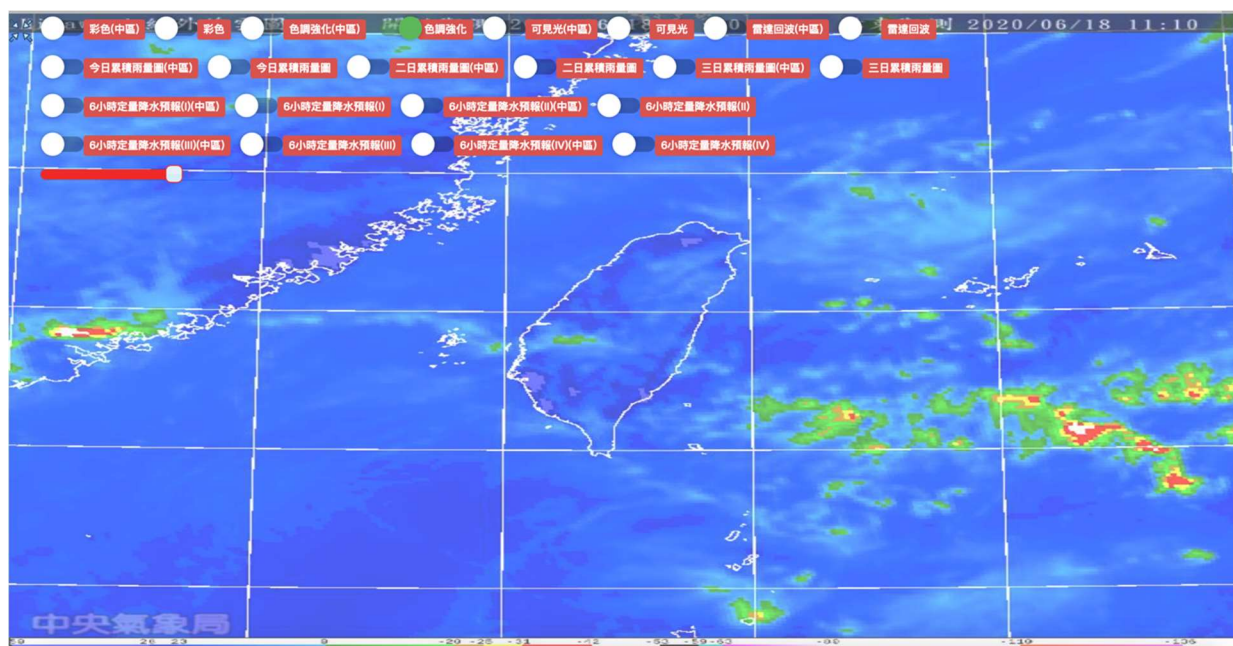


圖 4.1.26 色調強化畫面

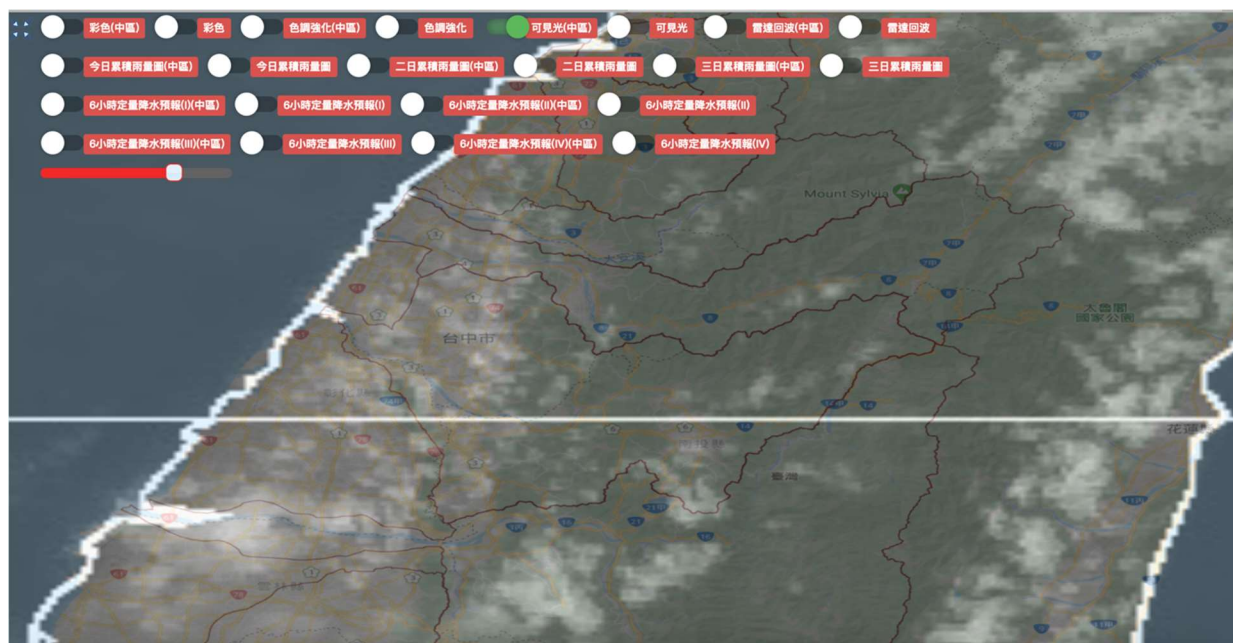


圖 4.1.27 可見光(中區)畫面

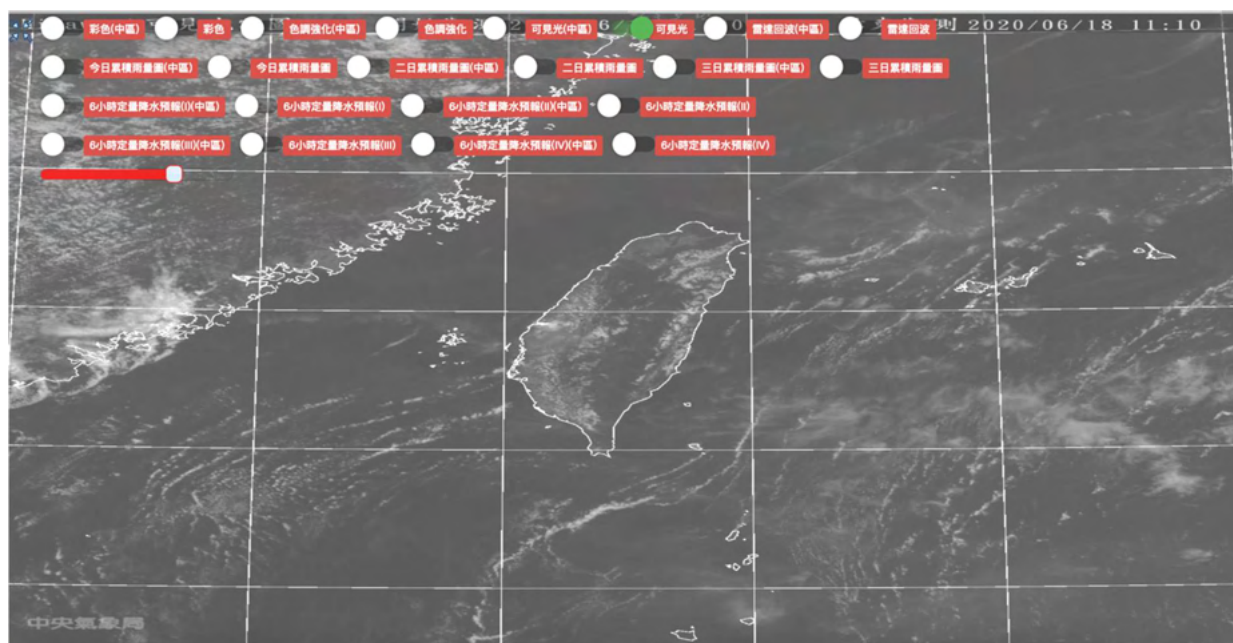


圖 4.1.28 可見光畫面

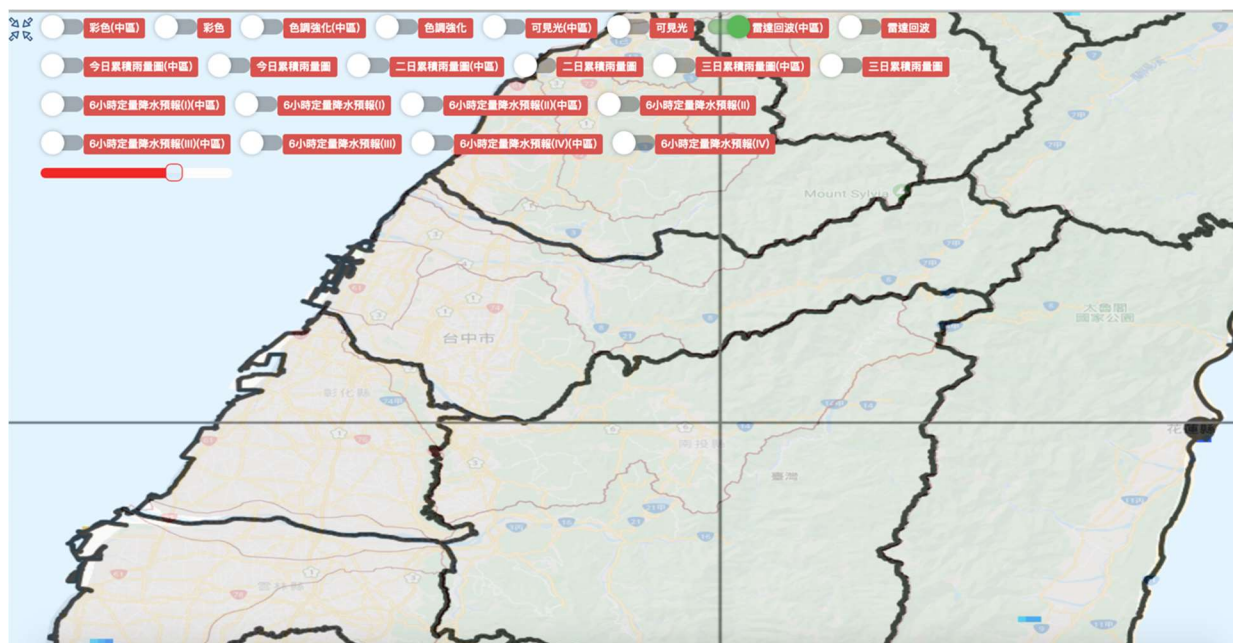


圖 4.1.29 雷達回波(中區)畫面

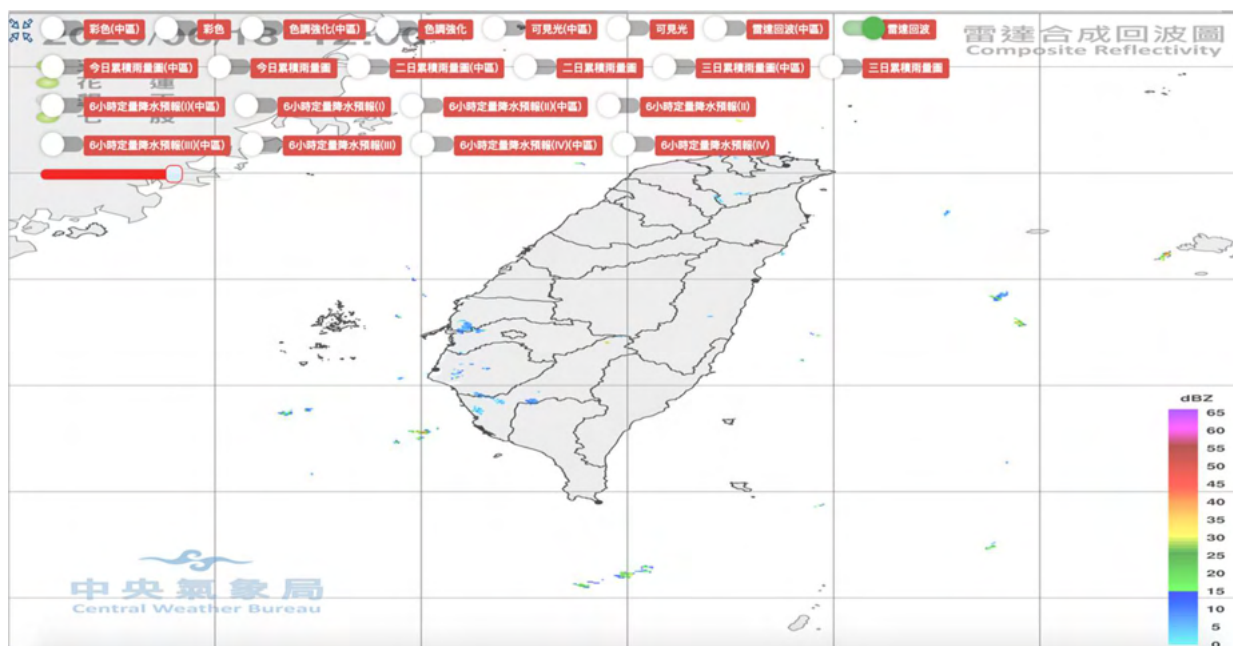


圖 4.1.30 雷達回波畫面

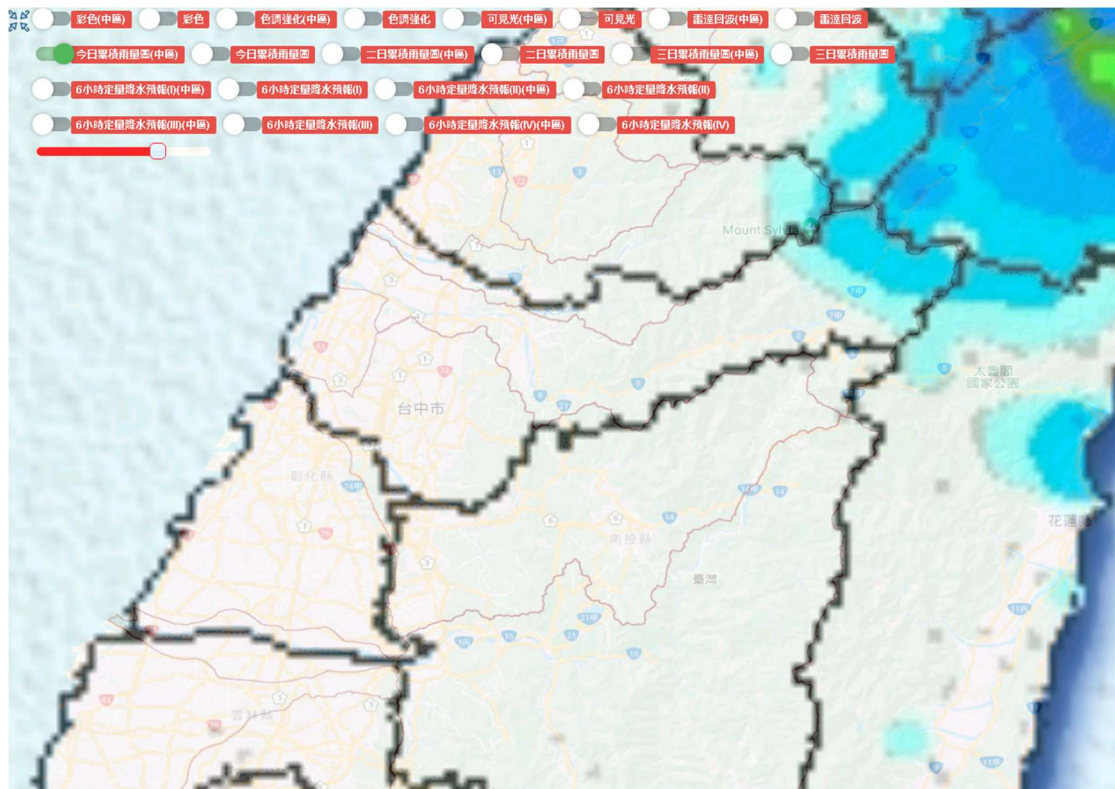


圖 4.1.31 今日累積雨量圖(中區)畫面

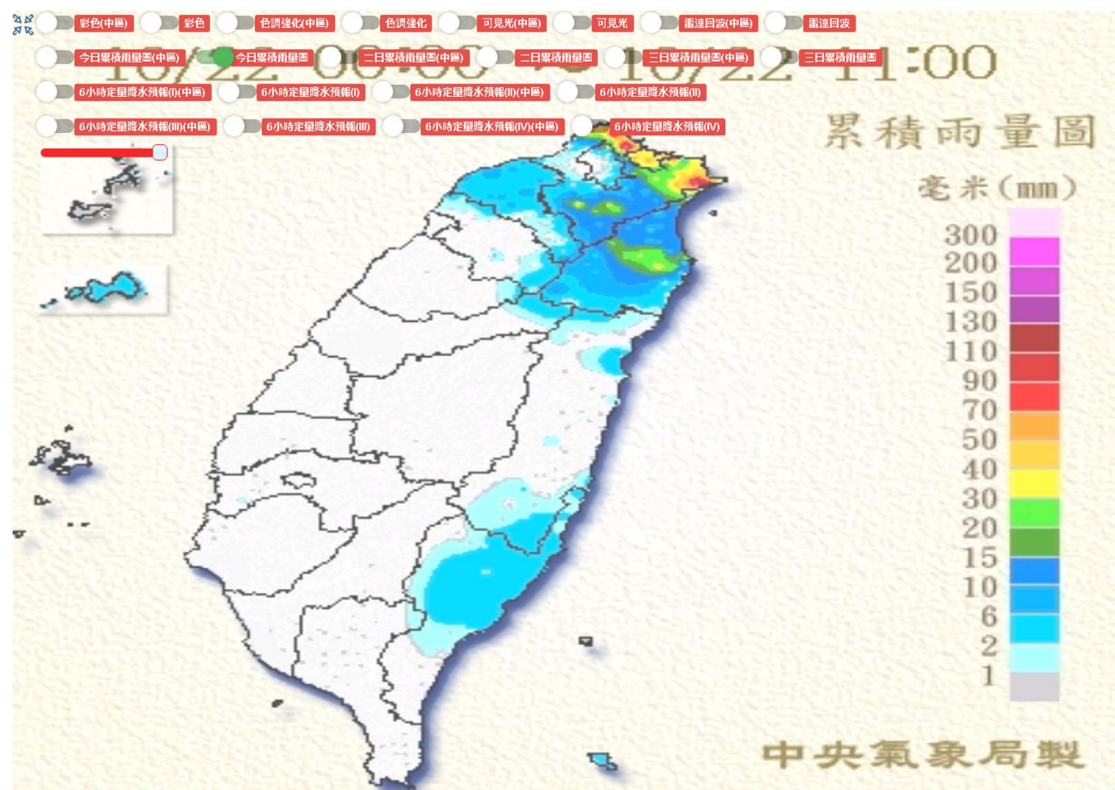


圖 4.1.32 今日累積雨量圖畫面

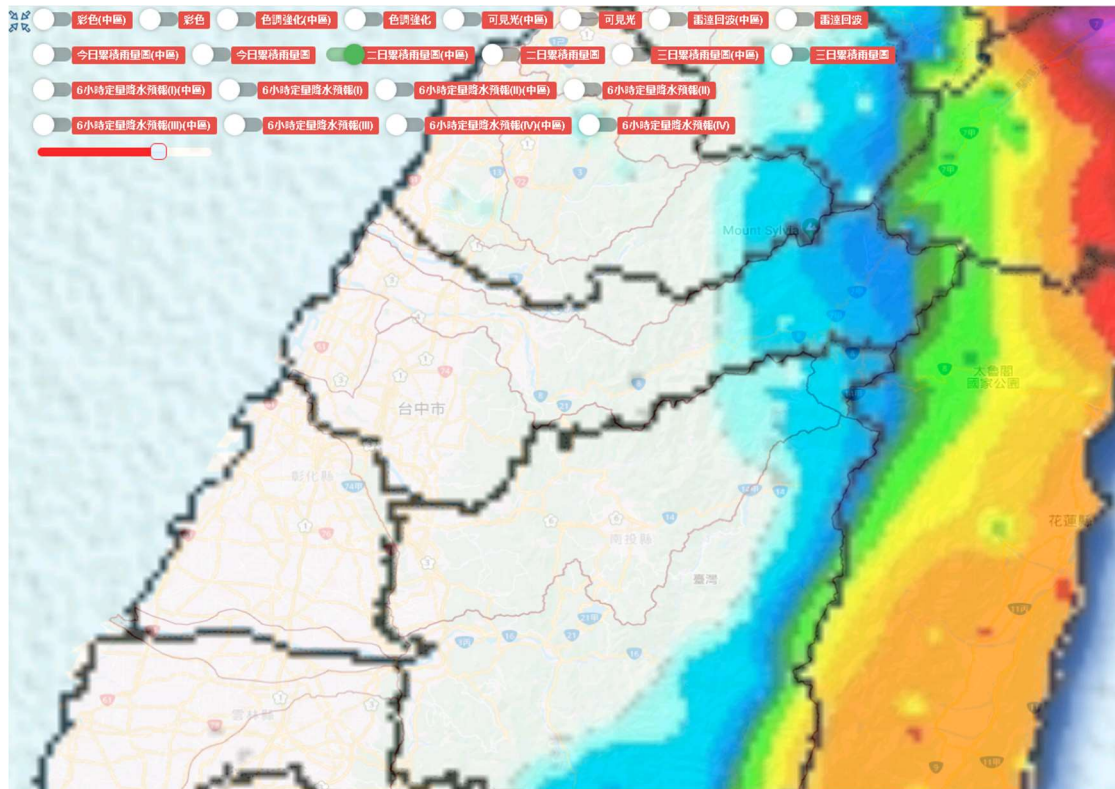


圖 4.1.33 二日累積雨量圖(中區)畫面

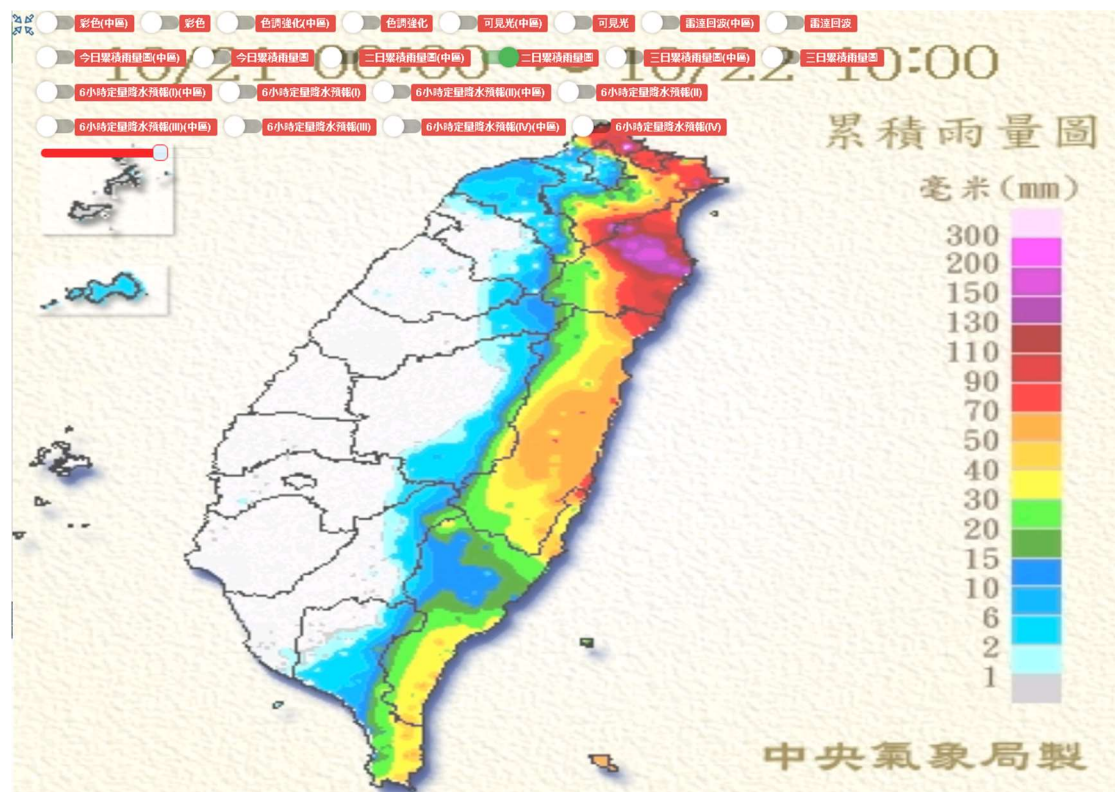


圖 4.1.34 二日累積雨量圖畫面

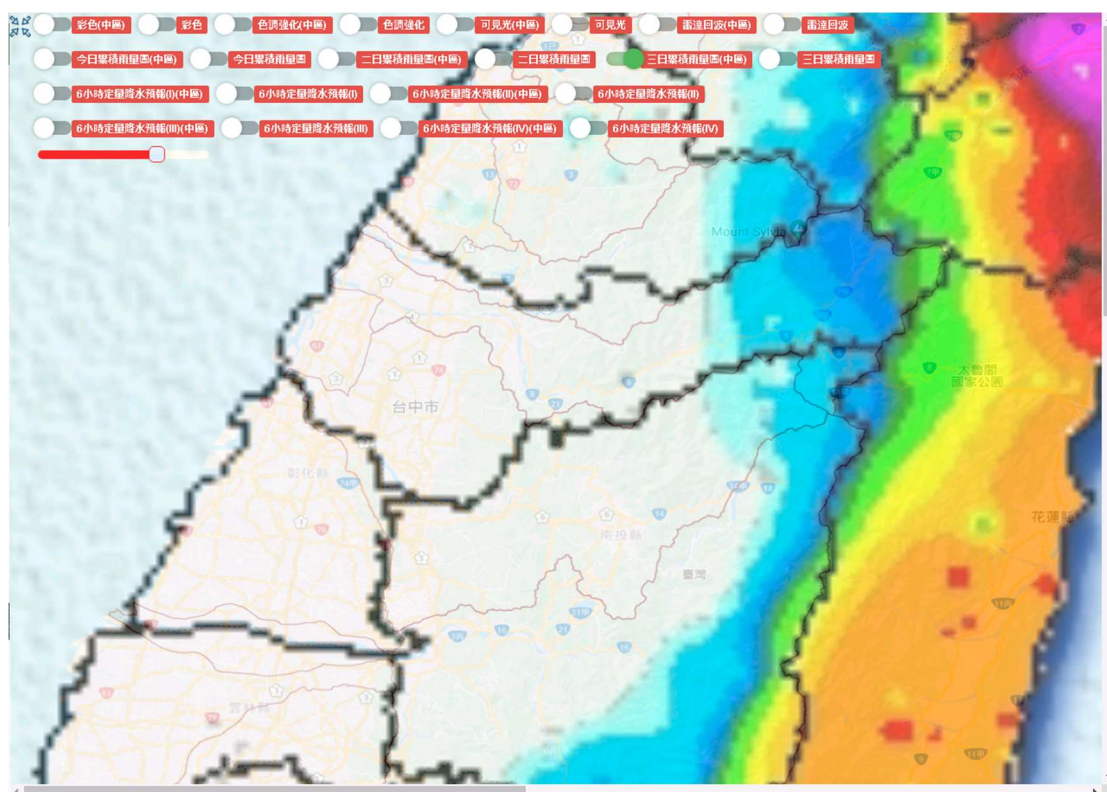


圖 4.1.35 三日累積雨量圖(中區)畫面

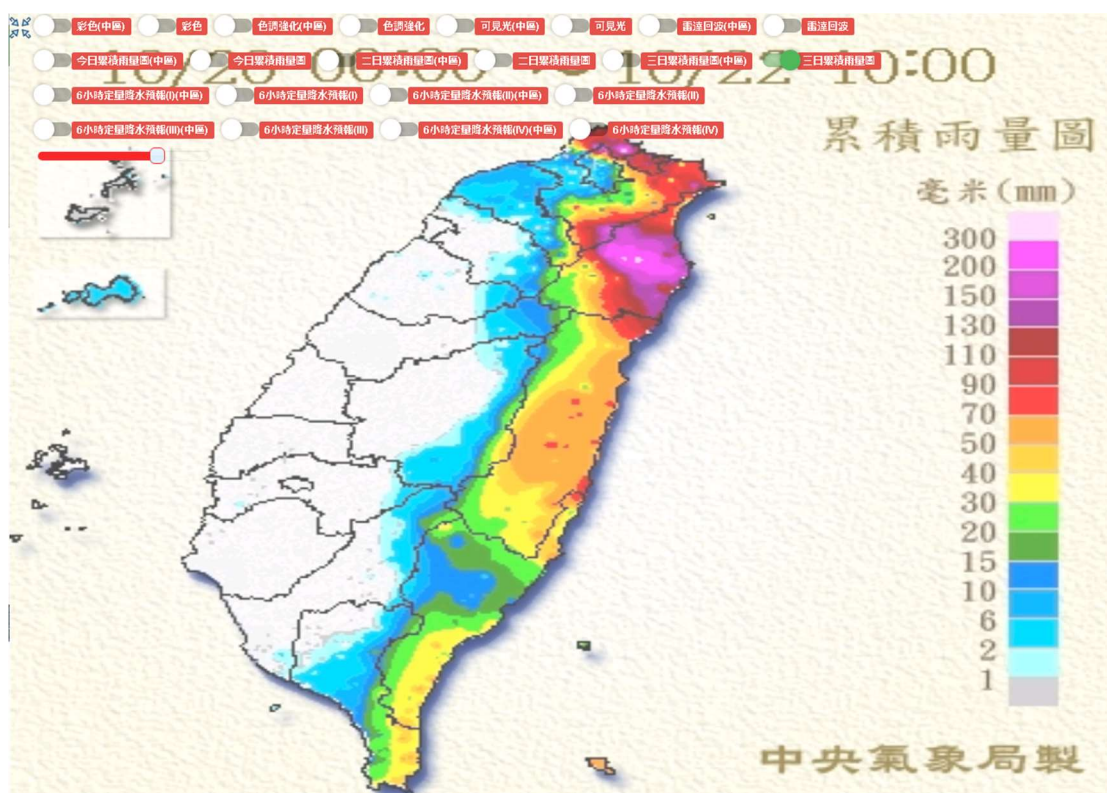


圖 4.1.36 三日累積雨量圖畫面

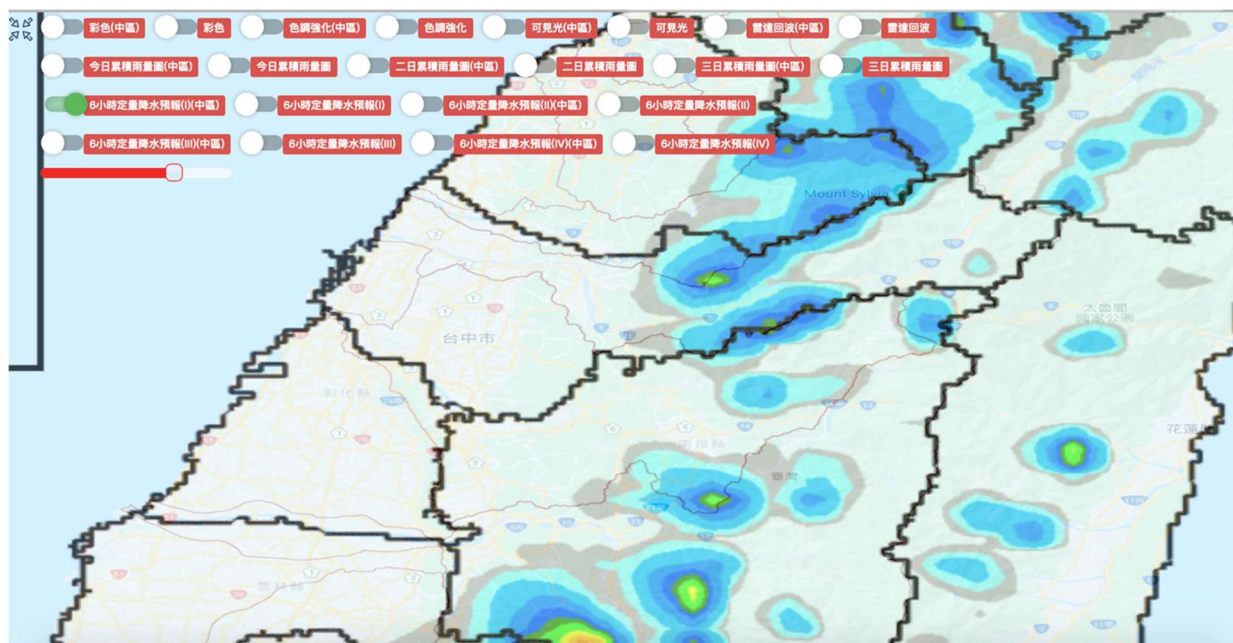


圖 4.1.37 6 小時定量降水預報(I)(中區)畫面

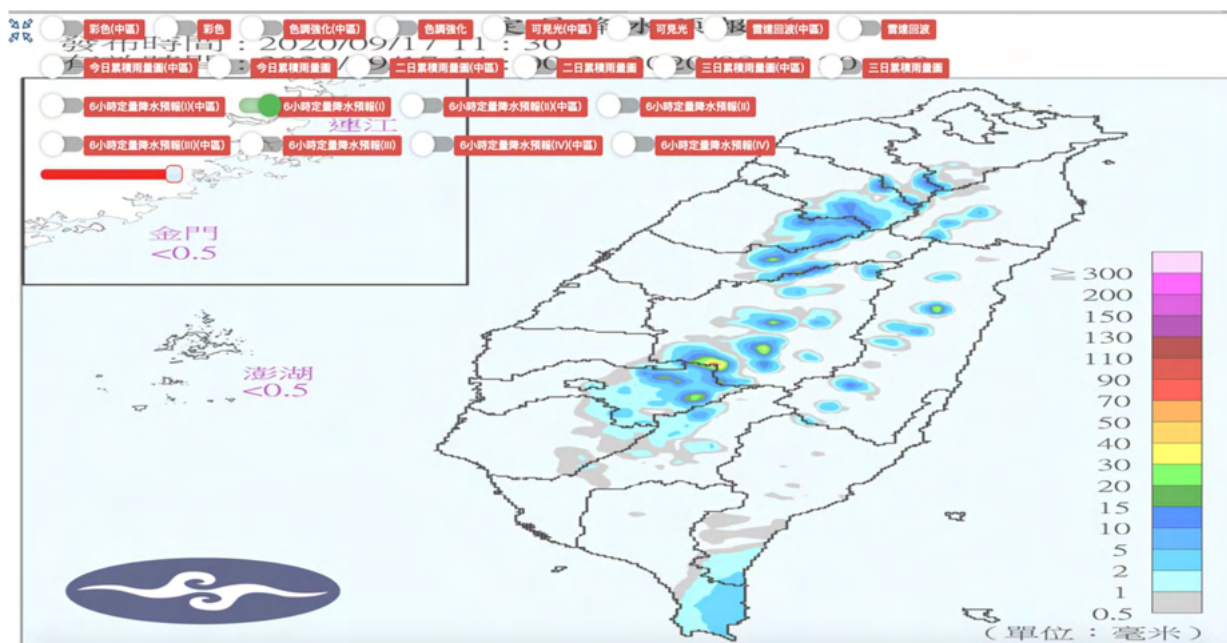


圖 4.1.38 6 小時定量降水預報(I)畫面

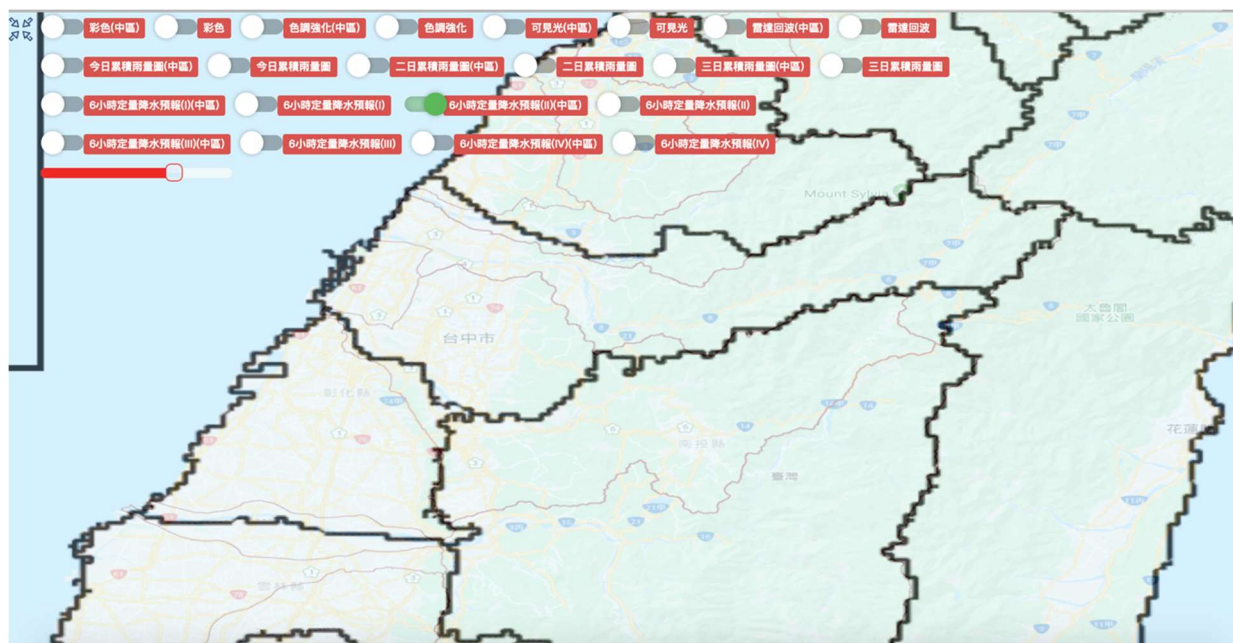


圖 4.1.39 6 小時定量降水預報(II)(中區)畫面

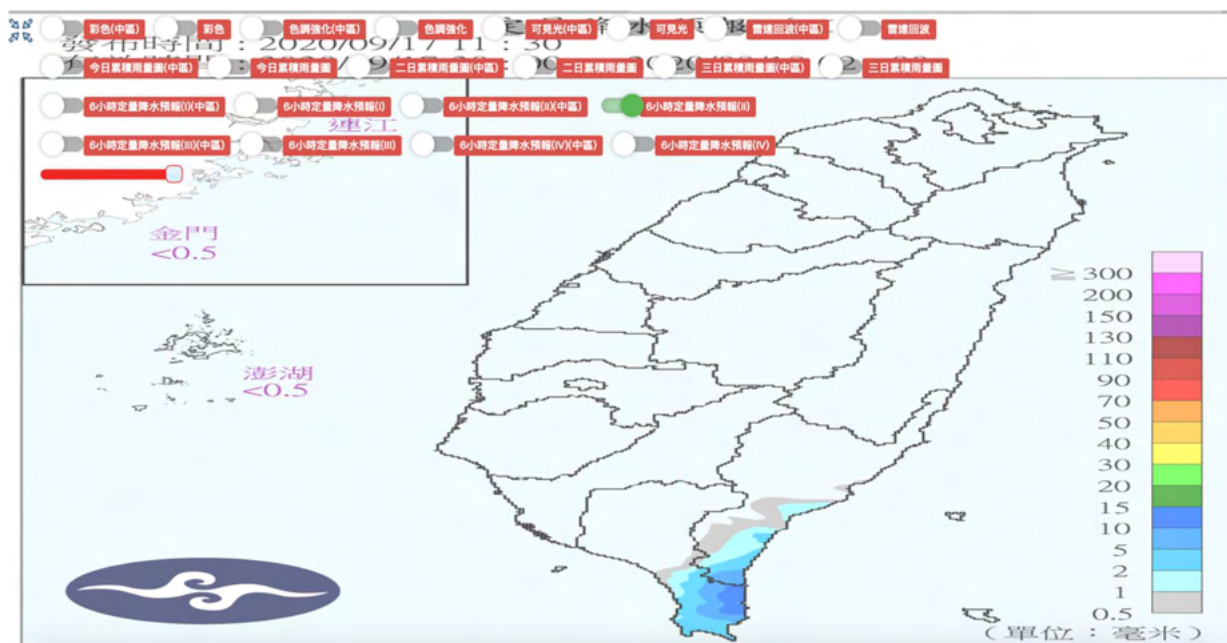


圖 4.1.40 6 小時定量降水預報(II)畫面

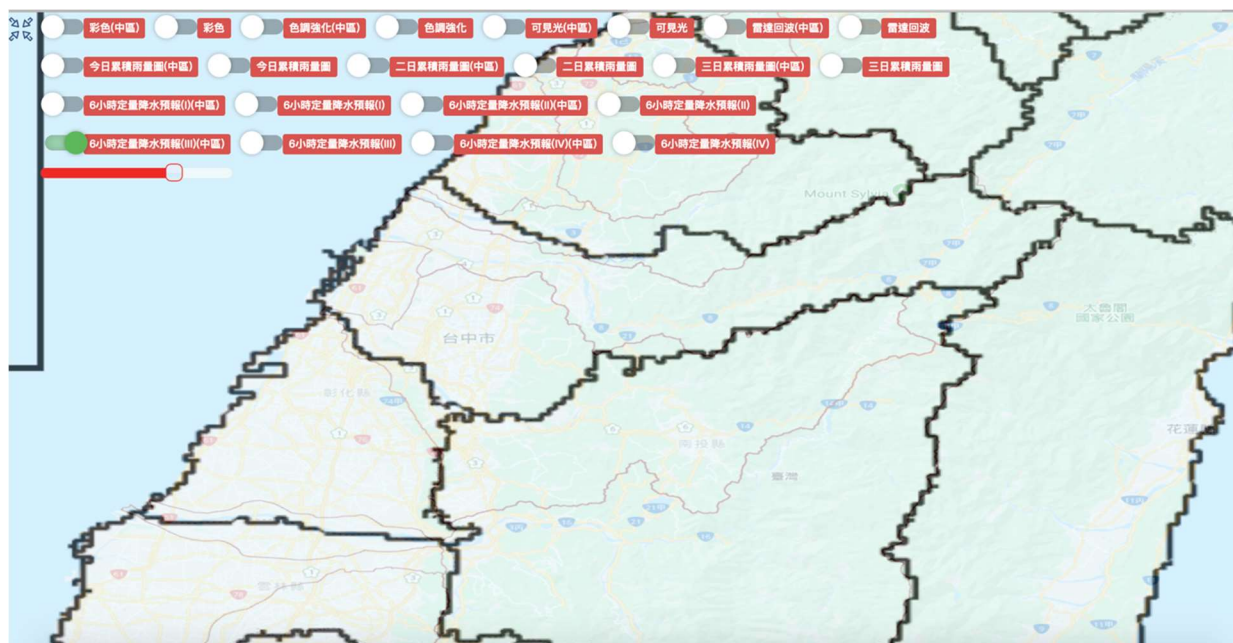


圖 4.1.41 6 小時定量降水預報(III)(中區)畫面

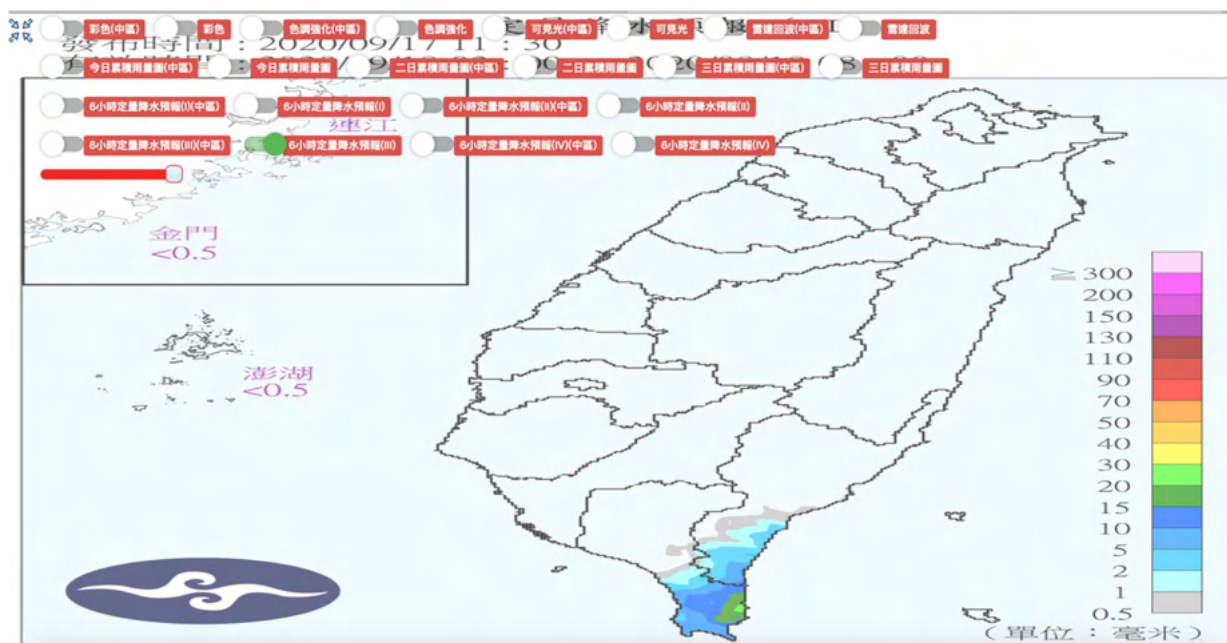


圖 4.1.42 6 小時定量降水預報(III)畫面

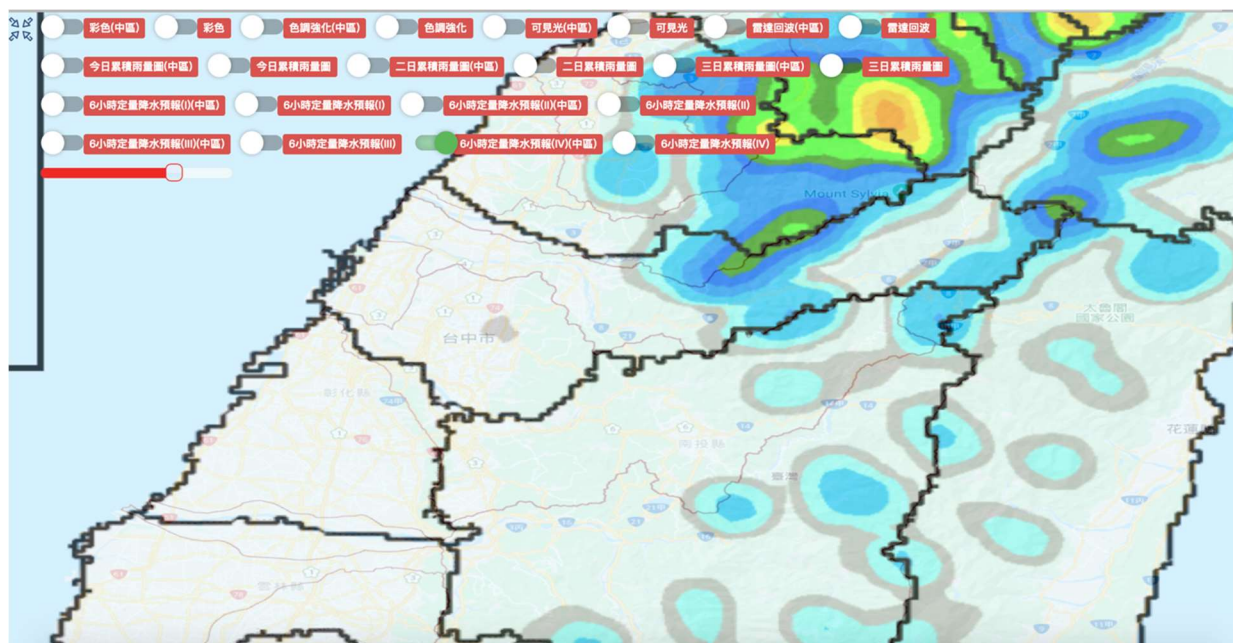


圖 4.1.43 6 小時定量降水預報(IV)(中區)畫面

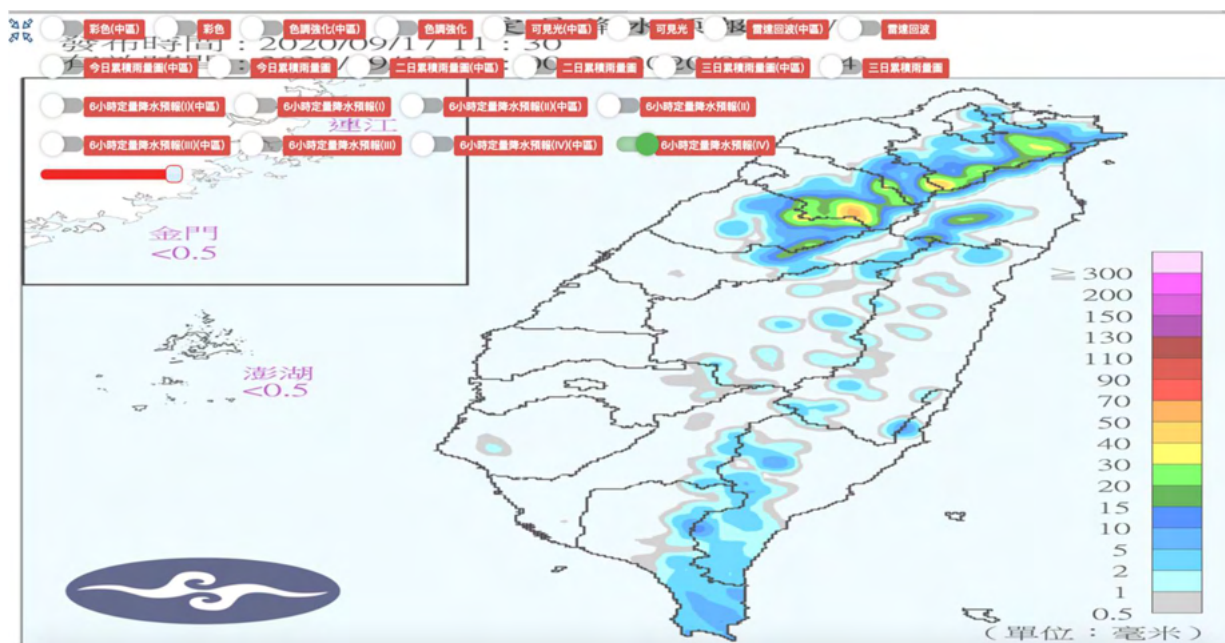


圖 4.1.44 6 小時定量降水預報(IV)畫面

4.2 新增水情監控展示功能介面

臺灣從106年8月開始一場將近長達10個月的乾旱事件(如圖4.2.1)，期間西半部降雨總量僅為歷年同期平均值的5成，尤其南部為過去30年來降雨極少的一年，水利署日日監控各地水情變化，當察覺降雨可能不足，即提前啟動抗旱應變機制，透過水資源管理手段，進行節水管控及調度工作，包括每日監看水情變化報表、水庫放水總量管制、跨區域供水調度、農業節水灌溉、自來水減壓供水及產業節水等因應作為，以穩定枯旱期間全臺供水。



圖 4.2.1 106 年至 107 年逐月降雨比分布圖

本項工作即因應水利署每日提送日日監看報表需求，如表4.2.1所示，並依據本局目前使用之日日監看報表範本，新增一人工匯入介面，提供監看人員可依據範本格式自行輸入各監看水源點每日之管控數據後，再依據介面指示匯入檔案，將每日管控數據資料存於水情中心資料庫內，並提供監看人員可查詢歷史各月份日日監看表內容。茲將所完成成果說明如下：

地區	
----	--

故依 貴局之需求，配合提供各水源點管控數據之登打介面，水源點包括「明德」、「永和山」、「鯉魚潭」、「集集堰」與「湖山」等水庫，管控數據則包括「蓄水量」、「與前日蓄水量差」、「入流量(Q₈₀)」、「入流量(實際)」、「入流量(10日平均)」、「民生工業出水量(管控)」、「民生工業出水量(實際)」、「農業出水量(管控)」、「農業出水量(實際)」等欄位；其中所顯示之匯入欄位並將依水源點而有所不同。

52  資拓宏宇國際股份有限公司
International Integrated Systems, Inc.

所屬	水庫	項目	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24
苗栗	湖山	觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
	永和山	觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
臺中、 彰化	觀音山	觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
	龍山	觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								

圖 4.2.2 日日監看表-範本

範本
 選擇欲匯入之日日監看報表
 匯入

2020 年 6 月
 匯出統整報表

圖 4.2.3 日日監看表-人工匯入介面

所屬	水庫	項目	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24
苗栗	湖山	觀水庫	700	697	689	685	676	666	657	651	648	643														
		觀水庫	-4	-4	-7	-5	-8	-11	-8	-4	-5															
		觀水庫	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
		觀水庫	0.3	1.1	0.2	0.9	0.7	1.3	1.4	1.6	1.5	0.3	9	0.7	1.3	1.3	3.7	5.5	4.0	16.3	14.0	29.4	16.8	93	16.8	307.6
		觀水庫	2.7	2.7	2.2	1.8	1.3	1.2	1.1	0.9	1.0	0.9														
		觀水庫	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	永和山	觀水庫	3.7	3.8	3.8	3.5	3.6	3.8	3.5	3.6	3.7	3.8	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.8	3.7	3.6	3.6	3.7	3.8	3.6	3.5
		觀水庫	70.0																							
		觀水庫	2.7	0.0	0.0	1.8	5.1	8.0	6.1	1.1	0.0	0.0	25	2.8	5.5	5.6	5.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23	0.0	0.0
		觀水庫	1.152	1.141	1.130	1.119	1.108	1.098	1.088	1.079	1.070	1.061														
		觀水庫	-10	-11	-11	-10	-11	-12	-8	-8	-9	-8														
		觀水庫	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
臺中、 彰化	觀音山	觀水庫	7.8	5.4	5.6	6.6	4.9	3.1	5.6	4.4	3.6	3.6	51	5.6	8.2	10.9	7.3	5.2	16.1	43.1	34.9	50.3	57.1	239	59.8	70.1
		觀水庫	12.8	12.4	11.4	10.2	8.8	7.7	7.0	6.2	5.6	5.1														
		觀水庫	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
		觀水庫	17.3	16.8	16.9	16.9	16.1	15.1	13.9	12.6	12.7	12.6	151	15.5	14.4	12.6	15.0	14.9	13.3	12.5	14.7	14.9	14.3	142	12.9	14.8
		觀水庫	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
		觀水庫	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	龍山	觀水庫	3.929	3.896	3.852	3.812	3.773	3.730	3.682	3.642	3.588	3.547														
		觀水庫	-27	-33	-44	-40	-40	-42	-48	-40	-54	-41														
		觀水庫	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1
		觀水庫	56.2	51.3	41.9	45.7	45.5	42.3	36.3	47.5	38.1	45.3	450	84.7	65.2	75.1	60.6	48.0	42.9	86.2	79.8	89.4	99.5	731	139.5	330.3
		觀水庫	70.1	72.2	67.5	62.4	57.8	52.3	49.4	47.5	46.1	45.0														
		觀水庫	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0
雲林	觀音山	觀水庫	60.4	60.5	61.5	61.2	61.0	60.5	60.3	60.7	60.8	60.6	607	60.9	60.7	60.6	60.6	60.6	60.4	61.6	61.8	61.7	62.0	611	62.0	61.5
		觀水庫	15.9	15.8	15.5	15.4	15.4	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	155	15.4	15.5	15.3	15.4	15.5	15.7	15.6	15.4	14.0	14.7	153	14.5	8.7
		觀水庫	1.036	1.020	1.003	986	968	950	933	915	895	877														
		觀水庫	1	2	-5	-5	-5	-5	-3	-2	-1	-1														
		觀水庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		觀水庫	2.5	3.6	2.6	3.8	3.1	2.3	2.3	2.5	0.1	2.0	25	22.0	22.9	19.2	10.6	8.3	36.9	37.8	24.7	44.2	79.6	306	85.6	19.4
	龍山	觀水庫	2.5	3.1	2.9	3.1	3.1	3.0	2.9	2.9	2.5	2.5														
		觀水庫	21.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	200	19.9	19.9	19.8	20.0	19.9	20.0	19.9	19.9	19.9	20.0	199	19.9	21.8
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								
		觀水庫																								

圖 4.2.4 日日監看表-另存『統整報表』

4.2.2 日日監看表歷史報表查詢介面

上述人工匯入管控數據將存入資料庫內，並依年份、月份之過濾條件供監看人員可查詢各水源點當月之日日數據內容。查詢畫面如圖4.2.5所示。

☐ 日日監看報表匯入

☒ 日日監看報表查詢

水源點：

明德

▼

2020

▼

年

6

▼

月

查詢

日日監看表(明德)

日期	有效蓄水量	與前日蓄水量差	入流量Q80	入流量實際	入流量10日平均	公共出水量(管控)	公共出水量(實際)	農業出水量(管控)	農業出水量(實際)
2020-06-01	1185.323	-2.92	8.9856	16.8822	76.03636	4	3.6228	70	0
2020-06-02	1179.476	-5.85	8.9856	14.0015	70.32346	4	3.6168	70	0
2020-06-03	1170.734	-8.74	8.9856	11.1712	60.14861	4	3.6428	70	16.0704
2020-06-04	1166.366	-4.37	8.9856	9.1833	58.65174	4	3.6492	70	9.6768
2020-06-05	1163.454	-2.91	8.9856	6.9814	56.59123	4	3.6436	70	6.0885
2020-06-06	1160.553	-2.9	8.9856	7.1295	49.39029	4	3.5988	70	6.1317
2020-06-07	1167.822	7.27	8.9856	14.4922	19.77879	4	3.6868	70	3.3755
2020-06-08	1175.103	7.28	8.9856	13.1898	13.50297	4	3.6168	70	2.2955

圖 4.2.5 日日監看月報表展示

4.3 新增即時流速展示功能介面

臺灣河川坡度、地形和流量等差異很大，因此在觀測流量的方法上通常會採取適合當地情況的方法。目前常用的河川流量觀測方法主要有兩種：(1)普萊氏流速儀；(2)手持式雷達波表面流速儀搭配測深錘量測流量。

普萊氏流速儀之構造簡單，使用上相當簡易，因此國內、外水利單位普遍以其為標準量測設備。惟普萊氏流速儀加上鉛魚必須在一定水深的地點才能能量測，適用流速通常低於3.0 m/sec，且需要較多人力。

雷達波表面流速儀的優點為操作方便，讀取數據快速，不受水深影響可

全斷面施測等。其缺點為量取的參數為表面流速，平均流速需經由推估才能獲得。

流量觀測可分傳統接觸式與非接觸式流量觀測(流程如圖4.3.1)，本年度貴局亦有另案建置自動流量站，即利用如雷達波量測儀器等非接觸水體方式進行量測，透過儀器發射與接受的雷達波訊號進行訊號分析，獲得各測線量測到的表面流速與水位值，再換算為平均流速（利用表面流速儀與普萊氏流速儀或ADCP量測的比值估算流速比）與水深（水位與河床高程差），再由流速面積法即可估算河川流量。故透過該案所安裝雷達波水位計(1具)及雷達波表面流速儀(視設站位置斷面寬度安裝1具或數具)進行自動化表面流速觀測，如圖4.3.2所示，再輔以斷面資料推計即時流量資料，即可建置作為自動流量站。

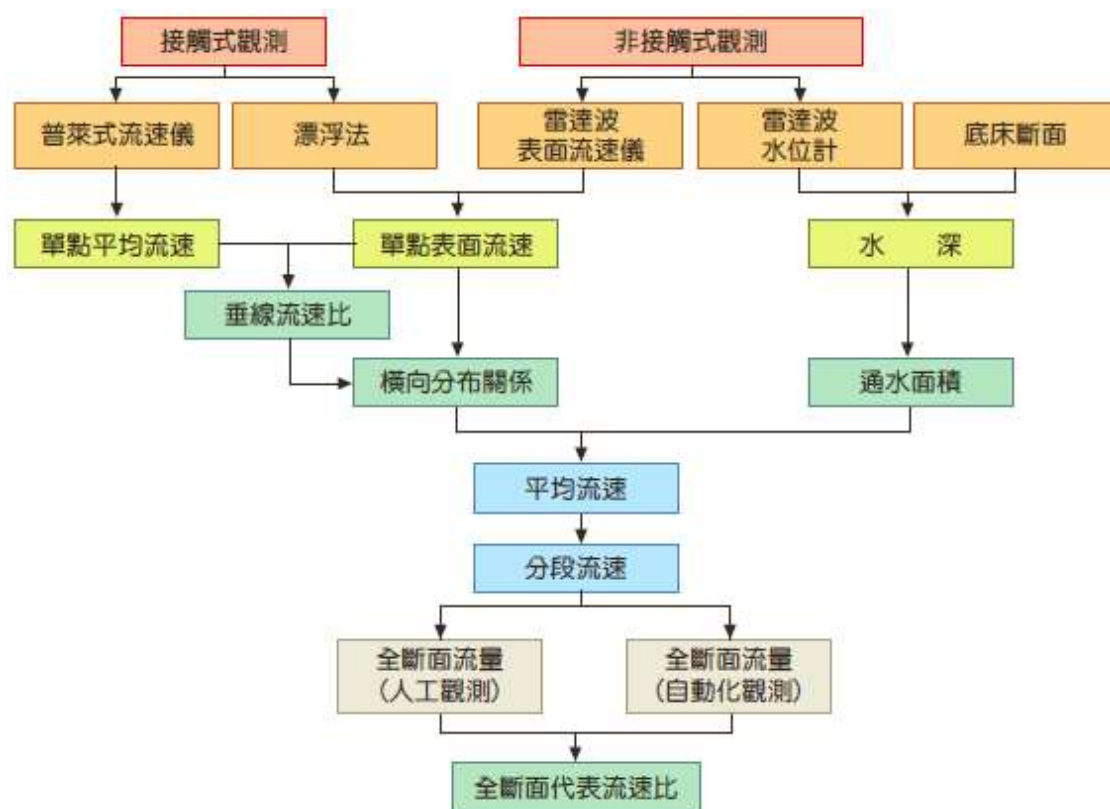


圖 4.3.1 河川流量自動量測示意

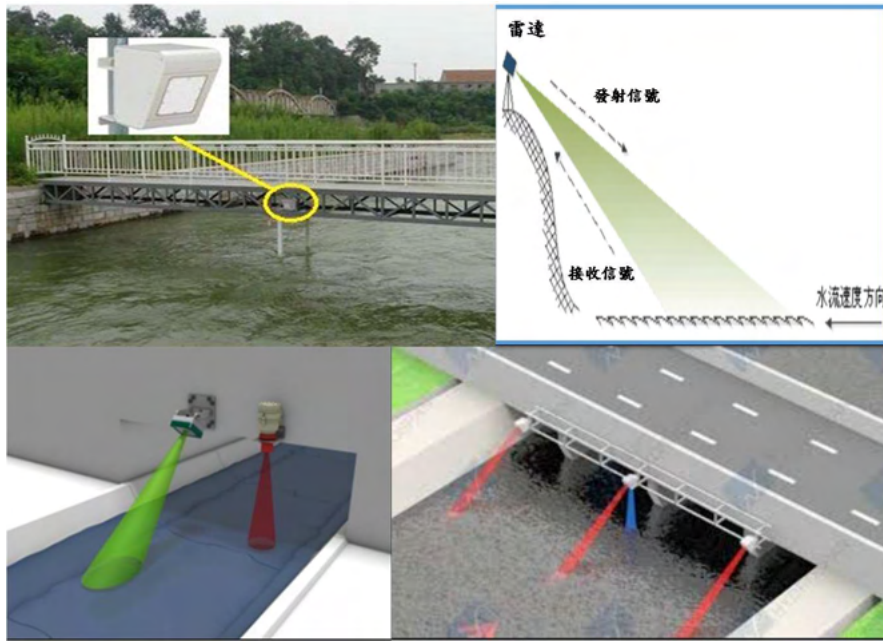


圖 4.3.2 河川流量自動量測示意

本項工作即因應 貴局相關需求於系統中新增『即時流速查詢介面』及『流速報表介面』，並透過先介接水利署恭敬橋、出礦坑橋流速測站資料進行展示。茲將所完成成果說明如下：

4.3.1 即時流速查詢介面

經透過介接水利署恭敬橋、出礦坑橋每10分鐘之水位、各斷面流速與各流速儀對應斷面群資訊；再計算各斷面流量，並加總所有斷面流量為此10分鐘之河川總流量。透過表單介面可展示水位流量站當日即時資訊，包括各站每10分鐘之水位、各斷面流速、各斷面流量及河川總流量等。

所新增『即時流速』查詢介面已置於「即時查詢→河川資訊」模組中，供相關人員可查詢恭敬橋與出礦坑橋之10分鐘與1小時之流速資料(兩支流速儀，分別為流速1與流速2)與趨勢圖，恭敬橋10分鐘逐時報表與趨勢圖如圖4.3.3、圖4.3.4所示，恭敬橋1小時逐時報表、趨勢圖如圖4.3.5、圖4.3.6所示；另並提供excel與ods報表產出，如圖4.3.7~10所示。出礦坑橋10分鐘

逐時報表與趨勢圖如圖4.3.11、圖4.3.12所示，出礦坑橋1小時逐時報表、趨勢圖如圖4.3.13、圖4.3.14所示；另並提供excel與ods報表產出，如圖4.3.15~18所示。

日期: <<前一日 2020年09月16日 後一日>> 測站: 恭敬橋 時間頻率: 10分鐘 查詢 存檔 存檔(ods)

報表 歷線圖

恭敬橋10分鐘流速資訊(2020年09月16日)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
00時10分	243.92	0.024	0.02	1.05
00時20分	243.93	0.02	0.019	1.11
00時30分	243.94	0.019	0.014	1.18
00時40分	243.94	0.024	0.019	1.18
00時50分	243.93	0.017	0.019	1.11
01時00分	243.93	0.02	0.019	1.11
01時10分	243.93	0.02	0.019	1.11
01時20分	243.93	0.022	0.02	1.11
01時30分	243.95	0.024	0.02	1.25
01時40分	243.93	0.02	0.022	1.11
01時50分	243.93	0.02	0.019	1.11
02時00分	243.93	0.019	0.019	1.11
02時10分	243.93	0.022	0.019	1.11
02時20分	243.93	0.02	0.02	1.11
02時30分	243.93	0.019	0.019	1.11

圖 4.3.3 恭敬橋 10 分鐘流速暨流量展示報表



圖 4.3.4 恭敬橋 10 分鐘流速暨流量展示趨勢圖

日期: <<前一日 2020年09月16日 後一日>> 測站: 恭敬橋 時間頻率: 小時 查詢 存檔 存檔(ods)

報表 歷線圖

恭敬橋小時流速資訊(2020年09月16日)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01時00分	243.932	0.02	0.019	1.123
02時00分	243.933	0.021	0.02	1.133
03時00分	243.93	0.021	0.02	1.11
04時00分	243.933	0.021	0.02	1.135
05時00分	243.93	0.021	0.019	1.112
06時00分	243.933	0.021	0.021	1.133
07時00分	243.932	0.02	0.019	1.122
08時00分	243.933	0.02	0.018	1.133
09時00分	243.927	0.02	0.018	1.092
10時00分	243.93	0.021	0.018	1.113
11時00分	243.932	0.02	0.02	1.122
12時00分	243.932	0.02	0.018	1.123
13時00分	243.933	0.021	0.019	1.133
14時00分	243.922	0.02	0.02	1.058
15時00分	243.928	0.019	0.019	1.102

圖 4.3.5 恭敬橋 1 小時流速暨流量展示報表



圖 4.3.6 恭敬橋 1 小時流速暨流量展示趨勢圖

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
00時10分	243.92	0.024	0.020	1.05
00時20分	243.93	0.020	0.019	1.11
00時30分	243.94	0.019	0.014	1.18
00時40分	243.94	0.024	0.019	1.18
00時50分	243.93	0.017	0.019	1.11
01時00分	243.93	0.020	0.019	1.11
01時10分	243.93	0.020	0.022	1.11
01時20分	243.93	0.022	0.020	1.11
01時30分	243.95	0.024	0.020	1.25
01時40分	243.93	0.020	0.022	1.11
01時50分	243.93	0.020	0.019	1.11
02時00分	243.93	0.019	0.019	1.11
02時10分	243.93	0.022	0.019	1.11
02時20分	243.93	0.020	0.020	1.11
02時30分	243.93	0.019	0.019	1.11
02時40分	243.93	0.022	0.019	1.11
02時50分	243.93	0.022	0.020	1.11
03時00分	243.93	0.019	0.020	1.11
03時10分	243.94	0.022	0.025	1.18
03時20分	243.94	0.019	0.020	1.18
03時30分	243.94	0.024	0.017	1.18

圖 4.3.7 恭敬橋 10 分鐘流速暨流量逐時 excel 報表

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
00時10分	243.92	0.02	0.02	1.05
00時20分	243.93	0.02	0.02	1.11
00時30分	243.94	0.02	0.01	1.18
00時40分	243.94	0.02	0.02	1.18
00時50分	243.93	0.02	0.02	1.11
01時00分	243.93	0.02	0.02	1.11
01時10分	243.93	0.02	0.02	1.11
01時20分	243.93	0.02	0.02	1.11
01時30分	243.95	0.02	0.02	1.25
01時40分	243.93	0.02	0.02	1.11
01時50分	243.93	0.02	0.02	1.11
02時00分	243.93	0.02	0.02	1.11
02時10分	243.93	0.02	0.02	1.11
02時20分	243.93	0.02	0.02	1.11

圖 4.3.8 恭敬橋 10 分鐘流速暨流量逐時 ods 報表

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01時	243.93	0.020	0.019	1.12
02時	243.93	0.021	0.020	1.13
03時	243.93	0.021	0.020	1.11
04時	243.93	0.021	0.020	1.14
05時	243.93	0.021	0.019	1.11
06時	243.93	0.021	0.021	1.13
07時	243.93	0.020	0.019	1.12
08時	243.93	0.020	0.018	1.13
09時	243.93	0.020	0.018	1.09
10時	243.93	0.021	0.018	1.11
11時	243.93	0.020	0.020	1.12
12時	243.93	0.020	0.018	1.12
13時	243.93	0.021	0.019	1.13
14時	243.92	0.020	0.020	1.06
15時	243.93	0.019	0.019	1.10
16時	243.92	0.020	0.020	1.07
17時	243.93	0.020	0.020	1.09
18時	243.92	0.021	0.019	1.07
19時	243.92	0.020	0.018	1.07
20時	243.92	0.020	0.019	1.04
21時	243.92	0.021	0.019	1.05

圖 4.3.9 恭敬橋 1 小時流速暨流量逐時 excel 報表

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01時	243.93	0.02	0.02	1.12
02時	243.93	0.02	0.02	1.13
03時	243.93	0.02	0.02	1.11
04時	243.93	0.02	0.02	1.14
05時	243.93	0.02	0.02	1.11
06時	243.93	0.02	0.02	1.13
07時	243.93	0.02	0.02	1.12
08時	243.93	0.02	0.02	1.13
09時	243.93	0.02	0.02	1.09
10時	243.93	0.02	0.02	1.11
11時	243.93	0.02	0.02	1.12
12時	243.93	0.02	0.02	1.12
13時	243.93	0.02	0.02	1.13
14時	243.92	0.02	0.02	1.06

圖 4.3.10 恭敬橋 1 小時流速暨流量逐時 ods 報表

日期: <<前一日 2020年09月16日 後一日>> 測站: 出礦坑橋 時間頻率: 10分鐘 查詢 存檔 存檔(ods)

報表 歷線圖

出礦坑橋10分鐘流速資訊(2020年09月16日)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
00時10分	175.97	1.964	0.03	3.25
00時20分	175.96	1.963	0.029	3.07
00時30分	175.96	1.964	0.03	3.07
00時40分	175.96	1.964	0.03	3.07
00時50分	175.96	0.191	0.03	3.07
01時00分	175.96	0.286	0.03	3.07
01時10分	175.96	0.283	0.03	3.07
01時20分	175.96	0.283	0.03	3.07
01時30分	175.96	0.284	0.03	3.07
01時40分	175.96	0.283	0.03	3.07
01時50分	175.96	0.283	0.03	3.07
02時00分	175.96	0.283	0.029	3.07
02時10分	175.96	0.284	0.03	3.07
02時20分	175.96	0.283	0.03	3.07
02時30分	175.96	0.284	0.03	3.07

圖 4.3.11 出礦坑橋 10 分鐘流速暨流量展示報表



圖 4.3.12 出礦坑橋 10 分鐘流速暨流量展示趨勢圖

日期: <<前一日 2020年09月16日 後一日>> 測站: 出礦坑橋 時間頻率: 小時 查詢 存檔 存檔(ods)

報表 歷線圖

出礦坑橋小時流速資訊(2020年09月16日)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01時00分	175.962	0.286	0.03	3.1
02時00分	175.96	0.283	0.03	3.07
03時00分	175.96	0.284	0.03	3.07
04時00分	175.96	0.284	0.031	3.07
05時00分	175.962	0.283	0.03	3.1
06時00分	175.962	0.285	0.031	3.1
07時00分	175.972	0.302	0.049	3.282
08時00分	176.015	0.402	0.146	4.178
09時00分	176.007	0.384	0.133	3.993
10時00分	175.997	0.363	0.11	3.78
11時00分	175.99	0.347	0.096	3.643
12時00分	175.982	0.344	0.089	3.478
13時00分	175.97	0.31	0.091	3.252
14時00分	175.965	0.273	0.09	3.16
15時00分	175.963	0.267	0.086	3.13

圖 4.3.13 出礦坑橋 1 小時流速暨流量展示報表

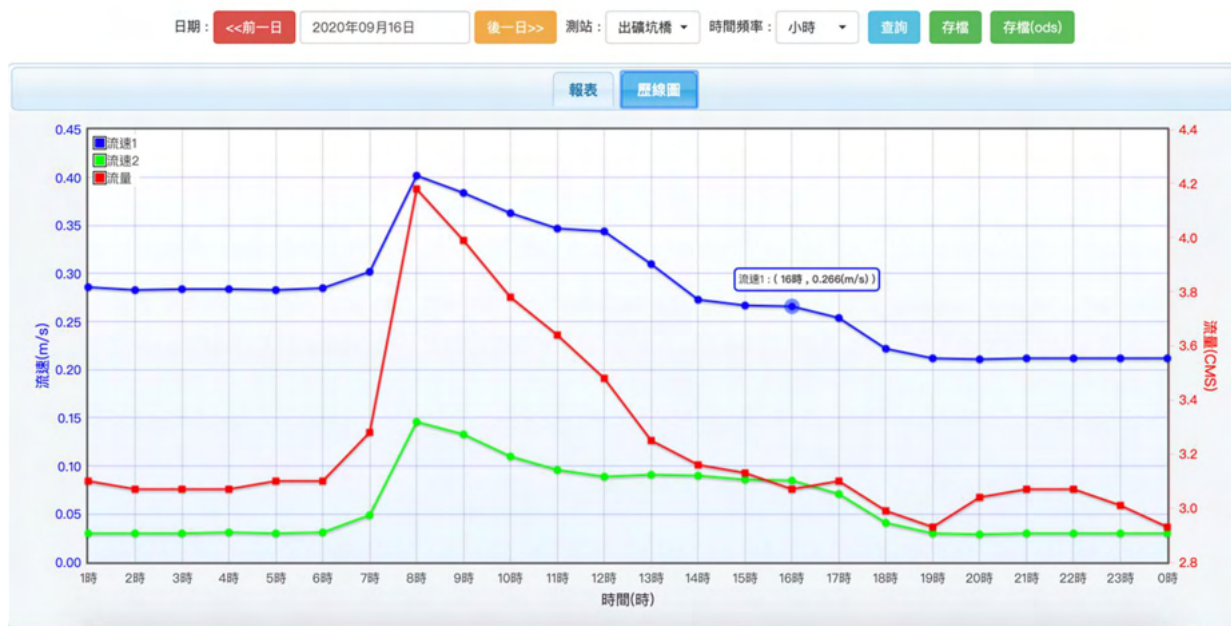


圖 4.3.14 出礦坑橋 1 小時流速暨流量展示趨勢圖

出礦坑橋10分鐘流速資訊(2020年09月16日)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
00時10分	175.97	1.964	0.030	3.25
00時20分	175.96	1.963	0.029	3.07
00時30分	175.96	1.964	0.030	3.07
00時40分	175.96	1.964	0.030	3.07
00時50分	175.96	0.191	0.030	3.07
01時00分	175.96	0.286	0.030	3.07
01時10分	175.96	0.283	0.030	3.07
01時20分	175.96	0.283	0.030	3.07
01時30分	175.96	0.284	0.030	3.07
01時40分	175.96	0.283	0.030	3.07
01時50分	175.96	0.283	0.030	3.07
02時00分	175.96	0.283	0.029	3.07
02時10分	175.96	0.284	0.030	3.07
02時20分	175.96	0.283	0.030	3.07
02時30分	175.96	0.284	0.030	3.07
02時40分	175.96	0.283	0.030	3.07
02時50分	175.96	0.283	0.030	3.07
03時00分	175.96	0.284	0.032	3.07
03時10分	175.96	0.284	0.030	3.07
03時20分	175.96	0.284	0.032	3.07
03時30分	175.96	0.284	0.030	3.07

圖 4.3.15 出礦坑橋 10 分鐘流速暨流量逐時 excel 報表

出礦坑橋10分鐘流速資訊(2020年09月16日)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
00時10分	175.97	1.96	0.03	3.25
00時20分	175.96	1.96	0.03	3.07
00時30分	175.96	1.96	0.03	3.07
00時40分	175.96	1.96	0.03	3.07
00時50分	175.96	0.19	0.03	3.07
01時00分	175.96	0.29	0.03	3.07
01時10分	175.96	0.28	0.03	3.07
01時20分	175.96	0.28	0.03	3.07
01時30分	175.96	0.28	0.03	3.07
01時40分	175.96	0.28	0.03	3.07
01時50分	175.96	0.28	0.03	3.07
02時00分	175.96	0.28	0.03	3.07
02時10分	175.96	0.28	0.03	3.07
02時20分	175.96	0.28	0.03	3.07

圖 4.3.16 出礦坑橋 10 分鐘流速暨流量逐時 ods 報表

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01時	175.96	0.286	0.030	3.10
02時	175.96	0.283	0.030	3.07
03時	175.96	0.284	0.030	3.07
04時	175.96	0.284	0.031	3.07
05時	175.96	0.283	0.030	3.10
06時	175.96	0.285	0.031	3.10
07時	175.97	0.302	0.050	3.28
08時	176.02	0.402	0.146	4.18
09時	176.01	0.384	0.133	3.99
10時	176.00	0.363	0.110	3.78
11時	175.99	0.347	0.096	3.64
12時	175.98	0.344	0.089	3.48
13時	175.97	0.310	0.091	3.25
14時	175.97	0.273	0.090	3.16
15時	175.96	0.267	0.086	3.13
16時	175.96	0.266	0.085	3.07
17時	175.96	0.254	0.071	3.10
18時	175.96	0.222	0.041	2.99
19時	175.95	0.212	0.030	2.93
20時	175.96	0.211	0.029	3.04
21時	175.96	0.212	0.030	3.07

圖 4.3.17 出礦坑橋 1 小時流速暨流量逐時 excel 報表

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01時	175.96	0.29	0.03	3.1
02時	175.96	0.28	0.03	3.07
03時	175.96	0.28	0.03	3.07
04時	175.96	0.28	0.03	3.07
05時	175.96	0.28	0.03	3.1
06時	175.96	0.28	0.03	3.1
07時	175.97	0.3	0.05	3.28
08時	176.02	0.4	0.15	4.18
09時	176.01	0.38	0.13	3.99
10時	176	0.36	0.11	3.78
11時	175.99	0.35	0.1	3.64
12時	175.98	0.34	0.09	3.48
13時	175.97	0.31	0.09	3.25
14時	175.97	0.27	0.09	3.16

圖 4.3.18 出礦坑橋 1 小時流速暨流量逐時 ods 報表

4.3.2 流速報表介面

於資料庫中將上述之10分鐘水位與流量，統計成小時、日、月、年平均水位、平均流量，並將之整合納入至統計報表功能中，供相關人員可查詢展示自動流量站所統計月、年流速資料。

所新增『流速報表』查詢介面已置於「即時查詢→河川資訊」模組中，供相關人員可查詢恭敬橋與出礦坑橋之月、年流速報表資料(兩支流速儀，分別為流速1與流速2)與趨勢圖，恭敬橋月報表與趨勢圖如圖4.3.19、圖4.3.20所示，恭敬橋年報表、趨勢圖如圖4.3.21、圖4.3.22所示；另並提供excel與ods報表產出，如圖4.3.23~26所示。出礦坑橋月報表與趨勢圖如圖4.3.27、圖4.3.28所示，出礦坑橋年報表、趨勢圖如圖4.3.29、圖4.3.30所示；另並提供excel與ods報表產出，如圖4.3.31~34所示。

年份: 2020 月份: 8 測站: 恭敬橋 查詢 存檔 存檔(ods)

恭敬橋 流速月報表(2020年8月)				
時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01日	243.92	0.02	0.019	1.03
02日	243.93	0.021	0.02	1.12
03日	244.66	0.02	0.019	21.01
04日	244.41	0.021	0.02	8.05
05日	244.35	0.02	0.019	6.67
06日	244.21	0.021	0.019	4.23
07日	244.14	0.02	0.019	3.15
08日	244.06	0.021	0.019	2.24
09日	244.04	0.021	0.019	2.07
10日	244.18	0.02	0.019	5.03
11日	244.3	0.021	0.019	5.79
12日	244.24	0.02	0.019	4.63
13日	244.22	0.021	0.019	4.29
14日	244.15	0.021	0.019	3.3
15日	244.19	0.021	0.019	3.92

圖 4.3.19 恭敬橋月報流速暨流量展示報表

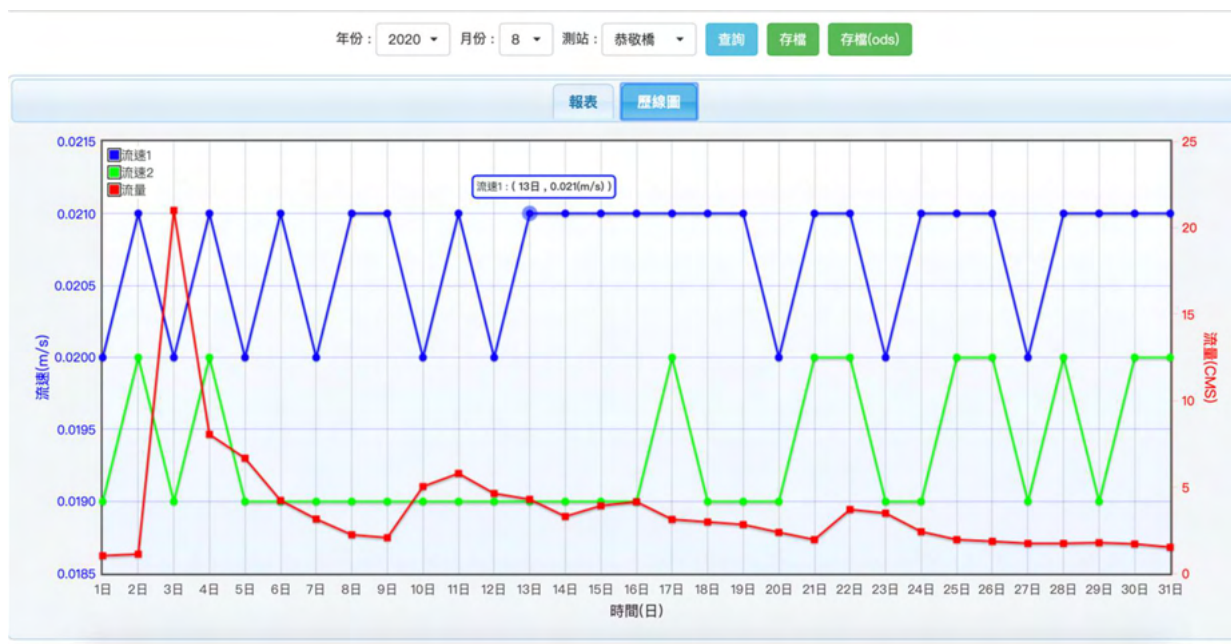


圖 4.3.20 恭敬橋月報流速暨流量展示趨勢圖

年份: 2020 測站: 恭敬橋 查詢 存檔 存檔(ods)

報表 歷線圖

恭敬橋 流速年報表(2020年)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01月	243.85	--	--	0.66
02月	243.83	--	--	0.5
03月	243.84	--	--	0.61
04月	243.86	--	--	0.66
05月	244.15	0.02	0.018	6.37
06月	244.15	0.02	0.018	3.6
07月	243.96	0.02	0.019	1.44
08月	244.13	0.021	0.019	3.74
09月	243.96	0.021	0.02	1.39
10月	--	--	--	--
11月	--	--	--	--
12月	--	--	--	--

圖 4.3.21 恭敬橋年報流速暨流量展示報表

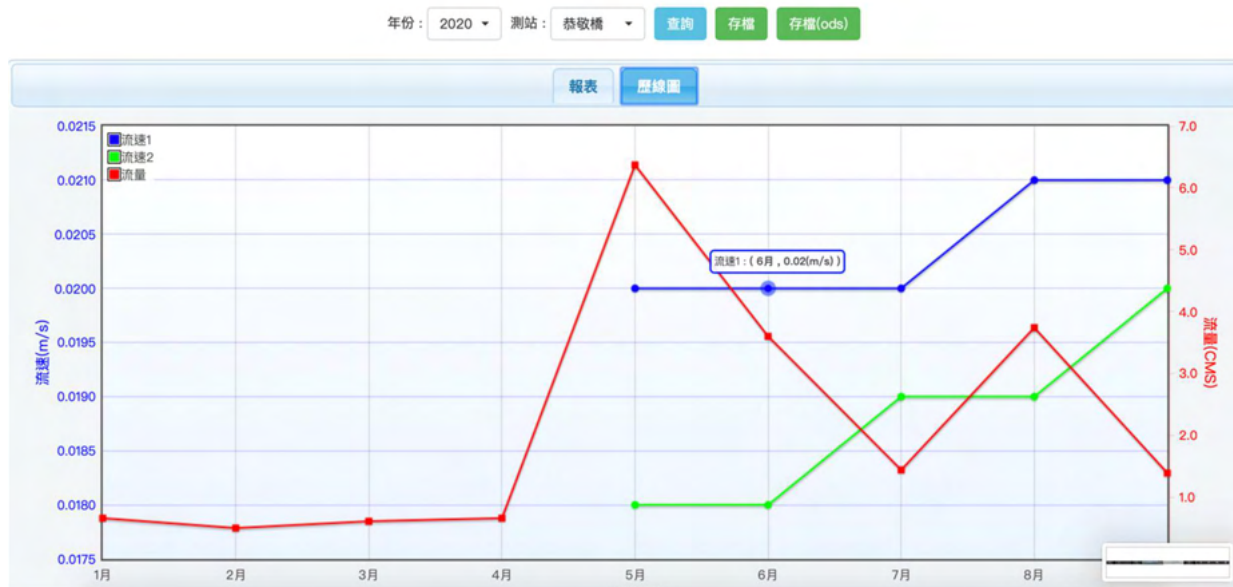


圖 4.3.22 恭敬橋年報流速暨流量展示趨勢圖

恭敬橋月報流速暨流量資訊(2020年08月)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01日	243.92	0.020	0.019	1.03
02日	243.93	0.021	0.020	1.12
03日	244.66	0.020	0.019	21.01
04日	244.41	0.021	0.020	8.05
05日	244.35	0.020	0.019	6.67
06日	244.21	0.021	0.019	4.23
07日	244.14	0.020	0.019	3.15
08日	244.06	0.021	0.019	2.24
09日	244.04	0.021	0.019	2.07
10日	244.18	0.020	0.019	5.03
11日	244.30	0.021	0.019	5.79
12日	244.24	0.020	0.019	4.63
13日	244.22	0.021	0.019	4.29
14日	244.15	0.021	0.019	3.30
15日	244.19	0.021	0.019	3.92
16日	244.21	0.021	0.019	4.15
17日	244.14	0.021	0.020	3.13
18日	244.12	0.021	0.019	2.98
19日	244.11	0.021	0.019	2.83
20日	244.07	0.020	0.019	2.38
21日	244.03	0.021	0.020	1.96

圖 4.3.23 恭敬橋月報流速暨流量逐時 excel 報表

Figure 4.3.24 is a screenshot of an ods spreadsheet titled "恭敬橋月報流速資訊(2020年08月)". The spreadsheet displays data for the month of August 2020. The columns are: A (Time), B (Water Level in meters), C (Flow 1 in m/s), D (Flow 2 in m/s), and E (Discharge in CMS). The data is organized into a table with 16 rows, corresponding to the days of the month.

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01日	243.92	0.02	0.02	1.03
02日	243.93	0.02	0.02	1.12
03日	244.66	0.02	0.02	21.01
04日	244.41	0.02	0.02	8.05
05日	244.35	0.02	0.02	6.67
06日	244.21	0.02	0.02	4.23
07日	244.14	0.02	0.02	3.15
08日	244.06	0.02	0.02	2.24
09日	244.04	0.02	0.02	2.07
10日	244.18	0.02	0.02	5.03
11日	244.3	0.02	0.02	5.79
12日	244.24	0.02	0.02	4.63
13日	244.22	0.02	0.02	4.29
14日	244.15	0.02	0.02	3.3

圖 4.3.24 恭敬橋月報流速暨流量逐時 ods 報表

Figure 4.3.25 is a screenshot of an excel spreadsheet titled "恭敬橋年報流速資訊(2020年)". The spreadsheet displays data for the year 2020. The columns are: A (Month), B (Water Level in meters), C (Flow 1 in m/s), D (Flow 2 in m/s), and E (Discharge in CMS). The data is organized into a table with 12 rows, corresponding to the months of the year.

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01月	243.85			0.66
02月	243.83			0.50
03月	243.84			0.61
04月	243.86			0.66
05月	244.15	0.020	0.018	6.37
06月	244.15	0.020	0.018	3.60
07月	243.96	0.020	0.019	1.44
08月	244.13	0.021	0.019	3.74
09月	243.96	0.021	0.020	1.39
10月				
11月				
12月				

圖 4.3.25 恭敬橋年報流速暨流量逐時 excel 報表

恭敬橋年報流速資訊(2020年).ods

	A	B	C	D	E	F
1	恭敬橋年報流速資訊(2020年)					
2	時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)	
3	01月	243.85			0.66	
4	02月	243.83			0.5	
5	03月	243.84			0.61	
6	04月	243.86			0.66	
7	05月	244.15	0.02	0.02	6.37	
8	06月	244.15	0.02	0.02	3.6	
9	07月	243.96	0.02	0.02	1.44	
10	08月	244.13	0.02	0.02	3.74	
11	09月	243.96	0.02	0.02	1.39	
12	10月					
13	11月					
14	12月					
15						
16						
17						

Sheet1

Sheet 1 of 1

GemName2 English (USA) Average: ; Sum: 0 100%

圖 4.3.26 恭敬橋年報流速暨流量逐時 ods 報表

年份: 2020

月份: 8

測站: 出礦坑橋

查詢

存檔

存檔(ods)

報表

歷線圖

出礦坑橋 流速月報表(2020年8月)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01日	175.97	0.56	0.06	3.35
02日	175.99	1.454	0.059	3.71
03日	176.34	1.569	0.056	34.47
04日	176.23	0.527	0.064	12.22
05日	176.2	0.554	0.06	10.54
06日	176.13	0.925	0.063	7.68
07日	176.1	0.603	0.06	6.38
08日	176.06	1.818	0.06	5.39
09日	176.05	0.756	0.059	4.95
10日	176.1	0.841	0.056	7.62
11日	176.2	0.701	0.056	10.47
12日	176.16	0.313	0.056	8.88
13日	176.16	0.567	0.066	8.85
14日	176.12	0.499	0.06	7.08
15日	176.11	3.817	0.058	7.01

圖 4.3.27 出礦坑橋月報流速暨流量展示報表



圖 4.3.28 出礦坑橋月報流速暨流量展示趨勢圖

年份: 2020 測站: 出礦坑橋 查詢 存檔 存檔(ods)

報表 歷線圖

出礦坑橋 流速年報表(2020年)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01月	175.96	---	---	2.14
02月	175.93	---	---	1.52
03月	175.95	---	---	2.03
04月	175.99	---	---	2.52
05月	176.17	1.417	0.059	20.52
06月	176.17	0.423	0.06	9.69
07月	176.01	0.471	0.06	4.3
08月	176.1	0.985	0.06	7.57
09月	176	0.76	0.061	3.81
10月	---	---	---	---
11月	---	---	---	---
12月	---	---	---	---

圖 4.3.29 出礦坑橋年報流速暨流量展示報表

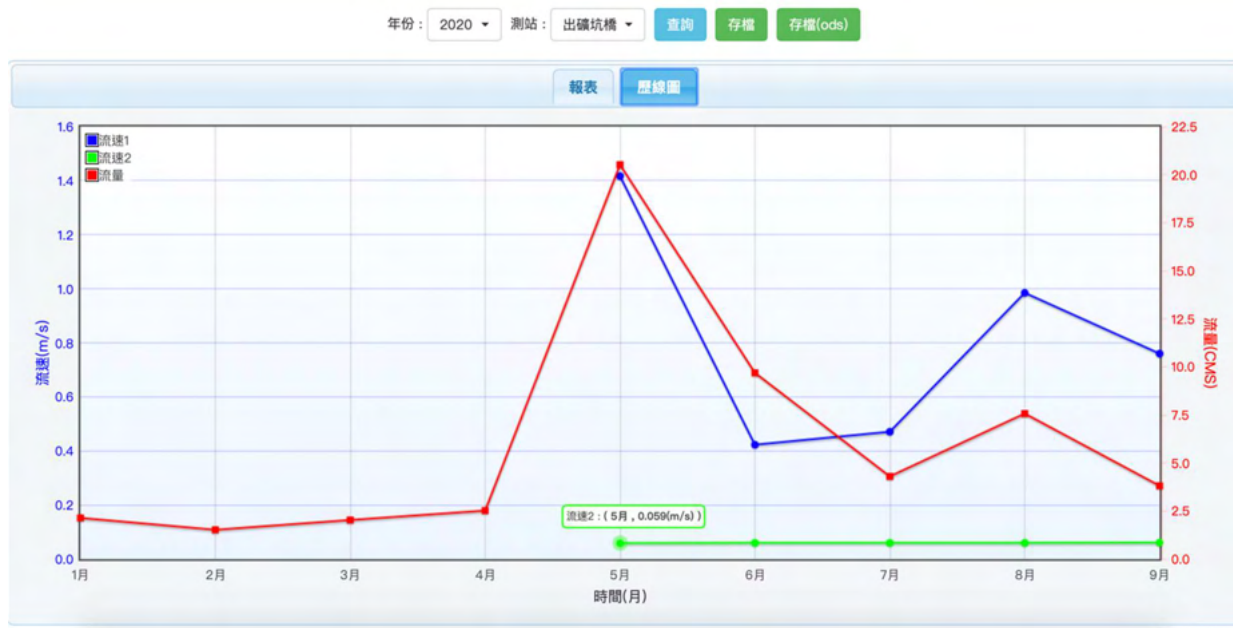


圖 4.3.30 出礦坑橋年報流速暨流量展示趨勢圖

出礦坑橋月報流速資訊(2020年08月)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01日	175.97	0.560	0.060	3.35
02日	175.99	1.454	0.059	3.71
03日	176.34	1.569	0.056	34.47
04日	176.23	0.527	0.064	12.22
05日	176.20	0.554	0.060	10.54
06日	176.13	0.925	0.063	7.68
07日	176.10	0.603	0.060	6.38
08日	176.06	1.818	0.060	5.39
09日	176.05	0.756	0.059	4.95
10日	176.10	0.841	0.056	7.62
11日	176.20	0.701	0.056	10.47
12日	176.16	0.313	0.056	8.88
13日	176.16	0.567	0.066	8.85
14日	176.12	0.499	0.060	7.08
15日	176.11	3.817	0.058	7.01
16日	176.13	1.751	0.063	7.67
17日	176.10	1.390	0.061	6.51
18日	176.10	1.993	0.059	6.67
19日	176.12	2.274	0.061	7.12
20日	176.09	1.030	0.060	6.11
21日	176.06	0.369	0.061	5.31

圖 4.3.31 出礦坑橋月報流速暨流量逐時 excel 報表

出礦坑橋月報流速資訊(2020年08月).ods

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01日	175.97	0.56	0.06	3.35
02日	175.99	1.45	0.06	3.71
03日	176.34	1.57	0.06	34.47
04日	176.23	0.53	0.06	12.22
05日	176.2	0.55	0.06	10.54
06日	176.13	0.93	0.06	7.68
07日	176.1	0.6	0.06	6.38
08日	176.06	1.82	0.06	5.39
09日	176.05	0.76	0.06	4.95
10日	176.1	0.84	0.06	7.62
11日	176.2	0.7	0.06	10.47
12日	176.16	0.31	0.06	8.88
13日	176.16	0.57	0.07	8.85
14日	176.12	0.5	0.06	7.08

圖 4.3.32 出礦坑橋月報流速暨流量逐時 ods 報表

出礦坑橋年報流速資訊(2020年)

時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)
01月	175.96			2.14
02月	175.93			1.52
03月	175.95			2.03
04月	175.99			2.52
05月	176.17	1.417	0.059	20.52
06月	176.17	0.423	0.060	9.69
07月	176.01	0.471	0.060	4.30
08月	176.10	0.985	0.060	7.57
09月	176.00	0.760	0.061	3.81
10月				
11月				
12月				

圖 4.3.33 出礦坑橋年報流速暨流量逐時 excel 報表

出礦坑橋年報流速資訊(2020年).ods

	A	B	C	D	E	F
1	出礦坑橋年報流速資訊(2020年)					
2	時間	水位(公尺)	流速1(m/s)	流速2(m/s)	流量(CMS)	
3	01月	175.96			2.14	
4	02月	175.93			1.52	
5	03月	175.95			2.03	
6	04月	175.99			2.52	
7	05月	176.17	1.42	0.06	20.52	
8	06月	176.17	0.42	0.06	9.69	
9	07月	176.01	0.47	0.06	4.3	
10	08月	176.1	0.98	0.06	7.57	
11	09月	176	0.76	0.06	3.81	
12	10月					
13	11月					
14	12月					
15						
16						
17						

Sheet1

Sheet 1 of 1

GemName2 English (USA) Average: ; Sum: 0 100%

圖 4.3.34 出礦坑橋年報流速暨流量逐時 ods 報表

4.4 系統功能維護

4.4.1 系統功能修正與維護

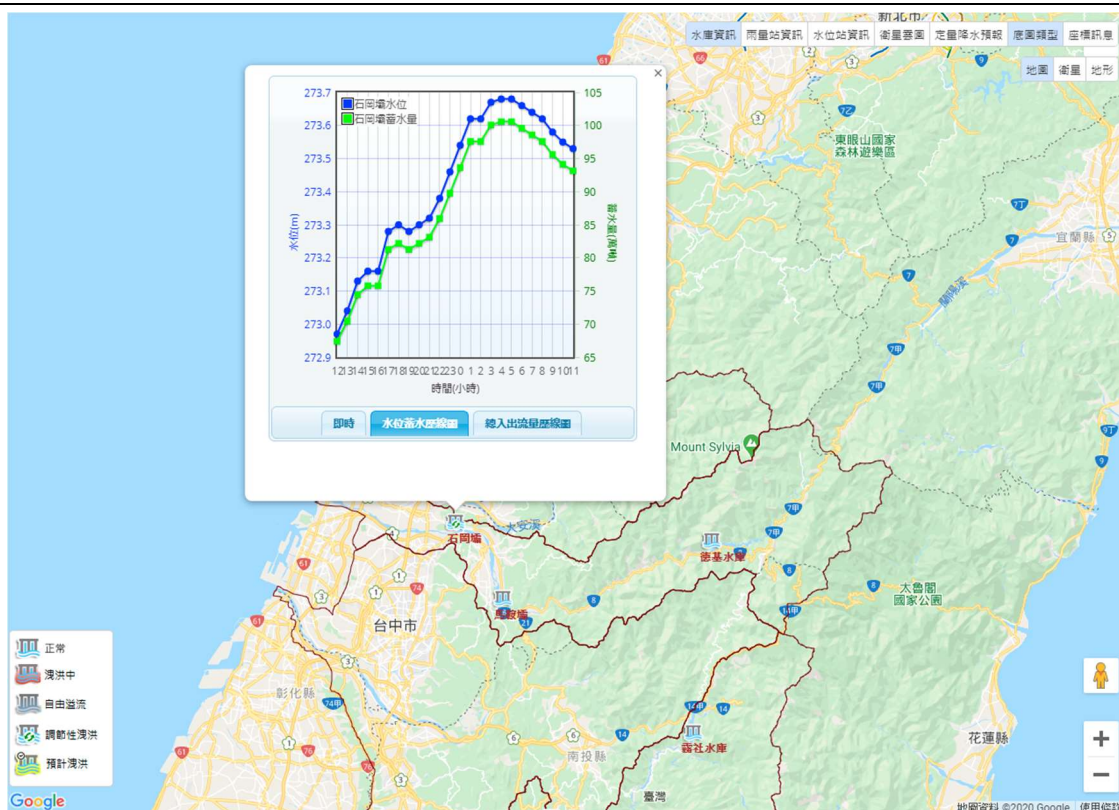
本項工作主要依據各相關課室應用系統功能之需求配合修正，相關之維護紀錄如表4.4.1及附錄二所示，以及維護系統既有九大功能群組正常運作，本年度各功能群組運作情形分別如圖4.4.1~74所示，除各相關課室已反應之需求外，本年度至今無其他明顯異常情況發生。

1. 即時查詢功能群組：其功能包含「氣象」、「河川資訊」(包括即時水位流量、即時水位接收狀況)、「雨量資訊」(包括即時雨量、累積雨量統計表、即時雨量接收狀況)、「本局轄管水庫」、「非本局轄管水庫」、「水情地圖」及「多功能展示平台」。
2. 鯉魚潭水庫功能群組：其功能包含「查詢日/月/年/歷年報」、「颱風洪豪雨事件」、「庫容曲線查詢」及「蒸發量統計」、「濁度報表」。
3. 石岡壩功能群組：其功能包含「查詢日/月/年/歷年報」、「颱風洪豪雨事件」、「庫容曲線查詢」及「濁度報表」。
4. 集集攔河堰功能群組：其功能包含「查詢日/月/年/歷年報」、「颱風洪豪雨事件」、「庫容曲線查詢」及「濁度報表」。
5. 湖山水庫功能群組：其功能包含「查詢日/月/年/歷年報」、「颱風洪豪雨事件」、「庫容曲線查詢」及「濁度報表」。
6. 其他水庫功能群組：其功能包含「永和山水庫」、「明德水庫」、「德基水庫」、「霧社水庫」、「日月潭水庫」、「士林攔河堰」及「大甲溪電廠」。其中明德水庫依照其資料來源分為「明德水庫(水利署)」與「明德水庫(苗栗水利會)」。

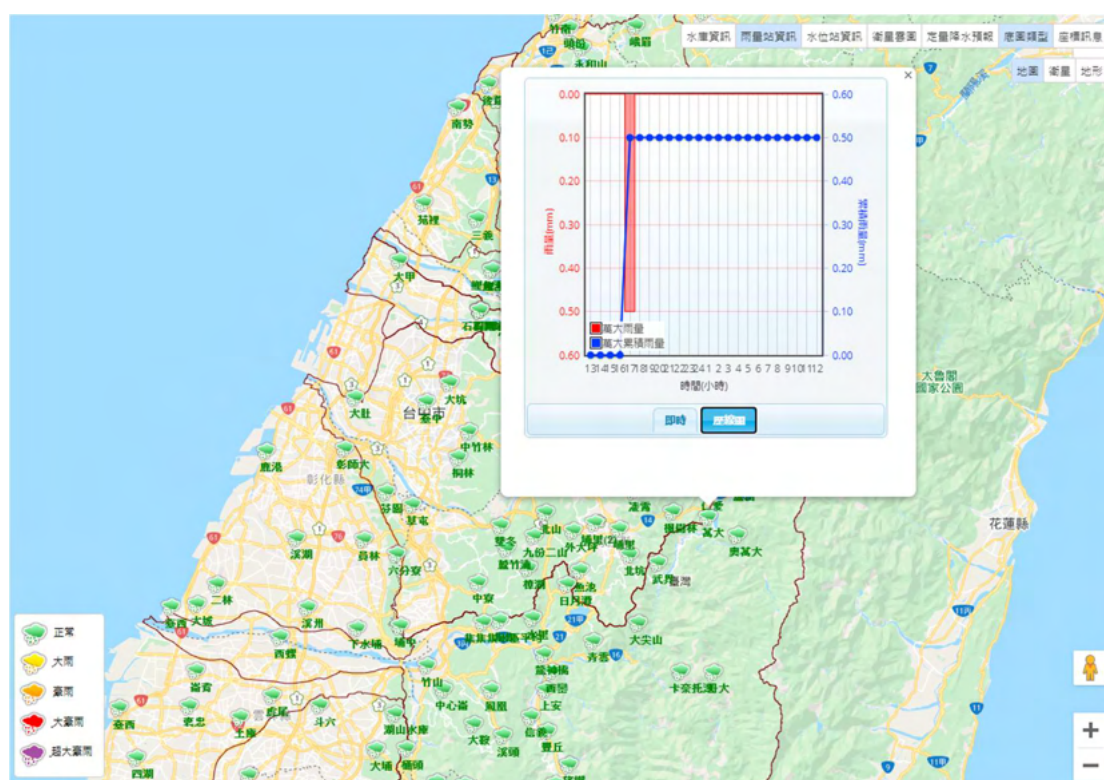
7. 水文報表功能群組：其功能包含「河川水位流量」、「雨量」。
8. 資料利用功能群組：其功能包含「水庫情勢」、「水庫超越機率(旬)」、「水庫超越機率(月)」、「水庫蓄水量同日歷年平均」、「水文比對圖」及「歷年同月資料比對」(包括水位流量、雨量)。
9. 系統管理功能群組：其功能包含「相關系統連結」(包括集集營管系統、鯉魚潭營管系統)、「帳號管理」、「鯉魚潭水庫」(包括管理日報、庫容曲線維護、濁度維護)、「石岡壩」(包括管理日/月報、庫容曲線維護、濁度維護)、「集集攔河堰」(包括管理日/月/年報、庫容曲線維護、濁度維護)、「湖山水庫」(包括管理日報、庫容曲線維護、濁度維護)、「基本資料維護」(包括水位流量站資料、水庫資料、雨量站資料、颱風事件管理、資料異動履歷)、「異動水位-雨量查詢」(包括異動水位查詢、異動雨量查詢)、「測站缺漏記錄管理」、「水位流量站」(包括顯示設定、三倍標準差設定)、「河川率定曲線維護」(包括河川率定曲線維護、河川率定曲線變動履歷、率定曲線動態調整)、「測站狀況彙整」(包括報表上傳情況彙整、測站警示情況彙整)，以及「系統功能記錄」。

表 4.4.1 相關課室需求處理情形

日期	相關課室需求	處理情形	備註
109 /2/19	加入警示郵件通知名單。	1.將經管課長李政忠、經管課員謝祥泊加入水位雨量警示郵件通知名單中。 2.經管課長李政忠：licc@wracb.gov.tw、 經管課員謝祥泊：hugob@wracb.gov.tw	附錄二 紀錄1-3
109 /3/6	修改氣象局大豪雨分級標準。	1.氣象局於109年3月1日起，修改大豪雨分級定義，改為「24 小時累積雨量達350毫米以上，或3小時累積雨量達200毫米以上之降雨現象」。 2.因應氣象局之調整，本局水情中心系統也進行雨量警示判斷修正。	附錄二 紀錄1-5
109 /3/10	水庫納入24小時水位不變之警示郵件通知。	為偵測轄管水庫(鯉魚潭水庫、石岡壩、集集攔河堰、湖山水庫)與非轄管水庫(永和山水庫、日月潭水庫、霧社水庫、德基水庫、馬鞍壩)之水位狀況，定期於每日4時檢查前一日24筆小時水位情況，若有24小時水位不變之狀況發生，則發送警示郵件通知相關人員。	附錄二 紀錄1-6
109 /3/10	氣象局之三義雨量站遷站。	因應氣象局之三義雨量站於2020/1/7遷站，將抓取資料之對應站碼從C0E530改為C0E880。	附錄二 紀錄1-7
109 /5/15	三河局乾峰橋下游施工完畢。	1.因三河局乾峰橋下游施工，導致水位不正確，暫時關閉展示。 2.待施工完畢後，重新開啟乾峰橋水位資料展示。	附錄二 紀錄1-11
109 /7/6	更新介接東興淨水廠之資料程式。	1.東興淨水廠於2020年1月31日14時開始，修改回傳流量、濁度之資料格式，導致程式必須因應修改。 2.經修改程式後，永和山水庫(東興淨水廠)資料已正確展示。	附錄二 紀錄1-17
109 /10/12	更新氣象局大河雨量站站碼。	1.因來源端氣象局大河雨量站站碼變更，導致無法取得雨量資料。 2.本局原本站碼為01E380，修正新站碼為C0E850。	附錄二 紀錄1-21



水情地圖-水庫即時資訊



水情地圖-雨量即時資訊

圖 4.4.1 水情地圖-水庫即時資訊及雨量即時資訊

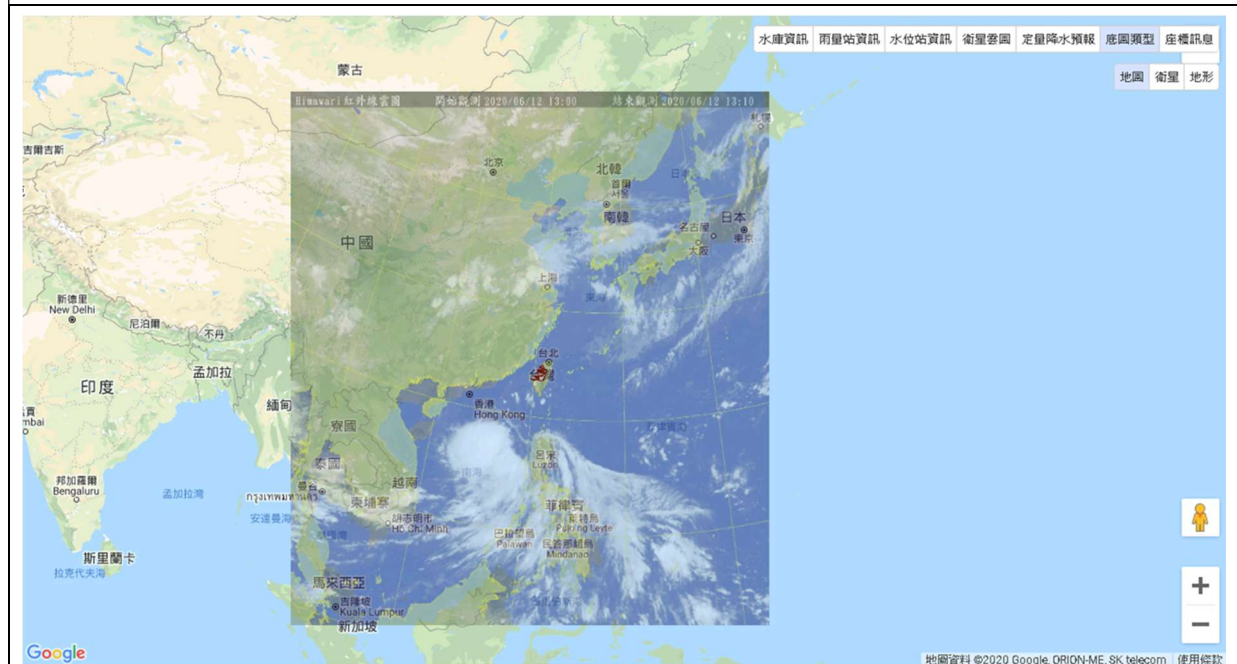
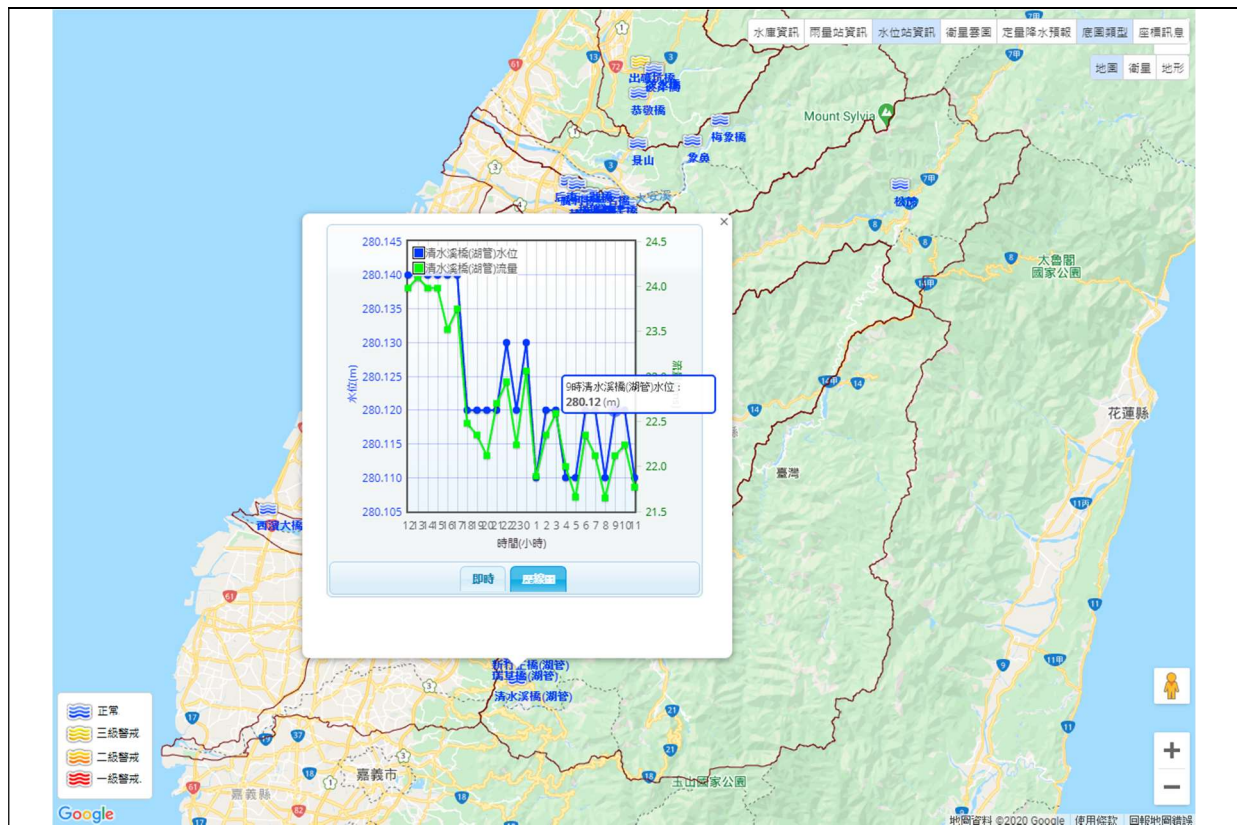
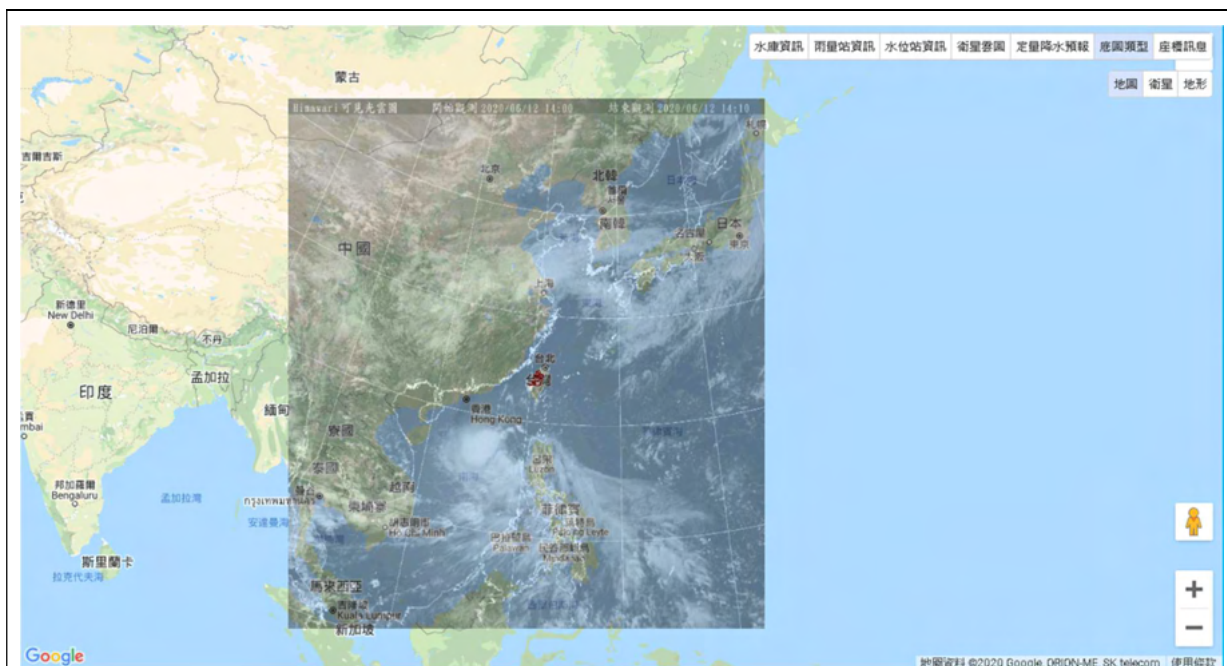
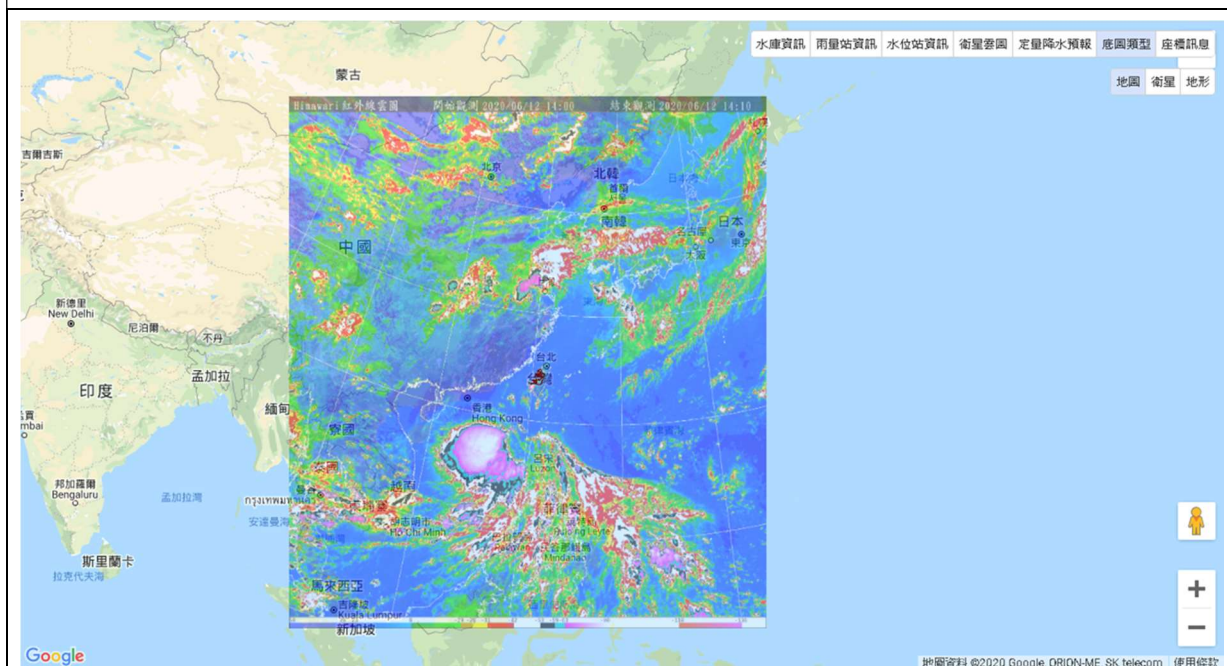


圖 4.4.2 水情地圖-水位流量即時資訊及東南亞藍底雲圖

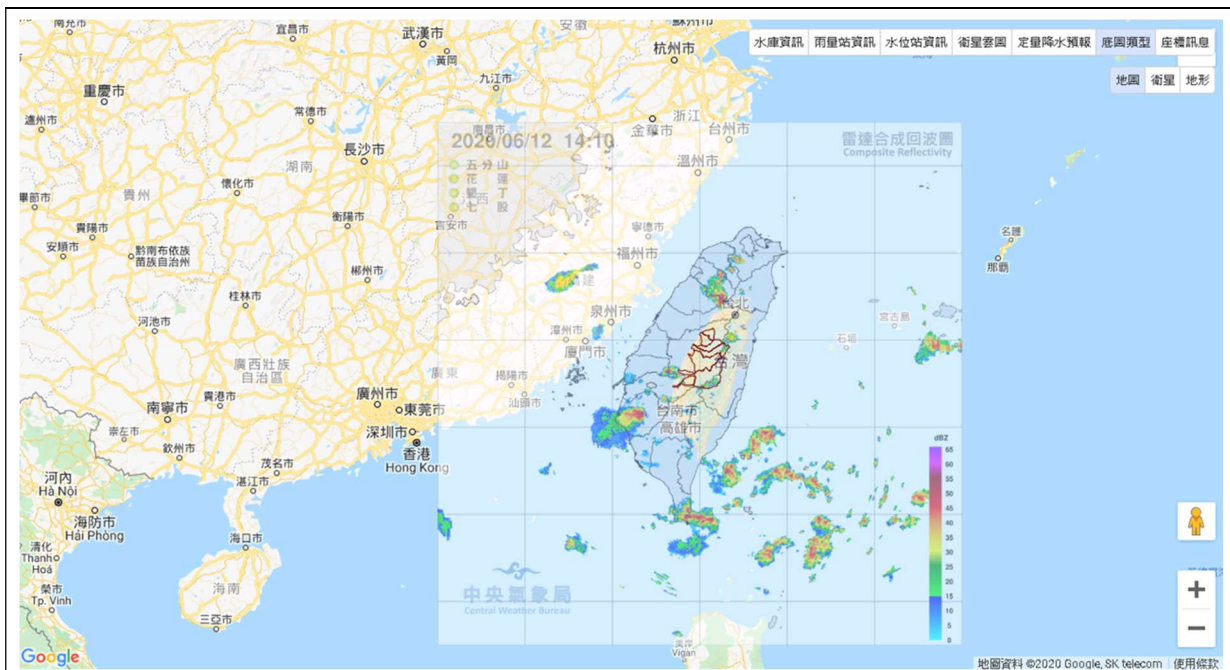


水情地圖-東南亞可見光圖

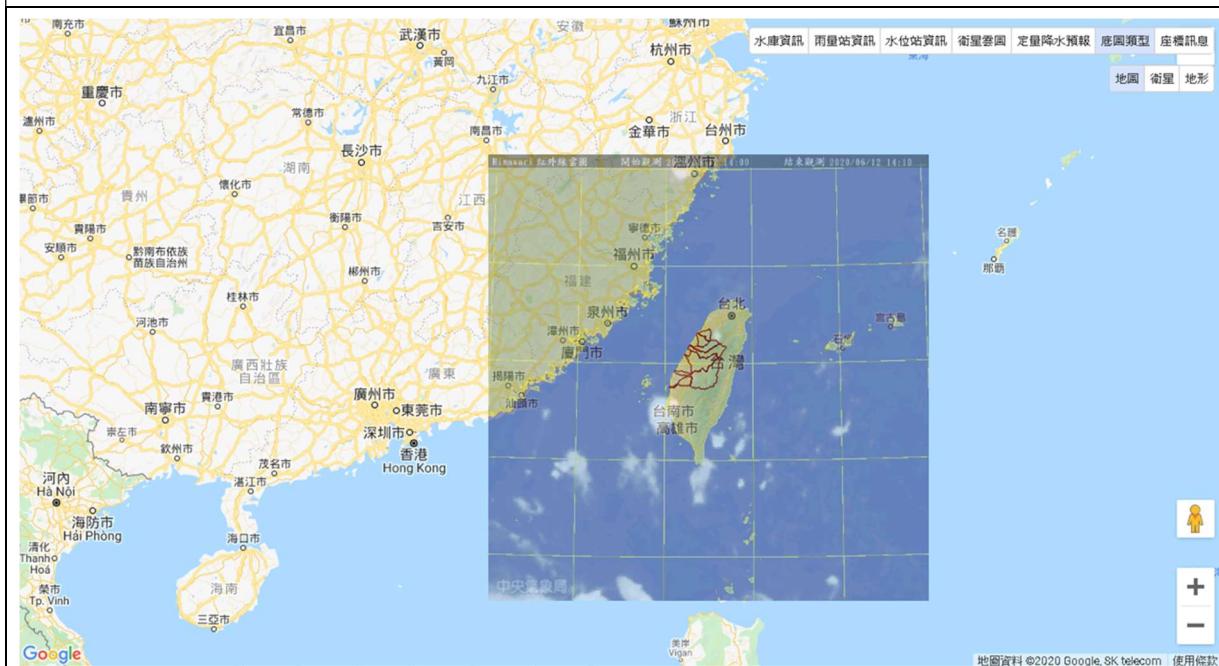


水情地圖-東南亞色調強化圖

圖 4.4.3 水情地圖-東南亞可見光圖及東南亞色調強化圖



水情地圖-台灣雷達回波圖

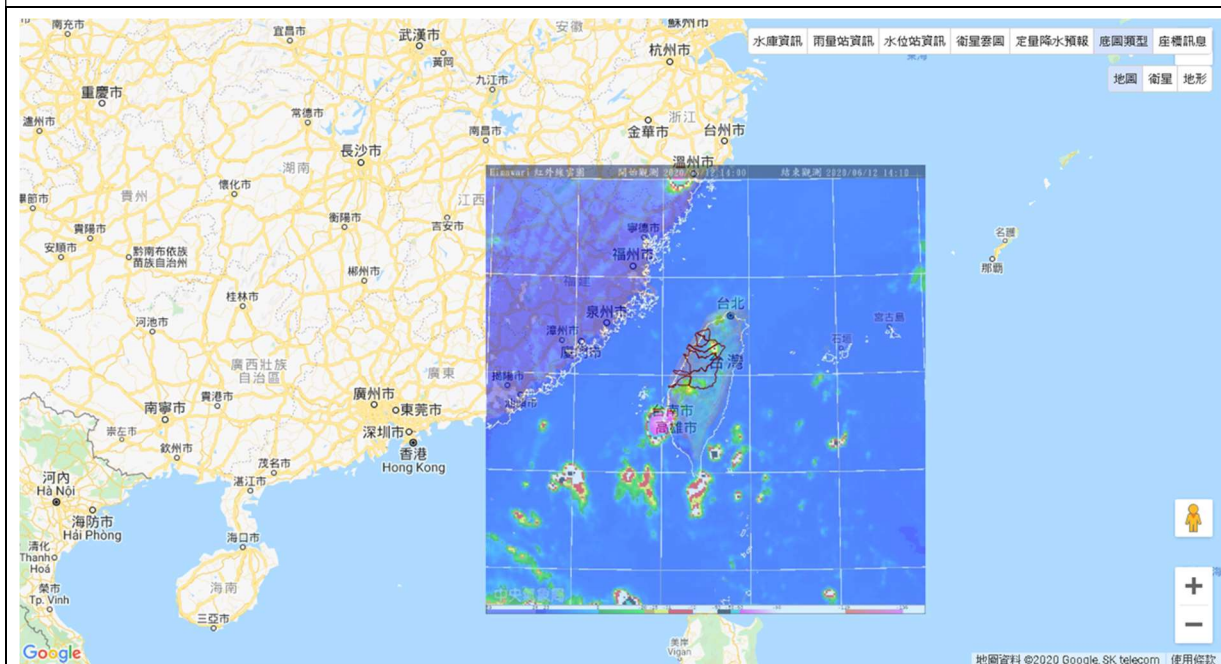


水情地圖-台灣藍底雲圖

圖 4.4.4 水情地圖-台灣雷達回波圖及台灣藍底雲圖

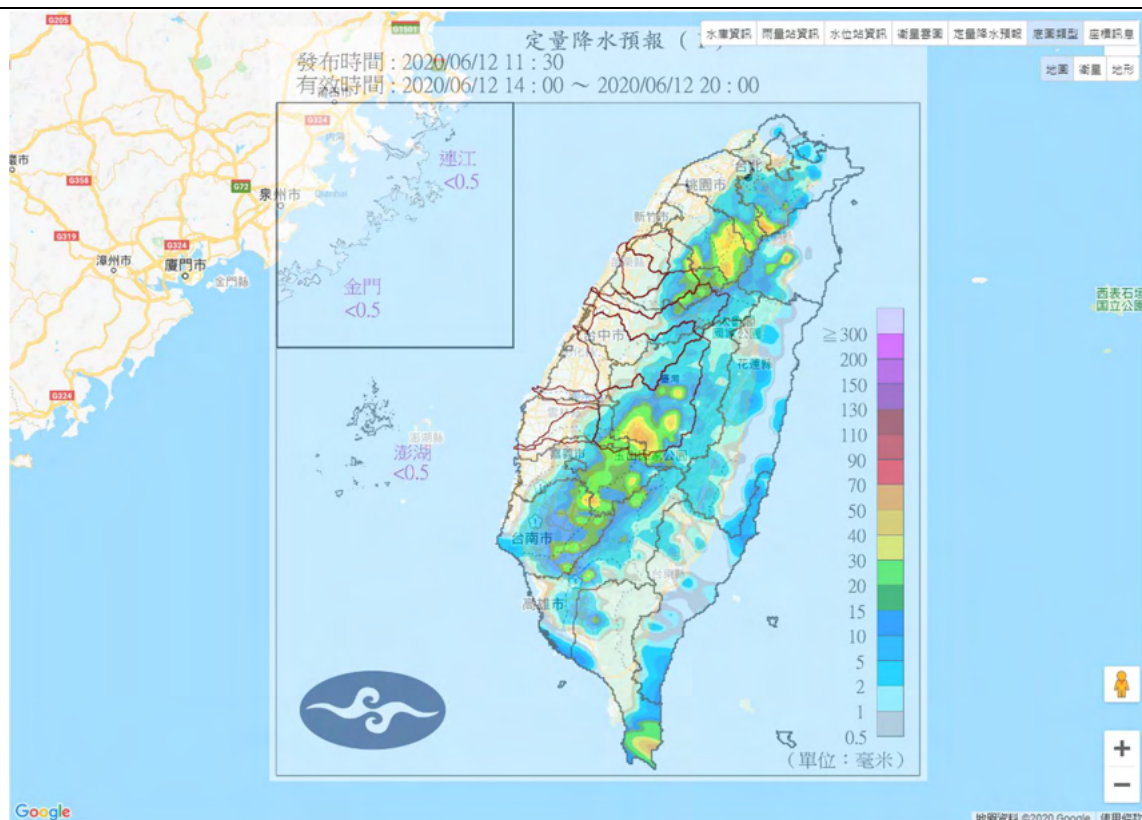


水情地圖-台灣可見光圖

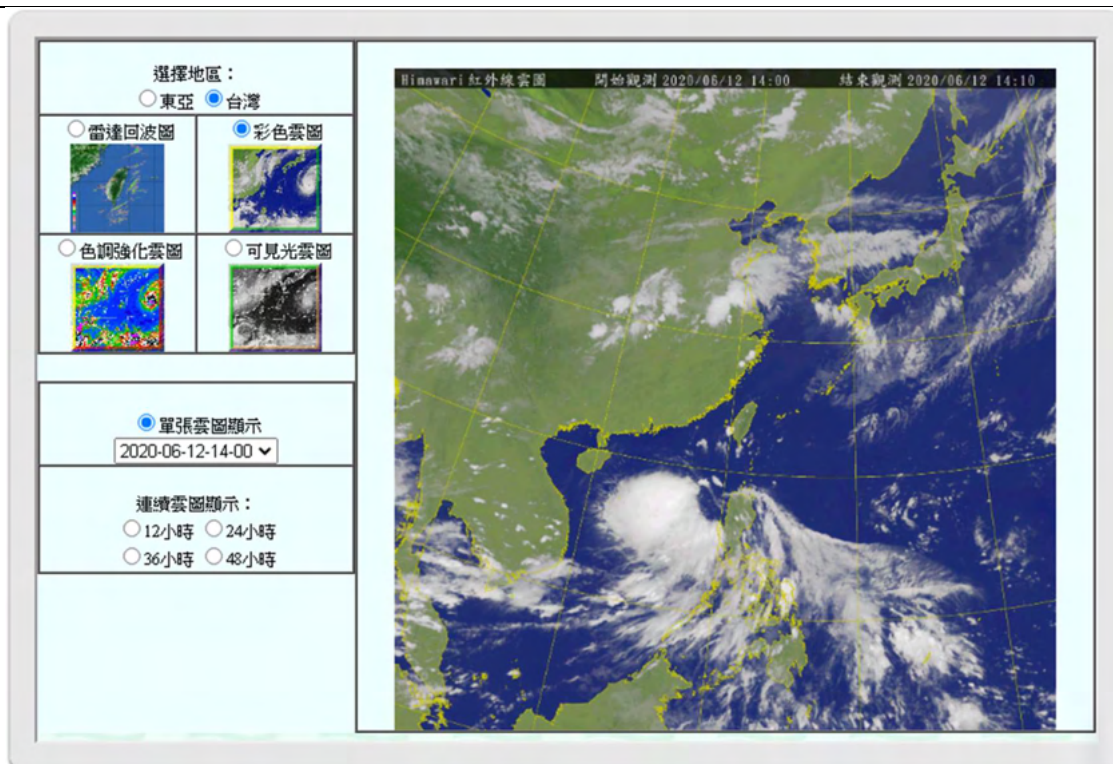


水情地圖-台灣色調強化圖

圖 4.4.5 水情地圖-台灣可見光圖及台灣色調強化圖

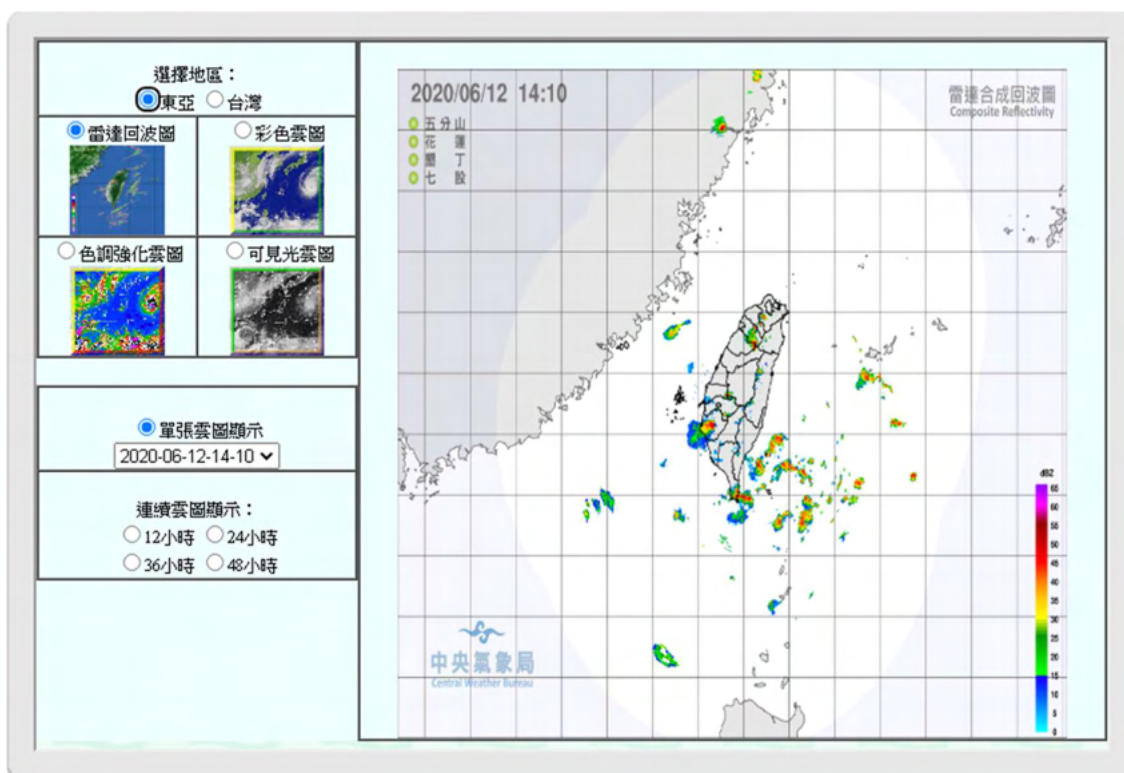


水情地圖-定量降水預報圖

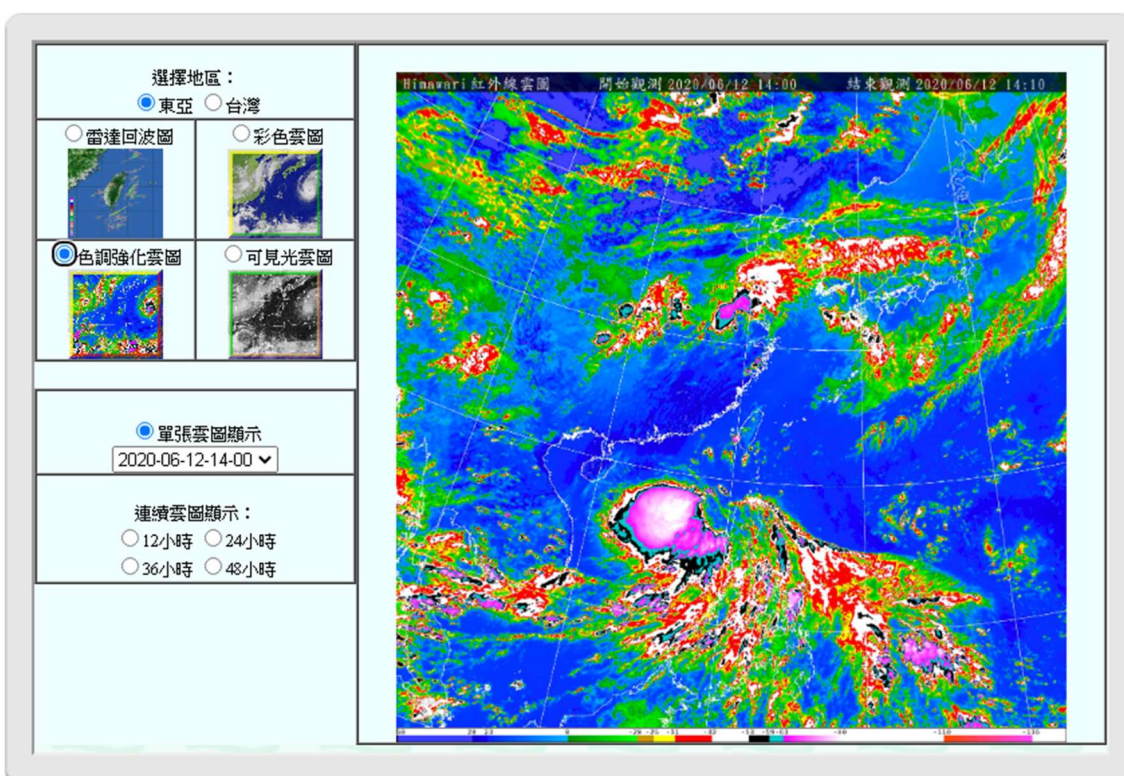


即時查詢-東亞彩色雲圖

圖 4.4.6 水情地圖-定量降雨預報圖及東亞彩色雲圖

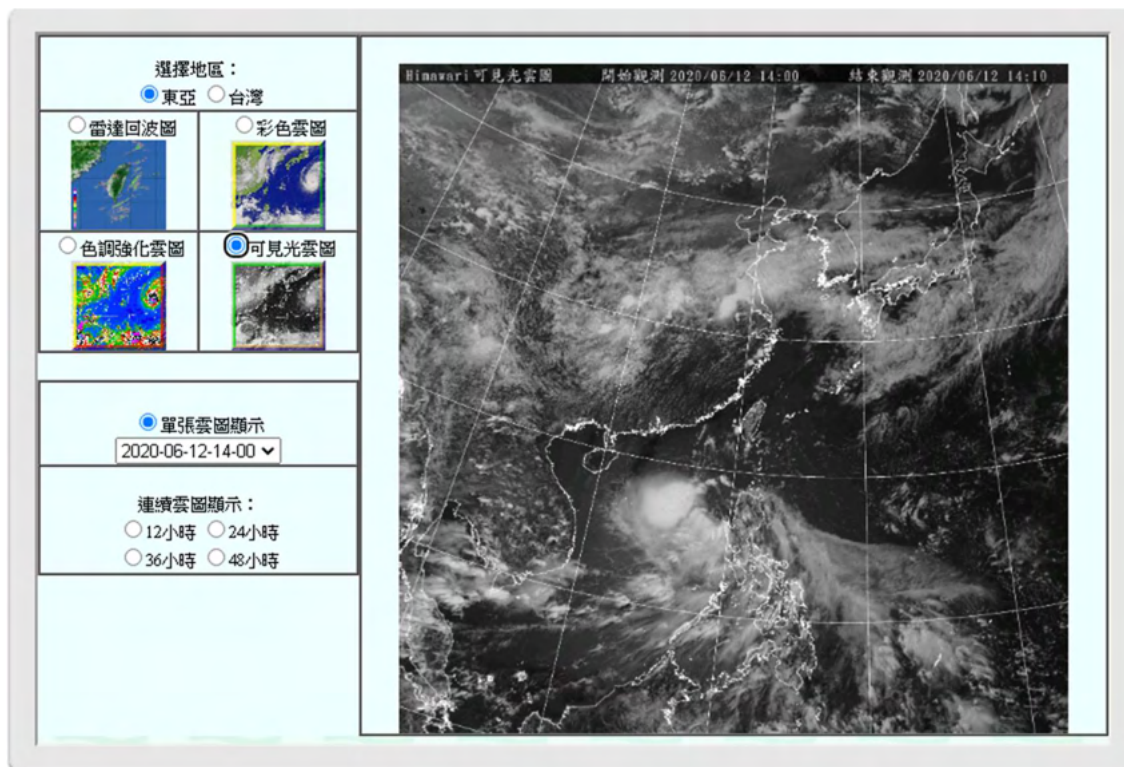


即時查詢-東亞雷達回波圖

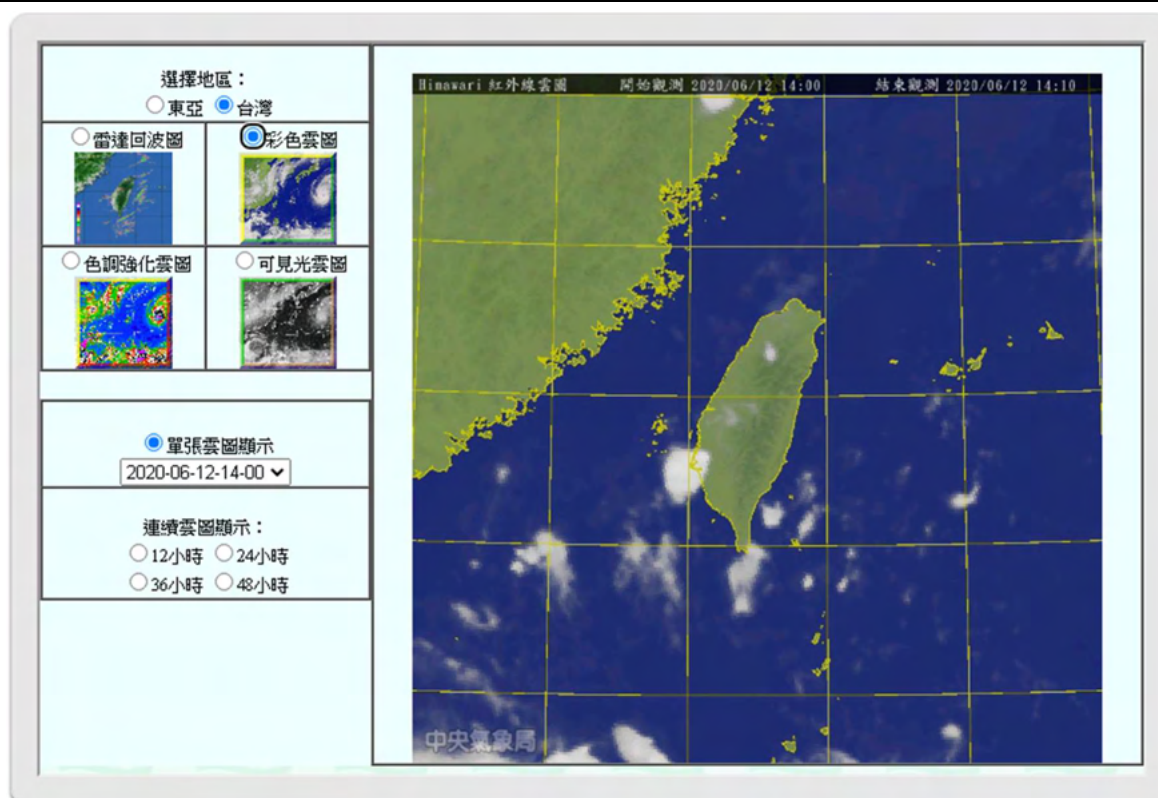


即時查詢-東亞色調強化雲圖

圖 4.4.7 即時查詢-東亞雷達回波圖及東亞色調強化雲圖

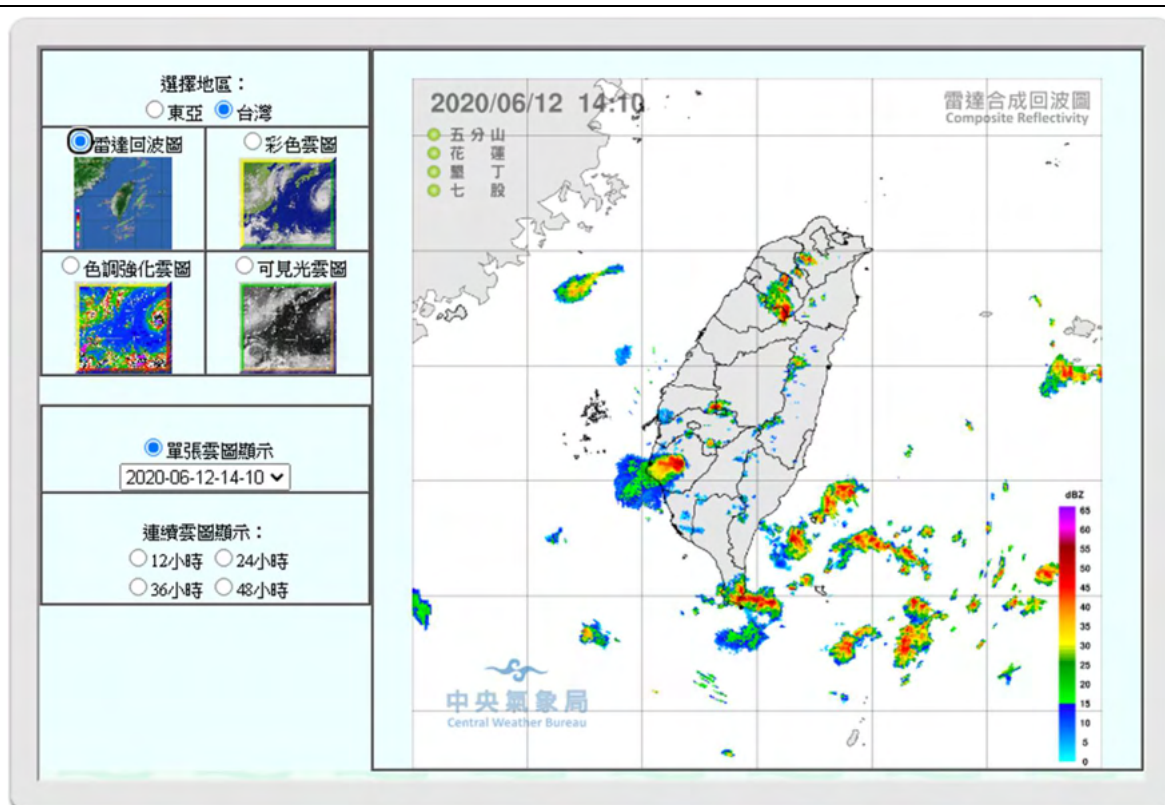


即時查詢-東亞可見光雲圖

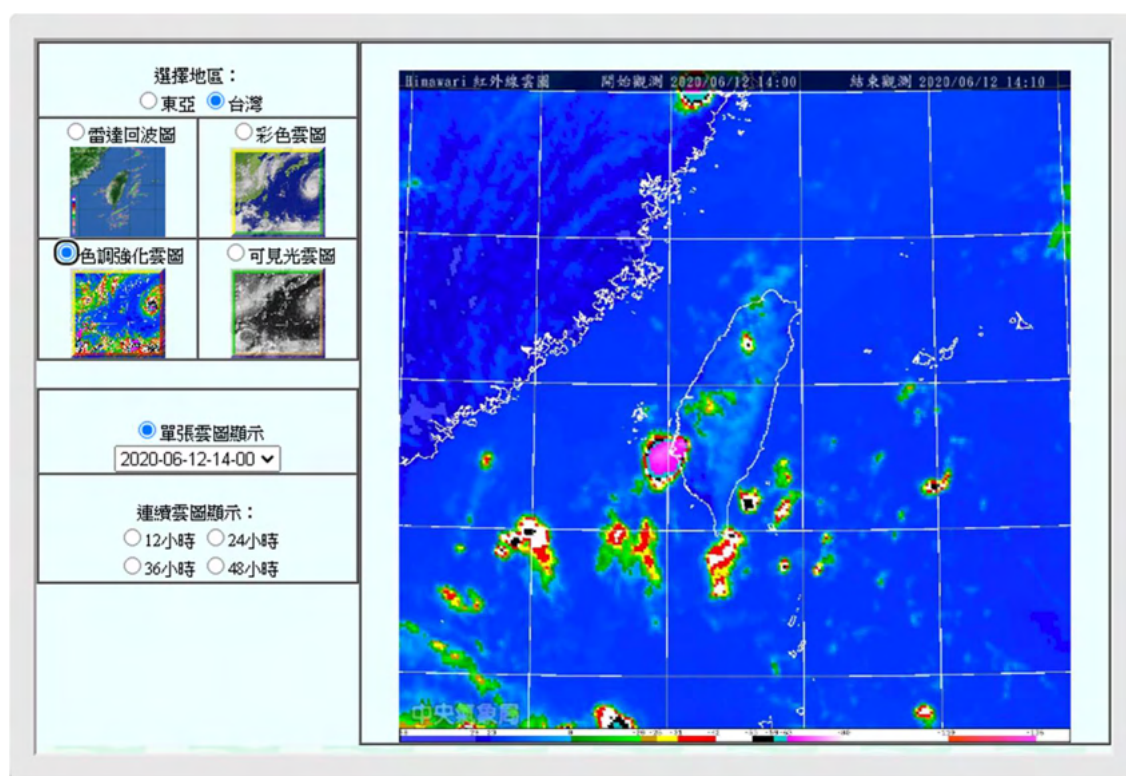


即時查詢-台灣彩色雲圖

圖 4.4.8 即時查詢-東亞可見光雲圖及台灣彩色雲圖

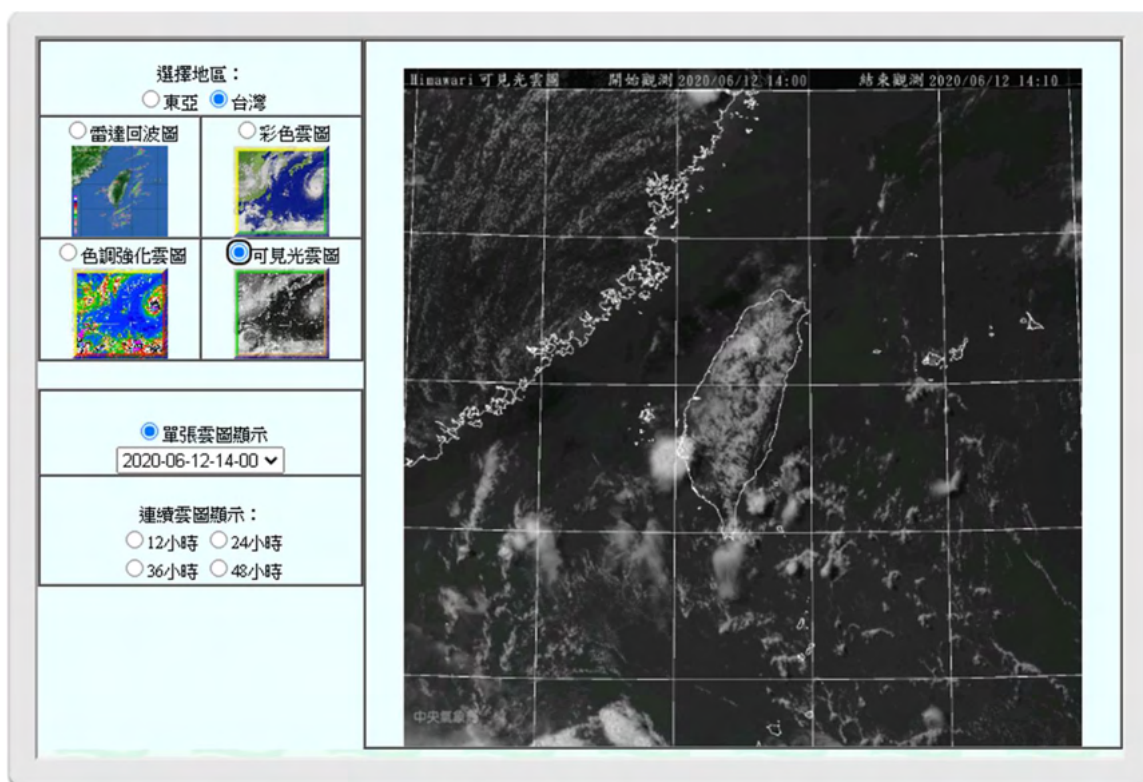


即時查詢-台灣雷達回波圖



即時查詢-台灣色調強化雲圖

圖 4.4.9 即時查詢-台灣雷達回波圖及台灣色調強化雲圖

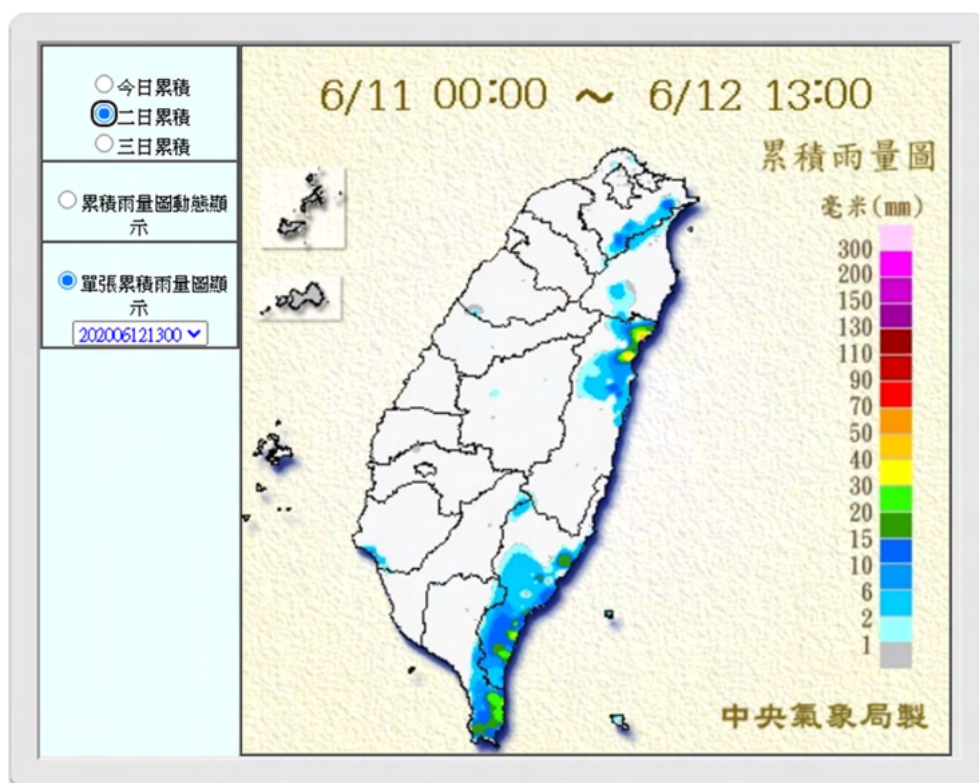


即時查詢-台灣可見光雲圖

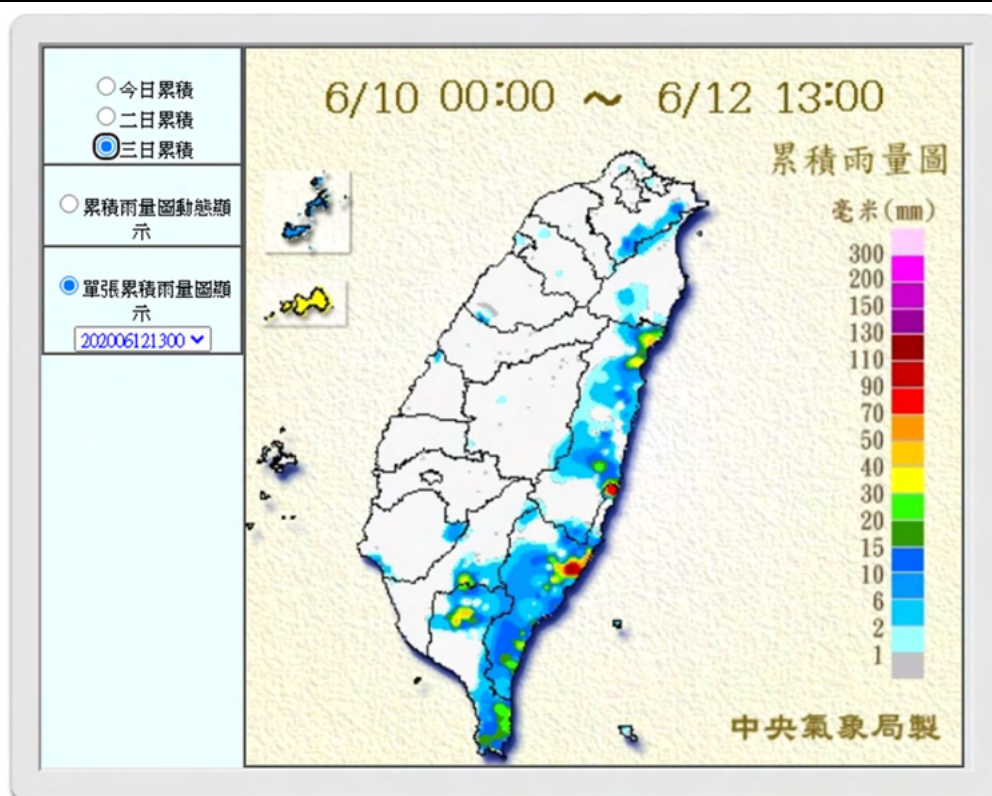


即時查詢-今日累積雨量圖

圖 4.4.10 即時查詢-台灣可見光雲圖及今日累積雨量圖

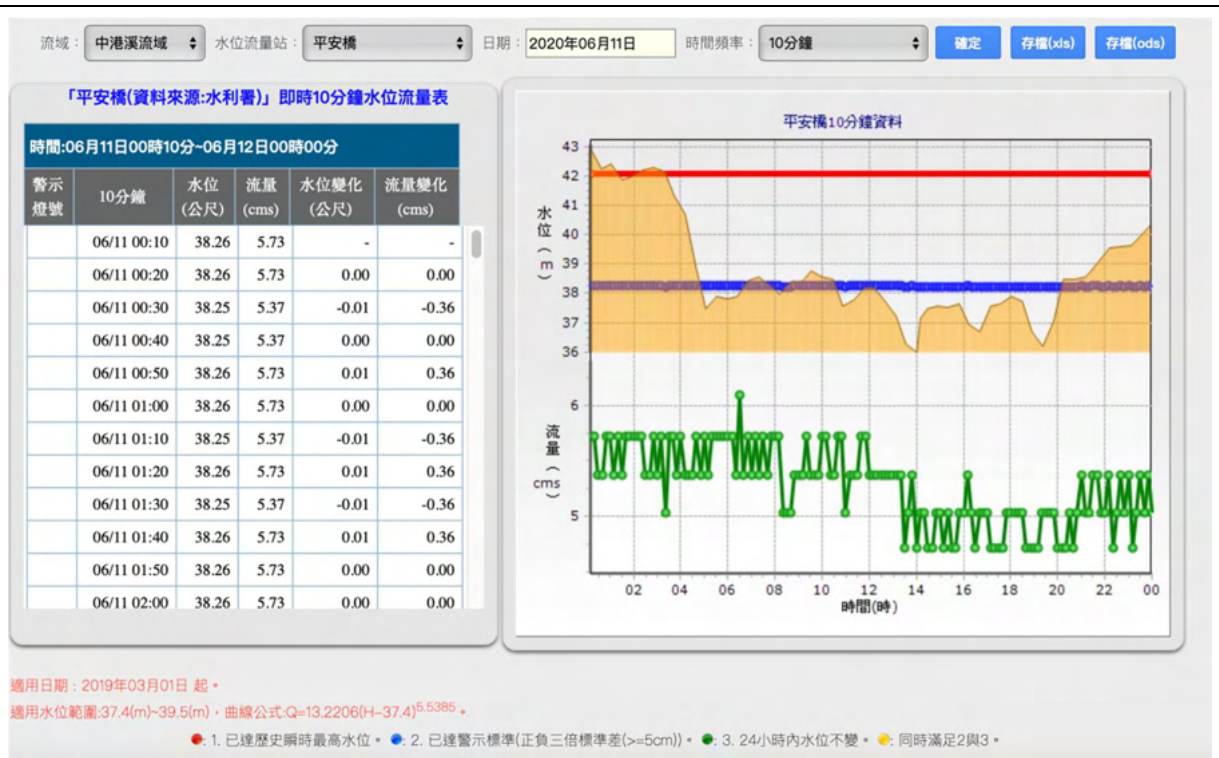


即時查詢-二日累積雨量圖



即時查詢-三日累積雨量圖

圖 4.4.11 即時查詢-二日累積雨量圖及三日累積雨量圖



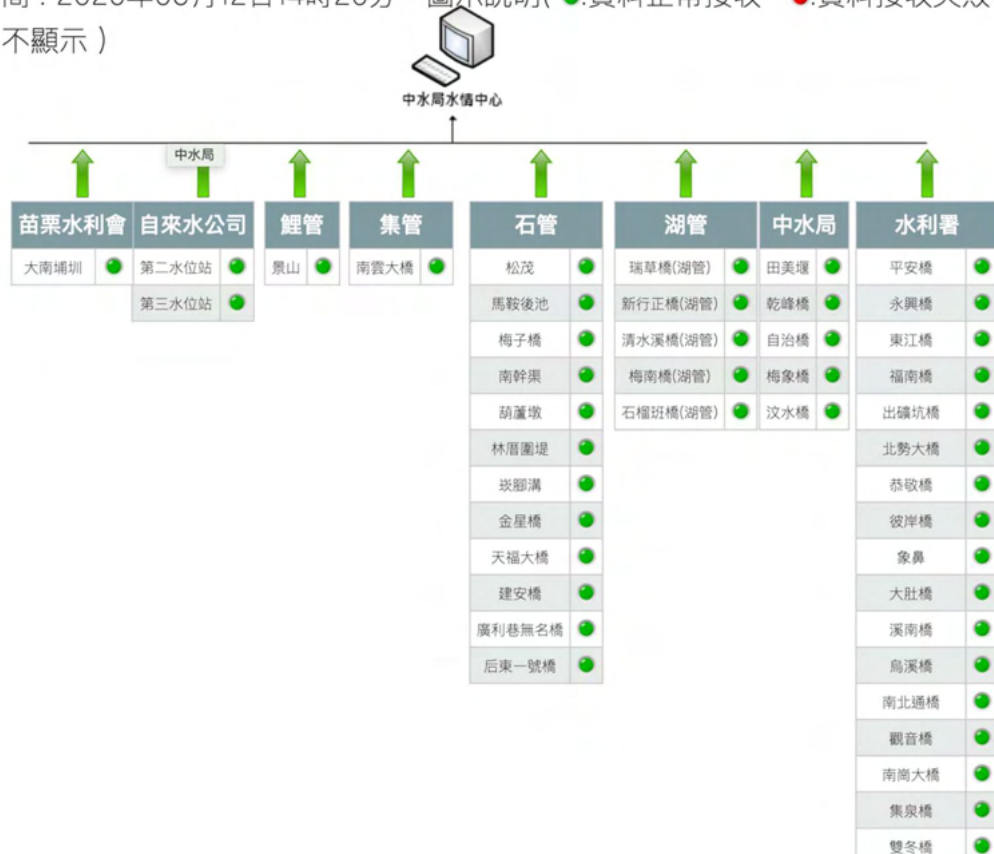
即時查詢-即時 10 分鐘水位流量資訊



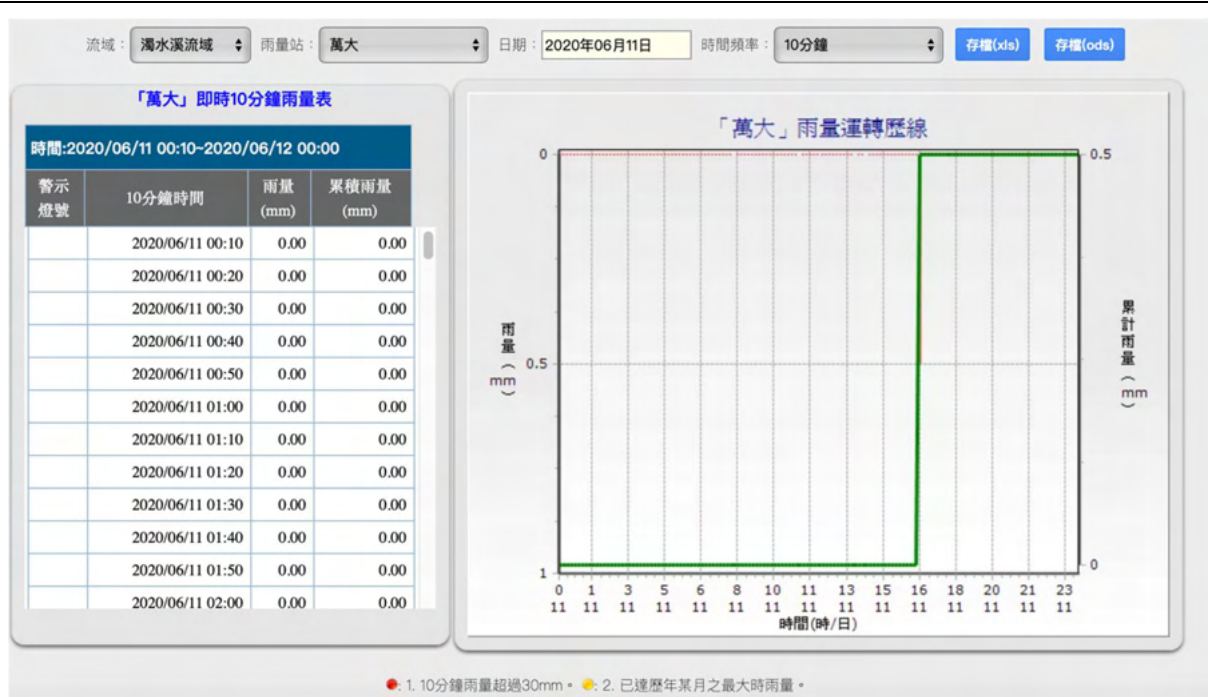
即時查詢-即時小時水位流量資訊

圖 4.4.12 即時查詢-即時 10 分鐘水位流量資訊及即時小時水位流量資訊

參考時間：2020年06月12日14時20分。圖示說明(●:資料正常接收,●:資料接收失敗,●:測站目前不顯示)

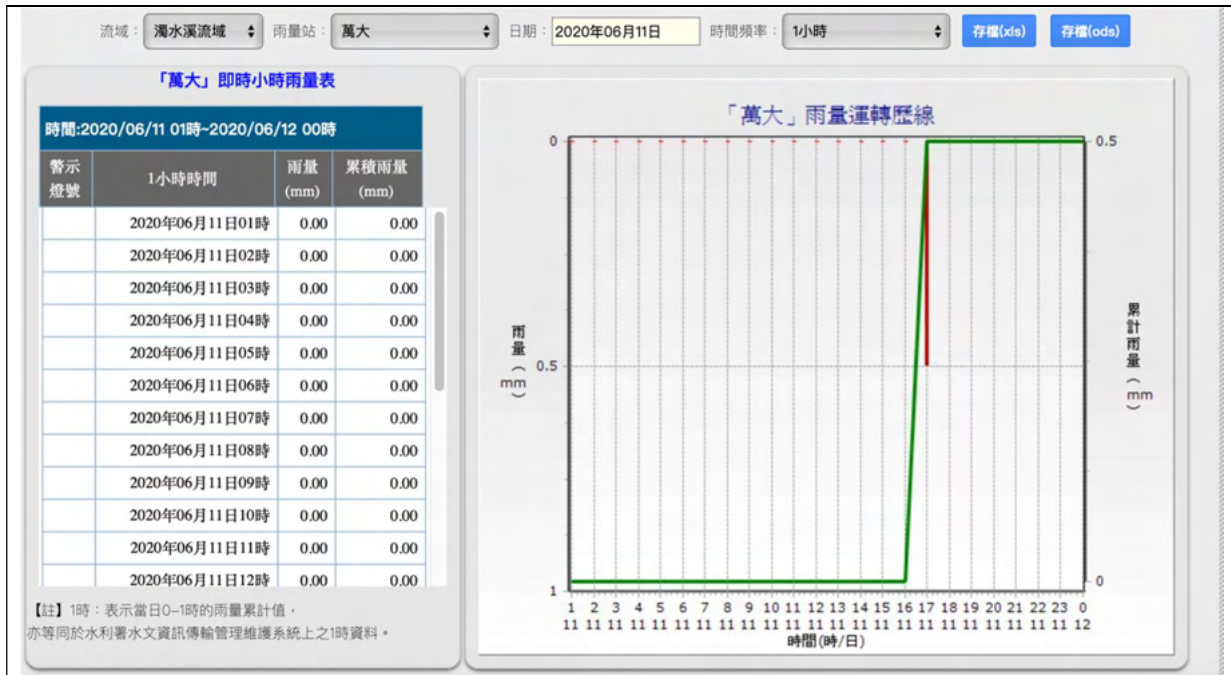


即時查詢-即時水位接收狀況



即時查詢-即時 10 分鐘雨量資訊

圖 4.4.13 即時查詢-即時水位接收狀況及即時 10 分鐘雨量資訊



即時查詢-即時小時雨量資訊

雨量站分類：代表雨量站 流域：全部 查詢

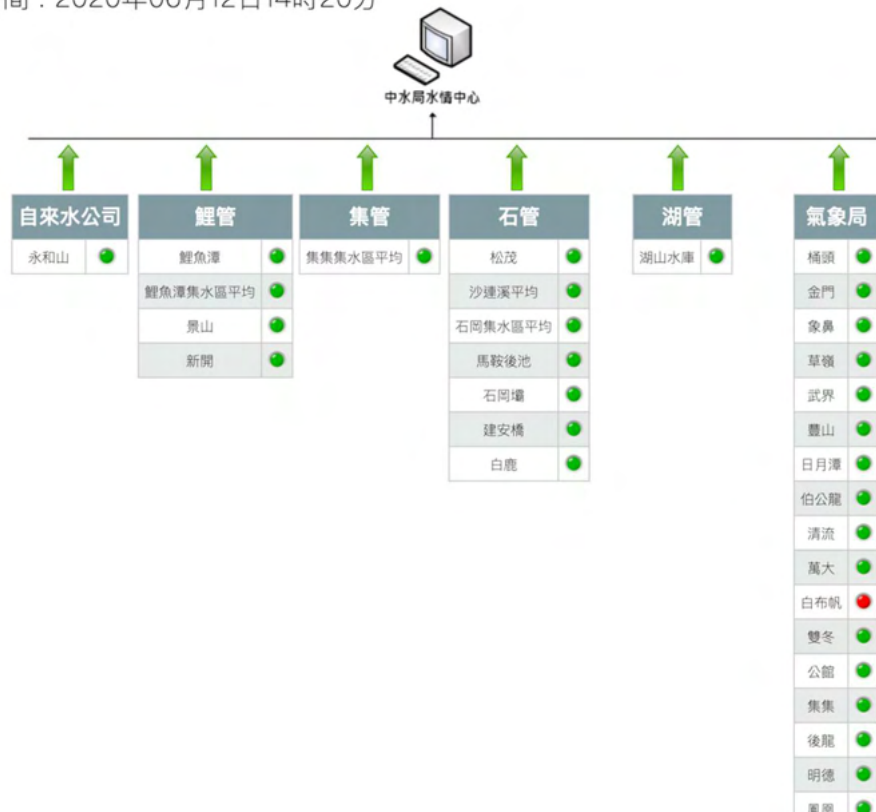
累計雨量統計表 (累計雨量說明(單位:毫米))

站名	所在縣市	最新時間	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時
頭份	苗栗縣	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
永和山	苗栗縣	2020/06/12 14:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
後龍	苗栗縣	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南庄	苗栗縣	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
明德	苗栗縣	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
公館	苗栗縣	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
苑裡	苗栗縣	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
象鼻	苗栗縣	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新開	苗栗縣	2020/06/12 14:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
景山	苗栗縣	2020/06/12 14:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鯉魚潭集水區平均	苗栗縣	2020/06/12 14:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鯉魚潭	苗栗縣	2020/06/12 14:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
白布帆	苗栗縣	2020/06/09 06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	10.0
松茂	台中市	2020/06/12 14:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
石岡壩	台中市	2020/06/12 14:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
石岡集水區平均	台中市	2020/06/12 14:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
沙連溪平均	台中市	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
伯公龍	台中市	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
建安橋	台中市	2020/06/12 14:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
梨山	台中市	2020/06/12 14:40	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
德基	台中市	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
碧山	南投縣	2020/06/12 14:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

即時查詢-即時累積雨量統計資訊

圖 4.4.14 即時查詢-即時小時雨量資訊及即時累積雨量統計資訊

參考時間：2020年06月12日14時20分



即時查詢-即時雨量接收狀況

請選擇水庫: ☒ 鯉魚潭水庫 ☐ 石岡壩 ☐ 集集攔河堰 ☐ 湖山水庫, 日期: 2020年06月12日

查詢

2020年06月12日, 鯉魚潭水庫 (即時資料僅供參考)

(2020年06月11日之用水資料: 第一原水管:61.35萬噸, 第二原水管:0萬噸, 公共給水:61.35萬噸)

小時	蓄水情形				下游放流量(cms)					取用水量(cms)		標的供水量	集水區雨量		
	水位(m)	有效蓄水量(萬噸)	蓄水率(%)	總入流量(cms)	溢洪道	出水工一	出水工二	生態放流	總放流量	第一原水管	第二原水管	公共給水(cms)	鯉魚潭(5%)	新開(47%)	景山(48%)
1	292.45	8,442.56	73.7	25.92	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	7.67	-	7.67	0.0	0.0	0.0
2	292.47	8,449.83	73.8	26.36	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	7.60	-	7.60	0.0	0.0	0.0
3	292.48	8,453.46	73.8	26.67	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	7.64	-	7.64	0.0	0.0	0.0
4	292.50	8,460.73	73.9	25.65	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	7.66	-	7.66	0.0	0.0	0.0
5	292.52	8,467.99	73.9	25.98	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	7.63	-	7.63	0.0	0.0	0.0
6	292.54	8,475.26	74.0	25.23	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.68	-	7.68	0.0	0.0	0.0
7	292.56	8,482.52	74.1	25.53	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.69	-	7.69	0.0	0.0	0.0
8	292.57	8,486.16	74.1	25.79	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.72	-	7.72	0.0	0.0	0.0
9	292.59	8,493.42	74.2	25.22	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.70	-	7.70	0.0	0.0	0.0
10	292.60	8,497.05	74.2	26.18	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.66	-	7.66	0.0	0.0	0.0
11	292.62	8,504.32	74.3	26.18	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.66	-	7.66	0.0	0.0	0.0
12	292.64	8,511.59	74.3	26.18	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.76	-	7.76	0.0	0.0	0.0
13	292.65	8,515.22	74.4	26.18	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.66	-	7.66	0.0	0.0	0.0
14	292.68	8,526.12	74.5	26.18	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.66	-	7.66	0.0	0.0	0.0

備註: 1.生態放流與士林堰放流量無法取得即時資訊。

2.第一原水管尚未啟用。

即時查詢-本局轄管水庫即時資訊

圖 4.4.15 即時查詢-即時雨量接收狀況及本局轄管水庫即時資訊



圖 4.4.16 即時查詢-非本局轄管水庫即時資訊及多功能展示平台-鯉魚潭水庫即時影像



多功能展示平台-石岡壩即時影像

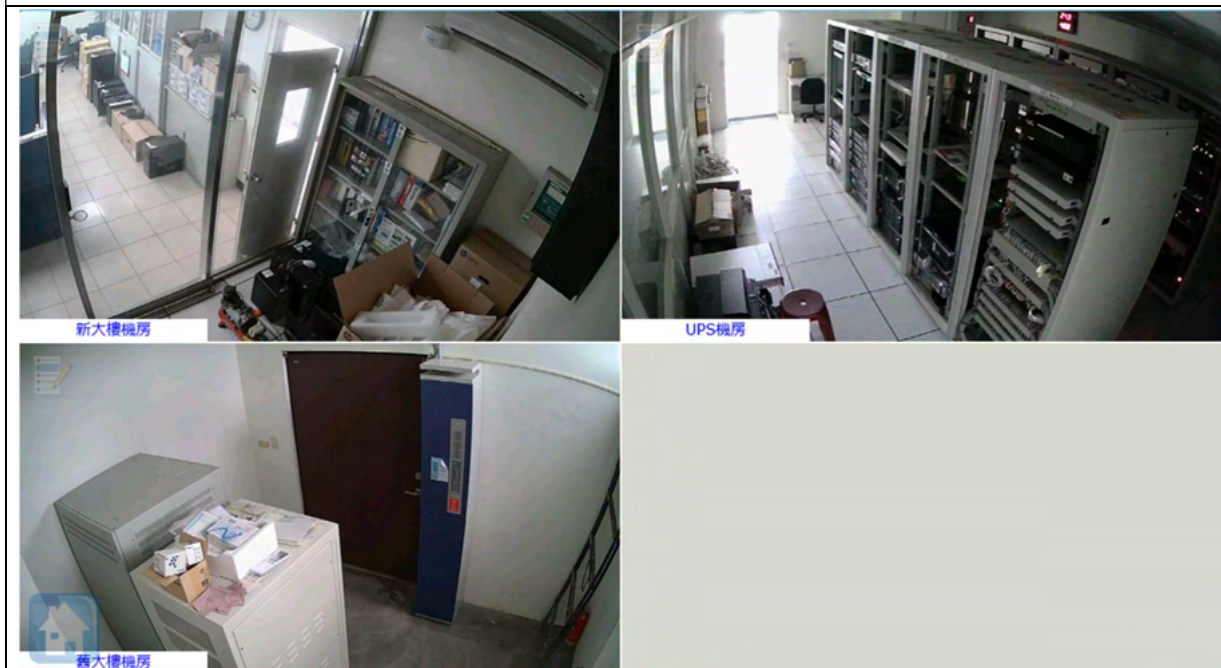


多功能展示平台-集集攔河堰即時影像

圖 4.4.17 多功能展示平台-石岡壩即時影像及集集攔河堰即時影像



多功能展示平台-湖山水庫即時影像



多功能展示平台-本局即時影像

圖 4.4.18 多功能展示平台-湖山水庫即時影像及本局即時影像

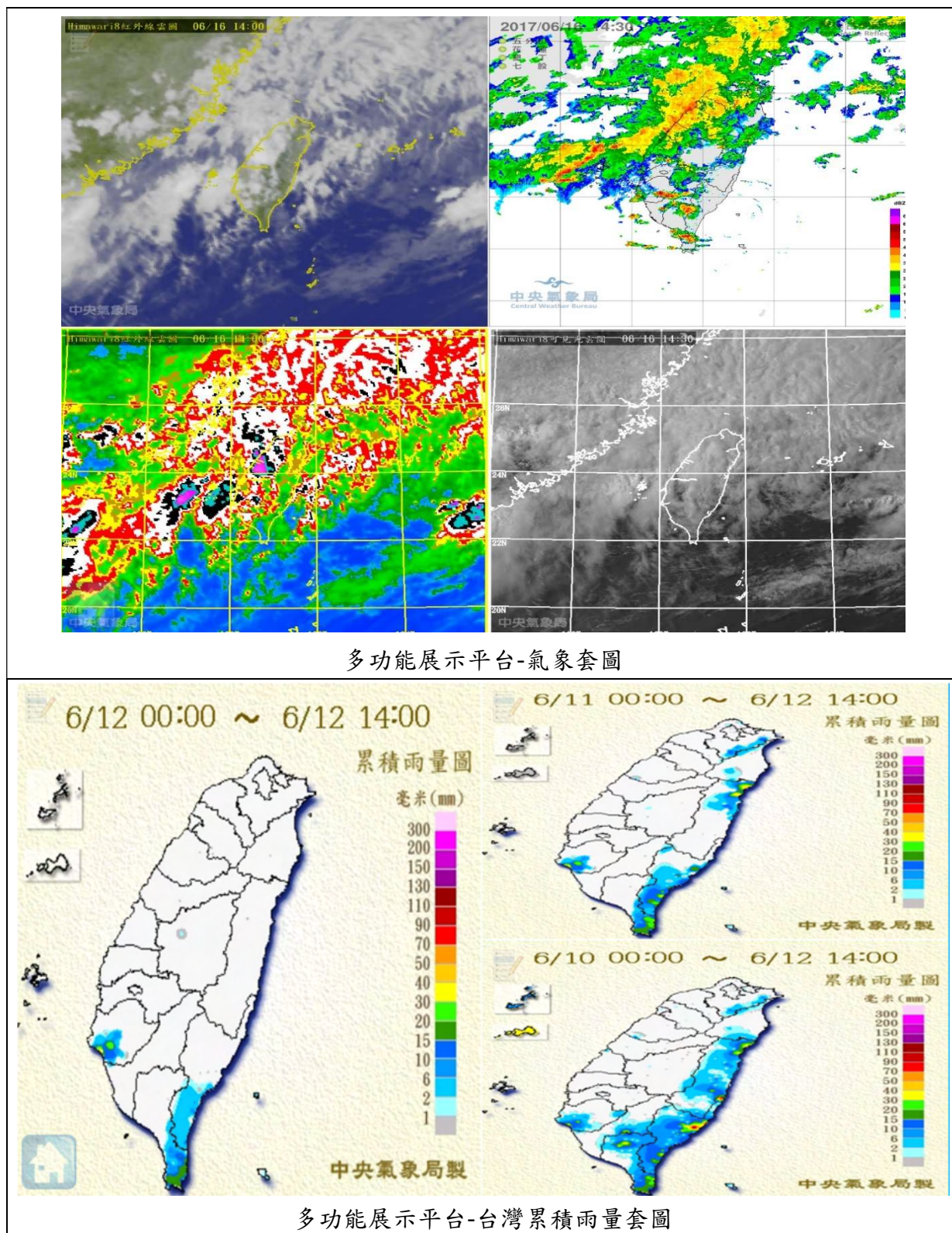
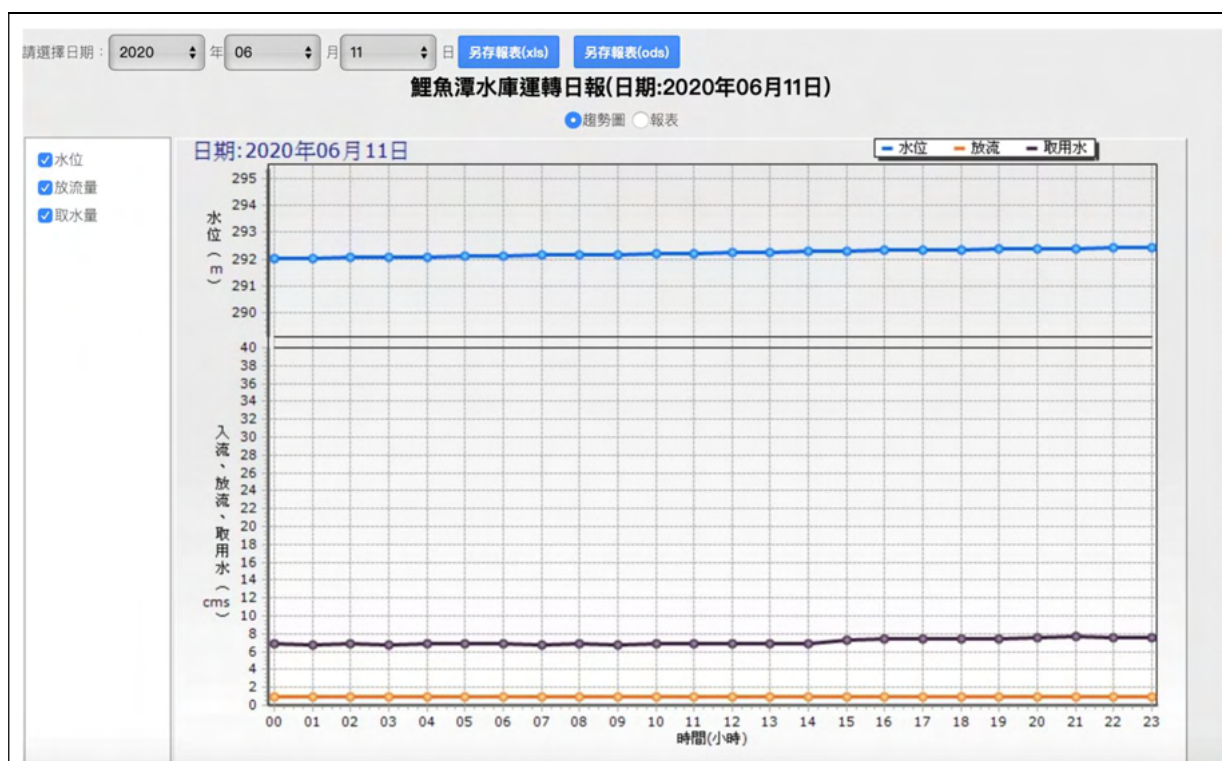


圖 4.4.19 多功能展示平台-氣象套圖及台灣累積雨量套圖



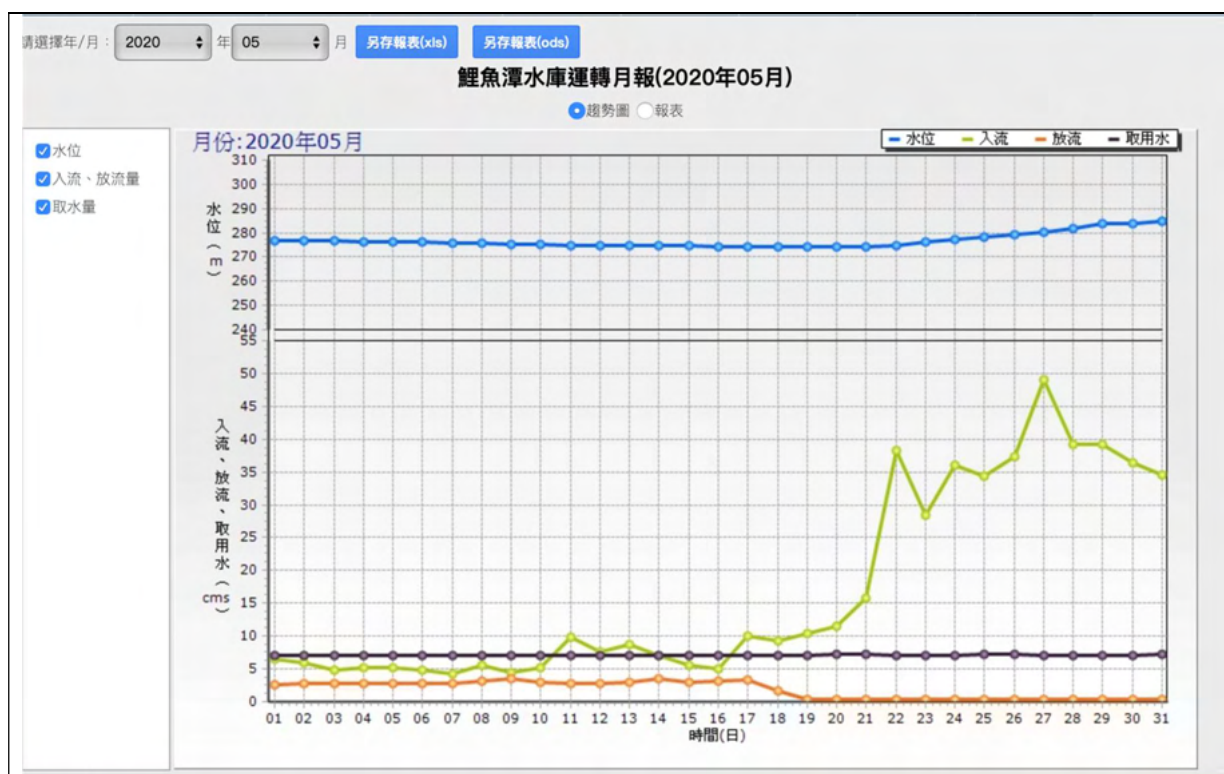
鯉魚潭水庫運轉日報-歷線圖

請選擇日期：2020 年 06 月 11 日 另存報表(xls) 另存報表(ods)

鯉魚潭水庫運轉日報(日期:2020年06月11日)

趨勢圖 報表

小時	蓄水情形			總入流量 (cms)	下游放流量(cms)					取用水量(cms)			標的供水量	集水區雨量			
	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	蓄水率 (%)		溢洪道	出水工一	出水工二	生態放流	總放流量	第一原水管	第二原水管	公共給水 (cms)		鯉魚潭 (5%)	新開 (47%)	景山 (48%)	平均 (mm)
00	292.01	8,282.72	72.3	27.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	6.84	-	6.84	0.0	0.0	0.0	0.0	
01	292.03	8,289.99	72.4	27.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	6.80	-	6.80	0.0	0.0	0.0	0.0	
02	292.05	8,297.26	72.5	27.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	6.87	-	6.87	0.0	0.0	0.0	0.0	
03	292.07	8,304.52	72.5	27.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	6.82	-	6.82	0.0	0.0	0.0	0.0	
04	292.09	8,311.79	72.6	27.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	6.86	-	6.86	0.0	0.0	0.0	0.0	
05	292.11	8,319.05	72.7	27.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	6.87	-	6.87	0.0	0.0	0.0	0.0	
06	292.13	8,326.32	72.7	27.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	6.90	-	6.90	0.0	0.0	0.0	0.0	
07	292.14	8,329.95	72.7	27.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	6.79	-	6.79	0.0	0.0	0.0	0.0	
08	292.16	8,337.22	72.8	27.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.99	6.90	-	6.90	0.0	0.0	0.0	0.0	
09	292.18	8,344.48	72.9	27.00	0.00	0.99											



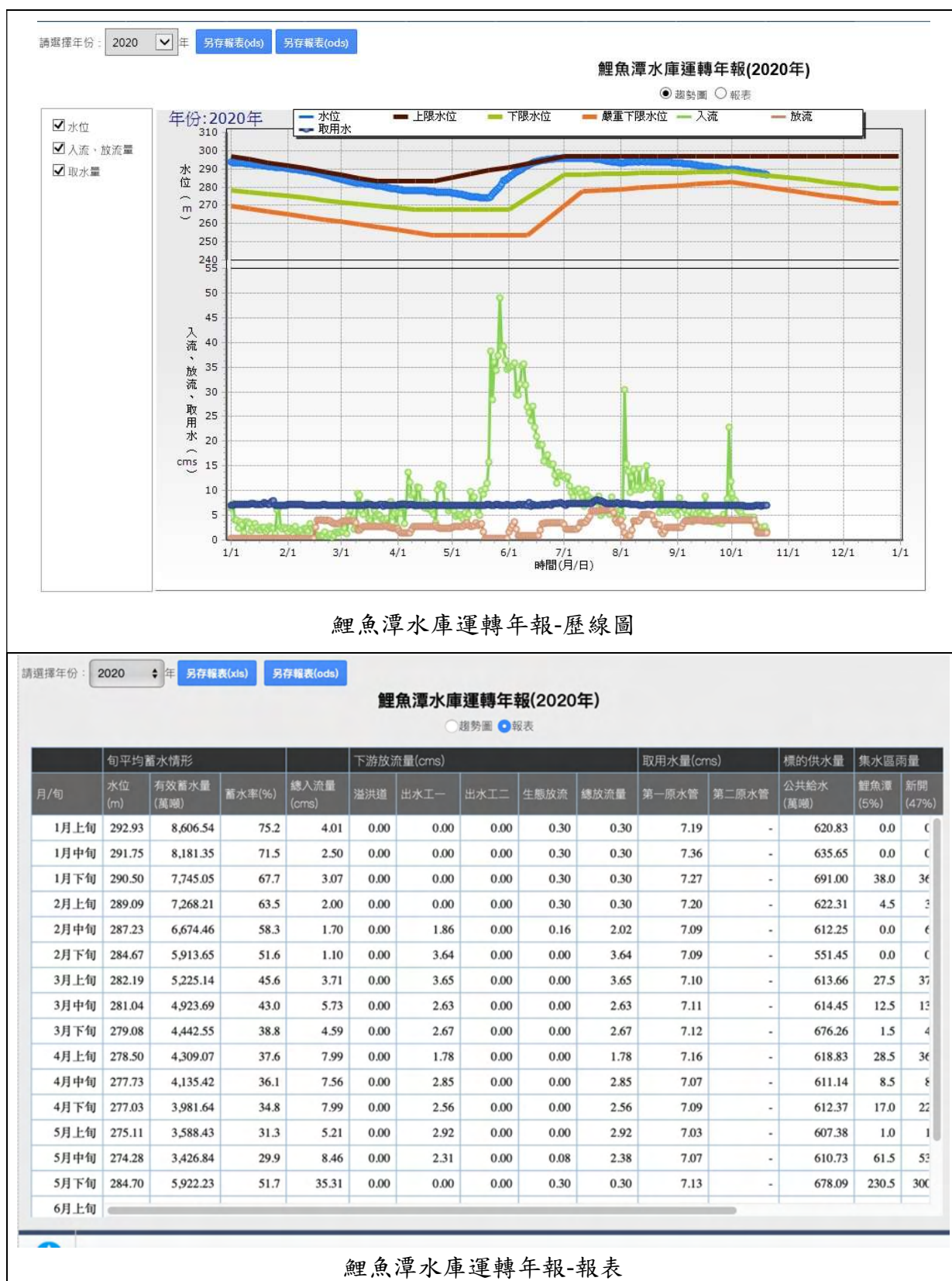
鯉魚潭水庫運轉月報-歷線圖

請選擇年/月：2020 年 05 月 另存報表(xls) 另存報表(ods)

鯉魚潭水庫運轉月報(2020年05月)

趨勢圖 報表

日別	蓄水情形			總入流量(cms)	下游放流量(cms)					取水量(cms)			標的供水(萬噸)	集水區雨量		
	水位(m)	有效蓄水量(萬噸)	蓄水量(%)		溢洪道	出水工一	出水工二	生態放流	總放流量	第一原水管	第二原水管	公共給水(萬噸)		鯉魚潭(5%)	新開(47%)	景山(48%)
01	276.91	3,956.26	34.6	6.50	0.00	2.65	0.00	0.00	2.65	6.99	-	60.39	0.0	0.0	0.0	
02	276.78	3,929.11	34.3	5.94	0.00	2.81	0.00	0.00	2.81	7.00	-	60.48	0.0	0.0	0.0	
03	276.62	3,895.71	34.0	4.85	0.00	2.80	0.00	0.00	2.80	7.12	-	61.51	0.0	0.0	0.0	
04	276.41	3,851.86	33.6	5.29	0.00	2.80	0.00	0.00	2.80	7.08	-	61.17	0.0	0.0	0.0	
05	276.22	3,812.19	33.3	5.26	0.00	2.79	0.00	0.00	2.79	7.06	-	60.99	0.0	0.0	0.0	
06	276.03	3,772.51	32.9	4.90	0.00	2.79	0.00	0.00	2.79	7.00	-	60.51	0.0	0.0	0.0	
07	275.82	3,730.29	32.6	4.20	0.00	2.78	0.00	0.00	2.78	6.97	-	60.24	0.0	0.0	0.0	
08	275.58	3,682.33	32.2	5.50	0.00	3.10	0.00	0.00	3.10	7.03	-	60.74	0.0	0.0	0.0	
09	275.38	3,642.37	31.8	4.41	0.00	3.62	0.00	0.00	3.62	7.04	-	60.80	0.0	0.0	0.0	
10	275.11	3,588.43	31.3	5.24	0.00	3.02	0.00	0.00	3.02	7.01	-	60.56	1.0	1.0	3.0	
合計/平均	-	-	-	5.21	0.00	2.92	0.00	0.00	2.9							



請選擇年份：

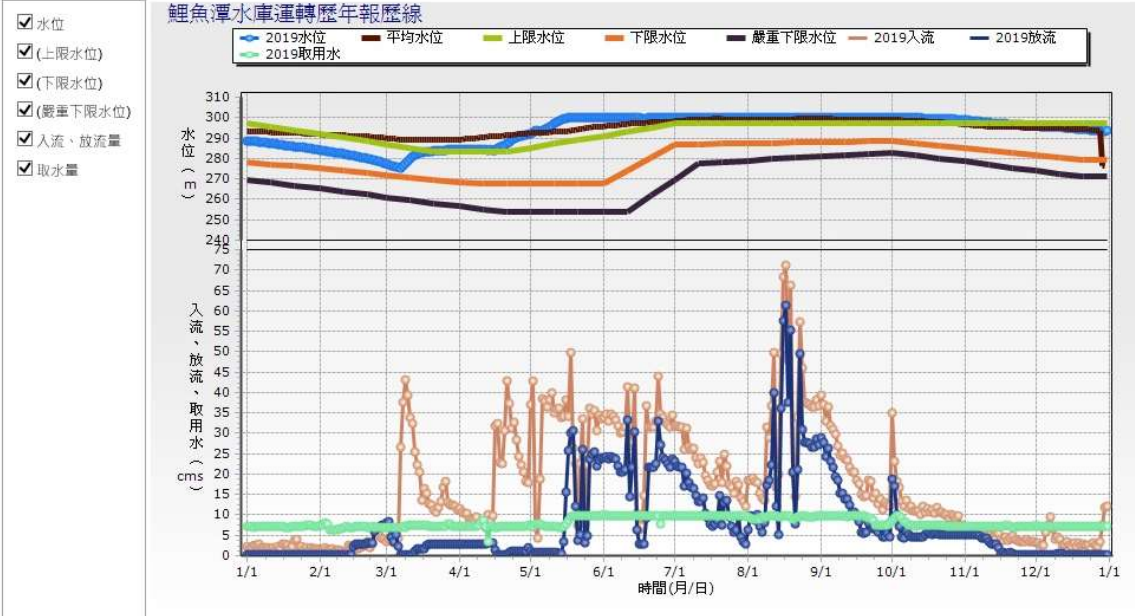
☐ 2003 ☐ 2004 ☐ 2005 ☐ 2006 ☐ 2007 ☐ 2008 ☐ 2009 ☐ 2010 ☐ 2011 ☐ 2012 ☐ 2013 ☐ 2014 ☐ 2015 ☐ 2016 ☐ 2017 ☐ 2018 ☒ 2019

另存報表(xls)

另存報表(ods)

鯉魚潭水庫運轉歷年報

趨勢圖 報表



鯉魚潭水庫運轉歷年報-歷線圖

請選擇年份：

☐ 2003 ☐ 2004 ☐ 2005 ☐ 2006 ☐ 2007 ☐ 2008 ☐ 2009 ☐ 2010 ☐ 2011 ☐ 2012 ☐ 2013 ☐ 2014 ☐ 2015 ☐ 2016 ☐ 2017 ☐ 2018 ☒ 2019

另存報表(xls)

另存報表(ods)

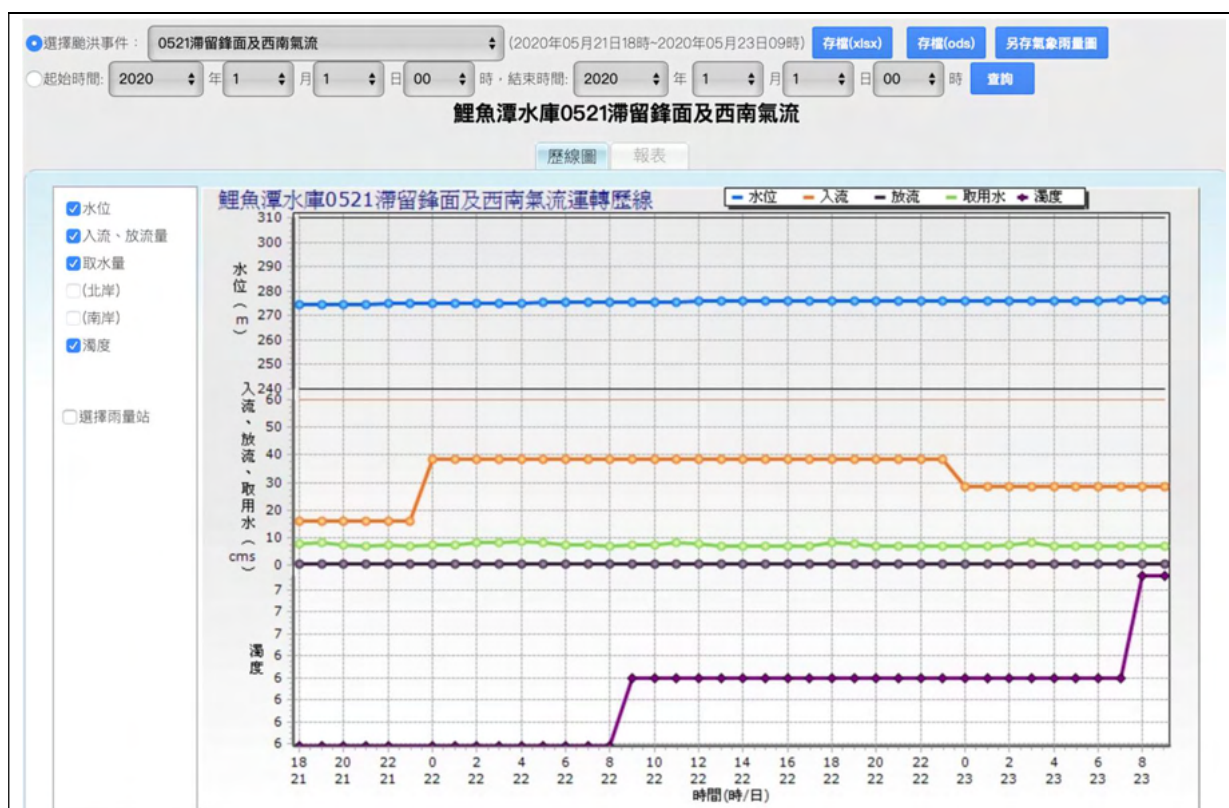
鯉魚潭水庫運轉歷年報

趨勢圖 報表

年份	年平均蓄水情形			平均下游放流量(cms)						平均取用水量(cms)		標的總供水 (萬噸)	集水區年總降雨量		
	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	蓄水量 (%)	平均入流量 (cms)	溢洪道	出水工一	出水工二	生態放流	總放流量	第一 原水管	第二 原水管		鯉魚潭 (5%)	新開 (47%)	景山 (48%)
2003	285.88	6,404.89	55.4	8.24	0.00	2.21	0.00	0.30	2.51	6.04	-	19,051.22	757.0	1,116.0	1,14
2004	295.15	9,569.93	82.8	10.49	0.68	1.70	0.00	0.30	2.67	6.62	-	20,973.98	2,897.5	2,449.0	3,15
2005	298.19	10,793.92	93.3	11.80	0.92	1.62	0.00	0.30	2.84	8.68	-	27,427.17	2,728.5	3,064.5	3,55
2006	298.73	10,991.94	95.3	11.26	0.82	1.28	0.00	0.30	2.40	8.91	-	28,122.86	2,422.0	2,715.0	3,07
2007	297.10	10,331.00	89.4	14.61	3.34	1.94	0.00	0.30	5.58	9.32	-	29,386.40	2,936.7	3,225.6	3,51
2008	297.10	10,330.96	89.4	14.00	3.94	1.14	0.00	0.30	5.38	8.67	-	27,425.96	2,558.0	2,863.0	3,14
2009	286.89	6,713.38	58.1	11.54	1.82	2.17	0.00	0.30	4.28	8.42	-	26,561.69	1,699.0	1,973.0	2,40
2010	289.06	7,399.54	64.0	12.40	1.45	1.87	0.00	0.30	3.63	8.49	-	26,760.97	2,021.0	2,113.5	2,77
2011	299.26	11,240.79	97.2	12.30	0.41	2.58	0.00	0.30	3.29	7.80	-	24,640.96	1,323.5	1,396.5	1,60
2012	300.04	11,536.94	100.2	14.93	3.75	1.48	0.00	0.05	5.28	9.52	-	30,097.52	2,232.0	2,615.5	2,92
2013	297.96	10,678.76	92.5	14.54	2.86	3.03	0.00	0.02	5.90	8.85	-	27,920.34	2,229.0	2,681.5	2,94
2014	285.10	6,170.81	53.4	11.65	0.84	3.52	0.00	0.02	4.39	8.69	-	27,389.85	1,452.5	1,531.5	1,77
2015	293.56	8,945.28	77.5	11.16	0.95	0.98	0.00	0.30	2.22	8.14	-	25,604.11	1,432.0	1,830.5	1,90
2016	293.77	9,023.29	78.1	14.36	2.89	2.54	0.00	0.30	5.74	8.55	-	26,969.50	2,120.5	1,920.0	2,18
2017	291.29	8,068.43	70.2	12.17	1.63	2.60	0.00	0.06	4.29	8.20	-	25,894.62	1,674.0	2,109.5	2,28
2018															

鯉魚潭水庫運轉歷年報-報表

圖 4.4.24 鯉魚潭水庫運轉歷年報-歷線圖及報表



鯉魚潭水庫颱風豪雨事件-歷線圖

選擇颱風事件：0521滯留鋒面及西南氣流 (2020年05月21日18時-2020年05月23日09時) 存檔(xlsx) 存檔(ods) 另存氣象雨量圖

起始時間：2020 年 1 月 1 日 00 時 結束時間：2020 年 1 月 1 日 00 時 查詢

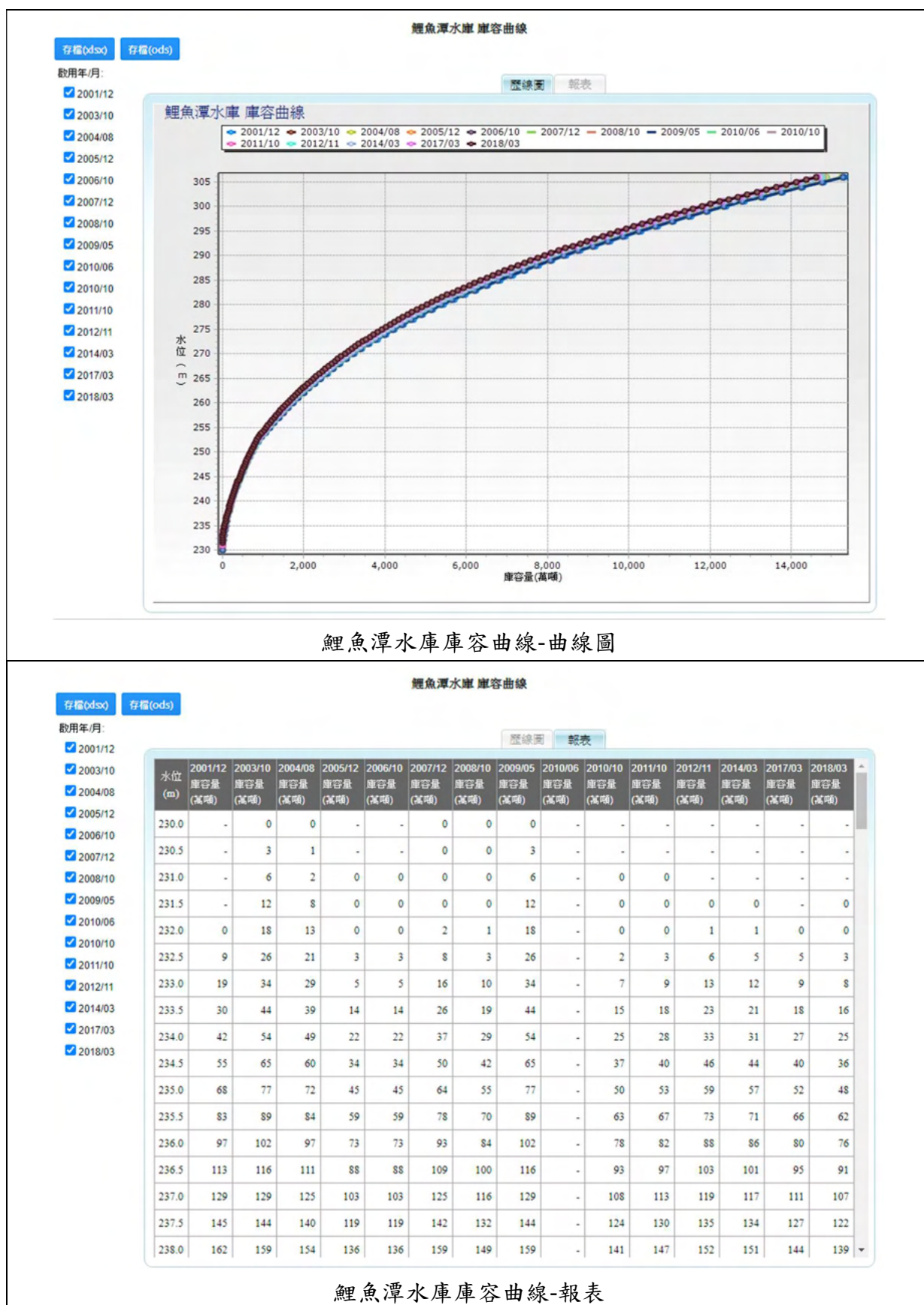
鯉魚潭水庫0521滯留鋒面及西南氣流

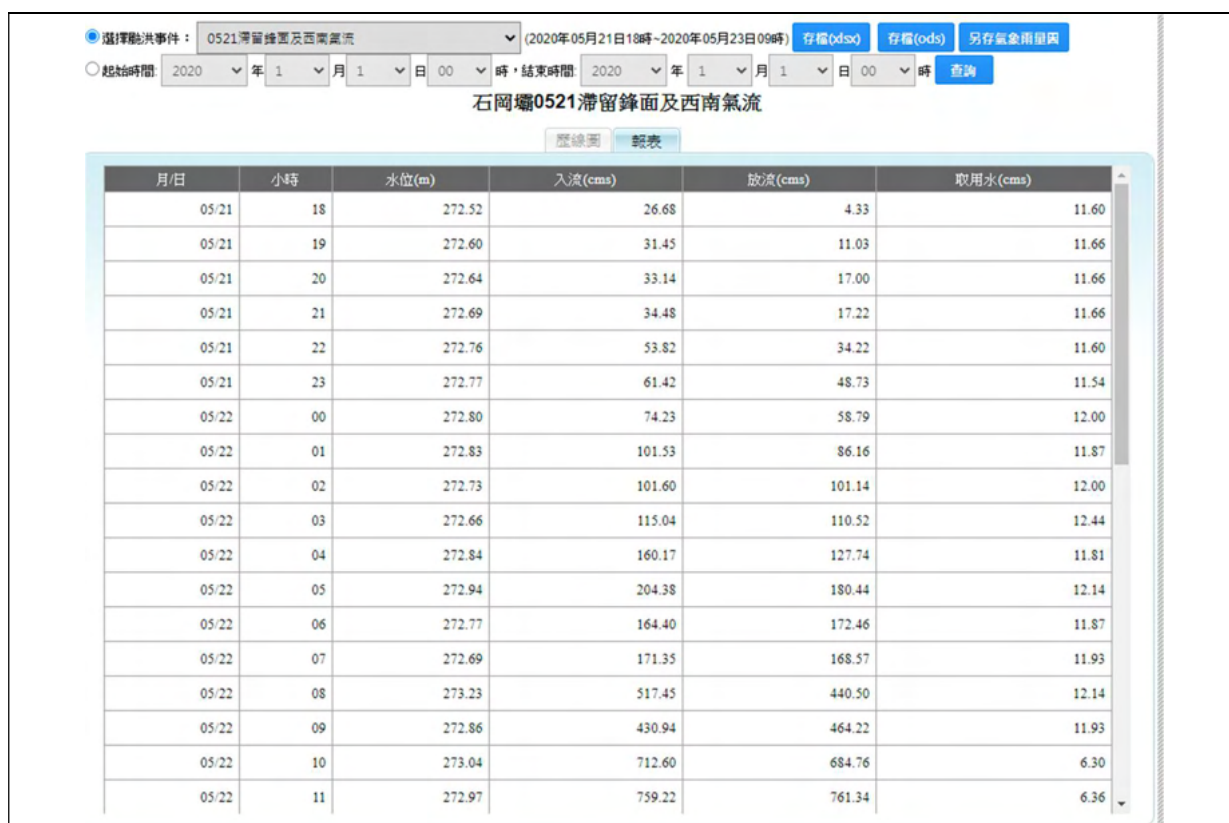
歷線圖 報表

月/日	小時	水位(m)	入流(cms)	放流(cms)	取水量(cms)
05/21	18	274.63	15.78	0.30	7.72
05/21	19	274.66	15.78	0.30	8.06
05/21	20	274.69	15.78	0.30	7.24
05/21	21	274.73	15.78	0.30	7.11
05/21	22	274.77	15.78	0.30	7.21
05/21	23	274.83	15.78	0.30	7.07
05/22	00	274.90	38.23	0.30	7.19
05/22	01	274.98	38.23	0.30	7.27
05/22	02	275.05	38.23	0.30	8.09
05/22	03	275.12	38.23	0.30	8.34
05/22	04	275.19	38.23	0.30	8.73
05/22	05	275.25	38.23	0.30	8.06
05/22	06	275.30	38.23	0.30	7.30
05/22	07	275.37	38.23	0.30	7.18
05/22	08	275.43	38.23	0.30	7.12
05/22	09	275.50	38.23	0.30	7.14
05/22	10	275.57	38.23	0.30	7.16
05/22	11	275.66	38.23	0.30	8.03

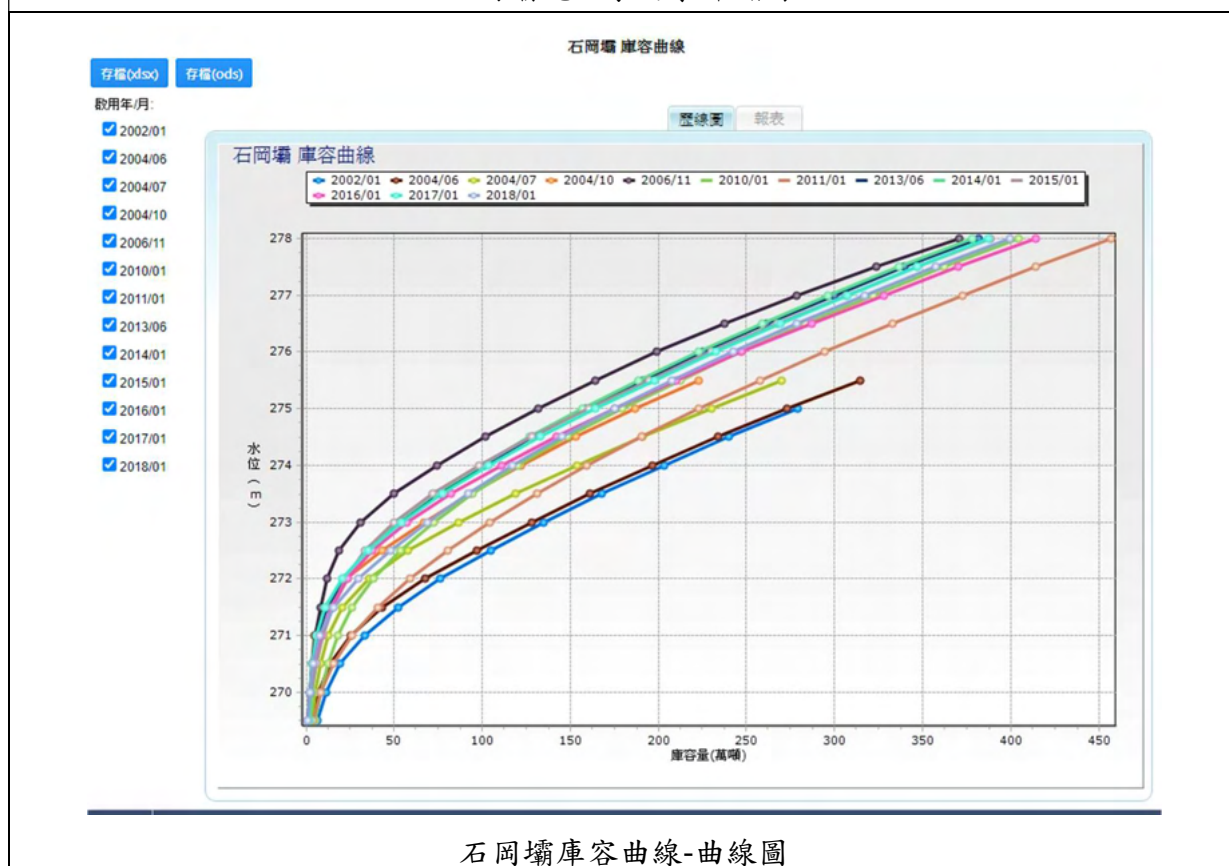
鯉魚潭水庫颱風豪雨事件-報表

圖 4.4.25 鯉魚潭水庫颱風豪雨事件-歷線圖及報表





石岡壩颱風豪雨事件-報表



石岡壩庫容曲線-曲線圖

圖 4.4.33 石岡壩颱風豪雨事件-報表及庫容曲線-曲線圖



圖 4.4.34 石岡壩庫容曲線-報表及濁度報表

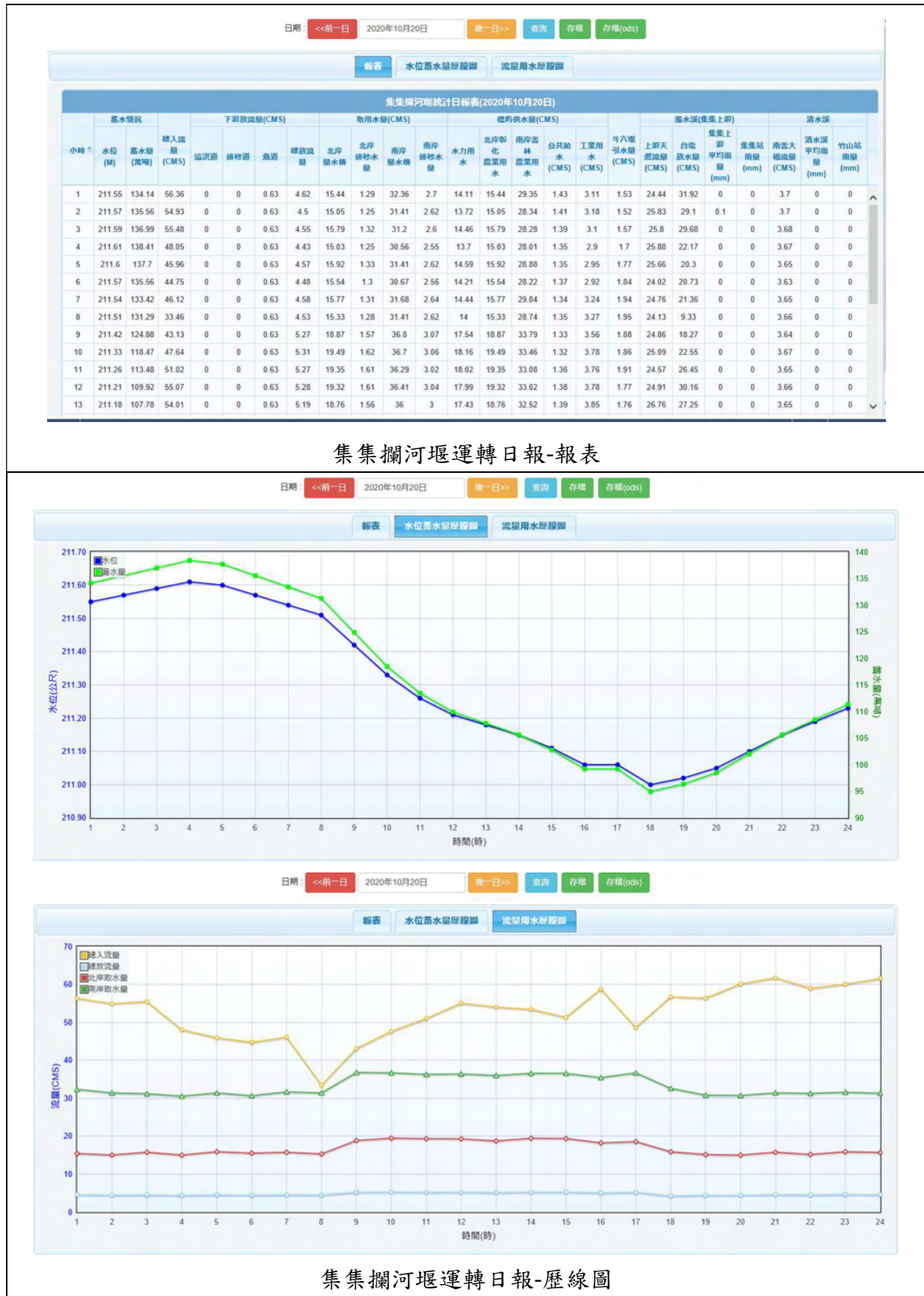


圖 4.4.35 集集攔河堰運轉日報-歷線圖及報表



圖 4.4.36 集集攔河堰運轉月報-歷線圖及報表



圖 4.4.37 集集攔河堰運轉年報-歷線圖及報表

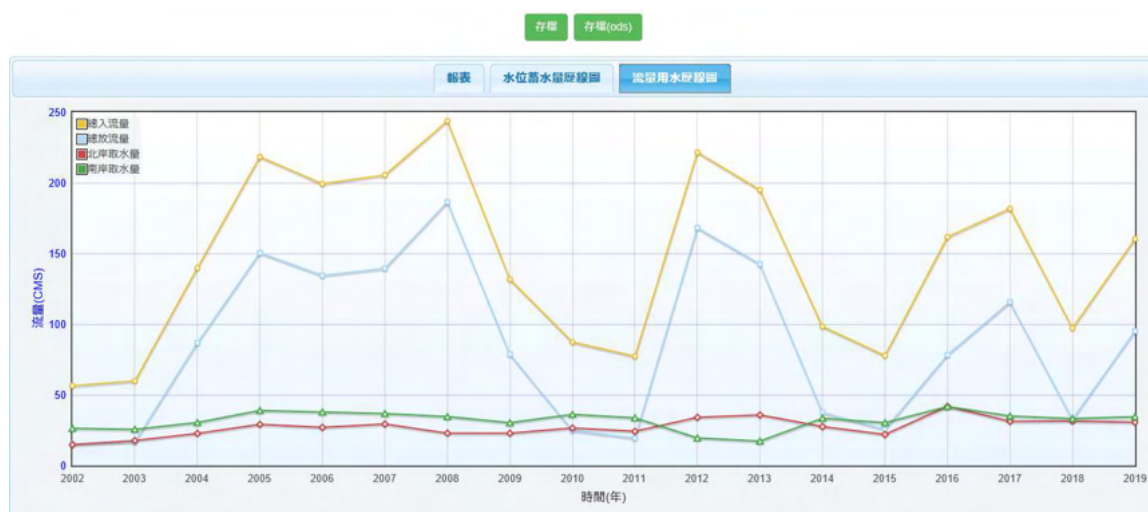
存檔 存檔(ods)

報表 水位蓄水量歷線圖 流量用水歷線圖

集集攔河堰統計歷年報表

年次	基本情況		下游放流量(CMS)					取用水量(CMS)					總約供水(CMS)					需水派(集集上游)					清水派	
	水位(M)	蓄水量(萬噸)	總入流量(CMS)	溢洪道	排砂道	魚道	總放流量	北岸取水	北岸排砂	南岸取水	南岸排砂	水力用水	北岸彰化農業用水	南岸雲林農業用水	公共給水	工業用水	斗六電廠取水	上游天然流量(CMS)	自電放水量(CMS)	集集上游平均雨量(mm)	集集站雨量(mm)	南雲大橋流量(CMS)	清水派平均雨量(mm)	竹山站雨量(mm)
2002	210.8	275.3	56.48	13.59	1.18	0.55	15.37	14.72	0.02	26.3	0.03	0	14.72	25.24	0	9000.92	1.79	42.78	12.33	1322.3	2341.5	0	1595.9	2652
2003	212.26	225.88	59.84	14.74	1.08	0.88	16.74	17.59	0.02	25.55	0.02	0	17.59	24.82	0	9795.44	2.37	36.11	18.42	4536.2	2174	0	3195.9	1546
2004	207.25	3	139.78	83.16	2.65	0.85	86.78	22.65	0.01	30.39	0.11	0	22.65	28.39	8.29	10165.3	1.27	95.08	21.13	5349.3	2533.9	0	4035.9	2321.5
2005	210.84	114.5	218.44	144.48	3.77	0.84	150.48	29.08	0.38	38.89	1.01	0	29.26	37.59	914.05	10926.5	2.62	170.77	27.15	7632.1	2775.9	19.16	5833.7	2858.9
2006	211.56	172.2	199.33	127.75	2.15	1.03	134.52	26.95	1.72	37.8	1.87	0	27.36	35.49	3683.41	11807.4	3.01	156.9	28.57	8626.8	2421.2	19.7	6072.8	2431.5
2007	210.53	54.8	205.54	132.29	1.65	0.92	139.51	29.31	2.41	36.72	2.25	0	29.87	33.77	4105.9	12030.6	2.28	164.01	31.31	4039.4	3084	20.21	5739.6	2901
2008	211	58.4	243.8	178.69	2.26	1.03	186.45	22.81	2.17	34.58	2.3	0	22.81	31.06	4154.16	10638.7	0.92	215.69	29.52	3125.3	3174.5	53.96	6285.8	2922.5
2009	211.52	91.8	131.78	72.15	1.25	1.11	78.74	22.8	1.95	30.25	2.29	0	22.8	26.22	4036.07	10611.6	0.8	108.87	21.11	2132.3	1989.5	25.07	3098.8	2069.5
2010	210.16	25.7	87.37	17.08	1.55	1.15	24.87	26.52	2.37	36.13	2.72	24.36	24.24	31.06	4551.36	10879.1	0.22	60.22	25.61	2000.8	2189.3	13.65	2428.4	1891.3
2011	210.44	40.7	77.27	11.27	2.76	1.08	19.39	24.21	2.15	33.7	2.13	21.13	23.42	31.88	4280.79	9830.3	2.17	59.7	16.32	1663.6	1696	13.04	2359.4	1493.5
2012	213.14	162.8	221.57	157.99	4.39	1.02	168.21	34.02	3.03	19.45	1.78	32.02	31.13	33.73	4379.57	10215.0	7.64	188.97	30.31	3113.4	2080.5	23.16	3683.7	2439
2013	210.25	79.4	195.09	132.87	4.36	1.05	142.52	35.73	2.98	17.24	1.26	32.57	31.68	37.44	4564.9	10075.3	5.02	161.29	31.32	2516.6	2990	21.78	3612.5	3147
2014	208.49	26.5	98.36	30.2	1.91	1.09	37.53	27.52	2.35	33.39	1.98	24.99	26.04	31.78	4748.91	10462.2	2.55	78.12	19.97	1958.7	1356.5	10.41	2273.4	1345.5

集集攔河堰運轉歷年報-報表

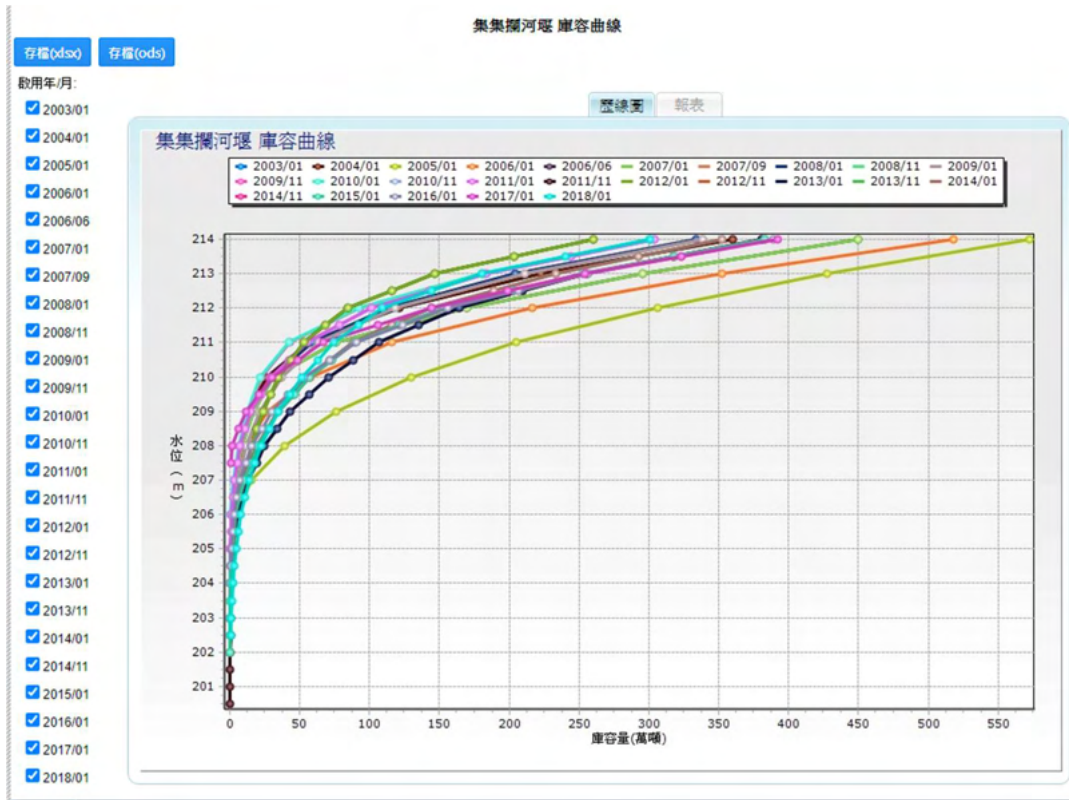


集集攔河堰運轉年報-歷線圖

圖 4.4.38 集集攔河堰運轉歷年報-歷線圖及報表



圖 4.4.39 集集攔河堰颱洪豪雨事件-歷線圖及報表



集集攔河堰庫容曲線-曲線圖

集集攔河堰 庫容曲線

存檔(xlsx) 存檔(ods)

啟用年/月:

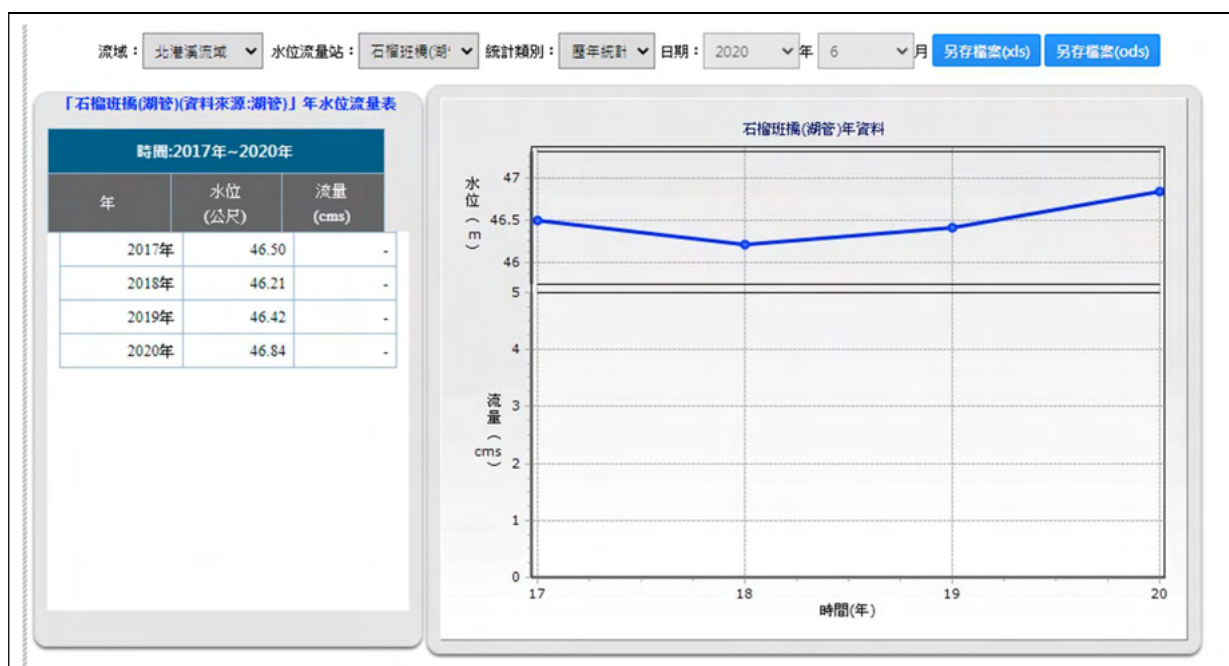
- ☒ 2003/01
- ☒ 2004/01
- ☒ 2005/01
- ☒ 2006/01
- ☒ 2006/06
- ☒ 2007/01
- ☒ 2007/09
- ☒ 2008/01
- ☒ 2008/11
- ☒ 2009/01
- ☒ 2009/11
- ☒ 2010/01
- ☒ 2010/11
- ☒ 2011/01
- ☒ 2011/11
- ☒ 2012/01
- ☒ 2012/11
- ☒ 2013/01
- ☒ 2013/11
- ☒ 2014/01
- ☒ 2014/11
- ☒ 2015/01
- ☒ 2016/01
- ☒ 2017/01
- ☒ 2018/01

歷線圖 報表

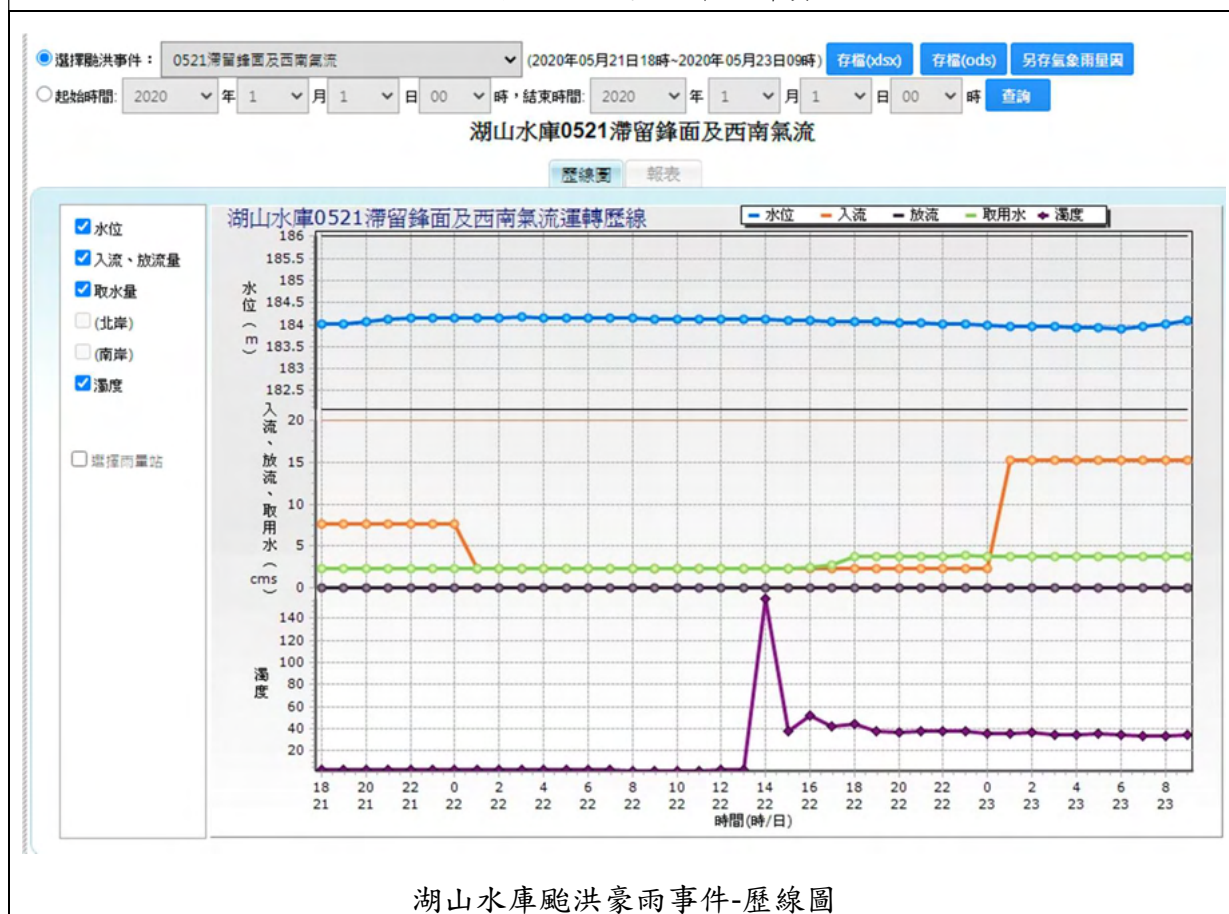
水位 (m)	2003/01 庫容量 (萬噸)	2004/01 庫容量 (萬噸)	2005/01 庫容量 (萬噸)	2006/01 庫容量 (萬噸)	2006/06 庫容量 (萬噸)	2007/01 庫容量 (萬噸)	2007/09 庫容量 (萬噸)	2008/01 庫容量 (萬噸)	2008/11 庫容量 (萬噸)	2009/01 庫容量 (萬噸)	2009/11 庫容量 (萬噸)	2010/01 庫容量 (萬噸)	2010/11 庫容量 (萬噸)	2011/01 庫容量 (萬噸)	2011/11 庫容量 (萬噸)	2012/01 庫容量 (萬噸)
200.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
201.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
201.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
202.0	0	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
202.5	0	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
203.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	1	-
203.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	1	-
204.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	1	-
204.5	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	-	0	-	2	1
205.0	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	0	-	0	0	3	3
205.5	2	2	3	1	1	1	1	1	2	2	1	-	1	1	4	4
206.0	2	2	5	2	2	2	1	1	3	3	1	0	1	1	5	5
206.5	3	3	10	3	3	3	2	2	4	4	2	1	2	2	7	7
207.0	4	4	15	4	4	4	3	3	6	6	3	2	3	3	9	9
207.5	5	5	27	8	6	6	5	5	9	9	5	4	5	5	12	12
208.0	7	7	39	11	8	8	7	7	12	12	7	6	7	7	15	15

集集攔河堰庫容曲線-報表

圖 4.4.40 集集攔河堰庫容曲線-曲線圖及報表

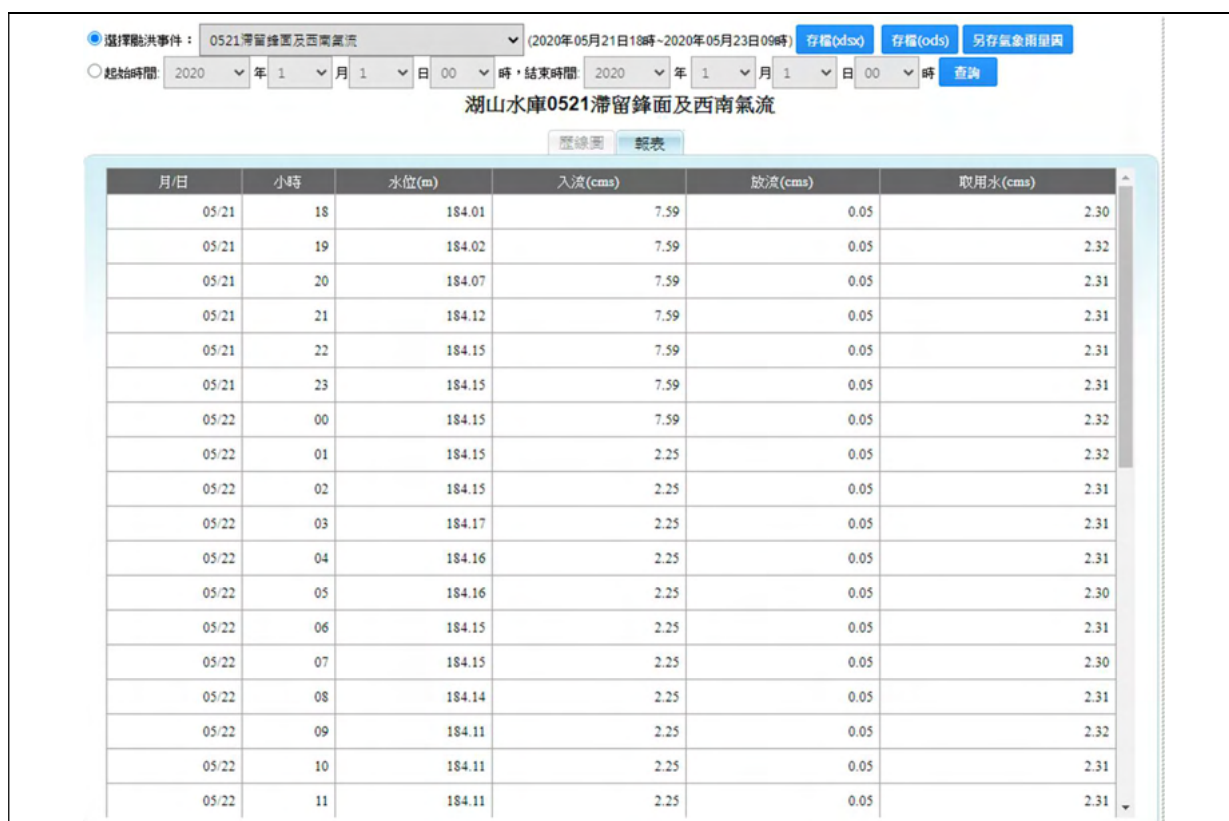


石榴班橋水位流量歷年統計資訊

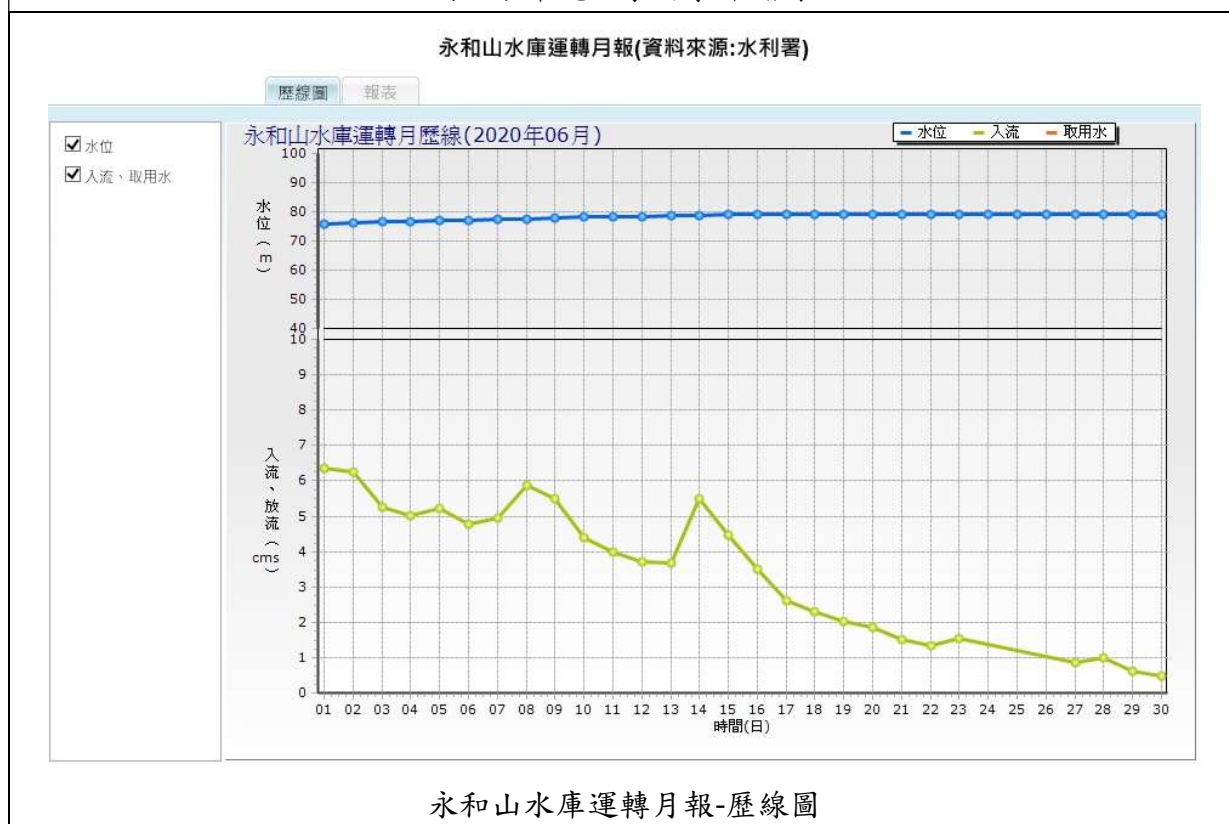


湖山水庫颱風豪雨事件-歷線圖

圖 4.4.41 石榴班橋水位流量歷年統計資訊及颱風豪雨事件-歷線圖



湖山水庫颱風洪豪雨事件-報表



永和山水庫運轉月報-歷線圖

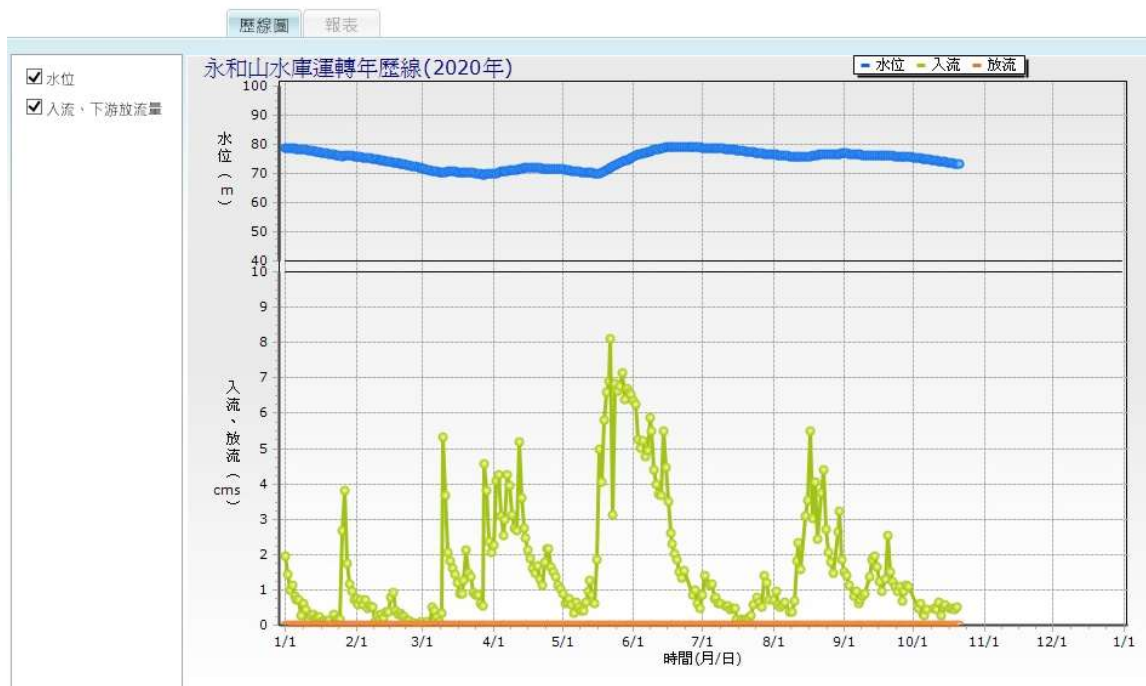
圖 4.4.42 湖山水庫颱風洪豪雨事件-報表及永和山水庫運轉月報-歷線圖

永和山水庫運轉月報(資料來源:水利署)

月份:2020年6月					
日別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)	取用水量 cms
01	75.88	1,638.31	6.34	0.00	-
02	76.20	1,677.50	6.25	0.00	-
03	76.53	1,718.43	5.24	0.00	-
04	76.73	1,743.50	5.02	0.00	-
05	76.98	1,775.09	5.21	0.00	-
06	77.21	1,804.43	4.79	0.00	-
07	77.41	1,830.14	4.97	0.00	-
08	77.67	1,863.86	5.89	0.00	-
09	77.95	1,900.57	5.49	0.00	-
10	78.17	1,929.76	4.41	0.00	-
11	78.36	1,955.43	3.99	0.00	-
12	78.49	1,973.20	3.72	0.00	-
13	78.61	1,989.71	3.67	0.00	-
14	78.76	2,010.50	5.50	0.00	-
15	78.98	2,041.28	-	0.00	-
平均	-	-	5.03	0.00	-

永和山水庫運轉月報-報表

永和山水庫運轉年報(資料來源:水利署)



永和山水庫運轉年報-歷線圖

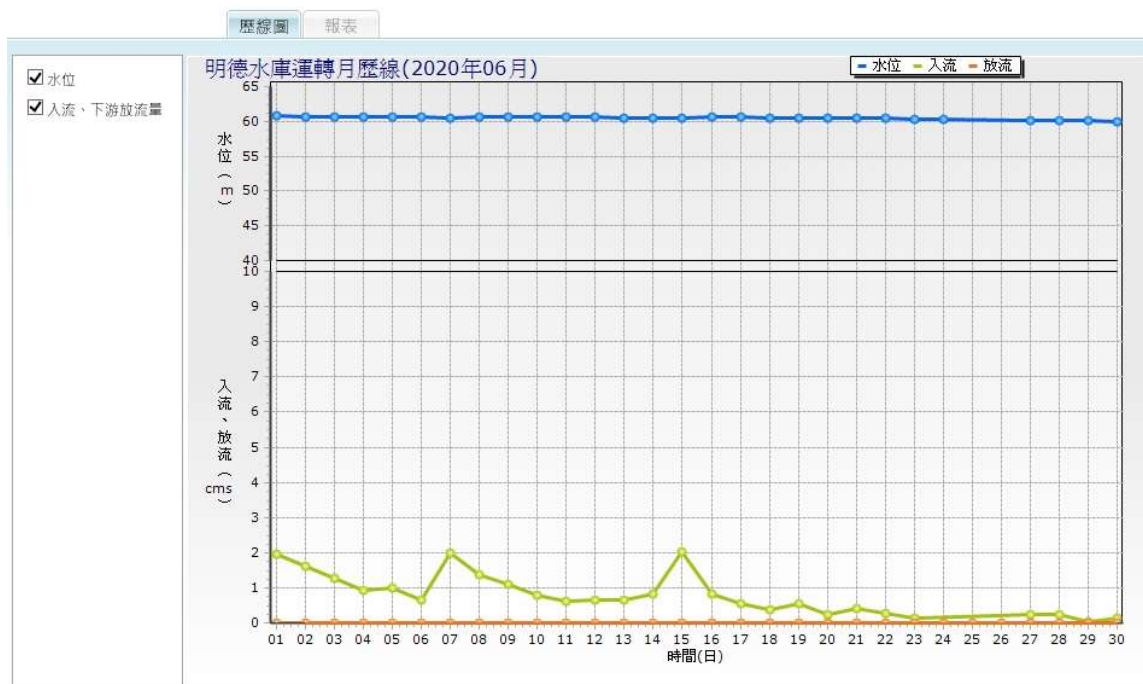
圖 4.4.43 永和山水庫運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖

永和山水庫運轉年報(資料來源:水利署)

年份:2020年					
月別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)	取用水量 cms
1月	77.36	1,826.94	0.74	0.00	-
2月	74.12	1,436.64	0.36	0.00	-
3月	70.51	1,068.31	1.40	0.00	-
4月	71.47	1,157.70	2.47	0.00	-
5月	71.73	1,189.72	3.39	0.00	-
6月	78.41	1,966.49	3.51	0.00	-
7月	77.96	1,903.98	0.65	0.00	-
8月	76.31	1,691.98	2.10	0.00	-
9月	76.27	1,685.91	1.21	0.00	-
平均	-	-	1.76	0.00	-
總計(萬噸)	-	-	4,165.85	0.00	-

永和山水庫運轉年報-報表

明德水庫運轉月報(資料來源:水利署)



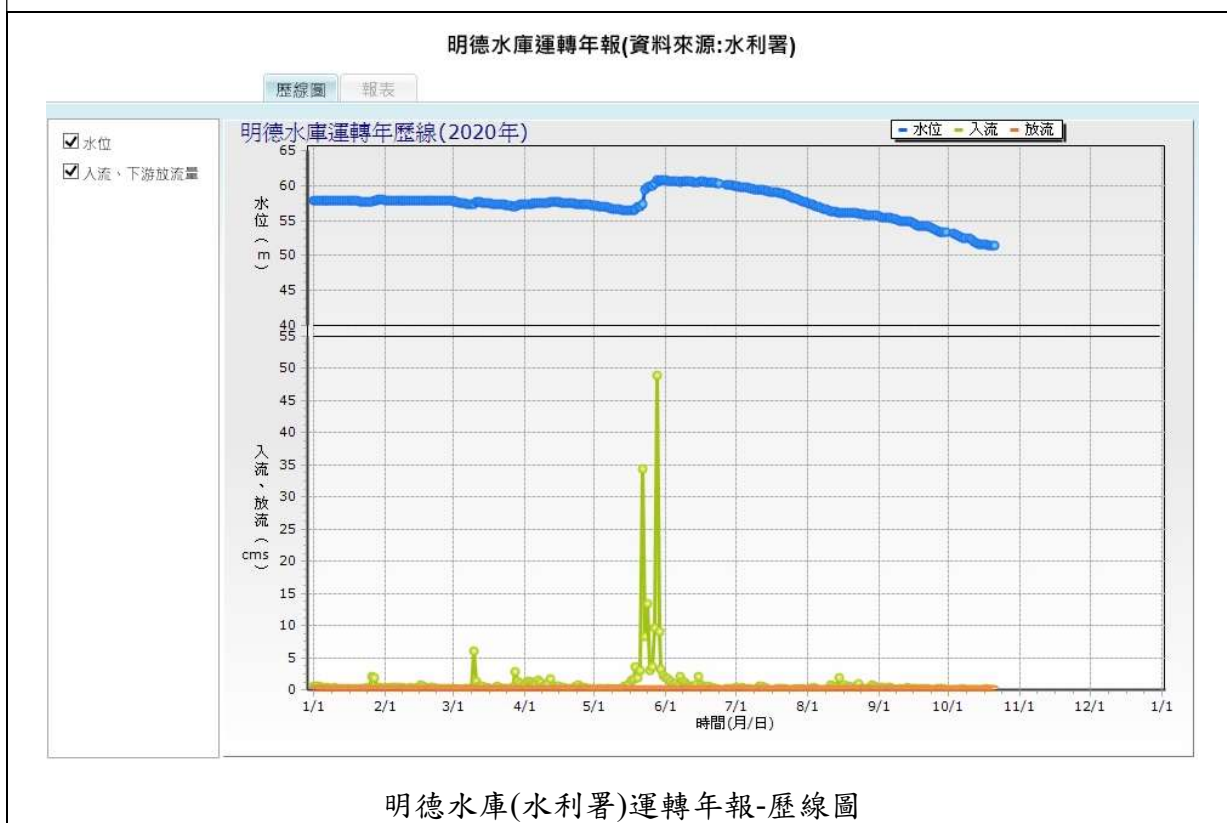
明德水庫(水利署)運轉月報-歷線圖

圖 4.4.44 永和山水庫運轉年報-報表及明德水庫(水利署)運轉月報-歷線圖

明德水庫運轉月報(資料來源:水利署)

月份:2020年6月					
日別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)	取用水量 cms
01	60.76	1,186.79	1.97	0.00	-
02	60.73	1,182.40	1.62	0.00	-
03	60.68	1,175.10	1.29	0.00	-
04	60.63	1,167.82	0.92	0.00	-
05	60.61	1,164.91	0.98	0.00	-
06	60.59	1,162.00	0.66	0.00	-
07	60.57	1,159.10	1.99	0.00	-
08	60.66	1,172.19	1.38	0.00	-
09	60.69	1,176.56	1.09	0.00	-
10	60.67	1,173.65	0.78	0.00	-
11	60.61	1,164.91	0.61	0.00	-
12	60.58	1,160.55	0.64	0.00	-
13	60.56	1,157.65	0.65	0.00	-
14	60.55	1,156.20	0.81	0.00	-
15	60.55	1,156.20	-	0.00	-
平均	-	-	1.10	0.00	-

明德水庫(水利署)運轉月報-報表



明德水庫(水利署)運轉年報-歷線圖

圖 4.4.45 明德水庫(水利署)運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖

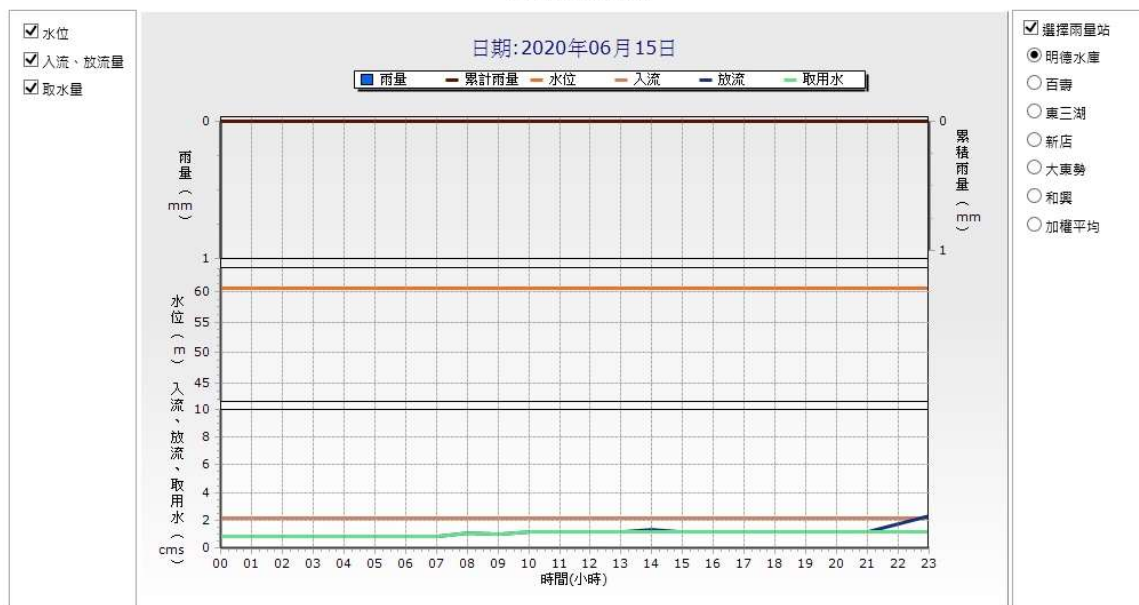
明德水庫運轉年報(資料來源:水利署)

年份:2020年					
月別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)	取用水量 cms
1月	57.87	788.22	0.39	0.00	-
2月	57.93	796.11	0.28	0.00	-
3月	57.43	732.22	0.64	0.00	-
4月	57.50	741.60	0.65	0.00	-
5月	57.83	792.31	4.87	0.00	-
6月	60.51	1,150.08	0.80	0.00	-
7月	59.05	946.57	0.19	0.00	-
8月	56.37	607.94	0.42	0.00	-
9月	54.59	443.79	0.17	0.00	-
平均	-	-	0.93	0.00	-
總計(萬噸)	-	-	2,211.95	0.00	-

明德水庫(水利署)運轉年報-報表

明德水庫水量運用日報表

請選擇日期: 2020 年 06 月 15 日 另存報表

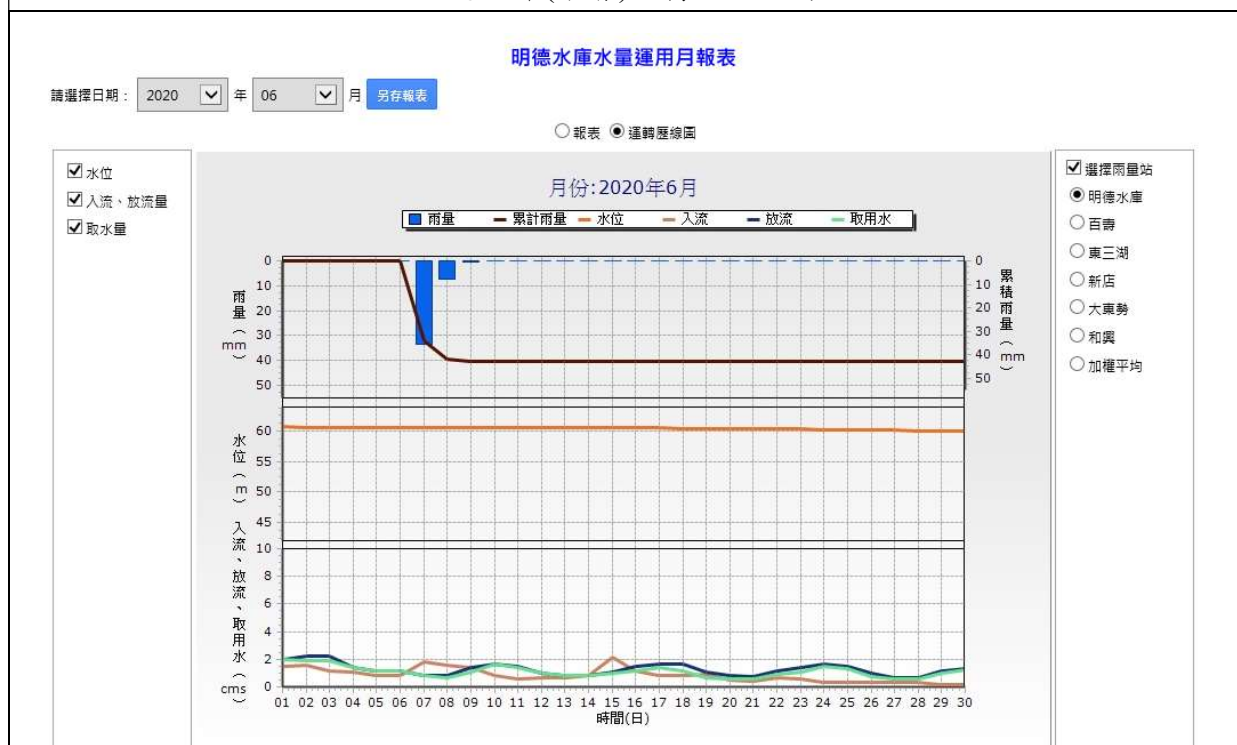
☐ 報表 ☒ 運轉歷線圖

明德水庫(本會)運轉日報-歷線圖

圖 4.4.46 明德水庫(水利署)運轉年報-報表及明德水庫(本會)運轉日報-歷線圖



明德水庫(本會)運轉日報-報表



明德水庫(本會)運轉月報-歷線圖

圖 4.4.47 明德水庫(本會)運轉日報-報表及運轉月報-歷線圖

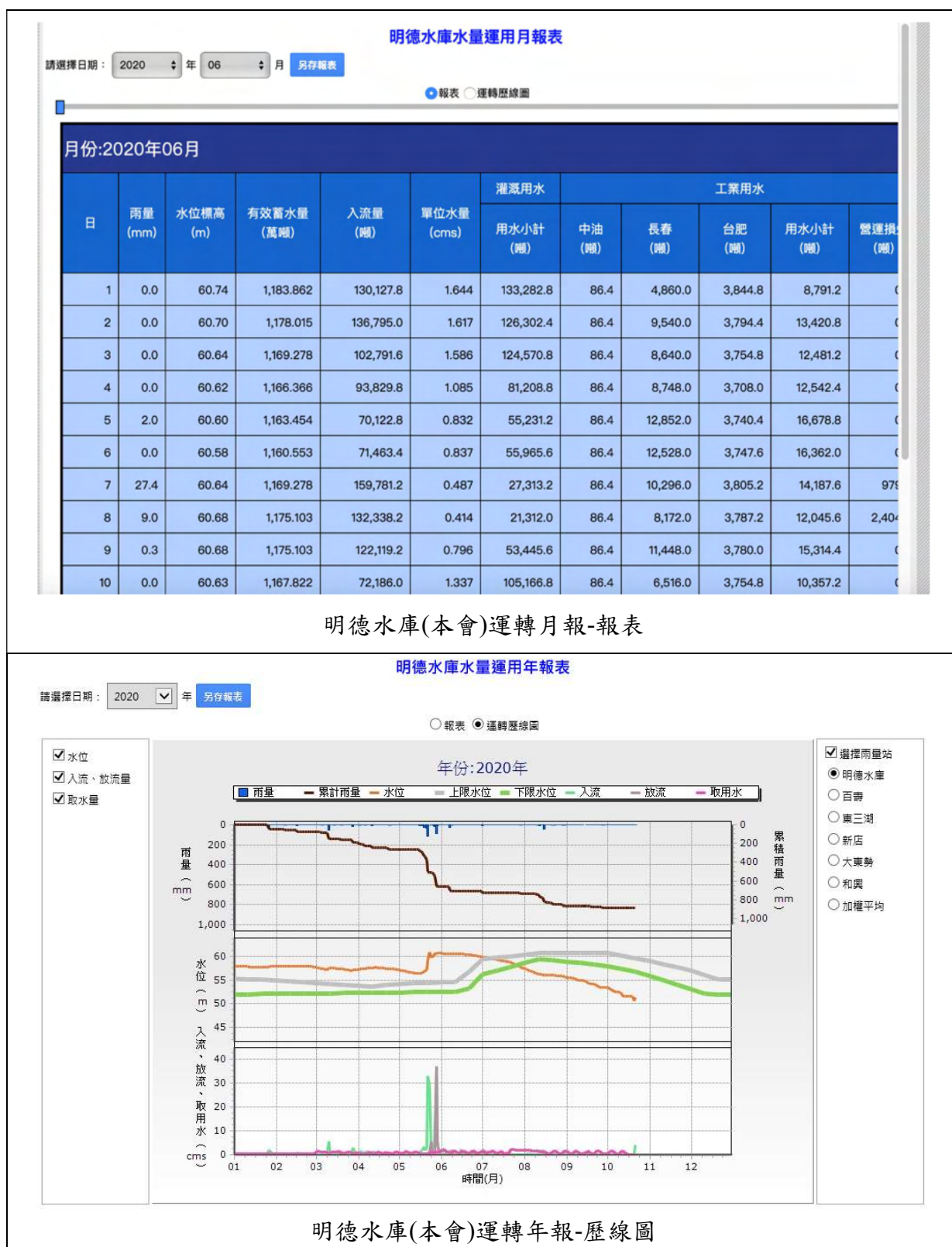


圖 4.4.48 明德水庫(本會)運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖

明德水庫水量運用年報表

請選擇日期：2020 年 另存報表

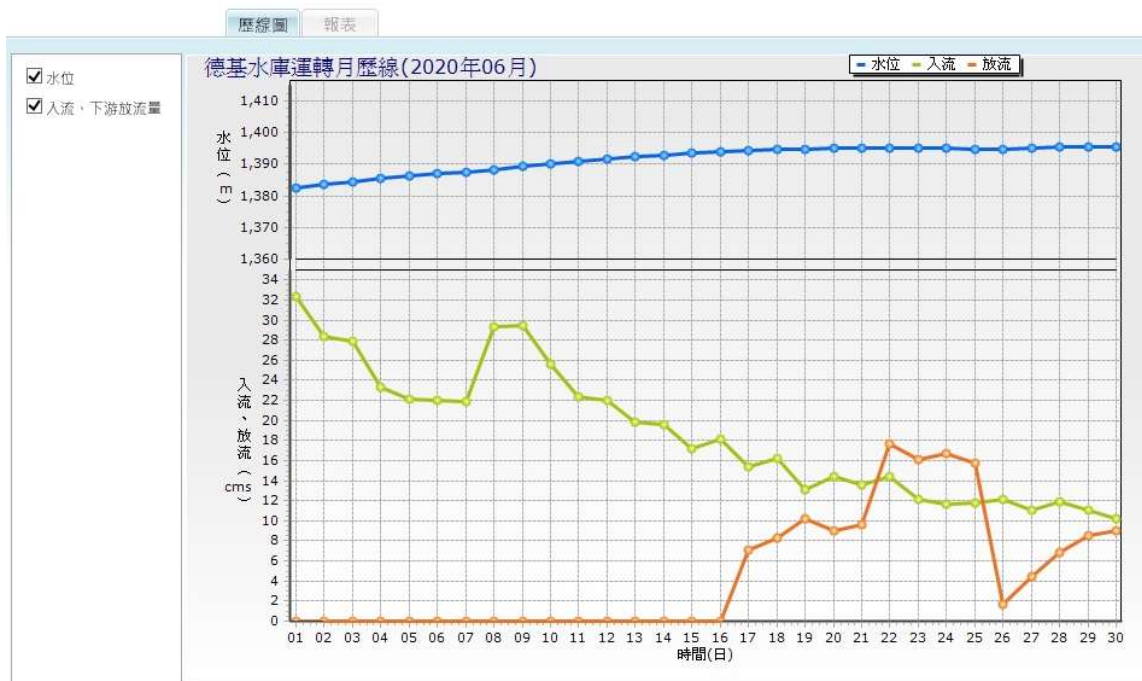
● 報表 ○ 運轉歷線圖

年份:2020年

旬別	雨量 (mm)	水位標高 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (噸)	單位水量 (cms)	灌溉用水	工業用水			
						用水小計 (噸)	中油 (噸)	長春 (噸)	台肥 (噸)	月
1月上旬	0.0	57.90	791.666	305,503.8	0.152	0.0	864.0	104,364.0	15,552.0	
1月中旬	0.0	57.79	777.619	237,861.6	0.146	0.0	864.0	195,444.0	15,552.0	
1月下旬	48.5	57.96	799.389	603,627.2	0.149	0.0	950.4	160,380.0	17,107.2	
2月上旬	9.9	57.93	795.527	267,645.8	0.148	0.0	864.0	90,468.0	15,552.0	
2月中旬	22.0	57.95	798.102	317,736.4	0.142	0.0	864.0	97,056.0	15,552.0	
2月下旬	0.0	57.85	785.277	170,940.8	0.140	1,900.8	777.6	79,668.0	13,996.8	
3月上旬	70.2	57.62	756.109	624,289.2	0.754	534,711.6	864.0	85,932.0	15,552.0	
3月中旬	14.1	57.35	722.440	553,497.4	0.667	416,174.4	864.0	111,600.0	15,552.0	
3月下旬	37.6	57.29	715.035	753,085.0	0.463	249,584.4	950.4	119,376.0	35,780.4	
4月上旬	34.7	57.61	754.848	930,908.4	0.300	79,131.6	864.0	106,812.0	15,552.0	

明德水庫(本會)運轉年報-報表

德基水庫運轉月報(資料來源:水利署)



德基水庫運轉月報-歷線圖

圖 4.4.49 明德水庫(本會)運轉年報-報表及德基水庫運轉月報-歷線圖

德基水庫運轉月報(資料來源:水利署)

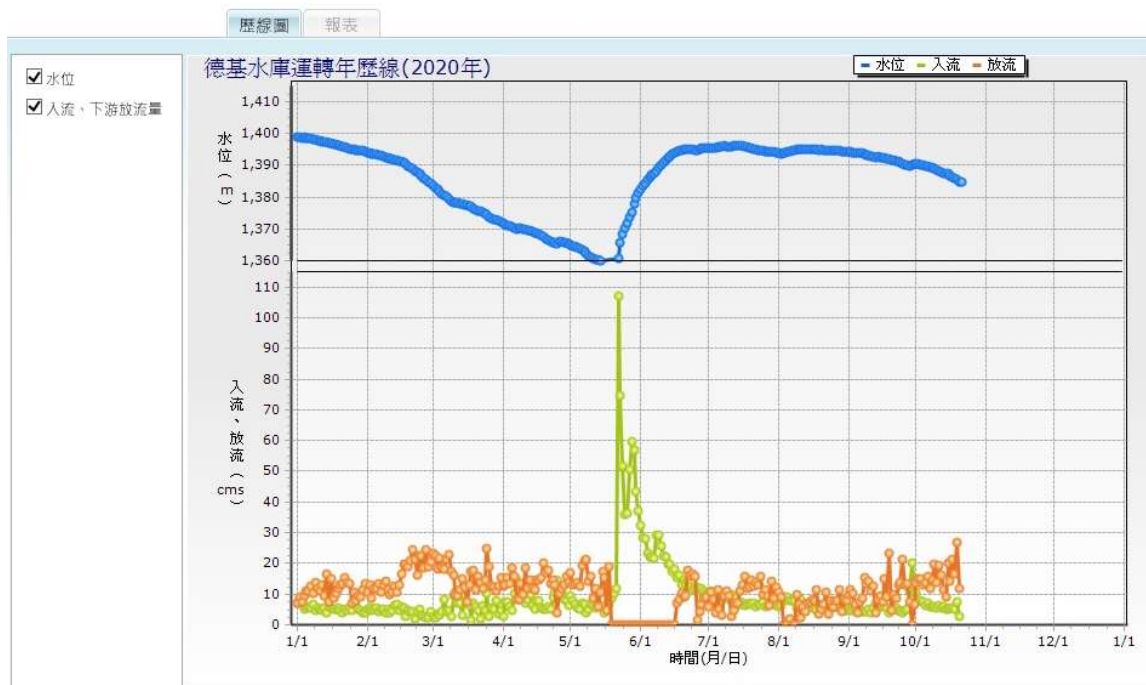
歷線圖 報表

月份:2020年6月

日別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)
01	1,382.57	6,683.07	32.30	0.00
02	1,383.64	6,950.93	28.40	0.00
03	1,384.59	7,192.22	27.87	0.00
04	1,385.48	7,420.90	23.37	0.00
05	1,386.26	7,623.41	22.08	0.00
06	1,386.96	7,806.81	21.99	0.00
07	1,387.68	7,997.31	21.91	0.00
08	1,388.44	8,200.63	29.38	0.00
09	1,389.41	8,463.53	29.44	0.00
10	1,390.30	8,707.91	25.66	0.00
11	1,391.06	8,919.21	22.36	0.00
12	1,391.74	9,110.17	22.01	0.00
13	1,392.40	9,298.56	19.84	0.00
14	1,392.98	9,468.38	19.65	0.00
15	1,393.52	9,630.12	17.19	0.00

德基水庫運轉月報-報表

德基水庫運轉年報(資料來源:水利署)



德基水庫運轉年報-歷線圖

圖 4.4.50 德基水庫運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖

德基水庫運轉年報(資料來源:水利署)

年份:2020年				
月別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)
1月	1,396.81	10,680.10	5.50	11.19
2月	1,390.49	8,782.21	4.52	15.91
3月	1,377.34	5,453.29	5.46	15.79
4月	1,368.37	3,485.61	8.01	13.56
5月	1,365.02	2,832.25	22.47	8.25
6月	1,391.73	9,191.42	18.70	4.71
7月	1,395.48	10,268.59	8.04	9.87
8月	1,394.73	10,057.02	6.49	5.98
9月	1,392.35	9,437.24	6.11	10.48
平均	-	-	9.48	10.64
總計(萬噸)	-	-	22,437.06	25,180.08

德基水庫運轉年報-報表

霧社水庫運轉月報(資料來源:水利署)



霧社水庫運轉月報-歷線圖

圖 4.4.51 德基水庫運轉年報-報表及霧社水庫運轉月報-歷線圖

霧社水庫運轉月報(資料來源:水利署)

歷史圖 報表

月份:2020年6月

日別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)
01	1,004.44	3,602.54	50.58	45.88
02	1,004.60	3,643.19	53.14	44.25
03	1,004.90	3,720.04	36.94	52.00
04	1,004.39	3,589.89	44.25	44.54
05	1,004.38	3,587.36	42.55	47.22
06	1,004.22	3,547.02	27.72	40.14
07	1,003.79	3,439.74	41.17	34.27
08	1,004.03	3,499.41	42.05	35.37
09	1,004.26	3,557.08	41.54	43.00
10	1,004.21	3,544.50	36.84	43.50
11	1,003.98	3,486.93	37.52	38.96
12	1,003.93	3,474.48	40.11	43.55
13	1,003.81	3,444.69	26.44	33.00
14	1,003.58	3,388.03	23.47	32.75
15	1,003.25	3,307.86	22.25	33.00

霧社水庫運轉月報-報表

霧社水庫運轉年報(資料來源:水利署)



霧社水庫運轉年報-歷線圖

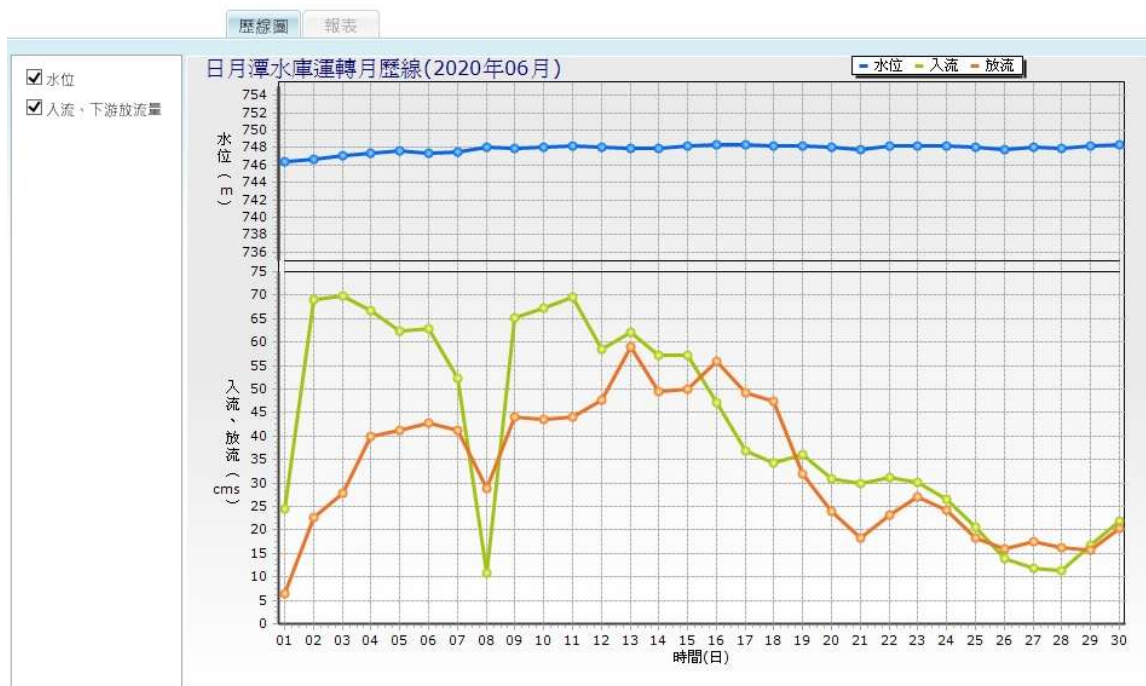
圖 4.4.52 霧社水庫運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖

霧社水庫運轉年報(資料來源:水利署)

年份:2020年				
月別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)
1月	993.24	1,476.10	2.54	7.77
2月	981.48	216.39	3.23	2.85
3月	982.03	194.35	4.00	3.85
4月	983.06	262.39	6.57	6.37
5月	990.00	1,189.27	31.24	18.20
6月	1,003.32	3,330.58	25.08	27.13
7月	1,001.08	2,822.25	7.26	10.93
8月	999.09	2,392.94	7.83	8.52
9月	998.34	2,242.28	6.01	5.83
平均	-	-	10.42	10.16
總計(萬噸)	-	-	24,661.00	24,059.09

霧社水庫運轉年報-報表

日月潭水庫運轉月報(資料來源:水利署)



日月潭水庫運轉月報-歷線圖

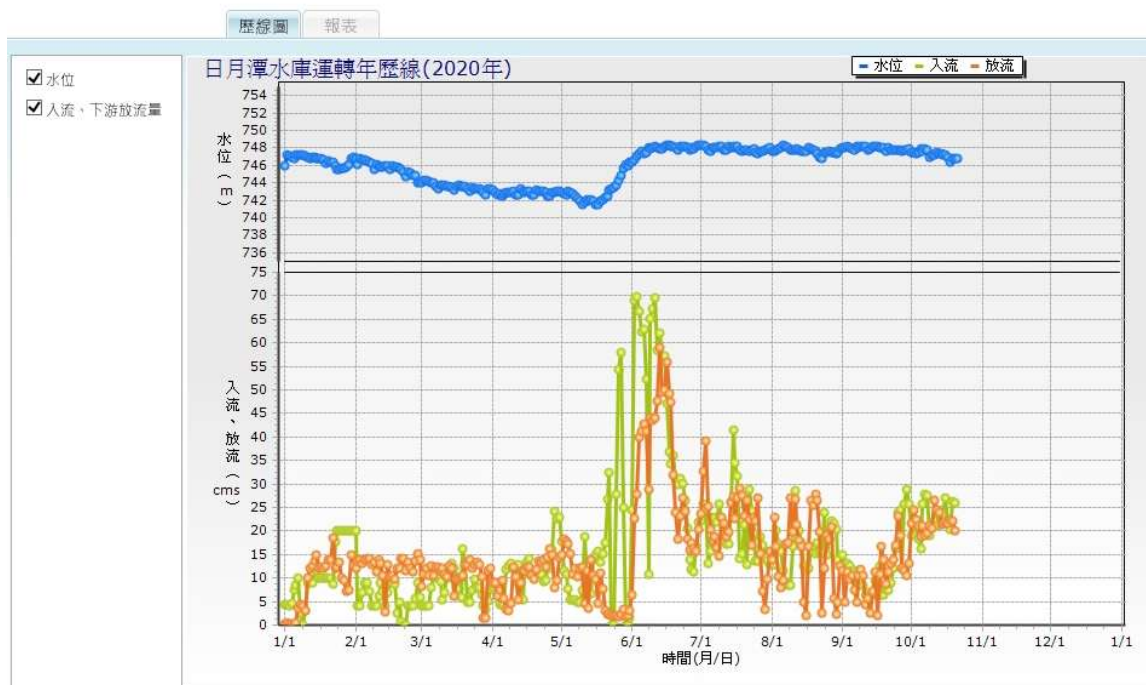
圖 4.4.53 霧社水庫運轉年報-報表及日月潭水庫運轉月報-歷線圖

日月潭水庫運轉月報(資料來源:水利署)

月份:2020年6月				
日別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)
01	746.36	11,108.79	24.42	6.36
02	746.73	11,396.60	69.13	22.76
03	747.12	11,702.84	69.88	27.85
04	747.40	11,924.77	66.79	40.01
05	747.58	12,068.09	62.33	41.23
06	747.43	11,948.63	63.00	42.76
07	747.48	11,988.42	52.28	41.35
08	748.10	12,484.48	10.86	28.96
09	747.98	12,388.07	65.13	44.03
10	748.10	12,484.48	67.38	43.53
11	748.13	12,508.61	69.46	44.03
12	748.12	12,500.57	58.42	47.78
13	747.91	12,331.92	62.17	59.13
14	747.85	12,283.85	57.13	49.60
15	748.22	12,581.08	57.13	50.01

日月潭水庫運轉月報-報表

日月潭水庫運轉年報(資料來源:水利署)



日月潭水庫運轉年報-歷線圖

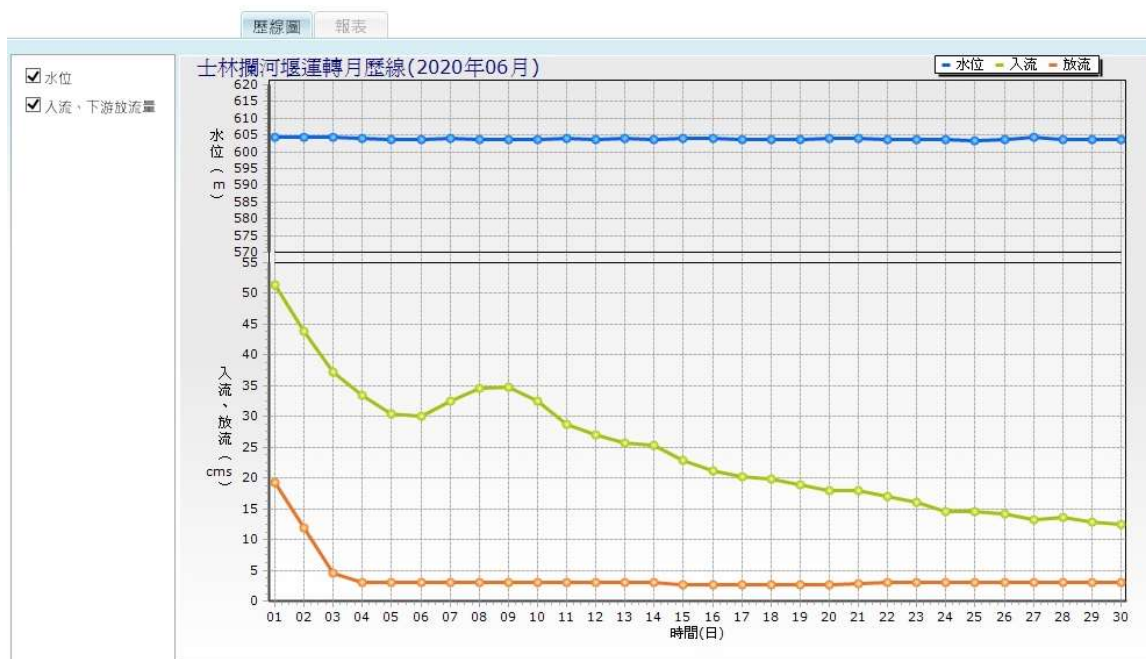
圖 4.4.54 日月潭水庫運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖

日月潭水庫運轉年報(資料來源:水利署)

年份:2020年				
月別	水位 (m)	有效蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	下游放流量 (cms)
1月	746.60	11,333.19	11.17	8.91
2月	745.73	10,667.11	5.98	12.45
3月	743.57	9,052.26	7.87	10.78
4月	742.90	8,575.89	11.50	10.25
5月	743.05	8,691.70	14.13	7.97
6月	747.87	12,304.13	41.83	33.17
7月	747.90	12,321.47	20.81	21.44
8月	747.68	12,149.60	16.07	15.97
9月	747.95	12,365.75	12.54	10.75
平均	-	-	15.77	14.63
總計(萬噸)	-	-	37,326.44	34,640.11

日月潭水庫運轉年報-報表

士林攔河堰運轉月報(資料來源:鯉管)



士林攔河堰運轉月報-歷線圖

圖 4.4.55 日月潭水庫運轉年報-報表及士林攔河堰運轉月報-歷線圖

士林攔河堰運轉月報(資料來源:鯉管)

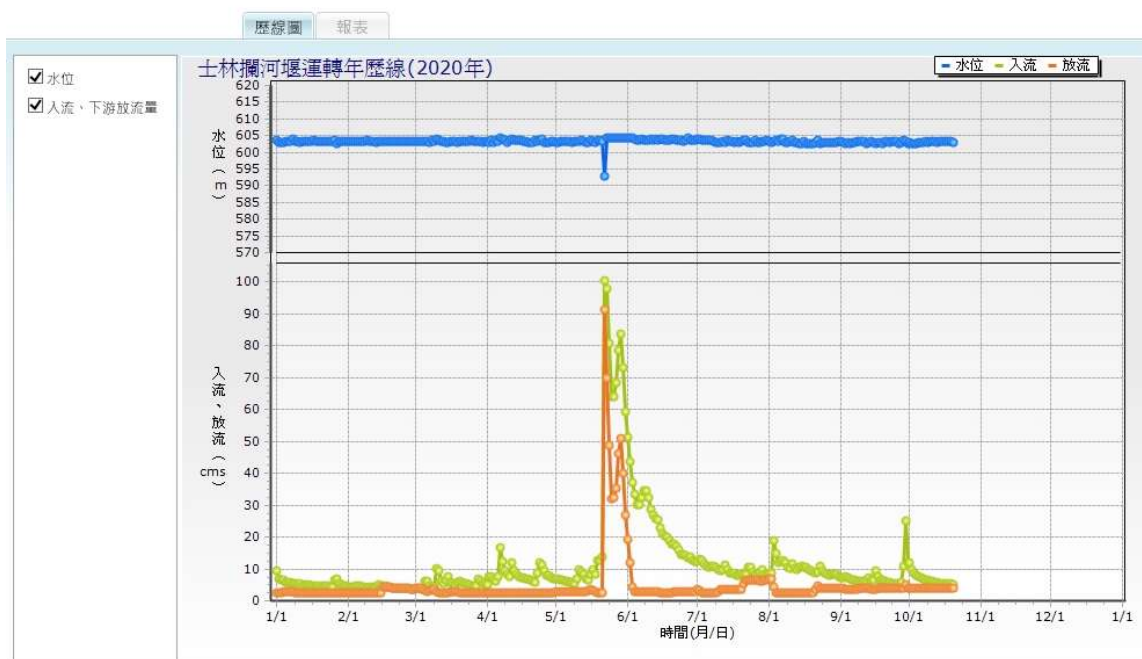
歷史圖 報表

月份:2020年6月

日	水位 (m)	蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	放流量 (cms)	引水量 (cms)	象鼻站逕流量 (cms)
1	604.50	69.1	51.50	19.30	32.18	51.50
2	604.38	66.6	43.80	11.90	32.18	43.80
3	604.49	68.6	37.20	4.50	32.15	37.20
4	603.90	58.1	33.40	3.00	31.75	33.40
5	603.68	54.4	30.40	3.00	27.80	30.40
6	603.62	53.4	30.10	3.00	27.34	30.10
7	604.10	61.6	32.60	3.00	28.75	32.60
8	603.81	56.6	34.50	3.00	32.14	34.50
9	603.73	55.2	34.70	3.00	31.70	34.70
10	603.56	52.4	32.50	3.00	29.57	32.50
11	603.89	57.9	28.70	3.00	24.98	28.70
12	603.82	56.7	27.10	3.00	24.24	27.10
13	603.87	57.6	25.70	3.00	22.48	25.70
14	603.62	53.4	25.40	3.00	22.85	25.40
15	603.93	58.6	22.80	2.70	19.29	22.80

士林攔河堰運轉月報-報表

士林攔河堰運轉年報(資料來源:鯉管)



士林攔河堰運轉年報-歷線圖

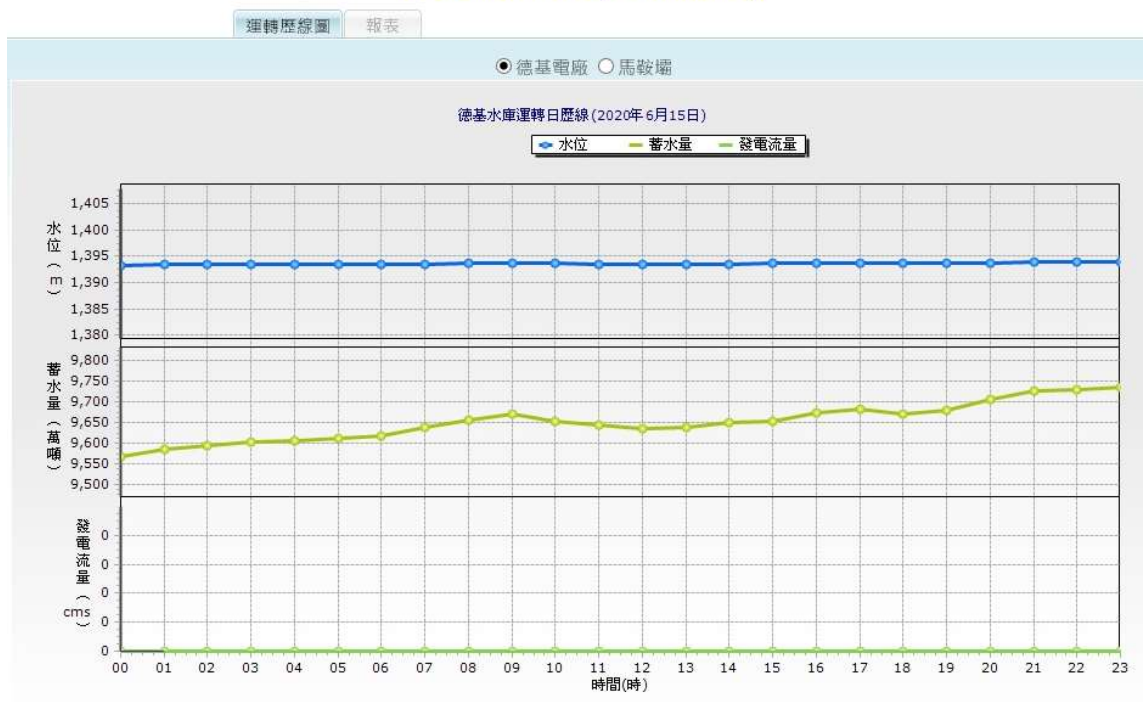
圖 4.4.56 士林攔河堰運轉月報-報表及運轉年報-歷線圖

士林攔河堰運轉年報(資料來源:鯉管)

年份:2020年						
月	水位 (m)	蓄水量 (萬噸)	入流量 (cms)	放流量 (cms)	引水量 (cms)	象鼻站逕流量 (cms)
1月	603.32	48.3	5.46	2.74	2.71	5.46
2月	603.39	49.4	4.31	3.37	0.96	4.31
3月	603.35	48.8	5.64	3.00	2.66	5.64
4月	603.45	50.4	8.40	2.70	5.77	8.40
5月	603.28	51.9	30.42	17.33	13.12	30.42
6月	603.84	57.2	24.51	3.82	20.71	24.51
7月	603.34	48.2	9.80	4.31	5.51	9.80
8月	603.10	44.4	10.31	3.51	6.83	10.31
9月	603.07	44.3	7.52	3.91	3.68	7.52
平均	-	-	11.82	4.97	6.88	11.82
總計(萬噸)	-	-	27,978.61	11,754.17	16,292.30	27,978.61

士林攔河堰運轉年報-報表

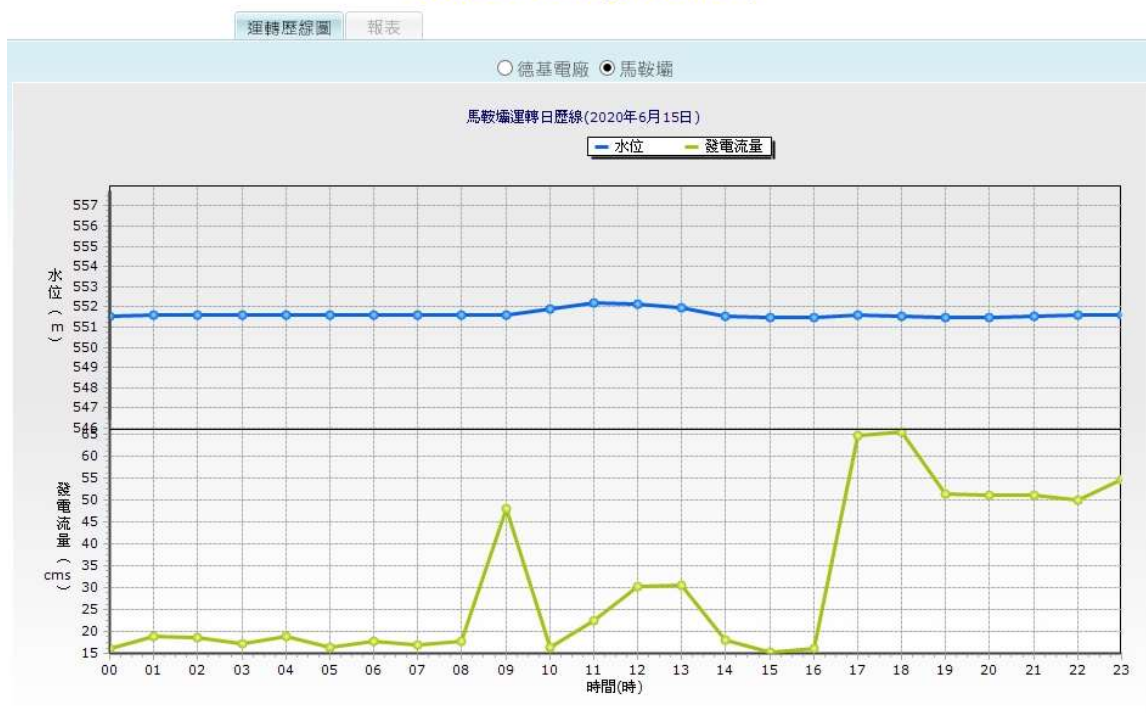
大甲溪電廠運轉日報(資料來源:石管)



德基電廠運轉日報-歷線圖

圖 4.4.57 士林攔河堰運轉年報-報表及德基電廠運轉日報-歷線圖

大甲溪電廠運轉日報(資料來源:石管)



馬鞍壩運轉日報-歷線圖

大甲溪電廠運轉日報(資料來源:石管)

運轉歷線圖 報表

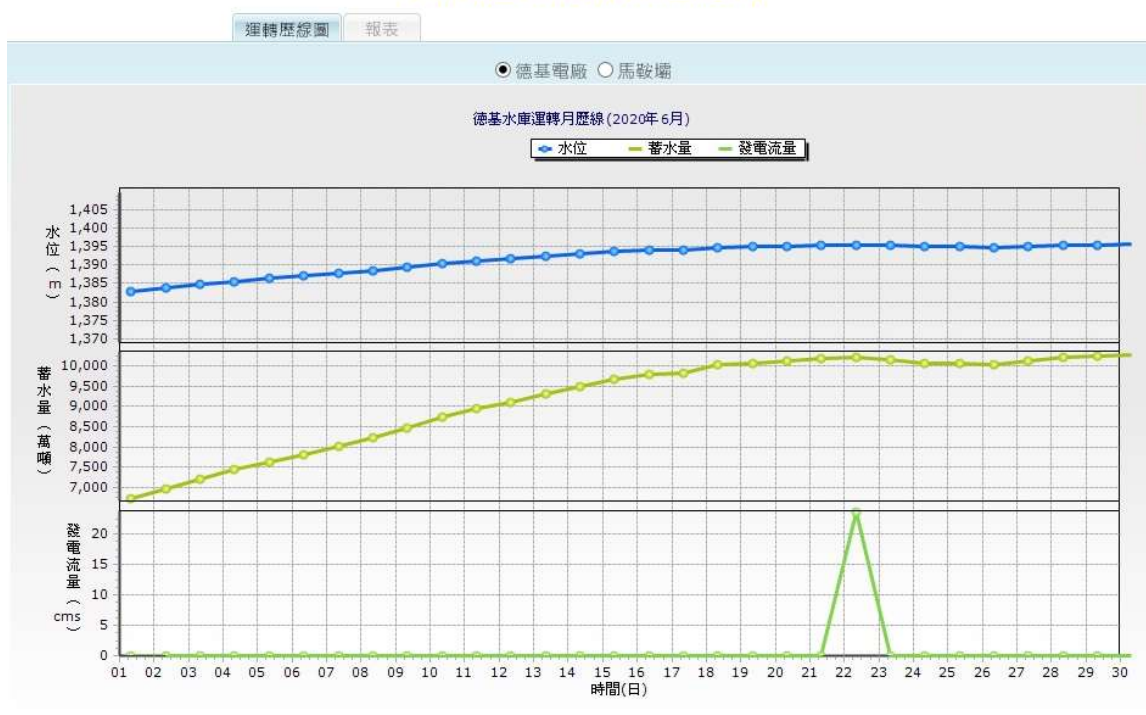
日期:2020年06月15日

小時	德基電廠			馬鞍壩		
	水位(m)	蓄水量(萬噸)	發電流量(cms)	水位(m)	蓄水量(萬噸)	發電流量(cms)
00	1,393.31	9,566.9	0.00	551.55	-	16.13
01	1,393.37	9,584.9	0.00	551.59	-	18.73
02	1,393.40	9,593.9	0.00	551.60	-	18.52
03	1,393.43	9,603.0	0.00	551.60	-	17.28
04	1,393.44	9,606.0	0.00	551.60	-	18.83
05	1,393.46	9,612.0	0.00	551.60	-	16.45
06	1,393.48	9,618.0	0.00	551.60	-	17.80
07	1,393.55	9,639.2	0.00	551.60	-	16.97
08	1,393.60	9,654.3	0.00	551.58	-	17.81
09	1,393.65	9,669.5	0.00	551.58	-	48.16
10	1,393.59	9,651.3	0.00	551.89	-	16.47
11	1,393.56	9,642.2	0.00	552.22	-	22.56
12	1,393.54	9,636.2	0.00	552.15	-	30.28
13	1,393.55	9,639.2	0.00	551.97	-	30.44
14	1,393.58	9,648.3	0.00	551.55	-	18.06

大甲溪電廠運轉日報-報表

圖 4.4.58 馬鞍壩運轉日報-歷線圖及大甲溪電廠運轉日報-報表

大甲溪電廠運轉月報(資料來源:石管)



德基電廠運轉月報-歷線圖

大甲溪電廠運轉月報(資料來源:石管)



馬鞍壩運轉月報-歷線圖

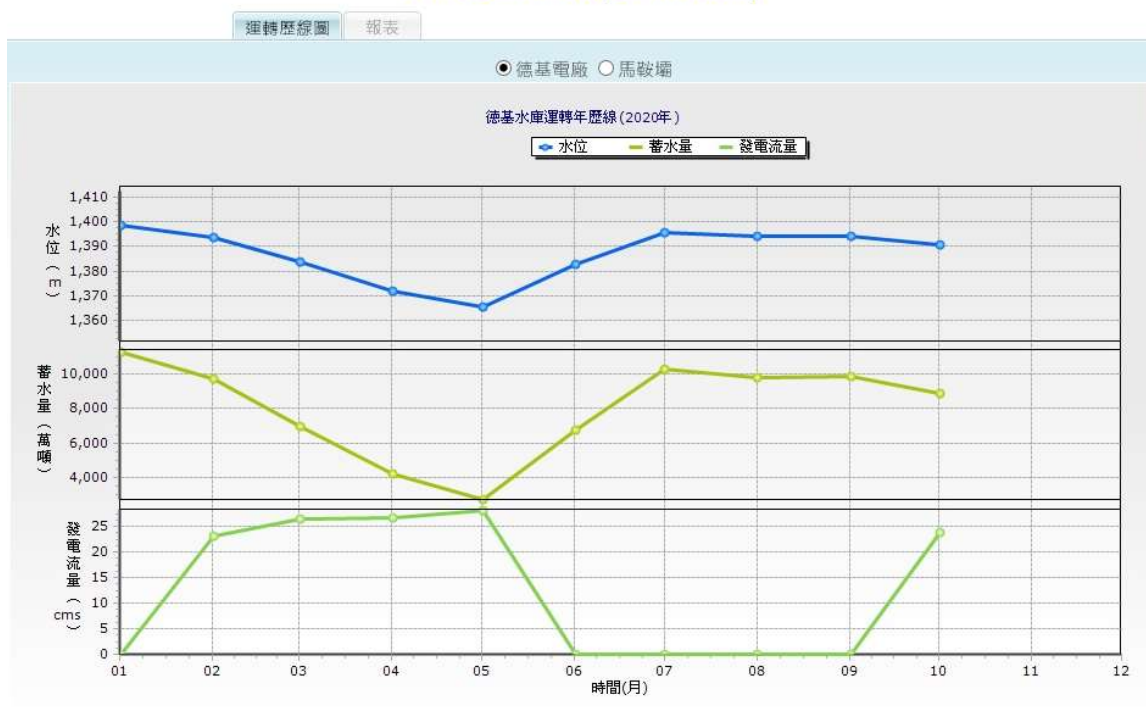
圖 4.4.59 德基電廠運轉月報-歷線圖及馬鞍壩運轉月報-歷線圖

大甲溪電廠運轉月報(資料來源:石管)

月份:2020年6月						
日	德基電廠			馬鞍壩		
	水位(m)	蓄水量(萬噸)	發電流量(cms)	水位(m)	蓄水量(萬噸)	發電流量(cms)
01	1,382.80	6,741.5	0.00	552.40	-	32.39
02	1,383.74	6,978.9	0.00	551.55	-	61.75
03	1,384.70	7,223.7	0.00	551.60	-	28.22
04	1,385.58	7,446.8	0.00	551.56	-	17.24
05	1,386.27	7,626.0	0.00	552.01	-	23.71
06	1,386.98	7,812.1	0.00	551.98	-	19.94
07	1,387.72	8,008.0	0.00	552.07	-	17.72
08	1,388.51	8,219.5	0.00	552.05	-	18.53
09	1,389.45	8,474.5	0.00	551.60	-	23.74
10	1,390.37	8,727.3	0.00	551.64	-	25.28
11	1,391.15	8,944.4	0.00	551.53	-	17.11
12	1,391.75	9,113.0	0.00	551.48	-	19.02
13	1,392.40	9,298.6	0.00	551.30	-	8.63
14	1,393.01	9,477.3	0.00	551.65	-	14.37
15	1,393.60	9,654.3	0.00	551.58	-	17.81

大甲溪電廠運轉月報-報表

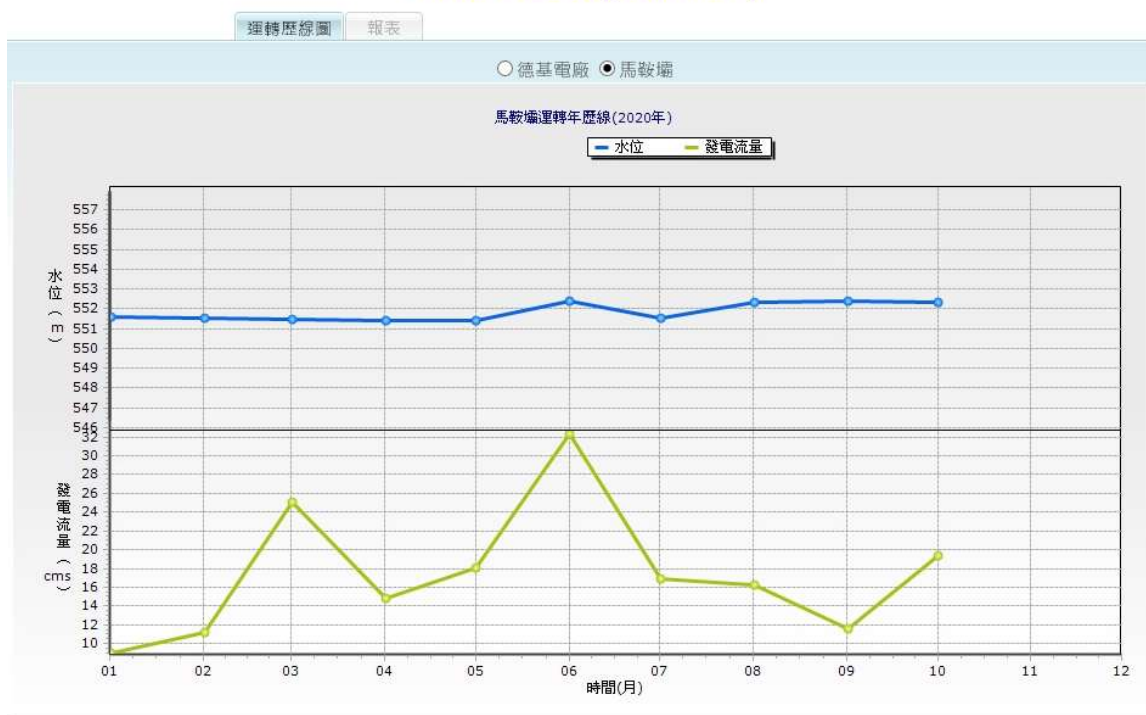
大甲溪電廠運轉年報(資料來源:石管)



德基電廠運轉年報-歷線圖

圖 4.4.60 大甲溪電廠運轉月報-報表及德基電廠運轉年報-歷線圖

大甲溪電廠運轉年報(資料來源:石管)



馬鞍壩運轉年報-歷線圖

大甲溪電廠運轉年報(資料來源:石管)

運轉歷線圖 報表

年份:2020年						
月	德基電廠			馬鞍壩		
	水位(m)	蓄水量(萬噸)	發電流量(cms)	水位(m)	蓄水量(萬噸)	發電流量(cms)
01	1,398.51	11,258.2	0.00	551.59	-	8.97
02	1,393.63	9,672.7	23.03	551.51	-	11.27
03	1,383.60	6,943.4	26.26	551.44	-	25.06
04	1,372.07	4,248.1	26.67	551.41	-	14.90
05	1,365.18	2,803.4	27.96	551.38	-	18.06
06	1,382.80	6,741.5	0.00	552.40	-	32.39
07	1,395.58	10,269.0	0.00	551.50	-	16.85
08	1,394.00	9,776.2	0.00	552.31	-	16.25
09	1,394.25	9,853.3	0.00	552.40	-	11.55
10	1,390.71	8,821.6	23.76	552.34	-	19.37
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

大甲溪電廠運轉年報-報表

圖 4.4.61 馬鞍壩運轉年報-歷線圖及大甲溪電廠運轉年報-報表

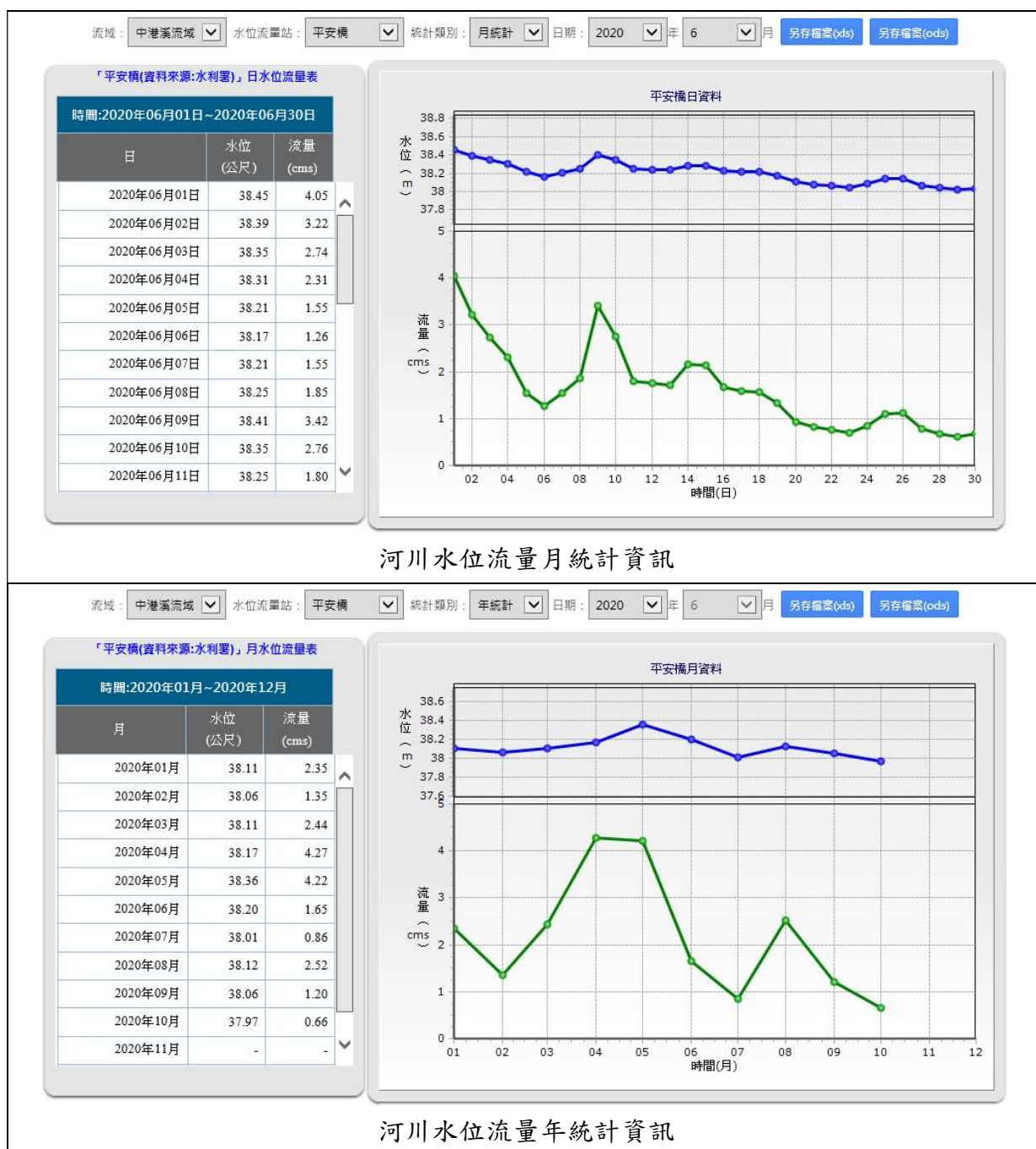


圖 4.4.62 河川水位流量月統計資訊及年統計資訊

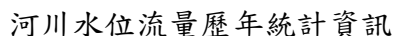
雨量日統計資訊

圖 4.4.63 河川水位流量歷年統計資訊及雨量日統計資訊

代表雨量站月統計資料

月份:2020年6月

日	頭份	永和山	後龍	南庄	明德	公館	苑裡	象鼻	新開	景山	鯉魚潭集水區平均	白布帆	松茂	石岡壩	石岡集水區平均	沙連溪平均	伯公龍	建安橋	梨山	德基	翠巒	馬鞍後池	白鹿	清流	草屯	萬大	雙冬	武界	日月潭	集集	集集水區平均	鳳凰	湖山水庫	桶	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	24.5	1.0	0.0	5.3	21.0	0.0		
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.8	1.0	0.0	0.	
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.	
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	
5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	11.0	1.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	11.0	4.0	2.	
6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	2.0	1.0	0.0	5.0	18.5	0.0	11.0	0.7	0.0	1.0	24.5	18.0	19.0	3.0	19.0	28.5	0.5	20.5	10.5	13.0	19.5	11.5	15.4	5.0	9.0	13
7	16.5	14.0	33.0	22.0	33.0	45.5	34.0	67.0	20.0	29.0	24.0	14.5	5.0	15.0	15.0	35.5	9.8	0.0	14.0	24.5	23.0	23.0	32.0	39.0	24.0	3.0	73.0	2.0	93.5	58.5	23.0	38.1	44.5	7.0	6.
8	11.0	11.0	16.0	7.0	7.5	10.5	15.5	18.5	14.0	14.0	13.9	13.5	1.5	30.5	13.0	17.0	7.4	0.0	11.0	22.5	23.5	23.0	15.0	19.0	16.5	12.5	23.5	19.5	17.0	26.0	18.0	12.8	16.5	16.0	17
9	2.0	3.0	6.0	0.5	1.5	2.5	4.0	3.5	11.0	8.0	9.6	12.5	0.0	5.0	16.0	4.0	4.5	0.0	8.0	5.5	16.5	5.0	6.0	2.0	1.5	14.5	1.5	14.5	2.5	1.0	2.0	1.5	0.5	1.0	2.
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.5	1.0	9.0	17	
13	0.0	1.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	2.0	5.5	2.5	0.0	26.5	16.5	62.0	54.5	7.8	53.5	42.0	26	
14	13.0	31.0	1.5	13.0	14.0	29.5	5.0	41.5	20.0	22.0	21.1	24.0	0.0	16.0	38.5	24.8	26.0	25.0	0.0	0.5	0.0	41.0	36.0	9.5	58.0	0.0	71.0	1.5	35.9	19.5	10.1	4.5	1.0	0.	
15	0.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	

雨量月統計資訊

代表雨量站年統計資料

時間:2020年

月	頭份	永和山	後龍	南庄	明德	公館	苑裡	象鼻	新開	景山	鯉魚潭 集水區 平均	鯉魚 潭	白布帆	松茂	石岡 壩	石岡集 水區平 均	沙連溪 平均	伯公龍	建安橋	梨山	德基	翠巒	馬鞍後 池	白鹿	清流	草屯
1	30.5	0.5	34.0	57.5	41.5	32.5	22.0	42.5	36.0	37.0	36.6	38.0	33.5	29.5	33.0	29.0	28.8	29.0	30.0	51.0	32.0	33.0	29.0	29.0	20.0	24.0
2	45.5	57.5	26.5	48.5	30.0	15.0	7.0	31.0	10.0	12.0	10.7	4.5	12.0	48.0	10.0	8.0	13.7	15.5	16.0	53.5	50.0	46.0	7.0	9.0	11.5	0.0
3	110.0	192.5	87.0	157.0	110.5	104.0	84.0	95.5	54.0	63.0	57.6	41.5	48.0	101.5	56.0	86.5	71.5	66.5	79.0	134.5	124.5	135.0	77.0	96.0	129.5	57.0
4	78.5	85.5	63.0	107.5	73.0	57.5	37.0	102.0	66.0	73.0	69.1	63.0	65.5	168.5	47.0	72.0	70.1	65.0	73.0	140.5	149.5	137.0	63.0	81.0	100.0	50.5
5	408.0	591.5	325.5	422.5	389.0	353.5	239.0	528.5	370.0	403.0	383.3	322.5	335.5	372.0	363.0	583.0	376.9	389.5	399.0	481.0	502.0	431.0	546.0	620.0	589.0	306.0
6	44.0	64.0	58.5	62.5	61.5	89.5	61.0	150.5	82.0	90.0	85.2	71.5	39.5	70.5	78.0	184.5	122.2	91.5	139.0	142.5	91.0	70.0	191.0	178.0	125.5	153.0
7	10.0	7.0	9.5	151.0	23.0	31.5	19.5	173.0	124.0	91.0	104.4	49.5	292.0	69.0	85.0	241.0	214.4	207.5	210.0	108.5	73.0	138.0	208.0	273.0	188.0	173.0
8	97.5	214.5	39.0	237.5	129.5	116.5	121.5	316.5	220.0	333.0	270.9	156.0	245.5	86.5	155.0	277.5	285.8	304.5	281.0	106.0	133.5	102.0	308.0	244.0	329.5	256.0
9	25.5	27.0	29.0	42.0	20.5	18.5	23.5	46.5	40.0	70.0	53.2	17.5	100.5	67.0	4.0	94.0	19.0	26.0	14.0	128.5	84.0	94.0	87.0	101.0	43.0	14.5
10	4.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
合計 (mm)	854.0	1246.0	672.0	1286.0	878.5	581.5	614.5	1489.0	1002.0	1172.0	1070.9	764.0	1172.0	1018.5	831.0	1575.5	1202.4	1195.0	1241.0	1350.0	1241.5	1191.0	1516.0	1631.0	1536.5	1034.0

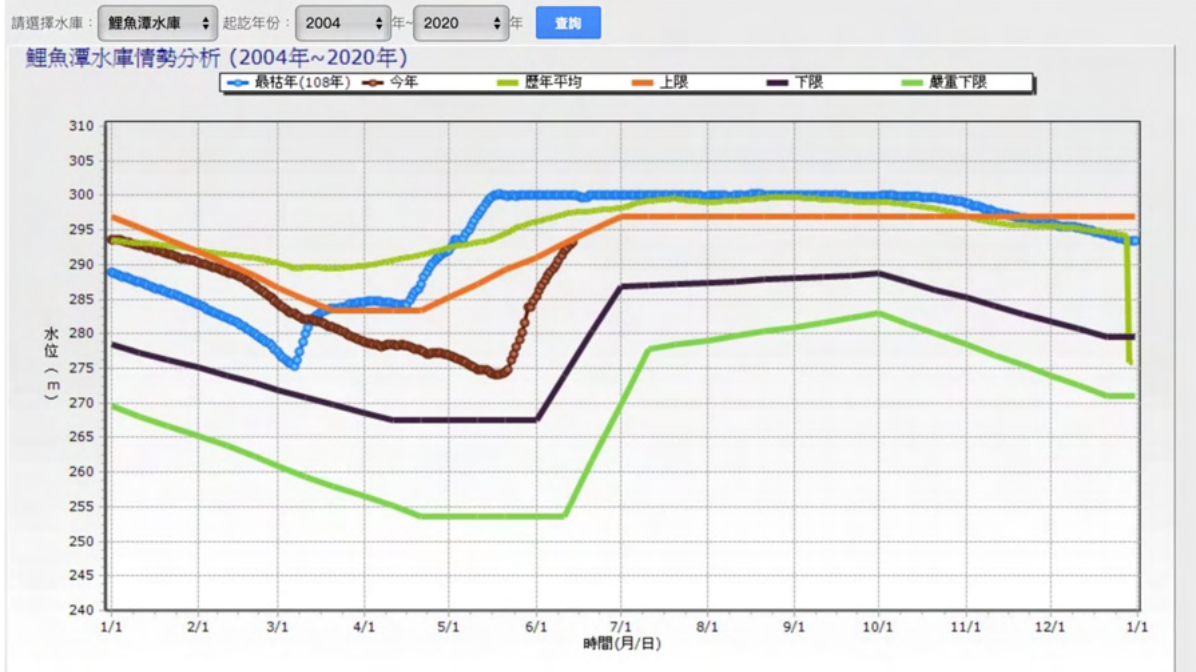
雨量年統計資訊

圖 4.4.64 雨量月統計資訊及年統計資訊

代表雨量站歷年統計資料

年	頭份	永和山	後龍	南庄	明德	公館	苑裡	象鼻	新開	景山	鯉魚潭 集水區 平均	鯉魚潭	白布帆	松茂	石岡壩	石岡集 水區平 均	沙連溪 平均	伯公厝	建
1990	-	2,035.0	453.0	3,081.0	714.0	692.0	500.5	1,199.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	943.0	1,940.5	1,313.0	1,142.0	568.5	729.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	1,474.5	2,572.5	1,983.0	1,754.0	1,218.0	2,479.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	1,170.0	1,798.5	1,497.0	1,542.0	1,255.5	1,862.0	1,426.0	1,564.0	-	1,115.0	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	1,373.0	1,928.0	1,626.0	1,933.5	647.5	2,971.0	2,229.0	2,627.0	-	2,179.0	-	-	-	-	-	-	-
1995	-	-	984.0	2,202.5	1,372.0	1,293.0	964.0	2,006.0	1,402.0	1,698.0	-	1,437.0	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	1,816.5	1,155.0	2,807.0	2,228.5	2,203.0	1,151.5	2,769.0	1,932.0	2,504.0	-	1,293.0	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	2,140.9	1,523.5	2,809.5	2,180.5	2,098.5	1,385.0	3,324.0	2,200.0	2,802.0	-	2,381.0	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	2,773.6	1,675.0	3,027.0	2,412.5	2,220.0	1,553.5	2,899.5	2,319.0	2,522.0	-	3,973.0	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	1,260.8	1,055.5	741.0	1,386.5	1,272.0	1,073.5	2,095.5	1,589.0	1,704.0	-	1,155.0	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2,133.0	1,536.0	2,737.0	2,527.5	2,160.0	1,319.0	2,649.5	1,835.0	2,711.0	-	1,920.0	-	-	-	-	-	390.5	-
2001	-	1,930.0	1,903.5	3,106.0	2,437.0	2,561.0	1,715.0	2,685.0	1,931.0	2,983.0	-	2,439.0	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	0.0	1,102.5	1,662.5	1,192.5	871.0	887.5	1,586.5	1,109.0	1,062.0	1,073.9	1,245.0	-	0.0	1,494.5	1,050.6	-	1,184.0	-
2003	-	0.0	649.0	1,259.5	885.5	955.5	663.0	1,346.5	1,116.0	1,149.0	1,114.9	757.0	-	0.0	1,286.0	1,304.0	-	1,078.0	-
2004	-	227.0	1,656.5	3,575.0	2,503.0	2,397.0	1,783.5	3,933.0	2,449.0	3,199.5	2,811.8	2,897.5	-	0.0	3,163.5	2,862.0	-	2,717.0	-
2005	-	2,503.0	2,049.0	3,397.0	2,501.5	2,503.0	1,849.5	4,320.5	3,063.5	3,596.0	3,303.8	2,728.0	-	0.0	2,465.0	2,859.8	-	2,840.0	-
2006	-	0.0	2,013.0	2,925.0	2,304.5	2,418.5	1,897.5	3,506.5	2,628.5	2,646.5	0.0	2,548.5	-	0.0	2,525.0	1,905.9	-	2,242.0	-

雨量歷年統計資訊



水庫情勢分析-鯉魚潭水庫

圖 4.4.65 雨量歷年統計資訊及水庫情勢分析-鯉魚潭水庫

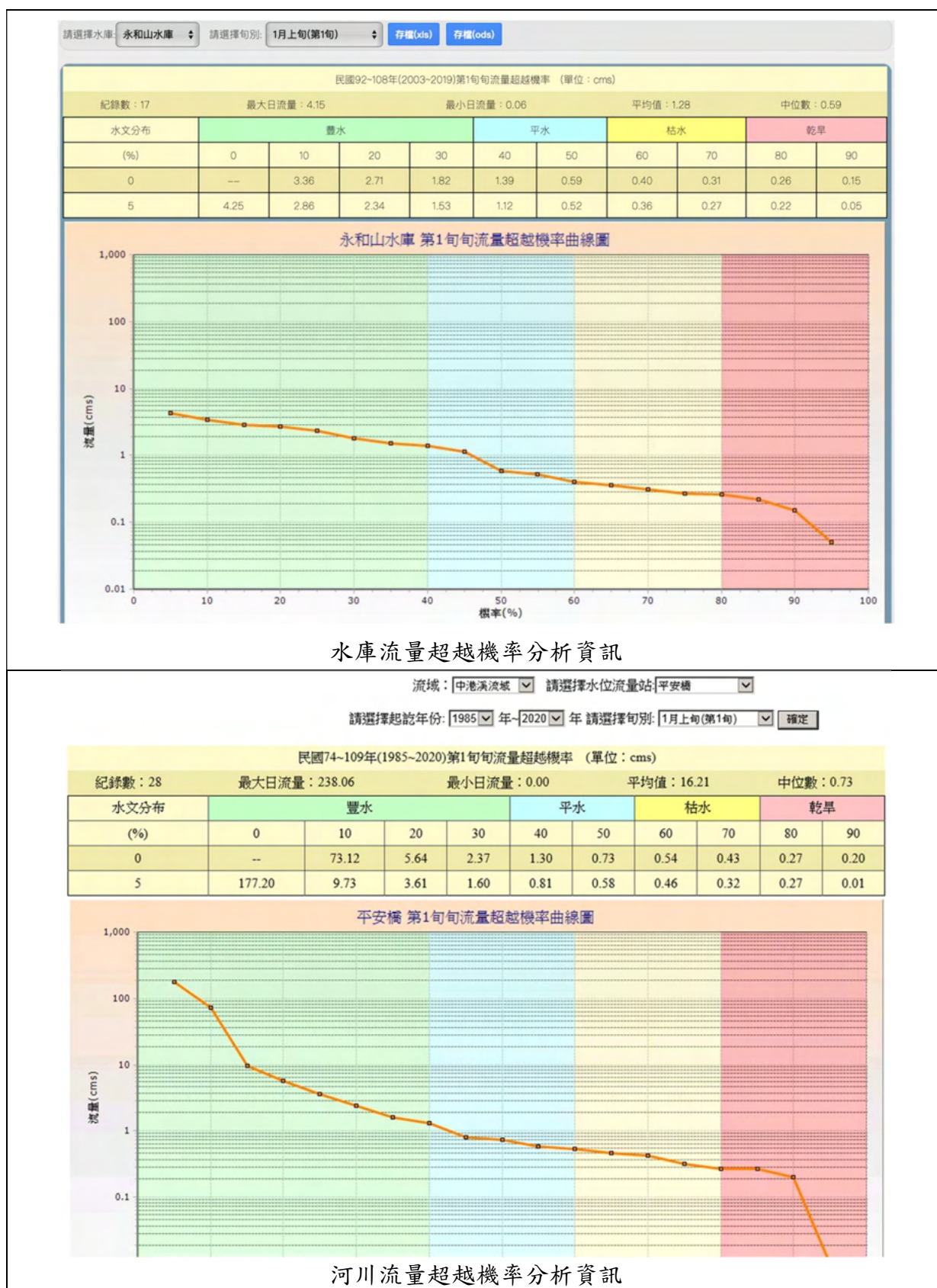


圖 4.4.66 水庫流量超越機率分析資訊及河川流量超越機率分析資訊

水庫蓄水量同日歷年平均資訊

系統管理-水庫濁度維護

圖 4.4.67 水庫蓄水量同日歷年平均資訊及系統管理-水庫濁度維護

水位流量站基本資料維護

流域編號： (必填)

水位站編號： (必填)

水位站名稱： (必填)

水位站地址：

TM2度分帶X座標：

TM2度分帶Y座標：

經度：度分秒

緯度：度分秒

水位流量站類型： 水位站

水位計安裝高程：

水位計類型：

新增測站
清除資料

系統訊息：

站號	流域編號	站名	地址	X座標	Y座標	經度-度	經度-分	經度-秒	緯度-度	緯度-分	緯度-秒	測站類型	水位計安裝高程	水位計類型	修改資料
1340H008	1340	平安橋	苗栗縣三灣鄉	244859	2729863	120	56	57.12456	24	40	32.64219	R		雷達波	編輯資料
1340H009	1340	永興橋	苗栗縣南庄鄉	250590	2723430	121	0	20.97775	24	37	3.57632	R	185.73	雷達波	編輯資料
1340H010	1340	田美埤	苗栗縣南庄鄉	250603.234	2724592.63	121	0	21.45	24	37	41.06	R		壓力式	編輯資料
1340H012	1340	東江橋	苗栗縣南庄鄉	251001	2721406	121	1	5.5	24	35	51.1	R		雷達波	編輯資料

系統管理-水位流量站基本資料管理

水庫基本資料維護

流域編號： (必填)

水庫代碼： (必填)

水庫名稱： (必填)

管理機關：

TM2度分帶X座標：

TM2度分帶Y座標：

經度：

緯度：

位置：

最高水位： (公尺)

泉水位： (公尺)

有效蓄水量： (立方公尺)

新增水庫
清除資料

系統訊息：

代碼	流域編號	名稱	管理機關	X座標	Y座標	經度	緯度	位置	最高水位	泉水位	有效蓄水量	修改資料
10	1340	永和山水庫	省自來水公司	241361.279	2728440.796	120.922972222222	24.661	苗栗縣頭份鎮	85	50	29989431	編輯資料
106	1420	馬鞍壩	臺灣電力公司	232726.6	2673870.1	120.841638888889	24.1714722222222	台中市和平區	553.4		575000	編輯資料
110	1510	集集攔河堰	經濟部水利署	225548	2635118.7	120.76825	23.8182222222222	南投縣集集鎮	214.75		4141800	編輯資料
12	1350	明德水庫	苗栗農田水利會	237511.1	2719760.813	120.885	24.5826111111111	苗栗縣頭屋鄉	61		12220500	編輯資料
13	1400	鯉魚潭水庫	經濟部水利署	227137.947	2693325.719	120.782972222222	24.3438333333333	苗栗縣三義鄉	300	243.2	114515000	編輯資料
14	1400	士林攔河	台灣電力公					苗栗縣三				編輯資料

系統管理-水庫基本資料管理

圖 4.4.68 系統管理-水位流量站基本資料管理及水庫基本資料管理

雨量站基本資料維護

流域編號: (必填)

雨量站編號: (必填)

雨量站名稱: (必填)

雨量站地址:

TM2度分帶X座標:

TM2度分帶Y座標:

經度: 度 分 秒

緯度: 度 分 秒

代表雨量站: ☐ 否 ☐ 是

顯示雨量站: ☐ 是 ☐ 否

系統訊息:

站號	流域編號	站名	地址	X座標	Y座標	經度-度	經度-分	經度-秒	緯度-度	緯度-分	緯度-秒	代表站	顯示	修改資料
213	1340	峨眉	新竹縣	250900.59	2731695.26	121	0	32.04	24	41	31.92	False	True	編輯資料
214	1340	大河	苗栗縣	244623.58	2723389.48	120	56	48.84	24	37	1.92	False	True	編輯資料
217	1340	鳳美	苗栗縣	252643.92	2716687.95	121	1	33.96	24	33	24.12	False	True	編輯資料
218	1350	大湖	苗栗縣	210417	2597133.41	120	36	45	23	28	36.12	False	True	編輯資料
219	1350	後龍	苗栗縣	227277.63	2722399.09	120	46	32.16	24	36	29.16	True	True	編輯資料
220	1350	明德	苗栗縣	237705.18	2719973.18	120	52	43	24	35	11	True	True	編輯資料

系統管理-雨量站基本資料管理

請選擇水庫:

集集攔河堰

增修颱風事件

事件名稱:

起始時間: 2020 年 5 月 21 日 18 時

結束時間: 2020 年 5 月 23 日 09 時

備註:

所有颱風事件

	事件名稱	起始時間	結束時間	備註
☐	0521滯留鋒面及西南氣流	2020年05月21日18時	2020年05月23日09時	
☐	米塔颱風	2019年09月30日09時	2019年10月01日09時	
☐	白鹿颱風	2019年08月23日17時	2019年08月25日09時	全三級開設
☐	利奇馬颱風	2019年08月08日17時	2019年08月10日09時	
☐	0717丹娜絲颱風	2019年07月17日16時	2019年07月19日09時	
☐	0613豪雨	2019年06月13日17時	2019年06月14日09時	
☐	0610梅雨	2019年06月11日08時	2019年06月12日17時	
☐	0520豪雨事件	2019年05月20日09時	2019年05月21日08時	
☐	0823低壓豪雨	2018年08月23日16時	2018年08月25日09時	
☐	瑪莉亞颱風	2018年07月10日08時	2018年07月11日17時	開設期間

系統管理-颱風豪雨事件資料管理

圖 4.4.69 系統管理-雨量站基本資料管理及颱風豪雨事件資料管理

起訖時間: 2020年06月15日 ~ 2020年06月15日 [查詢](#)

使用者動作履歷			
使用者名稱	登入IP位置	操作時間	動作
集集_金桃	172.20.100.54	2020年06月15日08時08分16秒	另存集集攔河堰 2020年06月14日報表
許逸廷	10.56.173.101	2020年06月15日08時10分18秒	匯入2020年06月14日之湖山水庫日報表
林志堅	172.16.23.14	2020年06月15日08時21分37秒	另存集集攔河堰 2020年06月報表
林志堅	172.16.23.14	2020年06月15日08時29分15秒	另存集集攔河堰 2020年06月報表
台能_Ares	210.69.23.1	2020年06月15日08時31分09秒	匯入2020年06月13日之鯉魚潭水庫日報表
台能_Ares	210.69.23.1	2020年06月15日08時31分22秒	匯入2020年06月14日之鯉魚潭水庫日報表
金桃	172.16.122.15	2020年06月15日08時40分15秒	另存集集攔河堰 2020年06月15日報表

共 1 頁 20 1 - 10 共 10 條

系統管理-使用者操作履歷

權責單位: 水利署 測站類型: 水位流量站 時間區間: 2017年06月18日 ~ 2017年06月19日 [查詢](#) [另存檔案](#)

站名	缺漏開始時間	缺漏結束時間	可能缺漏原因	故障排除紀錄	結算與否	批次結案		
永興橋	2017/06/19 07:10:00		系統故障		否	批次結案	刪除	編輯
平安橋	2017/06/19 07:10:00		系統故障		否	批次結案	刪除	編輯
平安橋	2017/06/19 05:00:00	2017/06/19 06:30:00	網路故障	網路已修復	否	批次結案	刪除	編輯
永興橋	2017/06/19 04:50:00	2017/06/19 06:30:00	網路故障	網路已修復	否	批次結案	刪除	編輯
溪南橋	2017/06/19 04:50:00		系統故障		否	批次結案	刪除	編輯
南崗大橋	2017/06/19 04:50:00		系統故障		否	批次結案	刪除	編輯
大肚橋	2017/06/19 04:50:00		系統故障		否	批次結案	刪除	編輯
烏溪橋	2017/06/19 04:50:00		系統故障		否	批次結案	刪除	編輯
雙冬橋	2017/06/19 04:50:00		系統故障		否	批次結案	刪除	編輯
觀音橋	2017/06/19 04:50:00		系統故障		否	批次結案	刪除	編輯
集泉橋	2017/06/19 04:50:00		系統故障		否	批次結案	刪除	編輯
觀音橋	2017/06/19 03:10:00	2017/06/19 04:30:00	網路故障	網路已修復	否	批次結案	刪除	編輯
烏溪橋	2017/06/19 03:10:00	2017/06/19 04:30:00	網路故障	網路已修復	否	批次結案	刪除	編輯
溪南橋	2017/06/19 03:10:00	2017/06/19 04:30:00	網路故障	網路已修復	否	批次結案	刪除	編輯
永興橋	2017/06/19 03:10:00	2017/06/19 04:10:00	網路故障	網路已修復	否	批次結案	刪除	編輯

1 2 3

系統管理-顯示及管理測站缺漏紀錄

圖 4.4.70 系統管理-使用者操作履歷及顯示及管理測站缺漏紀錄

站名	整體(顯示/隱藏)	水位(顯示/隱藏)	流量(顯示/隱藏)	原因	
平安橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
永興橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
田美堰	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
東江橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
福南橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
第二水位站	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)	開啟測試	編輯
第三水位站	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
出磺坑橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)	(1)2河局系統供電異常 (2)108-03月 各測站水位有修正率定公式	編輯
北勢大橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)	(1)北勢大橋改建 108/01/15二河局回覆河川底部測量還是異常，待通知。 (2) 108/05/20流量開啟	編輯
恭敬橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
彼岸橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)	(1)水位計待修理 (2)108/05/20流量開啟	編輯
大南埔圳	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
象鼻	●(顯示)	●(顯示)	●(隱藏)	(1) 12/12 三河局回覆施工完成，故開啟顯示。(2) 109/05/25 水位計無法測至水面，已通知三河局移位，預計5/29之後恢復	編輯
景山	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
松茂	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)	水位站損壞	編輯

系統管理-水位流量站顯示設定

流域: 中港區流域 水位流量站: 平安橋 存檔(yes) 存檔(yes) (Q=參數1(H-參數2)^{參數3})

開始時間	結束時間	參數1	參數2	參數3	最低水位	最高水位		
2010/02/01	2010/06/23	0.031	37.3	15.51	37.3	39.4	刪除	編輯
2010/06/24	2010/12/31	0.033	37.3	14.51	37.3	39.4	刪除	編輯
2011/01/01	2011/12/31	2.5662	37.54	7.1588	37.54	39.4	刪除	編輯
2012/01/01	2013/08/20	9.2845	37.54	8.4649	37.54	39.4	刪除	編輯
2013/08/21	2013/12/31	2.6593	37.24	7.4357	37.24	39.4	刪除	編輯
2014/01/01	2014/12/31	5.1236	37.33	6.7566	37.33	39.15	刪除	編輯
2015/01/01	2015/10/31	16.469	37.33	13.835	37.33	38.28	刪除	編輯
2015/11/01	2016/02/29	4.4876	37.33	6.7201	37.33	39.2	刪除	編輯
2016/03/01	2016/05/31	122.879	37.8	4.6302	38.2	39	刪除	編輯
2016/06/01	2018/04/30	67.8083	37.8	3.6722	37.8	42	刪除	編輯
2018/05/01	2018/05/31	14.7157	37.45	4.3513	37.8	39.5	刪除	編輯
2018/06/01	2019/02/28	40.7563	37.6	4.405	37.8	39.5	刪除	編輯
2019/03/01	2020/04/30	13.2206	37.4	5.5385	37.4	39.5	刪除	編輯
2020/05/01	2020/06/30	0.5508	37	5.3546	37	39	刪除	編輯
2020/07/01	2021/12/31	0.7797	37	6.9505	37	39	刪除	編輯

新增

系統管理-維護河川率定曲線

圖 4.4.71 系統管理-水位流量站顯示設定及維護河川率定曲線

時間區間: 2020年05月01日 ~ 2020年06月15日		查詢	檔案(xls)	檔案(ods)
操作者	水位站名	異動時間	異動描述	
管理者	雙冬橋	2020/05/21 11:20:16	刪除率定曲線公式(適用期間為2019年09月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	
管理者	雙冬橋	2020/05/21 11:19:59	新增率定曲線公式(適用期間為2019年09月01日00時00分00秒~2020年03月31日23時59分59秒)	
管理者	雙冬橋	2020/05/21 11:19:25	新增率定曲線公式(適用期間為2020年04月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	
管理者	南北通橋	2020/05/21 11:16:43	刪除率定曲線公式(適用期間為2019年09月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	
管理者	南北通橋	2020/05/21 11:16:34	新增率定曲線公式(適用期間為2019年09月01日00時00分00秒~2020年03月31日23時59分59秒)	
管理者	南北通橋	2020/05/21 11:15:49	新增率定曲線公式(適用期間為2020年04月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	
管理者	觀音橋	2020/05/21 11:14:46	刪除率定曲線公式(適用期間為2019年12月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	
管理者	觀音橋	2020/05/21 11:14:35	新增率定曲線公式(適用期間為2019年12月01日00時00分00秒~2020年03月31日23時59分59秒)	
管理者	觀音橋	2020/05/21 11:14:10	新增率定曲線公式(適用期間為2020年04月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	
管理者	梅象橋	2020/05/21 10:36:26	刪除率定曲線公式(適用期間為2019年04月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	
管理者	梅象橋	2020/05/21 10:36:18	新增率定曲線公式(適用期間為2019年04月01日00時00分00秒~2020年03月31日23時59分59秒)	
管理者	梅象橋	2020/05/21 10:35:54	新增率定曲線公式(適用期間為2020年04月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	
管理者	象鼻	2020/05/21 10:33:59	刪除率定曲線公式(適用期間為2020年03月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	
管理者	象鼻	2020/05/21 10:33:48	新增率定曲線公式(適用期間為2020年03月01日00時00分00秒~2020年03月31日23時59分59秒)	
管理者	象鼻	2020/05/21 10:33:23	新增率定曲線公式(適用期間為2020年04月01日00時00分00秒~2020年12月31日23時59分59秒)	

系統管理-維護河川率定曲線

瀏覽所有群組				
群組名稱	備註	群組人數	修改	刪除
管理群組	系統管理群組	6		
鯉魚潭中心	鯉魚潭中心使用群組	1		
石岡壩中心	石岡壩中心使用群組	2		
集集中心	集集中心使用群組	2		
經管課	經管課使用群組	0		
水文課	水文課使用群組	1		
養護課	養護課使用群組	4		
查詢鯉魚潭專用		0		
經管課查詢專用		1		
中水局內員工查詢專用		108		
				1 2

系統管理-群組管理

圖 4.4.72 系統管理-查詢河川率定曲線變動履歷及群組管理



圖 4.4.73 系統管理-人員管理及資料利用-水文比對圖

4.4.2 更新率定曲線

本項工作主要依據最新H-Q率定曲線，並利用圖4.4.74之103年度新增之河川水位率定曲線維護子系統，配合更新及回溯修正本系統水位流量站之率定曲線，並紀錄各公式變更履歷，相關之維護紀錄如表4.4.2及附錄二所示。

流域： 中港溪流域 水位流量站： 平安橋 另存檔案 $(Q=\text{參數1}(H-\text{參數2})^{\text{參數3}})$

開始時間	結束時間	參數1	參數2	參數3	最低水位	最高水位		
2010/02/01	2010/06/23	0.031	37.3	15.51	37.3	39.4	刪除	編輯
2010/06/24	2010/12/31	0.033	37.3	14.51	37.3	39.4	刪除	編輯
2011/01/01	2011/12/31	2.5662	37.54	7.1588	37.54	39.4	刪除	編輯
2012/01/01	2013/08/20	9.2845	37.54	8.4649	37.54	39.4	刪除	編輯
2013/08/21	2013/12/31	2.6593	37.24	7.4357	37.24	39.4	刪除	編輯
2014/01/01	2014/12/31	5.1236	37.33	6.7566	37.33	39.15	刪除	編輯
2015/01/01	2015/10/31	16.469	37.33	13.835	37.33	38.28	刪除	編輯
2015/11/01	2016/02/29	4.4876	37.33	6.7201	37.33	39.2	刪除	編輯
2016/03/01	2016/05/31	122.879	37.8	4.6302	38.2	39	刪除	編輯
2016/06/01	2017/12/31	67.8083	37.8	3.6722	37.8	42	刪除	更新 取消

新增

圖 4.4.74 「河川水位率定曲線維護子系統」畫面圖

表 4.4.2 更新率定曲線處理情形

日期	維護理由	處理情形	備註
109 /1/3	更新水位 站率定曲 線	1.更新觀音橋之率定公式。 2.已更新率定公式並依適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3.更新的資訊： 觀音橋：2019/12/01~2019/12/31	附錄二 紀錄 1-1
109 /3/20	更新水位 站率定曲 線	1.更新汶水橋之率定公式。 2.已更新率定公式並依適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3.更新的資訊： 汶水橋：2020/02/01~2020/03/20	附錄二 紀錄 1-8
109 /4/27	更新水位 站率定曲 線	1.更新象鼻橋之率定公式。 2.已更新率定公式並依適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3.更新的資訊： 象鼻橋：2020/03/01~2020/04/27	附錄二 紀錄 1-10
109 /5/21	更新水位 站率定曲 線	1.更新象鼻橋、梅象橋、觀音橋、南北通橋、雙冬橋之率定公式。 2.已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3.更新的資訊： 象鼻橋：2020/04/01~2020/05/21 梅象橋：2020/04/01~2020/05/21 觀音橋：2020/04/01~2020/05/21 南北通橋：2020/04/01~2020/05/21 雙冬橋：2020/04/01~2020/05/21	附錄二 紀錄 1-13
109 /6/17	更新水位 站率定曲 線	1.更新永興橋、東江橋、福南橋、平安橋、出礦坑橋、彼岸橋、恭敬橋、汶水橋、北勢大橋、觀音橋、南北通橋、乾峰橋、烏溪橋、南崗大橋、溪南橋、愛國橋、寶石橋之率定公式。 2.已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3.更新的資訊： 永興橋：2020/05/01~2020/06/17	附錄二 紀錄 1-16

日期	維護理由	處理情形	備註
		東江橋：2020/05/01~2020/06/17 福南橋：2020/05/01~2020/06/17 平安橋：2020/05/01~2020/06/17 出礦坑橋：2020/05/01~2020/06/17 彼岸橋：2020/05/01~2020/06/17 恭敬橋：2020/05/01~2020/06/17 汶水橋：2020/05/01~2020/06/17 北勢大橋：2020/05/01~2020/06/17 觀音橋：2020/05/01~2020/06/17 南北通橋：2020/05/01~2020/06/17 乾峰橋：2020/05/01~2020/06/17 烏溪橋：2020/05/01~2020/06/17 南崗大橋：2020/05/01~2020/06/17 溪南橋：2020/05/01~2020/06/17 愛國橋：2020/05/01~2020/06/17 寶石橋：2020/05/01~2020/06/17	
109 /7/21	更新水位 站率定曲 線	1.更新恭敬橋、象鼻橋之率定公式。 2.已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3.更新的資訊： 恭敬橋：2020/05/01~2020/07/21 象鼻橋：2020/05/01~2020/07/21	附錄二 紀錄 1-18
109 /8/10	更新水位 站率定曲 線	1.更新永興橋、恭敬橋、象鼻橋、梅象橋、乾峰橋、雙冬橋、烏溪橋之率定公式。 2.已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3.更新的資訊： 永興橋：2020/07/01~2020/08/07 恭敬橋：2020/06/01~2020/08/07 象鼻橋：2020/06/01~2020/08/07 梅象橋：2020/05/01~2020/08/07 乾峰橋：2020/07/01~2020/08/07 雙冬橋：2020/07/01~2020/08/07 烏溪橋：2020/07/01~2020/08/07	附錄二 紀錄 1-19
109 /8/27	更新水位 站率定曲	1.更新平安橋、象鼻橋、乾峰橋、雙冬橋、烏溪橋、愛國橋、寶石橋之率定公式。	附錄二 紀錄

日期	維護理由	處理情形	備註
	線	2.已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3.更新的資訊： 平安橋：2020/07/01~2020/08/27 象鼻橋：2020/07/01~2020/08/27 乾峰橋：2020/07/01~2020/08/27 雙冬橋：2020/07/01~2020/08/27 烏溪橋：2020/07/01~2020/08/27 愛國橋：2020/07/01~2020/08/27 寶石橋：2020/07/01~2020/08/27	1-20
109 /10/22	更新水位 站率定曲 線	1.更新象鼻橋、梅象橋、寶石橋之率定公式。 2.已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3.更新的資訊： 象鼻橋：2020/09/01~2020/10/21 梅象橋：2020/09/01~2020/10/21 寶石橋：2020/09/01~2020/10/21	附錄二 紀錄 1-22

4.4.3 外站次系統維護

1. 維護工作執行方針：

外站次系統維護內容涵蓋本局鯉魚潭水庫管理中心、石岡壩管理中心、集集堰管理中心、湖山水庫管理中心及自來水公司永和山水庫、田美堰、臺灣苗栗農田水利會明德水庫、烏溪乾峰橋、烏溪自治橋、水利署水位旁收等系統；資料接收範圍包括中港、後龍、大安、大甲、烏溪、清水溪及濁水溪；資料連線方式包括4G通訊、無線電、水利署VPN及ADSL專線。本公司在維護期間內，維護本系統隨時保持良好而可用之狀況。

2. 維護工作時間：

(1) 不定期異常檢修排除：針對各接收點設備、傳輸日常運轉發生之

故障或異常現象，執行檢修排除作業。

- (2) 定期維護：針對各接收點設備、傳輸做現場實測與比對是否與水情資料接收結果吻合，現場設備運作是否正常做基本之保養作業。

A. 第一次相關系統總體檢測維護已於 3 月底前完成。

B. 第二次(汛期後)相關系統總體檢測維護已於 10 月底前完成。

3. 維護地點及項目：

- (1) 維護設備所在位置：

A. 鯉魚潭水庫次系統：位於鯉管中心二樓機房內。

B. 石岡壩次系統：位於石管中心二樓控制室內。

C. 集集攔河堰次系統：位於集管中心四樓機房內。

D. 湖山水庫雨量站次系統：位於湖山水庫引水路隧道出口警報站機箱中。

E. 永和山水庫次系統：由本局透過水情中心資料與永和山水庫資料庫連通取得資料。

F. 田美堰次系統：位於自來水田美堰管理辦公室外牆上架設之機箱中。

G. 4GVPN 傳輸系統：位於東興淨水廠內儀器箱中。

H. 烏溪乾峰橋次系統：位於乾峰橋橋頭架設之機箱。

I. 烏溪自治橋次系統：位於自治橋橋頭架設之機箱。

J. 水利署河川水位旁收次系統：由本局透過水情中心資料與水利署防災中心資料庫平台交換。

K. 雨量次系統：與中央氣象局點對點傳輸接收資料。

(2) 維護項目：

A. 水庫站：包括鯉魚潭水庫、石岡壩、集集攔河堰、田美堰等，其定期維護設備及項目如表 4.4.3 所示。

表 4.4.3 水庫站定期維護設備

項次	維護設備	維護項目
1	水情伺服主機設備	電腦設備運轉是否正常及檢視螢幕上之水位或雨量是否符合當日數據
2	傳輸裝置	傳輸燈號是否正常顯示
3	通訊資料連結	程式運轉是否正常
4	充電控制系統	輸入/輸出電壓是否正常
5	電瓶電壓	電壓是否正常、外觀是否異常
6	交流電源	是否正常

B. 水位橋站硬體功能測試及清潔：包括乾峰橋、自治橋、瑞草橋等，其定期維護設備及項目如表 4.4.4 所示。

表 4.4.4 橋站定期維護設備

項次	維護設備	維護項目
1	儀器箱	外觀是否完整，是否有漏水、蟲蟻入侵或遭到破壞
2	水位計感應器	與人工水量測水位誤差是否在0.25%之內，線路是否完整
3	旁收裝置	現場轉換器水位值是否吻合
4	傳訊裝置	傳輸燈號是否正常顯示
5	充電控制系統	輸入/輸出電壓是否正常
6	電瓶電壓	電壓是否正常、外觀是否異常
7	交流電源	是否正常

項次	維護設備	維護項目
8	其他	河道、河川變化、交通等影響觀測項目

C. 湖山雨量站硬體功能測試及清潔：其定期維護設備及項目如表 4.4.5 所示。

表 4.4.5 雨量站定期維護設備

項次	維護設備	維護項目
1	儀器箱	外觀是否完整，是否有漏水、蟲蟻入侵或遭到破壞
2	基座固定	是否水平且固定良好，固定螺絲是否有遺失、鏽蝕或損壞情形
3	雨量計零件及設備清潔	檢視雨量計外觀、承雨口、濾網、傾斗及其他零件內部或縫隙有異物、灰塵堵塞或堆積
4	現場記錄器	測試雨量資料是否正常紀錄及讀取正常
5	影響觀測項目	檢查雨量站是否被遮蔽，避免影響雨量計監測

4. 第一、二次系統總體檢測維護成果

於109年3月4日至3月26日進行109年度第一次系統總體檢測維護，於109年3月4日至3月26日及9月27日至10月14日分別進行109年度第一、二次系統總體檢測維護，各站定期維護設備檢查表、系統畫面，以及維護記錄照片(維護前、中、後)等如附冊第一、二次系統總體檢測維護報告。經各站設備現場檢測及保養結果，整體資料運轉機制尚屬正常。

4.4.4 本局電視看板功能與維護

本年度至今未發現有任何異常情況發生，將持續配合四管理中心之即時資訊，展示於本局一樓之電視看板，並維護系統功能正常運作。

4.5 水文資料維護

根據不同的資料來源與接收方式，本系統的資料來源主要可分為3部分，資料流架構如圖4.5.1所示，茲說明如下：

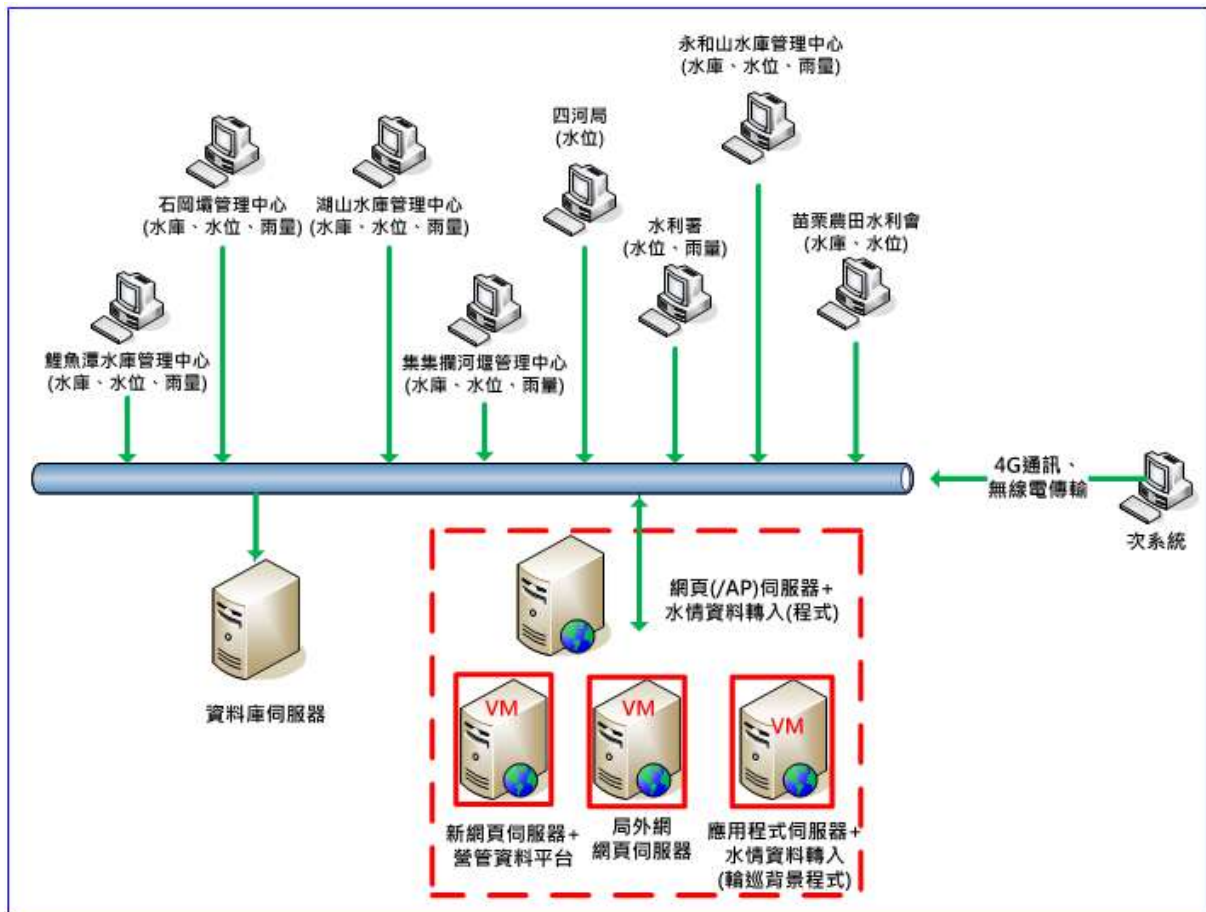


圖 4.5.1 水文資料通訊網路架構圖

1. 水庫、水位流量站及雨量站的資料來自外部測站透過4G通訊、無線電資料傳輸，此資料會經由輪詢背景程式加值演算並產生之。
2. 部份雨量站資料來自於十河局水文系統。
3. 部分水位流量資料來自於水利署水文系統。而應用程式主機內之程式將會抓取此來自水利署之水位流量資料並加值。

上述資料流經過加值演算後儲存至資料庫主機中，對於上述各項水文資料之維護，執行方法包括：

1. 利用103年度新增之訊息警示流程子系統，以迅速掌握有發生異常之測站、發生時間點、權責單位、異常可能原因(網路故障、儀器故障、系統故障等)以及故障排除記錄，如圖4.5.2~4所示。
2. 資料內容異常經Email自動告警後進行檢核，並透過各類畫面資料數據整理及核對、資料遺漏補建轉檔，將包括水位流量、雨量、水庫電廠、堰圳等各項資料是否落在合理區間(部份資料訂有上、下限值)及與歷史資料進行比對等方式進行確認。
3. 透過基本資料維護功能或SQL Server的Enterprise Manager將異常資料補建或修正。

本公司在自行查知或接獲機關通知水文資料異常時，將先行檢測資料介接端是否有異常，若檢測為本系統異常，則人員即刻進行系統修正，並依契約規定於通知後72小時內維修完畢；若非本系統造成之異常狀況，則以電話或email通知業務承辦人員以告知處理情形。



圖 4.5.2 「訊息警示流程子系統-郵件通知內容」畫面圖

參考時間：2020年06月15日09時50分。圖示說明(●:資料正常接收，●:資料接收失敗，●:測站目前不顯示)



圖 4.5.3 「訊息警示流程子系統-圖形化展示水位資訊即時接收狀況」畫面圖

測站類型： 水位流量站 起訖日期： 2020年06月01日 ~ 2020年06月15日 查詢 存檔(xls) 存檔(ods)

中水局水情中心水位流量站即時資訊缺漏記錄彙整					
站名	資料時間	缺漏描述	可能缺漏原因	處理狀況	備註
平安橋	2020年06月04日	「平安橋」水位流量站無即時小時資料(2020年06月04日05時)。	網路故障	未處理	
平安橋	2020年06月07日	「平安橋」水位流量站無即時小時資料(2020年06月07日22時)。「平安橋」水位流量站無即時小時資料(2020年06月07日23時)。	網路故障	未處理	
平安橋	2020年06月08日	「平安橋」水位流量站無即時小時資料(2020年06月08日00時)。「平安橋」水位流量站無即時小時資料(2020年06月08日01時)。「平安橋」水位流量站無即時小時資料(2020年06月08日02時)。「平安橋」水位流量站無即時小時資料(2020年06月08日03時)。「平安橋」水位流量站無即時小時資料(2020年06月08日04時)。	網路故障	未處理	

1 - 167 共 167 條

圖 4.5.4 「訊息警示流程子系統-顯示及管理測站異常缺漏資訊介面」畫面圖

關於異常缺漏判斷規則，採用若連續30分鐘無資料或水情數據為負，則視為異常缺漏。(異常缺漏原因大概有3種情況：網路故障、儀器故障、系統故障，目前系統設定之判斷規則為a.若24小時內無資料，則判定為網路故障；b.若超過24小時尚無資料，且測站為自設站時，則判定為儀器故障；c.若超過24小時尚無資料，且測站為外接站時，則判定為系統故障。)

依據訊息警示流程子系統，本年度統計到109/10/22為止，所有故障事件發生總次數為222筆。其中，a.網路故障事件發生次數為155筆(約69.8%)，皆為外測站臨時(24小時內)無資料導致；b.儀器故障事件發生10筆(約4.5%)，因自設站突然故障導致超過24小時無資料；c.系統故障事件發生次數為57筆(約25.7%)，因外測站超過24小時無資料導致。此三種狀況皆已確認並結案，圖4.5.5標示各故障事件之發生百分比率。

此外，統計到109/10/22為止，依據即時資訊警示模組-水位雨量警示，所有警示總次數為203筆。其中，a.「達正負三倍標準差」有160次(約78.8%)；b.「超過歷史瞬時」有4次(約2.0%)；c.「24小時內水位不變」有39次(約19.2%)，如圖4.5.6及表4.5.1所示。此三種狀況亦皆已確認並結案。

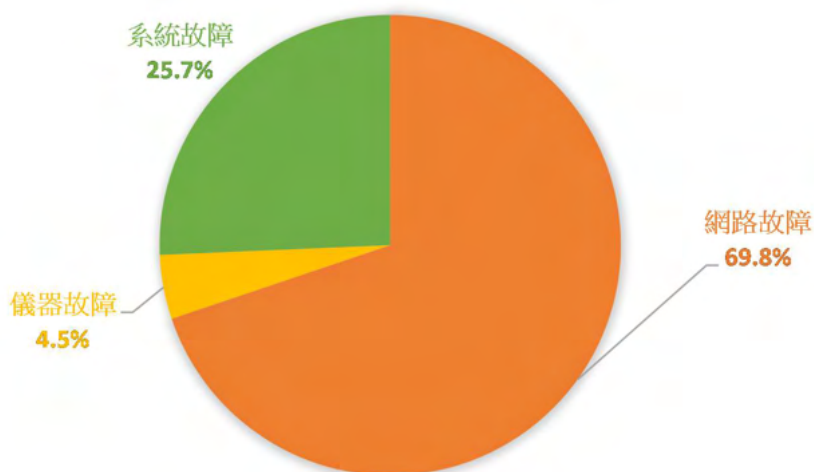


圖 4.5.5 訊息警示流程子系統-故障事件統計次數圓餅圖

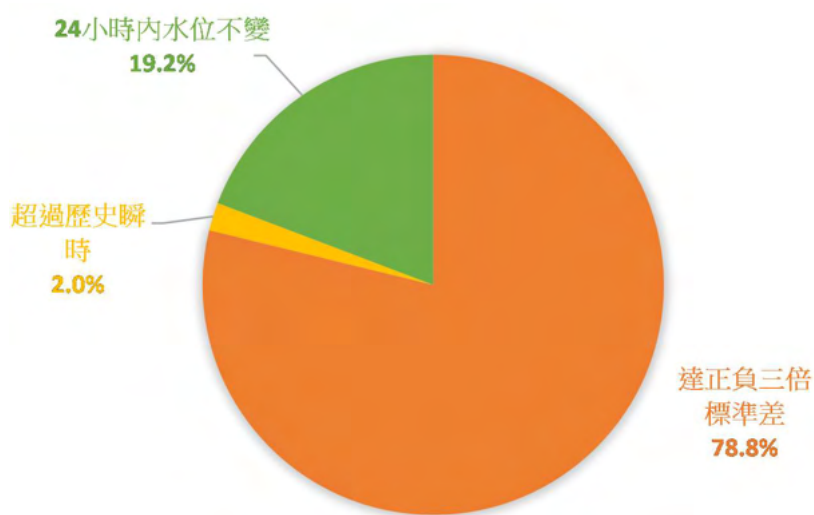


圖 4.5.6 即時資訊警示模組-水位雨量警示次數圓餅圖

表 4.5.1 本年度水位警示統計次數

	達正負三倍標準差(次數)	超過歷史瞬時(次數)	24小時內水位不變(次數)
2020年1月	0	0	6
2020年2月	10	0	11
2020年3月	11	0	11
2020年4月	27	0	5
2020年5月	30	4	2
2020年6月	30	0	0
2020年7月	21	0	2
2020年8月	19	0	1
2020年9月	9	0	0
2020年10月(至10/22)	3	0	1
小計	160	4	39

4.5.1 補遺與修正已蒐集之各項水文資料

對於已蒐集之各項水文資料，本年度已同步水利署更新霧社水庫、日月潭、德基水庫之有效庫容，並將水情中心VM維護備份期間所缺漏資料補齊，處理情形如表4.5.2及附錄二所示。

表 4.5.2 各項水文資料補遺與修正處理情形

日期	維護理由	處理情形	備註
109/2/24	修改鯉魚潭水庫有效庫容。	1.鯉魚潭水庫管理中心依其最新108年度水庫淤積測量結果，將有效蓄水容積從11448.69調整為11451.49萬噸，呆容量從341.38萬噸調整為341.24萬噸。 2.因應鯉管中心相關資料調整，本局水情中心系統亦將鯉魚潭水庫有效庫容調整為11451.5萬噸。	附錄二 紀錄1-4
109/5/20	更新部分非轄管水庫最大庫容等相關資料。	1.水文課5/20通知，外部查詢網頁中包括德基水庫、霧社水庫、日月潭、明德水庫等，與水利署行動水情APP顯示不一致。 2.德基水庫：經石管中心跟德基水庫遙控中心控制室聯絡結果，其現使用的對照為1408公尺/14923萬噸，有效容量已改為跟水利署相同的14923萬噸，石管中心並已取得最新版HAV更新；另詢問台電控制室，其人工登打是看現場7點左右大概水位，因非7點整水位(再對照蓄水量)，所以與自動上傳會差一點。 3.霧社水庫：霧社水庫上個月有效容量已更新為3745.83萬噸(集管中心亦已更新)，故水情中心已將有效容量改為跟水利署相同的3745.83萬噸；水位差異情況同。 4.日月潭：另於6/3取得其最新108年10月測量之最新標高-容積資料進行更新；水位差異情況同。 5.明德水庫：經比對資料一致。	附錄二 紀錄1-12
109/	更新日月	1.依據台電公司更新108年10月測量之最新標	附錄二

日期	維護理由	處理情形	備註
6/3	潭水庫最大庫容。	高-容積資料。 2.將日月潭水庫最大庫容改為12790.9966萬噸。	紀錄1-14
109/6/8	因水情中心VM維護備份導致資料缺漏。	1.因水情中心「應用程式VM」與「資料庫VM」進行維護備份，導致暫時無法介接各來源水情資料。 2.已於VM維護備份完畢後，重新抓取各水庫、水位站、雨量站資料。	附錄二 紀錄1-15

4.5.2 維護與 WRISP 間介接之程式功能運作正常

對於本系統與水利署水資源資訊服務平台(WRISP)間介接之程式，須維護其功能運作正常，本年度針對介接水利署相關水位站無即時資料(有發生異常)之情況，皆已進行確認並進行缺漏資料之補遺，處理情形如表4.5.3及附錄二所示。

此外，針對以往介接水利署相關水位站經常發生無即時資料(暫時缺漏)之情況，已可透過自動補遺程式處理，如圖4.5.7所示，此背景程式優先以水利署WRISP平台抓取各水位站資料，如水利署WRISP平台資料暫時缺漏，則程式將依該缺漏站為自設站、四河局的站，或水利署一般的站自動變更其抓取資料之資料來源，並提供可勾選特定站(未勾即全選)及起訖時間進行缺漏資料之補遺。

表 4.5.3 水利署相關水位站無即時資料之處理情形

日期	維護理由	處理情形	備註
109 /1/2	補齊水利署水位站水位資料。	1.水利署水文技術組公告主機移機作業，導致2020/01/10 09:30之後無法取得水利署水位站水位資料。 2.於2020/01/15 10:00，水利署水文技術組維護廠商告知移機作業完畢後，開始重新抓取水位資料，並補齊2020/01/10 09:30~2020/01/15 10:00的資料。 3.進行重抓的水位站為：平安橋、永興橋、東江橋、福南橋、出礦坑橋、北勢大橋、恭敬橋、彼岸橋、象鼻、大肚橋、溪南橋、烏溪橋、南北通橋、觀音橋、南崗大橋、集泉橋、雙冬橋。	附錄二 紀錄1-15

新增水位站水情資料

請選擇水位站: 田美堰 ☐ 特定站

請選擇開始時間: 2018年 6月21日 0 時 0 分

請選擇結束時間: 2018年 6月21日 0 時 0 分

☐ 覆蓋

☒ 四河局?
 ☒ 水利署WS?

處理過程:

2018/06/26 11:17:54 - 成功:計算並新增「南雲大橋(集管)」小時資料:時間(2018年06月26日11時)。
 2018/06/26 11:17:54 - 成功:計算並新增「南雲大橋(集管)」小時資料:時間(2018年06月26日11時)。
 2018/06/26 11:17:54 - 成功:新增「南雲大橋(集管)」日水位流量資料:時間(2018年06月26日)。
 2018/06/26 11:17:54 - 成功:新增「南雲大橋(集管)」月水位流量資料:時間(2018年6月)。
 2018/06/26 11:17:54 - 成功:新增「南雲大橋(集管)」年水位流量資料:時間(2018年)。
 2018/06/26 11:17:55 - 成功:新增「瑞草橋(湖管)(湖管)」10分鐘資料:時間(2018年06月26日11時00分), 水位(241.68), 流量(14.1)。
 2018/06/26 11:17:55 - 成功:新增行動資料庫(WracbMobile)水位流量站即時10分鐘資料:瑞草橋(湖管)、2018年06月26日11時00分。

現在時間: 2018年06月26日11時17分55秒

圖 4.5.7 水文資料維護自動補遺程式介面

4.5.3 維護介接服務 WebService 程式功能運作正常

本系統開發之應用程式可分為網際網路應用程式及個人電腦執行之應用程式，所有資料交換機制採用自行發展的Web Service 提供。對於本系統各介接服務WebService之程式，亦須維護其功能運作正常，本年度針對介接服務WebService無即時資料(有發生異常)之情況，亦皆已進行確認並進行缺漏資料之補遺，處理情形如表4.5.4及附錄二所示。

表 4.5.4 介接服務 WebService 之處理情形

日期	維護理由	處理情形	備註
109 /4/9	因四河局電腦資料備份轉移導致的資料缺漏。	1.因4/9四河局電腦資料備份轉移，導致無法介接其各水位站(延平橋、玉峰橋、彰雲大橋、溪州大橋、中山橋、龍門橋、西濱大橋、愛國橋、寶石橋)之水情資料。 2.於四河局電腦資料備份完畢後，已重新抓取四河局水位站4/9水情資料。	附錄二 紀錄1-9

4.6 系統測試與資通安全

4.6.1 系統測試

除配合每月工作會議之召開(每月工作會議紀錄如附錄三所示)，就計畫執行進度與系統各項功能進行確認外，本年度於計畫開始亦已派專人協助，每日就系統既有九大模組之作業狀況、資料收集狀況及其運算結果，以及外部網頁即時資訊等進行測試檢查，以確保各功能皆能正常運作，並於每月底隨工作月報將每日維護日誌(含測試紀錄表)提送予主辦課。

4.6.2 資通安全

近幾年來由於網際網路快速的發展，傳統的單機應用程式逐漸轉向網路上發展，使得網頁應用程式（Web Application）逐漸在許多地方扮演著重要的角色，而隨著發展的同時也漸漸成為攻擊的目標，其中部份的漏洞和網頁應用程式有關，且多數的漏洞沒有提供即時的安全更新。

故為了避免這些漏洞所造成的威脅，原始碼檢測或稱源碼檢測（Source Code Analysis）是建構及驗證網頁應用程式安全最有效的方法，透過人工或是自動化檢測工具，避開可能產生安全風險的疑慮。為確保本計畫之資訊系統之安全與效能，將於結案時依104年2月17日修訂之「水利署及所屬機關資訊相關系統開發注意事項」，即103年1月1日起之新建置軟體，應實施ActiveX安全性檢測（至少含弱點掃描、源碼檢測及滲透測試等必要項目），依『源碼檢測說明（Fortify部份）』之設計規範辦理檢測，檢測結果如附錄四所示。

於附錄四內有兩份報告，分別為局內網Fortify報告與局外網Fortify報告。其中於局內網Fortify報告中共有10個低度(Low)危險性漏洞，於局外網Fortify報告中，則共有6個低度(Low)危險性漏洞，經細部逐一檢測後，確

認其並不至於影響系統安全性。如局內網中7個「Hidden Field」，這只是為了網頁方便存取資料，經檢視這些隱藏欄位的內容並不具有敏感資訊，故不致影響系統安全性；另外3個「Poor Error Handling: Empty Catch Block」，這問題有可能會讓程式設計師事後去找系統異常變得困難，但其並不影響系統運作與安全性。而局外網中4個「Cross-Site Request Forgery」，因局外網一般民眾皆可瀏覽，並無需帳號密碼登入，故無偽造使用者之問題產生，其與系統安全性並無關；另如「Cookie Security: HTTPOnly not Set on Application Cookie」，此項則為Cookie相關設定，並不會影響系統安全性。

4.7 教育訓練

教育訓練為針對本局及各水庫管理中心相關人員辦理，由本團隊專業講師提供完整教材，並分別於集集攔河堰管理中心1F視聽室(109年9月25日)、本局調度中心1F會議室(109年10月7日)進行3小時系統教育訓練課程，主要說明現行水文資訊傳輸架構及水情中心系統操作，同時整理過去實務上常見問題及解決方法，協助相關人員在執行水文資訊業務更為順暢。並於課程結束後進行滿意度調查，由109年度教育訓練滿意度調查統計結果顯示(如表4.7.1所示)，滿意度調查成果為98.1%滿意或同意，成果尚受好評。茲將教育訓練現場照片、實施計畫及簽到表列示於後。

教育訓練現場照片



第一次教育訓練-集集攔河堰管理中心1F視聽室(9/25)



第二次教育訓練-本局調度中心1F會議室(10/7)

教育訓練實施計畫

一、舉辦目的：

針對本局及各水庫管理中心相關人員辦理教育訓練，主要說明現行水文資訊傳輸架構及水情中心系統操作，同時整理過去實務上常見問題及解決方法，協助相關人員在執行水文資訊業務更為順暢。

二、訓練日期：109 年 9 月 25 日及 10 月 7 日上午 9:30~12:30

三、訓練地點：集集攔河堰管理中心 1F 視聽室及本局調度中心 1F 會議室

四、講習對象：本局局內水情業務相關人員

五、課程內容：

上課日期	時間	主要課程內容	講師
9月25日 (星期五) 10月7日 (星期三)	9:30~10:20	1.水文資訊傳輸作業	楊國勳
	10:20~11:10	2.水文資料警示處理	楊國勳
	11:10~12:00	3.本年度新增功能說明 (1)水情地圖改版 (2)新增水情監控展示功能介面 (3)新增即時流速展示功能介面	吳杭芻
	12:00~12:30	綜合討論	楊國勳 吳杭芻

六、辦理單位：

水文課 (聯絡人：劉敏中，電話：04-23320579 分機 1427)

七、報名方式：

報名表請以 E-MAIL (kuohsun.yang@gmail.com) 至 資拓宏宇國際公司 楊國勳先生 (電話：02-89691969 分機 1211)。

或電話聯繫本局水文課陳小姐(分機 1433)。

註：參加同仁如確實完成各該梯次全部課程，可依規定登錄公務人員 3 小時訓練時數。

報 名 表

姓 名		身 分 證 字 號	
服 務 單 位		職 稱	
通 訊 地 址			
聯 絡 電 話		行 動 電 話	
E - m a i l		傳 真	
用餐調查： ☐ 葷食 ☐ 素食			
積分認證： ☐ 公務人員終身護照學習(需要者請於 ☐ 內打勾)			
其它需求：			

「109 年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」

教育訓練-滿意度問卷調查表

時間：民國 109 年 9 月 25 日及 10 月 7 日

地點：集集攔河堰管理中心 1F 視聽室及本局調度中心 1F 會議室

講師：楊國勳、吳杭芫

執行單位：資拓宏宇國際股份有限公司

滿意度問卷調查：

1.請問您覺得本課程對於了解本計畫相關業務是否有實質的幫助？

☐非常有幫助 ☐有幫助 ☐尚可 ☐只有點幫助 ☐沒幫助

2.請問您是否滿意「水文資訊傳輸作業」的上課內容？

☐非常滿意 ☐滿意 ☐尚可 ☐不滿意 ☐非常不滿意

3.請問您是否滿意「水文資料警示處理」的上課內容？

☐非常滿意 ☐滿意 ☐尚可 ☐不滿意 ☐非常不滿意

4.請問您覺得本年度「中區水情中心系統」新增功能是否符合需求？

☐非常符合 ☐符合 ☐尚可 ☐不符合 ☐非常不符合

5.請問您是否滿意「中區水情中心系統功能」新增功能操作之說明？

☐非常滿意 ☐滿意 ☐尚可 ☐不滿意 ☐非常不滿意

6.其他建議

最後，感謝您今天熱情的參與，希望日後有機會能再為您服務，謝謝！

祝福您 身體健康 萬事如意

資拓宏宇國際股份有限公司 敬上

109 年度「中區水情中心系統資訊傳輸與維護」委託服務

第一梯次教育訓練簽名冊

訓練時間：109 年 09 月 25 日 9 時 30 分至 109 年 09 月 25 日 12 時 30 分共 3 小時

訓練地點：集集攔河堰管理中心 3F

	單位/名稱	職稱	姓名	簽名	終身學習時數
1	經管課		林志堅		☐ 是 ☐ 否
2	集管中心		顏士淇	顏士淇	☒ 是 ☐ 否
3			李懷恩	李懷恩	☒ 是 ☐ 否
4			李奇穎	李奇穎	☐ 是 ☐ 否
5			賴正哲	(請假)	☐ 是 ☐ 否
6			賴宏繞	賴宏繞	☐ 是 ☒ 否
7			林泳翰	林泳翰	☒ 是 ☐ 否
8			林信嘉	林信嘉	☒ 是 ☐ 否
9			江森情	江森情	☒ 是 ☐ 否
10			陳彥誠	陳彥誠	☒ 是 ☐ 否
11			劉金桃	劉金桃	☐ 是 ☒ 否
12			周昆諭	周昆諭	☐ 是 ☐ 否
13			林婉如	林婉如	☐ 是 ☐ 否
14			吳明俊	吳明俊	☐ 是 ☒ 否
15			簡嘉俊	簡嘉俊	☐ 是 ☒ 否
16			陳弘彬	陳弘彬	☐ 是 ☒ 否
17			徐國書	徐國書	☐ 是 ☒ 否

	單位/名稱	職稱	姓名	簽名	終身學習時數
18	水文課	課長	蕭進裕		☐ 是 ☐ 否
19	水文課	副工程司	劉敏中	劉敏中	☒ 是 ☐ 否
20	水文課		陳奕伶	陳奕伶	☐ 是 ☐ 否
21	資拓宏宇國際股份有限公司		楊國勳	楊國勳	☐ 是 ☐ 否
22	資拓宏宇國際股份有限公司		吳杭芑	吳杭芑	☐ 是 ☐ 否
23	資拓宏宇國際股份有限公司		吳晨瑋		☐ 是 ☐ 否
24					☐ 是 ☐ 否
25					☐ 是 ☐ 否
26					☐ 是 ☐ 否
27					☐ 是 ☐ 否
28					☐ 是 ☐ 否
29					☐ 是 ☐ 否
30					☐ 是 ☐ 否
31					☐ 是 ☐ 否
32					☐ 是 ☐ 否
33					☐ 是 ☐ 否
34					☐ 是 ☐ 否
35					☐ 是 ☐ 否

	單位/名稱	職稱	姓名	簽名	終身學習時數
36			游維平	游維平	☐ 是 ☒ 否
37			游維如	游維如	☐ 是 ☒ 否
38			簡玉如	簡玉如	☐ 是 ☐ 否
39			陳佩玲	陳佩玲	☐ 是 ☒ 否
40			陳佩玲	陳佩玲	☐ 是 ☒ 否
41			許文聰	許文聰	☐ 是 ☐ 否
42			林雅婷	林雅婷	☐ 是 ☐ 否
43			何雪芳	何雪芳	☐ 是 ☒ 否
44			張惠里	張惠里	☐ 是 ☐ 否
45			莊仁傑	莊仁傑	☐ 是 ☐ 否
46					☐ 是 ☐ 否
47					☐ 是 ☐ 否
48					☐ 是 ☐ 否
49					☐ 是 ☐ 否
50					☐ 是 ☐ 否
51					☐ 是 ☐ 否
52					☐ 是 ☐ 否
53					☐ 是 ☐ 否
54					☐ 是 ☐ 否
55					☐ 是 ☐ 否

109 年度「中區水情中心系統資訊傳輸與維護」委託服務

第二梯次教育訓練簽名冊

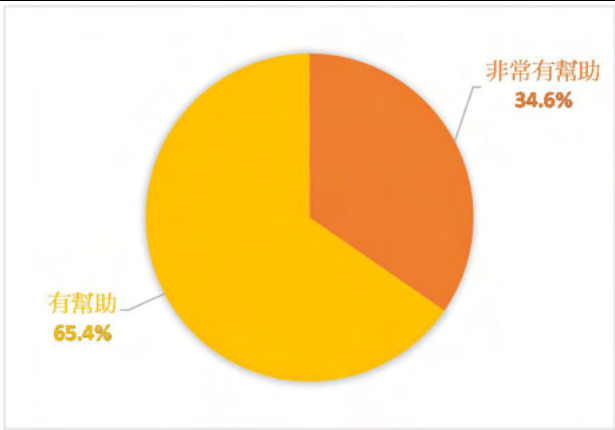
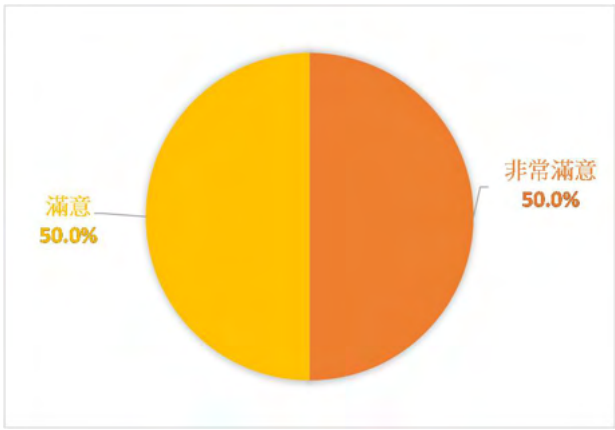
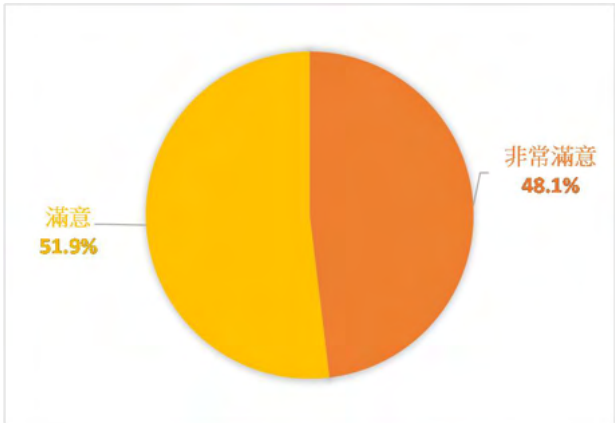
訓練時間：109 年 10 月 07 日 9 時 30 分至 109 年 10 月 07 日 12 時 30 分共 3 小時

訓練地點：本局調度中心一樓

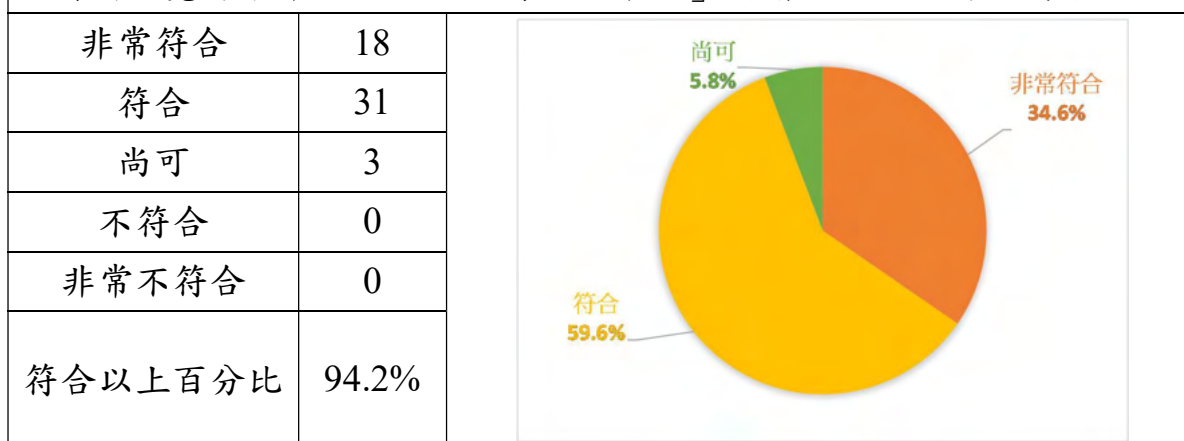
	單位/名稱	職稱	姓名	簽名	終身學習時數
1	計畫課		游書榮	游書榮	☒ 是 ☐ 否
2	計畫課		楊志益	楊志益	☒ 是 ☐ 否
3	養護課		林士元		☐ 是 ☐ 否
4	養護課		陳清嵩	陳清嵩	☒ 是 ☐ 否
5	養護課		侯彥明	侯彥明	☒ 是 ☐ 否
6	養護課		范恩碩		☐ 是 ☐ 否
7	經管課		林志堅	林志堅	☒ 是 ☐ 否
8	經管課		王嘉銘	王嘉銘	☐ 是 ☐ 否
9	經管課		趙美英	趙美英	☒ 是 ☐ 否
10	經管課		吳潔舒	吳潔舒	☒ 是 ☐ 否
11	品管課		蔡麗娟	蔡麗娟	☐ 是 ☐ 否
12	品管課		黃麗慧	黃麗慧	☐ 是 ☐ 否
13	水文課	課長	蕭進裕	蕭進裕	☒ 是 ☐ 否
14	水文課		劉敏中	劉敏中	☒ 是 ☐ 否
15	水文課		劉生春	劉生春	☒ 是 ☐ 否
16	水文課		婁能詒	婁能詒	☒ 是 ☐ 否
17	水文課		蕭長庭	蕭長庭	☒ 是 ☐ 否

	單位/名稱	職稱	姓名	簽名	終身學習時數
18	水文課		黃新永	黃新永	☐ 是 ☐ 否
19	水文課		蔡鎮全	蔡鎮全	☐ 是 ☐ 否
20	水文課		黃宇謹	黃宇謹	☐ 是 ☐ 否
21	水文課		郭文旗	郭文旗	☐ 是 ☐ 否
22	水文課		陳奕伶	陳奕伶	☐ 是 ☐ 否
23	水文課		蘇本元	蘇本元	☐ 是 ☐ 否
24	水文課		洪培鈞	洪培鈞	☐ 是 ☐ 否
25	資拓宏宇國際股份有限公司		楊國勳	楊國勳	☐ 是 ☐ 否
26	資拓宏宇國際股份有限公司		吳杭芑	吳杭芑	☐ 是 ☐ 否
27				廖美蘭	☐ 是 ☐ 否
28	養護課		黃欽暉	黃欽暉	☒ 是 ☐ 否
29	工務課		蔡玉香	蔡玉香	☐ 是 ☐ 否
30				莊麗樺	☐ 是 ☐ 否
31				徐紫昀	☐ 是 ☐ 否
32	資產課			謝永妍	☒ 是 ☐ 否
33				林麗娟	☐ 是 ☐ 否
34				林素娟	☒ 是 ☐ 否
35				鍾卓吟	☒ 是 ☐ 否
36					☐ 是 ☐ 否

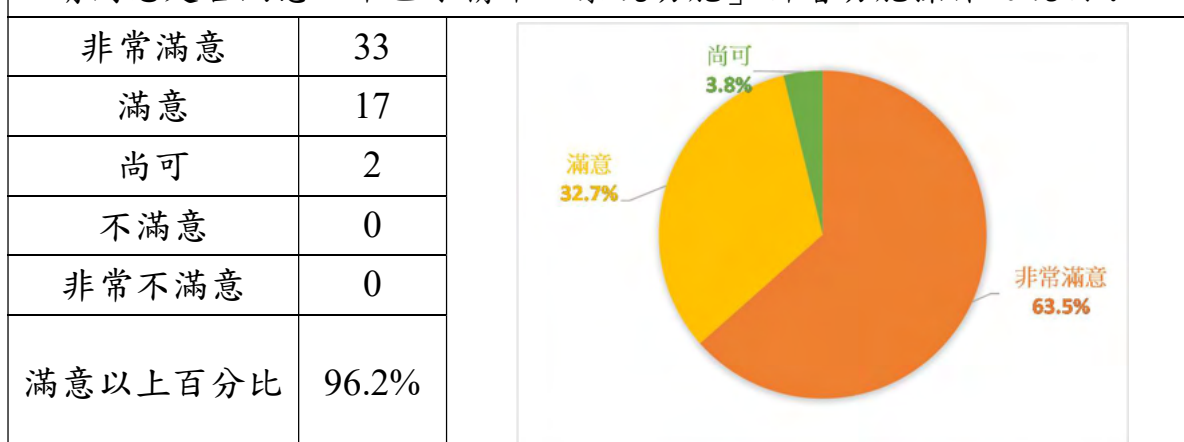
表 4.7.1 教育訓練滿意度調查統計結果

1.請問您覺得本課程對於了解本計畫相關業務是否有實質的幫助？		
非常有幫助	18	
有幫助	34	
尚可	0	
只有點幫助	0	
沒幫助	0	
有幫助以上百分比	100%	
2.請問您是否滿意「水文資訊傳輸作業」的上課內容？		
非常滿意	26	
滿意	26	
尚可	0	
不滿意	0	
非常不滿意	0	
滿意以上百分比	100%	
3.請問您是否滿意「水文資料警示處理」的上課內容？		
非常滿意	25	
滿意	27	
尚可	0	
不滿意	0	
非常不滿意	0	
滿意以上百分比	100%	

4.請問您覺得本年度「中區水情中心系統」新增功能是否符合需求？



5.請問您是否滿意「中區水情中心系統功能」新增功能操作之說明？



滿意度調查成果98.1%滿意或同意

第五章 結論與建議

本計畫自今年初執行至今均運作順利，計畫期間各項工作項目及每月工作會議報告，均符合合約之要求與規範。依據本計畫迄今執行成果可獲得以下幾點結論與後續系統功能更新改善建議，說明如下：

5.1 結論

1. 為避免將來使用Google地圖需要付費，本年度另外開發搭配靜態地圖之版本，並將水情地圖既有功能都納入靜態地圖版本中，原版本中可讓使用者自行放大、縮小之Google地圖功能，則改以單張靜態流域地圖為底圖呈現，並提供使用者可切換全區及各流域選項。
2. 為因應水利署每日提送日日監看報表需求，本年度依據本局所制定之日日監看報表範本，新增一人工匯入介面，提供監看人員可依據範本格式自行輸入各監看水源點每日之管控數據，並可產製報表。
3. 為展示轄區內流速測站資訊，本年度新增即時流速展示功能介面，並完成介接水利署恭敬橋、出礦坑橋流速測站資料，及其流速報表介面。
4. 本年度系統功能修正與維護主要依據本局各相關課室應用系統功能之需求配合修正，所提出7筆需求皆已處理完成；另依據本局最新H-Q率定曲線，完成9次(44站次)率定曲線更新工作。
5. 本年度統計到109/10/22為止，所有故障事件發生總次數為222筆。其中，a.網路故障事件發生次數為155筆(約69.8%)，皆為外測站臨時(24小時內)無資料導致；b.儀器故障事件發生10筆(約4.5%)，因自設站突然故障導致超過24小時無資料；c.系統故障事件發生次數為57筆(約

25.7%)，因外測站超過24小時無資料導致。此三種狀況皆已確認並結案。

6. 本年度統計到109/10/22為止，依據即時資訊警示模組-水位雨量警示，所有警示總次數為203筆。其中，a.「達正負三倍標準差」有160次(約78.8%)；b.「超過歷史瞬時」有4次(約2.0%)；c.「24小時內水位不變」有39次(約19.2%)。此三種狀況亦皆已確認並結案。
7. 本年度對於已蒐集之各項水文資料，包括介接水利署相關水位站無即時資料(有發生異常)之情況，以及介接服務WebService無即時資料(有發生異常)之情況，皆已進行確認並進行缺漏資料之補遺。

5.2 建議

本計畫執行期間為因應資料異常新狀況發生、操作流程修改調整、介接資料來源新增/刪除/調整、介接資料格式的變更/調整/擴增、匯出資料的格式調整等需求，皆須進行系統程式碼的修改、新功能撰寫、資料庫重整分析等資訊專業工作，且現有系統經多年的持續功能擴增與改善後已甚為龐大，欲順利執行上述多項作業需經專業資訊人員執行較為適當。建議後續年度的系統維運，除既有系統及水文資料維護作業外，亦需列入功能擴增與強化工項，以利執行期間遭遇上述情況時，可立即委由專業人員處理。例如：

1. 新增各類資料缺漏、警示及警戒彙整介面：透過不同圖示顏色及顯示數量方式，提供使用者簡易明瞭各類資料的即時彙整資訊，包括：
 - (1) 資料缺漏彙整：透過系統自動判別，提供包括現已接收各水庫、雨量站、水位站即時資料缺漏彙整資訊。
 - (2) 資料警示彙整：利用既有訊息警示功能，統計各類測站達警示之數量。

- (3) 資料警戒彙整：統計各類資料達警戒狀態之數量。
- 2. 多功能展示平台改版及強化：為確保既有平台功能可持續操作，建議可以未來眾多軟體大廠瀏覽器皆支援的HTML 5版本進行改版，以免後續瀏覽器停止支援，並強化擴充其多分割網頁套圖及元件。
- 3. 檔案下載功能強化：
 - (1) 其他水庫運轉報表：新增檔案下載功能，利於統計分析使用。
 - (2) 水庫超越機率：於現有各旬水庫超越機率，增加提供一整年下載檔案功能，利於資料分析推估之用。

附錄一 各階段審查會議意見及辦理情形

109 年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護

期中報告審查意見回覆

審查意見	回覆說明
一、養護課	
1. 本中區水情中心系統維護之轄管水庫颱風豪雨事件功能，符合業務需求，得以順利彙整執勤報告。	亦感謝養護課對系統多年的使用，以及所提出寶貴的建議。
2. 建議本系統增加資料利用-水庫情勢之湖山水庫項目。	遵照辦理，已於水庫蓄水量歷年平均中增加湖山水庫。
二、經管課	
1. 即時查詢-雨量資訊請加註資料來源。	遵照辦理，已加註資料來源。
2. 本計畫工作項目水情地圖改版，請再檢視靜態圖層套疊水位站及雨量站正射位置。	遵照辦理，已重新檢視後修正。
3. 本局轄區各水庫之庫容曲線，應加註年份版本。	感謝寶貴意見，轄區各水庫庫容曲線原已有註明年份。
4. 其他水庫運轉報表建請新增檔案下載功能，供日後統計分析使用。	感謝寶貴意見，因新增該功能非本年度計畫工作項目，已建議納入後續計畫辦理。

審查意見	回覆說明
5. 資料利用水庫超越機率水情中心現有各旬水庫超越機率，建請提供一整年下載檔案功能，利於資料分析推估之用，並另請提供永興橋、桶頭堰超越機率。	感謝寶貴意見，a.提供一整年下載檔案功能，因非本年度計畫工作項目，已建議納入後續計畫辦理；b.考量水位流量站適用區間限制，「資料利用」模組中之河川流量超越機率功能已於 106 年 8 月起暫停顯示，已另協助向二河局取得永興橋歷年資料，供統計分析之用；c.桶頭堰因自 106 年湖山營管系統完成後才有其入流量，因資料時間尚短，建議可考量用四河局行正橋流量資料。
6. 資料利用水庫蓄水量歷年平均，請增加湖山水庫。	遵照辦理，已增加湖山水庫。
7. 水位警示郵件通知名單，原謝祥泊已離職改為王嘉銘。	遵照辦理，已於 9/24 修正。
8. 水情查詢外部網頁，建請在各頁面增加返回首頁鍵。	遵照辦理，各頁面已增加返回上頁鍵。
9. 總覽本局轄管各水庫展示即時資訊格式，請依目前水情中心報表各項用水資料名稱統一修正。	遵照辦理，已重新檢視後修正。
三、集管中心	
1. P11 頁系統軟體環境，目前為 windows2003-2008 server 版本，微軟已不更新，建議考量更新其他軟體。	遵照辦理，已規劃配合局裡作業於年底前完成更新。

審查意見	回覆說明
2. P28 頁水情地圖改版，是否考量使用國土測繪中心提供之免費圖資。	感謝寶貴意見，為避免受限於現有國土測繪中心所提供之服務功能，經期初評估後仍決議採用靜態地圖版本開發。
3. P152 頁資通安全部份，請考量弱點掃描及滲透測試。	遵照辦理，期末已增加 Fortify 檢測結果。
4. 總覽本局轄管各水庫展示即時資訊格式部份，集集攔河堰濁度及公共給水報表欄位，無即時資訊。	感謝寶貴意見，濁度已增加備註其測量時間(人工登打)；公共給水無即時資訊已修正。
四、石管中心(書面意見)	
1. 展示即時資訊格式部分食水嵕溪流量改為金星橋流量。	遵照辦理，已修正。
五、鯉管中心	
1. 展示即時資訊格式部分「農業(第一、二出水工河道放流量)(CMS)」建議修正為「出水工河道放流量」。	感謝寶貴意見，該欄位已統一修正為「下游放流量」。
2. 「自由溢洪量」建議修正為「自由溢流量」。	遵照辦理，已修正。
3. 士林堰引水量及入流量數值由台電傳真提供，目前為本中心值班人員每日登打輸入，無法即時展示。	士林堰引水量目前暫時先抓「卓蘭電廠即時發電水量」；入流量則為預留之欄位，待後續有即時資料後再顯示。
綜合決議	

審查意見	回覆說明
1. 依本委託服務契約規定，廠商應於 109 年 6 月 30 日前提送期中報告，按業務單位說明本報告於 109 年 6 月 29 日提送 1 式 12 份至局，符合契約規定。	敬悉。
2. 總覽本局轄管各水庫展示即時資訊格式部分，請業務單位彙整目前水情中心系統報表即時資訊名稱及各出席單位意見，提送經管課簽辦。	敬悉。
3. 經本次會議審查及研商後，本期中報告原則認可，請資拓宏宇國際股份有限公司依各出席單位意見納入期末報告進行修正，並依契約規定辦理。	遵照辦理，已依各出席單位意見修正補充。

109 年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護

期末報告審查意見回覆

審查意見	回覆說明
一、經管課	
1. 水情中心外部網頁查詢雨量站水位站水庫水情等即時資訊，建議依地理位置（如上下游等）排列顯示。	感謝寶貴意見，雨量站順序排列將參酌水利署行動水情，依流域較大雨量順序排列；水位站則依上下游順序排列。
2. 水情中心系統集管日報查詢時顯示當日資訊，為日報需次日方會顯示，請修正查詢首頁為前一日頁面。	遵照辦理，已修正。
3. 建議報告附錄納入維護增修等歷程資料。	遵照辦理，附錄二之維護紀錄報告已有納入本年度各維護增修歷程資料。
二、養護課	
1. 景山電廠預計明年營運，鯉魚潭下游放流量除第一、二出水工，另包含電廠放流及發電尾水，營運報表格式需洽鯉管中心確認更新。	遵照辦理，將配合鯉管中心修正後統一辦理。
2. 請考量於水情中心系統採自動帳密介接四中心營管系統。	現行各中心營管系統因須具備權限控管區分權限屬性，並不適用單一簽入。
3. 建議第 151 頁多功能展示平台-湖山水庫即時影像，移至第 96 頁多功能展示平台-中水局即時影像之後，讓架構一致。	遵照辦理，已調整修正。

審查意見	回覆說明
4. 建議第 165 頁提及德基水庫 HAV 1408 公尺/14923 萬噸已與水利署相同，再將呆容量已納入整體庫容 1 億 8000 多之容量作說明。	有關所提將呆容量納入整體庫容 1 億 8000 多之容量，係石岡壩與水利署另於 10/1 同步調整德基水庫有效蓄水量為 18764 萬噸，並非本次 5/20 所修正。
三、集管中心	
1. P170 源碼的 3 個 Empty Catch Block，建議如可修正，請配合修正。	感謝寶貴意見，經細部逐一檢測後，已確認其並不影響系統運作與安全性，並毋須再修正。
2. P184 有關 HTML5 部份，建議先掃描目前版本，如未差異過大，建議儘速修改。	目前版本係採 Silverlight 開發，因現況多家軟體大廠已不再支援 Silverlight，且將來為整個功能模組皆改採 Html5 語言進行改版開發，非僅小部分功能修改，故建議納入後續計畫辦理。
3. P184 目前集管的水情提供已由新營管之 web service 提供。	感謝集管中心協助，已完成該服務資料介接。
4. 附 1-3,3 Fortify 為源碼檢測，是否未來會有弱點掃描或滲透測試。	感謝寶貴意見，所採用 Fortify 除源碼檢測外，已有涵蓋弱點掃描及滲透測試等測試類別。
四、湖管中心	
1. 明年清水溪流量，擬改採堰前流量，請注意配合修正。	遵照辦理，將配合湖管中心修正後統一辦理。
2. 有關清水溪濁度資料是否可新增自行維護介面。	因須再詳細確認人員操作方式及修改資料介接流程，將與 貴中心討論後才能確認。
綜合決議	

審查意見	回覆說明
1. 依本委託服務契約規定，廠商應於 109 年 10 月 31 日前提送期末報告，按業務單位說明本報告於 109 年 10 月 29 日提送 1 式 12 份至局，符合契約規定。	敬悉。
2. 經本次會議審查及研商後，本期末報告原則認可，請資拓宏宇國際股份有限公司依各出席單位意見納入成果報告進行修正，並依契約規定辦理。	遵照辦理，已依各出席單位意見修正補充。

附錄二 維護紀錄報告

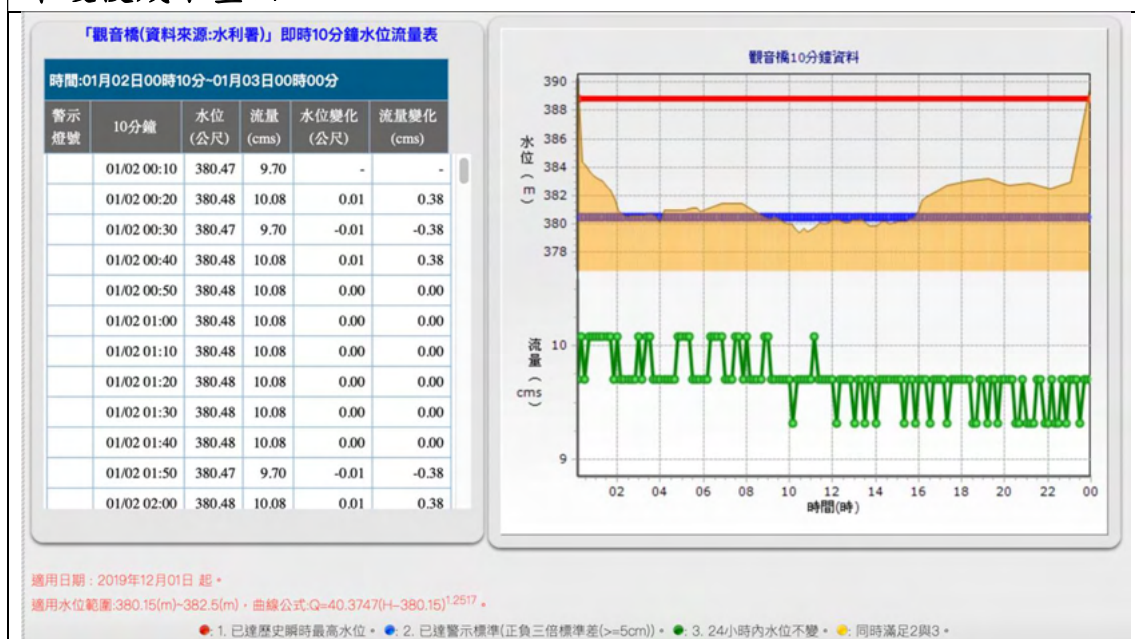
109 年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護-維護紀錄報告

紀錄 1-1

維護日期：2020/01/03					
維護理由：更新水位站率定曲線					
維護成果紀錄：					
1. 更新觀音橋之率定公式。 2. 已更新率定公式並依適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3. 更新的資訊： 觀音橋：2019/12/01~2019/12/31					
維護前相關畫面：					
108 年度中水局轄區測站流量測定 一、會議名稱：「108 年度中水局轄區測站流量測定」12 月份工作進度檢討會議 二、會議日期：民國 109 年 1 月 2 日上午 10 時 00 分 三、會議地點：經濟部水利署中區水資源局水文課辦公室 四、執行單位進度報告：統揚工程技術顧問有限公司					
編號	測站名稱	實際執行情形日期	預定進度 (%)	實際進度 (%)	進度差異 (%)
進度累計百分比			100	100	0.00
一、斷面測量			100(44/44)	100.00	0.00
二、水文觀測					
1	永興橋	12/5	100.00(12/12)	100.00	0.00
2	東江橋	12/5	100.00(12/12)	100.00	0.00
3	福南橋	12/6	100.00(12/12)	100.00	0.00
4	平安橋	12/6	100.00(12/12)	100.00	0.00
5	出礦坑橋		100.00(10/10)	100.00	0.00
6	彼岸橋		100.00(10/10)	100.00	0.00
7	恭敬橋		100.00(10/10)	100.00	0.00
8	汶水橋		100.00(10/10)	100.00	0.00
9	北勢大橋		100.00(10/10)	100.00	0.00
10	象鼻橋	12/3	100.00(12/12)	100.00	0.00
11	梅象橋	12/3	100.00(12/12)	100.00	0.00
12	觀音橋	12/12	100.00(12/12)	100.00	0.00
13	南北通橋	12/13	100.00(12/12)	100.00	0.00
14	乾峰橋	12/12	100.00(12/12)	100.00	0.00

15	雙冬橋	12/13	100.00(12/12)	100.00	0.00
16	烏溪橋		100.00(8/8)	100.00	0.00
17	南崗大橋		100.00(8/8)	100.00	0.00
18	溪南橋		100.00(8/8)	100.00	0.00
19	集泉橋		100.00(8/8)	100.00	0.00
20	自治橋		100.00(8/8)	100.00	0.00
21	愛國橋	12/10	100.00(12/12)	100.00	0.00
22	寶石橋	12/10	100.00(12/12)	100.00	0.00
其他事項		1. 本月流量量測共計 12 次，符合契約規範次數。 2. 本月份建議修正公式： 觀音橋： $Q = 40.3747(H-380.15)^{1.2517}$ 適用期間 108/12/1~108/12/31、適用水位：380.15~382.50m			

維護後成果畫面：



紀錄 1-2

維護日期：2020/01/15

維護理由：補齊水利署水位站水位資料

維護成果紀錄：

1. 水利署水文技術組公告主機移機作業，導致 2020/01/10 09:30 之後無法取得水利署水位站水位資料。
2. 於 2020/01/15 10:00，水利署水文技術組維護廠商告知移機作業完畢後，開始重新抓取水位資料，並補齊 2020/01/10 09:30~2020/01/15 10:00 的資料。
3. 進行重抓的水位站為：
平安橋、永興橋、東江橋、福南橋、出礦坑橋、北勢大橋、恭敬橋、彼岸橋、象鼻、大肚橋、溪南橋、烏溪橋、南北通橋、觀音橋、南崗大橋、集泉橋、雙冬橋。

維護後成果畫面：

「平安橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分

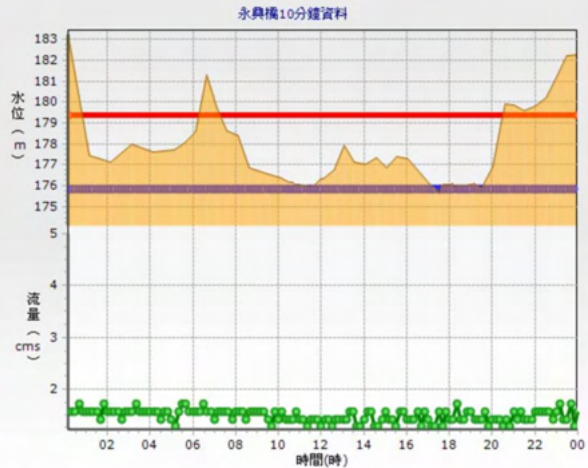
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	01/14 22:10	38.31	7.84	0.01	0.46
	01/14 22:20	38.31	7.84	0.00	0.00
	01/14 22:30	38.31	7.84	0.00	0.00
	01/14 22:40	38.32	8.33	0.01	0.49
	01/14 22:50	38.32	8.33	0.00	0.00
	01/14 23:00	38.32	8.33	0.00	0.00
	01/14 23:10	38.32	8.33	0.00	0.00
	01/14 23:20	38.32	8.33	0.00	0.00
	01/14 23:30	38.32	8.33	0.00	0.00
	01/14 23:40	38.32	8.33	0.00	0.00
	01/14 23:50	38.33	8.84	0.01	0.51
	01/15 00:00	38.33	8.84	0.00	0.00

平安橋10分鐘資料

適用日期：2019年03月01日 起。
適用水位範圍:37.4(m)-39.5(m) · 曲線公式:Q=13.2206(H-37.4)^{5.5385}。

「永興橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	175.85	1.57	-	-
	01/14 00:20	175.85	1.57	0.00	0.00
	01/14 00:30	175.85	1.57	0.00	0.00
	01/14 00:40	175.86	1.73	0.01	0.16
	01/14 00:50	175.85	1.57	-0.01	-0.16
	01/14 01:00	175.85	1.57	0.00	0.00
	01/14 01:10	175.85	1.57	0.00	0.00
	01/14 01:20	175.85	1.57	0.00	0.00
	01/14 01:30	175.85	1.57	0.00	0.00
	01/14 01:40	175.84	1.43	-0.01	-0.14
	01/14 01:50	175.86	1.73	0.02	0.30
	01/14 02:00	175.85	1.57	-0.01	-0.16

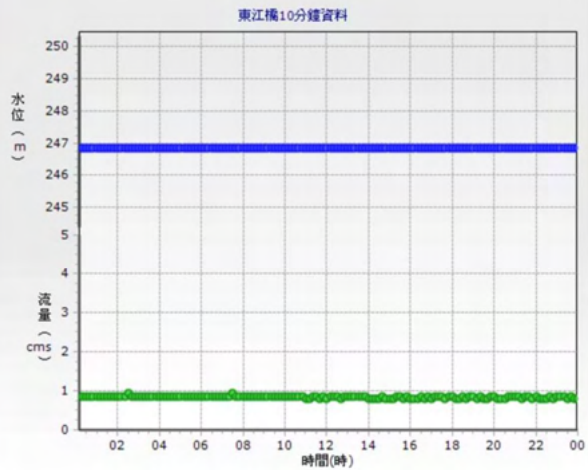


適用日期: 2019年07月01日 起。

適用水位範圍:175.59(m)~177.5(m)・曲線公式: $Q=42.0178(H-175.59)^{2.4384}$ 。

「東江橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	246.85	0.86	-	-
	01/14 00:20	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 00:30	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 00:40	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 00:50	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 01:00	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 01:10	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 01:20	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 01:30	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 01:40	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 01:50	246.85	0.86	0.00	0.00
	01/14 02:00	246.85	0.86	0.00	0.00

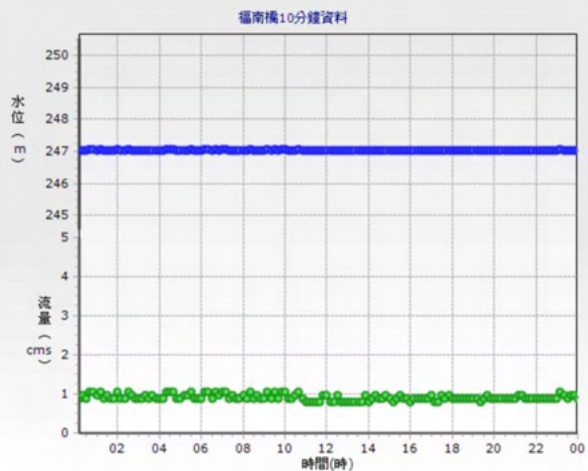


適用日期: 2019年05月01日 起。

適用水位範圍:246.6(m)~249(m)・曲線公式: $Q=10.9678(H-246.6)^{1.8347}$ 。

「福南橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	247.04	0.88	-	-
	01/14 00:20	247.05	0.97	0.01	0.09
	01/14 00:30	247.04	0.88	-0.01	-0.09
	01/14 00:40	247.06	1.07	0.02	0.19
	01/14 00:50	247.06	1.07	0.00	0.00
	01/14 01:00	247.05	0.97	-0.01	-0.10
	01/14 01:10	247.06	1.07	0.01	0.10
	01/14 01:20	247.04	0.88	-0.02	-0.19
	01/14 01:30	247.05	0.97	0.01	0.09
	01/14 01:40	247.04	0.88	-0.01	-0.09
	01/14 01:50	247.04	0.88	0.00	0.00
	01/14 02:00	247.06	1.07	0.02	0.19

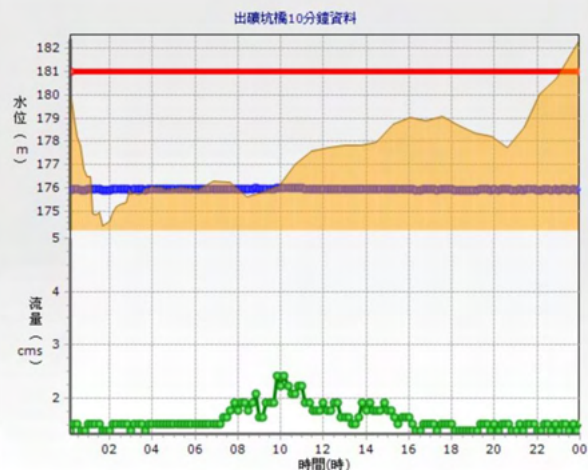


適用日期: 2019年05月01日 起。

適用水位範圍:246.92(m)~248(m)・曲線公式: $Q=12.3864(H-246.92)^{1.2472}$ 。

「出磺坑橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	175.92	1.40	-	-
	01/14 00:20	175.93	1.52	0.01	0.12
	01/14 00:30	175.93	1.52	0.00	0.00
	01/14 00:40	175.92	1.40	-0.01	-0.12
	01/14 00:50	175.92	1.40	0.00	0.00
	01/14 01:00	175.93	1.52	0.01	0.12
	01/14 01:10	175.93	1.52	0.00	0.00
	01/14 01:20	175.93	1.52	0.00	0.00
	01/14 01:30	175.93	1.52	0.00	0.00
	01/14 01:40	175.92	1.40	-0.01	-0.12
	01/14 01:50	175.92	1.40	0.00	0.00
	01/14 02:00	175.92	1.40	0.00	0.00

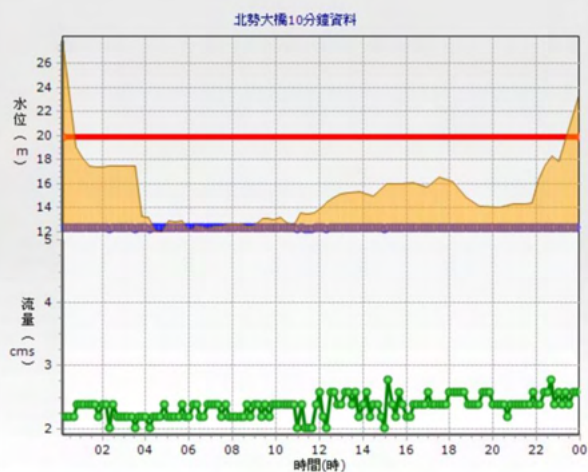


適用日期: 2019年09月01日 起。

適用水位範圍:175(m)~177.5(m)・曲線公式: $Q=2.6045(H-175)^{7.4178}$ 。

「北勢大橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	12.30	2.19	-	-
	01/14 00:20	12.30	2.19	0.00	0.00
	01/14 00:30	12.30	2.19	0.00	0.00
	01/14 00:40	12.30	2.19	0.00	0.00
	01/14 00:50	12.31	2.38	0.01	0.19
	01/14 01:00	12.31	2.38	0.00	0.00
	01/14 01:10	12.31	2.38	0.00	0.00
	01/14 01:20	12.31	2.38	0.00	0.00
	01/14 01:30	12.31	2.38	0.00	0.00
	01/14 01:40	12.31	2.38	0.00	0.00
	01/14 01:50	12.30	2.19	-0.01	-0.19
	01/14 02:00	12.31	2.38	0.01	0.19

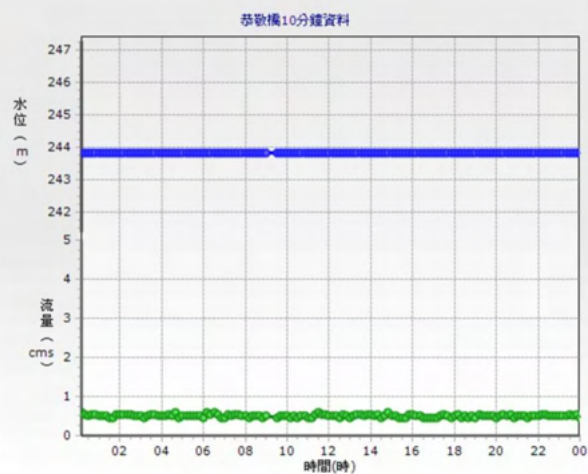


適用日期: 2019年09月01日 起。

適用水位範圍:12.08(m)~13.5(m)・曲線公式: $Q=36.9542(H-12.08)^{1.8665}$ 。

「恭敬橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	243.85	0.59	-	-
	01/14 00:20	243.84	0.55	-0.01	-0.04
	01/14 00:30	243.83	0.51	-0.01	-0.04
	01/14 00:40	243.84	0.55	0.01	0.04
	01/14 00:50	243.84	0.55	0.00	0.00
	01/14 01:00	243.83	0.51	-0.01	-0.04
	01/14 01:10	243.83	0.51	0.00	0.00
	01/14 01:20	243.83	0.51	0.00	0.00
	01/14 01:30	243.82	0.47	-0.01	-0.04
	01/14 01:40	243.82	0.47	0.00	0.00
	01/14 01:50	243.84	0.55	0.02	0.08
	01/14 02:00	243.84	0.55	0.00	0.00

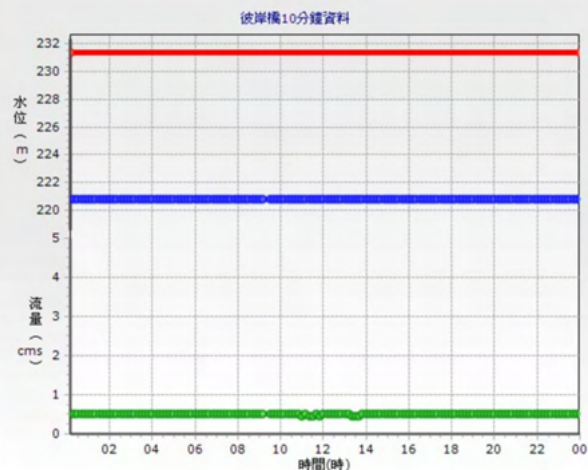


適用日期: 2019年09月01日 起。

適用水位範圍:243.44(m)~245(m)・曲線公式: $Q=8.0854(H-243.44)^{2.937}$ 。

「彼岸橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01/14日00時10分~01/15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	220.80	0.51	-	-
	01/14 00:20	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 00:30	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 00:40	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 00:50	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 01:00	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 01:10	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 01:20	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 01:30	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 01:40	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 01:50	220.80	0.51	0.00	0.00
	01/14 02:00	220.80	0.51	0.00	0.00

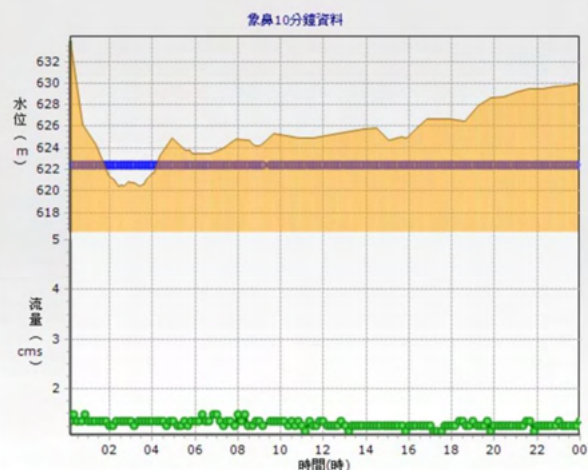


適用日期: 2019年09月01日 起。

適用水位範圍:220.35(m)~223(m)・曲線公式:Q=13.5523(H-220.35)^{4.0998}。

「象鼻(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01/14日00時10分~01/15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	622.45	1.37	-	-
	01/14 00:20	622.46	1.49	0.01	0.12
	01/14 00:30	622.45	1.37	-0.01	-0.12
	01/14 00:40	622.45	1.37	0.00	0.00
	01/14 00:50	622.46	1.49	0.01	0.12
	01/14 01:00	622.45	1.37	-0.01	-0.12
	01/14 01:10	622.45	1.37	0.00	0.00
	01/14 01:20	622.45	1.37	0.00	0.00
	01/14 01:30	622.45	1.37	0.00	0.00
	01/14 01:40	622.45	1.37	0.00	0.00
	01/14 01:50	622.45	1.37	0.00	0.00
	01/14 02:00	622.44	1.26	-0.01	-0.11

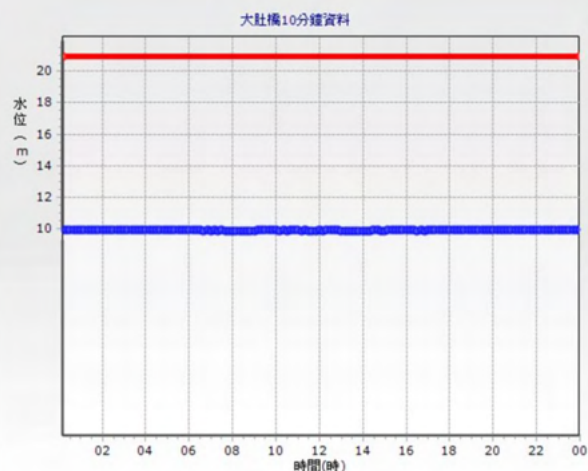


適用日期: 2019年08月01日 起。

適用水位範圍:622.09(m)~625(m)・曲線公式:Q=29.9692(H-622.09)^{3.021}。

「大肚橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01/14日00時10分~01/15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	9.95	-	-	-
	01/14 00:20	9.95	-	0.00	-
	01/14 00:30	9.95	-	0.00	-
	01/14 00:40	9.95	-	0.00	-
	01/14 00:50	9.95	-	0.00	-
	01/14 01:00	9.95	-	0.00	-
	01/14 01:10	9.96	-	0.01	-
	01/14 01:20	9.95	-	-0.01	-
	01/14 01:30	9.95	-	0.00	-
	01/14 01:40	9.96	-	0.01	-
	01/14 01:50	9.95	-	-0.01	-
	01/14 02:00	9.96	-	0.01	-

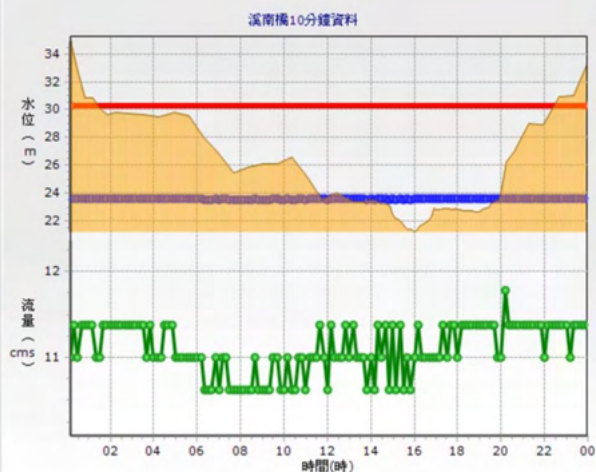


率定更改日期: 2018年03月02日。

資料來源: 水利署・適用水位範圍:10.4(m)~15(m)・適用時間:2016/01/01~2016/12/31

「溪南橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	01/14 00:10	23.56	10.99	-	-
	01/14 00:20	23.57	11.38	0.01	0.39
	01/14 00:30	23.56	10.99	-0.01	-0.39
	01/14 00:40	23.57	11.38	0.01	0.39
	01/14 00:50	23.57	11.38	0.00	0.00
	01/14 01:00	23.57	11.38	0.00	0.00
	01/14 01:10	23.57	11.38	0.00	0.00
	01/14 01:20	23.56	10.99	-0.01	-0.39
	01/14 01:30	23.56	10.99	0.00	0.00
	01/14 01:40	23.57	11.38	0.01	0.39
	01/14 01:50	23.57	11.38	0.00	0.00
	01/14 02:00	23.57	11.38	0.00	0.00

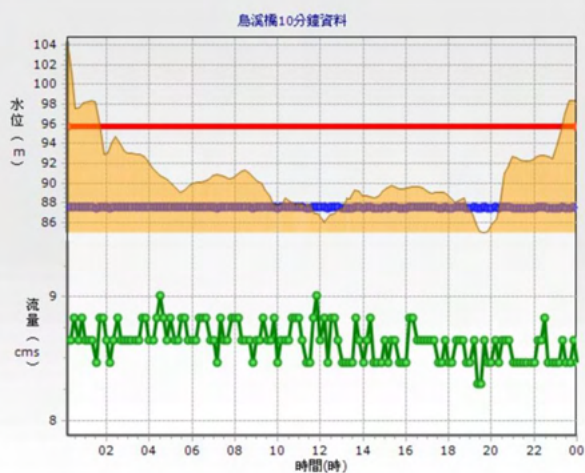


適用日期: 2019年10月01日起。

適用水位範圍:21.65(m)~25(m), 曲線公式: $Q=0.1454(H-21.65)^{6.6835}$ 。

「鳥溪橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	01/14 00:10	87.53	8.65	-	-
	01/14 00:20	87.53	8.65	0.00	0.00
	01/14 00:30	87.54	8.83	0.01	0.18
	01/14 00:40	87.53	8.65	-0.01	-0.18
	01/14 00:50	87.54	8.83	0.01	0.18
	01/14 01:00	87.53	8.65	-0.01	-0.18
	01/14 01:10	87.53	8.65	0.00	0.00
	01/14 01:20	87.53	8.65	0.00	0.00
	01/14 01:30	87.52	8.47	-0.01	-0.18
	01/14 01:40	87.54	8.83	0.02	0.36
	01/14 01:50	87.54	8.83	0.00	0.00
	01/14 02:00	87.53	8.65	-0.01	-0.18

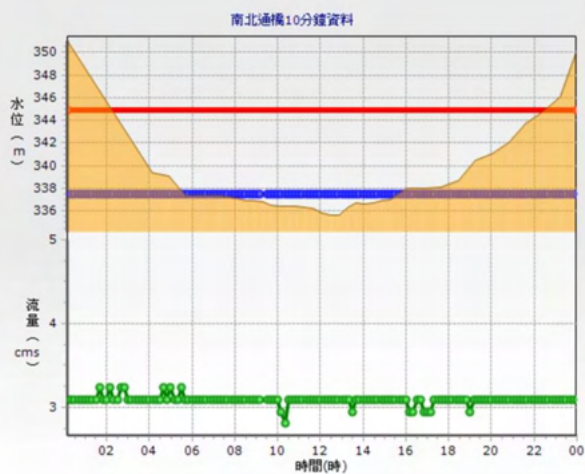


適用日期: 2019年11月01日起。

適用水位範圍:86.5(m)~89(m), 曲線公式: $Q=8.1263(H-86.5)^{2.1155}$ 。

「南北通橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	01/14 00:10	337.52	3.09	-	-
	01/14 00:20	337.52	3.09	0.00	0.00
	01/14 00:30	337.52	3.09	0.00	0.00
	01/14 00:40	337.52	3.09	0.00	0.00
	01/14 00:50	337.52	3.09	0.00	0.00
	01/14 01:00	337.52	3.09	0.00	0.00
	01/14 01:10	337.52	3.09	0.00	0.00
	01/14 01:20	337.52	3.09	0.00	0.00
	01/14 01:30	337.52	3.09	0.00	0.00
	01/14 01:40	337.53	3.24	0.01	0.15
	01/14 01:50	337.52	3.09	-0.01	-0.15
	01/14 02:00	337.52	3.09	0.00	0.00

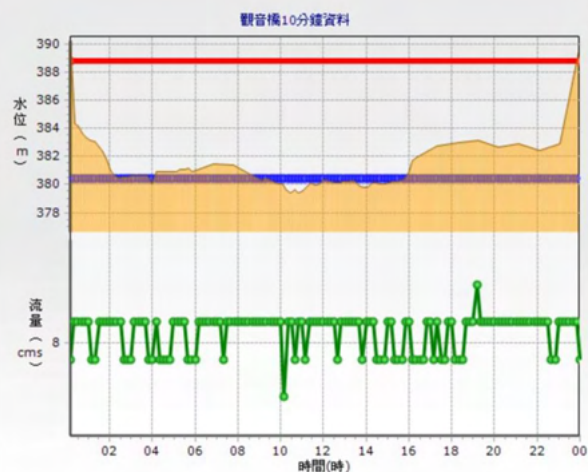


適用日期: 2019年09月01日起。

適用水位範圍:336.6(m)~340(m), 曲線公式: $Q=4.4268(H-336.6)^{4.3108}$ 。

「觀音橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	01/14 00:10	380.42	7.84	-	-
	01/14 00:20	380.43	8.21	0.01	0.37
	01/14 00:30	380.43	8.21	0.00	0.00
	01/14 00:40	380.43	8.21	0.00	0.00
	01/14 00:50	380.43	8.21	0.00	0.00
	01/14 01:00	380.43	8.21	0.00	0.00
	01/14 01:10	380.42	7.84	-0.01	-0.37
	01/14 01:20	380.42	7.84	0.00	0.00
	01/14 01:30	380.43	8.21	0.01	0.37
	01/14 01:40	380.43	8.21	0.00	0.00
	01/14 01:50	380.43	8.21	0.00	0.00
	01/14 02:00	380.43	8.21	0.00	0.00

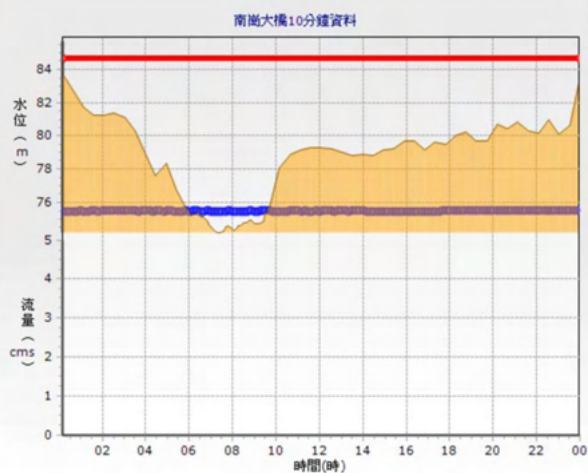


適用日期: 2019年12月01日起。

適用水位範圍:380.15(m)~382.5(m)・曲線公式: $Q=40.3747(H-380.15)^{1.2517}$ 。

「南崗大橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	01/14 00:10	75.47	-	-	-
	01/14 00:20	75.47	-	0.00	-
	01/14 00:30	75.47	-	0.00	-
	01/14 00:40	75.47	-	0.00	-
	01/14 00:50	75.47	-	0.00	-
	01/14 01:00	75.48	-	0.01	-
	01/14 01:10	75.47	-	-0.01	-
	01/14 01:20	75.47	-	0.00	-
	01/14 01:30	75.48	-	0.01	-
	01/14 01:40	75.48	-	0.00	-
	01/14 01:50	75.47	-	-0.01	-
	01/14 02:00	75.48	-	0.01	-

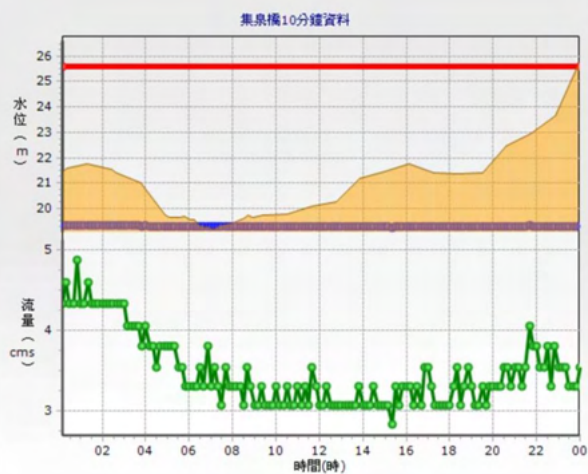


適用日期: 2019年10月01日起。

適用水位範圍:74(m)~75(m)・曲線公式: $Q=3.9986(H-74)^{2.6863}$ 。

「集泉橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	01/14 00:10	19.33	4.33	-	-
	01/14 00:20	19.34	4.60	0.01	0.27
	01/14 00:30	19.33	4.33	-0.01	-0.27
	01/14 00:40	19.33	4.33	0.00	0.00
	01/14 00:50	19.35	4.88	0.02	0.55
	01/14 01:00	19.33	4.33	-0.02	-0.55
	01/14 01:10	19.33	4.33	0.00	0.00
	01/14 01:20	19.34	4.60	0.01	0.27
	01/14 01:30	19.33	4.33	-0.01	-0.27
	01/14 01:40	19.33	4.33	0.00	0.00
	01/14 01:50	19.33	4.33	0.00	0.00
	01/14 02:00	19.33	4.33	0.00	0.00



適用日期: 2019年10月01日起。

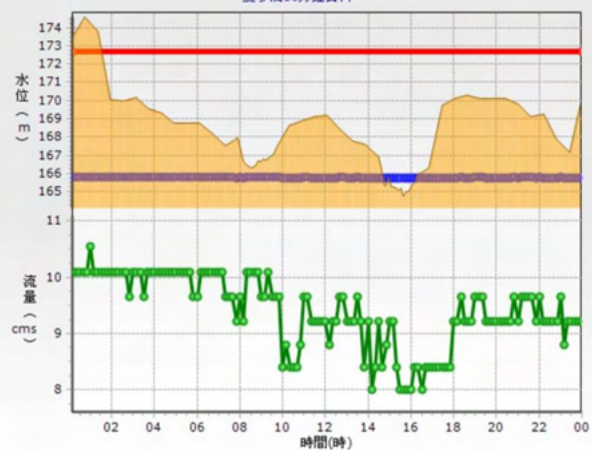
適用水位範圍:19.05(m)~20(m)・曲線公式: $Q=39.8422(H-19.05)^{1.7434}$ 。

「雙冬橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:01月14日00時10分~01月15日00時00分

警示 燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	01/14 00:10	165.79	10.10	-	-
	01/14 00:20	165.79	10.10	0.00	0.00
	01/14 00:30	165.79	10.10	0.00	0.00
	01/14 00:40	165.79	10.10	0.00	0.00
	01/14 00:50	165.79	10.10	0.00	0.00
	01/14 01:00	165.80	10.56	0.01	0.46
	01/14 01:10	165.79	10.10	-0.01	-0.46
	01/14 01:20	165.79	10.10	0.00	0.00
	01/14 01:30	165.79	10.10	0.00	0.00
	01/14 01:40	165.79	10.10	0.00	0.00
	01/14 01:50	165.79	10.10	0.00	0.00
	01/14 02:00	165.79	10.10	0.00	0.00

雙冬橋10分鐘資料



適用日期：2019年09月01日 起。

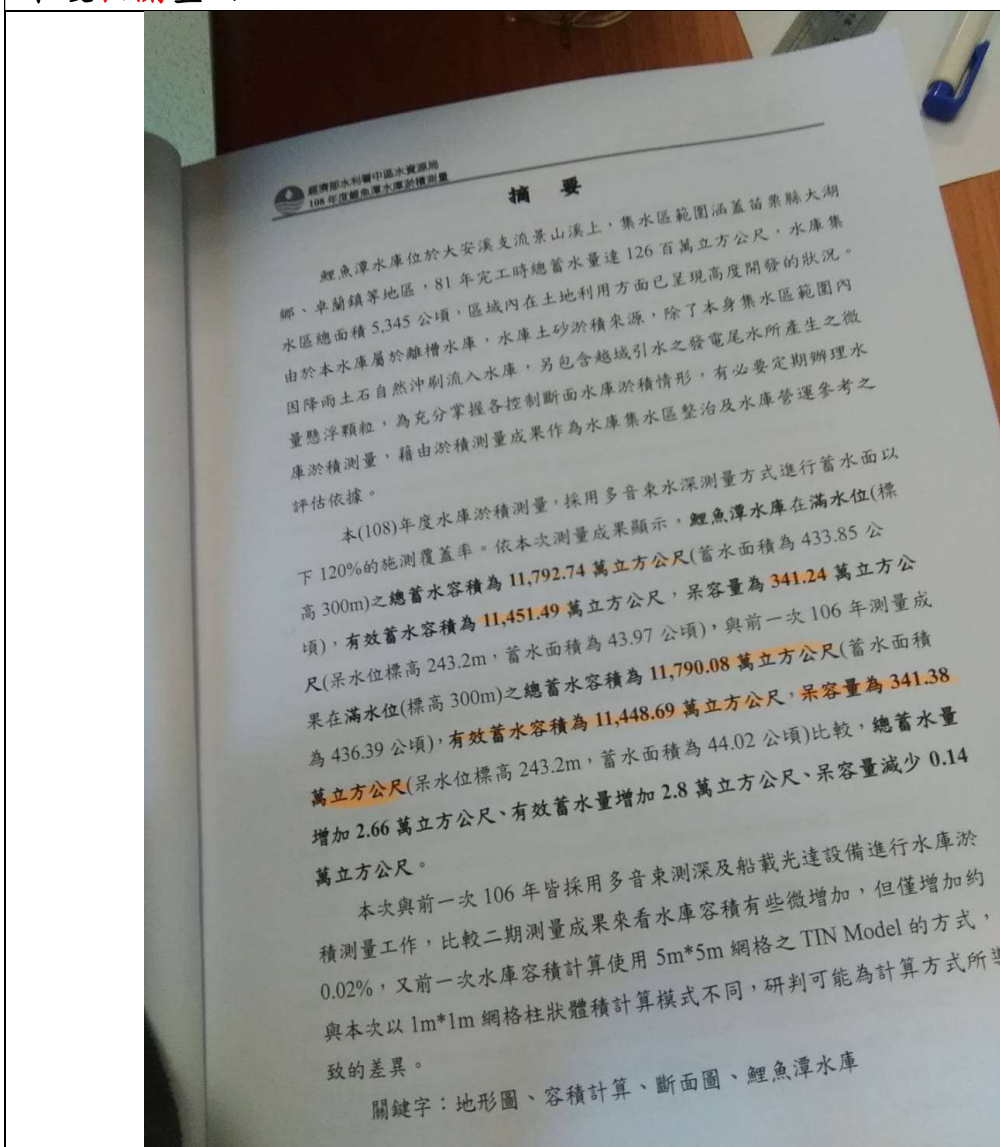
適用水位範圍:165.1(m)~168(m)。曲線公式:Q=31.6227(H-165.1)^{3.0763}。

紀錄 1-3

維護日期：2020/02/19
維護理由：加入警示郵件通知名單
維護成果紀錄：
1. 將經管課長李政忠、經管課員謝祥泊加入水位雨量警示郵件通知名單中。 2. 經管課長李政忠：licc@wracb.gov.tw、經管課員謝祥泊：hugob@wracb.gov.tw
維護後成果畫面：
 即時水位警示-請盡速至系統檢核 中區水資源局 中區水情資訊中心 <wuser@wracb.gov.tw> 週五 2020/3/6 上午 04:08 chiau@wracb.gov.tw; lmc@wracb.gov.tw; lisa_6822@wracb.gov.tw; licc@wracb.gov.tw; hugob@wracb.gov.tw; kuohsun.yang@gmail.com; 吳杭亮(Hywu Wu) 加上其他 2 人 警示日期：2020年03月05日 警示站與資訊： 景山 (資料來源：維管)： 1時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 2時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 3時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 4時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 5時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 6時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 7時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 8時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 9時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 10時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 11時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 12時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 13時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 14時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 15時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 16時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 17時水位為310.14m，24小時內水位不變；前一小時水位為310.14m。 石碇班橋(湖管) (資料來源：湖管)： 14時水位為47.03m，已達警示標準(正負三倍標準差(>=0.28m))；前一小時水位為46.68m。 15時水位為46.72m，已達警示標準(正負三倍標準差(>=0.28m))；前一小時水位為47.03m。 ◎請注意：此郵件是系統自動傳送，請勿直接回覆此郵件，有任何問題請聯繫本局業務承辦人員，我們將儘快處理回覆。 ◎Please Note: This message is automatically sent, please do not reply directly!

紀錄 1-4

維護日期：2020/02/24
維護理由：修改鯉魚潭水庫有效庫容
維護成果紀錄：
1. 鯉魚潭水庫管理中心依其最新 108 年度水庫淤積測量結果，將有效蓄水容積從 11448.69 調整為 11451.49 萬噸，呆容量從 341.38 萬噸調整為 341.24 萬噸。 2. 因應鯉管中心相關資料調整，中水局水情中心系統亦將鯉魚潭水庫有效庫容調整為 11451.5 萬噸。
維護相關畫面：



紀錄 1-5

維護日期：2020/03/06
維護理由：修改氣象局大豪雨分級標準
維護成果紀錄：
1. 氣象局於 109 年 3 月 1 日起，修改大豪雨分級定義，改為「24 小時累積雨量達 350 毫米以上，或 3 小時累積雨量達 200 毫米以上之降雨現象」。 2. 因應氣象局之調整，中水局水情中心系統也進行雨量警示判斷修正。
維護後成果畫面：
交通部中央氣象局 函 機關地址：10048 臺北市中正區公園路 64 號 聯絡人：洪怡婷 電話：02-2349-1014 傳真：02-2349-1019 電子信箱：eating@cwbc.gov.tw 受文者：經濟部水利署 發文日期：中華民國 109 年 2 月 18 日 發文字號：中象壹字第 1090001972 號 類別：普通件 密等及解密條件或保密期限： 附件：如說明三 主旨：本局豪雨特報將自本(109)年3月1日起新增短延時大豪雨降雨量標準，詳如說明，謹請察照（鑒察、查照）並請轉知所屬。 說明： 一、本局為強化短延時強降雨現象之災防預警，前於 104 年修訂豪(大)雨特報降雨量標準，除原本 24 小時累積雨量條件外，對大雨、豪雨分別增列「1 小時雨量達 40 毫米以上」、「3 小時累積雨量達 100 毫米以上」短延時強降雨條件。為更進一步反映短延時強降雨之致災性，以提高各界對降雨災害的警覺，強化防救災應變處置效能，爰針對豪雨中之大豪雨再增列「3 小時累積雨量達 200 毫米以上」之雨量標準。 二、前揭規劃業先提報 108 年 10 月 3 日中央災害防救委員會第 37 次會議，主席決定「豪雨特報作業皆已朝向規劃新預警策進作法值得肯定，相關精進調整重點，請務必善用多元管道，宣導教育各級政府防救災人員，並持續精進預警技術，以提供更及時效與精確之災防情資供政府與各界參考應用。」，遵經再邀請中央相關部會、各直轄市及縣(市)政府進行說明與研商，獲致共識。 三、新修訂之豪雨特報資訊於發布後仍將以傳真及簡訊通報(知)相關單位與媒體，並於本局官網(網址：https://www.cwb.gov.tw)、「生活氣象」App 及 Facebook「報天氣」粉絲專頁等處揭露，謹檢附豪(大)

雨量分級定義修正對照表(附件1)及新雨量分級
定義與警戒事項說明資料(附件2)各1份。

正本：總統府秘書長、行政院、立法院、司法院、考試院、監察院、行政院災害防救辦公室、內政部、內政部營建署、外交部、國防部、財政部、教育部、法務部、經濟部、經濟部水利署、交通部、文化部、勞動部、科技部、國家災害防救科技中心、衛生福利部、行政院環境保護署、行政院人事行政總處、行政院農業委員會、行政院農業委員會水土保持局、交通部高速公路局、交通部民用航空局、交通部觀光局、交通部公路總局、交通部鐵道局、交通部航港局、交通部運輸研究所、交通部臺灣鐵路管理局、各直轄市及縣(市)政府、中華郵政股份有限公司、桃園國際機場股份有限公司、臺灣港務股份有限公司

副本：本局各單位及附屬氣象測報機構(均含附件)

局長 葉天降

泰山	台中市	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
潭子	台中市	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
草屯	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
烏龍潭池	台中市	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
白河	台中市	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
清泉	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
草屯	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
萬人	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
雙冬	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
武界	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
日月潭	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
集集	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
集集集水面平均	南投縣	2020/03/06 09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.0
烈治	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
湖山水庫	雲林縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
埔心	南投縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
草嶺	雲林縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
泰山	嘉義縣	2020/03/06 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

【雨量分級說明】(1、3、6、12、24小時雨量為延時雨量，非點雨量。)

綠色：大雨(80mm/24h以上 或 40mm/h以上)

橘色：豪雨(200mm/24h以上 或 100mm/3h以上)

紅色：大豪雨(350mm/24h以上 或 200mm/3h以上 (依據 中氣字第1090001972號))

紫色：超大豪雨(500mm/24h以上)

紀錄 1-6

維護日期：2020/03/10
維護理由：水庫納入 24 小時水位不變之警示郵件通知
維護成果紀錄：
1. 為偵測轄管水庫(鯉魚潭水庫、石岡壩、集集攔河堰、湖山水庫)與非轄管水庫(永和山水庫、日月潭水庫、霧社水庫、德基水庫、馬鞍壩)之水位狀況，定期於每日 4 時檢查前一日 24 筆小時水位情況，若有 24 小時水位不變之狀況發生，則發送警示郵件通知相關人員。
維護成果畫面：
昨日水庫警示 - 24小時內水位不變 中區水資源局 7時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 8時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 9時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 10時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 11時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 12時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 13時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 14時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 15時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 16時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 17時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 18時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 19時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 20時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 21時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 22時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 23時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 24時水位為1365.23m，前24小時內水位不變。 霧社水庫： 10時水位為981.15m，前24小時內水位不變。 日月潭水庫： 10時水位為742.98m，前24小時內水位不變。 ◎請注意：此郵件是系統自動傳送，請勿直接回覆此郵件，有任何問題請聯繫本局業務承辦人員，我們將儘快處理回覆。 ◎Please Note：This message is automatically sent, please do not reply directly!

紀錄 1-7

維護日期：2020/03/10

維護理由：氣象局之三義雨量站遷站

維護成果紀錄：

1. 因應氣象局之三義雨量站於 2020/1/7 遷站，將抓取資料之對應站碼從 C0E530 改為 C0E880。

維護後成果畫面：

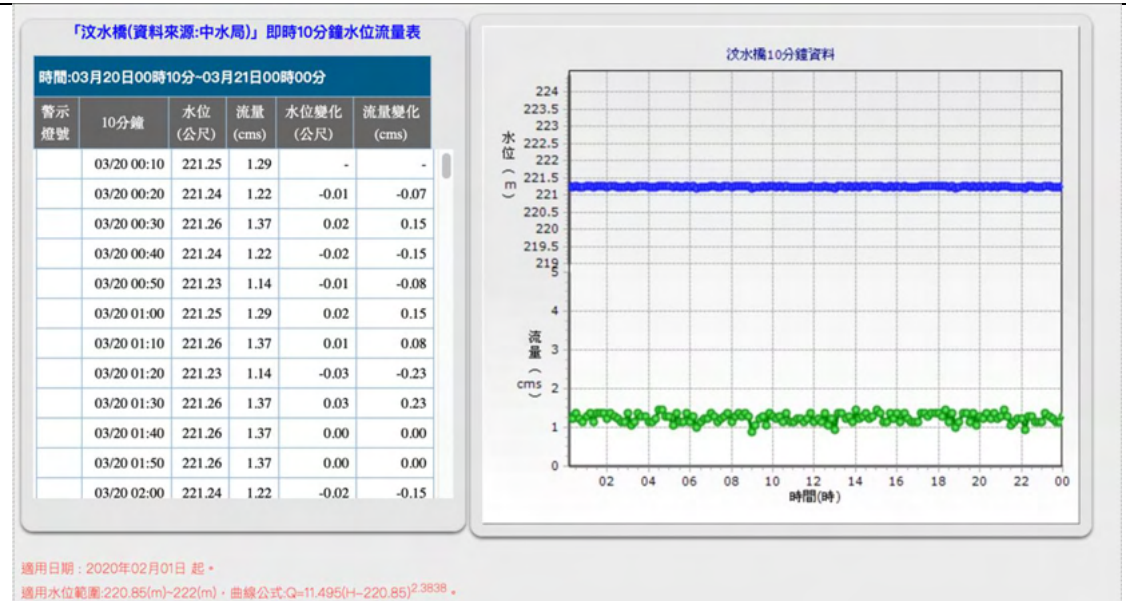
已遷站測站：						
站號	站名	海拔高度(m)	經度	緯度	城市	地址
466921	臺北(師院)	6.1	121.51323	25.036275	臺北市	中正區公園路
467411	臺南(永康)	8.1	120.2367	23.0384	臺南市	永康區中正南路654巷40弄1號
467570	新竹	32.8	120.9776	24.8004	新竹市	公園路
467780	七股	2.9	120.0862	23.1470	臺南市	七股區鹽埕237-11號
COA510	大豹	590	121.4215	24.8871	新北市	三峽區(三峽山神宮附近)
COA580	鹿尺	70	121.5463	24.9224	新北市	新店區屈尺里10鄰屈尺路55號(屈尺國民小學國小校園內)
COA590	大尖山	326	121.6660	25.0515	新北市	汐止區勸業路
COA680	五股	95	121.4350	25.0834	新北市	五股區248成泰路二段49巷15號(五股國中校園內)
COA710	林口	238	121.3782	25.0764	新北市	林口區民治路25號(林口國中校園內)
COA930	三和	200	121.5941	25.2349	新北市	金山區湖洲里(湖洲國分校約300公尺)
COA990	大海尾山	463	121.5736	25.1063	臺北市	內湖區大海尾山(內雙溪森林公園)
COA980	石碇	7	121.5138	25.1163	臺北市	北投區石碇路1段139號(石碇國中內)
COA900	永和	13	121.5048	25.0089	臺北市	永和區保生路25號(永平國民小學校園內)
COA920	南港	42	121.6029	25.0554	臺北市	南港區南港路62號(東新國小內)
COA980	信義	51	121.5646	25.0381	臺北市	信義區在職路423巷8弄1號(信義國中內)
COA980	三重	18	121.4885	25.0640	臺北市	三重區中正北路107號(明志國中校園內)
COA911	三重	18	121.4885	25.0567	臺北市	三重區集賢街10號(集美國小校園內)
COAC90	中和	32	121.5160	24.9902	臺北市	中和區景新街467巷37號(景新國小校園內)
COAD20	深坑	57	121.6176	25.0014	臺北市	深坑區文化街45號(深坑國小內)
COC450	新屋	92	121.1068	24.9713	桃園市	新屋區新屋里(衛生署桃園醫院新屋分院北面停車場邊)
COC500	楊梅	181	121.1483	24.9209	桃園市	楊梅區高山里11鄰楊梅路838號(楊梅高中校門口對面空地)
COC520	中壢	151	121.1853	24.9676	桃園市	中壢區五權里(中央大學校園內)
COC570	新屋	5	121.0476	25.0076	桃園市	新屋區東興路二段946號
COC580	新豐	143	120.9854	24.8688	新竹縣	新豐鄉
COC610	龍潭	234	121.2165	24.8568	桃園市	龍潭區神農路346號(雙龍國民小學校園內)
COC640	龜山	177	121.3757	25.0303	桃園市	龜山區舊莊里龜山路1169號(龜山國小校園內)
COD370	湖口	79	121.0440	24.9091	新竹縣	湖口鄉德盛村98-8號(湖口農田水利會內)
COD470	竹東	229	121.0579	24.7671	新竹縣	橫山鄉新莊子3號(泰山國民中學內)
COD410	鹿港	2087	121.1132	24.5060	新竹縣	五峰鄉及苗栗縣泰安鄉交界(林務局鹿港國家森林遊樂區遊客中心左前方往樂山基地之路旁)
COD440	大河	122	120.9469	24.6173	苗栗縣	三灣鄉大河村64號(大河國小校園內)
COC530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COC580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COC760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COC860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530	三義	341	120.7660	24.4199	苗栗縣	三義鄉康樂村10鄰122號(三義高中內)
COE580	苑裡	60	120.6801	24.4335	苗栗縣	苑裡鎮
COE760	苑裡	19	120.6582	24.4485	苗栗縣	苑裡鎮育才街100號(國立苑裡高中)
COE860	梨山	1980	121.2593	24.2552	臺中市	和平區梨山里福壽路10號(梨山國小)
COE530						

累計雨量統計表			(累計雨量說明(單位:毫米))					
站名	所在縣市	最新時間	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時
橫山	台中市	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
竹南	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.5
峨眉	新竹縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
頭份	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
永和山	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
大河	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
後龍	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南庄	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
明德	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南勢	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
鳳美	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南礮	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
和興	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
公館	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
八卦	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
泰安	苗栗縣	2020/03/13 10:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
馬都安	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
苑裡	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南勢山	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
三義	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南湖	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
松安	苗栗縣	2020/03/13 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

紀錄 1-8

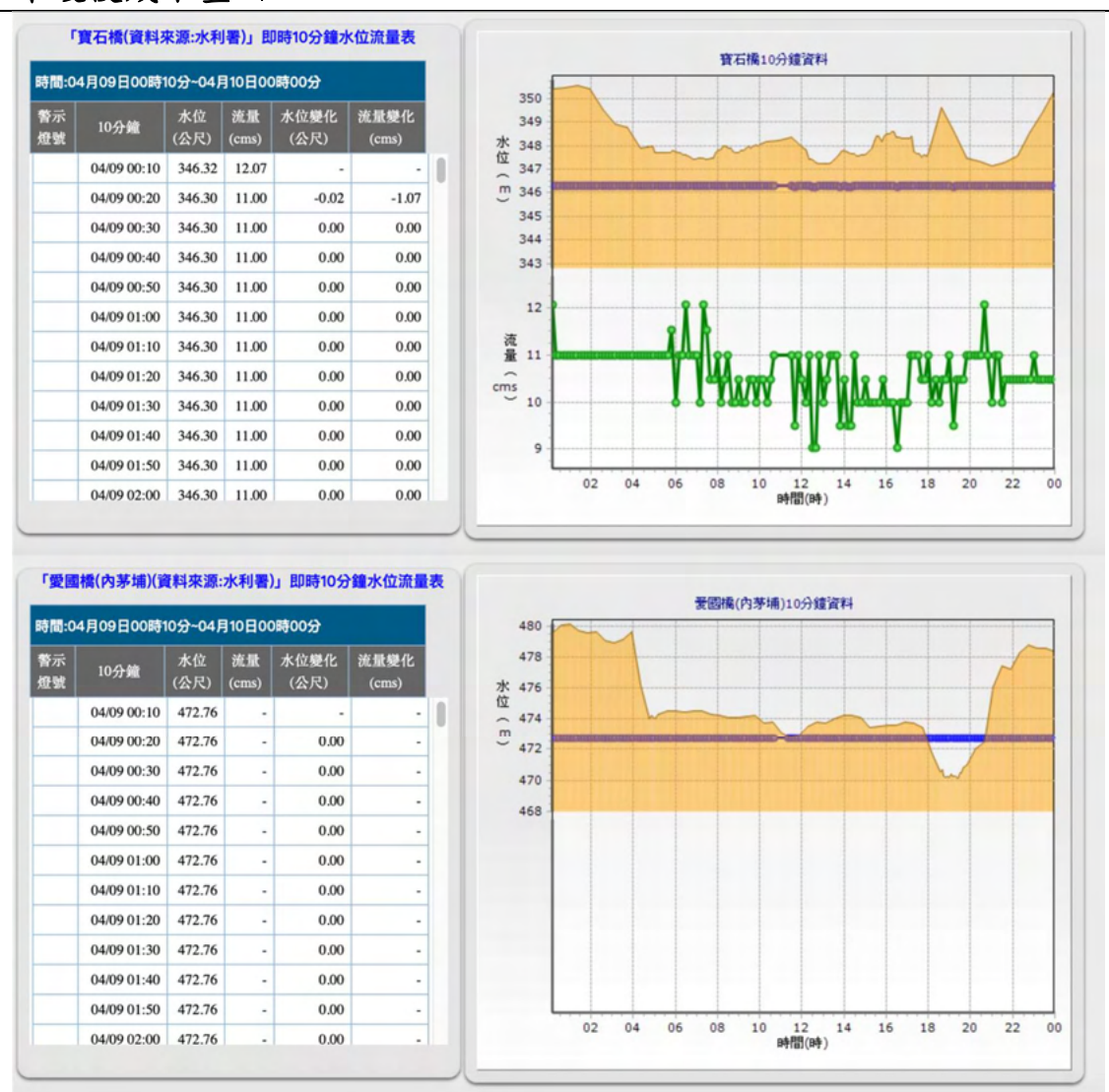
維護日期：2020/03/20					
維護理由：更新水位站率定曲線					
維護成果紀錄：					
1. 更新汶水橋之率定公式。 2. 已更新率定公式並依適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3. 更新的資訊： 汶水橋：2020/02/01~2020/03/20					
維護前相關畫面：					
二、會議日期：民國 109 年 3 月 20 日上午 10 時 00 分 三、會議地點：經濟部水利署中區水資源局水文課辦公室 四、執行單位進度報告：全泰工程測量顧問有限公司					
編號	測站名稱	實際執行情形日期	預定進度 (%)	實際進度 (%)	進度差異 (%)
進度累計百分比			15.3	15.3	0.00
一、斷面測量			15.90(7/44)	15.90	0.00
二、水文觀測					
1	永興橋	2/21	16.67(2/12)	16.67	0.00
2	東江橋	2/21	16.67(2/12)	16.67	0.00
3	福南橋	2/21	16.67(2/12)	16.67	0.00
4	平安橋	2/21	16.67(2/12)	16.67	0.00
5	出礦坑橋	2/18、2/20	11.11(2/18)	11.11	0.00
6	彼岸橋	2/18、2/21	11.11(2/18)	11.11	0.00
7	恭敬橋	2/18、2/21	11.11(2/18)	11.11	0.00
8	汶水橋	2/18、2/21	11.11(2/18)	11.11	0.00
9	北勢大橋	2/18	16.67(2/12)	16.67	0.00
10	象鼻橋	2/10	16.67(2/12)	16.67	0.00
11	梅象橋	2/10	16.67(2/12)	16.67	0.00
12	觀音橋	2/19、2/22	11.11(2/18)	11.11	0.00
13	南北通橋	2/19、2/22	11.11(2/18)	11.11	0.00
14	乾峰橋	2/19、2/22	11.11(2/18)	11.11	0.00
15	雙冬橋	2/19、2/22	11.11(2/18)	11.11	0.00
16	烏溪橋	2/20	16.67(2/12)	16.67	0.00
21	愛國橋	2/19	16.67(2/12)	16.67	0.00
22	寶石橋	2/19	16.67(2/12)	16.67	0.00
其他事項		1. 本月流量量測共計 26 次，斷面測量共計 7 次，符合契約規範次數。 2. 本月份建議修正公式： 汶水橋： $Q=11.495(H-220.85)^{2.3838}$ 適用期間 109/2/1~109/2/29、適用水位 220.85~222.00m			

維護後成果畫面：



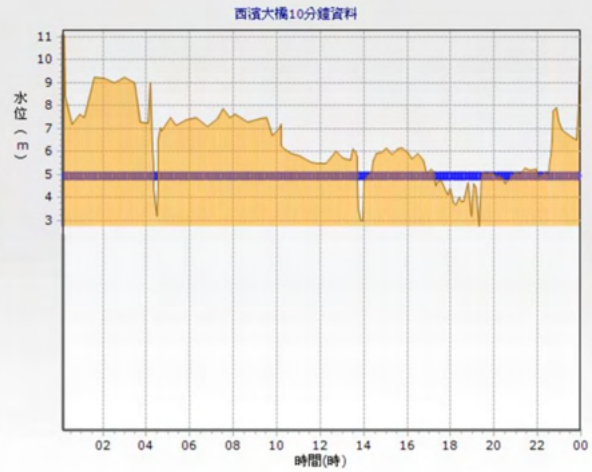
紀錄 1-9

維護日期：2020/04/09
維護理由：因四河局電腦資料備份轉移導致的資料缺漏
維護成果紀錄：
1. 因 4/9 四河局電腦資料備份轉移，導致無法介接其各水位站(延平橋、玉峰橋、彰雲大橋、溪州大橋、中山橋、龍門橋、西濱大橋、愛國橋、寶石橋)之水情資料。 2. 於四河局電腦資料備份完畢後，已重新抓取四河局水位站 4/9 水情資料。
維護後成果畫面：



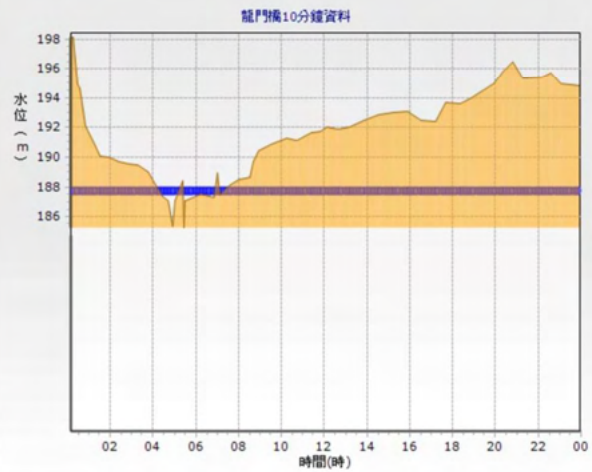
「西濱大橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:04月09日00時10分~04月10日00時00分					
警 示 燈 號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	04/09 00:10	4.96	-	-	-
	04/09 00:20	4.96	-	0.00	-
	04/09 00:30	4.96	-	0.00	-
	04/09 00:40	4.96	-	0.00	-
	04/09 00:50	4.96	-	0.00	-
	04/09 01:00	4.96	-	0.00	-
	04/09 01:10	4.96	-	0.00	-
	04/09 01:20	4.96	-	0.00	-
	04/09 01:30	4.96	-	0.00	-
	04/09 01:40	4.96	-	0.00	-
	04/09 01:50	4.96	-	0.00	-
	04/09 02:00	4.96	-	0.00	-



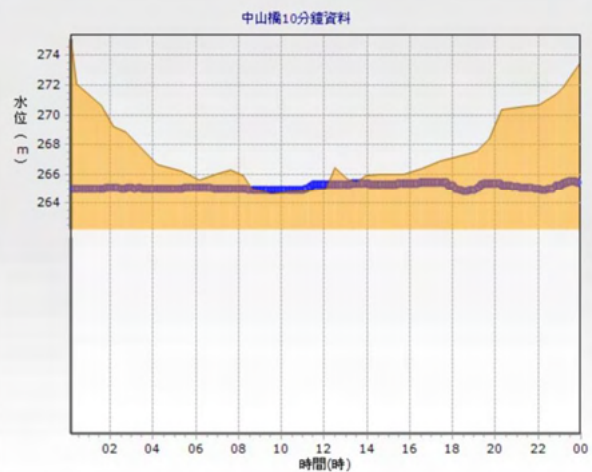
「龍門橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:04月09日00時10分~04月10日00時00分					
警 示 燈 號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	04/09 00:10	187.76	-	-	-
	04/09 00:20	187.76	-	0.00	-
	04/09 00:30	187.76	-	0.00	-
	04/09 00:40	187.76	-	0.00	-
	04/09 00:50	187.76	-	0.00	-
	04/09 01:00	187.76	-	0.00	-
	04/09 01:10	187.76	-	0.00	-
	04/09 01:20	187.76	-	0.00	-
	04/09 01:30	187.76	-	0.00	-
	04/09 01:40	187.76	-	0.00	-
	04/09 01:50	187.76	-	0.00	-
	04/09 02:00	187.76	-	0.00	-



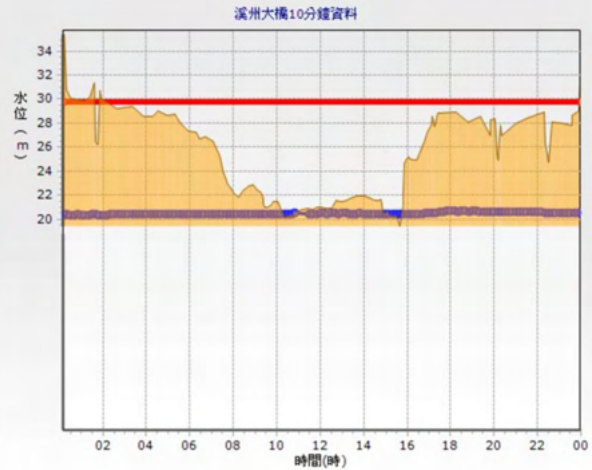
「中山橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:04月09日00時10分~04月10日00時00分					
警 示 燈 號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	04/09 00:10	265.01	-	-	-
	04/09 00:20	265.02	-	0.01	-
	04/09 00:30	265.02	-	0.00	-
	04/09 00:40	265.02	-	0.00	-
	04/09 00:50	265.02	-	0.00	-
	04/09 01:00	265.02	-	0.00	-
	04/09 01:10	265.02	-	0.00	-
	04/09 01:20	265.02	-	0.00	-
	04/09 01:30	265.04	-	0.02	-
	04/09 01:40	265.04	-	0.00	-
	04/09 01:50	265.05	-	0.01	-
	04/09 02:00	265.05	-	0.00	-



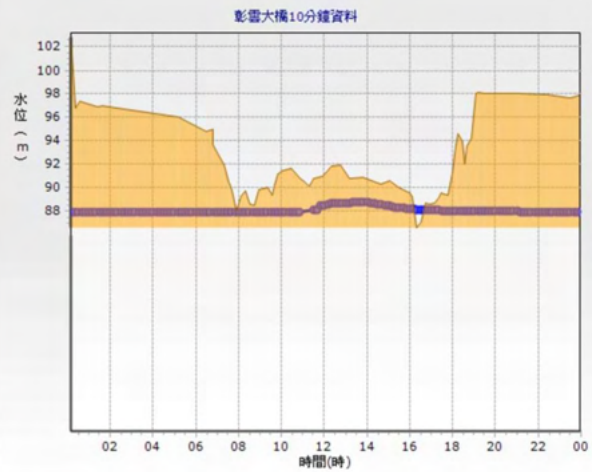
「溪州大橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:04月09日00時10分~04月10日00時00分					
警 示 燈 號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	04/09 00:10	20.32	-	-	-
	04/09 00:20	20.38	-	0.06	-
	04/09 00:30	20.37	-	-0.01	-
	04/09 00:40	20.37	-	0.00	-
	04/09 00:50	20.39	-	0.02	-
	04/09 01:00	20.35	-	-0.04	-
	04/09 01:10	20.35	-	0.00	-
	04/09 01:20	20.30	-	-0.05	-
	04/09 01:30	20.38	-	0.08	-
	04/09 01:40	20.38	-	0.00	-
	04/09 01:50	20.36	-	-0.02	-
	04/09 02:00	20.37	-	0.01	-



「彰雲大橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

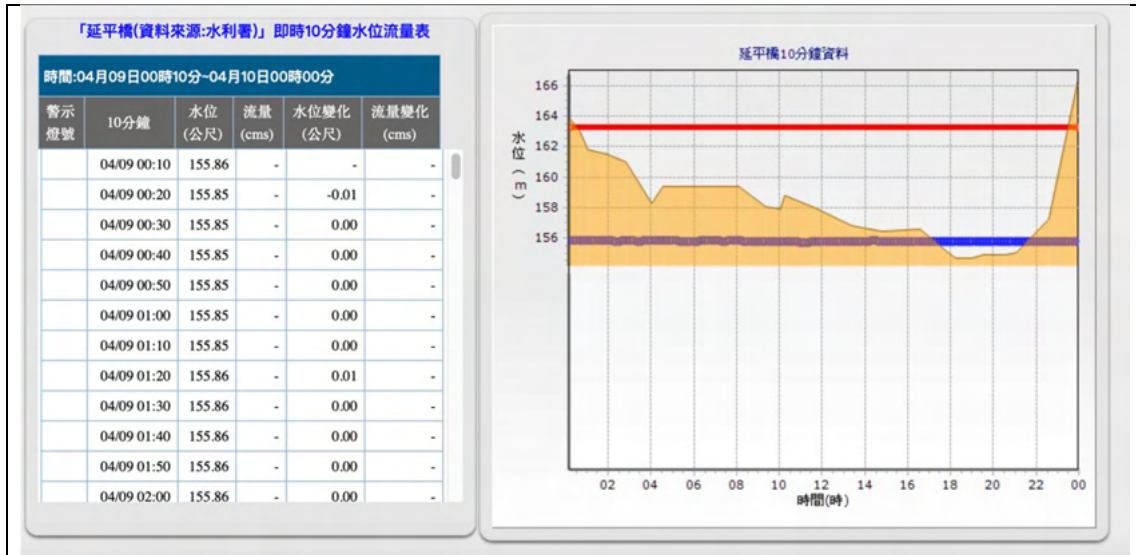
時間:04月09日00時10分~04月10日00時00分					
警 示 燈 號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	04/09 00:10	87.99	-	-	-
	04/09 00:20	87.99	-	0.00	-
	04/09 00:30	87.99	-	0.00	-
	04/09 00:40	87.99	-	0.00	-
	04/09 00:50	87.98	-	-0.01	-
	04/09 01:00	87.98	-	0.00	-
	04/09 01:10	87.98	-	0.00	-
	04/09 01:20	87.99	-	0.01	-
	04/09 01:30	87.99	-	0.00	-
	04/09 01:40	87.99	-	0.00	-
	04/09 01:50	87.98	-	-0.01	-
	04/09 02:00	87.98	-	0.00	-



「玉峰橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:04月09日00時10分~04月10日00時00分					
警 示 燈 號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	04/09 00:10	264.64	-	-	-
	04/09 00:20	264.64	-	0.00	-
	04/09 00:30	264.64	-	0.00	-
	04/09 00:40	264.64	-	0.00	-
	04/09 00:50	264.64	-	0.00	-
	04/09 01:00	264.64	-	0.00	-
	04/09 01:10	264.64	-	0.00	-
	04/09 01:20	264.64	-	0.00	-
	04/09 01:30	264.64	-	0.00	-
	04/09 01:40	264.64	-	0.00	-
	04/09 01:50	264.64	-	0.00	-
	04/09 02:00	264.64	-	0.00	-





紀錄 1-10

維護日期： 2020/04/27					
維護理由： 更新水位站率定曲線					
維護成果紀錄：					
1. 更新象鼻橋之率定公式。 2. 已更新率定公式並依適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3. 更新的資訊： 象鼻橋：2020/03/01~2020/04/27					
維護前相關畫面：					
109 年度中水局轄區測站流量測定 一、會議名稱：「109 年度中水局轄區測站流量測定」3 月份工作進度檢討會議 二、會議日期：民國 109 年 4 月 23 日上午 10 時 00 分 三、會議地點：經濟部水利署中區水資源局水文課辦公室 四、執行單位進度報告：全泰工程測量顧問有限公司					
編號	測站名稱	實際執行情形日期	預定進度 (%)	實際進度 (%)	進度差異 (%)
進度累計百分比			26.9	26.9	0.00
一、斷面測量			36.36(16/44)	36.36	0.00
二、水文觀測					
1	永興橋	3/11	25.00(3/12)	25.00	0.00
2	東江橋	3/11	25.00(3/12)	25.00	0.00
3	福南橋	3/11	25.00(3/12)	25.00	0.00
4	平安橋	3/11	25.00(3/12)	25.00	0.00
5	出礦坑橋	3/11、3/25	27.78(5/18)	27.78	0.00
6	彼岸橋	3/11、3/25	27.78(5/18)	27.78	0.00
7	恭敬橋	3/11、3/25	27.78(5/18)	27.78	0.00
8	汶水橋	3/11、3/25	27.78(5/18)	27.78	0.00
9	北勢大橋	3/11	25.00(3/12)	25.00	0.00
10	象鼻橋	3/12	25.00(3/12)	25.00	0.00
11	梅象橋	3/12	25.00(3/12)	25.00	0.00
12	觀音橋	3/13、3/26	27.78(5/18)	27.78	0.00
13	南北通橋	3/13、3/26	27.78(5/18)	27.78	0.00
14	乾峰橋	3/13、3/26	27.78(5/18)	27.78	0.00

15	雙冬橋	3/13、3/26	27.78(5/18)	27.78	0.00
16	烏溪橋	3/12	25.00(3/12)	25.00	0.00
17	南崗大橋	3/12、3/25	25.00(2/8)	25.00	0.00
18	溪南橋	3/12、3/25	25.00(2/8)	25.00	0.00
19	集泉橋	3/12、3/25	25.00(2/8)	25.00	0.00
20	自治橋	3/12、3/25	25.00(2/8)	25.00	0.00
21	愛國橋	3/13	25.00(3/12)	25.00	0.00
22	寶石橋	3/13	25.00(3/12)	25.00	0.00
其他事項		- 本月流量量測共計 34 次，斷面測量共計 9 次，符合契約規範次數。 - 本月份建議修正公式： 象鼻橋：$Q = 2.3721(H-621.00)^{3.1865}$ 適用期間 109/3/1~109/3/31、適用水位 621.00~625.00m - 請全泰工程測量顧問公司注意天氣狀況，若有降雨則適時機動性前往量測，以獲得較高流量測值。 - 汛期將近，請全泰工程測量顧問公司注意量測作業安全。			

維護後成果畫面：



紀錄 1-11

維護日期：2020/05/15					
維護理由：三河局乾峰橋下游施工完畢					
維護成果紀錄：					
1. 因三河局乾峰橋下游施工，導致水位不正確，暫時關閉展示。 2. 待施工完畢後，重新開啟乾峰橋水位資料展示。					
維護成果畫面：					
站名	整體(顯示/隱藏)	水位(顯示/隱藏)	流量(顯示/隱藏)	原因	
大肚橋	●(顯示)	●(顯示)	●(隱藏)	107/06/20工作會報提出 無最新率定曲線先行設為流量隱藏。	編輯
溪南橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
烏溪橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)	(1)109/03/20 流量測定會議決議，先暫時關閉流量。	編輯
南北通橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
觀音橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
南崗大橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
集泉橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
乾峰橋	●(顯示)	●(顯示)	●(隱藏)	率定後誤差大再檢討 1. 108/10/31流量測定會議討論後，暫時關閉流量。 2. 109/01/02 流量測定會議討論後，暫時關閉流量。	編輯
雙冬橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)	(1)108/08/28流量測定會議討論後，暫時關閉流量。(2)108/09/25 流量測定會議討論後，暫時關閉流量(3)108/10/31流量測定會議討論後，修正率定公式為27.89cms，先將此站顯示。	編輯
福興橋	●(隱藏)	●(隱藏)	●(隱藏)	遷站至乾峰橋	編輯
自治橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)		編輯
延平橋	●(顯示)	●(顯示)	●(隱藏)	107/06/20工作會報提出 無最新率定曲線先行設為流量隱藏。	編輯
玉峰橋	●(顯示)	●(顯示)	●(隱藏)	(1)集管中心未做流量測定 測試中 (2)107/06/20工作會報提出 無最新率定曲線先行設為流量隱藏。	編輯
彰雲大橋	●(顯示)	●(顯示)	●(隱藏)	(1)107/06/20工作會報提出 無最新率定曲線先行設為流量隱藏。	編輯
南賓大橋	●(顯示)	●(顯示)	●(顯示)	1.台三線236K南賓大橋復舊改善工程(工程期為2018.06.01至2018.09.01止) 2.107年11月驗收完畢. 107年12月05日修復完畢。	編輯

「乾峰橋(資料來源:中水局)」即時10分鐘水位流量表

時間:05月15日00時10分~05月16日00時00分

警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	05/15 12:50	219.45	-	0.00	-
	05/15 13:00	219.45	-	0.00	-
	05/15 13:10	219.45	-	0.00	-
	05/15 13:20	217.40	-	-2.05	-
	05/15 13:30	217.40	-	0.00	-
	05/15 13:40	217.39	-	-0.01	-
	05/15 13:50	217.38	-	-0.01	-
	05/15 14:00	217.38	-	0.00	-
	05/15 14:10	217.40	-	0.02	-
	05/15 14:20	217.44	-	0.04	-
	05/15 14:30	217.50	-	0.06	-
	05/15 14:40	217.48	-	-0.02	-

乾峰橋10分鐘資料

紀錄 1-12

維護日期：2020/05/20	
維護理由：更新部分非轄管水庫最大庫容等相關資料	
維護成果紀錄：	
1. 水文課 5/20 通知，外部查詢網頁中包括德基水庫、霧社水庫、日月潭、明德水庫等，與水利署行動水情 APP 顯示不一致。 2. 德基水庫：經石管中心跟德基水庫遙控中心控制室聯絡結果，其現使用的對照為 1408 公尺/14923 萬噸，有效容量已改為跟水利署相同的 14923 萬噸，石管中心並已取得最新版 HAV 更新；另詢問台電控制室，其人工登打是看現場 7 點左右大概水位，因非 7 點整水位(再對照蓄水量)，所以與自動上傳會差一點。 3. 霧社水庫：霧社水庫上個月有效容量已更新為 3745.83 萬噸(集管中心亦已更新)，故水情中心已將有效容量改為跟水利署相同的 3745.83 萬噸；水位差異情況同。 4. 日月潭：另於 6/3 取得其最新 108 年 10 月測量之最新標高-容積資料進行更新；水位差異情況同。 5. 明德水庫：經比對資料一致。	
維護相關畫面：	
	

中水暨四管理中心 (16)

陳思吟

107_德基水庫區各高程之有效蓄
水量表.xls
檔案大小: 2.4MB
已過期

上午 11:09

陳思吟

楊大哥, 德基新庫容表已經拿
到了, 後續的再麻煩...

上午 11:10

好喔 謝謝
那是不是石岡那邊您們也要更新
我另給水利署應變那邊
另中水那邊再請杭亮處理

已讀 14
上午 11:17

吳杭亮(宜樺爸、宜佑爸)

上午 11:19

儲存 | 另存新檔 | 轉傳 | Keep

吳杭亮(宜樺爸、宜佑爸)

如果是這個數值的話, 那跟目
前的中水是一樣的。

上午 11:19

吳杭亮(宜樺爸、宜佑爸)

中水局跟水利署的都是14923
萬噸

上午 11:21

陳思吟

楊大哥, 石岡營管已更新完
成。

下午 3:09

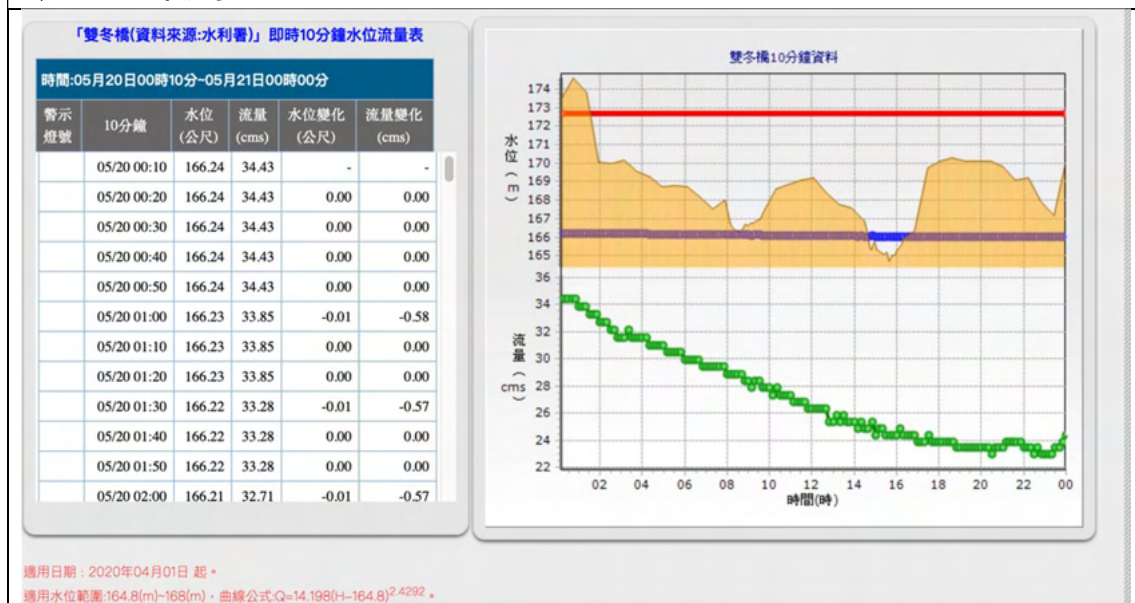
霧社水庫2019年水量表(0.01公尺間距)						
高程(公尺)	累積水量(立方公尺)	累積水量百分比(%)	各層水量(立方公尺)	各層水量百分比(%)	蓄水面積(平方公尺)	
1004.80	36,943,353.92	98.63%	25,659.44	0.07%	2,612,532.05	
1004.81	36,969,022.13	98.69%	25,668.21	0.07%	2,613,288.73	
1004.82	36,994,699.34	98.76%	25,677.21	0.07%	2,614,038.60	
1004.83	37,020,385.12	98.83%	25,685.77	0.07%	2,614,778.79	
1004.84	37,046,079.69	98.90%	25,694.57	0.07%	2,615,502.21	
1004.85	37,071,782.93	98.97%	25,703.25	0.07%	2,616,223.92	
1004.86	37,097,494.42	99.04%	25,711.49	0.07%	2,616,964.56	
1004.87	37,123,214.09	99.11%	25,719.67	0.07%	2,617,698.32	
1004.88	37,148,942.00	99.17%	25,727.91	0.07%	2,618,440.87	
1004.89	37,174,678.71	99.24%	25,736.72	0.07%	2,619,181.26	
1004.90	37,200,424.14	99.31%	25,745.43	0.07%	2,619,910.84	
1004.91	37,226,177.71	99.38%	25,753.57	0.07%	2,620,632.38	
1004.92	37,251,939.32	99.45%	25,761.61	0.07%	2,621,341.33	
1004.93	37,277,708.90	99.52%	25,769.58	0.07%	2,622,037.31	
1004.94	37,303,486.10	99.59%	25,777.20	0.07%	2,622,724.63	
1004.95	37,329,270.56	99.66%	25,784.45	0.07%	2,623,396.86	
1004.96	37,355,062.02	99.72%	25,791.46	0.07%	2,624,046.17	
1004.97	37,380,860.54	99.79%	25,798.52	0.07%	2,624,684.78	
1004.98	37,406,666.37	99.86%	25,805.83	0.07%	2,625,279.75	
1004.99	37,432,479.03	99.93%	25,813.56	0.07%	2,625,762.55	
1005.00	37,458,300.01	100.00%	25,820.08	0.07%	2,625,999.90	

紀錄 1-13

維護日期：2020/05/21					
維護理由：更新水位站率定曲線					
維護成果紀錄：					
1. 更新象鼻橋、梅象橋、觀音橋、南北通橋、雙冬橋之率定公式。 2. 已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3. 更新的資訊： 象鼻橋：2020/04/01~2020/05/21 梅象橋：2020/04/01~2020/05/21 觀音橋：2020/04/01~2020/05/21 南北通橋：2020/04/01~2020/05/21 雙冬橋：2020/04/01~2020/05/21					
維護前相關畫面：					
109 年度中水局轄區測站流量測定 一、會議名稱：「109 年度中水局轄區測站流量測定」4 月份工作進度檢討會議 二、會議日期：民國 109 年 5 月 19 日上午 10 時 00 分 三、會議地點：經濟部水利署中區水資源局水文課辦公室 四、執行單位進度報告：全泰工程測量顧問有限公司					
編號	測站名稱	實際執行情形日期	預定進度 (%)	實際進度 (%)	進度差異 (%)
進度累計百分比			38.3	38.3	0.00
一、斷面測量			36.36(22/44)	36.36	0.00
二、水文觀測					
1	永興橋	4/6	33.33(4/12)	33.33	0.00
2	東江橋	4/6	33.33(4/12)	33.33	0.00
3	福南橋	4/6	33.33(4/12)	33.33	0.00
4	平安橋	4/6	33.33(4/12)	33.33	0.00
5	出礦坑橋	4/7、4/16	38.88(7/18)	38.88	0.00
6	彼岸橋	4/7、4/16	38.88(7/18)	38.88	0.00
7	恭敬橋	4/7、4/16	38.88(7/18)	38.88	0.00
8	汶水橋	4/7、4/16	38.88(7/18)	38.88	0.00
9	北勢大橋	4/6	33.33(4/12)	33.33	0.00
10	象鼻橋	4/7	33.33(4/12)	33.33	0.00
11	梅象橋	4/7	33.33(4/12)	33.33	0.00

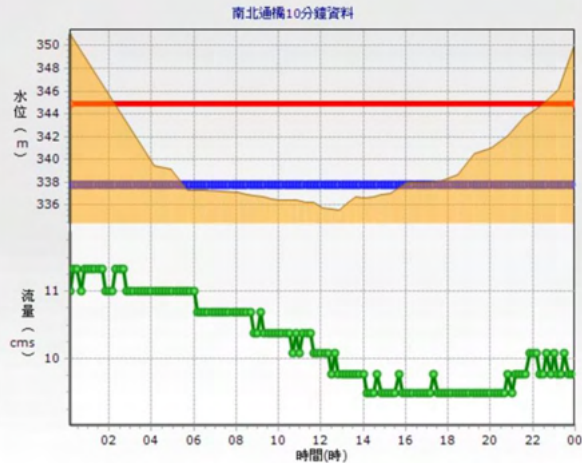
12	觀音橋	4/2、4/17	38.88(7/18)	38.88	0.00
13	南北通橋	4/2、4/17	38.88(7/18)	38.88	0.00
14	乾峰橋	4/2、4/17	38.88(7/18)	38.88	0.00
15	雙冬橋	4/2、4/17	38.88(7/18)	38.88	0.00
16	烏溪橋	4/3	33.33(4/12)	33.33	0.00
17	南崗大橋	4/3、4/17	50.00(4/8)	50.00	0.00
18	溪南橋	4/3、4/17	50.00(4/8)	50.00	0.00
19	集泉橋	4/3、4/16	50.00(4/8)	50.00	0.00
20	自治橋	4/3、4/16	50.00(4/8)	50.00	0.00
21	愛國橋	4/2	33.33(4/12)	33.33	0.00
22	寶石橋	4/2	33.33(4/12)	33.33	0.00
其他事項		1. 本月流量量測共計 34 次，断面測量共計 6 次，符合契約規範次數。 2. 本月份建議修正公式： 象鼻橋： $Q=1.8903(H-621.00)^{3.7752}$ 適用期間 109/4/1~109/6/30、適用水位 621.00~625.00m 梅象橋： $Q=17.503(H-693.75)^{3.0341}$ 適用期間 109/4/1~109/6/30、適用水位 693.75~696.00m 觀音橋： $Q=36.586(H-380.15)^{1.232}$ 適用期間 109/4/1~109/6/30、適用水位 380.15~383.00m 南北通橋： $Q=8.126(H-336.70)^{3.1817}$ 適用期間 109/4/1~109/6/30、適用水位 336.70~339.00m 雙冬橋： $Q=14.198(H-164.80)^{2.4292}$ 適用期間 109/4/1~109/6/30、適用水位 164.80~168.00m			

維護後成果畫面：



「南北通橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:05/20日00時10分~05/21日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	05/20 00:10	337.80	11.00	-	-
	05/20 00:20	337.81	11.33	0.01	0.33
	05/20 00:30	337.81	11.33	0.00	0.00
	05/20 00:40	337.80	11.00	-0.01	-0.33
	05/20 00:50	337.81	11.33	0.01	0.33
	05/20 01:00	337.81	11.33	0.00	0.00
	05/20 01:10	337.81	11.33	0.00	0.00
	05/20 01:20	337.81	11.33	0.00	0.00
	05/20 01:30	337.81	11.33	0.00	0.00
	05/20 01:40	337.81	11.33	0.00	0.00
	05/20 01:50	337.80	11.00	-0.01	-0.33
	05/20 02:00	337.80	11.00	0.00	0.00

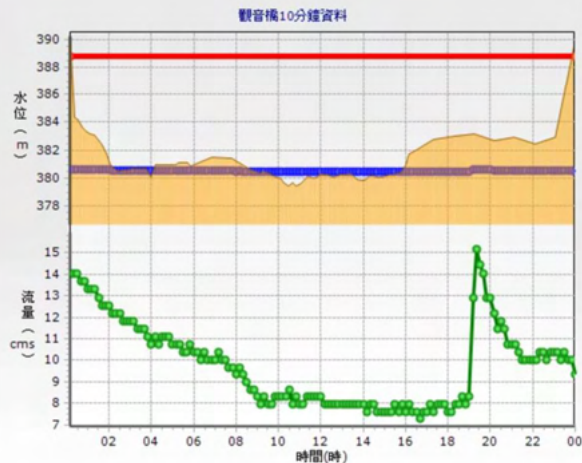


適用日期: 2020年04月01日起。

適用水位範圍:336.7(m)~339(m)・曲線公式: $Q=8.126(H-336.7)^{3.1877}$ 。

「觀音橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:05/20日00時10分~05/21日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	05/20 18:20	380.44	7.96	0.01	0.34
	05/20 18:30	380.44	7.96	0.00	0.00
	05/20 18:40	380.45	8.30	0.01	0.34
	05/20 18:50	380.44	7.96	-0.01	-0.34
	05/20 19:00	380.45	8.30	0.01	0.34
	05/20 19:10	380.58	12.93	0.13	4.63
	05/20 19:20	380.64	15.19	0.06	2.26
	05/20 19:30	380.62	14.43	-0.02	-0.76
	05/20 19:40	380.61	14.06	-0.01	-0.37
	05/20 19:50	380.58	12.93	-0.03	-1.13
	05/20 20:00	380.58	12.93	0.00	0.00
	05/20 20:10	380.56	12.20	-0.02	-0.73

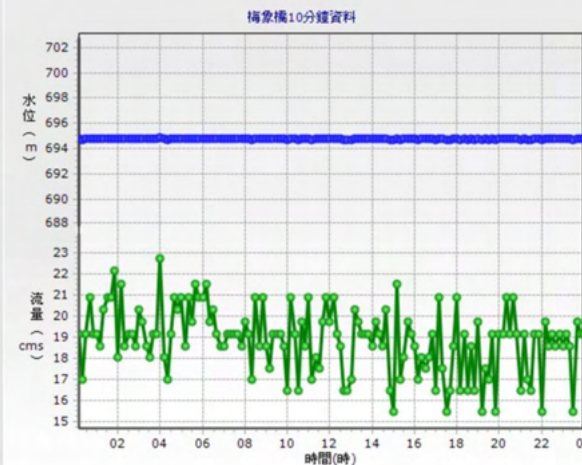


適用日期: 2020年04月01日起。

適用水位範圍:380.15(m)~383(m)・曲線公式: $Q=36.586(H-380.15)^{1.232}$ 。

「梅象橋(資料來源:中水局)」即時10分鐘水位流量表

時間:05/20日00時10分~05/21日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	05/20 00:10	694.78	19.15	-	-
	05/20 00:20	694.74	16.98	-0.04	-2.17
	05/20 00:30	694.78	19.15	0.04	2.17
	05/20 00:40	694.81	20.89	0.03	1.74
	05/20 00:50	694.78	19.15	-0.03	-1.74
	05/20 01:00	694.78	19.15	0.00	0.00
	05/20 01:10	694.77	18.59	-0.01	-0.56
	05/20 01:20	694.80	20.30	0.03	1.71
	05/20 01:30	694.81	20.89	0.01	0.59
	05/20 01:40	694.81	20.89	0.00	0.00
	05/20 01:50	694.83	22.11	0.02	1.22
	05/20 02:00	694.76	18.04	-0.07	-4.07



適用日期: 2020年04月01日起。

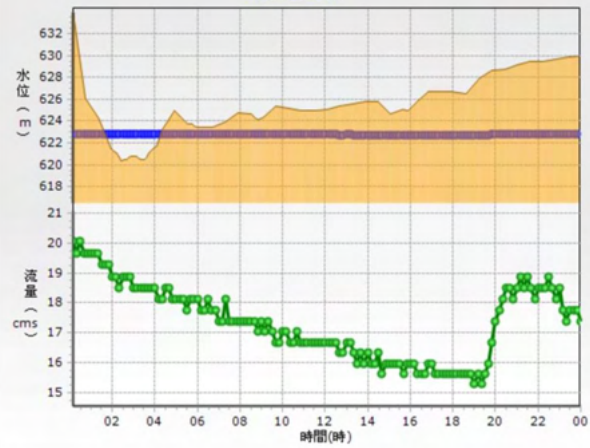
適用水位範圍:693.75(m)~696(m)・曲線公式: $Q=17.503(H-693.75)^{3.0341}$ 。

「象鼻(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:05月20日00時10分~05月21日00時00分

警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	05/20 21:00	622.83	18.51	0.01	0.38
	05/20 21:10	622.84	18.89	0.01	0.38
	05/20 21:20	622.83	18.51	-0.01	-0.38
	05/20 21:30	622.84	18.89	0.01	0.38
	05/20 21:40	622.83	18.51	-0.01	-0.38
	05/20 21:50	622.82	18.13	-0.01	-0.38
	05/20 22:00	622.83	18.51	0.01	0.38
	05/20 22:10	622.83	18.51	0.00	0.00
	05/20 22:20	622.83	18.51	0.00	0.00
	05/20 22:30	622.84	18.89	0.01	0.38
	05/20 22:40	622.83	18.51	-0.01	-0.38
	05/20 22:50	622.82	18.13	-0.01	-0.38

象鼻10分鐘資料



適用日期: 2020年04月01日 起。

適用水位範圍: 621(m)~625(m) , 曲線公式: $Q=1.8903(H-621)^{3.7752}$ 。

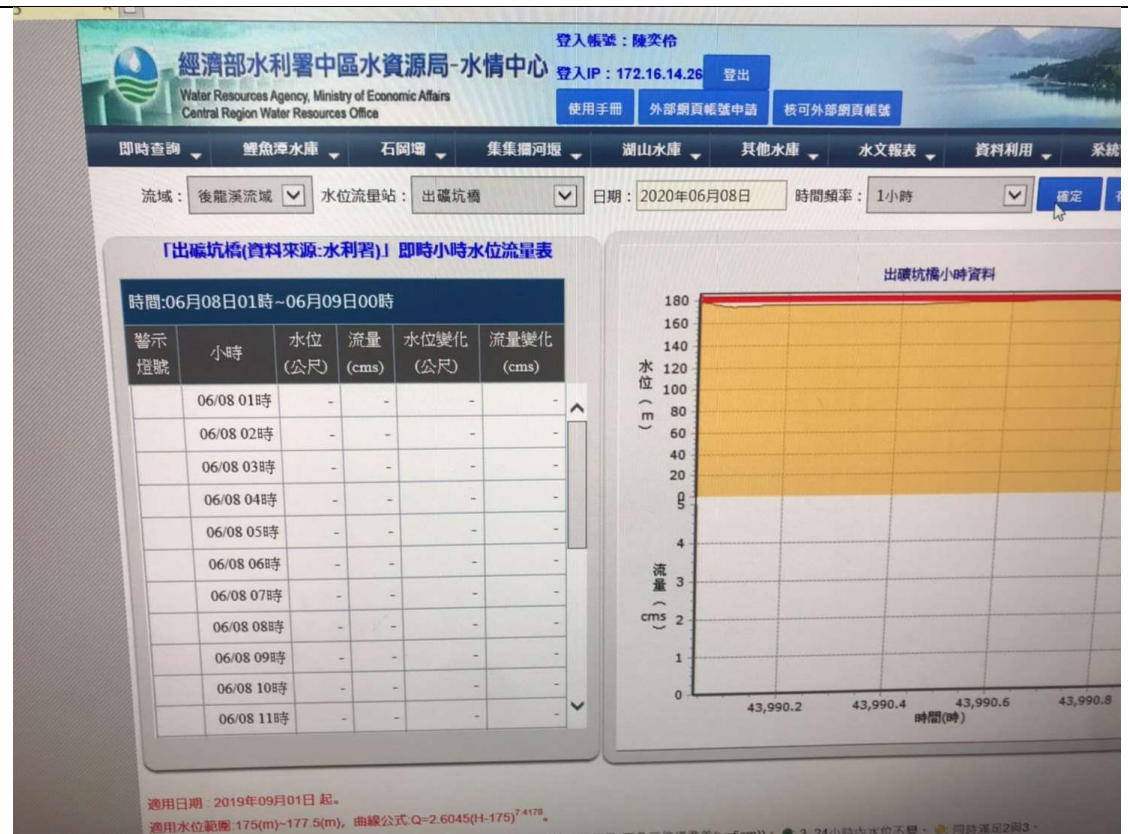
紀錄 1-14

維護日期：2020/06/03
維護理由：更新日月潭水庫最大庫容
維護成果紀錄：
1. 依據台電公司更新 108 年 10 月測量之最新標高-容積資料。 2. 將日月潭水庫最大庫容改為 12790.9966 萬噸。
維護相關畫面：
經濟部水利署中區水資源局 函 機關地址：41351 臺中市霧峰區吉峰里峰堤路 195 號 聯絡人：侯彥明 聯絡電話：04-23320579 #1325 電子信箱：hau59@wracb.gov.tw 傳 真：04-23324224 受文者：如行文單位 發文日期：中華民國 109 年 5 月 27 日 發文字號：水中養字第 10953028310 號 速別：普通件 密等及解密條件或保密期限： 附件：如說明一 主旨：函轉台灣電力股份有限公司大觀發電廠檢送日月潭水庫 108 年 10 月測量之標高-容積資料，並自即日起啟用，請 查照。 說明： 一、依據台灣電力股份有限公司大觀發電廠 109 年 5 月 26 日大觀字第 1098056387 號函辦理(如附函文及其附件)。 二、請水文課更新中區水情中心日月潭水庫水位-蓄水量資 料。 正本：本局經管課、集管中心、水文課 副本：本局養護課(含附件)

M3645														
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
3642	138,554,601.51	99.48%	80,780.97	0.05%	8,078,578.56	127,182,376.51	99.43							
3643	138,635,394.93	99.54%	80,793.43	0.05%	8,079,823.61	127,263,169.93	99.49							
3644	138,716,200.87	99.59%	80,805.93	0.05%	8,081,074.50	127,343,975.86	99.56							
3645	138,797,019.33	99.65%	80,818.46	0.05%	8,082,317.28	127,424,794.33	99.62							
3646	138,877,850.24	99.71%	80,830.91	0.05%	8,083,558.83	127,505,625.24	99.68							
3647	138,958,693.57	99.77%	80,843.33	0.05%	8,084,802.64	127,586,468.57	99.75							
3648	139,039,549.42	99.83%	80,855.85	0.05%	8,086,045.77	127,667,324.42	99.81							
3649	139,120,417.72	99.88%	80,868.30	0.05%	8,087,291.00	127,748,192.72	99.87							
3650	139,201,298.56	99.94%	80,880.84	0.05%	8,088,542.28	127,829,073.56	99.94							
3651	139,282,191.97	100.00%	80,893.41	0.05%	8,089,796.01	127,909,966.97	100.00	高水位	13,928.22	808.98	12,791.00	108		
3652	139,363,097.93	100.06%	80,905.97	0.05%	8,091,049.32	127,990,872.93			13,947.80	809.53	12,835.64	107		
3653	139,444,016.50	100.12%	80,918.57	0.05%	8,092,300.91	128,071,791.50			-19.59	-0.55	-44.64			
3654	139,524,947.60	100.17%	80,931.10	0.05%	8,093,548.61	128,152,722.60								
3655	139,605,891.18	100.23%	80,943.58	0.05%	8,094,791.78	128,233,666.18								
3656	139,686,847.23	100.29%	80,956.05	0.05%	8,096,028.87	128,314,622.23								
3657	139,767,815.66	100.35%	80,968.43	0.05%	8,097,259.78	128,395,590.66								
3658	139,848,796.43	100.41%	80,980.77	0.05%	8,098,491.06	128,476,571.43								
3659	139,929,789.61	100.46%	80,993.18	0.05%	8,099,725.07	128,557,564.61								
3660	140,010,795.15	100.52%	81,005.54	0.05%	8,100,962.05	128,638,570.15								
3661	140,091,813.19	100.58%	81,018.03	0.05%	8,102,204.96	128,719,588.19								
3662	140,172,843.74	100.64%	81,030.55	0.05%	8,103,454.17	128,800,618.74								

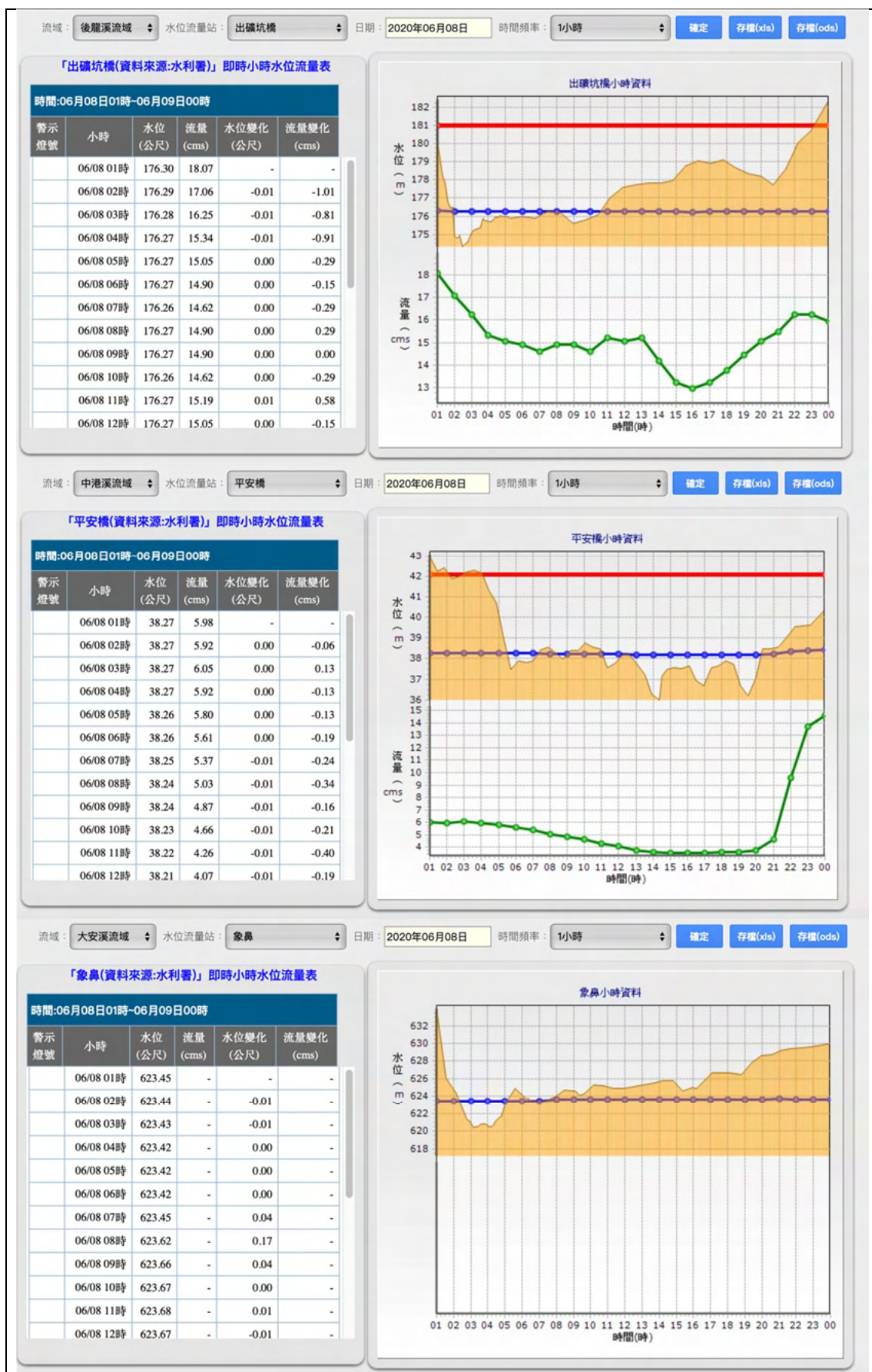
紀錄 1-15

維護日期：2020/06/08
維護理由：因水情中心 VM 維護備份導致資料缺漏
維護成果紀錄：
1. 因水情中心「應用程式 VM」與「資料庫 VM」進行維護備份，導致暫時無法介接各來源水情資料。 2. 已於 VM 維護備份完畢後，重新抓取各水庫、水位站、雨量站資料。
維護前相關畫面：





維護後成果畫面：



紀錄 1-16

維護日期：2020/06/17
維護理由：更新水位站率定曲線
維護成果紀錄：
1. 更新永興橋、東江橋、福南橋、平安橋、出礦坑橋、彼岸橋、恭敬橋、汶水橋、北勢大橋、觀音橋、南北通橋、乾峰橋、烏溪橋、南崗大橋、溪南橋、愛國橋、寶石橋之率定公式。 2. 已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3. 更新的資訊： 永興橋：2020/05/01~2020/06/17 東江橋：2020/05/01~2020/06/17 福南橋：2020/05/01~2020/06/17 平安橋：2020/05/01~2020/06/17 出礦坑橋：2020/05/01~2020/06/17 彼岸橋：2020/05/01~2020/06/17 恭敬橋：2020/05/01~2020/06/17 汶水橋：2020/05/01~2020/06/17 北勢大橋：2020/05/01~2020/06/17 觀音橋：2020/05/01~2020/06/17 南北通橋：2020/05/01~2020/06/17 乾峰橋：2020/05/01~2020/06/17 烏溪橋：2020/05/01~2020/06/17 南崗大橋：2020/05/01~2020/06/17 溪南橋：2020/05/01~2020/06/17 愛國橋：2020/05/01~2020/06/17 寶石橋：2020/05/01~2020/06/17
維護前相關畫面：

各測站水位-流量率定公式一覽表

測站	流量公式	公式建議更新		備註
		是	否	
1.永興橋	$Q=51.453(H-175.70)^{1.8339}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：175.70~177.00m
2.東江橋	$Q=9.9499(H-246.62)^{1.5736}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：246.62~248.00m
3.福南橋	$Q=24.289(H-246.60)^{4.2357}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：246.60~247.80m
4.平安橋	$Q=0.5508(H-37.00)^{5.3546}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：37.00~39.00m
5.出礦坑橋	$Q=3.8466(H-175.00)^{5.4871}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：175.00~178.00m
6.彼岸橋	$Q=16.299(H-220.35)^{2.8497}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：220.35~222.10m
7.恭敬橋	$Q=9.9353(H-243.50)^{2.6174}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：243.50~245.50m
8.汶水橋	$Q=18.638(H-220.75)^{3.8167}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：220.75~222.00m
9.北勢大橋	$Q=20.312(H-11.75)^{3.7585}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：11.75~13.50m
10.象鼻橋	$Q=3.4339(H-621.18)^{3.37}$		V	適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：621.18~625.00m
11.梅象橋	$Q=3.9699(H-693.35)^{4.4074}$		V	適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：693.35~696.00m
12.觀音橋	$Q=83.36(H-380.00)^{2.6932}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/30 適用水位：380.00~381.50m
13.南北通橋	$Q=3.9983(H-336.50)^{4.2296}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：336.50~340.00m
14.乾峰橋	$Q=0.0518(H-215.80)^{8.682}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：215.80~219.00m

15.雙冬橋	$Q=6.4799(H-164.60)^{4.6616}$		V	適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：164.60~167.00m
16.烏溪橋	$Q=0.8371(H-87.30)^{10.531}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：87.30~89.10m
17.南崗大橋	$Q=0.0412(H-73.00)^{5.6929}$	V		適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：73.00~77.00m

全泰工程測量顧問有限公司

- 3 -

109 年度中水局轄區測站流量測定

五月份月報

測站	流量公式	公式建議更新	備註
18.溪南橋	$Q=0.1289(H-22.00)^{8.7147}$	V	適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：22.00~24.00m
21.愛國橋	$Q=6.0274(H-471.79)^{3.1753}$	V	適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：471.790~475.00m
22.寶石橋	$Q=30.324(H-345.80)^{1.261}$	V	適用期間：109/5/1~109/7/31 適用水位：345.80~348.50m

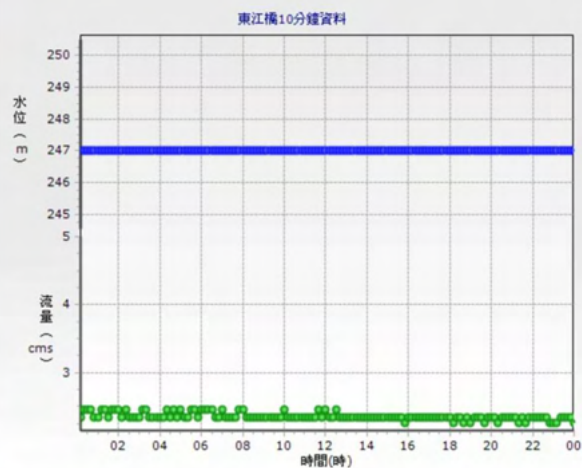
註1：流量率定曲線圖中實線為本月建議採用之曲線。

維護後成果畫面：



「東江橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	247.02	2.35	-	-
	06/17 00:20	247.03	2.45	0.01	0.10
	06/17 00:30	247.03	2.45	0.00	0.00
	06/17 00:40	247.03	2.45	0.00	0.00
	06/17 00:50	247.02	2.35	-0.01	-0.10
	06/17 01:00	247.02	2.35	0.00	0.00
	06/17 01:10	247.03	2.45	0.01	0.10
	06/17 01:20	247.03	2.45	0.00	0.00
	06/17 01:30	247.02	2.35	-0.01	-0.10
	06/17 01:40	247.03	2.45	0.01	0.10
	06/17 01:50	247.03	2.45	0.00	0.00
	06/17 02:00	247.03	2.45	0.00	0.00

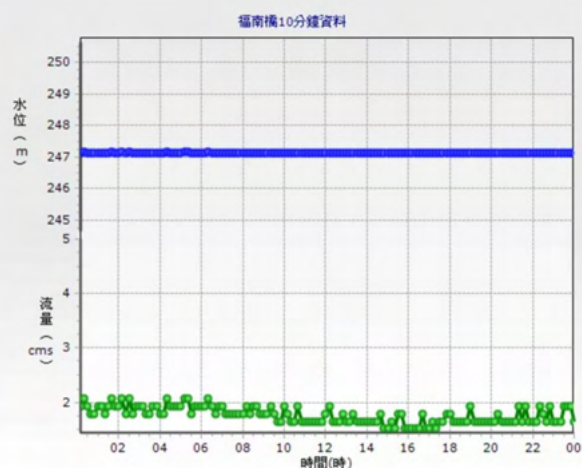


適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:246.62(m)~248(m)・曲線公式: $Q=9.9499(H-246.62)^{1.5736}$ 。

「福南橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	247.15	1.93	-	-
	06/17 00:20	247.16	2.08	0.01	0.15
	06/17 00:30	247.15	1.93	-0.01	-0.15
	06/17 00:40	247.14	1.79	-0.01	-0.14
	06/17 00:50	247.14	1.79	0.00	0.00
	06/17 01:00	247.15	1.93	0.01	0.14
	06/17 01:10	247.15	1.93	0.00	0.00
	06/17 01:20	247.14	1.79	-0.01	-0.14
	06/17 01:30	247.15	1.93	0.01	0.14
	06/17 01:40	247.16	2.08	0.01	0.15
	06/17 01:50	247.15	1.93	-0.01	-0.15
	06/17 02:00	247.15	1.93	0.00	0.00

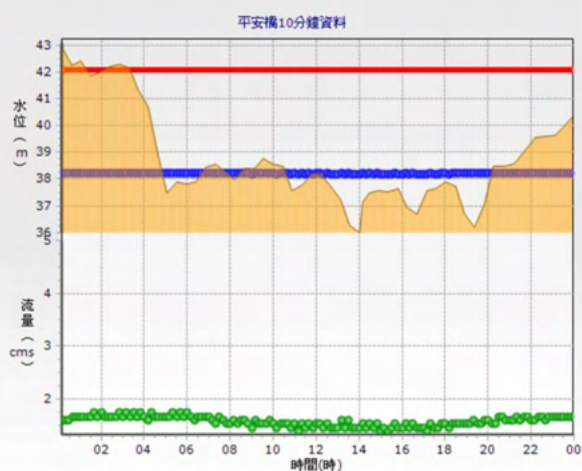


適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:246.6(m)~247.8(m)・曲線公式: $Q=24.289(H-246.6)^{4.2357}$ 。

「平安橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	38.22	1.60	-	-
	06/17 00:20	38.22	1.60	0.00	0.00
	06/17 00:30	38.22	1.60	0.00	0.00
	06/17 00:40	38.23	1.67	0.01	0.07
	06/17 00:50	38.23	1.67	0.00	0.00
	06/17 01:00	38.23	1.67	0.00	0.00
	06/17 01:10	38.23	1.67	0.00	0.00
	06/17 01:20	38.23	1.67	0.00	0.00
	06/17 01:30	38.23	1.67	0.00	0.00
	06/17 01:40	38.24	1.74	0.01	0.07
	06/17 01:50	38.23	1.67	-0.01	-0.07
	06/17 02:00	38.24	1.74	0.01	0.07

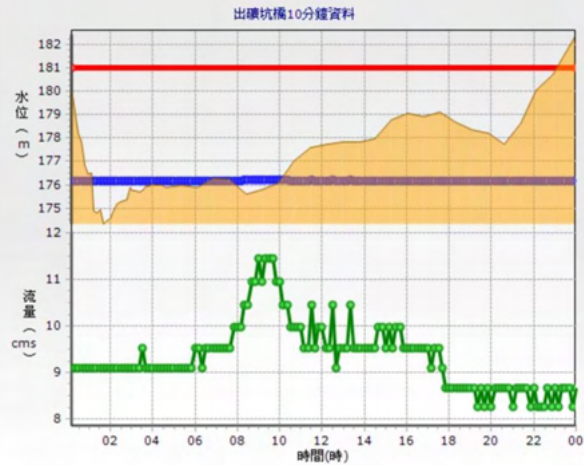


適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:37(m)~39(m)・曲線公式: $Q=0.5508(H-37)^{5.3546}$ 。

「出磺坑橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	176.17	9.10	-	-
	06/17 00:20	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 00:30	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 00:40	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 00:50	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 01:00	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 01:10	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 01:20	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 01:30	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 01:40	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 01:50	176.17	9.10	0.00	0.00
	06/17 02:00	176.17	9.10	0.00	0.00

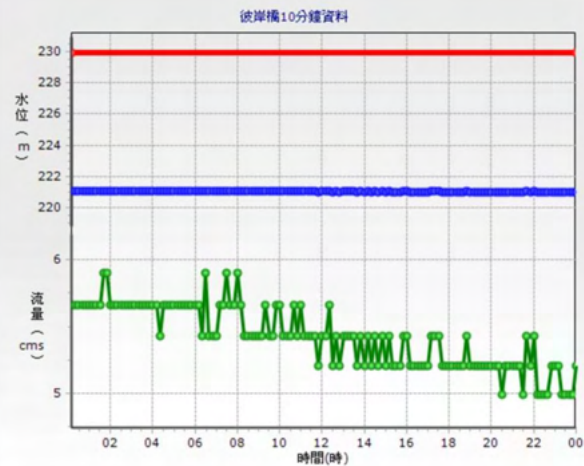


適用日期: 2020年05月01日 起。

適用水位範圍:175(m)~178(m)・曲線公式: $Q=3.8466(H-175)^{5.4871}$ 。

「彼岸橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	221.04	5.66	-	-
	06/17 00:20	221.04	5.66	0.00	0.00
	06/17 00:30	221.04	5.66	0.00	0.00
	06/17 00:40	221.04	5.66	0.00	0.00
	06/17 00:50	221.04	5.66	0.00	0.00
	06/17 01:00	221.04	5.66	0.00	0.00
	06/17 01:10	221.04	5.66	0.00	0.00
	06/17 01:20	221.04	5.66	0.00	0.00
	06/17 01:30	221.04	5.66	0.00	0.00
	06/17 01:40	221.05	5.90	0.01	0.24
	06/17 01:50	221.05	5.90	0.00	0.00
	06/17 02:00	221.04	5.66	-0.01	-0.24

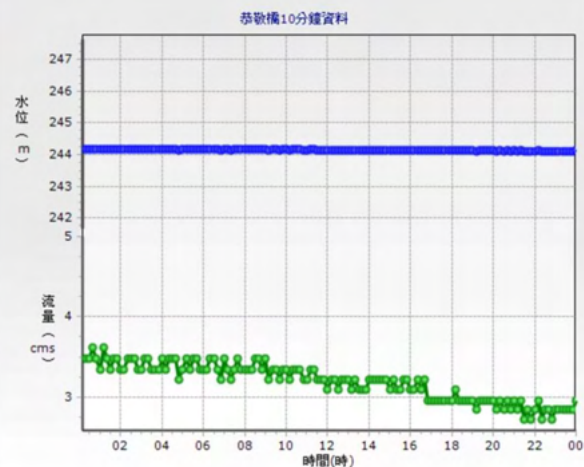


適用日期: 2020年05月01日 起。

適用水位範圍:220.35(m)~222.1(m)・曲線公式: $Q=16.299(H-220.35)^{2.8497}$ 。

「恭敬橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	244.17	3.48	-	-
	06/17 00:20	244.17	3.48	0.00	0.00
	06/17 00:30	244.17	3.48	0.00	0.00
	06/17 00:40	244.18	3.62	0.01	0.14
	06/17 00:50	244.17	3.48	-0.01	-0.14
	06/17 01:00	244.16	3.35	-0.01	-0.13
	06/17 01:10	244.18	3.62	0.02	0.27
	06/17 01:20	244.17	3.48	-0.01	-0.14
	06/17 01:30	244.16	3.35	-0.01	-0.13
	06/17 01:40	244.17	3.48	0.01	0.13
	06/17 01:50	244.17	3.48	0.00	0.00
	06/17 02:00	244.16	3.35	-0.01	-0.13

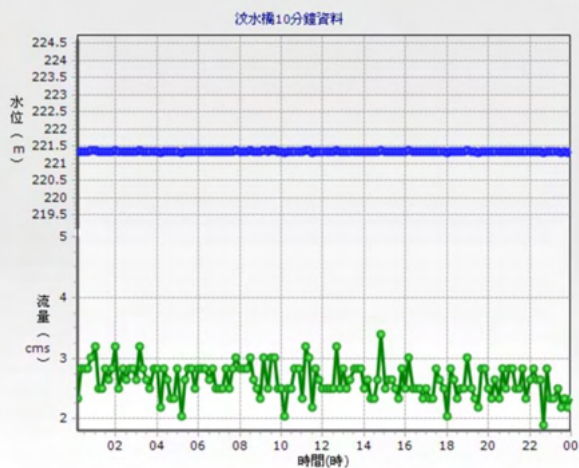


適用日期: 2020年05月01日 起。

適用水位範圍:243.5(m)~245.5(m)・曲線公式: $Q=9.9353(H-243.5)^{2.6174}$ 。

「汶水橋(資料來源:中水局)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	221.33	2.33	-	-
	06/17 00:20	221.36	2.83	0.03	0.50
	06/17 00:30	221.36	2.83	0.00	0.00
	06/17 00:40	221.36	2.83	0.00	0.00
	06/17 00:50	221.37	3.01	0.01	0.18
	06/17 01:00	221.38	3.20	0.01	0.19
	06/17 01:10	221.34	2.49	-0.04	-0.71
	06/17 01:20	221.34	2.49	0.00	0.00
	06/17 01:30	221.36	2.83	0.02	0.34
	06/17 01:40	221.35	2.65	-0.01	-0.18
	06/17 01:50	221.36	2.83	0.01	0.18
	06/17 02:00	221.38	3.20	0.02	0.37



適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:220.75(m)~222(m)・曲線公式: $Q=18.638(H-220.75)^{3.8167}$ 。

「北勢大橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	12.49	6.55	-	-
	06/17 00:20	12.49	6.55	0.00	0.00
	06/17 00:30	12.49	6.55	0.00	0.00
	06/17 00:40	12.48	6.22	-0.01	-0.33
	06/17 00:50	12.49	6.55	0.01	0.33
	06/17 01:00	12.49	6.55	0.00	0.00
	06/17 01:10	12.49	6.55	0.00	0.00
	06/17 01:20	12.49	6.55	0.00	0.00
	06/17 01:30	12.49	6.55	0.00	0.00
	06/17 01:40	12.49	6.55	0.00	0.00
	06/17 01:50	12.49	6.55	0.00	0.00
	06/17 02:00	12.49	6.55	0.00	0.00

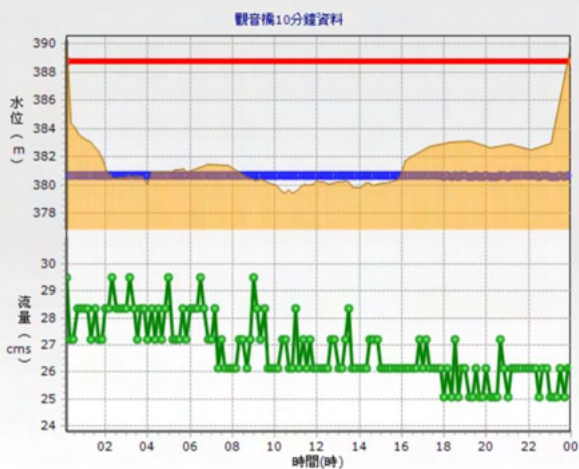


適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:11.75(m)~13.5(m)・曲線公式: $Q=20.312(H-11.75)^{3.7585}$ 。

「觀音橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	380.68	29.50	-	-
	06/17 00:20	380.66	27.22	-0.02	-2.28
	06/17 00:30	380.66	27.22	0.00	0.00
	06/17 00:40	380.67	28.35	0.01	1.13
	06/17 00:50	380.67	28.35	0.00	0.00
	06/17 01:00	380.67	28.35	0.00	0.00
	06/17 01:10	380.67	28.35	0.00	0.00
	06/17 01:20	380.66	27.22	-0.01	-1.13
	06/17 01:30	380.67	28.35	0.01	1.13
	06/17 01:40	380.66	27.22	-0.01	-1.13
	06/17 01:50	380.66	27.22	0.00	0.00
	06/17 02:00	380.67	28.35	0.01	1.13

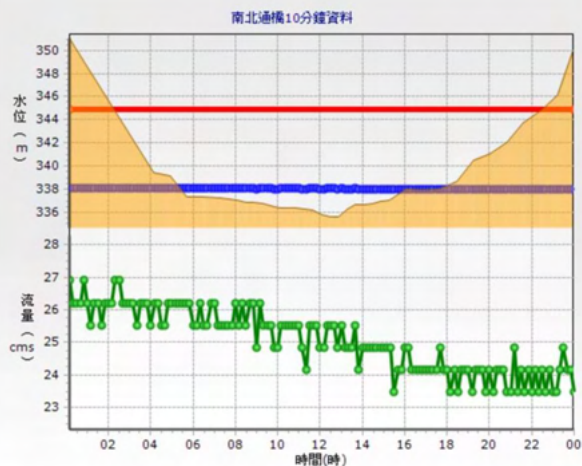


適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:380(m)~381.5(m)・曲線公式: $Q=83.36(H-380)^{2.6932}$ 。

「南北通橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	338.07	26.94	-	-
	06/17 00:20	338.06	26.22	-0.01	-0.72
	06/17 00:30	338.06	26.22	0.00	0.00
	06/17 00:40	338.06	26.22	0.00	0.00
	06/17 00:50	338.07	26.94	0.01	0.72
	06/17 01:00	338.06	26.22	-0.01	-0.72
	06/17 01:10	338.05	25.52	-0.01	-0.70
	06/17 01:20	338.06	26.22	0.01	0.70
	06/17 01:30	338.06	26.22	0.00	0.00
	06/17 01:40	338.05	25.52	-0.01	-0.70
	06/17 01:50	338.06	26.22	0.01	0.70
	06/17 02:00	338.06	26.22	0.00	0.00

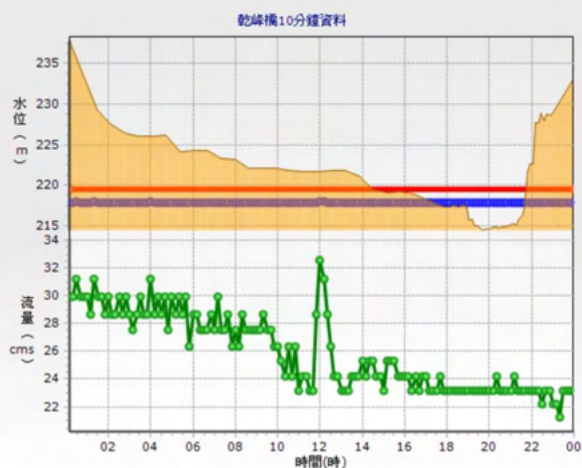


適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:336.5(m)~340(m)，曲線公式: $Q=3.9983(H-336.5)^{4.2296}$ 。

「乾峰橋(資料來源:中水局)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	217.88	29.91	-	-
	06/17 00:20	217.88	29.91	0.00	0.00
	06/17 00:30	217.89	31.18	0.01	1.27
	06/17 00:40	217.88	29.91	-0.01	-1.27
	06/17 00:50	217.88	29.91	0.00	0.00
	06/17 01:00	217.88	29.91	0.00	0.00
	06/17 01:10	217.87	28.68	-0.01	-1.23
	06/17 01:20	217.89	31.18	0.02	2.50
	06/17 01:30	217.88	29.91	-0.01	-1.27
	06/17 01:40	217.88	29.91	0.00	0.00
	06/17 01:50	217.87	28.68	-0.01	-1.23
	06/17 02:00	217.88	29.91	0.01	1.23

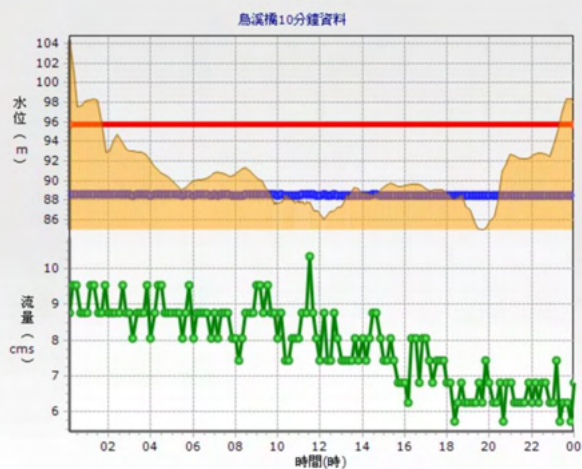


適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:215.8(m)~219(m)，曲線公式: $Q=0.0518(H-215.8)^{5.682}$ 。

「烏溪橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位(公尺)	流量(cms)	水位變化(公尺)	流量變化(cms)
	06/17 00:10	88.55	8.78	-	-
	06/17 00:20	88.56	9.55	0.01	0.77
	06/17 00:30	88.56	9.55	0.00	0.00
	06/17 00:40	88.55	8.78	-0.01	-0.77
	06/17 00:50	88.55	8.78	0.00	0.00
	06/17 01:00	88.55	8.78	0.00	0.00
	06/17 01:10	88.56	9.55	0.01	0.77
	06/17 01:20	88.56	9.55	0.00	0.00
	06/17 01:30	88.55	8.78	-0.01	-0.77
	06/17 01:40	88.55	8.78	0.00	0.00
	06/17 01:50	88.56	9.55	0.01	0.77
	06/17 02:00	88.55	8.78	-0.01	-0.77

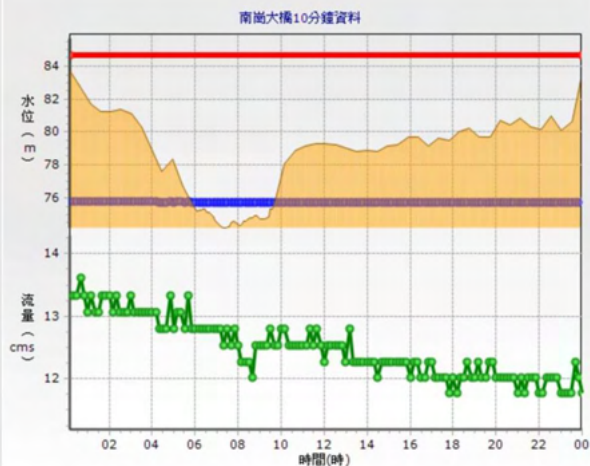


適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:87.3(m)~89.1(m)，曲線公式: $Q=0.8371(H-87.3)^{10.531}$ 。

「南崗大橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	06/17 00:10	75.76	13.33	-	-
	06/17 00:20	75.76	13.33	0.00	0.00
	06/17 00:30	75.76	13.33	0.00	0.00
	06/17 00:40	75.77	13.61	0.01	0.28
	06/17 00:50	75.76	13.33	-0.01	-0.28
	06/17 01:00	75.75	13.06	-0.01	-0.27
	06/17 01:10	75.76	13.33	0.01	0.27
	06/17 01:20	75.75	13.06	-0.01	-0.27
	06/17 01:30	75.75	13.06	0.00	0.00
	06/17 01:40	75.76	13.33	0.01	0.27
	06/17 01:50	75.76	13.33	0.00	0.00
	06/17 02:00	75.76	13.33	0.00	0.00



適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:73(m)~77(m) · 曲線公式:Q=0.0412(H-73)^{5.6929}。

「溪南橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	06/17 00:10	23.70	13.14	-	-
	06/17 00:20	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 00:30	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 00:40	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 00:50	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 01:00	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 01:10	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 01:20	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 01:30	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 01:40	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 01:50	23.70	13.14	0.00	0.00
	06/17 02:00	23.70	13.14	0.00	0.00

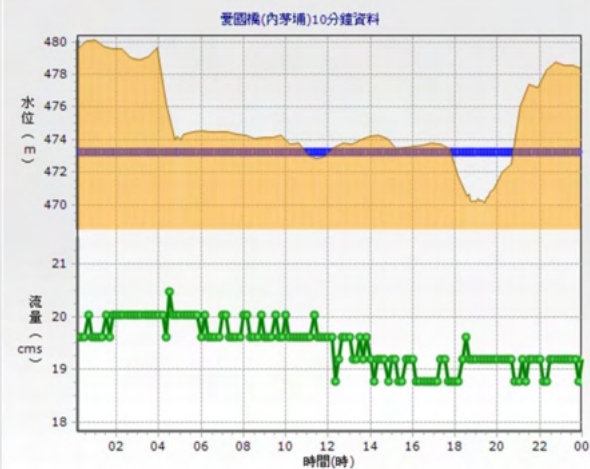


適用日期：2020年05月01日 起。

適用水位範圍:22(m)~24(m) · 曲線公式:Q=0.1289(H-22)^{8.7147}。

「愛國橋(內茅埔)(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分					
警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	06/17 00:10	473.24	19.61	-	-
	06/17 00:20	473.24	19.61	0.00	0.00
	06/17 00:30	473.24	19.61	0.00	0.00
	06/17 00:40	473.25	20.04	0.01	0.43
	06/17 00:50	473.24	19.61	-0.01	-0.43
	06/17 01:00	473.24	19.61	0.00	0.00
	06/17 01:10	473.24	19.61	0.00	0.00
	06/17 01:20	473.24	19.61	0.00	0.00
	06/17 01:30	473.25	20.04	0.01	0.43
	06/17 01:40	473.24	19.61	-0.01	-0.43
	06/17 01:50	473.25	20.04	0.01	0.43
	06/17 02:00	473.25	20.04	0.00	0.00



適用日期：2020年05月01日 起。

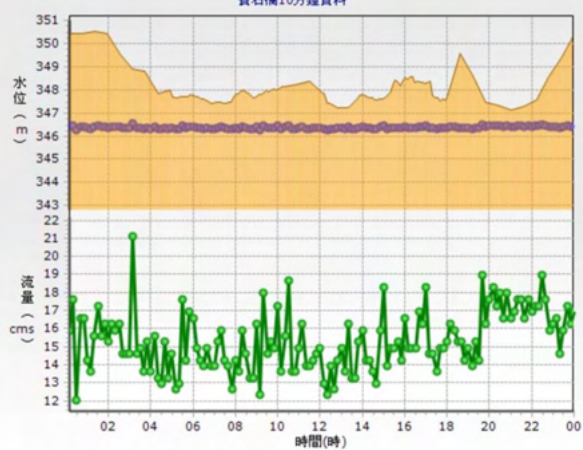
適用水位範圍:471.79(m)~475(m) · 曲線公式:Q=6.0274(H-471.79)^{3.1753}。

「寶石橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:06月17日00時10分~06月18日00時00分

警示 燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	06/17 00:10	346.40	15.92	-	-
	06/17 00:20	346.45	17.61	0.05	1.69
	06/17 00:30	346.28	12.02	-0.17	-5.59
	06/17 00:40	346.42	16.60	0.14	4.58
	06/17 00:50	346.42	16.60	0.00	0.00
	06/17 01:00	346.35	14.27	-0.07	-2.33
	06/17 01:10	346.33	13.62	-0.02	-0.65
	06/17 01:20	346.39	15.59	0.06	1.97
	06/17 01:30	346.44	17.27	0.05	1.68
	06/17 01:40	346.39	15.59	-0.05	-1.68
	06/17 01:50	346.41	16.26	0.02	0.67
	06/17 02:00	346.38	15.26	-0.03	-1.00

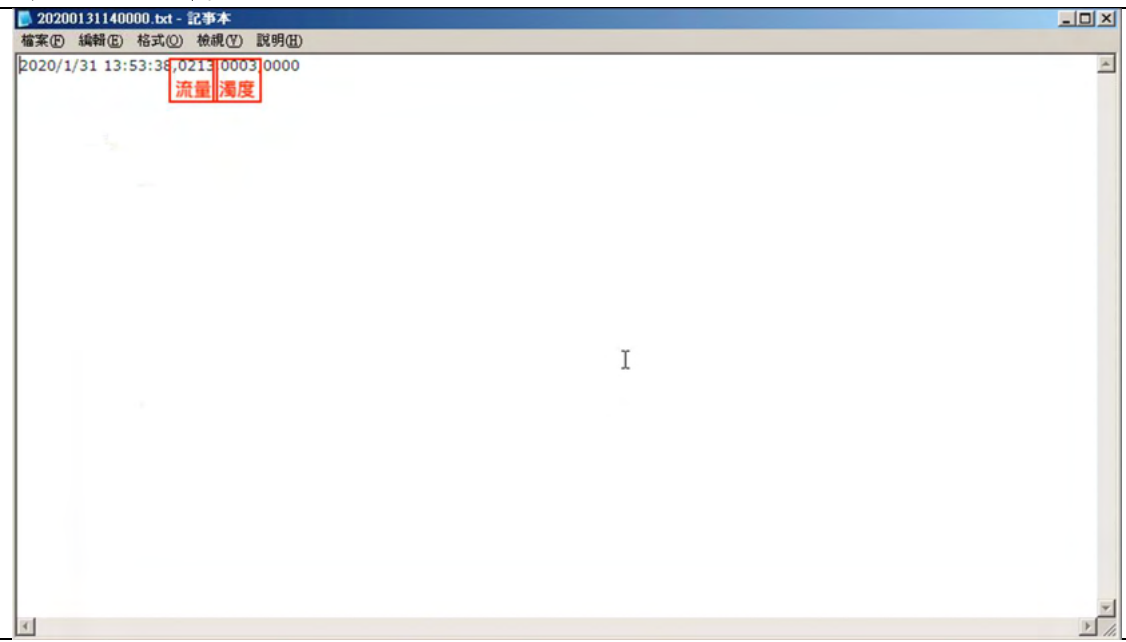
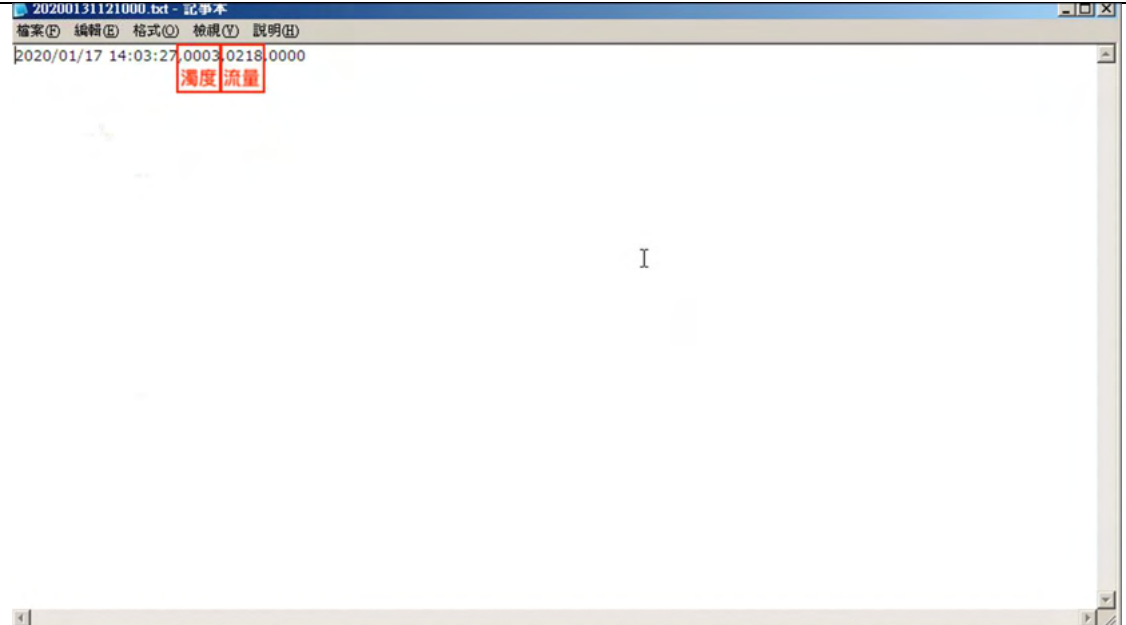
寶石橋10分鐘資料



適用日期: 2020年05月01日 起。

適用水位範圍: 345.8(m)~348.5(m) , 曲線公式: $Q=30.324(H-345.8)^{1.261}$ 。

紀錄 1-17

維護日期：2020/07/06
維護理由：更新介接東興淨水廠之資料程式
維護成果紀錄：
1. 東興淨水廠於 2020 年 1 月 31 日 14 時開始，修改回傳流量、濁度之資料格式，導致程式必須因應修改。 2. 經修改程式後，永和山水庫(東興淨水廠)資料已正確展示。
維護前相關畫面：
 A screenshot of a Notepad window titled '20200131140000.txt - 記事本'. The menu bar includes '檔案(F)', '編輯(E)', '格式(O)', '檢視(V)', and '說明(H)'. The text content is '2020/1/31 13:53:38,0213,0003,0000'. In this record, the characters '流量' (Flow) and '濁度' (Turbidity) are highlighted with red rectangular boxes.
維護後成果畫面：
 A screenshot of a Notepad window titled '20200131121000.txt - 記事本'. The menu bar includes '檔案(F)', '編輯(E)', '格式(O)', '檢視(V)', and '說明(H)'. The text content is '2020/01/17 14:03:27,0003,0218,0000'. In this record, the characters '濁度' (Turbidity) and '流量' (Flow) are highlighted with red rectangular boxes.

日期: <<前一日 2020年07月06日 後一日>> 查詢 存檔					
報表 歷線圖					
永和山水庫運轉日報表(2020年07月06日)					
時間(小時) ^	水位(M)	蓄水量(萬噸)	入流量(CMS)	東興淨水廠(CMS)	東興淨水廠濁度(NTU)
13時	78.8	2016.08	0.85	1.74	2.67
14時	78.81	2017.47	0.85	1.68	2.17
15時	78.8	2016.08	0.85	1.66	2
16時	78.8	2016.08	0.85	1.67	2.17
17時	78.8	2016.08	0.85	1.67	2
18時	78.8	2016.08	0.85	1.67	2
19時	78.79	2014.68	0.85	1.68	2
20時	78.78	2013.29	0.85	1.66	2
21時	78.78	2013.29	0.85	1.67	2.33
22時	78.78	2013.29	0.85	1.66	2.17
23時	78.78	2013.29	0.85	1.66	2.33
平均	--	--	0.85	1.71	2.61
總計(萬噸)	--	--	7.34	14.73	--
2020 年 7 月 查詢 存檔					
報表 歷線圖					
永和山水庫運轉月報表(2020年7月)					
時間(日) ^	水位(M)	蓄水量(萬噸)	入流量(CMS)	東興淨水廠(CMS)	東興淨水廠濁度(NTU)
01日	78.93	2034.78	0.77	1.7	4.13
02日	78.88	2027.42	1.4	1.73	3.07
03日	78.9	2029.88	1.76	1.67	2.87
04日	78.88	2027.83	1.27	1.6	2.91
05日	78.85	2023.64	1.26	1.63	2.95
06日	78.81	2016.83	0.85	1.71	2.61
07日	78.77	2011.2	0.61	1.69	2.38
平均	--	--	1.13	1.68	2.99
總計(萬噸)	--	--	68.43	101.35	--
2020 年 查詢 存檔					
報表 歷線圖					
永和山水庫運轉年報表(2020年)					
時間(月) ^	水位(M)	蓄水量(萬噸)	入流量(CMS)	東興淨水廠(CMS)	東興淨水廠濁度(NTU)
01月	77.35	1824.88	0.72	2.12	3.85
02月	74.1	1434.18	0.45	2.14	4.04
03月	70.51	1068.19	1.4	1.95	4.71
04月	71.48	1158.89	2.45	1.97	7.58
05月	71.75	1192.68	3.27	1.65	9.36
06月	78.43	1969.52	3.21	1.65	7.87
07月	78.87	2025.72	1.18	1.67	3.04
平均	--	--	1.81	1.88	5.78
總計(萬噸)	--	--	3337.78	3452.78	--

紀錄 1-18

維護日期：2020/07/21

維護理由：更新水位站率定曲線

維護成果紀錄：

1. 更新恭敬橋、象鼻橋之率定公式。
2. 已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。
3. 更新的資訊：
 恭敬橋：2020/05/01~2020/07/21
 象鼻橋：2020/05/01~2020/07/21

維護前相關畫面：

109 年度中水局轄區測站流量測定

六月份月報

各測站水位-流量率定公式一覽表

測站	流量公式	公式建議更新		備註
		是	否	
1.永興橋	$Q=51.453(H-175.70)^{1.8339}$		V	適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：175.70~177.00m
2.東江橋	$Q=9.9499(H-246.62)^{1.5736}$		V	適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：246.62~248.00m
3.福南橋	$Q=24.289(H-246.60)^{4.2357}$		V	適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：246.60~247.80m
4.平安橋	$Q=0.5508(H-37.00)^{5.3546}$		V	適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：37.00~39.00m
5.出礦坑橋	$Q=3.8466(H-175.00)^{5.4871}$		V	適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：175.00~178.00m
6.彼岸橋	$Q=16.299(H-220.35)^{2.8497}$		V	適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：220.35~222.10m
7.恭敬橋	$Q=10.195(H-243.50)^{2.6255}$	V		適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：243.50~245.50m
8.汶水橋	$Q=18.638(H-220.75)^{3.8167}$		V	適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：220.75~222.00m
9.北勢大橋	$Q=20.312(H-11.75)^{3.7585}$		V	適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：11.75~13.50m
10.象鼻橋	$Q=4.663(H-621.18)^{2.3135}$	V		適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：621.18~625.00m
11.梅象橋	$Q=17.503(H-693.75)^{3.0341}$		V	適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：693.35~696.00m

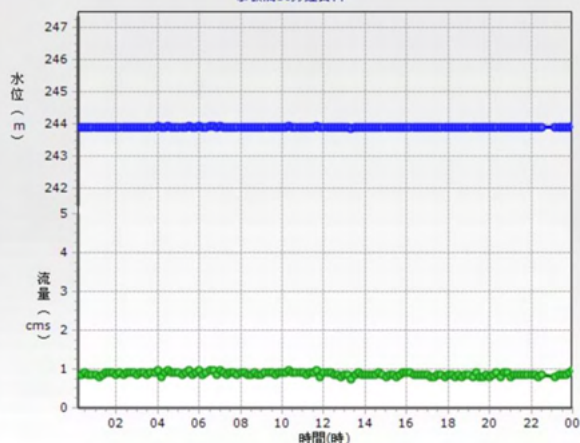
維護後成果畫面：

「恭敬橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:07月19日00時10分~07月20日00時00分

警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	07/19 00:10	243.89	0.86	-	-
	07/19 00:20	243.89	0.86	0.00	0.00
	07/19 00:30	243.90	0.92	0.01	0.06
	07/19 00:40	243.89	0.86	-0.01	-0.06
	07/19 00:50	243.89	0.86	0.00	0.00
	07/19 01:00	243.89	0.86	0.00	0.00
	07/19 01:10	243.88	0.80	-0.01	-0.06
	07/19 01:20	243.89	0.86	0.01	0.06
	07/19 01:30	243.90	0.92	0.01	0.06
	07/19 01:40	243.90	0.92	0.00	0.00
	07/19 01:50	243.90	0.92	0.00	0.00
	07/19 02:00	243.89	0.86	-0.01	-0.06

恭敬橋10分鐘資料



適用日期: 2020年05月01日 起。

適用水位範圍:243.5(m)~245.5(m)・曲線公式: $Q=10.195(H-243.5)^{2.6255}$ 。

「象鼻(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:07月20日00時10分~07月21日00時00分

警示燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	07/20 00:10	623.28	25.95	-	-
	07/20 00:20	623.28	25.95	0.00	0.00
	07/20 00:30	623.28	25.95	0.00	0.00
	07/20 00:40	623.28	25.95	0.00	0.00
	07/20 00:50	623.28	25.95	0.00	0.00
	07/20 01:00	623.28	25.95	0.00	0.00
	07/20 01:10	623.28	25.95	0.00	0.00
	07/20 01:20	623.28	25.95	0.00	0.00
	07/20 01:30	623.27	25.66	-0.01	-0.29
	07/20 01:40	623.28	25.95	0.01	0.29
	07/20 01:50	623.27	25.66	-0.01	-0.29
	07/20 02:00	623.28	25.95	0.01	0.29

象鼻10分鐘資料



適用日期: 2020年05月01日 起。

適用水位範圍:621.18(m)~625(m)・曲線公式: $Q=4.663(H-621.18)^{2.3135}$ 。

紀錄 1-19

維護日期：2020/08/10
維護理由：更新水位站率定曲線
維護成果紀錄：
1. 更新永興橋、恭敬橋、象鼻橋、梅象橋、乾峰橋、雙冬橋、烏溪橋之率定公式。 2. 已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3. 更新的資訊： 永興橋：2020/07/01~2020/08/07 恭敬橋：2020/06/01~2020/08/07 象鼻橋：2020/06/01~2020/08/07 梅象橋：2020/05/01~2020/08/07 乾峰橋：2020/07/01~2020/08/07 雙冬橋：2020/07/01~2020/08/07 烏溪橋：2020/07/01~2020/08/07

維護前相關畫面：

109 年度中水局轄區測站流量測定				六月份月報
各測站水位-流量率定公式一覽表				
測站	流量公式	公式建議更新		備註
		是	否	
1.永興橋	$Q=44.17(H-175.59)^{2.5074}$	V		適用期間：109/7/1~109/8/31 適用水位：175.59~177.00m
2.東江橋	$Q=9.9499(H-246.62)^{1.5736}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：246.62~248.00m
3.福南橋	$Q=24.289(H-246.60)^{4.2357}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：246.60~247.80m
4.平安橋	$Q=0.5508(H-37.00)^{5.3546}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：37.00~39.00m
5.出礦坑橋	$Q=3.8466(H-175.00)^{5.4871}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：175.00~178.00m
6.彼岸橋	$Q=16.299(H-220.35)^{2.8497}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：220.35~222.10m
7.恭敬橋	$Q=10.195(H-243.50)^{2.6255}$	V		適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：243.50~245.50m
8.汶水橋	$Q=18.638(H-220.75)^{3.8167}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：220.75~222.00m

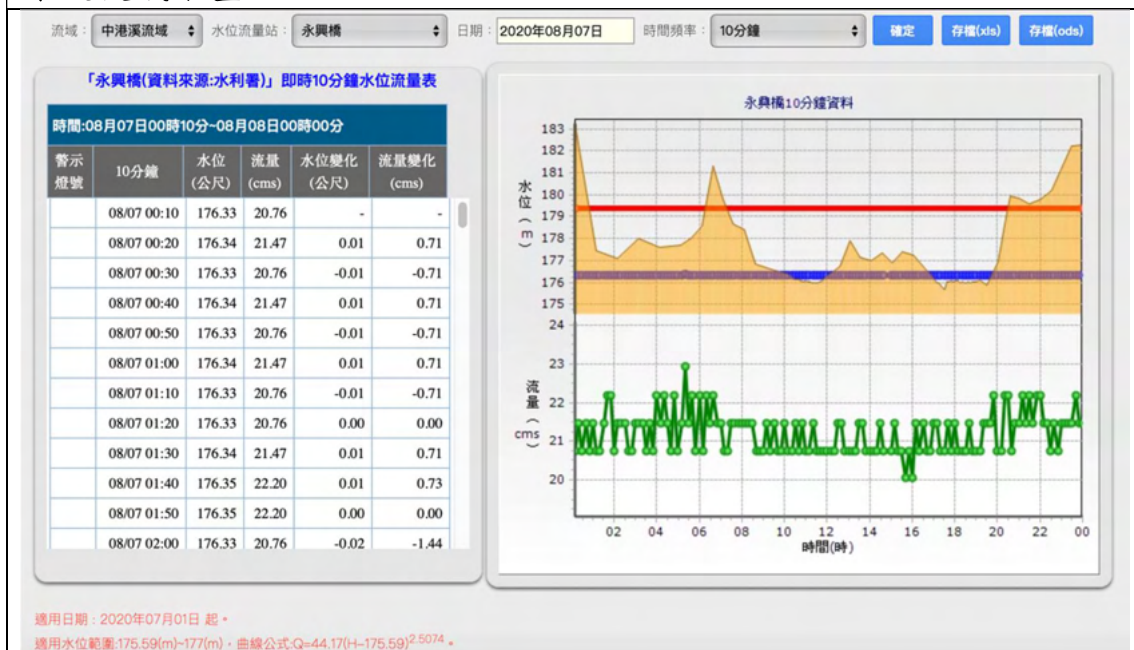
9.北勢大橋	$Q=20.312(H-11.75)^{3.7585}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：11.75~13.50m
10.象鼻橋	$Q=4.663(H-621.18)^{2.3135}$	V		適用期間：109/6/1~109/8/31 適用水位：621.18~625.00m
11.梅象橋	$Q=17.503(H-693.35)^{3.0341}$	V		適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：693.35~696.00m
12.觀音橋	$Q=83.36(H-380.00)^{2.6932}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：380.00~381.50m
13.南北通橋	$Q=3.9983(H-336.50)^{4.2296}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：336.50~340.00m
14.乾峰橋	$Q=0.2662(H-215.80)^{6.9316}$	V		適用期間：109/7/1~109/8/31 適用水位：215.80~219.00m
15.雙冬橋	$Q=14.171(H-164.80)^{2.4142}$	V		適用期間：109/7/1~109/8/31 適用水位：164.80~167.00m
16.烏溪橋	$Q=9.8501(H-86.00)^{2.5976}$	V		適用期間：109/7/1~109/8/31 適用水位：86.00~89.00m
21.愛國橋	$Q=6.0274(H-471.79)^{3.1753}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：471.79~475.00m
22.寶石橋	$Q=30.324(H-345.80)^{1.261}$		V	適用期間：109/5/1~109/8/31 適用水位：345.80~348.50m

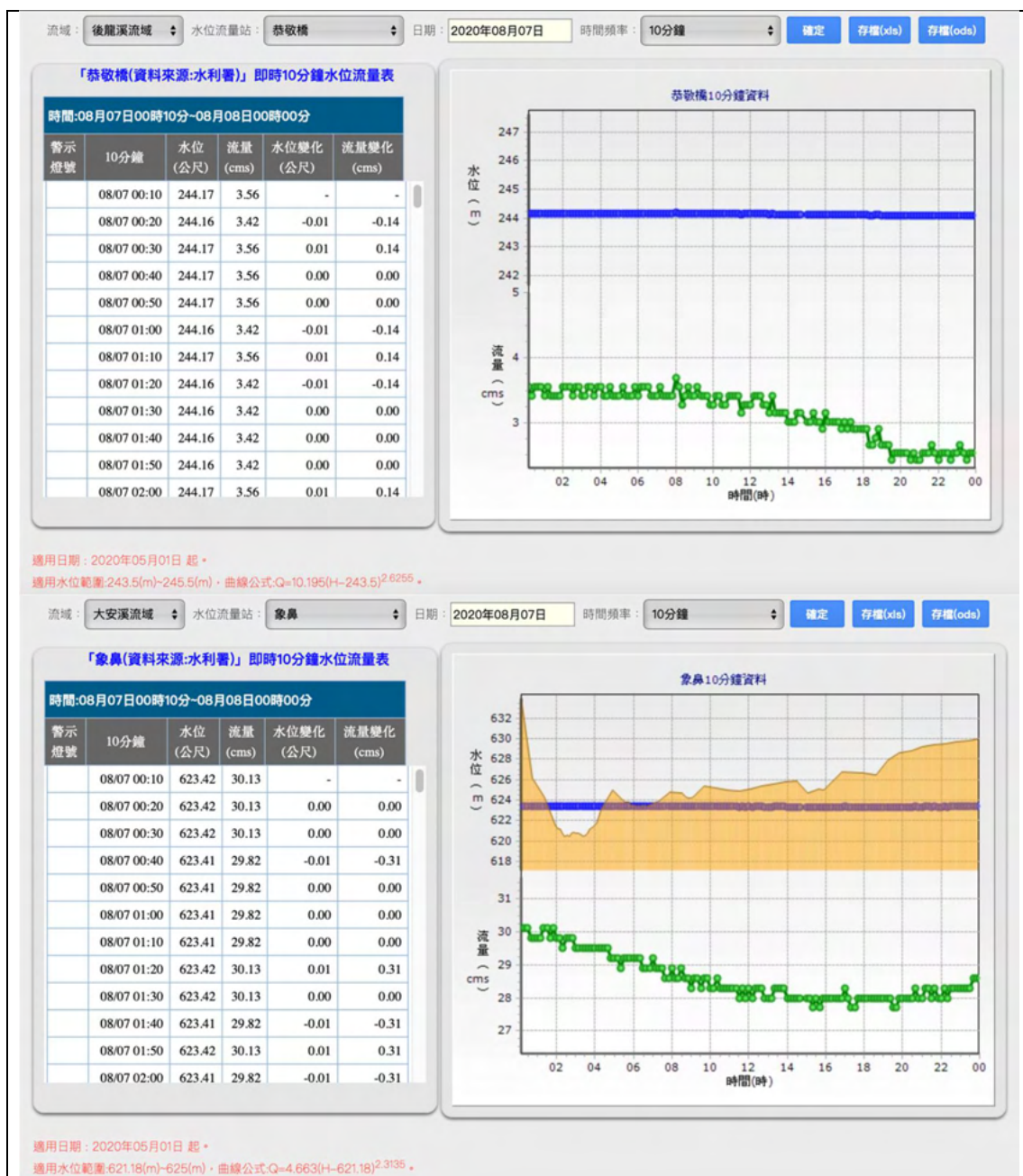
註 1：流量率定曲線圖中實線為本月建議採用之曲線。

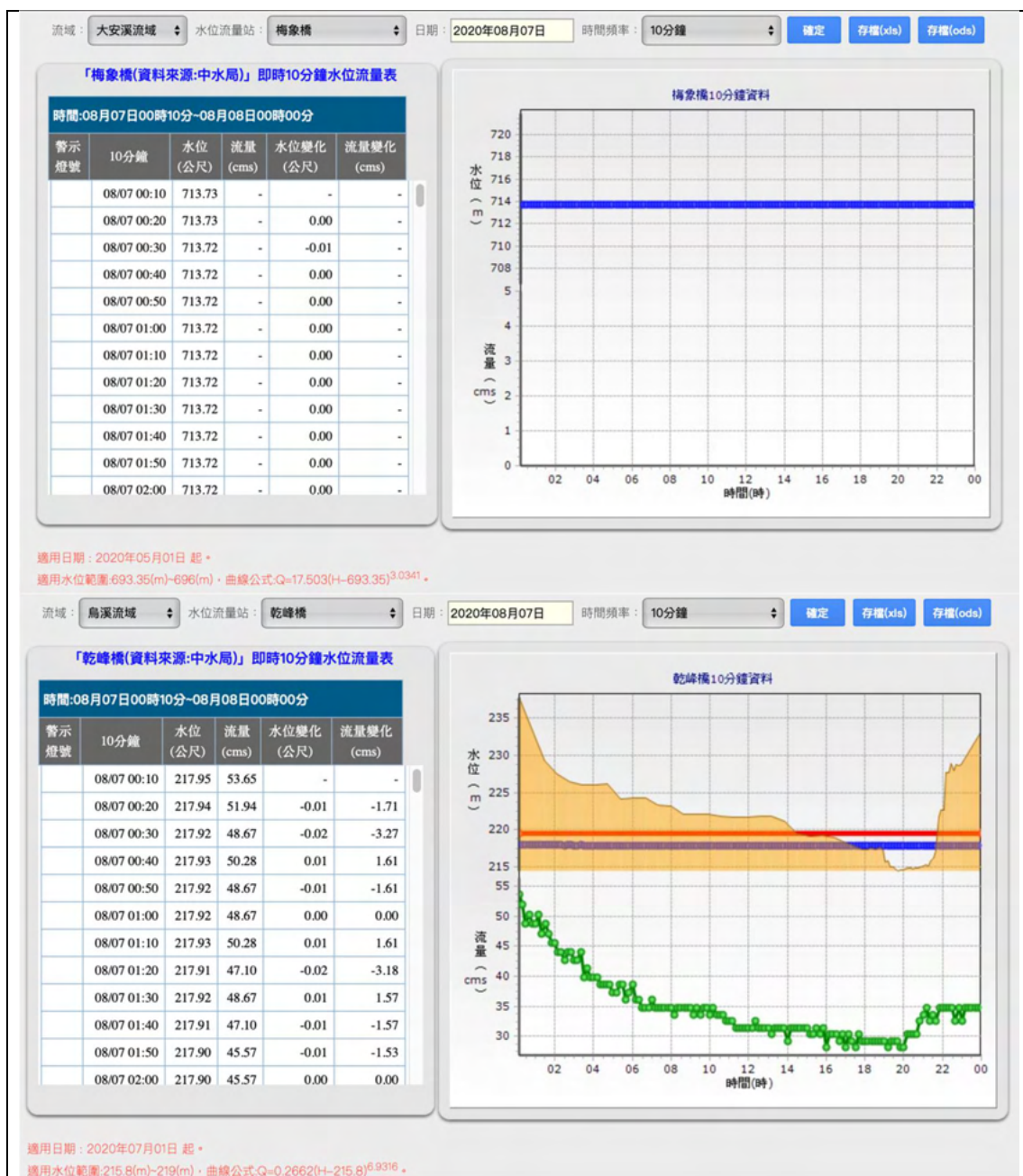
全泰工程測量顧問有限公司

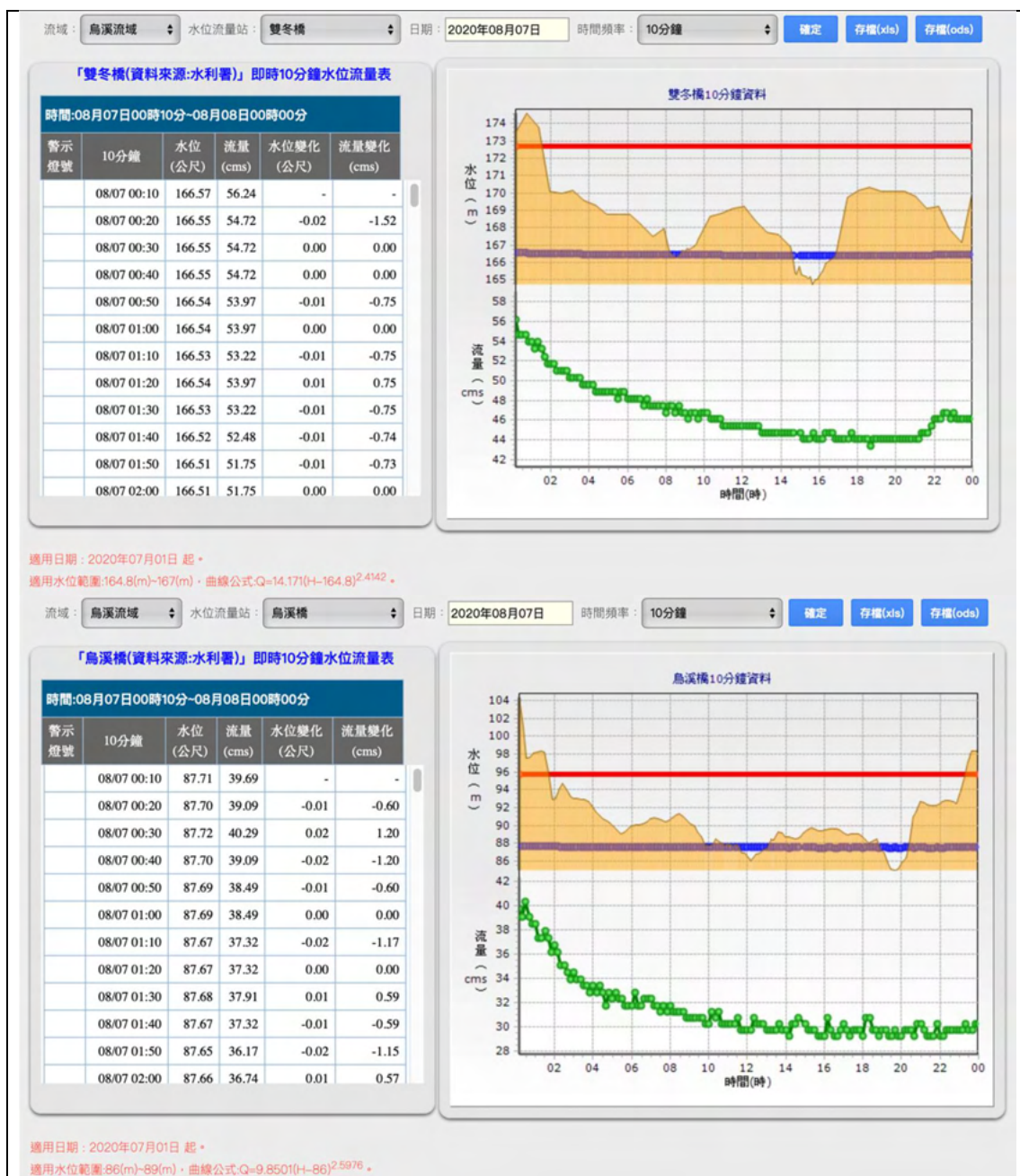
- 3 -

維護後成果畫面：









紀錄 1-20

維護日期：2020/08/27

維護理由：更新水位站率定曲線

維護成果紀錄：

1. 更新平安橋、象鼻橋、乾峰橋、雙冬橋、烏溪橋、愛國橋、寶石橋之率定公式。

2. 已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。

3. 更新的資訊：

平安橋：2020/07/01~2020/08/27

象鼻橋：2020/07/01~2020/08/27

乾峰橋：2020/07/01~2020/08/27

雙冬橋：2020/07/01~2020/08/27

烏溪橋：2020/07/01~2020/08/27

愛國橋：2020/07/01~2020/08/27

寶石橋：2020/07/01~2020/08/27

維護前相關畫面：

109 年度中水局轄區測站流量測定

七月份月報

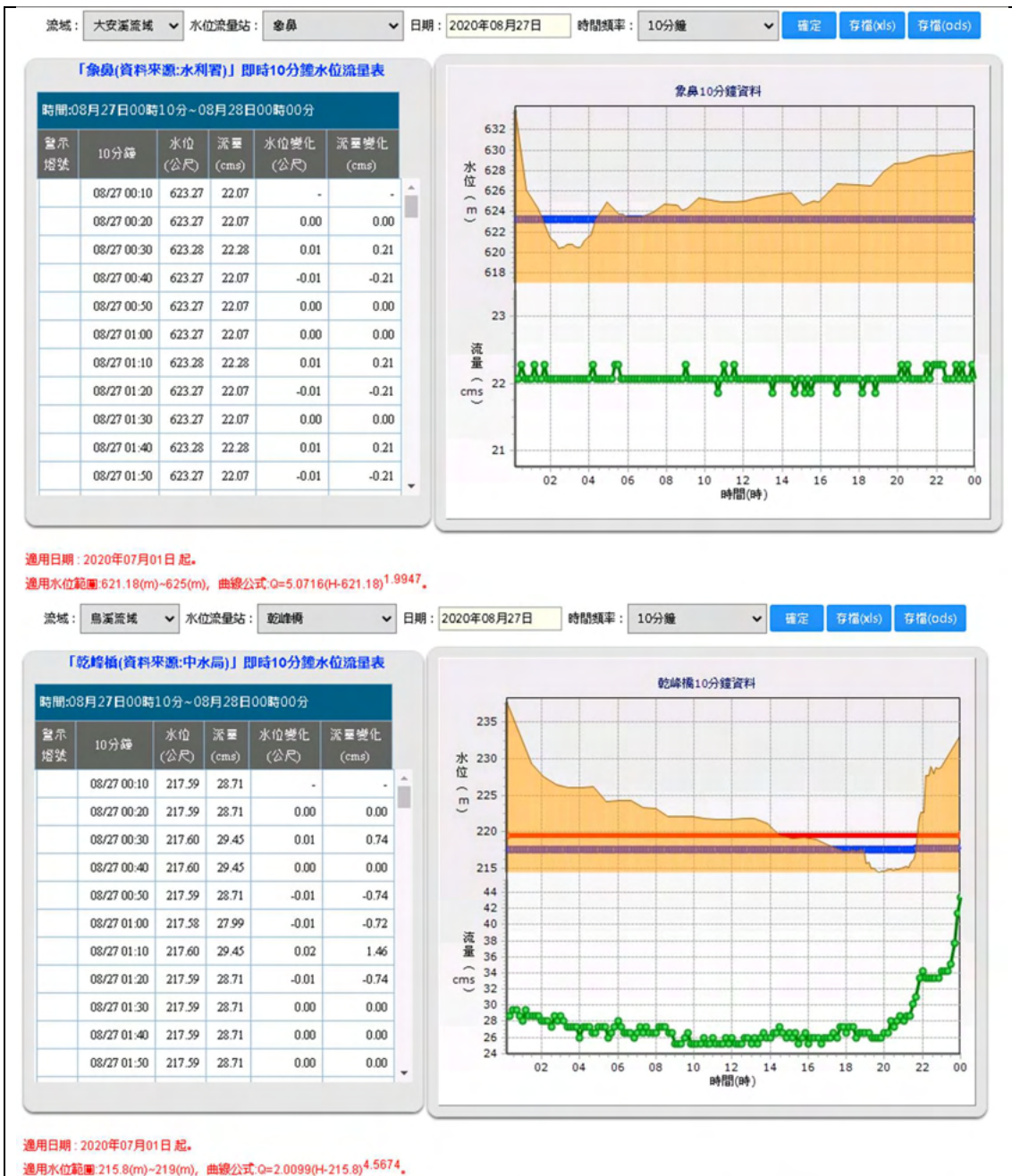
各測站水位-流量率定公式一覽表

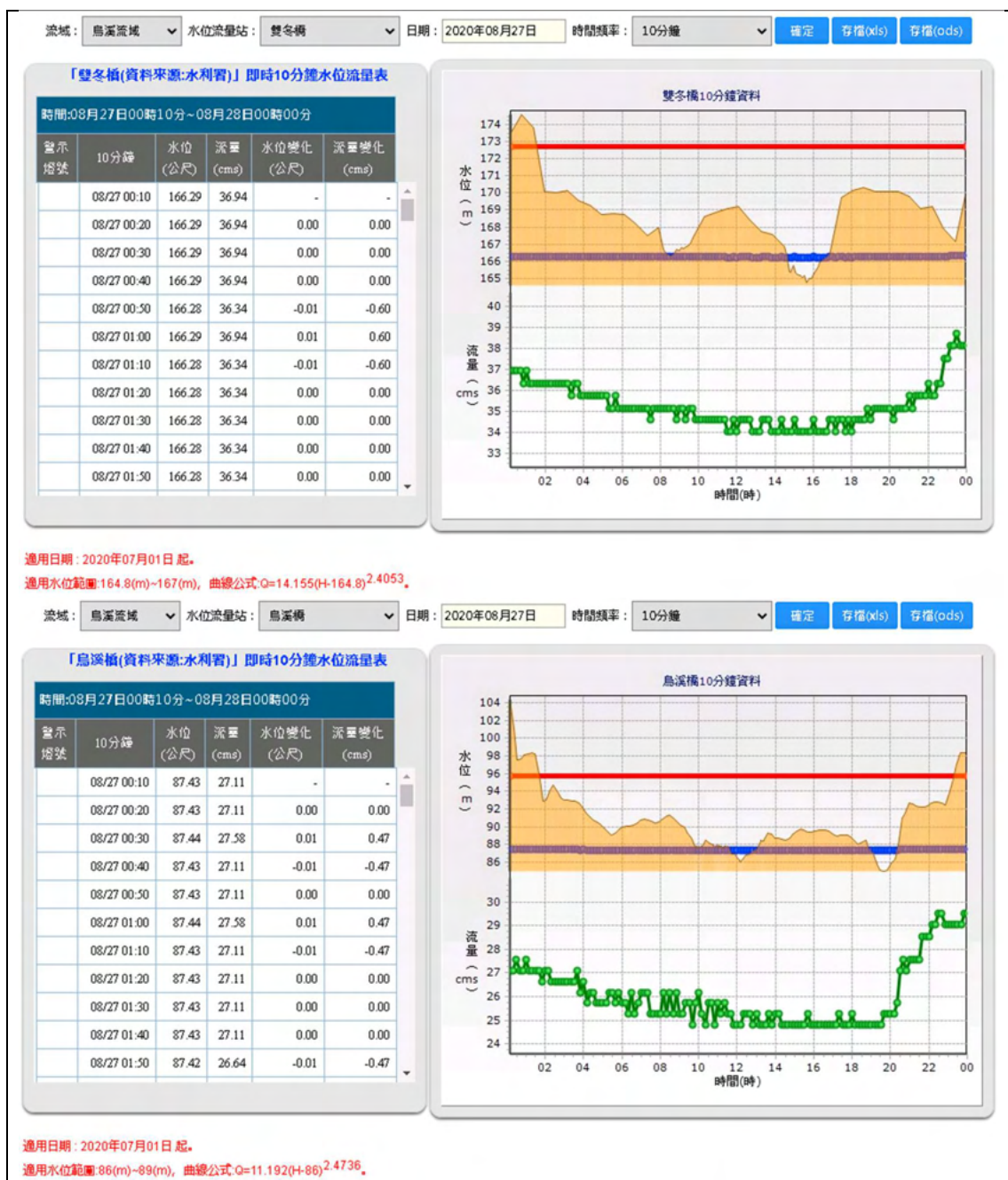
測站	流量公式	公式建議更新		備註
		是	否	
1.永興橋	$Q=51.453(H-175.70)^{1.8339}$		V	適用期間：109/5/1~109/9/30 適用水位：175.70~177.00m
2.東江橋	$Q=9.9499(H-246.62)^{1.5736}$		V	適用期間：109/5/1~109/9/30 適用水位：246.62~248.00m
3.福南橋	$Q=24.289(H-246.60)^{4.2357}$		V	適用期間：109/5/1~109/9/30 適用水位：246.60~247.80m
4.平安橋	$Q=0.7797(H-37.00)^{6.9505}$	V		適用期間：109/7/1~109/9/30 適用水位：37.00~39.00m
5.出礦坑橋	$Q=3.8466(H-175.00)^{5.4871}$		V	適用期間：109/5/1~109/9/30 適用水位：175.00~178.00m
6.彼岸橋	$Q=16.299(H-220.35)^{2.8497}$		V	適用期間：109/5/1~109/9/30 適用水位：220.35~222.10m

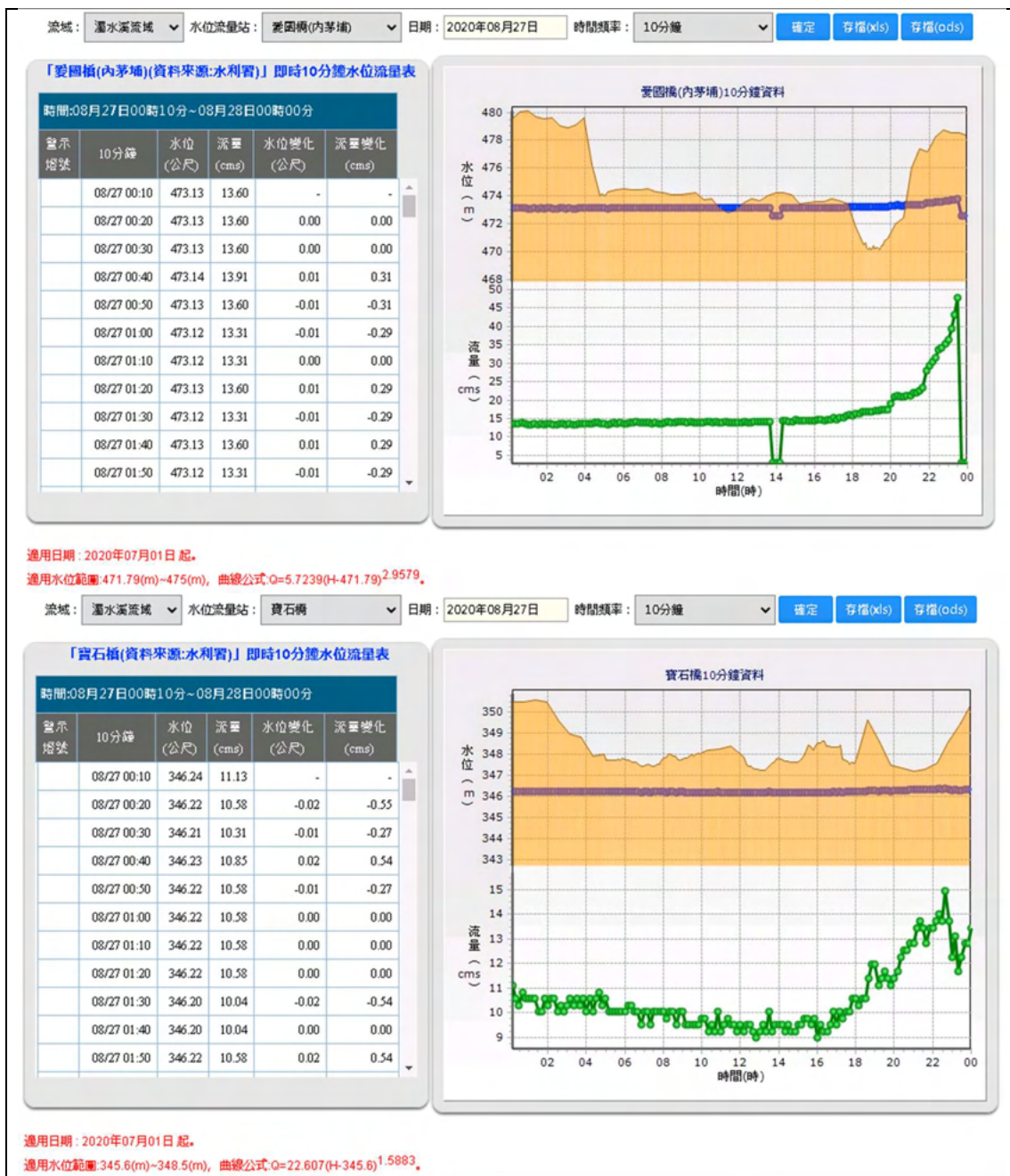
7.恭敬橋	$Q=10.195(H-243.50)^{2.6255}$		V	適用期間：109/6/1~109/9/30 適用水位：243.50~245.50m
8.汶水橋	$Q=18.638(H-220.75)^{3.8167}$		V	適用期間：109/5/1~109/9/30 適用水位：220.75~222.00m
9.北勢大橋	$Q=20.312(H-11.75)^{3.7585}$		V	適用期間：109/5/1~109/9/30 適用水位：11.75~13.50m
10.象鼻橋	$Q=5.0716(H-621.18)^{1.9947}$	V		適用期間：109/7/1~109/9/30 適用水位：621.18~625.00m
11.梅象橋	$Q=17.503(H-693.75)^{3.0341}$		V	適用期間：109/4/1~109/9/30 適用水位：693.75~696.00m
12.觀音橋	$Q=83.36(H-380.00)^{2.6932}$		V	適用期間：109/5/1~109/9/30 適用水位：380.00~381.50m
13.南北通橋	$Q=3.9983(H-336.50)^{4.2296}$		V	適用期間：109/5/1~109/9/30 適用水位：336.50~340.00m
14.乾峰橋	$Q=2.0099(H-215.80)^{4.5674}$	V		適用期間：109/7/1~109/9/30 適用水位：215.80~219.00m
15.雙冬橋	$Q=14.155(H-164.80)^{2.4053}$	V		適用期間：109/7/1~109/9/30 適用水位：164.80~167.00m
16.烏溪橋	$Q=11.192(H-86.00)^{2.4736}$	V		適用期間：109/7/1~109/9/30 適用水位：86.00~89.00m
21.愛國橋	$Q=5.7239(H-471.79)^{2.9579}$	V		適用期間：109/7/1~109/9/30 適用水位：471.79~475.00m
22.寶石橋	$Q=22.607(H-345.60)^{1.5883}$	V		適用期間：109/7/1~109/9/30 適用水位：345.60~348.50m

維護後成果畫面：









紀錄 1-21

維護日期：2020/10/12																																																																																																																																																																																																																																																												
維護理由：更新氣象局大河雨量站站碼																																																																																																																																																																																																																																																												
維護成果紀錄：																																																																																																																																																																																																																																																												
1. 因來源端氣象局大河雨量站站碼變更，導致無法取得雨量資料。 2. 本局原本站碼為 01E380，修正新站碼為 C0E850。																																																																																																																																																																																																																																																												
維護前相關畫面：																																																																																																																																																																																																																																																												
雨量站分類: 所有雨量站 流域: 全部 查詢 累計雨量統計表 (累計雨量說明(單位:毫米)) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #4a7ebb; color: white;"> <th>站名</th> <th>所在縣市</th> <th>最新時間</th> <th>10分鐘</th> <th>1小時</th> <th>3小時</th> <th>6小時</th> <th>12小時</th> <th>24小時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>竹南</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>2.5</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>綠島</td><td>新竹縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>1.5</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>鎮份</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>4.0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>永和山</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:50</td><td>0.0</td><td>0.5</td><td>2.5</td><td>4.5</td><td>5.5</td><td>5.5</td></tr> <tr style="border: 2px solid red;"> <td>大河</td><td>苗栗縣</td><td>2020/08/30 14:00</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>後埤</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>內庄</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>明德</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>內寮</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>鳳美</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>內埔</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>和興</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>公館</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>八卦</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>泰安</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>馬鞍山</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>苑裡</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>內寮山</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>大湖</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>三義</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>南湖</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>松安</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>象鼻</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>馬拉邦山</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>大甲</td><td>台中市</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>新開</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>界山</td><td>苗栗縣</td><td>2020/10/12 09:40</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> </tbody> </table>	站名	所在縣市	最新時間	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時	竹南	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.5	1.5	2.5	0.0	綠島	新竹縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	1.5	3.5	4.5	4.5	鎮份	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	1.0	2.5	4.0	4.0	永和山	苗栗縣	2020/10/12 09:50	0.0	0.5	2.5	4.5	5.5	5.5	大河	苗栗縣	2020/08/30 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	後埤	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	內庄	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	明德	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	內寮	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	鳳美	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	內埔	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	和興	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	公館	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	八卦	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	泰安	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	馬鞍山	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	苑裡	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	內寮山	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	大湖	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	三義	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	南湖	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	松安	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	象鼻	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	馬拉邦山	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	大甲	台中市	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	新開	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	界山	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
站名	所在縣市	最新時間	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時																																																																																																																																																																																																																																																				
竹南	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.5	1.5	2.5	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
綠島	新竹縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	1.5	3.5	4.5	4.5																																																																																																																																																																																																																																																				
鎮份	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	1.0	2.5	4.0	4.0																																																																																																																																																																																																																																																				
永和山	苗栗縣	2020/10/12 09:50	0.0	0.5	2.5	4.5	5.5	5.5																																																																																																																																																																																																																																																				
大河	苗栗縣	2020/08/30 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0																																																																																																																																																																																																																																																				
後埤	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
內庄	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
明德	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
內寮	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
鳳美	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
內埔	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
和興	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
公館	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
八卦	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
泰安	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
馬鞍山	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
苑裡	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
內寮山	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
大湖	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
三義	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
南湖	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
松安	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
象鼻	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
馬拉邦山	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
大甲	台中市	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
新開	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
界山	苗栗縣	2020/10/12 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																				
維護後成果畫面：																																																																																																																																																																																																																																																												

雨量站分類: 所有雨量站 流域: 全部 查詢

累計雨量統計表 (累計雨量說明(單位:毫米))

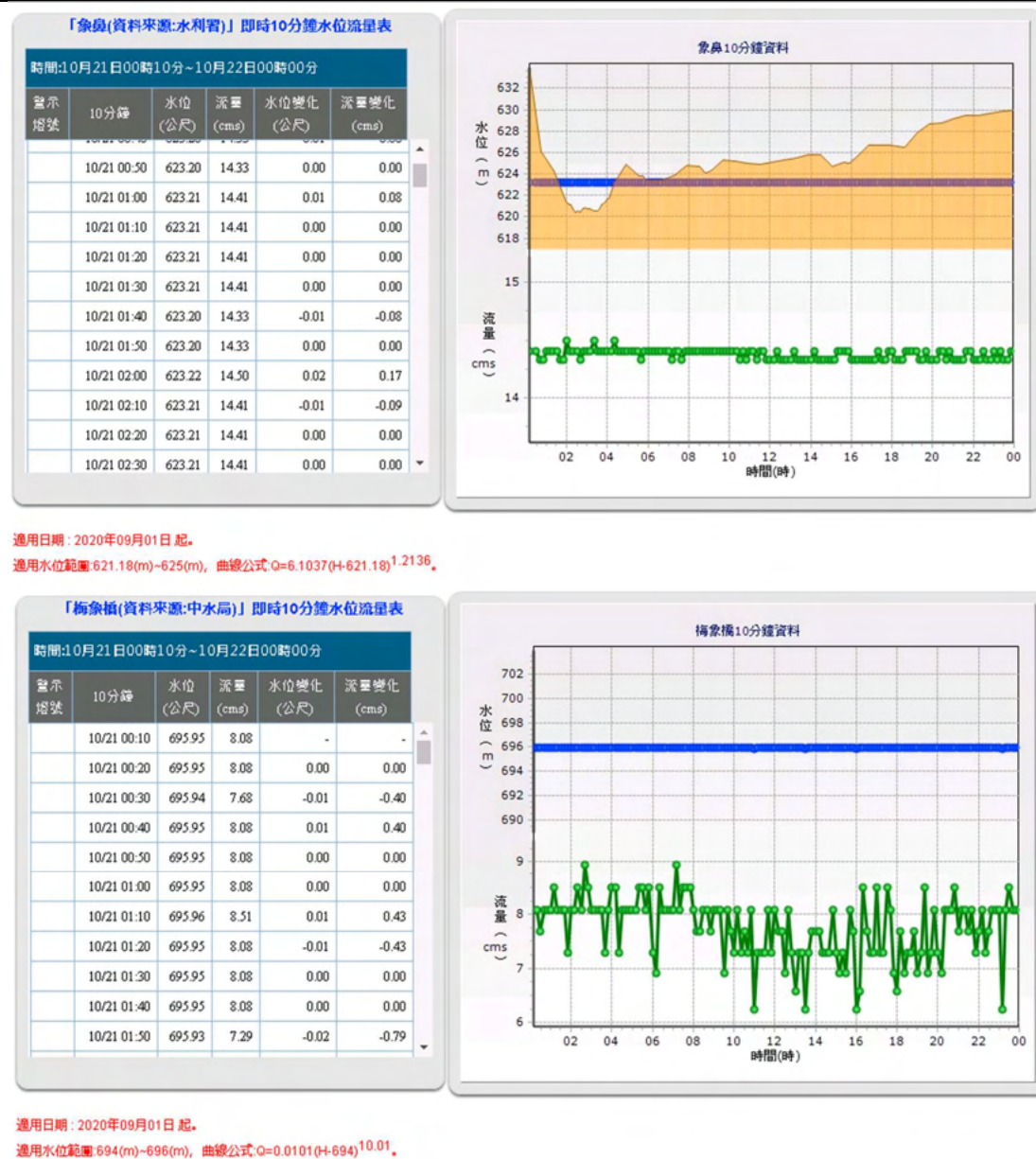
站名	所在縣市	最新時間	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時
竹南	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.5	1.0	2.5	0.0
鐵馬	新竹縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	1.5	3.5	4.5	4.5
鯉山	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.5	2.5	4.0	4.0
永和山	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.5	0.5	2.5	5.0	6.0	6.0
大河	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5
後峰	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南庄	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
明德	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南林	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鳳美	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南溪	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
和興	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
公福	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
八卦	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
泰安	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
馬鞍山	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
苑裡	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南勢山	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大湖	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三義	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南湖	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
松安	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
象鼻	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
馬拉邦山	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大甲	台中市	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新開	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
界山	苗栗縣	2020/10/12 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

紀錄 1-22

維護日期：2020/10/22				
維護理由：更新水位站率定曲線				
維護成果紀錄：				
1. 更新象鼻橋、梅象橋、寶石橋之率定公式。 2. 已更新率定公式並依各自之適用期間重新計算流量，現已處理完畢。 3. 更新的資訊： 象鼻橋：2020/09/01~2020/10/21 梅象橋：2020/09/01~2020/10/21 寶石橋：2020/09/01~2020/10/21				
維護前相關畫面：				
各測站水位-流量率定公式一覽表				
測站	流量公式	公式建議更新		備註
		是	否	
1.永興橋	$Q=44.17(H-175.59)^{2.5074}$		V	適用期間：109/6/1~109/11/30 適用水位：175.70~177.00m
2.東江橋	$Q=9.9499(H-246.62)^{1.5736}$		V	適用期間：109/5/1~109/11/30 適用水位：246.62~248.00m
3.福南橋	$Q=24.289(H-246.60)^{4.2357}$		V	適用期間：109/5/1~109/11/30 適用水位：246.60~247.80m
4.平安橋	$Q=0.7797(H-37.00)^{6.9505}$		V	適用期間：109/7/1~109/11/30 適用水位：37.00~39.00m
5.出礦坑橋	$Q=3.8466(H-175.00)^{5.4871}$		V	適用期間：109/5/1~109/11/30 適用水位：175.00~178.00m
6.彼岸橋	$Q=16.299(H-220.35)^{2.8497}$		V	適用期間：109/5/1~109/11/30 適用水位：220.35~222.10m
7.恭敬橋	$Q=10.195(H-243.50)^{2.6255}$		V	適用期間：109/6/1~109/11/30 適用水位：243.50~245.50m
8.汶水橋	$Q=18.638(H-220.75)^{3.8167}$		V	適用期間：109/5/1~109/11/30 適用水位：220.75~222.00m
9.北勢大橋	$Q=20.312(H-11.75)^{3.7585}$		V	適用期間：109/5/1~109/11/30 適用水位：11.75~13.50m
10.象鼻橋	$Q=6.1037(H-621.18)^{1.2136}$	V		適用期間：109/9/1~109/11/30 適用水位：621.18~625.00m
11.梅象橋	$Q=0.0101(H-694.00)^{10.01}$	V		適用期間：109/9/1~109/11/30 適用水位：694.00~696.00m
12.觀音橋	$Q=83.36(H-380.00)^{2.6932}$		V	適用期間：109/5/1~109/11/30 適用水位：380.00~381.50m
13.南北通橋	$Q=3.9983(H-336.50)^{4.2296}$		V	適用期間：109/5/1~109/11/30 適用水位：336.50~340.00m
14.乾峰橋	$Q=2.0099(H-215.80)^{4.5674}$		V	適用期間：109/7/1~109/11/30 適用水位：215.80~219.00m

15.雙冬橋	$Q=14.155(H-164.80)^{2.4053}$		V	適用期間：109/7/1~109/11/30 適用水位：164.80~167.00m
16.烏溪橋	$Q=11.192(H-86.00)^{2.4736}$		V	適用期間：109/7/1~109/11/30 適用水位：86.00~89.00m
21.愛國橋	$Q=5.7239(H-471.79)^{2.9579}$		V	適用期間：109/7/1~109/11/30 適用水位：471.79~475.00m
22.寶石橋	$Q=23.47(H-345.60)^{0.9415}$	V		適用期間：109/9/1~109/11/30 適用水位：345.60~348.50m

維護後成果畫面：



「寶石橋(資料來源:水利署)」即時10分鐘水位流量表

時間:10月21日00時10分~10月22日00時00分

顯示 燈號	10分鐘	水位 (公尺)	流量 (cms)	水位變化 (公尺)	流量變化 (cms)
	10/21 00:10	346.13	12.91	-	-
	10/21 00:20	346.12	12.68	-0.01	-0.23
	10/21 00:30	346.12	12.68	0.00	0.00
	10/21 00:40	346.11	12.45	-0.01	-0.23
	10/21 00:50	346.11	12.45	0.00	0.00
	10/21 01:00	346.13	12.91	0.02	0.46
	10/21 01:10	346.12	12.68	-0.01	-0.23
	10/21 01:20	346.12	12.68	0.00	0.00
	10/21 01:30	346.12	12.68	0.00	0.00
	10/21 01:40	346.13	12.91	0.01	0.23
	10/21 01:50	346.12	12.68	-0.01	-0.23

寶石橋10分鐘資料



適用日期: 2020年09月01日起。

適用水位範圍: 345.6(m)~348.5(m), 曲線公式: $Q=23.47(H+345.6)^{0.9415}$ 。

附錄三 月工作會議紀錄

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：1月份工作會報

會議時間：109年1月13日上午10時00分

會議地點：中水局水文課會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	依工作計畫書所規劃內容持續進行。	10%	10%	0%
新增水情監控展示功能介面	依工作計畫書所規劃內容持續進行。	10%	10%	0%
新增即時流速展示功能介面	依工作計畫書所規劃內容持續進行。	10%	10%	0%
系統功能維護	每日就系統既有九大模組之作業狀況進行檢查，以確保各功能皆能正常運作。	8%	8%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，以確保所接收資料正常。	8%	8%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	8%	8%	0%
系統教育訓練	預計提前於期末報告前辦理。	0%	0%	0%
其他事項	一、本局傳輸水利署自設水位站及雨量站資料，請加強檢查警示缺漏機制。 二、各管理中心日報表，請檢查人工傳輸及自動傳輸資料一致性，下次提出工作報告。 三、水情地圖改版下次提出水位、雨量全區及各流域展示雛型。 四、新增水情監控展示功能，請詳列登打步驟，下次再邀請經管課與會討論。			
出席人員	蔣進裕 劉敏中 陳秉鈺 楊國華 吳杭亮			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：2月份工作會報

會議時間：109年2月17日上午10時00分

會議地點：中水局水文課會議室

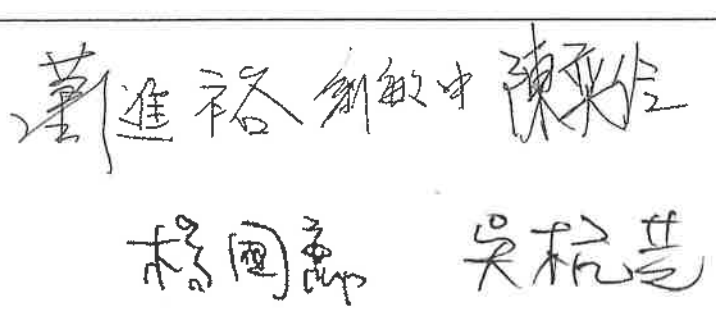
工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已先提出水位、雨量全區及各流域雛型畫面，將依討論後定案版本進行後續開發。	20%	20%	0%
新增水情監控展示功能介面	已先提出雛型畫面，將與經管課確認登打步驟及抓取資料內容後進行後續開發。	20%	20%	0%
新增即時流速展示功能介面	已先提出雛型畫面，將依討論後定案版本進行後續開發。	20%	20%	0%
系統功能維護	每日就系統既有九大模組之作業狀況進行檢查，以確保各功能皆能正常運作。	17%	17%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，以確保所接收資料正常。	17%	17%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	17%	17%	0%
系統教育訓練	預計提前於期末報告前辦理。	0%	0%	0%
其他事項	一、轄管水庫及非轄管水庫納入24小時水位不變警示機制，並加入經管課E-mail通知。 二、靜態水情地圖雛型原則可行，請依工作會議討論結果執行，雨量及水位站全區不顯示站名，及加沿海流域、調度分區等選項，並可透過流域圖示位置點選。 三、新增水情監控展示，由經管課登打每日資料後上傳水情中心系統。			
出席人員	謝維裕 謝維中 陳來仁 謝科河 楊國勳 吳杭慧 鍾建輝			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：3月份工作會報

會議時間：109年3月16日上午10時00分

會議地點：中水局水文課會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已先提出水位、雨量全區及各流域雛型畫面，持續依討論後定案版本進行開發。	30%	30%	0%
新增水情監控展示功能介面	已先提出雛型畫面，已與經管課確認登打步驟及抓取資料內容，持續依討論後定案版本進行開發。	30%	30%	0%
新增即時流速展示功能介面	已先提出雛型畫面，持續依討論後定案版本進行開發。	30%	30%	0%
系統功能維護	每日就系統既有九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	25%	25%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，2月份有達警示共30筆、有缺漏之資料共53筆，皆已通知相關人員處理。	25%	25%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	25%	25%	0%
系統教育訓練	預計提前於期末報告前辦理。	0%	0%	0%
其他事項	一、霧社水庫HAV曲線已修正，請開啟相關頁面資訊。 二、因應中央氣象局氣象局針對豪雨中之大豪雨，再增列「3小時累積雨量達200豪米以上」之雨量標準，已修正完成。 三、監控展示功能請先提供經管課每日登打上傳格式。 四、下次會議請資拓收集流速展示相關案例，提供說明。			
出席人員				

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：4月份工作會報

會議時間：109年4月22日上午10時00分

會議地點：中水局2F第一會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已先提出水位、雨量全區及各流域雛型畫面，持續依討論後定案版本進行開發。	40%	40%	0%
新增水情監控展示功能介面	已先提出雛型畫面，並與經管課確認登打步驟及抓取資料內容，持續依討論後定案版本進行開發。	40%	40%	0%
新增即時流速展示功能介面	已先收集流速展示相關案例，並提出雛型畫面，將依討論後定案版本進行開發。	40%	40%	0%
系統功能維護	每日就系統既有九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	33%	33%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，3月份有達警示共34筆、有缺漏之資料共111筆，皆已通知相關人員處理。	33%	33%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	33%	33%	0%
系統教育訓練	預計提前於期末報告前辦理。	0%	0%	0%
其他事項	一、乾峰橋因河川局施工，先暫停水位、流量顯示。 二、桶頭堰下游放流量已修正不包含巴歇爾取水量。			
出席人員	蔣進裕 劉敏中 陳秉伶 楊國勳 龔建輝 吳杭堃			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：5月份工作會報

會議時間：109年5月20日上午10時00分

會議地點：中水局水文課會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已先提出水位、雨量全區及各流域雛型畫面，持續依討論後定案版本進行開發。	50%	50%	0%
新增水情監控展示功能介面	已先提出雛型畫面，並與經管課確認登打步驟及抓取資料內容，持續依討論後定案版本進行開發。	50%	50%	0%
新增即時流速展示功能介面	已先收集流速展示相關案例，並提出雛型畫面，將依討論後定案版本進行開發。	50%	50%	0%
系統功能維護	每日就系統既有九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	42%	42%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，4月份有達警示共16筆、有缺漏之資料共92筆，皆已通知相關人員處理。	42%	42%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	42%	42%	0%
系統教育訓練	預計提前於期末報告前辦理。	0%	0%	0%
其他事項	一、乾峰橋水位站已遷移完成，並開啟水位顯示。 二、台電轄管水庫資訊與本水情中心系統不一致，請資拓再檢討原因提出報告。 三、桶頭堰下游放流量數值仍有疑義先行關閉，俟湖管中心營管完成後再行介接。 四、緊急應變系統水情系統簡訊通報，請資拓聯繫緊急應變系統，修正簡訊標題。			
出席人員	郭進裕 劉敏中 陳榮佐 詹瑞中 楊國憲 吳杭芝			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：6月份工作會報

會議時間：109年6月3日上午10時00分

會議地點 中水局水文課會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已先提出水位、雨量全區及各流域雛型畫面，持續依討論後定案版本進行開發。	60%	60%	0%
新增水情監控展示功能介面	已先提出雛型畫面，並與經管課確認登打步驟及抓取資料內容，持續依討論後定案版本進行開發。	60%	60%	0%
新增即時流速展示功能介面	已先收集流速展示相關案例，並提出雛型畫面，期中將先介接水利署流速測站資料進行展示。	60%	60%	0%
系統功能維護	每日就系統既有九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	50%	50%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，5月份有達警示共47筆、有缺漏之資料共99筆，皆已通知相關人員處理。	50%	50%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	50%	50%	0%
系統教育訓練	預計提前於期末報告前辦理。	0%	0%	0%
其他事項	一、台電轄管水庫資訊問題，請經管課、管理中心協助辦理。 二、水情外部網頁桶頭堰增加濁度欄位。 三、象鼻水位站尚待遷移，暫時關閉水位、流量顯示。 四、即時流速展示介接水利署恭敬橋、出礦坑橋水位站。			
出席人員	蕭進裕 劉鈞中 詹瑞尹 陳秉俊 楊國勳 吳杭堃			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：7月份工作會報

會議時間：109年7月10日下午1時30分

會議地點：中水局水文課會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已先完成水庫、雲圖及雨量站、水位站各流域功能，持續進行雨量站及水位站各分區及全區功能之開發。	70%	70%	0%
新增水情監控展示功能介面	已完成所需人工匯入及歷史報表查詢介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	70%	70%	0%
新增即時流速展示功能介面	已先介接水利署恭敬橋、出礦坑橋流速測站資料進行展示，將接續進行流速報表介面之開發。	70%	70%	0%
系統功能維護	每日就系統既有九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	58%	58%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，6月份有達警示共89筆、有缺漏之資料共393筆，皆已通知相關人員處理。	58%	58%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	58%	58%	0%
系統教育訓練	預計提前於期末報告前辦理。	0%	0%	0%
其他事項	一、水情地圖改版水位站及雨量站以各流域分區展示。 二、外部網頁顯示上頁操作，請資拓改善。 三、雨量站警示以代表雨量站執行。 四、鯉魚潭水庫月報隱藏24時水位資料。			
出席人員	黃進裕 劉敏中、陳秉佐 楊國勳 鍾建輝 吳杭堯			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：8月份工作會報

會議時間：109年8月19日上午10時0分

會議地點：中水局水文課會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已先完成水庫、雲圖及雨量站、水位站各流域功能，持續進行雨量站及水位站全區功能之開發。	80%	80%	0%
新增水情監控展示功能介面	已完成所需人工匯入及歷史報表查詢介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	80%	80%	0%
新增即時流速展示功能介面	已先介接水利署恭敬橋、出礦坑橋流速測站資料進行展示，將接續進行流速報表介面之開發。	80%	80%	0%
系統功能維護	每日就系統既有九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	67%	67%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，7月份有達警示共73筆、有缺漏之資料共90筆，皆已通知相關人員處理。	67%	67%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	67%	67%	0%
系統教育訓練	預計提前於期末報告前辦理。	0%	0%	0%
其他事項	一、水情地圖氣象雲圖、雷達回波圖增加台灣、東亞全圖展示。 二、水情資訊缺漏警示加入經管課王嘉銘Email。 三、梅象橋水情警示納入警示通知。			
出席人員	葉進裕 劉敏中 陳來俊 王嘉銘 楊國勳 吳杭芝			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：9月份工作會報

會議時間：109年9月25日中午12時00分

會議地點：集管中心1F會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已完成水庫、雲圖及雨量站、水位站各流域及全區功能之開發，將依使用者測試意見進行修改。	90%	90%	0%
新增水情監控展示功能介面	已完成所需人工匯入及歷史報表查詢介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	90%	90%	0%
新增即時流速展示功能介面	已先介接水利署恭敬橋、出磺坑橋流速測站資料進行展示，並完成流速報表介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	90%	90%	0%
系統功能維護	每日就系統既有九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	75%	75%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，8月份有達警示共61筆、有缺漏之資料共128筆，皆已通知相關人員處理。	75%	75%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	75%	75%	0%
系統教育訓練	已提前於9/25辦理第一梯次教育訓練、第二梯次預計10/7辦理。	0%	50%	50%
其他事項	一、新增功能部份請儘速完成，以利期末審查。 二、永和山水庫、明德水庫近日常發生資料缺漏，請加強監控維護。 三、外部查詢網頁水庫總覽仍有部分資料未即時展示，請再分析原因。 四、經管課通知德基水庫調整有效蓄水量，請配合石岡壩。水利署於10月1日同步調整，並檢視水情中心相關網頁展示資料			
出席人員	劉敏中、陳秉佐、吳晨瑋 楊國華、吳杭堯			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：10月份工作會報

會議時間：109年10月7日下午2時00分

會議地點：中水局水文課會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已完成水庫、雲圖及雨量站、水位站各流域及全區功能之開發，將依使用者測試意見進行修改。	100%	100%	0%
新增水情監控展示功能介面	已完成所需人工匯入及歷史報表查詢介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	100%	100%	0%
新增即時流速展示功能介面	已完成介接水利署恭敬橋、出礦坑橋流速測站資料進行展示，並完成流速報表介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	100%	100%	0%
系統功能維護	每日就系統九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	83%	83%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，9月份有達警示共14筆、有缺漏之資料共102筆，皆已通知相關人員處理。	83%	83%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	83%	83%	0%
系統教育訓練	已分別於9/25、10/7辦理第一二梯次教育訓練。	100%	100%	0%
其他事項	一、水情主機移機作業，請資拓先行編寫新服務程式後，通知本課協助通知水利署。 二、期末報告及第二次檢測維護報告依契約規定於10月底前送達。			
出席人員	蒯進裕 劉敏中 劉志春 陳來俊 楊國勳 吳松茂			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：11月份工作會報

會議時間：109年11月6日下午2時00分

會議地點：中水局水文課會議室

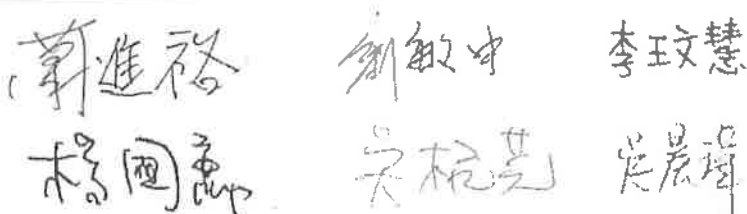
工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已完成水庫、雲圖及雨量站、水位站各流域及全區功能之開發，將依使用者測試意見進行修改。	100%	100%	0%
新增水情監控展示功能介面	已完成所需人工匯入及歷史報表查詢介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	100%	100%	0%
新增即時流速展示功能介面	已完成介接水利署恭敬橋、出礦坑橋流速測站資料進行展示，並完成流速報表介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	100%	100%	0%
系統功能維護	每日就系統九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	92%	92%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，10月份有達警示共8筆、有缺漏之資料共88筆，皆已通知相關人員處理。	92%	92%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	83%	83%	0%
系統教育訓練	已分別於9/25、10/7辦理第一二梯次教育訓練。	100%	100%	0%
其他事項	一、外部網頁雨量站順序排列，請參酌水利署行動水情，依流域較大雨量順序排列；水位站依上下游順序排列。 二、水情中心主機移機作業，請於11月10日完成。 三、期末報告請依各單位意見修正。			
出席人員	劉敏中 李玟慧 楊國勳 陳建輝 吳和貴			

「109年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護」工作會議紀錄

會議名稱：12月份工作會報

會議時間：109年12月4日下午2時00分

會議地點：中水局水文課會議室

工作項目	辦理情形	預定進度	實際進度	進度差異
水情地圖改版	已完成水庫、雲圖及雨量站、水位站各流域及全區功能之開發，將依使用者測試意見進行修改。	100%	100%	0%
新增水情監控展示功能介面	已完成所需人工匯入及歷史報表查詢介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	100%	100%	0%
新增即時流速展示功能介面	已完成介接水利署恭敬橋、出礦坑橋流速測站資料進行展示，並完成流速報表介面之開發，將依使用者測試意見進行修改。	100%	100%	0%
系統功能維護	每日就系統九大模組及外部查詢網頁之作業狀況進行檢查，各功能皆能正常運作。	100%	100%	0%
水文資料維護	每日就各類資料收集狀況進行檢查，11月份有達警示共4筆、有缺漏之資料共36筆，皆已通知相關人員處理。	100%	100%	0%
系統測試與資通安全	每日就測試紀錄表中所列重點事項進行檢查。	100%	100%	0%
系統教育訓練	已分別於9/25、10/7辦理第一二梯次教育訓練。	100%	100%	0%
其他事項	一、永和山水庫及第二、第三水位站水文資訊，請研議由田美堰系統回傳水情中心可行性。 二、成果報告請依修正期限提報本局。			
出席人員				

附錄四 FORTIFY 源碼檢測



Fortify Security Report

Oct 25, 2020

0811001

Executive Summary

Issues Overview

On Oct 25, 2020, a source code review was performed over the WracbWebHyd code base. 463 files, 9,582 LOC (Executable) were scanned and reviewed for defects that could lead to potential security vulnerabilities. A total of 10 reviewed findings were uncovered during the analysis.

Issues by Fortify Priority Order

Low	10
-----	----

Recommendations and Conclusions

The Issues Category section provides Fortify recommendations for addressing issues at a generic level. The recommendations for specific fixes can be extrapolated from those generic recommendations by the development group.

Project Summary

Code Base Summary

Code location:

Number of Files: 463

Lines of Code: 9582

Build Label: <No Build Label>

Scan Information

Scan time: 02:04

SCA Engine version: 18.10.0187

Machine Name: FortifySrv02

Username running scan: 0811001

Results Certification

Results Certification Valid

Details:

Results Signature:

SCA Analysis Results has Valid signature

Rules Signature:

There were no custom rules used in this scan

Attack Surface

Attack Surface:

Filter Set Summary

Current Enabled Filter Set:

Security Auditor View

Filter Set Details:

Folder Filters:

If [fortify priority order] contains critical Then set folder to Critical

If [fortify priority order] contains high Then set folder to High

If [fortify priority order] contains medium Then set folder to Medium

If [fortify priority order] contains low Then set folder to Low

Visibility Filters:

Audit Guide Summary

J2EE Bad Practices

Hide warnings about J2EE bad practices.

Depending on whether your application is a J2EE application, J2EE bad practice warnings may or may not apply. AuditGuide can

hide J2EE bad practice warnings.
Enable if J2EE bad practice warnings do not apply to your application because it is not a J2EE application.

Filters:
If category contains j2ee Then hide issue
If category is race condition: static database connection Then hide issue

Results Outline

Overall number of results

The scan found 10 issues.

Vulnerability Examples by Category

Detailed Project Summary

Files Scanned

Code base location:

Files Scanned:

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Hushan/DayReport.html.js secondary 7.7 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Hushan/HistoryYearReport.html.js secondary 7.2 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Hushan/MonthReport.html.js secondary 8.7 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Hushan/YearReport.html.js secondary 7.6 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/HydComparison.html.js secondary 1.8 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/RainComparison.html.js secondary 15.2 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/WaterComparison.html.js secondary 18.3 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/WaterLevelFlowFormulaDemo.html.js secondary 25.2 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/WaterRainComparison.html.js secondary 19 KB Oct 25, 2020 10:22:47 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Meter/MeterAlertSituation.html.js secondary 9.4 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Meter/MeterLackRecord.html.js secondary 9.1 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Rain/RainStatistics.html.js secondary 14.9 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Rain/map.html.js secondary 9.7 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Report/MeterAlertSituationReport.html.js secondary 2.4 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/DayReportUploadSituation.html.js secondary 7.5 KB Oct 25, 2020 10:22:47 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/HushanReservoirStatisticAllYearReport.html.js secondary 5.9 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/HushanReservoirStatisticDayReport.html.js secondary 6.6 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/HushanReservoirStatisticMonthReport.html.js secondary 6.8 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/HushanReservoirStatisticYearReport.html.js secondary 6.3 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/JijiWeirStatisticAllYearReport.html.js secondary 4.8 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/JijiWeirStatisticDayReport.html.js secondary 6.6 KB Oct 25, 2020 10:22:47 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/JijiWeirStatisticMonthReport.html.js secondary 6.7 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/JijiWeirStatisticYearReport.html.js secondary 5.1 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/LiyutanReservoirStatisticAllYearReport.html.js secondary 7.7 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/LiyutanReservoirStatisticDayReport.html.js secondary 8.4 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/LiyutanReservoirStatisticMonthReport.html.js secondary 8.6 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/LiyutanReservoirStatisticYearReport.html.js secondary 8.1 KB Oct 25, 2020 10:22:47 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ShigangDamStatisticAllYearReport.html.js secondary 5.9 KB Oct 25, 2020 10:22:47 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ShigangDamStatisticDayReport.html.js secondary 6.6 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ShigangDamStatisticMonthReport.html.js secondary 6.7 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ShigangDamStatisticYearReport.html.js secondary 6.3 KB Oct 25, 2020 10:22:47 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/YongheshanDayReport.html.js secondary 6.2 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/YongheshanMonthReport.html.js secondary 6.2 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/YongheshanReport.html.js secondary 2.1 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/YongheshanYearReport.html.js secondary 5.8 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/map.html.js secondary 8.9 KB Oct 25, 2020 10:22:47 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/ReservoirTurbidity/ReservoirTurbidityReport.html.js secondary 5.9 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/RTAcc.htm.js secondary Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Shigang/WaterQualityReport.html.js secondary 4 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/SystemFunctionRecord.html.js secondary 5 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/TestJQGridEdit.html.js secondary 3.3 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Water/SDChart.html.js secondary 3.3 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Water/SpeedInfos.html.js secondary 6.2 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Water/SpeedMonthReport.html.js secondary 5.6 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Water/SpeedReport.html.js secondary 2.1 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Water/SpeedYearReport.html.js secondary 5.4 KB Oct 25, 2020 10:22:47 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Water/WaterStatistics.html.js secondary 15.3 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Water/map.html.js secondary 8.9 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/WaterM

anagementSection/DailyMonitorHistoryReport.html.js secondary 7.4 KB Oct 25, 2020 10:22:48 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/DailyMonitorReport.html.js secondary 2.1 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/DailyMonitorReportByDate.html.js secondary 6.4 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/ImportDailyMonitorReport.html.js secondary 10.7 KB Oct 25, 2020 10:22:47 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/MaintainStandardDeviation.html.js secondary 5.2 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbWebHyd/Weather/map.html.js secondary 8.6 KB Oct 25, 2020 10:22:49 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/GetChart.aspx.gen.cs csharp 6 Lines 2.2 KB Oct 25, 2020 10:21:59 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/Global.asax.gen.cs csharp 3.4 KB Oct 25, 2020 10:04:33 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/Index.aspx.gen.cs csharp 5 Lines 2.2 KB Oct 25, 2020 10:21:52 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/Login.aspx.gen.cs csharp 9 Lines 2.5 KB Oct 25, 2020 10:21:38 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/MasterPage.master.gen.cs csharp 181 Lines 14.6 KB Oct 25, 2020 10:15:08 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/Test.aspx.gen.cs csharp 6 Lines 2.2 KB Oct 25, 2020 10:08:52 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/floodeventmanager/AnalyzeFloodEvent.aspx.gen.cs csharp 29 Lines 4 KB Oct 25, 2020 10:09:44 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/floodeventmanager/GetChart.aspx.gen.cs csharp 3 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:15:43 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/floodeventmanager/ShowFloodEvent.aspx.gen.cs csharp 7 Lines 2.5 KB Oct 25, 2020 10:07:08 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/gismap/index.aspx.gen.cs csharp 5 Lines 2.2 KB Oct 25, 2020 10:16:52 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/helpers/ExportGridToExcel.ashx.gen.cs csharp 2.5 KB Oct 25, 2020 10:10:54 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/hushan/GetChart.aspx.gen.cs csharp 3 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:19:56 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/hushan/HushanFloodEvent.aspx.gen.cs csharp 16 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:16:02 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/hushan/MaintainHushanHour.aspx.gen.cs csharp 12 Lines 10.6 KB Oct 25, 2020 10:16:09 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/hushan/Report.aspx.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:12:42 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/hushan/services/GenReport.ashx.gen.cs csharp 30 KB Oct 25, 2020 10:19:36 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/hushan/usercontrols/MaintainHushanHour.ascx.gen.cs csharp 22 Lines 6.2 KB Oct 25, 2020 10:05:25 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalAvgFlow.aspx.gen.cs csharp 4 KB Oct 25, 2020 10:16:33 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalDailyFlowDC.aspx.gen.cs csharp 3.2 KB Oct 25, 2020 10:07:29 AM
 C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalDamOC.aspx.gen.cs csharp 2.7 KB Oct 25, 2020 10:04:10 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalDamOC2.aspx.gen.gen.cs csharp 12 Lines 2.8 KB Oct 25, 2020 10:15:30 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalDamTDFlowEC.aspx.gen.gen.cs csharp 3.5 KB Oct 25, 2020 10:06:30 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalDriedUpFlow.aspx.gen.gen.cs csharp 3.1 KB Oct 25, 2020 10:03:31 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalResMonthFlowEC.aspx.gen.gen.cs csharp 14 Lines 2.9 KB Oct 25, 2020 10:10:08 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalResTDFlowEC.aspx.gen.gen.cs csharp 16 Lines 3 KB Oct 25, 2020 10:13:42 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalResTDFlowEC_2.aspx.gen.gen.cs csharp 13 Lines 2.8 KB Oct 25, 2020 10:09:22 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/AnalTDFlowEC.aspx.gen.gen.cs csharp 3.2 KB Oct 25, 2020 10:03:24 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/DAWstWLCuvQuery.aspx.gen.gen.cs csharp 3.5 KB Oct 25, 2020 10:19:49 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/GetChart.aspx.gen.gen.cs csharp 2 Lines 2.2 KB Oct 25, 2020 10:15:54 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/ReservoirAverageVolume.aspx.gen.gen.cs csharp 14 Lines 4 KB Oct 25, 2020 10:22:21 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/WaterLevelFlowFormulaDemo.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.4 KB Oct 25, 2020 10:18:22 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/services/RainComparisonReportExport.ashx.gen.gen.cs csharp 4.5 KB Oct 25, 2020 10:19:22 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/services/WaterComparisonReportExport.ashx.gen.gen.cs csharp 5 KB Oct 25, 2020 10:12:55 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/infoanal/services/WaterRainComparisonReportExport.ashx.gen.gen.cs csharp 6.4 KB Oct 25, 2020 10:05:30 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/maintainresoirpre/day/MaintainResoirPreDay.aspx.gen.gen.cs csharp 13 Lines 2.9 KB Oct 25, 2020 10:04:04 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/meter/Info.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:20:40 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/meter/services/GemMeterAlertSituationReport.ashx.gen.gen.cs csharp 5.4 KB Oct 25, 2020 10:13:14 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/meter/services/GemMeterLackRecordReport.ashx.gen.gen.cs csharp 7.2 KB Oct 25, 2020 10:17:20 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoirs/Default.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:13:21 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoirs/GetChart.aspx.gen.gen.cs csharp 2 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:06:40 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoirs/GetNonWracbResRptTemplate.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.4 KB Oct 25, 2020 10:20:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoirs/MgtNonWracbRes.aspx.gen.gen.cs csharp 22 Lines 3.5 KB Oct 25, 2020 10:17:27 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoirs/MingTeDayRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:03:48 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoirs/MingTeRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 7 Lines 2.4 KB Oct 25, 2020 10:13:57 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoirs/NonWracbRsrsRptChart.aspx.gen.gen.cs csharp 15 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:11:34 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoirs/

QueryShilinMonth.aspx.gen.gen.cs csharp 24 Lines 3.6 KB Oct 25, 2020 10:09:37 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoires/ShowReservoirsRtHr.aspx.gen.gen.cs csharp 10 Lines 2.6 KB Oct 25, 2020 10:20:25 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoires/ShowShilin.aspx.gen.gen.cs csharp 20 Lines 3.4 KB Oct 25, 2020 10:18:29 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoires/ShowShilin2.aspx.gen.gen.cs csharp 15 Lines 3 KB Oct 25, 2020 10:08:36 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoires/ShowTaChiaRiverPwr.aspx.gen.gen.cs csharp 22 Lines 3.6 KB Oct 25, 2020 10:05:59 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/nonwracbresoires/Temp.aspx.gen.gen.cs csharp 10 Lines 4.7 KB Oct 25, 2020 10:06:54 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rain/Info.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:11:42 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rain/services/GenRainStatisticsReport.ashx.gen.gen.cs csharp 3.8 KB Oct 25, 2020 10:18:48 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainanal/AnalYearRQ.aspx.gen.gen.cs csharp 3.9 KB Oct 25, 2020 10:12:34 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainanal/AvgYearRQ.aspx.gen.gen.cs csharp 2.8 KB Oct 25, 2020 10:04:15 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainanal/GetChart.aspx.gen.gen.cs csharp 2 Lines 2.2 KB Oct 25, 2020 10:05:19 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainanal/RstArfDad.aspx.gen.gen.cs csharp 36 Lines 4.2 KB Oct 25, 2020 10:14:32 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainanal/RstFA.aspx.gen.gen.cs csharp 17 Lines 4.4 KB Oct 25, 2020 10:16:15 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainanal/RstMax.aspx.gen.gen.cs csharp 21 Lines 3.2 KB Oct 25, 2020 10:21:31 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainanal/RstSA.aspx.gen.gen.cs csharp 17 Lines 3 KB Oct 25, 2020 10:19:29 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainanal/RstXuKG.aspx.gen.gen.cs csharp 44 Lines 10.8 KB Oct 25, 2020 10:19:43 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainreports/MaintainRainQty10MinInfo.aspx.gen.gen.cs csharp 14 Lines 2.9 KB Oct 25, 2020 10:04:27 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainreports/ShowOriginalRainQty.aspx.gen.gen.cs csharp 11 Lines 2.8 KB Oct 25, 2020 10:17:54 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainreports/ShowRainStationRtLackStatus.aspx.gen.gen.cs csharp 21 Lines 3.4 KB Oct 25, 2020 10:07:01 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainreports/ShowRtAccRainQtyReport.aspx.gen.gen.cs csharp 17 Lines 3.3 KB Oct 25, 2020 10:15:23 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rainreports/ShowRtRainReport.aspx.gen.gen.cs csharp 22 Lines 5.7 KB Oct 25, 2020 10:21:10 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/GetChart.aspx.gen.gen.cs csharp 2 Lines 2.2 KB Oct 25, 2020 10:14:39 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RainRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 32 Lines 4.1 KB Oct 25, 2020 10:08:13 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RainStn1Min.aspx.gen.gen.cs csharp 18 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:15:48 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RiverDayRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 14 Lines 2.8 KB Oct 25, 2020 10:19:15 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RiverTenDaysRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 20 Lines 3.3 KB Oct 25, 2020 10:05:13 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RiverYearRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 21 Lines 3.4 KB Oct 25, 2020 10:14:18 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RptRainDay.aspx.gen.gen.cs csharp 3.5 KB Oct 25, 2020 10:15:16 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RptRiverDay.aspx.gen.gen.cs csharp 3.1 KB Oct 25, 2020 10:05:01 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RptRiverMonth.aspx.gen.gen.cs csharp 4.2 KB Oct 25, 2020 10:06:13 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RptRiverTenDay.aspx.gen.gen.cs csharp 4.1 KB Oct 25, 2020 10:09:14 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/RptRiverYear.aspx.gen.gen.cs csharp 4.1 KB Oct 25, 2020 10:10:16 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/TongtouRainRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 46 Lines 5.2 KB Oct 25, 2020 10:14:46 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/report/WaterStnTemperature.aspx.gen.gen.cs csharp 15 Lines 3 KB Oct 25, 2020 10:12:04 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoir/Info.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:20:18 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoir/LiyutanEvaporationReport.aspx.gen.gen.cs csharp 22 Lines 3.5 KB Oct 25, 2020 10:10:46 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoir/index.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:03:58 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoir/services/GenDayReportUploadSituation.ashx.gen.gen.cs csharp 3.7 KB Oct 25, 2020 10:08:59 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoir/services/GenHushanReservoirStatisticReport.ashx.gen.gen.cs csharp 11.4 KB Oct 25, 2020 10:16:59 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoir/services/GenJijiWeirStatisticReport.ashx.gen.gen.cs csharp 11.2 KB Oct 25, 2020 10:14:25 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoir/services/GenLiyutanReservoirStatisticReport.ashx.gen.gen.cs csharp 11.2 KB Oct 25, 2020 10:20:32 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoir/services/GenShigangDamStatisticReport.ashx.gen.gen.cs csharp 12.1 KB Oct 25, 2020 10:07:36 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoir/services/GenYongheshanReservoirReport.ashx.gen.gen.cs csharp 6.7 KB Oct 25, 2020 10:08:20 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoirturbidity/Info.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:17:40 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoirturbidity/ManageReservoirTurbidity.aspx.gen.gen.cs csharp 29 Lines 4.1 KB Oct 25, 2020 10:22:14 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoirturbidity/ShowReservoirTurbidity.aspx.gen.gen.cs csharp 15 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:11:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoirturbidity/services/GenReservoirTurbidityReport.ashx.gen.gen.cs csharp 4 KB Oct 25, 2020 10:09:06 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoirvolcuv/GetChart.aspx.gen.gen.cs csharp 5 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:22:06 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoirvolcuv/MaintainResoirVolCuv.aspx.gen.gen.cs csharp 9 Lines 2.6 KB Oct 25, 2020 10:09:59 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/reservoirvolcuv/QueryResoirVolCuv.aspx.gen.gen.cs csharp 12 Lines 2.8 KB Oct 25, 2020 10:03:37 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rtrclimate/GetChart.aspx.gen.gen.cs csharp 2 Lines 2.2 KB Oct 25, 2020 10:03:42 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rtrclimate/RTAcR

q.aspx.gen.gen.cs csharp 2.5 KB Oct 25, 2020 10:07:22 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rtclimate/RTClou
d.aspx.gen.gen.cs csharp 2.5 KB Oct 25, 2020 10:12:49 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rtclimate/RTRq.a
spx.gen.gen.cs csharp 2.8 KB Oct 25, 2020 10:11:11 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rtclimate/RTRqD
etail.aspx.gen.gen.cs csharp 2.6 KB Oct 25, 2020 10:08:28 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rtclimate/RtAcRq
2.aspx.gen.gen.cs csharp 10 Lines 2.6 KB Oct 25, 2020 10:19:02 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rtclimate/RtClima
te.aspx.gen.gen.cs csharp 14 Lines 2.9 KB Oct 25, 2020 10:13:50 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/rtclimate/RtCloud
2.aspx.gen.gen.cs csharp 10 Lines 2.6 KB Oct 25, 2020 10:21:17 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/shigang/Info.aspx
.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:06:20 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/shigang/services/
GenWaterQualityReport.ashx.gen.gen.cs csharp 4 KB Oct 25, 2020 10:03:53 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/stationlackrecordr
eport/ManageStationLackRecord.aspx.gen.gen.cs csharp 16 Lines 8.2 KB Oct 25, 2020 10:12:26 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/A
ccountManager.aspx.gen.gen.cs csharp 128 Lines 14.8 KB Oct 25, 2020 10:13:01 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/D
AResoirBase.aspx.gen.gen.cs csharp 20.6 KB Oct 25, 2020 10:17:34 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/D
ARstBase.aspx.gen.gen.cs csharp 22.1 KB Oct 25, 2020 10:13:28 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/D
AWstBase.aspx.gen.gen.cs csharp 23.8 KB Oct 25, 2020 10:20:56 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/D
AWstWLCuv.aspx.gen.gen.cs csharp 3.7 KB Oct 25, 2020 10:14:11 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/G
etChart.aspx.gen.gen.cs csharp 2 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:17:06 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/I
nfo.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:08:05 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/Ji
jiDikeWRQ.aspx.gen.gen.cs csharp 11 Lines 2.7 KB Oct 25, 2020 10:18:01 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/
ManageFloodEvent.aspx.gen.gen.cs csharp 27 Lines 3.8 KB Oct 25, 2020 10:11:19 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/
ManageLackStationsInfo.aspx.gen.gen.cs csharp 18 Lines 3.2 KB Oct 25, 2020 10:04:44 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/R
ESOIR_DataRec.aspx.gen.gen.cs csharp 7.3 KB Oct 25, 2020 10:18:15 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/R
ST_DataRec.aspx.gen.gen.cs csharp 7.3 KB Oct 25, 2020 10:07:43 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/S
etResoirFacilityStartDate.aspx.gen.gen.cs csharp 12 Lines 2.8 KB Oct 25, 2020 10:04:55 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/S
etWaterStationVisibility.aspx.gen.gen.cs csharp 7 Lines 5.9 KB Oct 25, 2020 10:11:49 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/S
howUserAction.aspx.gen.gen.cs csharp 5 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:04:21 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/S
howWaterStationsRtLackInfo.aspx.gen.gen.cs csharp 11 Lines 5 KB Oct 25, 2020 10:08:44 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/systemmanager/WST_DataRec.aspx.gen.gen.cs csharp 7.4 KB Oct 25, 2020 10:13:07 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/water/Info.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:06:06 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/water/services/GenWaterSpeedReport.ashx.gen.gen.cs csharp 8.2 KB Oct 25, 2020 10:18:42 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/water/services/GenWaterStatisticsReport.ashx.gen.gen.cs csharp 5 KB Oct 25, 2020 10:14:04 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/watermanagement/section/UploadDailyMonitorReport.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.4 KB Oct 25, 2020 10:18:55 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/watermanagement/section/services/GenDailyMonitorReport.ashx.gen.gen.cs csharp 4.9 KB Oct 25, 2020 10:21:24 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/GetChart.aspx.gen.gen.cs csharp 2 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:17:13 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/MaintainRiver10MinInfo.aspx.gen.gen.cs csharp 19 Lines 3.3 KB Oct 25, 2020 10:15:37 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/MaintainRiver10MinInfo_AlongPage.aspx.gen.gen.cs csharp 21 Lines 3.4 KB Oct 25, 2020 10:18:08 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/MaintainStandardDeviation.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.4 KB Oct 25, 2020 10:06:47 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/ManageShowStatus.aspx.gen.gen.cs csharp 15 Lines 3 KB Oct 25, 2020 10:16:21 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/ManageWaterFlowFormula.aspx.gen.gen.cs csharp 13 Lines 8.7 KB Oct 25, 2020 10:21:45 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/OldShowRiverReports.aspx.gen.gen.cs csharp 17 Lines 5.2 KB Oct 25, 2020 10:13:35 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/SetDiffLevel.aspx.gen.gen.cs csharp 7 Lines 4.1 KB Oct 25, 2020 10:05:38 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/ShowOriginalWaterLevel.aspx.gen.gen.cs csharp 10 Lines 2.7 KB Oct 25, 2020 10:18:36 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/ShowRiverReport.aspx.gen.gen.cs csharp 17 Lines 5.2 KB Oct 25, 2020 10:07:50 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/ShowRtWaterStnRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 27 Lines 6.2 KB Oct 25, 2020 10:05:07 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/ShowRtWaterStnRpt2.aspx.gen.gen.cs csharp 24 Lines 5.7 KB Oct 25, 2020 10:15:01 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/ShowWaterFlowFormulaRecords.aspx.gen.gen.cs csharp 14 Lines 5.2 KB Oct 25, 2020 10:05:52 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/ShowWaterStationRtLackStatus.aspx.gen.gen.cs csharp 24 Lines 3.7 KB Oct 25, 2020 10:09:29 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/Temp.aspx.gen.gen.cs csharp 12 Lines 2.7 KB Oct 25, 2020 10:11:26 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/waterstnrpt/TextAreaChart.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.4 KB Oct 25, 2020 10:07:15 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/webusercontroller/s>LoadingStatus.ascx.gen.gen.cs csharp 7 Lines 2.4 KB Oct 25, 2020 10:16:27 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/webusercontroller/s/Modal.ascx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:16:46 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/webusercontroller/s/Popup.ascx.gen.gen.cs csharp 12 Lines 2.7 KB Oct 25, 2020 10:21:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/webusercontroller

s/datetime/SingleDateSelector.ascx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 6 KB Oct 25, 2020 10:12:18 AM
C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbWebHyd/scratch/aspnet/7111966098209129400/webusercontroller
s/meters/WaterStation.ascx.gen.gen.cs csharp 8 Lines 2.5 KB Oct 25, 2020 10:17:47 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Code/DAL/JurisdictionDB.xsd xml 111.9 KB Nov 19, 2008 4:49:50 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Code/DAL/NewsDB.xsd xml 17.4 KB Sep 18, 2008 4:12:12 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Themes/Js/ARQImgHandler.js javascript 59 Lines 2.7 KB Dec 6, 2010 10:36:15 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Themes/Js/cloudImgHandler.js javascript 64 Lines 3.2 KB Dec 3, 2010 6:16:16 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Themes/Js/hoverIntent.js javascript 36 Lines 4.4 KB Sep 24, 2010 12:01:48 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Themes/Js/jquery-ui-1.7.1.custom.min.js javascript 2 Lines 16.7 KB May 3, 2009 12:11:00 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Themes/Js/superfish.js javascript 87 Lines 3.6 KB Sep 24, 2010 11:54:09 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Themes/Js/supersubs.js javascript 41 Lines 3.2 KB Sep 24, 2010 11:54:12 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Themes/WracbCss/web/scrollovers.js javascript 94 Lines 6.3 KB Dec 25, 2007 1:02:20 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_Themes/menulib/ddsmoothmenu.js javascript 79 Lines 7.5 KB Oct 19, 2010 3:39:35 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/CwbImagesWS/CwbImages.wsdl xml 6.2 KB Jul 16, 2013 1:41:55 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/ShilinWs/Shilin.wsdl xml 13.1 KB Aug 19, 2011 11:52:29 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/wracb_dst/sys_dst.wsdl xml 34.6 KB May 11, 2010 3:10:48 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/wracb_resoir/sys_resoir.wsdl xml 299.8 KB Jun 17, 2010 10:49:11 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/wracb_river/sys_river.wsdl xml 143.5 KB Feb 10, 2011 2:32:20 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/wracb_rst/sys_rst.wsdl xml 82.7 KB May 12, 2011 3:53:54 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/wsBasin/BasinService.wsdl xml 5.9 KB Feb 13, 2015 2:37:48 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/wsHushanReservoir/ReservoirService.wsdl xml 68.8 KB Aug 20, 2019 4:47:27 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/wsHushanTurbidity/TurbidityService.wsdl xml 6.8 KB Jul 26, 2018 9:51:23 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/wsLackCause/LackCauseService.wsdl xml 6.3 KB Jun 10, 2014 2:07:49 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/App_WebReferences/wsLiyutan/lyt.wsdl xml 24 KB Jul 26, 2018 2:45:02 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Basin/Services/BasinService.asmx aspnet Aug 10, 2018 2:02:15 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/FloodEventManager/AnalyzeFloodEvent.aspx aspnet 3 Lines 8 KB Jul 29, 2020 2:47:50 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/FloodEventManager/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Aug 4, 2010 4:42:35 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/FloodEventManager/ShowFloodEvent.aspx aspnet 3 Lines 2.8 KB Oct 19, 2010 3:47:53 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Oct 21, 2019 4:25:45 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/GisMap/index.aspx aspnet 3 Lines Jun 19, 2017 2:12:04 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Global.asax aspnet 5 Lines 1.9 KB Mar 5, 2013 6:18:48 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Helpers/ExportGridToExcel.ashx aspnet 13 Lines 2.5 KB May 2, 2016 5:50:25 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/DayReport.html html 135 Lines 11.4 KB Oct 16, 2020 3:45:06 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Aug 4, 2010 4:42:35 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/HistoryYearReport.html html 123 Lines 10.4 KB Jul 29, 2020 3:05:43 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/HushanFloodEvent.aspx aspnet 3 Lines 7.7 KB Jun 8, 2017 2:34:52 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/HushanService.asmx aspnet Jun 13, 2016 3:28:23 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/MaintainHushanHour.aspx aspnet 26 Lines 7.9 KB Jan 19, 2017 10:38:18 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/MonthReport.html html 139 Lines 12.3 KB Jul 29, 2020 3:04:56 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/Report.aspx aspnet 3 Lines Nov 15, 2016 6:09:51 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/Services/GenReport.ashx aspnet 105 Lines 31.5 KB May 20, 2020 4:45:35 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/UserControls/MaintainHushanHour.ascx aspnet 14 Lines 4.5 KB Jan 18, 2017 10:55:30 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/Hushan/YearReport.html html 133 Lines 11 KB Jul 29, 2020 3:05:26 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Index.aspx aspnet 3 Lines Oct 15, 2010 2:49:50 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalAvgFlow.aspx aspnet 23 Lines 41.6 KB Oct 19, 2010 3:50:56 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalDailyFlowDC.aspx aspnet 19 Lines 14.4 KB Oct 19, 2010 3:50:56 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalDamOC.aspx aspnet 13 Lines 15 KB Nov 29, 2010 11:55:40 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalDamOC2.aspx aspnet 3 Lines 3 KB Jul 31, 2020 12:11:18 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalDamTDFlowEC.aspx aspnet 23 Lines 30.5 KB Nov 30, 2010 11:00:08 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalDriedUpFlow.aspx aspnet 19 Lines 11.2 KB Oct 19, 2010 3:50:56 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalResMonthFlowEC.aspx aspnet 3 Lines 13.6 KB May 10, 2018 2:05:06 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalResTDFlowEC.aspx aspnet 3 Lines 15.8 KB Jul 29, 2020 3:14:57 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalResTDFlowEC_2.aspx aspnet 3 Lines 13.6 KB Sep 19, 2018 4:44:57 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/AnalTDFlowEC.aspx aspnet 20 Lines 17.4 KB Oct 7, 2013 3:01:36 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/DAWstWLCuvQuery.aspx aspnet 24 Lines 25.1 KB Oct 19, 2010 3:50:56 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Jul 8, 2009 5:01:41 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/HydComparison.html html 14 Lines 4 KB May 8, 2018 11:45:24 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/RainComparison.html html 213 Lines 20 KB Jul 29, 2020 3:41:36 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/ReservoirAverageVolume.aspx aspnet 7 Lines 2.8 KB Jul 29, 2020 3:40:02 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/Services/RainComparisonReportExport.ashx aspnet 16 Lines 4.7 KB May 8, 2018 3:03:14 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/Services/WaterComparisonReportExport.ashx aspnet 18 Lines 5.2 KB May 7, 2018 5:05:12 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/Services/WaterRainComparisonReportExport.ashx aspnet 20 Lines 6.6 KB May 8, 2018 5:03:57 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/Services/WaterRainService.asmx aspnet Mar 24, 2016 10:07:28 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/WaterComparison.html html 214 Lines 23.6 KB Jul 29, 2020 3:40:56 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/WaterLevelFlowFormulaDemo.aspx aspnet 3 Lines May 24, 2017 3:36:34 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/WaterLevelFlowFormulaDemo.html html 215 Lines 31.1 KB Sep 18, 2017 4:23:57 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/InfoAnal/WaterRainComparison.html html 251 Lines 24.5 KB Jul 29, 2020 3:41:18 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Login.aspx aspnet 3 Lines 4.3 KB Sep 26, 2011 4:40:49 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/MaintainResoirPreDay/MaintainResoirPreDay.aspx aspnet 3 Lines 3.7 KB Nov 9, 2011 3:38:26 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/MasterPage.master aspnet 3 Lines 38.4 KB Sep 15, 2020 11:11:25 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/Meter/Info.aspx aspnet 3 Lines Feb 9, 2018 2:42:44 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Meter/MeterAlertSituation.html html 93 Lines 12.9 KB Jul 29, 2020 5:03:39 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Meter/MeterLackRecord.html html 103 Lines 12.7 KB Jul 29, 2020 5:04:35 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Meter/Services/GenMeterAlertSituationReport.ashx aspnet 33 Lines 5.5 KB Jun 4, 2018 2:00:22 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Meter/Services/GenMeterLackRecordReport.ashx aspnet 40 Lines 7.3 KB Jun 15, 2020 3:52:19 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Meter/Services/MeterService.asmx aspnet Feb 9, 2018 11:45:07 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/Default.aspx aspnet 3 Lines May 30, 2012 12:06:05 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Jul 8, 2009 5:01:41 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/GetNonWracbResRptTemplate.aspx aspnet 3 Lines Oct 19, 2010 3:50:56 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/MgtNonWracbRes.aspx aspnet 3 Lines 5.8 KB Nov 9, 2011 3:59:19 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/MingTeDayRpt.aspx aspnet 3 Lines May 30, 2012 4:42:42 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/MingTeRpt.aspx aspnet 3 Lines 1.1 KB Jul 31, 2020 12:05:24 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/NonWracbRsrsRptChart.aspx aspnet 3 Lines 4.5 KB Nov 13, 2014 11:38:07 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/QueryShilinMonth.aspx aspnet 3 Lines 22.4 KB Jan 5, 2011 3:56:17 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/ShowReservoirsRtHr.aspx aspnet 3 Lines 2.7 KB Jul 31, 2020 11:55:02 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/ShowShilin.aspx aspnet 3 Lines 4.4 KB Jan 5, 2011 6:29:09 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/ShowShilin2.aspx aspnet 3 Lines 4.5 KB Nov 13, 2014 11:41:58 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/ShowTaChiaRiverPwr.aspx aspnet 3 Lines 4.5 KB Nov 13, 2012 12:29:58 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/NonWracbResoirs/Temp.aspx aspnet 12 Lines 2.5 KB Dec 3, 2012 2:41:38 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Rain/Info.aspx aspnet 3 Lines Aug 21, 2018 4:15:54 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Rain/RainStatistics.html html 207 Lines 19.6 KB Jul 31, 2020 12:14:04 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Rain/Services/GenRainStatisticsReport.ashx aspnet 24 Lines 3.8 KB Aug 21, 2018 4:02:01 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Rain/Services/RainService.asmx aspnet Aug 21, 2018 1:52:17 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Rain/map.html html 154 Lines 13.4 KB Sep 8, 2020 5:11:53 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainAnal/AnalYearRQ.aspx aspnet 22 Lines 46.3 KB Oct 19, 2010 3:50:55 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainAnal/AvgYearRQ.aspx aspnet 14 Lines 6.5 KB Oct 19, 2010 3:50:55 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainAnal/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Jul 8, 2009 5:01:41 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainAnal/RstArfDad.aspx aspnet 3 Lines 25 KB Oct 19, 2010 3:50:55 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/RainAnal/RstFA.aspx aspnet 9 Lines 9.7 KB Oct 19, 2010 3:50:55 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainAnal/RstMax.aspx aspnet 3 Lines 16.1 KB Oct 19, 2010 3:50:55 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainAnal/RstSA.aspx aspnet 3 Lines 14.4 KB Oct 19, 2010 3:50:55 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainAnal/RstXuKG.aspx aspnet 23 Lines 17.7 KB Oct 19, 2010 3:50:55 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainReports/MaintainRainQty10MinInfo.aspx aspnet 3 Lines 3.8 KB Oct 17, 2013 4:19:07 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainReports/ShowOriginalRainQty.aspx aspnet 3 Lines 3.2 KB Nov 19, 2014 2:18:48 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainReports/ShowRainStationRtLackStatus.aspx aspnet 3 Lines 3.7 KB Jan 10, 2019 9:29:39 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainReports/ShowRtAccRainQtyReport.aspx aspnet 3 Lines 6 KB Mar 6, 2020 2:16:49 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/RainReports/ShowRtRainReport.aspx aspnet 12 Lines 6.9 KB Jul 31, 2020 11:50:22 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Jul 8, 2009 5:01:41 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/MeterAlertSituationReport.html html 14 Lines 5.7 KB Nov 17, 2017 2:37:47 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RainRpt.aspx aspnet 3 Lines 38.1 KB Jul 31, 2020 12:10:15 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RainStn1Min.aspx aspnet 3 Lines 3.6 KB Nov 9, 2011 4:09:19 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RiverDayRpt.aspx aspnet 3 Lines 18.6 KB Jan 28, 2013 2:47:28 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RiverTenDaysRpt.aspx aspnet 3 Lines 7.3 KB Nov 17, 2010 5:09:57 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RiverYearRpt.aspx aspnet 3 Lines 7 KB Mar 29, 2013 12:27:07 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RptRainDay.aspx aspnet 24 Lines 14.4 KB Nov 9, 2012 5:50:28 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RptRiverDay.aspx aspnet 18 Lines 17.2 KB Oct 19, 2010 3:50:54 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RptRiverMonth.aspx aspnet 33 Lines 34.9 KB Oct 19, 2010 3:50:54 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RptRiverTenDay.aspx aspnet 31 Lines 82 KB Oct 19, 2010 3:50:54 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/RptRiverYear.aspx aspnet 32 Lines 21.2 KB Oct 19, 2010 3:50:54 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/Services/MeterAlertSituationService.asmx aspnet Nov 16, 2017 5:29:02 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/TongtouRainRpt.aspx aspnet 3 Lines 26.8 KB Aug 16, 2017 12:16:39 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Report/WaterStnTemperature.aspx aspnet 3 Lines 2.7 KB May 26, 2011 4:43:50 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/DayReportUploadSituation.html html 95 Lines 10.6 KB Jul 29, 2020 5:01:37 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/HushanReservoirStatisticAllYearReport.html html 84 Lines 10.1 KB Jul 29, 2020 3:07:33 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/HushanReservoirStatisticDayReport.html html 98 Lines 11.1 KB Oct 16, 2020 3:38:44 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/HushanReservoirStatisticMonthReport.html html 92 Lines 11.1 KB Jul 29, 2020 3:08:37 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/HushanReservoirStatisticYearReport.html html 90 Lines 10.5 KB Jul 29, 2020 3:09:06 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ImportHushanReservoirStatisticReport.html html 9.9 KB Aug 27, 2019 11:42:40 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ImportLiyutanReservoirStatisticReport.html html 9.2 KB Aug 22, 2019 3:38:13 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ImportShigangDamStatisticReport.html html 7.6 KB Feb 7, 2020 3:17:22 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/Info.aspx aspnet 3 Lines Jan 29, 2018 11:02:30 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/JijiWeirStatisticAllYearReport.html html 84 Lines 8.4 KB Jul 29, 2020 3:00:24 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/JijiWeirStatisticDayReport.html html 98 Lines 11 KB Oct 16, 2020 3:35:55 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/JijiWeirStatisticMonthReport.html html 92 Lines 11.1 KB Jul 29, 2020 3:01:31 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/JijiWeirStatisticYearReport.html html 88 Lines 8.7 KB Jul 29, 2020 3:02:01 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/LiyutanEvaporationReport.aspx aspnet 3 Lines 5.3 KB Jul 29, 2020 2:51:15 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/LiyutanReservoirStatisticAllYearReport.html html 59 Lines 11.9 KB Jul 29, 2020 2:54:01 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/LiyutanReservoirStatisticDayReport.html html 66 Lines 12.9 KB Oct 16, 2020 3:37:02 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/LiyutanReservoirStatisticMonthReport.html html 63 Lines 13 KB Jul 29, 2020 2:54:58 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/LiyutanReservoirStatisticYearReport.html html 63 Lines 12.3 KB Jul 29, 2020 2:55:41 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/Services/GenDayReportUploadSituation.ashx aspnet 23 Lines 3.9 KB Jun 15, 2020 3:52:57 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/Services/GenHushanReservoirStatisticReport.ashx aspnet 86 Lines 11.5 KB Nov 11, 2019 3:46:48 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/Services/GenJijiWeirStatisticReport.ashx aspnet 75 Lines 11.2 KB Oct 13, 2020 10:23:42 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/Services/GenLiyutanReservoirStatisticReport.ashx aspnet 60 Lines 11.2 KB Jul 13, 2020

4:06:11 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/Services/GenShigangDamStatisticReport.ashx aspnet 84 Lines 12.1 KB May 27, 2020

5:27:46 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/Services/GenYongheshanReservoirReport.ashx aspnet 60 Lines 6.8 KB Mar 21, 2019

2:07:00 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/Services/ReservoirService.aspx aspnet Jan 26, 2018 12:24:07 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ShigangDamStatisticAllYearReport.html html 86 Lines 10 KB Jul 29, 2020 2:56:56 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ShigangDamStatisticDayReport.html html 98 Lines 11 KB Oct 16, 2020 3:38:12 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ShigangDamStatisticMonthReport.html html 92 Lines 11.1 KB Jul 29, 2020 2:57:56 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ShigangDamStatisticYearReport.html html 90 Lines 10.5 KB Jul 29, 2020 2:58:29 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/YongheshanDayReport.html html 103 Lines 9.9 KB Jul 31, 2020 11:58:17 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/YongheshanMonthReport.html html 98 Lines 9.7 KB Jul 31, 2020 11:58:23 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/YongheshanReport.html html 27 Lines 4.5 KB Mar 21, 2019 4:06:41 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/YongheshanYearReport.html html 96 Lines 9.2 KB Jul 31, 2020 11:58:27 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/index.aspx aspnet 3 Lines Mar 21, 2019 4:07:47 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/map.html html 125 Lines 14.7 KB Jun 16, 2020 12:08:10 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/ReservoirTurbidity/Info.aspx aspnet 3 Lines Jul 26, 2018 1:52:06 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/ReservoirTurbidity/ManageReservoirTurbidity.aspx aspnet 3 Lines 10.6 KB Sep 12, 2013 11:39:28 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/ReservoirTurbidity/ReservoirTurbidityReport.html html 71 Lines 8.5 KB Jul 29, 2020 2:52:12 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/ReservoirTurbidity/Services/GenReservoirTurbidityReport.ashx aspnet 21 Lines 4.1 KB Jul 26, 2018 1:38:24 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/ReservoirTurbidity/Services/ReservoirTurbidityService.aspx aspnet Jul 26, 2018 11:19:40 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/ReservoirTurbidity/ShowReservoirTurbidity.aspx aspnet 3 Lines 4.4 KB Apr 10, 2018 10:31:12 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/ResoirVolCuv/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Jul 8, 2009 5:01:41 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/ResoirVolCuv/MaintainResoirVolCuv.aspx aspnet 3 Lines 2.1 KB Nov 9, 2011 3:45:54 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/ResoirVolCuv/QueryResoirVolCuv.aspx aspnet 3 Lines 4.5 KB Jul 29, 2020 2:48:42 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Jul 8, 2009 5:01:41 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/RTAcRq.aspx aspnet 10 Lines 3.1 KB Dec 6, 2010 10:33:25 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/RTAcc.htm html 1.4 KB Sep 26, 2018 11:22:15 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/RTCloud.aspx aspnet 11 Lines 8.7 KB Nov 17, 2010 5:07:47 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/RTTRq.aspx aspnet 15 Lines 4.6 KB Nov 17, 2010 5:07:56 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/RTTRqDetail.aspx aspnet 11 Lines 31.8 KB Jan 30, 2018 10:51:03 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/RtAcRq2.aspx aspnet 3 Lines 3.3 KB Dec 6, 2010 10:54:37 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/RtClimate.aspx aspnet 3 Lines 5.5 KB Jul 31, 2020 11:42:47 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/RtClimate/RtCloud2.aspx aspnet 3 Lines 4.8 KB Dec 6, 2010 10:54:33 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Shigang/Info.aspx aspnet 3 Lines Jul 10, 2018 11:10:13 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Shigang/Services/GenWaterQualityReport.ashx aspnet 15 Lines 4.2 KB Jul 10, 2018 10:41:28 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Shigang/Services/ShigangService.aspx aspnet Jul 9, 2018 4:31:52 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Shigang/WaterQualityReport.html html 59 Lines 6.7 KB Jul 10, 2018 2:14:35 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/StationLackRecordReport/ManageStationLackRecord.aspx aspnet 19 Lines 7 KB Apr 30, 2018 3:29:39 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/AccountManager.aspx aspnet 20 Lines 31.9 KB Nov 9, 2011 3:35:50 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/DAResoirBase.aspx aspnet 37 Lines 12.7 KB Oct 3, 2011 4:11:51 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/DARstBase.aspx aspnet 39 Lines 14.1 KB Oct 5, 2011 4:10:33 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/DAWstBase.aspx aspnet 41 Lines 23.2 KB Feb 26, 2013 12:13:25 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/DAWstWLCuv.aspx aspnet 27 Lines 19.6 KB Oct 5, 2011 4:18:29 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/DSWstWLQ.xsd xml 1.1 KB Nov 13, 2003 11:56:19 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/DS_ResoirBase.xsd xml 3 KB Aug 26, 2005 9:32:05 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/DS_WstBase.xsd xml 2.3 KB Feb 26, 2013 11:54:16 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Jul 8, 2009 5:01:41 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/Info.aspx aspnet 3 Lines May 18, 2018 10:32:25 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/JijiDikeWRQ.aspx aspnet 3 Lines 2.4 KB Nov 9, 2011 3:54:47 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/ManageFloodEvent.aspx aspnet 3 Lines 7.2 KB Sep 11, 2018 12:01:21 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/ManageLackStationsInfo.aspx aspnet 3 Lines 7.3 KB Nov 25, 2013 2:51:46 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/RESOIR_DataRec.aspx aspnet 64 Lines 16.5 KB Oct 19, 2010 3:53:51 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/RST_DataRec.aspx aspnet 64 Lines 16.6 KB Oct 19, 2010 3:53:51 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/Services/SystemFunctionRecordService.asmx aspnet May 17, 2018 4:21:46 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/SetResoirFacilityStartDate.aspx aspnet 3 Lines 2.2 KB Oct 19, 2010 3:53:51 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/SetWaterStationVisibility.aspx aspnet 18 Lines 3.7 KB Jun 8, 2018 3:31:53 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/ShowUserAction.aspx aspnet 3 Lines 5.4 KB Jul 28, 2014 4:55:44 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/ShowWaterStationsRtLackInfo.aspx aspnet 12 Lines 4.1 KB Aug 14, 2012 2:21:08 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/SystemFunctionRecord.html html 69 Lines 8 KB Jul 11, 2018 11:34:45 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/SystemManager/WST_DataRec.aspx aspnet 65 Lines 17.8 KB Oct 19, 2010 3:53:51 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Test.aspx aspnet 3 Lines 3.3 KB Sep 11, 2018 10:53:41 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/TestJQGridEdit.html html 62 Lines 4.4 KB Mar 6, 2017 5:11:33 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/Info.aspx aspnet 3 Lines Aug 21, 2018 12:06:23 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/SDChart.html html 52 Lines 6.5 KB Nov 8, 2018 3:47:25 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/Services/GenWaterSpeedReport.ashx aspnet 86 Lines 8.2 KB Sep 15, 2020 10:43:52 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/Services/GenWaterStatisticsReport.ashx aspnet 30 Lines 5 KB Aug 21, 2018 11:16:33 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/Services/WaterService.asmx aspnet Aug 10, 2018 10:59:47 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/SpeedInfos.html html 104 Lines 10.4 KB Jul 29, 2020 10:36:28 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/SpeedMonthReport.html html 99 Lines 9.3 KB Sep 14, 2020 4:41:52 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/SpeedReport.html html 27 Lines 4.1 KB Sep 15, 2020 11:14:13 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/SpeedYearReport.html html 95 Lines 9 KB Sep 15, 2020 10:33:27 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/WaterStatistics.html html 207 Lines 20.1 KB Jul 31, 2020 12:12:59 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/Water/map.html html 145 Lines 13.3 KB Sep 7, 2020 3:02:50 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/DailyMonitorHistoryReport.html html 85 Lines 10.8 KB Jun 11, 2020 9:47:42 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/DailyMonitorReport.html html 27 Lines 4.1 KB Jun 11, 2020 9:48:05 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/DailyMonitorReportByDate.html html 74 Lines 9.3 KB Jun 9, 2020 5:41:01 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/ImportDailyMonitorReport.html html 140 Lines 14.3 KB Jun 11, 2020 10:58:42 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/Services/GenDailyMonitorReport.ashx aspnet 18 Lines 4.9 KB Jun 10, 2020 3:10:51 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/Services/WaterManagementSectionService.asmx aspnet Nov 25, 2019 1:49:09 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterManagementSection/UploadDailyMonitorReport.aspx aspnet 3 Lines Jun 9, 2020 12:14:38 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Jul 8, 2009 5:01:41 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/MaintainRiver10MinInfo.aspx aspnet 3 Lines 5.8 KB Mar 20, 2014 3:28:14 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/MaintainRiver10MinInfo_AlonePage.aspx aspnet 3 Lines 6.4 KB Mar 22, 2018 11:40:48 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/MaintainStandardDeviation.aspx aspnet 3 Lines May 24, 2017 2:11:48 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/MaintainStandardDeviation.html html 73 Lines 8.9 KB Nov 23, 2017 10:12:43 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/ManageShowStatus.aspx aspnet 3 Lines 4.4 KB Nov 25, 2013 2:19:00 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/ManageWaterFlowFormula.aspx aspnet 20 Lines 10 KB Jul 29, 2020 4:57:20 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/OldShowRiverReports.aspx aspnet 11 Lines 6.1 KB Nov 14, 2013 1:39:28 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/SetDiffLevel.aspx aspnet 12 Lines 2.6 KB Nov 28, 2016 11:05:14 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/ShowOriginalWaterLevel.aspx aspnet 3 Lines 3.3 KB Nov 19, 2014 2:18:34 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/ShowRiverReport.aspx aspnet 11 Lines 5.7 KB Jul 31, 2020 12:07:19 PM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/ShowRtWaterStnRpt.aspx aspnet 12 Lines 8.3 KB Jul 31, 2020 11:46:51 AM

E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/ShowRtWaterStnRpt2.aspx aspnet 11 Lines 6.9 KB Oct 8, 2014 10:14:57 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/ShowWaterFlowFormulaRecords.aspx aspnet 12 Lines 3.4 KB Jul 29, 2020 4:59:24 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/ShowWaterStationRtLackStatus.aspx aspnet 3 Lines 4.3 KB Apr 29, 2016 10:52:59 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/Temp.aspx aspnet 3 Lines 2.4 KB Nov 26, 2012 11:56:46 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/WaterStnRpt/TextAreaChart.aspx aspnet 3 Lines Oct 8, 2014 2:01:33 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Weather/map.html html 122 Lines 16.1 KB Oct 5, 2020 2:22:55 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/Web.config xml 13.7 KB Sep 14, 2020 2:44:19 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/WebServiceProxies/BasinProxyService.asmx aspnet Feb 16, 2015 9:39:33 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/WebServiceProxies/UserActionProxyService.asmx aspnet Jul 28, 2014 2:29:07 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/WebServiceProxies/WaterProxyService.asmx aspnet Feb 16, 2015 9:56:51 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/WebUserControllers/DateTimes/SingleDateSelector.ascx aspnet 20 Lines 2.3 KB Apr 16, 2015 12:21:30 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/WebUserControllers>LoadingStatus.ascx aspnet 3 Lines Apr 20, 2016 12:31:26 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/WebUserControllers/Meters/WaterStation.ascx aspnet 3 Lines 4 KB Jan 18, 2016 10:33:15 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/WebUserControllers/Modal.ascx aspnet 3 Lines Jan 18, 2017 12:01:48 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/WebUserControllers/Popup.ascx aspnet 3 Lines 1.1 KB Jan 18, 2017 10:38:27 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/GemBox.Spreadsheet.xml xml 796.5 KB Dec 31, 2015 1:53:48 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/IET.Data.xml xml 1.8 KB Jan 3, 2013 4:20:11 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/IET.Util.xml xml 18.5 KB Apr 11, 2013 10:46:04 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/IET.WRACB.DB.xml xml 119.8 KB Jan 3, 2013 4:22:13 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/IET.WRACB.Name.xml xml 6 KB Apr 22, 2013 6:11:40 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/IET.WRACB.Util.xml xml 35.7 KB Nov 7, 2012 6:00:37 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/IET.Web.xml xml 3.6 KB Jan 3, 2013 4:20:11 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/IISI.Data.xml xml 2.2 KB Dec 4, 2012 5:25:14 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/IISI.Util.xml xml 22.4 KB Apr 29, 2015 4:21:31 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/Newtonsoft.Json.xml xml 338.1 KB Jan 6, 2011 9:24:40 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/WRACB.RainStation.xml xml 3.7 KB Dec 16, 2015 10:58:52 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/WRACB.Reservoir.xml xml 11.7 KB Aug 21, 2014 1:44:14 PM
E:/0811001/WracbWebHyd/bin/WRACB.WaterStation.xml xml 15.9 KB Jun 21, 2018 10:53:34 AM
E:/0811001/WracbWebHyd/packages.config xml Jun 15, 2020 3:50:46 PM

Reference Elements

Classpath:

No classpath specified during translation

Libdirs:

No libdirs specified during translation

Rulepacks

Valid Rulepacks:

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Core, .NET

Version: 2016.1.0.0008

ID: D57210E5-E762-4112-97DD-019E61D32D0E

SKU: RUL13002

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Core, JavaScript

Version: 2016.1.0.0008

ID: BD292C4E-4216-4DB8-96C7-9B607BFD9584

SKU: RUL13059

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Extended, Configuration

Version: 2016.1.0.0008

ID: CD6959FC-0C37-45BE-9637-BAA43C3A4D56

SKU: RUL13005

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Extended, Content

Version: 2016.1.0.0008

ID: 9C48678C-09B6-474D-B86D-97EE94D38F17

SKU: RUL13067

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Extended, .NET

Version: 2016.1.0.0008

ID: 557BCC56-CD42-43A7-B4FE-CDD00D58577E

SKU: RUL13027

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Extended, JavaScript

Version: 2016.1.0.0008

ID: C4D1969E-B734-47D3-87D4-73962C1D32E2

SKU: RUL13141

External Metadata:

Version: 2016.1.0.0008

Name: CWE

ID: 3ADB9EE4-5761-4289-8BD3-CBFCC593EBBC

The Common Weakness Enumeration (CWE), co-sponsored and maintained by MITRE, is international in scope and free for public use. CWE provides a unified, measurable set of software weaknesses that is enabling more effective discussion, description, selection, and use of software security tools and services that can find these weaknesses in source code and operational systems as well as better understanding and management of software weaknesses related to architecture and design.

Name: FISMA

ID: B40F9EE0-3824-4879-B9FE-7A789C89307C

The Federal Information Processing Standard (FIPS) 200 document is part of the official series of publications, issued by the National Institute of Standards and Technology (NIST), relating to standards and guidelines adopted and promulgated under the provisions of the Federal Information Security Management Act (FISMA). Specifically, FIPS Publication 200 specifies the "Minimum Security Requirements for Federal Information and Information Systems."

Name: NIST SP 800-53 Rev.4

ID: 1114583B-EA24-45BE-B7F8-B61201BACDD0

NIST Special Publication 800-53 Revision 4 provides a list of security and privacy controls designed to protect federal organizations and information systems from security threats. The following table summarizes the number of issues identified across the different controls and broken down by Fortify Priority Order.

Name: OWASP Mobile 2014

ID: EEE3F9E7-28D6-4456-8761-3DA56C36F4EE

The OWASP Mobile Top 10 Risks 2014 provides a powerful awareness document for mobile application security. The OWASP Mobile Top 10 represents a broad consensus about what the most critical mobile application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: OWASP Top 10 2004

ID: 771C470C-9274-4580-8556-C023E4D3ADB4

The OWASP Top Ten 2004 provides a powerful awareness document for web application security. The OWASP Top Ten represents a broad consensus about what the most critical web application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: OWASP Top 10 2007

ID: 1EB1EC0E-74E6-49A0-BCE5-E6603802987A

The OWASP Top Ten 2007 provides a powerful awareness document for web application security. The OWASP Top Ten represents a broad consensus about what the most critical web application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: OWASP Top 10 2010

ID: FDCECA5E-C2A8-4BE8-BB26-76A8ECD0ED59

The OWASP Top Ten 2010 provides a powerful awareness document for web application security. The OWASP Top Ten represents a broad consensus about what the most critical web application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: OWASP Top 10 2013

ID: 1A2B4C7E-93B0-4502-878A-9BE40D2A25C4

The OWASP Top Ten 2013 provides a powerful awareness document for web application security. The OWASP Top Ten represents a broad consensus about what the most critical web application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: PCI 1.1

ID: CBDB9D4D-FC20-4C04-AD58-575901CAB531

The Payment Card Industry (PCI) Data Security Standard (DSS) 1.1 compliance standard describes 12 requirements which are organized into 6 logically related groups, which are "control objectives". PCI DSS requirements are applicable if Primary Account Number (PAN) is stored, processed, or transmitted by the system.

Name: PCI 1.2

ID: 57940BDB-99F0-48BF-BF2E-CFC42BA035E5

Payment Card Industry Data Security Standard Version 1.2 description

Name: PCI 2.0

ID: 8970556D-7F9F-4EA7-8033-9DF39D68FF3E

The PCI DSS 2.0 compliance standard, particularly sections 6.3, 6.5, and 6.6, references the OWASP Top 10 vulnerability categories as the core categories that must be tested for and remediated. The following table summarizes the number of issues identified across the different PCI DSS requirements and broken down by Fortify Priority Order.

Name: PCI 3.0

ID: E2FB0D38-0192-4F03-8E01-FE2A12680CA3

The following is a summary of the application security portions of Payment Card Industry (PCI) Data Security Standard(DSS) v3.0. HPE Security Fortify tests for 29 application security related requirements across sections 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, and 10 of PCI DSS and reports whether each requirement is In Place or Not In Place to indicate whether requirements are satisfied or not. This report is intended to measure the level of adherence the specific application(s) possess when compared to PCI DSS 3.0 compliance and is not intended to serve as a comprehensive Report on Compliance (ROC). The information contained in this report is targeted at project managers, security auditors, and compliance auditors.

Name: PCI 3.1

ID: AC0D18CF-C1DA-47CF-9F1A-E8EC0A4A717E

The following is a summary of the application security portions of Payment Card Industry (PCI) Data Security Standard(DSS) v3.1. HPE Security Fortify tests for 29 application security related requirements across sections 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, and 10 of PCI DSS and reports whether each requirement is In Place or Not In Place to indicate whether requirements are satisfied or not. This report is intended to measure the level of adherence the specific application(s) possess when compared to PCI DSS 3.1 compliance and is not intended to serve as a comprehensive Report on Compliance (ROC). The information contained in this report is targeted at project managers, security auditors, and compliance auditors.

Name: SANS Top 25 2009

ID: 939EF193-507A-44E2-ABB7-C00B2168B6D8

The 2009 CWE/SANS Top 25 Programming Errors list the most significant programming errors that can lead to serious software vulnerabilities. They occur frequently, are often easy to find, and easy to exploit. They are dangerous because they will frequently allow attackers to completely take over the software, steal data, or prevent the software from working at all. The list is the result of collaboration between the SANS Institute, MITRE, and many top software security experts.

Name: SANS Top 25 2010

ID: 72688795-4F7B-484C-88A6-D4757A6121CA

SANS Top 25 2010 Most Dangerous Software Errors provides an enumeration of the most widespread and critical errors, categorized by Common Weakness Enumeration (CWE) identifiers, that lead to serious vulnerabilities in software (<http://cwe.mitre.org/>). These software errors are often easy to find and exploit. The inherent danger in these errors is that they can allow an attacker to completely take over the software, steal data, or prevent the software from working at all.

Name: SANS Top 25 2011

ID: 92EB4481-1FD9-4165-8E16-F2DE6CB0BD63

SANS Top 25 2011 Most Dangerous Software Errors provides an enumeration of the most widespread and critical errors, categorized by Common Weakness Enumeration (CWE) identifiers, that lead to serious vulnerabilities in software (<http://cwe.mitre.org/>). These software errors are often easy to find and exploit. The inherent danger in these errors is that they can allow an attacker to completely take over the software, steal data, or prevent the software from working at all.

Name: STIG 3.1

ID: F2FA57EA-5AAA-4DDE-90A5-480BE65CE7E7

Security Technical Implementation Guide Version 3.1 description

Name: STIG 3.10

ID: 788A87FE-C9F9-4533-9095-0379A9B35B12

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG defines three severities with respect to vulnerabilities where their:

- exploitation leads to direct and immediate loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT I).
- exploitation potentially results in loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT II).
- existence degrades protections against loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT III).

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

If the project is missing an HPE Security Fortify Static Code Analyzer (SCA) scan, or the scan contains findings that have not been fixed, hidden or suppressed, STIGID APP5080: CAT II is not considered "In Place". Similarly, if the project is missing an HPE Security WebInspect scan, or the scan contains any critical findings, STIGID APP5100: CAT II is not considered "In Place".

Name: STIG 3.4

ID: 58E2C21D-C70F-4314-8994-B859E24CF855

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG identifies several severities with respect to vulnerabilities:

- CAT I: allow an attacker immediate access into a machine, allow super user access, or bypass a firewall.
- CAT II: provide information that have a high potential of giving access to an intruder.
- CAT III: provide information that potentially could lead to compromise.

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

Name: STIG 3.5

ID: DD18E81F-3507-41FA-9DFA-2A9A15B5479F

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG identifies several severities with respect to vulnerabilities:

- CAT I: allow an attacker immediate access into a machine, allow super user access, or bypass a firewall.
- CAT II: provide information that have a high potential of giving access to an intruder.
- CAT III: provide information that potentially could lead to compromise.

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

Name: STIG 3.6

ID: 000CA760-0FED-4374-8AA2-6FA3968A07B1

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG identifies several severities with respect to vulnerabilities:

- CAT I: allow an attacker immediate access into a machine, allow super user access, or bypass a firewall.
- CAT II: provide information that have a high potential of giving access to an intruder.
- CAT III: provide information that potentially could lead to compromise.

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

If the project is missing an HPE Security Fortify Static Code Analyzer (SCA) scan, or the scan contains findings that have not been fixed, hidden or suppressed, STIGID APP5080: CAT II is not considered "In Place". Similarly, if the project is missing an HPE Security WebInspect scan, or the scan contains any critical findings, STIGID APP5100: CAT II is not considered "In Place".

Name: STIG 3.7

ID: E69C07C0-81D8-4B04-9233-F3E74167C3D2

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG identifies several severities with respect to vulnerabilities:

- CAT I: allow an attacker immediate access into a machine, allow super user access, or bypass a firewall.
- CAT II: provide information that have a high potential of giving access to an intruder.
- CAT III: provide information that potentially could lead to compromise.

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

If the project is missing an HPE Security Fortify Static Code Analyzer (SCA) scan, or the scan contains findings that have not been fixed, hidden or suppressed, STIGID APP5080: CAT II is not considered "In Place". Similarly, if the project is missing an HPE Security WebInspect scan, or the scan contains any critical findings, STIGID APP5100: CAT II is not considered "In Place".

Name: STIG 3.9
ID: 1A9D736B-2D4A-49D1-88CA-DF464B40D732

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG defines three severities with respect to vulnerabilities where their:

- exploitation leads to direct and immediate loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT I).
- exploitation potentially results in loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT II).
- existence degrades protections against loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT III).

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

If the project is missing an HPE Security Fortify Static Code Analyzer (SCA) scan, or the scan contains findings that have not been fixed, hidden or suppressed, STIGID APP5080: CAT II is not considered "In Place". Similarly, if the project is missing an HPE Security WebInspect scan, or the scan contains any critical findings, STIGID APP5100: CAT II is not considered "In Place".

Name: WASC 2.00
ID: 74f8081d-dd49-49da-880f-6830cebe9777

The Web Application Security Consortium (WASC) was created as a cooperative effort to standardize, clarify, and organize the threats to the security of a web site. Version 2.00 of their Threat Classification outlines the attacks and weaknesses that can commonly lead to a website being compromised.

Name: WASC 24 + 2
ID: 9DC61E7F-1A48-4711-BBFD-E9DFF537871F

The Web Application Security Consortium (WASC) was created as a cooperative effort to standardize, clarify, and organize the threats to the security of a web site.

Properties

WinForms.CollectionMutationMonitor.Label=WinFormsDataSource
awt.toolkit=sun.awt.windows.WToolkit
com.fortify.AuthenticationKey=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify/config/tools
com.fortify.Core=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core
com.fortify.InstallRoot=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10
com.fortify.InstallationUserName=0811001
com.fortify.SCAExecutablePath=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin\sourceanalyzer.exe
com.fortify.TotalPhysicalMemory=34359201792
com.fortify.VS.DefaultFramework.10.0=DotNetFrameworkv40
com.fortify.VS.DefaultFramework.11.0=DotNetFrameworkv45
com.fortify.VS.DefaultFramework.12.0=DotNetFrameworkv451
com.fortify.VS.DefaultFramework.14.0=DotNetFrameworkv451

```
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv11.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\.NETFramework", "sdkInstallRootv1.1", "bin"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv11.VSProjectVersionCode=1;
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv20.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\.NETFramework", "sdkInstallRootv2.0", "bin"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv20.VSProjectVersionCode=131072
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv30.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v6.0A", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv30.VSProjectVersionCode=196608
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv35.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v6.0A", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv35.VSProjectVersionCode=196613
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv40.DotNetFolder="v4.0.30319"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv40.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\WinSDK-NetFx40Tools-x86", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv40.VSProjectVersionCode=262144
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.DotNetFolder="v4.0.30319"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.SDKPaths="Microsoft SDKs\Windows\v8.0A\bin\NETFX 4.0 Tools\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.0A\bin\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.0\bin\NETFX 4.0 Tools\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.0\bin\"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v8.0A\WinSDK-NetFx40Tools-x86", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.VSProjectVersionCode=262149
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.1.DotNetFolder="v4.0.30319"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.1.SDKPaths="Microsoft SDKs\Windows\v8.1A\bin\NETFX 4.5.1 Tools\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.1A\bin\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.1\bin\NETFX 4.5.1 Tools\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.1\bin\"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.1.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v8.1A\WinSDK-NetFx40Tools-x86", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.1.VSProjectVersionCode=451
com.fortify.VS.Frameworks.default.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v8.0A\WinSDK-NetFx35Tools-x86", "InstallationFolder"; "SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\WinSDK-NetFx35Tools-x86", "InstallationFolder"; "SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v6.1", "InstallationFolder", "bin"
com.fortify.VS.Frameworks.default.VSProjectVersionCode=-1
com.fortify.VS.RequireASPPrecompilation=true
com.fortify.WorkingDirectory=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify
com.fortify.locale=en
com.fortify.sca.AddImpliedMethods=true
com.fortify.sca.AntCompilerClass=com.fortify.dev.ant.SCACompiler
com.fortify.sca.AspnetTranslator=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\private-bin\sca\aspcodegen.exe
com.fortify.sca.BuildID=WracbWebHyd
com.fortify.sca.BundleControlflowIssues=true
com.fortify.sca.BytecodePreview=true
com.fortify.sca.CollectPerformanceData=true
com.fortify.sca.CustomRulesDir=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\config\customrules
com.fortify.sca.DaemonCompilers=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.AppleGppCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.AppleGccCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftLinker,com.fortify.sca.util.compilers.LdCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.ArUtil,com.fortify.sca.util.compilers.SunCCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.SunCppCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.IntelCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.ExternalCppAdapter,com.fortify.sca.util.compilers.ClangCompiler
com.fortify.sca.DeadCodeFilter=true
```

```
com.fortify.sca.DeadCodeIgnoreTrivialPredicates=true
com.fortify.sca.DefaultAnalyzers=semantic:dataflow:controlflow:nullptr:configuration:content:structural:buffer
com.fortify.sca.DefaultFileTypes=java,rb,jsp,jsp,tag,tagx,tld,sql,cfm,php,phtml,ctp,pks,pkh,pkb,xml,config,Config,settings,prop
erties,dll,exe,winmd,cs,vb,asax,ascx,ashx,asmx,aspx,master,Master,xaml,baml,cshhtml,vbhtml,inc,asp,vbscript,js,ini,bas,cls,vbs,fr
m,ctl,html,htm,xsd,wsdd,xmi,py,cfml,cfc,abap,xhtml,cpx,xcfg,jsff,as,mxml,cbl,cscfg,csdef,wadcfg,wadcfgx,appxmanifest,wsdl,pl
ist,bsp,ABAP,BSP,swift,page,trigger,scala
com.fortify.sca.DefaultJarsDirs=default_jars
com.fortify.sca.DefaultRulesDir=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\config\rules
com.fortify.sca.DisableDeadCodeElimination=false
com.fortify.sca.DisableFunctionPointers=false
com.fortify.sca.DisableGlobals=false
com.fortify.sca.DisableInferredConstants=false
com.fortify.sca.DotnetDecompiler=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\private-bin\sca\dotnet-
decompiler.exe
com.fortify.sca.DotnetTranslator=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\private-bin\sca\dotnet-
translator.exe
com.fortify.sca.EnableInterproceduralConstantResolution=true
com.fortify.sca.EnableNestedWrappers=true
com.fortify.sca.EnableStructuralMatchCache=true
com.fortify.sca.EnableWrapperDetection=true
com.fortify.sca.FVDLDisableDescriptions=false
com.fortify.sca.FVDLDisableProgramData=false
com.fortify.sca.FVDLDisableSnippets=false
com.fortify.sca.FVDLStylesheet=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\resources\sca\fvd12html.xsl
com.fortify.sca.IndirectCallGraphBuilders=WinFormsAdHocFunctionBuilder,VirtualCGBuilder,J2EEIndirectCGBuilder,JNICG
Builder,StoredProcedureResolver,JavaWSCGBuilder,StrutsCGBuilder,DotNetWSCGBuilder,SqlServerSPResolver,ASPCGBuild
er,ScriptedCGBuilder,NewJspCustomTagCGBuilder,DotNetCABCGBuilder,StateInjectionCGBuilder,SqlServerSPResolver2,PH
PLambdaResolver,JavaWebCGBuilder
com.fortify.sca.JVMArgs=-XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=3000 -Xmx30923281613 -Xss16M
com.fortify.sca.JavaSourcepathSearch=true
com.fortify.sca.JdkVersion=1.8
com.fortify.sca.LowSeverityCutoff=1.0
com.fortify.sca.MachineOutputMode=
com.fortify.sca.MultithreadedAnalysis=true
com.fortify.sca.NoNestedOutTagOutput=org.apache.taglibs.standard.tag.rt.core.RemoveTag,org.apache.taglibs.standard.tag.rt.cor
e.SetTag
com.fortify.sca.OldVbNetExcludeFileTypes=vb,asax,ascx,ashx,asmx,aspx,xaml,cshhtml,vbhtml
com.fortify.sca.PID=2772
com.fortify.sca.Phase0HigherOrder.Languages=python,ruby,swift
com.fortify.sca.Phase0HigherOrder.Level=1
com.fortify.sca.PidFile=C:\Users\0811001\AppData\Local\Temp\3\PID1177289818415029532.tmp
com.fortify.sca.PrintPerformanceDataAfterScan=false
com.fortify.sca.ProjectRoot=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify
com.fortify.sca.ProjectRoot=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify
com.fortify.sca.Renderer=fpr
com.fortify.sca.RequireMapKeys=classrule
com.fortify.sca.ResultsFile=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify\AWB-18.10\WracbWebHyd\WracbWebHyd.fpr
com.fortify.sca.SolverTimeout=15
com.fortify.sca.SqlLanguage=TSQL
com.fortify.sca.SuppressLowSeverity=true
com.fortify.sca.ThreadCount.NameTableLoading=1
```

```
com.fortify.sca.TypeInferenceFunctionTimeout=60
com.fortify.sca.TypeInferenceLanguages=javascript,python,ruby
com.fortify.sca.TypeInferencePhase0Timeout=300
com.fortify.sca.UnicodeInputFile=true
com.fortify.sca.UniversalBlacklist=.*yyparse.*
com.fortify.sca.alias.mode.csharp=fs
com.fortify.sca.alias.mode.javascript=fi
com.fortify.sca.alias.mode.swift=fi
com.fortify.sca.alias.mode.vb=fs
com.fortify.sca.analyzer.controlflow.EnableLivenessOptimization=false
com.fortify.sca.analyzer.controlflow.EnableMachineFiltering=false
com.fortify.sca.analyzer.controlflow.EnableRefRuleOptimization=false
com.fortify.sca.analyzer.controlflow.EnableTimeOut=true
com.fortify.sca.compilers.ant=com.fortify.sca.util.compilers.AntAdapter
com.fortify.sca.compilers.ar=com.fortify.sca.util.compilers.ArUtil
com.fortify.sca.compilers.armcc=com.fortify.sca.util.compilers.ArmCcCompiler
com.fortify.sca.compilers.armcpp=com.fortify.sca.util.compilers.ArmCppCompiler
com.fortify.sca.compilers.c++=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.c89=com.fortify.sca.util.compilers.C89Compiler
com.fortify.sca.compilers.cc=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.cl=com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftCompiler
com.fortify.sca.compilers.clearmake=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.devenv=com.fortify.sca.util.compilers.DevenvNetAdapter
com.fortify.sca.compilers.fortify=com.fortify.sca.util.compilers.FortifyCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++-*=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++2*=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++3*=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++4*=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc-*=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc2*=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc3*=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc4*=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gmake=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.gradle=com.fortify.sca.util.compilers.GradleAdapter
com.fortify.sca.compilers.gradlew=com.fortify.sca.util.compilers.GradleAdapter
com.fortify.sca.compilers.icc=com.fortify.sca.util.compilers.IntelCompiler
com.fortify.sca.compilers.icl=com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftCompiler
com.fortify.sca.compilers.icpc=com.fortify.sca.util.compilers.IntelCompiler
com.fortify.sca.compilers.jam=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.javac=com.fortify.sca.util.compilers.JavacCompiler
com.fortify.sca.compilers.ld=com.fortify.sca.util.compilers.LdCompiler
com.fortify.sca.compilers.link=com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftLinker
com.fortify.sca.compilers.make=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.msbuild=com.fortify.sca.util.compilers.MSBuildAdapter
com.fortify.sca.compilers.msdev=com.fortify.sca.util.compilers.MSDevAdapter
com.fortify.sca.compilers.mvn=com.fortify.sca.util.compilers.MavenAdapter
com.fortify.sca.compilers.nmake=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.scalac=com.fortify.sca.util.compilers.ScalacCompiler
com.fortify.sca.compilers.tcc=com.fortify.sca.util.compilers.ArmCcCompiler
```



```
com.fortify.sca.compilers.tcpp=com.fortify.sca.util.compilers.ArmCppCompiler
com.fortify.sca.compilers.touchless=com.fortify.sca.util.compilers.FortifyCompiler
com.fortify.sca.compilers.xilink=com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftLinker
com.fortify.sca.cpfe.441.command=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core/private-bin/sca/cpfe441.rfct
com.fortify.sca.cpfe.command=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core/private-bin/sca/cpfe48.exe
com.fortify.sca.cpfe.file.option=--gen_c_file_name
com.fortify.sca.cpfe.options=--remove_unneeded_entities --suppress_vtbl -tused
com.fortify.sca.cpfe.options=--remove_unneeded_entities --suppress_vtbl -tused
com.fortify.sca.env.exesearchpath=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_20.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.2.3\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.0\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.20\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.20\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.10\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.02\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_16.20\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_16.11\bin;C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.21\bin;C:\Java\jdk1.8.0_31\bin;C:\Java\apache-maven-
3.3.1\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerS
hell\v1.0;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Tools\binn;C:\Program
Files\Git\cmd;C:\Users\0811001\dnx\bin;C:\Program Files\Microsoft DNX\Dnvm;C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\120\Tools\Binn;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn;C:\Program Files (x86)\Windows
Kits\8.1\Windows Performance Toolkit;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn;C:\Program Files
(x86)\Microsoft SDKs\TypeScript\1.0;C:\Program Files\dotnet;C:\Program Files\ESET\ESET
Security;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client
SDK\ODBC\170\Tools\Binn;C:\Users\0811001\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin\..\Core\lib
com.fortify.sca.fileextensions.ABAP=ABAP
com.fortify.sca.fileextensions.BSP=ABAP
com.fortify.sca.fileextensions.Config=XML
com.fortify.sca.fileextensions.Master=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.abap=ABAP
com.fortify.sca.fileextensions.appxmanifest=XML
com.fortify.sca.fileextensions.as=ACTIONSCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.asax=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.ascx=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.ashx=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.asmx=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.asp=ASP
com.fortify.sca.fileextensions.aspx=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.axml=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.baml=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.bas=VB6
com.fortify.sca.fileextensions.bsp=ABAP
com.fortify.sca.fileextensions.cfc=CFML
com.fortify.sca.fileextensions.cfm=CFML
com.fortify.sca.fileextensions.cfml=CFML
com.fortify.sca.fileextensions.cls=VB6
com.fortify.sca.fileextensions.config=XML
com.fortify.sca.fileextensions.cpx=XML
com.fortify.sca.fileextensions.cs=CSHARP
```

com.fortify.sca.fileextensions.cscfg=XML
com.fortify.sca.fileextensions.csdef=XML
com.fortify.sca.fileextensions.cshhtml=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.ctl=VB6
com.fortify.sca.fileextensions.ctp=PHP
com.fortify.sca.fileextensions.dll=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.erb=RUBY_ERB
com.fortify.sca.fileextensions.exe=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.faces=JSPX
com.fortify.sca.fileextensions.frm=VB6
com.fortify.sca.fileextensions.htm=HTML
com.fortify.sca.fileextensions.html=HTML
com.fortify.sca.fileextensions.ini=JAVA_PROPERTIES
com.fortify.sca.fileextensions.java=JAVA
com.fortify.sca.fileextensions.js=JAVASCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.jsff=JSPX
com.fortify.sca.fileextensions.jsp=JSP
com.fortify.sca.fileextensions.jspx=JSPX
com.fortify.sca.fileextensions.master=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.mdl=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.mod=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.mxml=MXML
com.fortify.sca.fileextensions.page=VISUAL_FORCE
com.fortify.sca.fileextensions.php=PHP
com.fortify.sca.fileextensions.phtml=PHP
com.fortify.sca.fileextensions.pkb=PLSQL
com.fortify.sca.fileextensions.pkh=PLSQL
com.fortify.sca.fileextensions.pks=PLSQL
com.fortify.sca.fileextensions.plist=XML
com.fortify.sca.fileextensions.properties=JAVA_PROPERTIES
com.fortify.sca.fileextensions.py=PYTHON
com.fortify.sca.fileextensions.rb=RUBY
com.fortify.sca.fileextensions.scala=SCALA
com.fortify.sca.fileextensions.settings=XML
com.fortify.sca.fileextensions.sql=SQL
com.fortify.sca.fileextensions.swift=SWIFT
com.fortify.sca.fileextensions.tag=JSP
com.fortify.sca.fileextensions.tagx=JSP
com.fortify.sca.fileextensions.tld=TLN
com.fortify.sca.fileextensions.trigger=APEX_TRIGGER
com.fortify.sca.fileextensions.ts=TYPESCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.vb=VB
com.fortify.sca.fileextensions.vbhtml=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.vbs=VBSCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.vbscript=VBSCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.wadcfg=XML
com.fortify.sca.fileextensions.wadcfgx=XML
com.fortify.sca.fileextensions.winmd=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.wsdd=XML
com.fortify.sca.fileextensions.wsdl=XML
com.fortify.sca.fileextensions.xaml=ASPNET

```
com.fortify.sca.fileextensions.xcfg=XML
com.fortify.sca.fileextensions.xhtml=JSPX
com.fortify.sca.fileextensions.xmi=XML
com.fortify.sca.fileextensions.xml=XML
com.fortify.sca.fileextensions.xsd=XML
com.fortify.sca.jsp.UseNativeParser=true
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.1=test.badsyntax_future3
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.2=test.badsyntax_future4
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.3=test.badsyntax_future5
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.4=test.badsyntax_future6
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.5=test.badsyntax_future7
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.6=test.badsyntax_future8
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.7=test.badsyntax_future9
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.8=test.badsyntax_nocaret
com.fortify.sca.skip.libraries.AngularJS=angular.js,angular.min.js,angular-animate.js,angular-aria.js,angular_1_router.js,angular-
cookies.js,angular-message-format.js,angular-messages.js,angular-mocks.js,angular-parse-ext.js,angular-resource.js,angular-
route.js,angular-sanitize.js,angular-touch.js
com.fortify.sca.skip.libraries.ES6=es6-shim.min.js,system-polyfills.js,shims_for_IE.js
com.fortify.sca.skip.libraries.jQuery=jquery.js,jquery.min.js,jquery-migrate.js,jquery-migrate.min.js,jquery-ui.js,jquery-
ui.min.js,jquery.mobile.js,jquery.mobile.min.js,jquery.color.js,jquery.color.min.js,jquery.color.svg-names.js,jquery.color.svg-
names.min.js,jquery.color.plus-names.js,jquery.color.plus-names.min.js,jquery.tools.min.js
com.fortify.sca.skip.libraries.javascript=bootstrap.js,bootstrap.min.js
com.fortify.search.defaultSyntaxVer=2
com.sun.management.jmxremote=true
dotnet.install.dir=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\
dotnet.sdk.v11.install.dir=
dotnet.sdk.v20.install.dir=
dotnet.sdk.v3x.install.dir=C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\v6.0A\
dotnet.v30.referenceAssemblies=C:\Program Files\Reference Assemblies\Microsoft\Framework\v3.0\
dotnet.v35.referenceAssemblies=C:\Program Files\Reference Assemblies\Microsoft\Framework\v3.5\
file.encoding=MS950
file.encoding.pkg=sun.io
file.separator=\
java.awt.graphicsenv=sun.awt.Win32GraphicsEnvironment
java.awt.headless=true
java.awt.printerjob=sun.awt.windows.WPrinterJob
java.class.path=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\lib\exe\sca-exe.jar
java.class.version=52.0
java.endorsed.dirs=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\endorsed
java.ext.dirs=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\ext;C:\WINDOWS\Sun\Java\lib\ext
java.home=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre
java.io.tmpdir=C:\Users\0811001\AppData\Local\Temp\3\
java.library.path=C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\WINDOWS\Sun\Java\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\Progr
am Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_20.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.2.3\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.0\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.20\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.20\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.10\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.02\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_16.20\bin;C:\Program
```

```
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_16.11\bin;C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.21\bin;C:\Java\jdk1.8.0_31\bin;C:\Java\apache-maven-
3.3.1\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerS
hell\v1.0;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Tools\bin;C:\Program
Files\Git\cmd;C:\Users\0811001\dnx\bin;C:\Program Files\Microsoft DNX\Dnvm;C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\120\Tools\Binn;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn;C:\Program Files (x86)\Windows
Kits\8.1\Windows Performance Toolkit;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn;C:\Program Files
(x86)\Microsoft SDKs\TypeScript\1.0;C:\Program Files\dotnet;C:\Program Files\ESET\ESET
Security;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client
SDK\ODBC\170\Tools\Binn;C:\Users\0811001\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin\..\Core\lib;.
java.rmi.server.randomIDs=true
java.runtime.name=OpenJDK Runtime Environment
java.runtime.version=1.8.0_163-b01
java.specification.name=Java Platform API Specification
java.specification.vendor=Oracle Corporation
java.specification.version=1.8
java.vendor=Azul Systems, Inc.
java.vendor.url=http://www.azulsystems.com/
java.vendor.url.bug=http://www.azulsystems.com/support/
java.version=1.8.0_163
java.vm.info=mixed mode
java.vm.name=OpenJDK 64-Bit Server VM
java.vm.specification.name=Java Virtual Machine Specification
java.vm.specification.vendor=Oracle Corporation
java.vm.specification.version=1.8
java.vm.vendor=Azul Systems, Inc.
java.vm.version=25.163-b01
line.separator=

max.file.path.length=255
os.arch=amd64
os.name=Windows Server 2016
os.version=10.0
path.separator=;
stderr.isatty=false
stdout.isatty=false
sun.arch.data.model=64
sun.boot.class.path=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\resources.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\rt.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\sunrsasign.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\jsse.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\jce.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\charsets.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\jfr.jar;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\classes
sun.boot.library.path=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\bin
sun.cpu.endian=little
sun.cpu.isalist=amd64
sun.desktop=windows
sun.io.unicode.encoding=UnicodeLittle
sun.java.command=sourceanalyzer -Djava.awt.headless=true -Dcom.sun.management.jmxremote=true -
```



```
XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=3000 -Dwin32.LocalAppdata=C:\Users\0811001\AppData\Local -
Ddotnet.install.dir=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\ -Ddotnet.sdk.v11.install.dir= -Ddotnet.sdk.v20.install.dir= -
Ddotnet.sdk.v3x.install.dir=C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\v6.0A\ -Ddotnet.v30.referenceAssemblies=C:\Program
Files\Reference Assemblies\Microsoft\Framework\v3.0\ -Ddotnet.v35.referenceAssemblies=C:\Program Files\Reference
Assemblies\Microsoft\Framework\v3.5\ -Dvs.140.dotnet.clr.version=v4.0.30319 -
Dcom.fortify.sca.env.exesearchpath=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_20.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.2.3\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.0\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.20\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.20\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.10\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.02\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_16.20\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_16.11\bin;C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.21\bin;C:\Java\jdk1.8.0_31\bin;C:\Java\apache-maven-
3.3.1\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerS
hell\v1.0;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Tools\bin;C:\Program
Files\Git\cmd;C:\Users\0811001\dnx\bin;C:\Program Files\Microsoft DNX\Dnvm;C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\120\Tools\Binn;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn;C:\Program Files (x86)\Windows
Kits\8.1\Windows Performance Toolkit;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn;C:\Program Files
(x86)\Microsoft SDKs\TypeScript\1.0;C:\Program Files\dotnet;C:\Program Files\ESET\ESET
Security;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client
SDK\ODBC\170\Tools\Binn;C:\Users\0811001\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin\..\Core\lib -
Dcom.fortify.sca.ProjectRoot=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify -Dstdout.isatty=false -Dstderr.isatty=false -
Dcom.fortify.sca.PID=2772 -Xmx30923281613 -Dcom.fortify.TotalPhysicalMemory=34359201792 -Xss16M -
Dcom.fortify.sca.JVMArgs=-XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=3000 -Xmx30923281613 -Xss16M -
Djava.class.path=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\lib\exe\sca-exe.jar -scan -pid-file
C:\Users\0811001\AppData\Local\Temp\3\PID1177289818415029532.tmp @C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify\AWB-
18.10\WracbWebHyd\WracbWebHydScan.txt
sun.jnu.encoding=MS950
sun.management.compiler=HotSpot 64-Bit Tiered Compilers
sun.os.patch.level=
user.country=TW
user.dir=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin
user.home=C:\Users\0811001
user.language=zh
user.name=0811001
user.script=
user.timezone=Asia/Taipei
user.variant=
vs.140.dotnet.clr.version=v4.0.30319
win32.LocalAppdata=C:\Users\0811001\AppData\Local
```

Commandline Arguments

```
-scan
-pid-file
C:\Users\0811001\AppData\Local\Temp\3\PID1177289818415029532.tmp
-b
WracbWebHyd
```

-machine-output

-format

fpr

-f

C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify\AWB-18.10\WracbWebHyd\WracbWebHyd.fpr

Warnings

[1001] Unexpected exception while parsing file (javascript)

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ImportLiyutanReservoirStatisticReport.html: Parse error at line 29, column 52.

Encountered: ;

[1001] Unexpected exception while parsing file (javascript)

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ImportHushanReservoirStatisticReport.html: Parse error at line 29, column 52.

Encountered: ;

[1001] Unexpected exception while parsing file (javascript)

E:/0811001/WracbWebHyd/Reservoir/ImportShigangDamStatisticReport.html: Parse error at line 29, column 52. Encountered: ;

[1103] Translator execution failed. Please consult the Troubleshooting section of the User Manual.

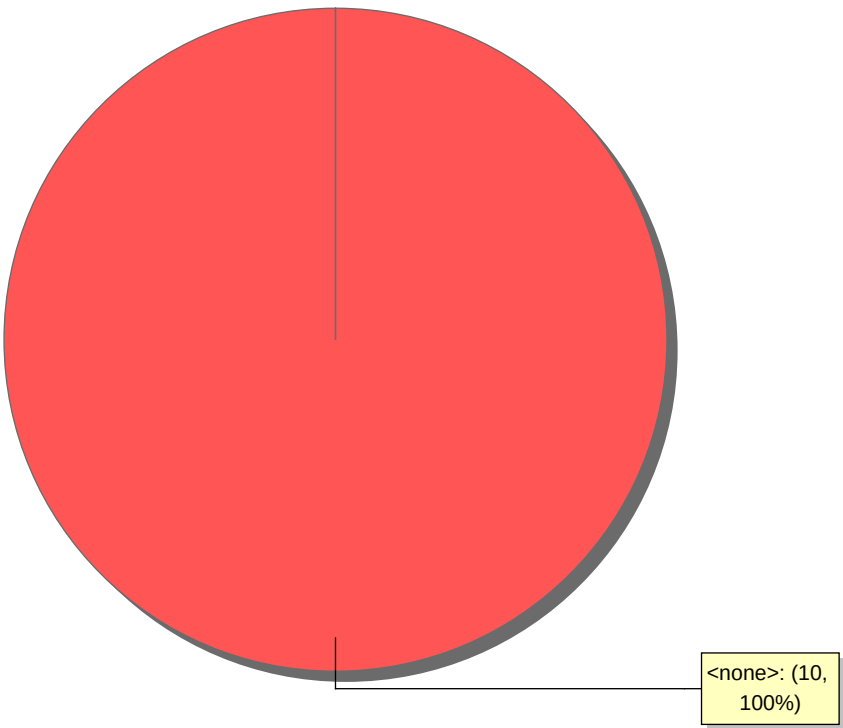
Translator returned status -2147467261:

DOTNET-DEBUG: Unhandled exception:

Issue Count by Category	
Issues by Category	
Hidden Field	7
Poor Error Handling: Empty Catch Block	3

Issue Breakdown by Analysis

Issues by Analysis

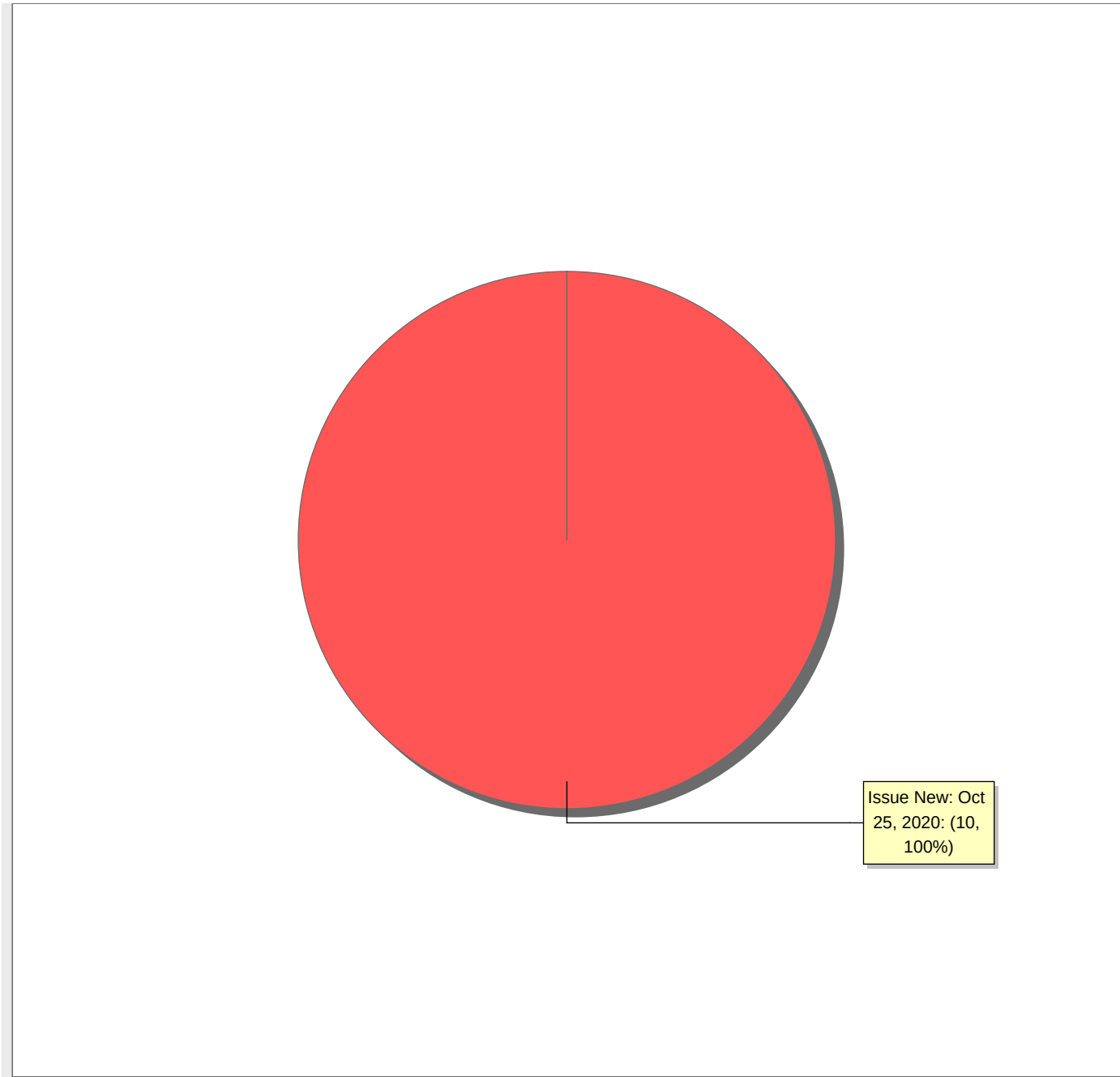


● <none>

New Issues

Issues by New Issue

The following issues have been discovered since the last scan.



● Issue New: Oct 25, 2020



Fortify Security Report

Oct 25, 2020

0811001

Executive Summary

Issues Overview

On Oct 25, 2020, a source code review was performed over the WracbForPeoWebHyd code base. 284 files, 38,367 LOC (Executable) were scanned and reviewed for defects that could lead to potential security vulnerabilities. A total of 6 reviewed findings were uncovered during the analysis.

Issues by Fortify Priority Order

Low	6
-----	---

Recommendations and Conclusions

The Issues Category section provides Fortify recommendations for addressing issues at a generic level. The recommendations for specific fixes can be extrapolated from those generic recommendations by the development group.

Project Summary

Code Base Summary

Code location:
Number of Files: 284
Lines of Code: 38367
Build Label: <No Build Label>

Scan Information

Scan time: 07:14
SCA Engine version: 18.10.0187
Machine Name: FortifySrv02
Username running scan: 0811001

Results Certification

Results Certification Valid

Details:

Results Signature:

SCA Analysis Results has Valid signature

Rules Signature:

There were no custom rules used in this scan

Attack Surface

Attack Surface:
Private Information:
null.null.null

Filter Set Summary

Current Enabled Filter Set:
Security Auditor View

Filter Set Details:

Folder Filters:

If [fortify priority order] contains critical Then set folder to Critical
If [fortify priority order] contains high Then set folder to High
If [fortify priority order] contains medium Then set folder to Medium
If [fortify priority order] contains low Then set folder to Low

Visibility Filters:

Audit Guide Summary

J2EE Bad Practices

Hide warnings about J2EE bad practices.

Depending on whether your application is a J2EE application, J2EE bad practice warnings may or may not apply. AuditGuide can hide J2EE bad practice warnings.

Enable if J2EE bad practice warnings do not apply to your application because it is not a J2EE application.

Filters:

If category contains j2ee Then hide issue

If category is race condition: static database connection Then hide issue

Results Outline

Overall number of results

The scan found 6 issues.

Vulnerability Examples by Category

Detailed Project Summary

Files Scanned

Code base location:

Files Scanned:

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShigangDamStatisticMonthReport.html.js secondary 7 KB Oct 25, 2020 10:36:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/test.html.js secondary Oct 25, 2020 10:36:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbForPeoWebHyd/Styles/jquery-ui/jquery-ui-1.11.2.custom/index.html.js secondary 1.8 KB Oct 25, 2020 10:36:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbForPeoWebHyd/Styles/jquery-ui/jquery-ui-1.11.4.custom/index.html.js secondary 1.8 KB Oct 25, 2020 10:36:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery-ui/jquery-ui-1.12.1.custom/index.html.js secondary 1.9 KB Oct 25, 2020 10:36:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/extracted/javascript/E/0811001/WracbForPeoWebHyd/index.html.js secondary Oct 25, 2020 10:36:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/MasterPage.master.gen.gen.cs csharp 14 Lines 2.8 KB Oct 25, 2020 10:34:21 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/GetChart.aspx.gen.gen.cs csharp 5 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:34:50 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/JijiMonthReport_AlongPage.aspx.gen.gen.cs csharp 19 Lines 3.3 KB Oct 25, 2020 10:35:07 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/JijiMthRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 17 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:34:03 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/JijiYearRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 16 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:34:45 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/JijiYrsRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 16 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:35:02 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/LiyutanMonthReport.aspx.gen.gen.cs csharp 15 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:34:58 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/LiyutanMonthReport_AlongPage.aspx.gen.gen.cs csharp 19 Lines 3.3 KB Oct 25, 2020 10:34:08 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/LytMonthRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 17 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:35:11 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/LytYearRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 16 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:34:38 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/LytYrsRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 16 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:34:34 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/ShgaMthRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 17 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:34:41 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/ShgaYearRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 16 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:35:24 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/ShgaYrsRpt.aspx.gen.gen.cs csharp 16 Lines 3.1 KB Oct 25, 2020 10:35:20 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/Shigang.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:34:25 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/ShigangMonthReport_AlongPage.aspx.gen.gen.cs csharp 19 Lines 3.3 KB Oct 25, 2020 10:34:29 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/jiji.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:34:54 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/lyt.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:35:16 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/services/ReservoirService.asmx.gen.gen.cs csharp 2 KB Oct 25, 2020 10:34:16 AM

C:/Users/0811001/AppData/Local/Fortify/sca18.1/build/WracbForPeoWebHyd/scratch/aspnet/7189982874553405065/resoirreports/test.aspx.gen.gen.cs csharp 6 Lines 2.3 KB Oct 25, 2020 10:34:13 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Code/ConfigController.cs csharp 2 Lines Jun 21, 2018 12:11:15 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Code/Models/WracbModel.Designer.cs csharp 142 Lines 35.5 KB Sep 2, 2020 2:52:25 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Code/ShigangController.cs csharp 2 Lines Jun 5, 2020 10:47:42 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Code/Util.cs csharp 31 Lines 5.4 KB Dec 21, 2011 2:38:06 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Themes/Js/ARQImgHandler.js javascript 59 Lines 2.7 KB Dec 6, 2010 10:36:15 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Themes/Js/cloudImgHandler.js javascript 64 Lines 3.2 KB Dec 3, 2010 6:16:16 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Themes/Js/hoverIntent.js javascript 36 Lines 4.4 KB Sep 24, 2010 12:01:48 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Themes/Js/jquery-ui-1.7.1.custom.min.js javascript 2 Lines 16.7 KB May 3, 2009 12:11:00 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Themes/Js/superfish.js javascript 87 Lines 3.6 KB Sep 24, 2010 11:54:09 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Themes/Js/supersubs.js javascript 41 Lines 3.2 KB Sep 24, 2010 11:54:12 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/App_Themes/WracbCss/web/scrollvers.js javascript 94 Lines 6.3 KB Dec 25, 2007 1:02:20 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Bin/IET.Data.xml xml 1.8 KB Jan 3, 2013 4:20:11 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Bin/IET.Util.xml xml 18.5 KB Apr 11, 2013 10:46:04 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Bin/IET.WRACB.DB.xml xml 119.8 KB Jan 3, 2013 4:22:13 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Bin/IET.WRACB.Name.xml xml 6 KB Apr 22, 2013 6:11:40 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Bin/IET.WRACB.Util.xml xml 35.7 KB Nov 7, 2012 6:00:37 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Bin/IET.Web.xml xml 3.6 KB Jan 3, 2013 4:20:11 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/bootstrap-select.js javascript 910 Lines 62.9 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/bootstrap-select.min.js javascript 1 Lines 31 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ar_AR.js javascript 17 Lines 1.8 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ar_AR.min.js javascript 2 Lines 1.3 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-bg_BG.js javascript 17 Lines 1.7 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-bg_BG.min.js javascript 1 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-cro_CRO.js javascript 17 Lines 1.5 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-cro_CRO.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-cs_CZ.js javascript 13 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-cs_CZ.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-da_DK.js javascript 17 Lines 1.4 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-da_DK.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-de_DE.js javascript 13 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-de_DE.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-en_US.js javascript 17 Lines 1.4 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-en_US.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-es_CL.js javascript 13 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-es_CL.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-eu.js javascript 13 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-eu.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-fa_IR.js javascript 15 Lines 1.3 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-fa_IR.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-fi_FI.js javascript 17 Lines 1.4 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-fi_FI.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-fr_FR.js javascript 17 Lines 1.5 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-fr_FR.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-hu_HU.js javascript 18 Lines 1.3 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-hu_HU.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-id_ID.js javascript 15 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-id_ID.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-it_IT.js javascript 13 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-it_IT.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ko_KR.js javascript 18 Lines 1.3 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ko_KR.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-lt_LT.js javascript 17 Lines 1.5 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-lt_LT.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-nb_NO.js javascript 24 Lines 2.1 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-nb_NO.min.js javascript 2 Lines 1.2 KB Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-nl_NL.js javascript 13 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-nl_NL.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-pl_PL.js javascript 15 Lines 1.2 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-pl_PL.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-pt_BR.js javascript 13 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-pt_BR.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-pt_PT.js javascript 13 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-pt_PT.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ro_RO.js javascript 13 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ro_RO.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ru_RU.js javascript 14 Lines 1.2 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ru_RU.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-sk_SK.js javascript 15 Lines 1.2 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-sk_SK.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-sl_SI.js javascript 17 Lines 1.3 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-sl_SI.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-sv_SE.js javascript 17 Lines 1.3 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-sv_SE.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-tr_TR.js javascript 17 Lines 1.5 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-tr_TR.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016 10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ua_UA.js javascript 13 Lines 1.2 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-ua_UA.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-zh_CN.js javascript 14 Lines 1.1 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-zh_CN.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-zh_TW.js javascript 16 Lines 1.2 KB Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Content/bootstrap-select/js/i18n/defaults-zh_TW.min.js javascript 1 Lines Feb 17, 2016

10:18:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/MasterPage.master aspnet 3 Lines 6 KB Apr 22, 2019 11:41:00 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/MasterPage.master.cs csharp 1 KB May 7, 2012 3:09:19 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/GetChart.aspx aspnet 3 Lines Jul 8, 2009 5:01:41 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/GetChart.aspx.cs csharp Jul 8, 2009 5:01:59 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/JijiMonthReport_AlongPage.aspx aspnet 3 Lines 12 KB May 8, 2019 5:00:21 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/JijiMonthReport_AlongPage.aspx.cs csharp 55.8 KB May 10, 2019 2:22:13 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/JijiMthRpt.aspx aspnet 3 Lines 8.3 KB Oct 3, 2013 9:40:35 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/JijiMthRpt.aspx.cs csharp 52.7 KB Jun 26, 2014 11:42:04 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/JijiYearRpt.aspx aspnet 3 Lines 8 KB Oct 3, 2013 9:29:08 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/JijiYearRpt.aspx.cs csharp 42.6 KB Jan 2, 2014 4:05:21 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/JijiYrsRpt.aspx aspnet 3 Lines 8 KB Oct 3, 2013 9:40:30 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/JijiYrsRpt.aspx.cs csharp 43.9 KB Jan 2, 2014 4:04:30 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LiyutanMonthReport.aspx aspnet 3 Lines 8.8 KB Jun 19, 2018 5:13:11 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LiyutanMonthReport.aspx.cs csharp 49.3 KB Jun 19, 2018 4:57:40 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LiyutanMonthReport_AlongPage.aspx aspnet 3 Lines 12.5 KB Apr 22, 2019 11:46:25 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LiyutanMonthReport_AlongPage.aspx.cs csharp 51 KB May 10, 2019 2:22:38 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LytMonthRpt.aspx aspnet 3 Lines 8.3 KB Jun 19, 2018 1:12:42 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LytMonthRpt.aspx.cs csharp 39.9 KB Jun 19, 2018 1:55:48 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LytYearRpt.aspx aspnet 3 Lines 7.8 KB Oct 25, 2011 5:54:38 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LytYearRpt.aspx.cs csharp 36.5 KB Jan 18, 2013 3:53:46 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LytYrsRpt.aspx aspnet 3 Lines 7.8 KB Oct 25, 2011 5:55:23 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/LytYrsRpt.aspx.cs csharp 37.7 KB Jul 29, 2011 11:58:15 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/Services/ReservoirService.asmx aspnet 8 Lines 2.1 KB Jun 5, 2020 10:51:50 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShgaMthRpt.aspx aspnet 3 Lines 8 KB Oct 25, 2011 5:56:12 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShgaMthRpt.aspx.cs csharp 45.1 KB Feb 5, 2013 11:43:56 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShgaYearRpt.aspx aspnet 3 Lines 7.8 KB Nov 9, 2011 10:24:51 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShgaYearRpt.aspx.cs csharp 31.1 KB Jan 18, 2013 3:54:10 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShgaYrsRpt.aspx aspnet 3 Lines 7.8 KB Oct 25, 2011 5:57:42 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShgaYrsRpt.aspx.cs csharp 34 KB Nov 14, 2011 11:39:46 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/Shigang.aspx aspnet 3 Lines Jul 23, 2020 3:46:10 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/Shigang.aspx.cs csharp Sep 25, 2018 2:05:40 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShigangDamStatisticMonthReport.html html 100 Lines 8.6 KB Jul 22, 2020 2:44:37 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShigangMonthReport_AlongPage.aspx aspnet 3 Lines 11.6 KB May 8, 2019 5:02:50 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/ShigangMonthReport_AlongPage.aspx.cs csharp 56.7 KB May 10, 2019 2:20:35 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/jiji.aspx aspnet 3 Lines Sep 25, 2018 1:51:24 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/jiji.aspx.cs csharp Sep 25, 2018 1:50:33 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/lyt.aspx aspnet 3 Lines Sep 25, 2018 12:22:08 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/lyt.aspx.cs csharp Sep 25, 2018 12:06:21 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/test.aspx aspnet 3 Lines Jun 21, 2018 1:20:23 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/test.aspx.cs csharp Jun 21, 2018 12:26:51 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ResoirReports/test.html html Jun 15, 2018 4:28:46 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/FixedColumns.js javascript 322 Lines 33.8 KB Apr 15, 2012 6:49:14 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/WindowsOpen.js javascript 10 Lines Jul 2, 2011 4:07:02 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/accountUtility.js javascript 25 Lines 1.1 KB Mar 20, 2018 4:05:36 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/climate/ARQImgHandler.js javascript 59 Lines 2.8 KB Oct 19, 2016 4:35:40 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/climate/cloudImgHandler.js javascript 72 Lines 4.3 KB Mar 23, 2017 4:36:06 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/dateTimeUtility.js javascript 17 Lines Jul 22, 2020 4:28:01 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/demo.js javascript 2 Lines Jun 13, 2013 2:04:46 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/excanvas.js javascript 448.5 KB Mar 24, 2016 5:33:35 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/jquery.flot.axislabels.js javascript 207 Lines 17.4 KB Oct 28, 2015 4:14:31 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/jquery.flot.js javascript 1,525 Lines 120.1 KB Oct 23, 2015 4:35:23 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/jquery.flot.min.js javascript 1 Lines 36.7 KB Oct 28, 2015 4:16:52 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/jquery.flot.pie.js javascript 343 Lines 23.3 KB Apr 21, 2014 7:43:40 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/jquery.flot.symbol.js javascript 34 Lines 2.4 KB Oct 28, 2015 4:14:28 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/jquery.flot.time.js javascript 185 Lines 11.2 KB Oct 28, 2015 4:14:14 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/jquery.flot.utility.js javascript 829 Lines 59.9 KB Jul 22, 2020 4:28:46 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/jquery.numberformatter-1.2.3.min.js javascript 1 Lines 4.6 KB Oct 28, 2015 4:14:24 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/flot/jshashtable-2.1.js javascript 1 Lines 3.9 KB Oct 28, 2015 4:14:19 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/gridviewScroll.min.js javascript 1 Lines 22.9 KB Mar 19, 2013 7:33:56 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-ar.js javascript 97 Lines 4.8 KB May 13, 2013 8:40:24 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-bg.js javascript 101 Lines 5.2 KB May 13, 2013 8:40:26 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-bg1251.js javascript 101 Lines 6.4 KB May 13, 2013 8:40:28 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-cat.js javascript 98 Lines 4.4 KB May 13, 2013 8:40:30 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-cn.js javascript 99 Lines 4.4 KB May 13, 2013 8:40:32 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-cs.js javascript 98 Lines 4.5 KB May 13, 2013 8:40:32 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-da.js javascript 98 Lines 4.3 KB May 13, 2013 8:40:34 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-de.js javascript 98 Lines 6.9 KB May 13, 2013 8:40:36 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-dk.js javascript 97 Lines 4.2 KB May 13, 2013 8:40:38 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-el.js javascript 97 Lines 5.3 KB May 13, 2013 8:40:40 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-en.js javascript 98 Lines 6.6 KB May 13, 2013 8:40:42 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-es.js javascript 98 Lines 4.7 KB May 13, 2013 8:40:44 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-fa.js javascript 118 Lines 6.5 KB May 13, 2013 8:40:46 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-fi.js javascript 98 Lines 4.6 KB May 13, 2013 8:40:48 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-fr.js javascript 97 Lines 4.4 KB May 13, 2013 8:40:50 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-gl.js javascript 98 Lines 4.6 KB May 13, 2013 8:40:52 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-he.js javascript 98 Lines 4.6 KB May 13, 2013 8:40:54 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-hr.js javascript 98 Lines 6.2 KB May 13, 2013 8:40:56 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-hr1250.js javascript 98 Lines 6.3 KB May 13, 2013 8:40:58 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-hu.js javascript 98 Lines 4.3 KB May 13, 2013 8:41:00 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-id.js javascript 98 Lines 6.7 KB May 13, 2013 8:41:02 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-is.js javascript 98 Lines 4.4 KB May 13, 2013 8:41:04 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-it.js javascript 1 Lines 3.4 KB May 13, 2013 8:41:06 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-ja.js javascript 121 Lines 7 KB May 13, 2013 8:41:08 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-kr.js javascript 98 Lines 4.4 KB May 13, 2013 8:41:10 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-lt.js javascript 98 Lines 4.4 KB May 13, 2013 8:41:12 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-mne.js javascript 98 Lines 4.3 KB May 13, 2013 8:41:14 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-nl.js javascript 129 Lines 5.5 KB May 13, 2013 8:41:16 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-no.js javascript 1 Lines 2.9 KB May 13, 2013 8:41:18 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-pl.js javascript 98 Lines 4.4 KB May 13, 2013 8:41:20 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-pt-br.js javascript 98 Lines 4.7 KB May 13, 2013 8:41:20 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-pt.js javascript 97 Lines 4.5 KB May 13, 2013 8:41:22 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-ro.js javascript 98 Lines 4.8 KB May 13, 2013 8:41:24 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-ru.js javascript 98 Lines 5.9 KB May 13, 2013 8:41:26 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-sk.js javascript 98 Lines 4.4 KB May 13, 2013 8:41:28 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-sr-latin.js javascript 98 Lines 4.3 KB May 13, 2013 8:41:30 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-sr.js javascript 98 Lines 5.2 KB May 13, 2013 8:41:32 PM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-sv.js javascript 98 Lines 4.4 KB May 13, 2013 8:41:34 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-th.js javascript 98 Lines 6.2 KB May 13, 2013 8:41:36 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-tr.js javascript 97 Lines 4.5 KB May 13, 2013 8:41:38 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-tw.js javascript 98 Lines 4.1 KB May 13, 2013 8:41:40 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-ua.js javascript 98 Lines 5.6 KB May 13, 2013 8:41:42 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/i18n/grid.locale-vi.js javascript 98 Lines 7.1 KB May 13, 2013 8:41:44 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jQueryTimePicker/jquery-ui-sliderAccess.js javascript 55 Lines 3.1 KB Aug 11, 2016 1:51:10 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jQueryTimePicker/jquery-ui-timepicker-addon-i18n.min.js javascript 1 Lines 15.7 KB Aug 11, 2016 1:51:07 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jQueryTimePicker/jquery-ui-timepicker-addon.js javascript 1,157 Lines 78.9 KB Aug 11, 2016 1:51:05 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jqGridExportToExcel.js javascript 55 Lines 6 KB Jul 11, 2016 11:44:08 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery-1.9.1.intellisense.js javascript 310 Lines 157.8 KB Apr 19, 2016 4:12:34 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery-2.0.2.intellisense.js javascript 311 Lines 158.5 KB Jul 17, 2013 2:06:42 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery-ui-1.8.20.custom.min.js javascript 31 Lines 201.9 KB May 31, 2012 8:44:08 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery.dataTables.js javascript 2,839 Lines 368.7 KB Sep 23, 2012 1:27:04 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery.fixedtableheader.min.js javascript 1 Lines 2.2 KB Jan 15, 2015 5:45:40 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery.jqGrid.min.js javascript 520 Lines 260.5 KB Jul 2, 2013 6:16:56 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery.jqGrid.src.js javascript 7,515 Lines 441.4 KB May 21, 2013 5:22:34 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery.jqGrid.utility.js javascript 21 Lines 1.1 KB Jan 23, 2017 11:35:38 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery.knob-1.0.1.js javascript 124 Lines 9.2 KB Dec 22, 2012 11:33:16 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery.percentageloader-0.1.js javascript 181 Lines 20.6 KB Jun 4, 2012 12:30:30 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/jquery.percentageloader-0.1.min.js javascript 1 Lines 9.9 KB Jun 4, 2012 12:30:30 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/json2.js javascript 36 Lines 4.5 KB May 18, 2016 5:31:49 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/meterUtility.js javascript 36 Lines 1.7 KB Dec 13, 2016 1:51:12 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/moment.js javascript 1,864 Lines 119.4 KB Oct 28, 2016 10:27:02 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/shigangDam/jquery.jqGrid.utility.js javascript 40 Lines 2.8 KB Jul 22, 2020 4:40:15 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Scripts/utility.js javascript 11 Lines Apr 19, 2017 4:58:10 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Styles/jquery-ui/jquery-ui-1.11.2.custom/index.html html 40 Lines 31 KB Nov 2, 2014 7:20:42 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Styles/jquery-ui/jquery-ui-1.11.4.custom/index.html html 40 Lines 31 KB May 15, 2015 5:38:14 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/Styles/jquery-ui/jquery-ui-1.11.4.custom/jquery-ui.datepicker.js javascript 8 Lines Aug 24, 2016 3:39:38 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery-ui/jquery-ui-1.12.1.custom/index.html html 44 Lines 31.8 KB Aug 17, 2017 6:22:22 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery-ui/jquery-ui-1.12.1.custom/jquery-ui.datepicker.js javascript 8 Lines Aug 24, 2016 3:39:38 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-ar.js javascript 99 Lines 4.9 KB Feb 20, 2014 11:27:26 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-bg.js javascript 103 Lines 5.4 KB Feb 20, 2014 11:27:28 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-bg1251.js javascript 101 Lines 6.4 KB Feb 20, 2014 11:27:30 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-cat.js javascript 100 Lines 4.6 KB Feb 20, 2014 11:27:32 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-cn.js javascript 100 Lines 8 KB Feb 20, 2014 11:27:34 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-cs.js javascript 100 Lines 4.6 KB Feb 20, 2014 11:27:34 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-da.js javascript 100 Lines
4.4 KB Feb 20, 2014 11:27:38 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-de.js javascript 100 Lines 7
KB Feb 20, 2014 11:27:40 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-dk.js javascript 99 Lines 4.4
KB Feb 20, 2014 11:27:40 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-el.js javascript 99 Lines 5.5
KB Feb 20, 2014 11:27:42 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-en.js javascript 100 Lines
6.8 KB Feb 20, 2014 11:27:44 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-es.js javascript 100 Lines
4.8 KB Feb 20, 2014 11:27:46 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-fa.js javascript 120 Lines
6.7 KB Feb 20, 2014 11:27:48 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-fi.js javascript 100 Lines 4.8
KB Feb 20, 2014 11:27:50 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-fr.js javascript 99 Lines 4.6
KB Feb 20, 2014 11:27:52 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-gl.js javascript 100 Lines
4.7 KB Feb 20, 2014 11:27:54 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-he.js javascript 100 Lines
4.8 KB Feb 20, 2014 11:27:56 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-hr.js javascript 100 Lines
6.4 KB Feb 20, 2014 11:27:58 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-hr1250.js javascript 100
Lines 6.4 KB Feb 20, 2014 11:28:00 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-hu.js javascript 100 Lines
4.4 KB Feb 20, 2014 11:28:00 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-id.js javascript 100 Lines
6.9 KB Feb 20, 2014 11:28:02 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-is.js javascript 100 Lines 4.5
KB Feb 20, 2014 11:28:04 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-it.js javascript 1 Lines 3.5
KB Feb 20, 2014 11:28:06 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-ja.js javascript 124 Lines
7.1 KB Feb 20, 2014 11:28:08 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-kr.js javascript 100 Lines
4.6 KB Feb 20, 2014 11:28:10 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-lt.js javascript 100 Lines 4.6
KB Feb 20, 2014 11:28:12 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-mne.js javascript 100 Lines
4.4 KB Feb 20, 2014 11:28:14 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-nl.js javascript 131 Lines
5.7 KB Feb 20, 2014 11:28:16 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-no.js javascript 1 Lines 3
KB Feb 20, 2014 11:28:18 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-pl.js javascript 100 Lines
4.6 KB Feb 20, 2014 11:28:20 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-pt-br.js javascript 100 Lines
4.9 KB Feb 20, 2014 11:28:22 AM

E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-pt.js javascript 99 Lines 4.7

KB Feb 20, 2014 11:28:24 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-ro.js javascript 100 Lines
4.9 KB Feb 20, 2014 11:28:26 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-ru.js javascript 100 Lines
5.8 KB Feb 20, 2014 11:28:28 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-sk.js javascript 100 Lines
4.6 KB Feb 20, 2014 11:28:28 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-sr-latin.js javascript 100 Lines
4.4 KB Feb 20, 2014 11:28:30 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-sr.js javascript 100 Lines
5.3 KB Feb 20, 2014 11:28:32 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-sv.js javascript 100 Lines
4.6 KB Feb 20, 2014 11:28:34 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-th.js javascript 100 Lines
6.4 KB Feb 20, 2014 11:28:36 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-tr.js javascript 99 Lines 4.7 KB Feb 20, 2014 11:28:38 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-tw.js javascript 100 Lines
4.2 KB Feb 20, 2014 11:28:40 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-ua.js javascript 100 Lines
5.7 KB Feb 20, 2014 11:28:40 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/i18n/grid.locale-vi.js javascript 100 Lines
7.2 KB Feb 20, 2014 11:28:42 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/jquery.jqGrid.min.js javascript 536 Lines
267.9 KB Jul 17, 2014 10:09:58 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/jquery.jqGrid.src.js javascript 7,824 Lines
462.2 KB Feb 20, 2014 11:29:24 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/ThirdPartyComponents/jquery.jqGrid/4.6.0/scripts/jquery.jqGrid.utility.js javascript 46 Lines
2.7 KB Feb 14, 2020 11:49:28 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/images/Tabs/Tabs.js javascript 315 Lines 19 KB Sep 20, 2007 3:58:32 PM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/index.html html 2 Lines 1.3 KB Apr 22, 2019 11:40:49 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/menulib/ddsmoothmenu.js javascript 79 Lines 7.5 KB Apr 20, 2010 11:52:04 AM
E:/0811001/WracbForPeoWebHyd/web.config xml 9.2 KB Jun 5, 2020 10:41:17 AM

Reference Elements

Classpath:

No classpath specified during translation

Libdirs:

No libdirs specified during translation

Rulepacks

Valid Rulepacks:

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Core, .NET

Version: 2016.1.0.0008

ID: D57210E5-E762-4112-97DD-019E61D32D0E

SKU: RUL13002

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Core, JavaScript
Version: 2016.1.0.0008
ID: BD292C4E-4216-4DB8-96C7-9B607BFD9584
SKU: RUL13059

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Extended, Configuration
Version: 2016.1.0.0008
ID: CD6959FC-0C37-45BE-9637-BAA43C3A4D56
SKU: RUL13005

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Extended, Content
Version: 2016.1.0.0008
ID: 9C48678C-09B6-474D-B86D-97EE94D38F17
SKU: RUL13067

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Extended, .NET
Version: 2016.1.0.0008
ID: 557BCC56-CD42-43A7-B4FE-CDD00D58577E
SKU: RUL13027

Name: HPE Security Fortify Secure Coding Rules, Extended, JavaScript
Version: 2016.1.0.0008
ID: C4D1969E-B734-47D3-87D4-73962C1D32E2
SKU: RUL13141

External Metadata:
Version: 2016.1.0.0008

Name: CWE
ID: 3ADB9EE4-5761-4289-8BD3-CBFCC593EBBC

The Common Weakness Enumeration (CWE), co-sponsored and maintained by MITRE, is international in scope and free for public use. CWE provides a unified, measurable set of software weaknesses that is enabling more effective discussion, description, selection, and use of software security tools and services that can find these weaknesses in source code and operational systems as well as better understanding and management of software weaknesses related to architecture and design.

Name: FISMA
ID: B40F9EE0-3824-4879-B9FE-7A789C89307C

The Federal Information Processing Standard (FIPS) 200 document is part of the official series of publications, issued by the National Institute of Standards and Technology (NIST), relating to standards and guidelines adopted and promulgated under the provisions of the Federal Information Security Management Act (FISMA). Specifically, FIPS Publication 200 specifies the "Minimum Security Requirements for Federal Information and Information Systems."

Name: NIST SP 800-53 Rev.4
ID: 1114583B-EA24-45BE-B7F8-B61201BACDD0

NIST Special Publication 800-53 Revision 4 provides a list of security and privacy controls designed to protect federal organizations and information systems from security threats. The following table summarizes the number of issues identified across the different controls and broken down by Fortify Priority Order.

Name: OWASP Mobile 2014
ID: EEE3F9E7-28D6-4456-8761-3DA56C36F4EE

The OWASP Mobile Top 10 Risks 2014 provides a powerful awareness document for mobile application security. The OWASP Mobile Top 10 represents a broad consensus about what the most critical mobile application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: OWASP Top 10 2004

ID: 771C470C-9274-4580-8556-C023E4D3ADB4

The OWASP Top Ten 2004 provides a powerful awareness document for web application security. The OWASP Top Ten represents a broad consensus about what the most critical web application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: OWASP Top 10 2007

ID: 1EB1EC0E-74E6-49A0-BCE5-E6603802987A

The OWASP Top Ten 2007 provides a powerful awareness document for web application security. The OWASP Top Ten represents a broad consensus about what the most critical web application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: OWASP Top 10 2010

ID: FDCECA5E-C2A8-4BE8-BB26-76A8ECD0ED59

The OWASP Top Ten 2010 provides a powerful awareness document for web application security. The OWASP Top Ten represents a broad consensus about what the most critical web application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: OWASP Top 10 2013

ID: 1A2B4C7E-93B0-4502-878A-9BE40D2A25C4

The OWASP Top Ten 2013 provides a powerful awareness document for web application security. The OWASP Top Ten represents a broad consensus about what the most critical web application security flaws are. Project members include a variety of security experts from around the world who have shared their expertise to produce this list.

Name: PCI 1.1

ID: CBDB9D4D-FC20-4C04-AD58-575901CAB531

The Payment Card Industry (PCI) Data Security Standard (DSS) 1.1 compliance standard describes 12 requirements which are organized into 6 logically related groups, which are "control objectives". PCI DSS requirements are applicable if Primary Account Number (PAN) is stored, processed, or transmitted by the system.

Name: PCI 1.2

ID: 57940BDB-99F0-48BF-BF2E-CFC42BA035E5

Payment Card Industry Data Security Standard Version 1.2 description

Name: PCI 2.0

ID: 8970556D-7F9F-4EA7-8033-9DF39D68FF3E

The PCI DSS 2.0 compliance standard, particularly sections 6.3, 6.5, and 6.6, references the OWASP Top 10 vulnerability categories as the core categories that must be tested for and remediated. The following table summarizes the number of issues identified across the different PCI DSS requirements and broken down by Fortify Priority Order.

Name: PCI 3.0

ID: E2FB0D38-0192-4F03-8E01-FE2A12680CA3

The following is a summary of the application security portions of Payment Card Industry (PCI) Data Security Standard(DSS) v3.0. HPE Security Fortify tests for 29 application security related requirements across sections 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, and 10 of PCI DSS and reports whether each requirement is In Place or Not In Place to indicate whether requirements are satisfied or not. This report is intended to measure the level of adherence the specific application(s) possess when compared to PCI DSS 3.0 compliance and is not intended to serve as a comprehensive Report on Compliance (ROC). The information contained in this

report is targeted at project managers, security auditors, and compliance auditors.

Name: PCI 3.1

ID: AC0D18CF-C1DA-47CF-9F1A-E8EC0A4A717E

The following is a summary of the application security portions of Payment Card Industry (PCI) Data Security Standard(DSS) v3.1. HPE Security Fortify tests for 29 application security related requirements across sections 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, and 10 of PCI DSS and reports whether each requirement is In Place or Not In Place to indicate whether requirements are satisfied or not. This report is intended to measure the level of adherence the specific application(s) possess when compared to PCI DSS 3.1 compliance and is not intended to serve as a comprehensive Report on Compliance (ROC). The information contained in this report is targeted at project managers, security auditors, and compliance auditors.

Name: SANS Top 25 2009

ID: 939EF193-507A-44E2-ABB7-C00B2168B6D8

The 2009 CWE/SANS Top 25 Programming Errors list the most significant programming errors that can lead to serious software vulnerabilities. They occur frequently, are often easy to find, and easy to exploit. They are dangerous because they will frequently allow attackers to completely take over the software, steal data, or prevent the software from working at all. The list is the result of collaboration between the SANS Institute, MITRE, and many top software security experts.

Name: SANS Top 25 2010

ID: 72688795-4F7B-484C-88A6-D4757A6121CA

SANS Top 25 2010 Most Dangerous Software Errors provides an enumeration of the most widespread and critical errors, categorized by Common Weakness Enumeration (CWE) identifiers, that lead to serious vulnerabilities in software (<http://cwe.mitre.org/>). These software errors are often easy to find and exploit. The inherent danger in these errors is that they can allow an attacker to completely take over the software, steal data, or prevent the software from working at all.

Name: SANS Top 25 2011

ID: 92EB4481-1FD9-4165-8E16-F2DE6CB0BD63

SANS Top 25 2011 Most Dangerous Software Errors provides an enumeration of the most widespread and critical errors, categorized by Common Weakness Enumeration (CWE) identifiers, that lead to serious vulnerabilities in software (<http://cwe.mitre.org/>). These software errors are often easy to find and exploit. The inherent danger in these errors is that they can allow an attacker to completely take over the software, steal data, or prevent the software from working at all.

Name: STIG 3.1

ID: F2FA57EA-5AAA-4DDE-90A5-480BE65CE7E7

Security Technical Implementation Guide Version 3.1 description

Name: STIG 3.10

ID: 788A87FE-C9F9-4533-9095-0379A9B35B12

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG defines three severities with respect to vulnerabilities where their:

exploitation leads to direct and immediate loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT I).

exploitation potentially results in loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT II).

existence degrades protections against loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT III).

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

If the project is missing an HPE Security Fortify Static Code Analyzer (SCA) scan, or the scan contains findings that have not been fixed, hidden or suppressed, STIGID APP5080: CAT II is not considered "In Place". Similarly, if the project is missing an

HPE Security WebInspect scan, or the scan contains any critical findings, STIGID APP5100: CAT II is not considered "In Place".

Name: STIG 3.4

ID: 58E2C21D-C70F-4314-8994-B859E24CF855

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG identifies several severities with respect to vulnerabilities:

CAT I: allow an attacker immediate access into a machine, allow super user access, or bypass a firewall.

CAT II: provide information that have a high potential of giving access to an intruder.

CAT III: provide information that potentially could lead to compromise.

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

Name: STIG 3.5

ID: DD18E81F-3507-41FA-9DFA-2A9A15B5479F

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG identifies several severities with respect to vulnerabilities:

CAT I: allow an attacker immediate access into a machine, allow super user access, or bypass a firewall.

CAT II: provide information that have a high potential of giving access to an intruder.

CAT III: provide information that potentially could lead to compromise.

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

Name: STIG 3.6

ID: 000CA760-0FED-4374-8AA2-6FA3968A07B1

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG identifies several severities with respect to vulnerabilities:

CAT I: allow an attacker immediate access into a machine, allow super user access, or bypass a firewall.

CAT II: provide information that have a high potential of giving access to an intruder.

CAT III: provide information that potentially could lead to compromise.

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

If the project is missing an HPE Security Fortify Static Code Analyzer (SCA) scan, or the scan contains findings that have not been fixed, hidden or suppressed, STIGID APP5080: CAT II is not considered "In Place". Similarly, if the project is missing an HPE Security WebInspect scan, or the scan contains any critical findings, STIGID APP5100: CAT II is not considered "In Place".

Name: STIG 3.7

ID: E69C07C0-81D8-4B04-9233-F3E74167C3D2

Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG identifies several severities with respect to vulnerabilities:

- CAT I: allow an attacker immediate access into a machine, allow super user access, or bypass a firewall.
- CAT II: provide information that have a high potential of giving access to an intruder.
- CAT III: provide information that potentially could lead to compromise.

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

If the project is missing an HPE Security Fortify Static Code Analyzer (SCA) scan, or the scan contains findings that have not been fixed, hidden or suppressed, STIGID APP5080: CAT II is not considered "In Place". Similarly, if the project is missing an HPE Security WebInspect scan, or the scan contains any critical findings, STIGID APP5100: CAT II is not considered "In Place".

Name: STIG 3.9
ID: 1A9D736B-2D4A-49D1-88CA-DF464B40D732
Each requirement or recommendation identified by the DISA STIG is represented by a STIG identifier (STIGID) which corresponds to a checklist item and a severity code [APP<I>ID</I>: CAT <I>SEV</I>]. DISA STIG defines three severities with respect to vulnerabilities where their:

- exploitation leads to direct and immediate loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT I).
- exploitation potentially results in loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT II).
- existence degrades protections against loss of Confidentiality, Availability, or Integrity (CAT III).

The following table summarizes the number of issues identified across the different STIGIDs broken down by Fortify Priority Order. The status of a STIGID is considered "In Place" when there are no issues reported for a given STIGID.

If the project is missing an HPE Security Fortify Static Code Analyzer (SCA) scan, or the scan contains findings that have not been fixed, hidden or suppressed, STIGID APP5080: CAT II is not considered "In Place". Similarly, if the project is missing an HPE Security WebInspect scan, or the scan contains any critical findings, STIGID APP5100: CAT II is not considered "In Place".

Name: WASC 2.00
ID: 74f8081d-dd49-49da-880f-6830cebe9777
The Web Application Security Consortium (WASC) was created as a cooperative effort to standardize, clarify, and organize the threats to the security of a web site. Version 2.00 of their Threat Classification outlines the attacks and weaknesses that can commonly lead to a website being compromised.

Name: WASC 24 + 2
ID: 9DC61E7F-1A48-4711-BBFD-E9DFF537871F
The Web Application Security Consortium (WASC) was created as a cooperative effort to standardize, clarify, and organize the threats to the security of a web site.

Properties

WinForms.CollectionMutationMonitor.Label=WinFormsDataSource
awt.toolkit=sun.awt.windows.WToolkit
com.fortify.AuthenticationKey=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify\config\tools
com.fortify.Core=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core
com.fortify.InstallRoot=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10
com.fortify.InstallationUserName=0811001
com.fortify.SCAExecutablePath=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin\sourceanalyzer.exe
com.fortify.TotalPhysicalMemory=34359201792
com.fortify.VS.DefaultFramework.10.0=DotNetFrameworkv40


```
com.fortify.VS.DefaultFramework.11.0=DotNetFrameworkv45
com.fortify.VS.DefaultFramework.12.0=DotNetFrameworkv451
com.fortify.VS.DefaultFramework.14.0=DotNetFrameworkv451
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv11.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\NETFramework", "sdkInstallRootv1.1", "\bin"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv11.VSProjectVersionCode=1;
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv20.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\NETFramework", "sdkInstallRootv2.0", "\bin"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv20.VSProjectVersionCode=131072
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv30.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v6.0A", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv30.VSProjectVersionCode=196608
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv35.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v6.0A", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv35.VSProjectVersionCode=196613
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv40.DotNetFolder="v4.0.30319"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv40.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\WinSDK-NetFx40Tools-x86", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv40.VSProjectVersionCode=262144
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.DotNetFolder="v4.0.30319"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.SDKPaths="Microsoft SDKs\Windows\v8.0A\bin\NETFX 4.0 Tools\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.0A\bin\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.0\bin\NETFX 4.0 Tools\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.0\bin\"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v8.0A\WinSDK-NetFx40Tools-x86", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv45.VSProjectVersionCode=262149
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv451.DotNetFolder="v4.0.30319"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv451.SDKPaths="Microsoft SDKs\Windows\v8.1A\bin\NETFX 4.5.1 Tools\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.1A\bin\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.1\bin\NETFX 4.5.1 Tools\"; "Microsoft SDKs\Windows\v8.1\bin\"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv451.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v8.1A\WinSDK-NetFx40Tools-x86", "InstallationFolder"
com.fortify.VS.Frameworks.DotNetFrameworkv451.VSProjectVersionCode=451
com.fortify.VS.Frameworks.default.SDKRegistry="SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v8.0A\WinSDK-NetFx35Tools-x86", "InstallationFolder"; "SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\WinSDK-NetFx35Tools-x86", "InstallationFolder"; "SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v6.1", "InstallationFolder", "\bin"
com.fortify.VS.Frameworks.default.VSProjectVersionCode=-1
com.fortify.VS.RequireASPPrecompilation=true
com.fortify.WorkingDirectory=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify
com.fortify.locale=en
com.fortify.sca.AddImpliedMethods=true
com.fortify.sca.AntCompilerClass=com.fortify.dev.ant.SCACompiler
com.fortify.sca.AspNetTranslator=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\private-bin\sca\aspcodegen.exe
com.fortify.sca.BuildID=WracbForPeoWebHyd
com.fortify.sca.BundleControlflowIssues=true
com.fortify.sca.BytecodePreview=true
com.fortify.sca.CollectPerformanceData=true
com.fortify.sca.CustomRulesDir=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\config\customrules
com.fortify.sca.DaemonCompilers=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.AppleGppCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.AppleGccCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftLinker,com.fortify.sca.util.compilers.LdCompiler,com.fortify.sca.util.com
```

compilers.ArUtil,com.fortify.sca.util.compilers.SunCCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.SunCppCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.IntelCompiler,com.fortify.sca.util.compilers.ExternalCppAdapter,com.fortify.sca.util.compilers.ClangCompiler
com.fortify.sca.DeadCodeFilter=true
com.fortify.sca.DeadCodeIgnoreTrivialPredicates=true
com.fortify.sca.DefaultAnalyzers=semantic:dataflow:controlflow:nullptr:configuration:content:structural:buffer
com.fortify.sca.DefaultFileTypes=java,rb,jsp,jsp,tag,tagx,tld,sql,cfm,php,phtml,ctp,pks,pkh,pkb,xml,config,Config,settings,properties,dll,exe,winmd,cs,vb,asax,ascx,ashx,asmx,aspx,master,Master,xaml,baml,cshhtml,vbhtml,inc,asp,vbscript,js,ini,bas,cls,vbs,frm,ctl,html,htm,xsd,wsdd,xmi,py,cfml,cfc,abap,xhtml,cpx,xcfg,jsff,as,mxml,cbl,cscfg,csdef,wadcfg,wadcfgx,appxmanifest,wsdl,plist,bsp,ABAP,BSP,swift,page,trigger,scala
com.fortify.sca.DefaultJarsDirs=default_jars
com.fortify.sca.DefaultRulesDir=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\config\rules
com.fortify.sca.DisableDeadCodeElimination=false
com.fortify.sca.DisableFunctionPointers=false
com.fortify.sca.DisableGlobals=false
com.fortify.sca.DisableInferredConstants=false
com.fortify.sca.DotnetDecompiler=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\private-bin\sca\dotnet-decompiler.exe
com.fortify.sca.DotnetTranslator=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\private-bin\sca\dotnet-translator.exe
com.fortify.sca.EnableInterproceduralConstantResolution=true
com.fortify.sca.EnableNestedWrappers=true
com.fortify.sca.EnableStructuralMatchCache=true
com.fortify.sca.EnableWrapperDetection=true
com.fortify.sca.FVDLDisableDescriptions=false
com.fortify.sca.FVDLDisableProgramData=false
com.fortify.sca.FVDLDisableSnippets=false
com.fortify.sca.FVDLStylesheet=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\resources\sca\fvdl2html.xsl
com.fortify.sca.IndirectCallGraphBuilders=WinFormsAdHocFunctionBuilder,VirtualCGBuilder,J2EEIndirectCGBuilder,JNICGBuilder,StoredProcedureResolver,JavaWSCGBuilder,StrutsCGBuilder,DotNetWSCGBuilder,SqlServerSPResolver,ASPCGBuilder,ScriptedCGBuilder,NewJspCustomTagCGBuilder,DotNetCABCGBuilder,StateInjectionCGBuilder,SqlServerSPResolver2,PHPLambdaResolver,JavaWebCGBuilder
com.fortify.sca.JVMArgs=-XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=3000 -Xmx30923281613 -Xss16M
com.fortify.sca.JavaSourcepathSearch=true
com.fortify.sca.JdkVersion=1.8
com.fortify.sca.LowSeverityCutoff=1.0
com.fortify.sca.MachineOutputMode=
com.fortify.sca.MultithreadedAnalysis=true
com.fortify.sca.NoNestedOutTagOutput=org.apache.taglibs.standard.tag.rt.core.RemoveTag,org.apache.taglibs.standard.tag.rte.SetTag
com.fortify.sca.OldVbNetExcludeFileTypes=vb,asax,ascx,ashx,asmx,aspx,xaml,cshhtml,vbhtml
com.fortify.sca.PID=5092
com.fortify.sca.Phase0HigherOrder.Languages=python,ruby,swift
com.fortify.sca.Phase0HigherOrder.Level=1
com.fortify.sca.PidFile=C:\Users\0811001\AppData\Local\Temp\3\PID2283586867235268126.tmp
com.fortify.sca.PrintPerformanceDataAfterScan=false
com.fortify.sca.ProjectRoot=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify
com.fortify.sca.ProjectRoot=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify
com.fortify.sca.Renderer=fpr
com.fortify.sca.RequireMapKeys=classrule
com.fortify.sca.ResultsFile=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify\AWB-18.10\WracbForPeoWebHyd\WracbForPeoWebHyd.fpr

```
com.fortify.sca.SolverTimeout=15
com.fortify.sca.SqlLanguage=TSQL
com.fortify.sca.SuppressLowSeverity=true
com.fortify.sca.ThreadCount.NameTableLoading=1
com.fortify.sca.TypeInferenceFunctionTimeout=60
com.fortify.sca.TypeInferenceLanguages=javascript,python,ruby
com.fortify.sca.TypeInferencePhase0Timeout=300
com.fortify.sca.UnicodeInputFile=true
com.fortify.sca.UniversalBlacklist=.*yyparse.*
com.fortify.sca.alias.mode.csharp=fs
com.fortify.sca.alias.mode.javascript=fi
com.fortify.sca.alias.mode.swift=fi
com.fortify.sca.alias.mode.vb=fs
com.fortify.sca.analyzer.controlflow.EnableLivenessOptimization=false
com.fortify.sca.analyzer.controlflow.EnableMachineFiltering=false
com.fortify.sca.analyzer.controlflow.EnableRefRuleOptimization=false
com.fortify.sca.analyzer.controlflow.EnableTimeOut=true
com.fortify.sca.compilers.ant=com.fortify.sca.util.compilers.AntAdapter
com.fortify.sca.compilers.ar=com.fortify.sca.util.compilers.ArUtil
com.fortify.sca.compilers.armcc=com.fortify.sca.util.compilers.ArmCcCompiler
com.fortify.sca.compilers.armcpp=com.fortify.sca.util.compilers.ArmCppCompiler
com.fortify.sca.compilers.c++=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.c89=com.fortify.sca.util.compilers.C89Compiler
com.fortify.sca.compilers.cc=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.cl=com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftCompiler
com.fortify.sca.compilers.clearmake=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.devenv=com.fortify.sca.util.compilers.DevenvNetAdapter
com.fortify.sca.compilers.fortify=com.fortify.sca.util.compilers.FortifyCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++-*=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++2*=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++3*=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.g++4*=com.fortify.sca.util.compilers.GppCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc-*=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc2*=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc3*=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gcc4*=com.fortify.sca.util.compilers.GccCompiler
com.fortify.sca.compilers.gmake=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.gradle=com.fortify.sca.util.compilers.GradleAdapter
com.fortify.sca.compilers.gradlew=com.fortify.sca.util.compilers.GradleAdapter
com.fortify.sca.compilers.icc=com.fortify.sca.util.compilers.IntelCompiler
com.fortify.sca.compilers.icl=com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftCompiler
com.fortify.sca.compilers.icpc=com.fortify.sca.util.compilers.IntelCompiler
com.fortify.sca.compilers.jam=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.javac=com.fortify.sca.util.compilers.JavacCompiler
com.fortify.sca.compilers.ld=com.fortify.sca.util.compilers.LdCompiler
com.fortify.sca.compilers.link=com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftLinker
com.fortify.sca.compilers.make=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.msbuild=com.fortify.sca.util.compilers.MSBuildAdapter
com.fortify.sca.compilers.msdev=com.fortify.sca.util.compilers.MSDevAdapter
```

```
com.fortify.sca.compilers.mvn=com.fortify.sca.util.compilers.MavenAdapter
com.fortify.sca.compilers.nmake=com.fortify.sca.util.compilers.TouchlessCompiler
com.fortify.sca.compilers.scalac=com.fortify.sca.util.compilers.ScalacCompiler
com.fortify.sca.compilers.tcc=com.fortify.sca.util.compilers.ArmCcCompiler
com.fortify.sca.compilers.tcpcpp=com.fortify.sca.util.compilers.ArmCppCompiler
com.fortify.sca.compilers.touchless=com.fortify.sca.util.compilers.FortifyCompiler
com.fortify.sca.compilers.xilink=com.fortify.sca.util.compilers.MicrosoftLinker
com.fortify.sca.cpfe.441.command=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core/private-bin/sca/cpfe441.rfct
com.fortify.sca.cpfe.command=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core/private-bin/sca/cpfe48.exe
com.fortify.sca.cpfe.file.option=--gen_c_file_name
com.fortify.sca.cpfe.options=--remove_unneeded_entities --suppress_vtbl -tused
com.fortify.sca.cpfe.options=--remove_unneeded_entities --suppress_vtbl -tused
com.fortify.sca.env.exesearchpath=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_20.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.2.3\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.0\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.20\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.20\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.10\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.02\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_16.20\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_16.11\bin;C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.21\bin;C:\Java\jdk1.8.0_31\bin;C:\Java\apache-maven-
3.3.1\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerS
hell\v1.0;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Tools\bin\;C:\Program
Files\Git\cmd;C:\Users\0811001\dnx\bin;C:\Program Files\Microsoft DNX\Dnvm\;C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\120\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\;C:\Program Files (x86)\Windows
Kits\8.1\Windows Performance Toolkit\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn\;C:\Program Files
(x86)\Microsoft SDKs\TypeScript\1.0;C:\Program Files\dotnet\;C:\Program Files\ESET\ESET
Security\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client
SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\Users\0811001\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin\..\Core\lib
com.fortify.sca.fileextensions.ABAP=ABAP
com.fortify.sca.fileextensions.BSP=ABAP
com.fortify.sca.fileextensions.Config=XML
com.fortify.sca.fileextensions.Master=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.abap=ABAP
com.fortify.sca.fileextensions.appxmanifest=XML
com.fortify.sca.fileextensions.as=ACTIONSCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.asax=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.ascx=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.ashx=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.asmx=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.asp=ASP
com.fortify.sca.fileextensions.aspx=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.axml=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.baml=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.bas=VB6
com.fortify.sca.fileextensions.bsp=ABAP
com.fortify.sca.fileextensions.cfc=CFML
com.fortify.sca.fileextensions.cfm=CFML
com.fortify.sca.fileextensions.cfml=CFML
```


com.fortify.sca.fileextensions.cls=VB6
com.fortify.sca.fileextensions.config=XML
com.fortify.sca.fileextensions.cpx=XML
com.fortify.sca.fileextensions.cs=CSHARP
com.fortify.sca.fileextensions.cscfg=XML
com.fortify.sca.fileextensions.csdef=XML
com.fortify.sca.fileextensions.cshhtml=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.ctl=VB6
com.fortify.sca.fileextensions.ctp=PHP
com.fortify.sca.fileextensions.dll=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.erb=RUBY_ERB
com.fortify.sca.fileextensions.exe=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.faces=JSPX
com.fortify.sca.fileextensions.frm=VB6
com.fortify.sca.fileextensions.htm=HTML
com.fortify.sca.fileextensions.html=HTML
com.fortify.sca.fileextensions.ini=JAVA_PROPERTIES
com.fortify.sca.fileextensions.java=JAVA
com.fortify.sca.fileextensions.js=JAVASCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.jsff=JSPX
com.fortify.sca.fileextensions.jsp=JSP
com.fortify.sca.fileextensions.jspx=JSPX
com.fortify.sca.fileextensions.master=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.mdl=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.mod=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.mxml=MXML
com.fortify.sca.fileextensions.page=VISUAL_FORCE
com.fortify.sca.fileextensions.php=PHP
com.fortify.sca.fileextensions.phtml=PHP
com.fortify.sca.fileextensions.pkb=PLSQL
com.fortify.sca.fileextensions.pkh=PLSQL
com.fortify.sca.fileextensions.pks=PLSQL
com.fortify.sca.fileextensions.plist=XML
com.fortify.sca.fileextensions.properties=JAVA_PROPERTIES
com.fortify.sca.fileextensions.py=PYTHON
com.fortify.sca.fileextensions.rb=RUBY
com.fortify.sca.fileextensions.scala=SCALA
com.fortify.sca.fileextensions.settings=XML
com.fortify.sca.fileextensions.sql=SQL
com.fortify.sca.fileextensions.swift=SWIFT
com.fortify.sca.fileextensions.tag=JSP
com.fortify.sca.fileextensions.tagx=JSP
com.fortify.sca.fileextensions.tld=TLN
com.fortify.sca.fileextensions.trigger=APEX_TRIGGER
com.fortify.sca.fileextensions.ts=TYPESCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.vb=VB
com.fortify.sca.fileextensions.vbhtml=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.vbs=VBSCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.vbscript=VBSCRIPT
com.fortify.sca.fileextensions.wadcfg=XML
com.fortify.sca.fileextensions.wadcfgx=XML

```
com.fortify.sca.fileextensions.winmd=MSIL
com.fortify.sca.fileextensions.wsdd=XML
com.fortify.sca.fileextensions.wSDL=XML
com.fortify.sca.fileextensions.xaml=ASPNET
com.fortify.sca.fileextensions.xcfg=XML
com.fortify.sca.fileextensions.xhtml=JSPX
com.fortify.sca.fileextensions.xmi=XML
com.fortify.sca.fileextensions.xml=XML
com.fortify.sca.fileextensions.xsd=XML
com.fortify.sca.jsp.UseNativeParser=true
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.1=test.badsyntax_future3
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.2=test.badsyntax_future4
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.3=test.badsyntax_future5
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.4=test.badsyntax_future6
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.5=test.badsyntax_future7
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.6=test.badsyntax_future8
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.7=test.badsyntax_future9
com.fortify.sca.parser.python.ignore.module.8=test.badsyntax_nocaret
com.fortify.sca.skip.libraries.AngularJS=angular.js,angular.min.js,angular-animate.js,angular-aria.js,angular_1_router.js,angular-
cookies.js,angular-message-format.js,angular-messages.js,angular-mocks.js,angular-parse-ext.js,angular-resource.js,angular-
route.js,angular-sanitize.js,angular-touch.js
com.fortify.sca.skip.libraries.ES6=es6-shim.min.js,system-polyfills.js,shims_for_IE.js
com.fortify.sca.skip.libraries.jQuery=jquery.js,jquery.min.js,jquery-migrate.js,jquery-migrate.min.js,jquery-ui.js,jquery-
ui.min.js,jquery.mobile.js,jquery.mobile.min.js,jquery.color.js,jquery.color.min.js,jquery.color.svg-names.js,jquery.color.svg-
names.min.js,jquery.color.plus-names.js,jquery.color.plus-names.min.js,jquery.tools.min.js
com.fortify.sca.skip.libraries.javascript=bootstrap.js,bootstrap.min.js
com.fortify.search.defaultSyntaxVer=2
com.sun.management.jmxremote=true
dotnet.install.dir=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\
dotnet.sdk.v11.install.dir=
dotnet.sdk.v20.install.dir=
dotnet.sdk.v3x.install.dir=C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\v6.0A\
dotnet.v30.referenceAssemblies=C:\Program Files\Reference Assemblies\Microsoft\Framework\v3.0\
dotnet.v35.referenceAssemblies=C:\Program Files\Reference Assemblies\Microsoft\Framework\v3.5\
file.encoding=MS950
file.encoding.pkg=sun.io
file.separator=\
java.awt.graphicsenv=sun.awt.Win32GraphicsEnvironment
java.awt.headless=true
java.awt.printerjob=sun.awt.windows.WPrinterJob
java.class.path=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\lib\exe\sca-exe.jar
java.class.version=52.0
java.endorsed.dirs=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\endorsed
java.ext.dirs=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\ext;C:\WINDOWS\Sun\Java\lib\ext
java.home=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre
java.io.tmpdir=C:\Users\0811001\AppData\Local\Temp\3\
java.library.path=C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\WINDOWS\Sun\Java\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\Progr
am Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_20.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.2.3\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.0\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.20\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
```

Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.20\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.10\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.02\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_16.20\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_16.11\bin;C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.21\bin;C:\Java\jdk1.8.0_31\bin;C:\Java\apache-maven-
3.3.1\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerS
hell\1.0;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Tools\bin\;C:\Program
Files\Git\cmd;C:\Users\0811001\dnx\bin;C:\Program Files\Microsoft DNX\Dnvm\;C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\120\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\;C:\Program Files (x86)\Windows
Kits\8.1\Windows Performance Toolkit\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn\;C:\Program Files
(x86)\Microsoft SDKs\TypeScript\1.0\;C:\Program Files\dotnet\;C:\Program Files\ESET\ESET
Security\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client
SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\Users\0811001\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin\..\Core\lib;
java.rmi.server.randomIDs=true
java.runtime.name=OpenJDK Runtime Environment
java.runtime.version=1.8.0_163-b01
java.specification.name=Java Platform API Specification
java.specification.vendor=Oracle Corporation
java.specification.version=1.8
java.vendor=Azul Systems, Inc.
java.vendor.url=http://www.azulsystems.com/
java.vendor.url.bug=http://www.azulsystems.com/support/
java.version=1.8.0_163
java.vm.info=mixed mode
java.vm.name=OpenJDK 64-Bit Server VM
java.vm.specification.name=Java Virtual Machine Specification
java.vm.specification.vendor=Oracle Corporation
java.vm.specification.version=1.8
java.vm.vendor=Azul Systems, Inc.
java.vm.version=25.163-b01
line.separator=

max.file.path.length=255
os.arch=amd64
os.name=Windows Server 2016
os.version=10.0
path.separator=;
stderr.isatty=false
stdout.isatty=false
sun.arch.data.model=64
sun.boot.class.path=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\resources.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\rt.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\sunrsasign.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\jsse.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\jce.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\charsets.jar;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\lib\jfr.jar;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\classes
sun.boot.library.path=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\jre\bin
sun.cpu.endian=little

```
sun.cpu.isalist=amd64
sun.desktop=windows
sun.io.unicode.encoding=UnicodeLittle
sun.java.command=sourceanalyzer -Djava.awt.headless=true -Dcom.sun.management.jmxremote=true -
XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=3000 -Dwin32.LocalAppdata=C:\Users\0811001\AppData\Local -
Ddotnet.install.dir=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\ -Ddotnet.sdk.v11.install.dir= -Ddotnet.sdk.v20.install.dir= -
Ddotnet.sdk.v3x.install.dir=C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\v6.0A\ -Ddotnet.v30.referenceAssemblies=C:\Program
Files\Reference Assemblies\Microsoft\Framework\v3.0\ -Ddotnet.v35.referenceAssemblies=C:\Program Files\Reference
Assemblies\Microsoft\Framework\v3.5\ -Dvs.140.dotnet.clr.version=v4.0.30319 -
Dcom.fortify.sca.env.exesearchpath=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_20.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.2.3\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.2\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_19.1.0\bin;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.20\bin;C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.20\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_17.10\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.02\bin;C:\Program
Files\HPE_Security\Fortify_SCA_and_Apps_16.20\bin;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_16.11\bin;C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Program
Files\HP_Fortify\HP_Fortify_SCA_and_Apps_4.21\bin;C:\Java\jdk1.8.0_31\bin;C:\Java\apache-maven-
3.3.1\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerS
hell\v1.0;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Tools\binn\;C:\Program
Files\Git\cmd;C:\Users\0811001\dnx\bin;C:\Program Files\Microsoft DNX\Dnvm\;C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\120\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\;C:\Program Files (x86)\Windows
Kits\8.1\Windows Performance Toolkit\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn\;C:\Program Files
(x86)\Microsoft SDKs\TypeScript\1.0\;C:\Program Files\dotnet\;C:\Program Files\ESET\ESET
Security\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client
SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\Users\0811001\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;;C:\Program
Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin\..\Core\lib -
Dcom.fortify.sca.ProjectRoot=C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify -Dstdout.isatty=false -Dstderr.isatty=false -
Dcom.fortify.sca.PID=5092 -Xmx30923281613 -Dcom.fortify.TotalPhysicalMemory=34359201792 -Xss16M -
Dcom.fortify.sca.JVMArgs=-XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=3000 -Xmx30923281613 -Xss16M -
Djava.class.path=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\Core\lib\exe\sca-exe.jar -scan -pid-file
C:\Users\0811001\AppData\Local\Temp\3\PID2283586867235268126.tmp @C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify\AWB-
18.10\WracbForPeoWebHyd\WracbForPeoWebHydScan.txt
sun.jnu.encoding=MS950
sun.management.compiler=HotSpot 64-Bit Tiered Compilers
sun.os.patch.level=
user.country=TW
user.dir=C:\Program Files\Fortify\Fortify_SCA_and_Apps_18.10\bin
user.home=C:\Users\0811001
user.language=zh
user.name=0811001
user.script=
user.timezone=Asia/Taipei
user.variant=
vs.140.dotnet.clr.version=v4.0.30319
win32.LocalAppdata=C:\Users\0811001\AppData\Local
```

Commandline Arguments

-scan
-pid-file
C:\Users\0811001\AppData\Local\Temp\3\PID2283586867235268126.tmp
-b
WracbForPeoWebHyd
-machine-output
-format
fpr
-f
C:\Users\0811001\AppData\Local\Fortify\AWB-18.10\WracbForPeoWebHyd\WracbForPeoWebHyd.fpr

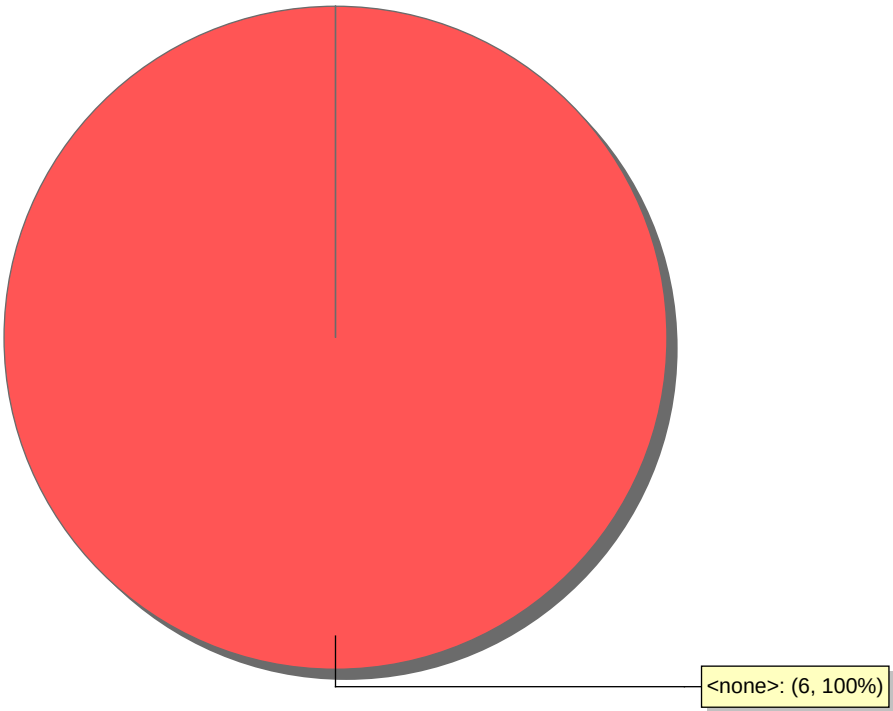
Warnings

No warnings occurred during analysis

Issue Count by Category	
Issues by Category	
Cross-Site Request Forgery	4
Cookie Security: HTTPOnly not Set on Application Cookie	1
JavaScript Hijacking: Vulnerable Framework	1

Issue Breakdown by Analysis

Issues by Analysis

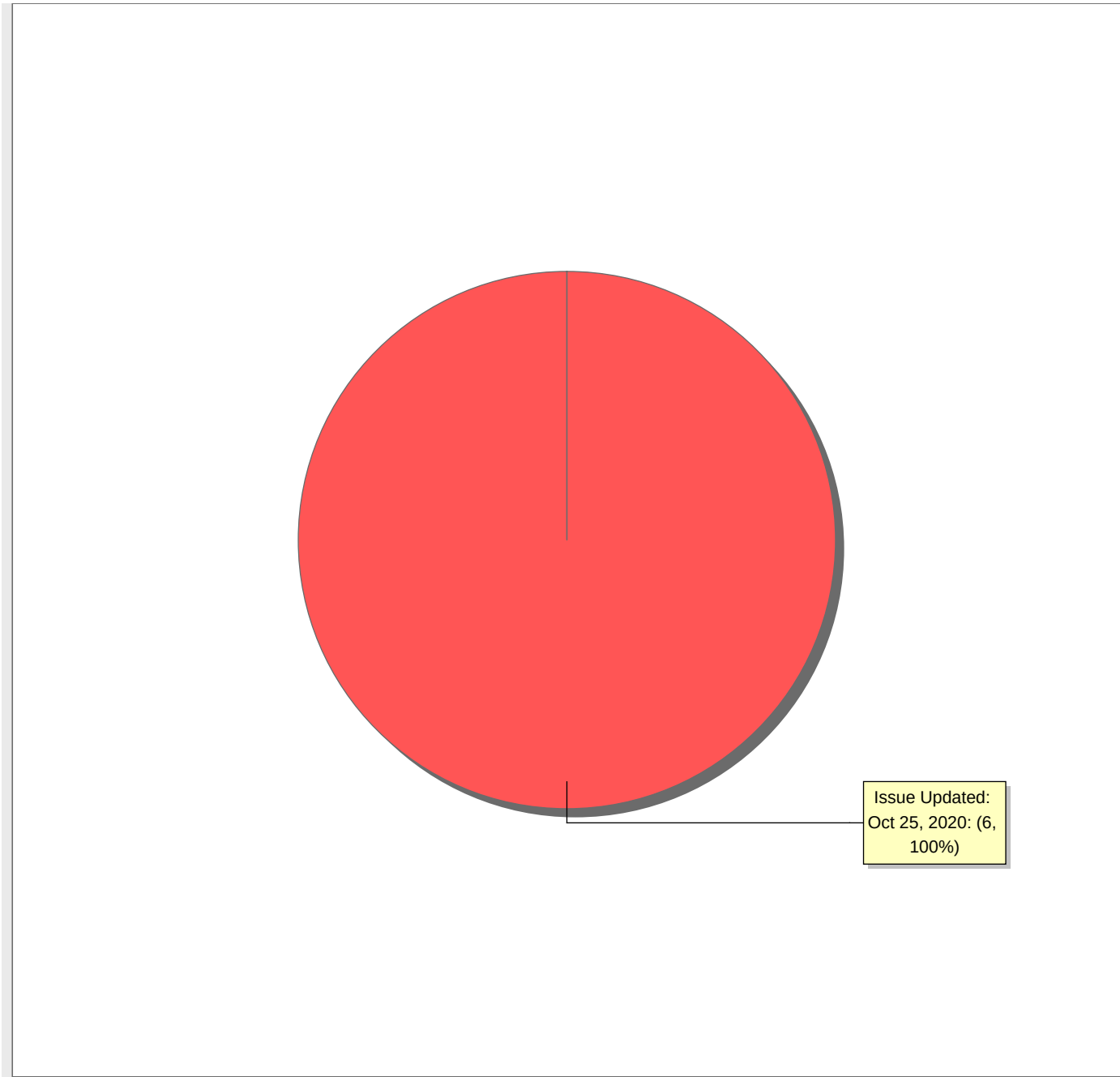


 <none>

New Issues

Issues by New Issue

The following issues have been discovered since the last scan.



● Issue Updated: Oct 25, 2020

經濟部水利署中區水資源局出版品版權頁資料

109 年度中區水情中心系統資訊傳輸與維護

出版機關：經濟部水利署中區水資源局

地址：臺中市霧峰區峰堤路 195 號

電話：(04) 2332-0579 #2310

傳真：(04) 2332-0484

網址：<https://www.wracb.gov.tw>

編著者：資拓宏宇國際股份有限公司

出版年月：109 年 12 月

版次：初版

定價：新台幣 1000 元

EBN：10109T0041

著作權利管理資訊：經濟部水利署中區水資源局保有所有權利。欲利用本書全部或部分內容者，須徵求經濟部水利署中區水資源局同意或書面授權。

電子出版：本書製有光碟片

聯絡資訊：經濟部水利署中區水資源局

電話：(04) 2332-0579 #2310



廉潔、效能、便民



經濟部水利署中區水資源局

地址：413 台中市霧峰區峰堤路195號

總機：(04) 2332-0579 #2310

傳真：(04) 2332-0484

EBN：10109T0041

定價：新臺幣1000元