SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

振動測量結果

計畫名稱：109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：引水隧道出口(庫區端)　　樣品編號　：PN4000204

測量日期：109年04月06日至109年04月07日　　測量方法　：NIEA P204

測量時間：15:00~15:00

測量人員：藍俊麟　　單位:dB

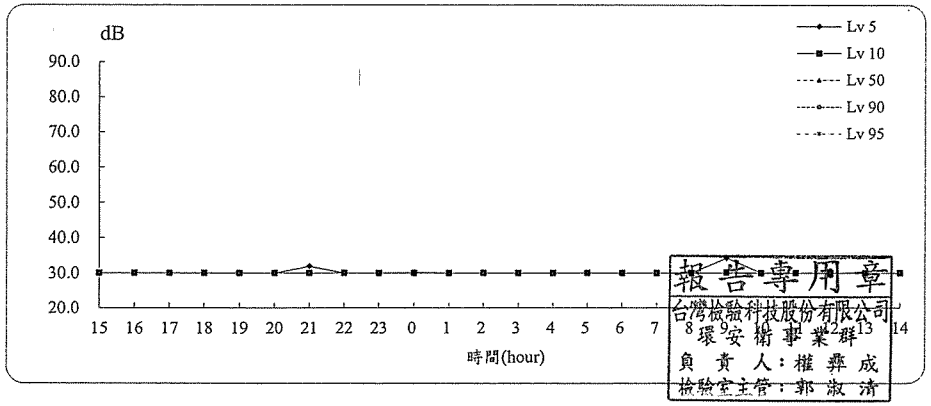
Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
15-16	30.4	52.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.1	44.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.6	46.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.7	43.9	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	32.3	58.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	39.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0 - 1	30.3	44.1	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
1 - 2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2 - 3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3 - 4	30.1	40.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4 - 5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5 - 6	30.0	37.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6 - 7	30.0	36.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7 - 8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8 - 9	30.0	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9 -10	31.9	53.4	34.3	30.2	30.0	30.0	30.0
10-11	30.1	43.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
11-12	30.2	47.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12-13	32.9	59.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.0	37.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.0	34.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,日}$= 30.5 dB　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 30.4 dB

$L_{v\,5\,夜}$= 30.3 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 30.0 dB

$L_{v\,10\,日}$= 30.0 dB　　$L_{v\,max}$= 59.0 dB

$L_{v\,10\,夜}$= 30.0 dB



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：引水隧道出口(庫區端)　　樣品編號　：PN4000204

測量日期：109年04月06日至109年04月07日　　管制區分類　：第二類

測量時間：15:00~15:00　　測量方法　：NIEA P201

測量人員：藍俊麟　　單位:dB(A)

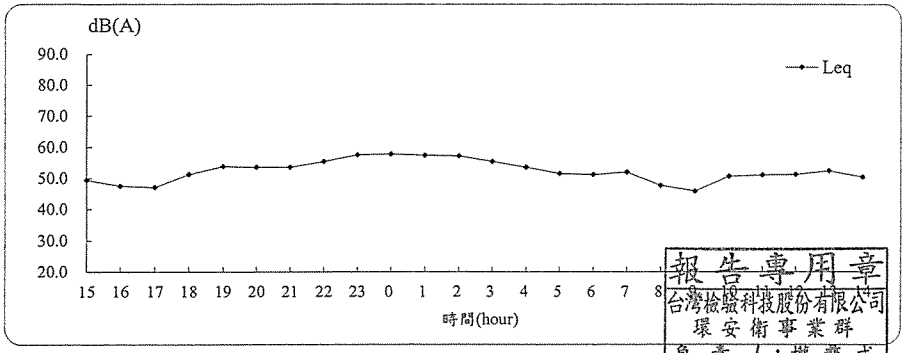
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
15-16	49.4	72.3	48.6	48.0	47.3	46.2	46.0
16-17	47.5	51.8	48.2	48.0	47.4	46.9	46.8
17-18	47.1	51.8	48.5	48.1	46.9	46.1	46.0
18-19	51.3	62.0	56.0	53.9	49.4	47.7	47.5
19-20	53.8	63.9	58.9	58.4	51.2	48.1	47.9
20-21	53.5	59.2	56.0	55.3	53.1	51.4	51.2
21-22	53.5	61.8	57.0	56.0	52.5	50.0	49.5
22-23	55.4	63.3	58.2	57.5	54.9	52.0	51.3
23-00	57.5	63.2	60.3	59.6	57.1	54.5	53.4
0 - 1	57.8	64.9	60.7	60.0	57.4	54.4	53.1
1 - 2	57.4	64.2	60.3	59.6	57.1	53.6	52.4
2 - 3	57.2	63.4	60.4	59.6	56.7	53.4	52.5
3 - 4	55.4	63.9	58.2	57.5	55.0	52.3	51.9
4 - 5	53.5	61.6	57.1	56.0	52.3	50.5	50.2
5 - 6	51.5	62.3	53.8	52.2	51.0	50.2	50.0
6 - 7	51.2	62.0	53.7	51.4	50.6	50.1	49.9
7 - 8	52.0	72.8	51.5	51.3	50.9	50.5	50.4
8 - 9	47.7	58.8	50.8	50.3	46.9	44.3	43.8
9 -10	45.9	62.7	50.1	47.3	43.0	41.2	41.0
10-11	50.7	59.4	51.5	51.3	50.8	49.8	46.1
11-12	51.1	55.7	51.5	51.4	51.0	50.6	50.6
12-13	51.3	53.6	51.9	51.7	51.3	50.9	50.8
13-14	52.4	69.9	53.4	51.9	51.3	50.9	50.8
14-15	50.4	61.8	51.4	51.1	50.0	49.3	49.1

$L_{eq\,日}$= 50.6 dB(A)　　L_d = 51.1 dB(A)

$L_{eq\,晚}$= 53.5 dB(A)　　L_n = 55.8 dB(A)

$L_{eq\,夜}$= 56.2 dB(A)　　L_{dn} = 61.8 dB(A)

L_{max} = 72.8 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環檢環檢字第 035 號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 04 月 01 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN4000101~06　　報告編號：PN/2020/40001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 04 月 10 日

測量人員：廖惟駿 桂冠群　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓玲(FIA-02)、白俊文(FIA-06)
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200401A04。

聲明書

（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

噪音檢測類
報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有規明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

氣象測量報告

計畫名稱：109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點：引水隧道出口(庫區端)
測量日期：109年04月06日至109年04月07日　　樣品編號：PN4000204
測量時間：15:00~15:00　　測量人員：藍俊麟

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
15-16	NNE	20.2	82	755	2.5	0.0
16-17	NW	19.9	86	756	1.7	0.0
17-18	N	17.8	99	756	3.1	0.0
18-19	NNE	17.5	99	756	1.1	0.0
19-20	NNE	17.8	99	757	2.1	0.0
20-21	NW	17.7	99	757	1.6	0.0
21-22	NE	17.5	99	757	1.2	0.0
22-23	N	17.6	99	757	1.2	0.0
23-00	N	17.6	99	756	4.0	0.0
0 - 1	NNW	17.6	99	756	2.3	0.0
1 - 2	NNE	17.3	99	756	2.7	0.0
2 - 3	NE	17.4	99	755	2.2	0.0
3 - 4	E	17.3	99	754	1.1	0.0
4 - 5	NNW	16.8	99	755	4.1	0.0
5 - 6	NNW	16.5	99	755	4.2	0.0
6 - 7	NNE	16.8	99	756	2.8	0.0
7 - 8	N	17.2	99	756	2.8	0.0
8 - 9	NE	18.3	99	756	2.7	0.0
9 -10	NNW	20.1	88	756	2.5	0.0
10-11	NNW	21.1	81	756	2.6	0.0
11-12	N	22.7	74	756	3.3	0.0
12-13	NW	22.8	71	755	2.4	0.0
13-14	NNW	23.3	69	755	3.2	0.0
14-15	NW	23.4	66	754	3.2	0.0
最小小時平均值	-	16.5	66	754	-	-
最大小時平均值	-	23.4	99	757	-	-
日平均值	NNW	18.8	92	756	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參據中央氣象局所設監測站氣象資料
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據受[illegible]切

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 04 月 01 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 廖惟駿、桂冠群　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 陰　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN4000105	PN4000106	-	-
採樣地點	測點2	測點2 (背景值)	-	-
測量時間	09:41:00~09:51:00	09:55:31~09:55:41	-	-
最大風速	0.7 m/sec	0.9 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	65.1	50.3	-	-
L_{max} dB(A)	89.0	52.6	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	32.1	30.6	-	-
$L_{v\,max}$ dB	38.0	34.9	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	161601	檢定有效期限	110.01.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194174	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002537	校正有效日期	109.11.26
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據。

報告專用章 公證檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 負責人：權彝成 檢驗室主管：郭淑濟

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 04 月 01 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 廖惟駿、桂冠群　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 陰　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN4000101	PN4000102	PN4000103	PN4000104
採樣地點	玉當山	玉當山 (背景值)	測點1	測點1 (背景值)
測量時間	09:03:00~09:13:00	09:15:18~09:15:28	09:21:00~09:31:00	09:34:36~09:34:46
最大風速	0.9 m/sec	0.7 m/sec	0.7 m/sec	靜風
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	60.7	54.8	59.9	51.6
L_{max} dB(A)	81.6	58.5	74.8	54.6
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	32.4	31.5	32.5	30.4
$L_{v\,max}$ dB	40.4	35.4	40.3	36.5
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	161601	檢定有效期限	110.01.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194174	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002537	校正有效日期	109.11.26
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-305
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據。

報告專用章 公證檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 負責人：權彝成 檢驗室主管：郭淑濟

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 04 月 13 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 林玟君　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN4007501	PN4007502	PN4007503	PN4007504
採樣地點	玉當山	玉當山 (背景值)	測點1	測點1 (背景值)
測量時間	10:20:00~10:30:00	10:36:26~10:36:36	11:14:00~11:24:00	11:26:40~11:26:50
最大風速	1.0 m/sec	0.8 m/sec	1.2 m/sec	0.9 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	57.6	49.2	51.7	37.1
L_{max} dB(A)	76.7	52.9	74.3	38.5
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	32.6	30.4	30.5	30.5
$L_{v\,max}$ dB	44.7	37.7	46.0	36.4
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	161601	檢定有效期限	110.01.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194174	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001244	校正有效日期	110.03.10
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RION VX-203
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號

TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343

行政院環保署許可證字號：環檢環檢字第 035 號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 04 月 13 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN4007501~06　　報告編號：PN/2020/40075

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 04 月 22 日

測量人員：林玟君　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)、白俊文(FIA-06)
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200413A04。

聲明書

（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

噪音檢測類
報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環檢環檢字第 035 號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 04 月 23 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN4017101~06　　報告編號：PN/2020/40171

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 04 月 29 日

測量人員：魏啟倫　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)、白俊文(FIA-06)
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200423A03。

聲明書

（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

噪音檢測類
報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 04 月 13 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 林玟君　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN4007505	PN4007506	-	-
採樣地點	測點2	測點2 (背景值)	-	-
測量時間	11:34:00~11:44:00	11:46:10~11:46:20	-	-
最大風速	0.8 m/sec	0.6 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	59.8	48.5	-	-
L_{max} dB(A)	78.5	50.2	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	32.9	30.8	-	-
$L_{v\,max}$ dB	51.1	39.7	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	161601	檢定有效期限	110.01.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194174	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001244	校正有效日期	110.03.17
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-DE VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 04 月 23 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 魏敬倫　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 陰　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN4017105	PN4017106	-	-
採樣地點	測點2	測點2 (背景值)	-	-
測量時間	14:25:00~14:35:00	14:37:24~14:37:34	-	-
最大風速	1.5 m/sec	1.1 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	59.3	51.2	-	-
L_{max} dB(A)	77.7	56.3	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	31.2	30.0	-	-
$L_{v\,max}$ dB	39.1	36.7	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	00264569	檢定有效期限	109.12.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55
儀器序號	1261291	校正有效期限	109.12.06
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002527	校正有效日期	109.12.24
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RION VP-103
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	109.12.01

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 04 月 23 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 魏敬倫　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 陰　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN4017101	PN4017102	PN4017103	PN4017104
採樣地點	玉當山	玉當山 (背景值)	測點1	測點1 (背景值)
測量時間	13:41:00~13:51:00	13:52:07~13:52:17	13:57:00~14:07:00	14:08:28~14:08:38
最大風速	1.2 m/sec	0.9 m/sec	1.0 m/sec	0.8 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	61.1	60.0	58.5	56.1
L_{max} dB(A)	82.4	61.6	81.6	57.1
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	34.8	31.6	34.2	31.8
$L_{v\,max}$ dB	48.1	38.2	44.7	42.3
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	00264569	檢定有效期限	109.12.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55
儀器序號	1261291	校正有效期限	109.12.06
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002527	校正有效日期	109.12.24
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RION VP-103
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	109.12.01

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 05 月 04 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 廖惟駿　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN5001101	PN5001102	PN5001103	PN5001104
採樣地點	玉當山	玉當山 (背景值)	測點1	測點1 (背景值)
測量時間	14:05:00~14:15:00	14:16:59~14:17:09	14:23:00~14:33:00	14:34:59~14:35:09
最大風速	0.4 m/sec	靜風	0.7 m/sec	0.4 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	54.7	47.4	57.6	46.6
L_{max} dB(A)	67.9	50.2	80.3	51.2
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	31.5	30.0	32.6	30.9
$L_{v\,max}$ dB	35.4	30.0	40.2	38.0
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	161601	檢定有效期限	110.01.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194174	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001244	校正有效日期	110.03.17
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RION VM-53A
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號

TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343

行政院環保署許可證字號：環檢環檢字第 035 號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 05 月 04 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN5001101~06　　報告編號：PN/2020/50011

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 05 月 11 日

測量人員：廖惟駿　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)、白俊文(FIA-06)
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200504A04。

聲明書

（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：　　噪音檢測類報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環檢環檢字第 035 號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 05 月 14 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN5012601~05　　報告編號：PN/2020/50126

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 05 月 25 日

測量人員：桂冠群 林玟君　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓玲(FIA-02)
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200514A06。

聲明書
（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：權彝成

檢驗室主管：　　噪音檢測類 報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 109 年 05 月 04 日　　噪音測量方法: NIEA P201
測量人員: 廖惟駿　　動特性: ☑Fast ☐Slow
天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz
委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒
適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204
讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN5001105	PN5001106	-	-
採樣地點	測點2	測點2 (背景值)	-	-
測量時間	14:42:00~14:52:00	14:54:45~14:54:55	-	-
最大風速	0.7 m/sec	0.7 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	51.9	49.7	-	-
L_{max} dB(A)	67.6	56.1	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.5	30.0	-	-
$L_{v\,max}$ dB	33.0	30.8	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	161601	檢定有效期限	110.01.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194174	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001244	校正有效日期	110.03.17
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 05 月 14 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 桂冠群、林玟君　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN5012605	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景值)	-	-	-
測量時間	15:59:00~16:09:00	-	-	-
最大風速	0.8 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	53.9	-	-	-
L_{max} dB(A)	69.5	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.0	-	-	-
$L_{v\,max}$ dB	30.0	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	1182909	檢定有效期限	111.03.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194176	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002541	校正有效日期	109.12.24
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動 L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 05 月 14 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 桂冠群、林玟君　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN5012601	PN5012602	PN5012603	PN5012604
採樣地點	玉當山	玉當山 (背景值)	測點1	測點1 (背景值)
測量時間	15:12:00~15:22:00	15:24:29~15:24:39	15:35:00~15:45:00	15:48:58~15:49:08
最大風速	0.9 m/sec	1.0 m/sec	1.1 m/sec	0.8 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	62.8	59.3	64.9	60.2
L_{max} dB(A)	73.1	60.2	73.1	60.7
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	33.7	30.0	32.4	30.0
$L_{v\,max}$ dB	46.0	30.0	46.3	30.0
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	1182909	檢定有效期限	111.03.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194176	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002541	校正有效日期	109.12.24
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動 L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 05 月 25 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 林玟君　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN5018801	PN5018802	PN5018803	PN5018804
採樣地點	玉當山	玉當山 (背景值)	測點1	測點1 (背景值)
測量時間	10:23:00~10:33:00	10:34:08~10:34:18	10:43:00~10:53:00	10:55:06~10:55:16
最大風速	0.7 m/sec	0.4 m/sec	0.8 m/sec	0.5 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	64.0	58.0	64.1	58.3
L_{max} dB(A)	75.2	58.6	71.1	58.6
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.1	30.0	31.6	30.0
$L_{v\,max}$ dB	46.8	30.0	41.9	33.0
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NA-28
儀器序號	30152114	檢定有效期限	110.07.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55
儀器序號	01072212	校正有效期限	110.09.25
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002537	校正有效日期	109.11.26
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RION VE-30
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之結果。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號

TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343

行政院環保署許可證字號：環檢環檢字第 035 號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 05 月 25 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN5018801~06　　報告編號：PN/2020/50188

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 06 月 01 日

測量人員：林玟君　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200525A00。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：　　噪音檢測類 報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環檢環檢字第 035 號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 06 月 05 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN6003501~06　　報告編號：PN/2020/60035

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 06 月 10 日

測量人員：張營聖　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200605A01。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

噪音檢測類
報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 05 月 25 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 林玫君　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN5018805	PN5018806	-	-
採樣地點	測點2	測點2 (背景值)	-	-
測量時間	11:09:00~11:19:00	11:20:21~11:20:31	-	-
最大風速	0.8 m/sec	0.5 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	65.2	57.2	-	-
L_{max} dB(A)	71.1	57.7	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	32.1	30.4	-	-
$L_{v\,max}$ dB	37.4	35.2	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NA-28
儀器序號	30152114	檢定有效期限	110.07.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55
儀器序號	01072212	校正有效期限	110.09.25
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002537	校正有效日期	109.11.26
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.17

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動 L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 06 月 05 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 張營聖　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN6003505	PN6003506	-	-
採樣地點	測點2	測點2 (背景值)	-	-
測量時間	11:17:00~11:27:00	11:29:41~11:29:51	-	-
最大風速	0.8 m/sec	0.7 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	61.1	54.8	-	-
L_{max} dB(A)	76.2	56.2	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.0	30.0	-	-
$L_{v\,max}$ dB	30.0	30.0	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	1182909	檢定有效期限	111.03.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194176	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001247	校正有效日期	110.03.17
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RION VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.05

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動 L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 06 月 05 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 張營聖　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN6003501	PN6003502	PN6003503	PN6003504
採樣地點	玉當山	玉當山 (背景值)	測點1	測點1 (背景值)
測量時間	10:08:00~10:18:00	10:21:01~10:21:11	10:25:00~10:35:00	10:36:55~10:37:05
最大風速	1.5 m/sec	0.8 m/sec	1.8 m/sec	1.1 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	61.4	52.6	61.6	56.1
L_{max} dB(A)	82.5	55.3	74.9	59.5
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.0	30.0	30.0	30.0
$L_{v\,max}$ dB	43.4	30.0	32.4	30.0
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32
儀器序號	1182909	檢定有效期限	111.03.31
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A
儀器序號	0194176	校正有效期限	110.09.08
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001247	校正有效日期	110.03.17
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RION VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.05

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動 L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 06 月 15 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 張營聖　　動特性: ☑Fast　☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN6012601	PN6012602	PN6012603	PN6012604
採樣地點	玉當山	玉當山 (背景值)	測點1	測點1 (背景值)
測量時間	14:56:00~15:06:00	15:08:04~15:08:14	15:13:00~15:23:00	15:24:42~15:24:52
最大風速	0.8 m/sec	0.5 m/sec	0.5 m/sec	0.5 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	58.5	49.4	57.1	49.1
L_{max} dB(A)	69.2	50.2	74.7	50.1
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.0	30.0	30.0	30.0
$L_{v\,max}$ dB	30.0	30.0	52.7	30.0
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464734	檢定有效期限	110.04.30	
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261293	校正有效期限	110.02.24	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001247	校正有效日期	110.03.17	
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RION VE-[illegible]03	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.[illegible]	

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號

TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343

行政院環保署許可證字號：環檢環檢字第 035 號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 06 月 15 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN6012601~06　　報告編號：PN/2020/60126

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 06 月 18 日

測量人員：張營聖　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200615A03。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

噪音檢測類
報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessable at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環檢環檢字第 035 號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 06 月 22 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN6017001~06　　報告編號：PN/2020/60170

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 06 月 23 日

測量人員：藍俊麟　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200622A11。

聲明書

（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

噪音檢測類
報告簽署人

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 06 月 15 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 張營聖　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN6012605	PN6012606	-	-
採樣地點	測點2	測點2 (背景值)	-	-
測量時間	15:30:00~15:40:00	15:43:17~15:43:27	-	-
最大風速	0.5 m/sec	0.6 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	55.9	52.8	-	-
L_{max} dB(A)	67.3	53.3	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.5	30.0	-	-
$L_{v\,max}$ dB	42.3	30.0	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	00464734	檢定有效期限	110.04.30
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55
儀器序號	1261293	校正有效期限	110.02.24
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001247	校正有效日期	110.03.17
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動 L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之數據

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 06 月 22 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 藍俊麟　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN6017005	PN6017006	-	-
採樣地點	測點2	測點2 (背景值)	-	-
測量時間	09:46:00~09:56:00	09:58:18~09:58:28	-	-
最大風速	0.5 m/sec	0.2 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	57.4	49.8	-	-
L_{max} dB(A)	69.0	50.4	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.0	30.0	-	-
$L_{v\,max}$ dB	30.6	30.0	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464736	檢定有效期限	109.09.30	
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261272	校正有效期限	110.02.24	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001244	校正有效日期	110.03.17	
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15	

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之結果

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音振動測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 06 月 22 日　　噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 藍俊麟　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準　　振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

樣品編號	PN6017001	PN6017002	PN6017003	PN6017004
採樣地點	玉當山	玉當山 (背景值)	測點1	測點1 (背景值)
測量時間	09:09:00~09:19:00	09:21:55~09:22:05	09:30:00~09:40:00	09:42:15~09:42:25
最大風速	0.6 m/sec	0.3 m/sec	0.2 m/sec	靜風
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	65.7	59.8	61.3	52.8
L_{max} dB(A)	82.6	62.0	77.3	55.2
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	36.0	30.0	30.0	30.0
$L_{v\,max}$ dB	47.7	31.7	31.4	30.0
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464736	檢定有效期限	109.09.30	
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261272	校正有效期限	110.02.24	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001244	校正有效日期	110.03.17	
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	110.03.15	

備註：此報告中噪音L_{eq}與振動L_{veq}，為已經過背景值修正公式計算後之結果

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 04 月 23 日　　噪音測量方法: NIEA P205

測量人員: 魏敬倫　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 陰　　測量頻率: 20Hz~200Hz

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司　　取樣時距: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

樣品編號	PN4017201	PN4017202	-	-
採樣地點	梅林國小	梅林國小（背景音量）	-	-
測量時間	15:08:00~15:23:00	15:26:16~15:26:26	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	32.0	29.1	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	00264569	低頻檢定有效期限	109.12.31
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002527	校正有效日期	109.12.24

備註： 1.RION NL-52 IDL為25 dB

2. 此報告中噪音Leq,LF，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路 136-1 號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：109 年 04 月 23 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　委託人員：李文哲

樣品編號：PN4017201~02　　報告編號：PN/2020/40172

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：109 年 04 月 29 日

測量人員：魏敬倫　　聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓玲(FIA-02)、白俊文(FIA-06)

2. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 採樣行程代碼：FINV200423A02。

聲明書

（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

噪音檢測類
報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

義力營造/大將作工業股份有限公司

編號:

湖山水庫第二原水管工程-營建噪音即時監測結果表 109 年

月份	日期	星期	測量座標		測值(dB)	週遭環境概述	量測時間	天氣
5	1	五	23.693396	120.622427	54	玉當山橋頭	10:21	晴
	2	六	〃	〃	53	〃	11:33	晴
	3	日	〃	〃	53	〃	10:37	晴
	4	一	〃	〃	57	〃	09:41	晴
	5	二	〃	〃	49	〃	14:36	晴
	6	三	〃	〃	47	〃	15:11	晴
	7	四	〃	〃	49	〃	16:34	晴
	8	五	〃	〃	60	〃	11:12	晴
	9	六	〃	〃	51	〃	14:27	晴
	10	日	〃	〃	48	〃	10:13	晴
	11	一	〃	〃	57	〃	11:39	晴
	12	二	〃	〃	43	〃	13:14	晴
	13	三	〃	〃	62	〃	10:39	晴
	14	四	〃	〃	61	〃	10:07	晴
	15	五	〃	〃	43	〃	09:51	晴
	16	六	〃	〃	51	〃	08:27	晴
	17	日	〃	〃	58	〃	15:39	晴
	18	一	〃	〃	47	〃	10:09	雨
	19	二	〃	〃	46	〃	14:23	雨
	20	三	〃	〃	51	〃	11:39	晴
	21	四	〃	〃	54	〃	16:41	雨
	22	五	〃	〃	43	〃	15:32	雨
	23	六	〃	〃	41	〃	14:21	晴
	24	日	〃	〃	47	〃	10:01	晴
	25	一	〃	〃	53	〃	09:37	晴
	26	二	〃	〃	42	〃	08:39	雨
	27	三	〃	〃	53	〃	13:32	雨
	28	四	〃	〃	51	〃	15:17	雨
	29	五	〃	〃	57	〃	11:34	晴
	30	六	〃	〃	61	〃	13:27	晴
	31	日	〃	〃	49	〃	14:46	晴

量測人員：胡晉瑋

義力營造/大將作工業股份有限公司

編號:

湖山水庫第二原水管工程-營建噪音即時監測結果表 109 年

月份	日期	星期	測量座標		測值(dB)	週遭環境概述	量測時間	天氣
4	1	三	23.693396	120.622427	63	玉當山橋頭	11:23	晴
	2	四	〃	〃	57	〃	11:11	雨
	3	五	〃	〃	52	〃	14:25	晴
	4	六	〃	〃	49	〃	16:01	晴
	5	日	〃	〃	55	〃	13:33	陰
	6	一	〃	〃	60	〃	09:32	陰
	7	二	〃	〃	51	〃	08:49	晴
	8	三	〃	〃	49	〃	09:51	陰
	9	四	〃	〃	47	〃	10:13	陰
	10	五	〃	〃	53	〃	14:22	陰
	11	六	〃	〃	51	〃	11:09	晴
	12	日	〃	〃	52	〃	14:23	晴
	13	一	〃	〃	60	〃	13:39	晴
	14	二	〃	〃	63	〃	14:22	晴
	15	三	〃	〃	45	〃	15:37	晴
	16	四	〃	〃	43	〃	16:11	晴
	17	五	〃	〃	51	〃	11:39	陰
	18	六	〃	〃	55	〃	10:36	陰
	19	日	〃	〃	46	〃	16:23	晴
	20	一	〃	〃	49	〃	13:27	晴
	21	二	〃	〃	51	〃	13:11	晴
	22	三	〃	〃	43	〃	14:41	陰
	23	四	〃	〃	47	〃	15:53	陰
	24	五	〃	〃	58	〃	16:13	晴
	25	六	〃	〃	63	〃	15:21	晴
	26	日	〃	〃	68	〃	16:39	晴
	27	一	〃	〃	48	〃	17:03	陰
	28	二	〃	〃	39	〃	11:39	陰
	29	三	〃	〃	47	〃	10:51	晴
	30	四	〃	〃	53	〃	09:31	晴
	31							

量測人員：胡晉瑋

三、水質水量

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA200413Z00	採樣時間：	109年04月13日10時50分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	109年04月13日11時10分
計畫名稱：	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	109年04月14日08時30分
樣品基質：	放流水	報告日期：	109年04月22日
樣品編號：	PW4026101~02	報告編號：	PW/2020/40261
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 9821644

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW4026101~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW4026101	PW4026102	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			原水產生點	工地污水放流口	-	-	-	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.7(20.4℃)	7.5(19.2℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	20.4	19.2	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.6	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	水量	NIEA W020.51C	-	m^3/min	無法量測	無法量測	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	9.8	10.4	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	35.1	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.53	0.64	-	-	-	-	-	-	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.053	0.026	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	真色色度	NIEA W223.52B	25	-	<25	<25	-	-	-	-	-	-	-	-
*	12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	ND	<0.01(0.002)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	ND	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	凱氏氮(備註1.)	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	0.52	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
2.PW4026102懸浮固體樣品以全量過濾分析仍未達2.5 mg，無法執行重複分析。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之。
4.PW4026101~02生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 9821645

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA200514Z01	採樣時間：	109年05月14日16時30分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	109年05月14日17時00分
計畫名稱：	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	109年05月15日08時30分
樣品基質：	放流水	報告日期：	109年05月26日
樣品編號：	PW5059201~02	報告編號：	PW/2020/50592
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWC 9828216

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5059201~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5059201	PW5059202	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			原水產生點	工地污水放流口	-	-	-	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.3(28.5°C)	7.9(27.3°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	28.5	27.3	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.2	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	水量(備註4.)	NIEA W020.51C	-	m^3/min	無法量測	無法量測	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	4.8	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	2600	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	27400	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	14.8	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	13.0	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	真色色度	NIEA W223.52B	25	-	32	28	-	-	-	-	-	-	-	-
*	12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.48	<0.01(0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	1.14	<0.05(0.04)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	凱氏氮(備註1.)	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	13.2	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
2.PW5059202懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之。
4.PW5059201~02其原水、放流口無放流，故出具無法量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWC 9828217

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA200605Z00	採樣時間：	109年06月05日10時42分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	109年06月05日11時13分
計畫名稱：	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	109年06月06日08時30分
樣品基質：	放流水	報告日期：	109年06月18日
樣品編號：	PW6014401~02	報告編號：	PW/2020/60144
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0239413

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW6014401~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW6014401	PW6014402	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			原水產生點	工地污水放流口	-	-	-	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.5(32.1°C)	7.9(27.0°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	32.1	27.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.4	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	水量(備註5.)	NIEA W020.51C	-	m^3/min	無法量測	無法量測	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	4.1	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	71.3	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	1100	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	1.97	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.793	0.044	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	真色色度	NIEA W223.52B	25	-	27	45	-	-	-	-	-	-	-	-
*	12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	<0.01(0.002)	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	ND	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	凱氏氮(備註1.)	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	1.96	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
2.PW6014402懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之。
4.PW6014402生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
5.回放流水無外排，故水量無法量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0239414

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA200422Z02	採樣時間：	109年04月22日10時00分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	109年04月22日15時30分
計畫名稱：	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	109年04月23日08時30分
樣品基質：	地面水	報告日期：	109年05月05日
樣品編號：	PW4072101~06	報告編號：	PW/2020/40721
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：陳亞筠(FII-21)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 9825067

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW4072101~06

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW4072101	PW4072102	PW4072103	PW4072104	PW4072105	PW4072106	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)	土地公坑溪上游(幽情谷)	梅林溪(墘址下游)	北勢坑溪上游	桶頭攔河堰上游(桶頭吊橋)	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.2(23.8°C)	8.4(23.8°C)	8.3(25.7°C)	8.6(24.2°C)	8.4(23.7°C)	8.4(22.8°C)	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	23.8	23.8	25.7	24.2	23.7	22.8	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	514	568	429	476	706	499	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.5	8.4	8.0	8.9	8.6	8.6	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	-	91.7	-	1.67	-	-	-	-	-	-
	6	水量(備註4.)	NIEA W022.51C	-	m^3/min	無法量測	-	無法量測	-	無法量測	無法量測	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	ND	ND	4.0	ND	4.2	6.1	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	ND<0.01	<0.05(0.04)	<0.05(0.01)	-	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	11	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.3	1.4	3.5	1.9	2.5	1.8	-	-	-	-
*	12	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.47	0.48	0.67	0.61	0.54	0.66	-	-	-	-
*	13	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.009	0.007	0.021	0.012	0.019	0.013	-	-	-	-
	14	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.4	1.2	4.3	2.2	4.4	1.7	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW4072101~06生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
2.PW4072101~02,04,06懸浮固體樣品以全量過濾分析仍未達2.5 mg，無法執行重複分析；PW4072103,05懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
4.PW4072101,03,05~06其流速小於偵測極限0.03m/s，故出具無法量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 9825068

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA200522Z02	採樣時間：	109年05月22日08時40分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	109年05月22日14時50分
計畫名稱：	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	109年05月23日08時30分
樣品基質：	地面水質	報告日期：	109年06月08日
樣品編號：	PW5037501~04	報告編號：	PW/2020/50375
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：陳孟筠(FII-21)/廖方瑜(FII-09)/；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共8頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：謝淑敏

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0236212

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5037501~04

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5037501	PW5037502	PW5037503	PW5037504	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)	北勢坑溪上游	土地公坑溪上游(幽情谷)	-	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.2(25.1°C)	8.3(25.6°C)	8.2(25.5°C)	8.2(25.6°C)	-	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	25.1	25.6	25.5	25.6	-	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	488	527	443	385	-	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.2	7.1	7.4	7.1	-	-	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	2.58	4.82	9.38	-	-	-	-	-	-	-
	6	水量(備註3.)	NIEA W022.51C	-	m^3/min	-	-	-	無法量測	-	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	5.9	7.9	9.9	10.9	-	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)	<0.05(0.04)	-	-	-	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
*	11	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	104	458	23.2	13.0	-	-	-	-	-	-
*	12	總氮(備註2.)	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	1.18	1.13	0.83	1.00	-	-	-	-	-	-
*	13	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.061	0.216	0.047	0.088	-	-	-	-	-	-
	14	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	65	100	14	70	-	-	-	-	-	-
*	15	巴拉刈	NIEA W646.50C	0.00075	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
	16	達馬松	NIEA W610.52B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
	17	亞素靈	NIEA W610.52B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	18	大利松	NIEA W610.52B	0.00004	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	19	巴拉松	NIEA W610.52B	0.00005	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
	20	一品松	NIEA W610.52B	0.00004	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	21	得滅克亞碸	NIEA W635.53B	0.00212	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	22	得滅克碸	NIEA W635.53B	0.00203	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	23	歐殺滅	NIEA W635.53B	0.00206	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	24	納乃得	NIEA W635.53B	0.00199	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	25	3-羥基加保扶	NIEA W635.52B	0.00192	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-

備註
1.PW5037501~04生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
2.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
3.PW5037504其流速小於偵測極限0.03m/s，故出具無法量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0236205

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5037501~04

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5037501	PW5037502	PW5037503	PW5037504	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)	北勢坑溪上游	土地公坑溪上游(幽情谷)	-	-	-	-	-	-
*	26	得滅克	NIEA W635.52B	0.00200	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	27	安丹	NIEA W635.53B	0.00207	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	28	加保扶	NIEA W635.53B	0.00234	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	29	加保利	NIEA W635.53B	0.00194	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	30	滅必蝨	NIEA W635.53B	0.00196	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	31	丁基滅必蝨	NIEA W635.53B	0.00219	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	32	滅賜克	NIEA W635.53B	0.00209	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
	33	總氯基甲酸鹽	NIEA W635.53B	0.0186	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	34	靈丹	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	35	飛佈達	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
	36	阿特靈	NIEA W605.53B	0.00008†	mg/L	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	-	-	-	-	-	-
*	37	環氧飛佈達	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	38	4,4'－滴滴依	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	39	α-安殺番	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	40	2,4'－滴滴滴	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	41	地特靈	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	42	2,4'－滴滴涕	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	43	安特靈	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	44	4,4'－滴滴滴	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	45	β-安殺番	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	46	4,4'－滴滴涕	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
	47	拉草	NIEA W645.51A	0.00080†	mg/L	<0.00080	<0.00080	<0.00080	<0.00080	-	-	-	-	-	-
	48	丁基拉草	NIEA W645.51A	0.00024	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	49	五氯酚	NIEA W801.54B	0.00130	mg/L	ND△	ND△	ND△	ND△	-	-	-	-	-	-
	50	2,4-地	NIEA W642.51A	0.00014	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
	51	番殺芬	NIEA W653.51A	0.00028	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2."△"表示Pentachlorophenol(五氯酚)係含五氯酚及其鹽類。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0236206

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA200602Z01	採樣時間：	109年06月02日10時02分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	109年06月02日14時28分
計畫名稱：	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	109年06月03日08時30分
樣品基質：	地面水	報告日期：	109年06月15日
樣品編號：	PW6003001~06	報告編號：	PW/2020/60030
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裝欣
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：陳玉筠(FII-21)/學方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0238376

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW6003001~06

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW6003001	PW6003002	PW6003003	PW6003004	PW6003005	PW6003006	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)	土地公坑溪上游(曲情谷)	梅林溪(墳址下游)	北勢坑溪上游	橋頭糊河堰上游(橋頭吊橋)	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.2(29.5°C)	8.4(24.7°C)	8.2(29.3°C)	8.3(26.3°C)	8.2(29.5°C)	8.6(26.9°C)	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	29.5	24.7	29.3	26.3	29.5	26.9	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	464	445	386	595	488	445	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.2	8.1	7.4	6.9	7.4	8.0	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	5.53	1030	-	24.5	4.88	-	-	-	-	-
	6	水量(備註4.)	NIEA W022.51C	-	m^3/min	-	-	無法量測	-	-	無法量測	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	ND	3.4	5.2	ND	ND	ND	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	-	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	11	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	8.9	65.5	10.2	15.2	29.1	73.7	-	-	-	-
*	12	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.78	1.50	0.97	1.16	0.62	1.74	-	-	-	-
*	13	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.014	0.052	0.037	0.037	0.038	0.052	-	-	-	-
	14	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.5	28	12	18	22	29	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW6003001~06生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
2.PW6003001懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
4.PW6003003,06其流速小於偵測極限0.03m/s，故出具無法量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0238378

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA200522Z03	採樣時間：	109年05月22日08時40分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	109年05月22日11時17分
計畫名稱：	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	109年05月23日08時30分
樣品基質：	地面水	報告日期：	109年06月05日
樣品編號：	PW5037601~02	報告編號：	PW/2020/50376
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：陳孟筠(FII-21)/廖方瑜(FII-09)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共9頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：謝淑敏代

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0236218

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5037601~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5037601	PW5037602	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			桶頭攔河堰上游(桶頭吊橋)	梅林溪(瑞址下游)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.4(21.7°C)	8.4(25.3°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	21.7	25.3	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	275	456	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.5	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	水量(備註3.)	NIEA W022.51C	-	m^3/min	無法量測	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	181	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.05	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	10700	50.2	-	-	-	-	-	-	-	-
*	12	總氮(備註2.)	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	7.94	1.26	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	4.71	0.070	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	<0.1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	4200	45	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	巴拉刈	NIEA W646.50C	0.00075	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	達馬松	NIEA W610.52B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	亞素靈	NIEA W610.52B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	大利松	NIEA W610.52B	0.00004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	巴拉松	NIEA W610.52B	0.00005	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	一品松	NIEA W610.52B	0.00004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	得滅克亞碸	NIEA W635.53B	0.00212	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	得滅克碸	NIEA W635.53B	0.00203	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	24	歐殺滅	NIEA W635.53B	0.00206	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	25	納乃得	NIEA W635.53B	0.00199	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-

備註
1.PW5037601~02生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
2.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
3.PW5037601其流速小於偵測極限0.03m/s，故出具無法量測。
4."†"表示為報告極限之值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0236219

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5037601~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5037601	PW5037602	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			桶頭攔河堰上游(桶頭吊橋)	梅林溪(瑞址下游)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	26	3-羥基加保扶	NIEA W635.52B	0.00192	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	27	得滅克	NIEA W635.52B	0.00200	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	28	安丹	NIEA W635.53B	0.00207	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	29	加保扶	NIEA W635.53B	0.00234	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	30	加保利	NIEA W635.53B	0.00194	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	31	滅必蝨	NIEA W635.53B	0.00196	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	32	丁基滅必蝨	NIEA W635.53B	0.00219	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	33	滅賜克	NIEA W635.53B	0.00209	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	34	總氨基甲酸鹽	NIEA W635.53B	0.0186	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	35	靈丹	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	36	飛佈達	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	37	阿特靈	NIEA W605.53B	0.00008†	mg/L	<0.00008	<0.00008	-	-	-	-	-	-	-	-
*	38	環氧飛佈達	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	39	4,4'－滴滴依	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	40	α-安殺番	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	41	2,4'－滴滴滴	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	42	地特靈	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	43	2,4'－滴滴涕	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	44	安特靈	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	45	4,4'－滴滴滴	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	46	β-安殺番	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	47	4,4'－滴滴涕	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	48	拉草	NIEA W645.51A	0.00080†	mg/L	<0.00080	<0.00080	-	-	-	-	-	-	-	-
	49	丁基拉草	NIEA W645.51A	0.00024	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	50	五氯酚	NIEA W801.54B	0.00130	mg/L	ND△	ND△	-	-	-	-	-	-	-	-

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2."△"表示Pentachlorophenol(五氯酚)係含五氯酚及其鹽類。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0236220

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5037601~02

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW5037601 橋頭棚河堰上游(橋頭吊橋)	PW5037602 梅林溪(壙址下游)	-	-	-	-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-	-	-	-
	51	2,4-地	NIEA W642.51A	0.00014	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	52	毒殺芬	NIEA W653.51A	0.00028	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													
備註															

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0236221

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA200522Z01	採樣時間：	109年05月22日11時30分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	109年05月22日14時20分
計畫名稱：	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	109年05月23日08時30分
樣品基質：	地面水質	報告日期：	109年06月04日
樣品編號：	PW5037301~06	報告編號：	PW/2020/50373
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：呂東榮(FII-16)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)/林晨鈺(FII-15)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書： (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0236229

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5037301~06

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5037301	PW5037302	PW5037303	PW5037304	PW5037305	PW5037306	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			湖南壩址(第一取出水工)表層	湖南壩址(第一取出水工)中層	湖南壩址(第一取出水工)底層	湖山壩址(第二取出水工)表層	湖山壩址(第二取出水工)中層	湖山壩址(第二取出水工)底層	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.4(25.4°C)	8.2(24.9°C)	8.0(24.8°C)	8.4(25.5°C)	8.4(25.0°C)	8.0(24.8°C)	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	25.4	24.9	24.8	25.5	25.0	24.8	-	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	5.2	4.0	6.6	5.3	3.6	-	-	-	-
	4	水量(備註5.)	NIEA W022.51C	-	m^3/min	無法量測	無法量測	無法量測	無法量測	無法量測	無法量測	-	-	-	-
	5	透明度	NIEA E220.51C	-	cm	50.0	-	-	60.0	-	-	-	-	-	-
*	6	銀	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
*	7	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00161)	<0.0020(0.00164)	<0.0020(0.00163)	<0.0020(0.00160)	<0.0020(0.00154)	<0.0020(0.00155)	-	-	-	-
*	8	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	9	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
*	10	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	5.7	8.1	5.3	11.1	10.1	6.9	-	-	-	-
*	11	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.5E+03	2.5E+03	1.5E+03	1.5E+03	1.0E+03	1.0E+04	-	-	-	-
*	12	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
*	13	銅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
*	14	汞	NIEA W330.52A	0.00013	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	0.027	0.028	0.027	0.027	0.027	0.034	-	-	-	-
*	16	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.05	<0.05(0.04)	<0.05(0.04)	0.07	0.07	0.05	-	-	-	-
*	17	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	18	鉛	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	<0.010(0.0073)	<0.010(0.0036)	<0.010(0.0036)	<0.010(0.0030)	ND	ND	-	-	-	-
*	19	硒	NIEA W341.51B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
*	20	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	23.0	25.0	29.1	29.1	25.2	26.7	-	-	-	-
*	21	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.96	1.01	1.22	1.33	0.94	1.04	-	-	-	-
*	22	總有機碳	NIEA W532.52C	0.05	mg/L	1.9	1.8	2.3	4.0	3.8	1.9	-	-	-	-
*	23	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.032	0.036	0.032	0.052	0.037	0.034	-	-	-	-
*	24	鋅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	<0.020(0.0151)	<0.020(0.0102)	<0.020(0.0134)	<0.020(0.0198)	<0.020(0.0184)	<0.020(0.0163)	-	-	-	-
	25	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	4.4	1.5	1.0	4.7	4.7	1.5	-	-	-	-

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
2.PW5037301~06生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
4."†"表示為報告極限之值。
5.PW5037301~06其流速小於偵測極限0.03m/s，故出具無法量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 0236230

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA200518Z04	採樣時間：	109年05月18日10時00分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	109年05月18日11時55分
計畫名稱：	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	109年05月19日08時30分
樣品基質：	地面水	報告日期：	109年06月01日
樣品編號：	PW5076001~03	報告編號：	PW/2020/50760
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)/；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共8頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：謝淑敏

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 9829746

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5076001~03

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW5076001 社興橋	PW5076002 全仔社橋	PW5076003 鹿窟3號橋旁	-	-	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.5(24.5°C)	8.4(24.6°C)	8.5(24.3°C)	-	-	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	24.5	24.6	24.3	-	-	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	512	290	387	-	-	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	6.6	6.6	-	-	-	-	-	-	-
	5	水量(備註3.)	NIEA W022.51C	-	m^3/min	無法量測	無法量測	無法量測	-	-	-	-	-	-	-
*	6	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	7	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	8.1	5.5	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	9	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	10	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	142	16.5	25.2	-	-	-	-	-	-	-
*	11	總氮(備註2.)	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.97	0.60	0.61	-	-	-	-	-	-	-
*	12	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.133	0.030	0.028	-	-	-	-	-	-	-
	13	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	150	5.0	6.6	-	-	-	-	-	-	-
*	14	巴拉刈	NIEA W646.50C	0.00075	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	15	達馬松	NIEA W610.52B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	16	亞素靈	NIEA W610.52B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	17	大利松	NIEA W610.52B	0.00004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	巴拉松	NIEA W610.52B	0.00005	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	19	一品松	NIEA W610.52B	0.00004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	得滅克亞碸	NIEA W635.53B	0.00212	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	21	得滅克碸	NIEA W635.53B	0.00203	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	22	歐殺滅	NIEA W635.53B	0.00206	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	23	納乃得	NIEA W635.53B	0.00199	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	24	3-羥基加保扶	NIEA W635.52B	0.00192	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	25	得滅克	NIEA W635.52B	0.00200	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-

備註
1.PW5076001~03生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
2.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
3.因現地因素，無法量測水量。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 9829747

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5076001~03

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW5076001 社興橋	PW5076002 全仔社橋	PW5076003 鹿窟3號橋旁	-	-	-	-	-	-	-
*	26	安丹	NIEA W635.53B	0.00207	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	27	加保扶	NIEA W635.53B	0.00234	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	28	加保利	NIEA W635.53B	0.00194	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	29	滅必蝨	NIEA W635.53B	0.00196	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	30	丁基滅必蝨	NIEA W635.53B	0.00219	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	31	滅賜克	NIEA W635.53B	0.00209	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	32	總氨基甲酸鹽	NIEA W635.53B	0.0186	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	33	靈丹	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	34	飛佈達	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	35	阿特靈	NIEA W605.53B	0.00008†	mg/L	<0.00008	<0.00008	<0.00008	-	-	-	-	-	-	-
*	36	環氧飛佈達	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	37	4,4'－滴滴依	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	38	α-安殺番	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	39	2,4'－滴滴滴	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	40	地特靈	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	41	2,4'－滴滴涕	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	42	安特靈	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	43	4,4'－滴滴滴	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	44	β-安殺番	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	45	4,4'－滴滴涕	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	46	拉草	NIEA W645.51A	0.00080†	mg/L	<0.00080	<0.00080	<0.00080	-	-	-	-	-	-	-
	47	丁基拉草	NIEA W645.51A	0.00024	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	48	五氯酚	NIEA W801.54B	0.00130	mg/L	ND$^{\Delta}$	ND$^{\Delta}$	ND$^{\Delta}$	-	-	-	-	-	-	-
	49	2,4-地	NIEA W642.51A	0.00014	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	50	毒殺芬	NIEA W653.51A	0.00028	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2."Δ"表示Pentachlorophenol(五氯酚)係含五氯酚及其鹽類。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 9829748

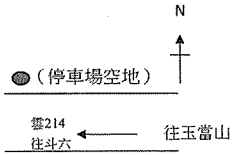
3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

四、交通量

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2020.04.13　　監測地點： 雲214鄉道（雲55鄉道交會口至玉當山段）
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向2車道 / 7m
姓名： 魏敬倫



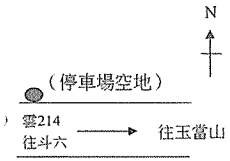
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
00:00~01:00	*	7	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	11
01:00~02:00	*	8	*	*	5	*	*	0	*	*	1	*	14
02:00~03:00	*	6	*	*	1	*	*	1	*	*	1	*	9
03:00~04:00	*	8	*	*	9	*	*	0	*	*	2	*	19
04:00~05:00	*	12	*	*	17	*	*	1	*	*	1	*	31
05:00~06:00	*	16	*	*	19	*	*	2	*	*	2	*	39
06:00~07:00	*	67	*	*	42	*	*	3	*	*	7	*	119
07:00~08:00	*	89	*	*	87	*	*	7	*	*	2	*	185
08:00~09:00	*	108	*	*	93	*	*	6	*	*	2	*	209
09:00~10:00	*	69	*	*	75	*	*	6	*	*	6	*	156
10:00~11:00	*	67	*	*	69	*	*	2	*	*	2	*	140
11:00~12:00	*	68	*	*	86	*	*	5	*	*	1	*	160
12:00~13:00	*	66	*	*	105	*	*	2	*	*	3	*	176
13:00~14:00	*	76	*	*	83	*	*	3	*	*	3	*	165
14:00~15:00	*	79	*	*	93	*	*	7	*	*	6	*	185
15:00~16:00	*	48	*	*	66	*	*	4	*	*	3	*	121
16:00~17:00	*	78	*	*	71	*	*	1	*	*	3	*	153
17:00~18:00	*	74	*	*	75	*	*	3	*	*	1	*	153
18:00~19:00	*	67	*	*	46	*	*	3	*	*	2	*	118
19:00~20:00	*	9	*	*	32	*	*	3	*	*	6	*	50
20:00~21:00	*	3	*	*	19	*	*	2	*	*	1	*	25
21:00~22:00	*	2	*	*	8	*	*	2	*	*	2	*	14
22:00~23:00	*	2	*	*	6	*	*	1	*	*	2	*	11
23:00~24:00	*	9	*	*	3	*	*	1	*	*	1	*	14
小計(輛)	1038			1114			65			60			*
流量 (P.C.U)	519.0			1114.0			130.0			180.0			*
總計(輛)	2277												2277

註：1.機踏車=0.5 P.C.U
2.小型車=1.0 P.C.U－小客車，小貨車
3.大型車=1.5 P.C.U－大客車，大貨車
4.特種車=2.5 P.C.U－貨櫃車，拖車

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2020.04.13　　監測地點： 雲214鄉道（雲55鄉道交會口至玉當山段）
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向2車道 / 7m
姓名： 魏敬倫



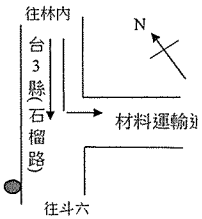
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
00:00~01:00	*	2	*	*	7	*	*	1	*	*	0	*	10
01:00~02:00	*	1	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	5
02:00~03:00	*	3	*	*	6	*	*	1	*	*	1	*	11
03:00~04:00	*	1	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	3
04:00~05:00	*	3	*	*	3	*	*	0	*	*	1	*	7
05:00~06:00	*	14	*	*	8	*	*	2	*	*	2	*	26
06:00~07:00	*	42	*	*	66	*	*	3	*	*	3	*	114
07:00~08:00	*	68	*	*	84	*	*	2	*	*	7	*	161
08:00~09:00	*	53	*	*	87	*	*	2	*	*	2	*	144
09:00~10:00	*	63	*	*	85	*	*	3	*	*	5	*	156
10:00~11:00	*	102	*	*	84	*	*	2	*	*	2	*	190
11:00~12:00	*	105	*	*	127	*	*	7	*	*	4	*	243
12:00~13:00	*	73	*	*	105	*	*	4	*	*	6	*	188
13:00~14:00	*	49	*	*	91	*	*	5	*	*	5	*	150
14:00~15:00	*	75	*	*	123	*	*	7	*	*	1	*	206
15:00~16:00	*	70	*	*	84	*	*	2	*	*	1	*	157
16:00~17:00	*	74	*	*	106	*	*	6	*	*	3	*	189
17:00~18:00	*	67	*	*	118	*	*	1	*	*	2	*	188
18:00~19:00	*	50	*	*	63	*	*	5	*	*	6	*	124
19:00~20:00	*	58	*	*	65	*	*	1	*	*	8	*	132
20:00~21:00	*	37	*	*	17	*	*	1	*	*	2	*	57
21:00~22:00	*	11	*	*	15	*	*	2	*	*	1	*	29
22:00~23:00	*	17	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	20
23:00~24:00	*	5	*	*	3	*	*	0	*	*	1	*	9
小計(輛)	1043			1356			57			63			*
流量 (P.C.U)	521.5			1356.0			114.0			189.0			*
總計(輛)	2519												2519

註：1.機踏車=0.5 P.C.U
2.小型車=1.0 P.C.U－小客車，小貨車
3.大型車=1.5 P.C.U－大客車，大貨車
4.特種車=2.5 P.C.U－貨櫃車，拖車

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2020.04.13　　監測地點： 台3省道及雲67-1(運輸道路)路口
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向4車道/14m
姓名： 魏敬倫



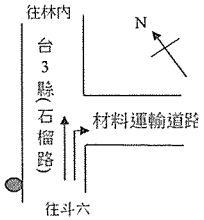
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	3	8	*	4	7	*	1	3	*	1	2	*	29	30.0
01:00~02:00	2	19	*	3	14	*	1	5	*	0	3	*	47	44.0
02:00~03:00	1	12	*	2	18	*	1	7	*	0	3	*	44	46.0
03:00~04:00	2	16	*	3	23	*	1	7	*	1	6	*	59	64.5
04:00~05:00	3	16	*	2	31	*	5	9	*	1	7	*	74	83.5
05:00~06:00	9	20	*	19	62	*	6	17	*	3	11	*	147	165.0
06:00~07:00	16	92	*	45	218	*	11	15	*	3	14	*	414	398.5
07:00~08:00	27	122	*	71	191	*	2	19	*	4	26	*	462	443.0
08:00~09:00	24	112	*	77	217	*	14	31	*	17	25	*	517	534.5
09:00~10:00	32	94	*	76	215	*	9	18	*	10	26	*	480	484.5
10:00~11:00	53	91	*	65	174	*	5	23	*	10	17	*	438	420.5
11:00~12:00	24	115	*	65	176	*	9	14	*	11	21	*	435	425.0
12:00~13:00	19	103	*	59	193	*	9	16	*	8	30	*	437	445.5
13:00~14:00	24	125	*	71	182	*	7	14	*	12	24	*	459	449.0
14:00~15:00	26	113	*	92	144	*	14	17	*	19	31	*	456	477.0
15:00~16:00	48	92	*	51	156	*	7	14	*	15	14	*	397	381.0
16:00~17:00	36	95	*	82	139	*	12	17	*	17	20	*	418	422.5
17:00~18:00	29	101	*	72	187	*	14	14	*	9	24	*	450	448.5
18:00~19:00	11	10	*	18	54	*	4	6	*	6	15	*	124	150.0
19:00~20:00	7	15	*	18	11	*	9	5	*	3	14	*	82	103.5
20:00~21:00	6	24	*	8	25	*	7	7	*	4	10	*	91	104.0
21:00~22:00	5	18	*	3	27	*	6	5	*	5	5	*	74	83.0
22:00~23:00	6	21	*	6	8	*	3	3	*	2	5	*	54	54.0
23:00~24:00	4	11	*	3	9	*	4	2	*	2	3	*	38	41.0
小計(輛)	1862			3396			449			519			*	*
流量 (P.C.U)	931.0			3396.0			673.5			1297.5			*	6298.0
總計(輛)	6226												6226	*

註：1.機踏車=0.5 P.C.U
2.小型車=1.0 P.C.U－小客車，小貨車
3.大型車=1.5 P.C.U－大客車，大貨車
4.特種車=2.5 P.C.U－貨櫃車，拖車

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安術事業群
交通流量

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2020.04.13　　監測地點： 台3省道及雲67-1(運輸道路)路口
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向4車道/14m
姓名： 魏敬倫



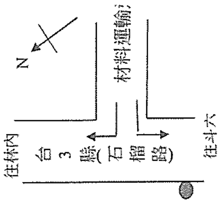
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	*	28	4	*	15	5	*	1	0	*	1	0	54	40.0
01:00~02:00	*	10	2	*	17	9	*	1	0	*	2	0	41	38.5
02:00~03:00	*	15	1	*	23	2	*	2	0	*	1	1	45	41.0
03:00~04:00	*	10	0	*	19	6	*	3	1	*	2	1	42	43.5
04:00~05:00	*	13	8	*	32	9	*	3	0	*	2	1	68	63.5
05:00~06:00	*	15	10	*	29	6	*	14	4	*	2	1	81	82.0
06:00~07:00	*	127	12	*	227	64	*	20	5	*	5	4	464	420.5
07:00~08:00	*	117	16	*	215	67	*	22	4	*	6	5	452	415.0
08:00~09:00	*	110	9	*	191	106	*	32	5	*	10	4	467	447.0
09:00~10:00	*	136	9	*	231	44	*	27	6	*	6	4	463	422.0
10:00~11:00	*	108	14	*	163	54	*	17	5	*	6	2	369	331.0
11:00~12:00	*	112	18	*	186	65	*	17	4	*	10	2	414	377.5
12:00~13:00	*	134	14	*	201	56	*	19	6	*	8	3	441	396.0
13:00~14:00	*	117	9	*	211	44	*	16	3	*	7	2	409	369.0
14:00~15:00	*	108	10	*	185	58	*	19	7	*	10	3	400	373.5
15:00~16:00	*	96	17	*	132	45	*	22	6	*	9	2	329	303.0
16:00~17:00	*	112	11	*	161	35	*	28	5	*	13	6	371	354.5
17:00~18:00	*	114	5	*	212	39	*	26	6	*	10	3	415	391.0
18:00~19:00	*	38	15	*	37	34	*	13	3	*	11	2	153	154.0
19:00~20:00	*	22	14	*	18	17	*	10	2	*	2	4	89	86.0
20:00~21:00	*	28	8	*	17	19	*	14	1	*	6	3	96	99.0
21:00~22:00	*	9	6	*	14	11	*	8	1	*	7	2	58	68.5
22:00~23:00	*	9	4	*	9	8	*	7	2	*	7	1	47	57.0
23:00~24:00	*	6	6	*	7	4	*	5	1	*	5	1	35	41.0
小計(輛)	1816			3359			423			205			*	*
流量 (P.C.U)	908.0			3359.0			634.5			512.5			*	5414.0
總計(輛)	5803												5803	*

註：1.機踏車=0.5 P.C.U
2.小型車=1.0 P.C.U－小客車，小貨車
3.大型車=1.5 P.C.U－大客車，大貨車
4.特種車=2.5 P.C.U－貨櫃車，拖車

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安術事業群
交通流量

交通流量測記錄表

計畫名稱：109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期：2020.04.13
天　　氣：晴
監測地點：台3省道及雲67-1(運輸道路)路口
車道數 / 路寬：雙向2車道/6m
姓名：魏敬倫



方向	機踏車 左轉	機踏車 直行	機踏車 右轉	小型車 左轉	小型車 直行	小型車 右轉	大型車 左轉	大型車 直行	大型車 右轉	特種車 左轉	特種車 直行	特種車 右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間														
00:00~01:00	2	*	6	3	*	2	0	*	0	1	*	0	14	11.5
01:00~02:00	2	*	7	5	*	4	0	*	1	1	*	1	21	20.0
02:00~03:00	3	*	3	4	*	1	0	*	2	1	*	1	15	16.0
03:00~04:00	2	*	8	9	*	3	1	*	2	1	*	2	28	29.0
04:00~05:00	7	*	9	7	*	5	5	*	6	2	*	4	45	51.5
05:00~06:00	6	*	2	4	*	5	4	*	7	3	*	6	37	52.0
06:00~07:00	8	*	17	28	*	22	8	*	7	3	*	4	97	102.5
07:00~08:00	26	*	23	20	*	47	4	*	10	5	*	4	139	135.0
08:00~09:00	29	*	27	40	*	37	2	*	6	6	*	5	152	144.5
09:00~10:00	33	*	31	38	*	44	5	*	9	4	*	7	171	162.5
10:00~11:00	28	*	13	30	*	37	6	*	8	3	*	4	129	126.0
11:00~12:00	28	*	29	22	*	41	7	*	6	1	*	3	137	121.0
12:00~13:00	26	*	31	21	*	49	2	*	9	6	*	4	148	140.0
13:00~14:00	20	*	30	31	*	50	2	*	5	9	*	3	150	146.5
14:00~15:00	29	*	19	37	*	37	3	*	7	3	*	6	141	135.5
15:00~16:00	34	*	14	29	*	32	4	*	3	2	*	3	121	108.0
16:00~17:00	10	*	22	33	*	29	2	*	2	4	*	8	110	114.0
17:00~18:00	31	*	18	24	*	35	5	*	4	7	*	6	130	129.5
18:00~19:00	3	*	5	13	*	9	2	*	5	9	*	5	51	71.5
19:00~20:00	7	*	3	13	*	6	1	*	6	3	*	3	42	49.5
20:00~21:00	5	*	2	8	*	1	3	*	6	2	*	2	29	36.0
21:00~22:00	3	*	4	6	*	2	1	*	2	2	*	2	22	26.0
22:00~23:00	8	*	7	5	*	1	1	*	1	1	*	2	26	24.0
23:00~24:00	5	*	8	7	*	4	1	*	1	1	*	1	28	25.5
小計(輛)	693			940			184			166			*	*
流量 (P.C.U)	346.5			940.0			276.0			415.0			*	1977.5
總計(輛)	1983												1983	*

註：1.機踏車=0.5 P.C.U
2.小型車=1.0 P.C.U－小客車，小貨車
3.大型車=1.5 P.C.U－大客車，大貨車
4.特種車=2.5 P.C.U－貨櫃車，拖車

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

各路段平均旅行時間及平均行駛時間統計表

日　　期：109.4.13　　調 查 員：魏敬倫
天　　氣：晴

路名	位置 雲214鄉道 (雲55鄉道~玉當山段)	線道	寬度 (m)	路段長度 (m)	平均旅行時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00 雲55鄉道至玉當山段	上午尖峰時間 07:00~09:00 玉當山段至雲55鄉道	離峰時間 13:00~15:00 雲55鄉道至玉當山段	離峰時間 13:00~15:00 玉當山段至雲55鄉道	下午尖峰時間 17:00~19:00 雲55鄉道至玉當山段	下午尖峰時間 17:00~19:00 玉當山段至雲55鄉道	平均行駛時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00 雲55鄉道至玉當山段	上午尖峰時間 07:00~09:00 玉當山段至雲55鄉道	離峰時間 13:00~15:00 雲55鄉道至玉當山段	離峰時間 13:00~15:00 玉當山段至雲55鄉道	下午尖峰時間 17:00~19:00 雲55鄉道至玉當山段	下午尖峰時間 17:00~19:00 玉當山段至雲55鄉道
雲214鄉道	雲55鄉道(7-11)-湖山路	2	7	115	10	9	10	9	10	9	8	9	17	14	9	10
	湖山路-梅林國小	2	7	310	25	22	27	24	23	20	29	23	24	19	26	25
	梅林國小-玉當山段	2	7	2700	222	204	201	183	222	222	195	188	204	171	212	209
	總計			3125	257	235	238	216	255	251	232	220	245	204	247	244

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　　期：109.4.13　　調 查 員：魏敬倫
天　　氣：晴

路名	位置 雲214鄉道 (雲55鄉道~玉當山段)	線道	寬度 (m)	路段長度 (m)	平均旅行速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00 雲55鄉道至玉當山段	上午尖峰時間 07:00~09:00 玉當山段至雲55鄉道	離峰時間 13:00~15:00 雲55鄉道至玉當山段	離峰時間 13:00~15:00 玉當山段至雲55鄉道	下午尖峰時間 17:00~19:00 雲55鄉道至玉當山段	下午尖峰時間 17:00~19:00 玉當山段至雲55鄉道	平均行駛速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00 雲55鄉道至玉當山段	上午尖峰時間 07:00~09:00 玉當山段至雲55鄉道	離峰時間 13:00~15:00 雲55鄉道至玉當山段	離峰時間 13:00~15:00 玉當山段至雲55鄉道	下午尖峰時間 17:00~19:00 雲55鄉道至玉當山段	下午尖峰時間 17:00~19:00 玉當山段至雲55鄉道
雲214鄉道	雲55鄉道(7-11)-湖山路	2	7	115	41.4	46.0	41.4	46.0	41.4	46.0	51.8	46.0	24.4	[illegible]	[illegible]	41.4
	湖山路-梅林國小	2	7	310	44.6	50.7	41.3	46.5	48.5	55.8	38.5	48.5	46.5	[illegible]	[illegible]	44.6
	梅林國小-玉當山段	2	7	2700	43.8	47.6	48.4	53.1	43.8	43.8	49.8	51.7	47.6	56.8	[illegible]	46.5
	總計			3125	43.3	48.1	43.7	48.5	44.6	48.5	46.7	48.7	39.5	[illegible]	[illegible]	44.2

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

延滯統計表

路　　名:雲214鄉道　　日　　期：109.4.13
起迄點位置:(雲55鄉道~玉當山段)　　天　　氣：晴
全　　長: 3125　公尺　　調 查 員：魏敬倫

調查時間			上午尖峰時間 07:00~09:00		離峰時間 13:00~15:00		下午尖峰時間 17:00~19:00	
方向			雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道
平均總旅行速率(公里/時)			43.3	48.1	43.7	48.5	44.6	48.5
平均總行駛速率(公里/時)			46.7	48.7	39.5	48.4	44.9	44.2
總旅行時間	行駛時間	秒	232	220	245	204	247	244
		%	97.1	96.1	96.1	97.1	97.6	96.4
	路段延滯	秒	7	4	4	4	3	5
		%	2.9	1.7	1.6	1.9	1.2	2.0
	交叉口延滯	秒	0	5	6	2	3	4
		%	0.0	2.2	2.4	1.0	1.2	1.6
	合計(秒)		239	229	255	210	253	253
總延滯時間	路段延滯	阻　塞(%)	28.6	11.1	0.0	33.3	0.0	22.2
		公車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計程車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		路邊停靠(%)	28.6	33.3	20.0	16.7	33.3	0.0
		行人穿越(%)	42.9	0.0	20.0	16.7	0.0	33.3
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0
		小　計(%)	100.0	44.4	40.0	66.7	50.0	55.6
	交叉口延滯	紅　燈(%)	0.0	33.3	60.0	0.0	0.0	44.4
		左轉同向(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		左轉對向(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		右　轉(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		橫越車輛(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		行　人(%)	0.0	22.2	0.0	33.3	50.0	0.0
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	0.0	55.6	60.0	33.3	50.0	44.4
	合計(%)		100	100	100	100	100	100

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

延滯統計表

路　　名:雲214鄉道　　日　　期：109.4.13
起迄點位置:(雲55鄉道~玉當山段)　　天　　氣：晴
全　　長: 3125　公尺　　調 查 員：魏敬倫

調查時間			上午尖峰時間 07:00~09:00		離峰時間 13:00~15:00		下午尖峰時間 17:00~19:00	
方向			雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道
平均總旅行速率(公里/時)			43.3	48.1	43.7	48.5	44.6	48.5
平均總行駛速率(公里/時)			46.7	48.7	39.5	48.4	44.9	44.2
總旅行時間	行駛時間	秒	232	220	245	204	247	244
		%	97.1	96.1	96.1	97.1	97.6	96.4
	路段延滯	秒	7	4	4	4	3	5
		%	2.9	1.7	1.6	1.9	1.2	2.0
	交叉口延滯	秒	0	5	6	2	3	4
		%	0.0	2.2	2.4	1.0	1.2	1.6
	合計(秒)		239	229	255	210	253	253
總延滯時間	路段延滯	阻　塞(秒)	2	1	0	2	0	2
		公車停靠(秒)	0	0	0	0	0	0
		計程車停靠(秒)	0	0	0	0	0	0
		路邊停靠(秒)	2	3	2	1	2	0
		行人穿越(秒)	3	0	2	1	0	3
		其　他(秒)	0	0	0	0	1	0
		小　計(秒)	7	4	4	4	3	5
	交叉口延滯	紅　燈(秒)	0	3	6	0	0	4
		左轉同向(秒)	0	0	0	0	0	0
		左轉對向(秒)	0	0	0	0	0	0
		右　轉(秒)	0	0	0	0	0	0
		橫越車輛(秒)	0	0	0	0	0	0
		行　人(秒)	0	2	0	2	3	0
		其　他(秒)	0	0	0	0	0	0
		小　計(秒)	0	5	6	2	3	4
	合計(秒)		7	9	10	6	6	9

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

各路段平均旅行時間及平均行駛時間統計表

日　　期：109.4.13　　　　調 查 員：魏敬倫

天　　氣：晴

路名	位置 台3省道及雲67-1(運輸道路) 福懋加油站-台塑加油站	線道	寬度(m)	路段長度(m)	平均旅行時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	離峰時間 13:00~15:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	下午尖峰時間 17:00~19:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	平均行駛時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	離峰時間 13:00~15:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	下午尖峰時間 17:00~19:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站
石榴路	福懋加油站-262巷	4	18	160	15	15	14	12	12	15	12	9	14	11	12	12
	262巷-聯外道路	4	18	310	23	20	19	26	17	30	23	27	28	19	24	21
	聯外道路口-高速公路匝道	4	18	240	19	25	21	14	19	23	18	21	21	21	28	19
	高速公路匝道-台塑加油站	4	18	730	49	62	44	43	51	51	43	39	47	57	58	54
	總計			1440	106	122	98	95	99	119	96	96	110	108	122	106

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　　期：109.4.13　　　　調 查 員：魏敬倫

天　　氣：晴

路名	位置 台3省道及雲67-1(運輸道路) 福懋加油站-台塑加油站	線道	寬度(m)	路段長度(m)	平均旅行速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	離峰時間 13:00~15:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	下午尖峰時間 17:00~19:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	平均行駛速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	離峰時間 13:00~15:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	下午尖峰時間 17:00~19:00 福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站
石榴路	福懋加油站-262巷	4	18	160	38.4	38.4	41.1	48.0	48.0	38.4	48.0	64.0	41.1	52.4	48.0	48.0
	262巷-聯外道路	4	18	310	48.5	55.8	58.7	42.9	65.6	37.2	48.5	41.3	39.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	聯外道路口-高速公路匝道	4	18	240	45.5	34.6	41.1	61.7	45.5	37.6	48.0	41.1	41.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	高速公路匝道-台塑加油站	4	18	730	53.6	42.4	59.7	61.1	51.5	51.5	61.1	67.4	55.9	[illegible]	[illegible]	48.7
	總計			1440	46.5	42.8	50.2	53.4	52.7	41.2	51.4	53.5	44.5	49.6	42.7	[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 交通流量

延滯統計表

路　　名：台3省道及雲67-1(運輸道路)　　日　　期：109.4.13

起迄點位置：福懋加油站-台塑加油站　　天　　氣：晴

全　　長：1440　公尺　　調 查 員：魏敬倫

調查時間			上午尖峰時間 07:00~09:00		離峰時間 13:00~15:00		下午尖峰時間 17:00~19:00	
方向			福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站
平均總旅行速率(公里/時)			46.5	42.8	50.2	53.4	52.7	41.2
平均總行駛速率(公里/時)			51.4	53.5	44.5	49.6	42.7	48.8
總旅行時間	行駛時間	秒	96	96	110	108	122	106
		%	97.0	98.0	96.5	91.5	91.7	95.5
	路段延滯	秒	3	1	4	4	5	4
		%	3.0	1.0	3.5	3.4	3.8	3.6
	交叉口延滯	秒	0	1	0	6	6	1
		%	0.0	1.0	0.0	5.1	4.5	0.9
	合計(秒)		99	98	114	118	133	111
總延滯時間	路段延滯	阻塞(秒)	0	1	1	0	3	2
		公車停靠(秒)	0	0	0	0	0	0
		計程車停靠(秒)	0	0	0	0	0	0
		路邊停靠(秒)	2	0	2	4	2	1
		行人穿越(秒)	0	0	1	0	0	1
		其他(秒)	1	0	0	0	0	0
		小計(秒)	3	1	4	4	5	4
	交叉口延滯	紅燈(秒)	0	1	0	6	6	0
		左轉同向(秒)	0	0	0	0	0	0
		左轉對向(秒)	0	0	0	0	0	0
		右轉(秒)	0	0	0	0	0	0
		橫越車輛(秒)	0	0	0	0	0	0
		行人(秒)	0	0	0	0	0	1
		其他(秒)	0	0	0	0	0	0
		小計(秒)	0	1	0	6	6	1
	合計(秒)		3	2	4	10	11	5

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 交通流量

延滯統計表

路　　名: 台3省道及雲67-1(運輸道路)　　日　　期：109.4.13
起迄點位置: 福懋加油站-台塑加油站　　天　　氣：晴
全　　長: 1440　公尺　　調 查 員：魏敬倫

調查時間			上午尖峰時間 07:00~09:00		離峰時間 13:00~15:00		下午尖峰時間 17:00~19:00	
方向			福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站	福懋加油站至台塑加油站	台塑加油站至福懋加油站
平均總旅行速率(公里/時)			46.5	42.8	50.2	53.4	52.7	41.2
平均總行駛速率(公里/時)			51.4	53.5	44.5	49.6	42.7	48.8
總旅行時間	行駛時間	秒	96	96	110	108	122	106
		%	97.0	98.0	96.5	91.5	91.7	95.5
	路段延滯	秒	3	1	4	4	5	4
		%	3.0	1.0	3.5	3.4	3.8	3.6
	交叉口延滯	秒	0	1	0	6	6	1
		%	0.0	1.0	0.0	5.1	4.5	0.9
	合計(秒)		99	98	114	118	133	111
總延滯時間	路段延滯	阻塞(%)	0.0	50.0	25.0	0.0	27.3	40.0
		公車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計程車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		路邊停靠(%)	66.7	0.0	50.0	40.0	18.2	20.0
		行人穿越(%)	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	20.0
		其他(%)	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小計(%)	100.0	50.0	100.0	40.0	45.5	80.0
	交叉口延滯	紅燈(%)	0.0	50.0	0.0	60.0	54.5	0.0
		左轉同向(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		左轉對向(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		右轉(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		橫越車輛(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		行人(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
		其他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小計(%)	0.0	50.0	0.0	60.0	54.5	20.0
	合計(%)		100	100	100	100	100	100

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

五、陸域及水域生態

附錄 本季原始數據－陸域及水域生態

表 1、陸域植物監測測站座標一覽表

區域	植物測站	TWD97 二度分帶座標值	
		X	Y
水庫集水區	測站 03	213082	2619664
	測站 08	211444	2621218
引水工程區	測站 01	213379	2618254
	測站 02	213768	2617089
	測站 03	213982	2616868
	測站 04	215811	2615956
自然生態保留及復育區	測站 04	212786	2621832
	測站 06	212386	2621464
	測站 07	212326	2621489

註：水庫集水區測站 01、10、11、12 受工程期間階段性工作影響，因此無法繼續監測。
自然生態保留及復育區的原測站 4 於 105 年第 2 季受步道興建與地下水觀測井施工破壞後選定新測站；原測站 6 於 106 年第 1 季受步道施工破壞後所選定新測站。

表 2-1、陸域動物(含八色鳥湖山監測區)監測測站座標一覽表

測站	GPS 座標(T97)	測站	GPS 座標(T97)	測站	GPS 座標(T97)
B1	213424 2620280	G5	212305 2619273	N4	212383 2621470
B2	213500 2620233	G6	212502 2618812	N5	212319 2621495
B3	213045 2620850	G7	212491 2619096	N6	212238 2621492
B4	212991 2620664	G8	212638 2619153		
B5	212991 2620448	G9	212751 2619119	P1	212971 2619073
B6	213190 2620427			P2	213140 2619041
B7	213290 2620346	M1	212539 2621699		
B8	213376 2620384	M2	212512 2621707	引 1	213156 2618423
		M3	212775 2621816	引 2	213465 2618177
R1	213833 2621641	M4	212893 2621883	引 3	213789 2617115
R2	213803 2622079	M5	212871 2621757	引 4	214216 2617172
		M6	212805 2621644	引 5	214130 2616788
Q1	212324 2621391	M7	212719 2621581	引 6	214350 2616524
Q2	211910 2620473	M8	212675 2621569	引 7	214743 2616490
Q3	211365 2620088	M9	212615 2621567	引 8	214654 2616052
Q4	211657 2619824			引 9	214743 2615759
		N1	212632 2621451	引 10	215467 2616518
G3	211899 2619668	N2	212528 2621433		
G4	212141 2619434	N3	212461 2621435		

表 2-2、八色鳥湖本對照區監測測站座標一覽表

測站	GPS 座標(T97)
H1	211786 2624374
H2	211957 2624311
H3	212204 2623955
H4	212052 2623922
H5	211962 2624041
H6	211621 2624800
H7	212554 2624658
H8	212655 2624619
H9	212675 2624754
H10	212596 2624708

表 3、水域生態測站座標一覽表

水域生態測站	TWD97二度分帶座標值	
	X	Y
梅南橋	209202	2621911
桶頭吊橋	215184	2615735
桶頭橋	215088	2616362
桶頭橋下游	214986	2618083
雷公坑溪下游	214723	2616361
雷公坑溪上游(天心橋)	214269	2615520
湖南(第一)取出水工附近	212510	2619179
湖山(第二)取出水工附近	212118	2620417
引水隧道出口附近	212576	2620982

表 4、水庫集水區鳥類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

目	科	中名	學名	出現頻率	居留狀況	水鳥別	保育等級	特有類別	第1次						第2次								第3次								最大值					合計
									B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	
鸊形目	鸕鷀科	鸕鷀	*Phalacrocorax carbo*	C	W	w																			4							4				4
鸛形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	C	S						3							2							2							3					3
鸛形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*	C	W	w						1														2							2			2
鸛形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C	S	w						2		2					1		3							2					2		3	5
鸛形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*	C	R																					1							1			1
鸛形目	鷺科	中白鷺	*Mesophoyx intermedia*	C	W	w					2							1														2				2
鸛形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*	C	R	w						4							2							5							5			5
雁形目	鴨科	花嘴鴨	*Anas zonorhyncha*	UC	R	w						2														1							2			2
隼形目	鶚科	魚鷹	*Pandion haliaetus*	UC	W	w	II																		1							1				1
隼形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	R		II	Es						1							1								1					1	1	2
隼形目	鷹科	東方蜂鷹	*Pernis ptilorhynchus*	C	T		II					1																				1				1
隼形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	R		II	Es	3	1		5	2	4		2			3	1	2		1			4	1	3		3	1		5	2	4	15
雞形目	雉科	臺灣竹雞	*Bambusicola sonorivox*	C	R			E	1	1		4	1	1		2			2	1			2	1		3	2			2	1		4	2	1	10
雞形目	雉科	藍腹鷴	*Lophura swinhoii*	UC	R		II	E							1																				1	1
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	C	W	w					2	1		5				4	2		7				2			2				4	2		7	13
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*	UC	R						2	2	1					1		1							1					2	2	1		5
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*	C	E																2														2	2
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	C	R					2	4	6	2	4				5	8	1	3				3	5	4	6			2	5	8	4	6	25
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	C	R			Es				1							2														2			2
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C	R							3							1								6						3	6		9
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C	R						2			1				1														2			1	3
鵑形目	杜鵑科	北方中杜鵑	*Cuculus optatus*	C	S				1	1		1			1	2			2				1						1	2	1		2			1	6
鴞形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia*	C	R		II	Es				3	2		1			1	2	1						1			1			1	3	2		1	7
鴞形目	鴟鴞科	黃嘴角鴞	*Otus spilocephalus*	C	R		II	Es	3		2	6	2		3	2		2	5	1		2	1	1		4			1	3	1	2	6	2		3	17
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	C	R			Es	1	2	6	4	1	5	1		3	4	2		3		2	1	3	5	2	5		2	3	6	5	2	5	1	24
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C	R			Es	6		31	9	9	27		8		22	7	11	33		5		20	15	6	32		8		31	15	11	33		98
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C	R	w								1							1														1		1
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	C	R			E	15	4	1	4	14	4		13	5	2	5	11	2		11	7	2	5	16	3	2	15	7	2	5	16	4	2	51
鴷形目	啄木鳥科	小啄木	*Dendrocopos canicapillus*	C	R				1				1							2						1				1			1	2			4
雀形目	八色鳥科	八色鳥	*Pitta nympha*	UC	S		II				2																					2					2
雀形目	燕科	棕沙燕	*Riparia chinensis*	C	R						2	3							3						1							2	3				5
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*	C	S						8			8				3										9				8			9		17
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C	R				6		21	13	7	26		11		31	20	6	33		5	2	16	11	8	22		11	2	31	20	8	33		105
雀形目	燕科	赤腰燕	*Hirundo striolata*	C	R				6		31			33		5		20			19		13		27			20		13		31			33		77
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C	R	w					3									2								2				3		2	2		7
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*	C	W	w					3	1	1	3				2		1	1						1	2				3	1	1	3		8

目	科	中名	學名	出現頻率	居留狀況	水鳥別	保育等級	特有類別	第1次								第2次								第3次								最大值					合計
									B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*	C	R							2	4	2					3	2							2						3	4	2		9
雀形目	鶺鴒科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	C	R			Es	7	4	5	50	13	19	4	11	5	2	36	20	13	5	6	8	6	55	20	16	8	11	8	6	55	20	19	8	127
雀形目	鶺鴒科	白頭鶺鴒	*Pycnonotus sinensis*	C	R			Es	28	5	14	94	21	57		20	4	13	101	20	50	3	33	7	19	91	31	44	11	33	7	19	101	31	57	11	259
雀形目	鶺鴒科	白環鶺鴒	*Spizixos semitorques*	C	R			Es	2			12		8					6							2		1		2			12		8		22
雀形目	鶲科	白腰鵲鴲	*Copsychus malabaricus*	UC	E				3	1		3	4			2			4	5						2	2		1	3	1		4	5		1	14
雀形目	鶲科	野鴝	*Calliope calliope*	UC	W						1	1							1													1	1				2
雀形目	鶲科	藍磯鶇	*Monticola solitarius*	C	W	w					1																					1					1
雀形目	雀眉科	頭烏線	*Schoeniparus brunneus*	C	R			Es	2	1		12	5		1	1			15	6		2	1	1		10	3			2	1		15	6		2	26
雀形目	雀眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	C	R			E	15	8		59	17			11	5		65	23		6	21	10		69	23			21	10		69	23		6	129
雀形目	畫眉科	大彎嘴	*Megapomatorhinus erythrocnemis*	C	R			E			2	1	1	1				1		1						3	2					2	3	2	1		8
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	C	R			E	5	4	8	17	5	4	2	6	7	5	23	6	5	4	3	2	9	10	6	2	1	6	7	9	23	6	5	4	60
雀形目	畫眉科	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	C	R			Es	2	1		1	4	1	1	1	2		2	3	1		3	1		3	5	2		3	2		3	5	2	1	16
雀形目	綬鶯科	綬畫眉	*Erpornis zantholeuca*	C	R					2		13	5						11	9				3		15	6				3		15	9			27
雀形目	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	*Sinosuthora webbiana*	C	R			Es											5														5				5
雀形目	樹莺科	棕面莺	*Abroscopus albogularis*	C	R				5			2	2			3			1				4			2	3			5			2	3			10
雀形目	扇尾莺科	棕扇尾莺	*Cisticola juncidis*	C	R						6							3							8							8					8
雀形目	扇尾莺科	灰頭鷦莺	*Prinia flaviventris*	C	R				5		7	7	3	11		6		10	8	5	15		4		5	6	5	9		6		10	8	5	15		44
雀形目	扇尾莺科	褐頭鷦莺	*Prinia inornata*	C	R			Es	6		5	7	2	8		7		8	6	1	5		6		4	5	3	7		7		8	7	3	8		33
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C	R			Es	1			5	2			3			8	4			2			6	4			3			8	4			15
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	C	R									24		11				16	20				19	29	13	8	11	11		19	29	16	24	11	110
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C	R					2				18	6			8	6	16					11	5	10	13			2	11	6	16	18	6	59
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	*Lonchura striata*	C	R							6								6							2	5					6	6	5		17
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	C	R						22		11	35				13		15	41				25		6	33				25		15	41		81
雀形目	椋鳥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	C	E						2			9				5			11							15				5			15		20
雀形目	椋鳥科	家八哥	*Acridotheres tristis*	C	E																1							3							3		3
雀形目	黃鸝科	朱鸝	*Oriolus traillii*	UC	R		II	Es				1		1																			1		1		2
雀形目	卷尾科	小卷尾	*Dicrurus aeneus*	C	R			Es		1		8	1		4		3		19	2		5	2		11	4	6		7	2	3	11	19	6		7	48
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	C	R			Es			1	1		4				2	3		8				2	3		6				2	3		8		13
雀形目	鶺鴒科	樹鶺	*Dendrocitta formosae*	C	R			Es			5	2		8				7	4		11				4	3		10				7	4		11		22
物種數小計(S)									22	16	30	42	28	31	11	20	8	27	36	30	25	7	20	12	23	33	29	27	11	24	18	36	47	33	35	17	65
數量小計(N)									124	40	204	380	143	335	25	127	34	178	394	199	291	27	126	44	204	386	199	282	45	175	62	289	502	246	391	67	1732
Shannon-Wiener's diversity index (H')																														2.78	2.58	3.10	3.03	3.12	2.99	2.47	3.34
Shannon-Wiener's evenness index (E)																														0.88	0.89	0.86	0.79	0.89	0.84	0.87	0.80

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2017)、台灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、2008 台灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)

出現頻率　C:普通　UC:不普通　R:罕見

居留狀況　R:留鳥　W:冬候鳥　S:夏候鳥　E:迷鳥
特有類別　E:特有種　Es:特有亞種
水鳥別　w:水鳥

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告
Ⅱ:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)
Ⅲ:其他應予之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 5、水庫集水區哺乳類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

目	科	中名	學名	保育類別	出現頻率	特有類別	第1次							第2次							第3次							最大值							合計
							B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*		C				3	1	2	1			1		3	1				2		1					1	3	3	2	1		10
食蟲目	鼩鼱科	臺灣鼩鼱	*Mogera insularis insularis*		C	Es	2	1		2	2			1									1					2	1		2	2			7
靈長目	猴科	臺灣獼猴	*Macaca cyclopis*		C	E	4	5	2	7	6	2		3	3		5	3	1		3	4	5					4	5	2	7	6	2		26
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	*Eptesicus serotinus horikawai*		C	Es	3	4	2	5	1	3	4	2	2	1	3		2	2	2	1	3	4	2	3		3	4	2	5	4	3	4	25
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	*Myotis secundus*		C	E	2	1			2		3					1		2		1					1	2	1			2		3	8
翼手目	蝙蝠科	長尾鼠耳蝠	*Myotis frater*		U								2												1	1						1		2	3
翼手目	蝙蝠科	絨山蝠	*Nyctalus plancyi velutinus*		R				2	1	1		1			1					1		1					1		2	1	1		1	6
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		3	2	9	7	5	3	4	2	1	5	4	4	2	3		1	4	6	3	2		3	2	9	7	5	3	4	33
翼手目	蝙蝠科	山家蝠	*Pipistrellus montanus*		C	?	2	3	2	1	7	5	2	1	2	1		5	4	1	2	2		1	5		2	2	3	2	1	7	5	2	22
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*		C				2	3							1						1							2	3				5
兔形目	兔科	臺灣野兔	*Lepus sinensis formosus*		C	Es				1																					1				1
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*		C	Es	2	1			2			1	1			1			1							2	1			2			5
囓齒目	松鼠科	大赤鼯鼠	*Petaurista philippensis*		U	Es							1																					1	1
囓齒目	鼠科	小黃腹鼠	*Rattus losea*		C		2	1		1			1	1														2	1		1			1	5
偶蹄目	豬科	臺灣野豬	*Sus scrofa taivanus*		U	Es	1																					1							1
物種數小計(S)							9	8	7	10	9	5	8	7	6	4	5	6	4	4	5	5	5	5	5	2	4	10	9	7	10	10	5	8	15
數量小計(N)							21	18	22	29	28	14	18	11	10	8	16	15	9	8	9	10	9	16	14	4	7	22	19	22	31	32	14	18	158
Shannon-Wiener's diversity index (H')																												2.22	1.98	1.73	2.04	2.11	1.49	1.94	2.28
Shannon-Wiener's evenness index (E)																												0.97	0.90	0.89	0.89	0.91	0.93	0.93	0.84

註：

1.哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(鄧廣昭等, 2008)、台灣的蝙蝠(林良恭, 2004)、台灣哺乳動物(祁偉庶, 2008)
出現頻率　C:普遍　UC:不普遍　R:罕見
特有類別　E:特有種　Es:特有亞種　?:分類地位不明

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告，哺乳動物之臺灣獼猴、山羌及白鼻心已非保育類
Ⅲ:其他應予之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 6、水庫集水區兩棲類名錄(監測期間 109 第 2 季)

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	第1次							第2次							第3次							最大值							合計
						B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	
蟾蜍科	盤古蟾蜍	*Bufo bankorensis*		C	E	2			4	1	2	2	3			2		1	1				5		1	1	3			5	1	2	2	13
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*		C		2	4	3	8	2	2	1	3	3	4	6	1	1		1	2	1	4	1			3	4	4	8	2	2	1	24
叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya kawamurai*		C		4	2	6	11	2	1	1	2	1	2	8				3		5	12	1			4	2	6	12	2	1	1	28
狹口蛙科	黑紋西氏小雨蛙	*Microhyla heymonsi*		L		3			5	3		2	2			4	2		1	2			6	2		1	3			6	3		2	14
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*		C		8	6	5	10	14	10	4	10	5	4	7	11	8	3	5	3	3	12	15	7	3	10	6	5	12	15	10	4	62
赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Rana guentheri*		C				2		2					1		3							1					2		3			5
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*		C		2		3	5	4	2	2	1		2	6	5	1	1	1		2	4	5	1	1	2		3	6	5	2	2	20
赤蛙科	梭德氏赤蛙	*Rana sauteri*		C	E	4				2			2							2				3			4				3			7
樹蛙科	日本樹蛙	*Buergeria japonica*		C		6		1	6	10	5	3	5			5	8	3	2	5		2	5	8	2	4	6		2	6	10	5	4	33
樹蛙科	褐樹蛙	*Buergeria robusta*		C	E	3			3	1	1	2	4			1			2	2			2		1	2	4			3	1	1	2	11
樹蛙科	艾氏樹蛙	*Kurixalus eiffingeri*		C		1						2	2						1							1	2						2	4
樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*		C	E	2	3	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1			2	3	3	1	1		2	3	3	3	2	2	1	16
樹蛙科	布氏樹蛙	*Polypedates braueri*		C		2	3					2	1						1	1	2						2	3					2	7
樹蛙科	斑腿樹蛙	*Polypedates megacephalus*		C					3			2				2			1				2							3			2	5
樹蛙科	莫氏樹蛙	*Rhacophorus moltrechti*		C	E	2	9	2	8	2	7		2	5	1	6	3	8		1	6		10		5	1	2	9	2	10	3	8	1	35
物種數小計(S)						13	6	8	11	12	9	12	13	5	7	11	8	7	9	10	5	6	11	9	7	8	13	6	8	11	12	9	13	15
數量小計(N)						41	27	24	65	45	32	24	38	16	15	49	34	23	13	23	15	16	65	37	18	14	47	27	27	74	50	33	26	284
Shannon-Wiener's diversity index (H')																											2.42	1.66	2.00	2.15	2.13	1.88	2.26	2.36
Shannon-Wiener's evenness index (E)																											0.94	0.93	0.96	0.90	0.86	0.86	0.88	0.87

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率　C:普遍　L:局部分布

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 7、水庫集水區爬蟲類名錄(監測期間 109 第 2 季)

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	第1次								第2次								第3次								最大值						合計
						B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B		
壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*		C		2		4	3	2	3	2	1		3	3	2	2	1		3	2	1	2	2		2		4	3	2	3	2		16
壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*		C				2			1				1	1					1								2	1		1			4
壁虎科	蝎虎	*Hemidactylus frenatus*		C		2	2	6	4	2	2	1	1	1	5	2	1	2		1	2	5	3	1	1	1	2	2	6	4	2	2	1	19
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*		C	E	2	1	2	3	3	1	1	1		1	2	2	1	1	2		1	2	2	1		2	1	2	3	3	1	1	13
正蜥科	臺灣草蜥	*Takydromus formosanus*		L	E	1			2		1	1				1	1						1			1	1			2	1	1	1	6
正蜥科	古氏草蜥	*Takydromus kuehnei kuehnei*		L		4		3	5	3		2	2		2	2	2		1	3		2	4	2		1	4		3	5	3		2	17
正蜥科	蓬萊草蜥	*Takydromus stejnegeri*		L	E				2	1						1							2							2	1			3
石龍子科	麗紋石龍子	*Plestiodon elegans*		C		2			1	2			1				1			1				1			2			1	2			5
石龍子科	長尾真稜蜥	*Eutropis longicaudata*		L						1																					1			1
石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*		L		2	1	3	5	3	1	3	1	1	2	3	2			2		2	2	2		2	2	1	3	5	3	1	3	18
蝮蛇科	赤尾青竹絲	*Trimeresurus stejnegeri*		C					1														2							1	2			3
物種數小計(S)						7	3	6	9	8	6	6	6	2	6	8	7	3	3	5	1	6	7	7	3	5	7	3	6	10	10	6	6	11
數量小計(N)						15	4	20	26	17	9	10	7	2	14	15	11	5	3	9	2	14	16	11	4	7	15	4	20	27	20	9	10	105
Shannon-Wiener's diversity index (H')																											1.88	1.04	1.71	2.15	2.22	1.68	1.70	2.13
Shannon-Wiener's evenness index (E)																											0.96	0.95	0.96	0.93	0.97	0.94	0.95	0.89

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍　L:局部普遍

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告，眼鏡蛇、雨傘節、龜殼花已非保育類

1:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 8、水庫集水區蝴蝶類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

科	亞科	中名	學名	保育類別	出現頻率	特有類別	第1次							第2次							第3次							最大值							合計
							B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	
弄蝶科	弄蝶亞科	昏列弄蝶	*Halpe gamma*		C												1														1				1
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	*Isoteinon lamprospilus formosanus*		C		3		2	3				2		2	2				1							3		2	3				8
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	*Notocrypta curvifascia*		C																			1							1				1
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	*Suastus gremius*		C					2																					2				2
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	*Potanthus confucius angustatus*		C		2	1		4	2			2	3		5				4			7	2			4	3		7	2			16
弄蝶科	弄蝶亞科	箆邊橙斑弄蝶	*Telicota ohara formosana*		C												1														1				1
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	*Pamara bada*		C					2								1													2	1			3
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*		C		3	2		4	1						3	2				1		2	3			3	2		4	3			12
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	*Pelopidas mathias oberthueri*		C									1		1	1											1		1	1				3
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	*Pelopidas agna*		C													1														1			1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	麝鳳蝶	*Byasa alcinous mansonensis*		C		2	1						1	1		1											2	1		1				4
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*		C						1	1									1			2				1			2	1	1		5
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*		C		3	1	3	2	2	2		3		2	5	6	1	1	5	1	2		3	2		5	1	3	5	6	2	1	23
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	*Papilio demoleus*		C					1				1														1			1				2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*		C		3	1		2	2			2			1				2				1			3	1		2	2			8
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*		C				2	3		2	2		1		2	1	2	1				2		1	1		1	2	3	1	2	2	11
鳳蝶科	鳳蝶亞科	白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*		C		1						1															1						1	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大白紋鳳蝶	*Papilio nephelus chaonulus*		C					1								1													1	1			2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*		C		3	2		2				2		1					2	1		1	1			3	2	1	2	1			9
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	*Papilio bianor thrasymedes*		C		2							1			1											2			1				3
鳳蝶科	鳳蝶亞科	臺灣琉璃翠鳳蝶	*Papilio hermosanus*		C															1					1							1		1	2
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*		C		7	7	9	6	5	3		5	5	7	5	3	2		5	3	7	8	3	2		7	7	9	8	5	3		39
粉蝶科	粉蝶亞科	綠點白粉蝶	*Pieris canidia*		C																		2							2					2
粉蝶科	粉蝶亞科	紋粉蝶	*Leptosia nina niobe*		C		5	1	3	3	4			3		2		2		2	3	2			2			5	2	3	3	4		2	19
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	*Catopsilia pomona*		C		2		5	2	3	2	1		2	4	5		2					1	3	3	3	2	2	5	5	3	3	23
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	*Eurema hecabe*		C		5	3	5	5	9	5	2	5	7	12	4	7	4	1	10	2	8	9	7	8	5	10	7	12	9	9	8	5	60
粉蝶科	黃粉蝶亞科	荒色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*		C		2			2							2											2			2				4
灰蝶科	雲灰蝶亞科	姬灰蝶	*Taraka hamada thalaba*		UC			1						1							2							2	1						3
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	*Heliophorus ila matsumurae*		C		3				1			2				1										3				1			4
灰蝶科	翠灰蝶亞科	琉灰蝶	*Deudorix epijarbas menesicles*		C												1														1				1
灰蝶科	翠灰蝶亞科	三斑虎灰蝶	*Spindasis syama*		C					2							1							2			1				2			1	3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	波灰蝶	*Prosotas nora formosana*		C					2																					2				2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	*Jamides bochus formosanus*		C		2														1							2							2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	*Lampides boeticus*		C		2		5	5		3			1	2	3		2					2		2		2	1	5	5		3		16
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*		C		5	7	15	3	20	13	7	5	12	9	13	26	7	12	7	5	11	7	17	10	8	7	12	15	13	26	13	12	98

科	亞科	中名	學名	保育類別	出現頻率	特有類別	第1次							第2次							第3次							最大值							合計
							B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	*Megisba malaya sikkima*		C		2	2		3	5		4	2			5	3		2	6			8	4		3	6	2		8	5		4	25
灰蝶科	藍灰蝶亞科	梭色琉灰蝶	*Acytolepsis puspa myla*		C												2														2				2
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	*Tirumala limniace limniace*		C		2	2		3	3	1						5	2		1	2		1		2	1	2	2		3	5	2	1	15
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	*Tirumala septentrionis*		C										1	2	1								2				1	2	1	2			6
蛺蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	*Parantica aglea maghaba*		C		2			2	2	3	2	1				3	2	1	1			5		2		2			5	3	3	2	15
蛺蝶科	斑蝶亞科	斯氏絹斑蝶	*Parantica swinhoei*		C																		1							1					1
蛺蝶科	斑蝶亞科	琦斑蝶	*Ideopsis similis*		C			2		2		2		1					1			1				1		1	2		2		2		7
蛺蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	*Euploea sylvester swinhoei*		C													1														1			1
蛺蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	*Euploea mulciber barsine*		C		1		1	2	2	3	1				2								1	2		1		1	2	2	3	1	10
蛺蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	*Euploea eunice hobsoni*		C		2	3	1	2					2	1	2				1		2	5	2			2	3	2	5	2			14
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*		C				3	3		3	2	1		2	4	2	2	1		2	2	2			1	1	2	3	4	2	3	2	17
蛺蝶科	毒蝶亞科	黃襟蛺蝶	*Cupha erymanthis*		C					2											2							2			2				4
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	*Junonia almana*		C												1														1				1
蛺蝶科	蛺蝶亞科	蕊紋眼蛺蝶	*Junonia lemonias aenaria*		C						3							2							2							3			3
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*		C				3		2				1	2	2	4		2			2		1		1		1	3	2	4		2	12
蛺蝶科	蛺蝶亞科	琉璃蛺蝶	*Kaniska canace canace*		C		1			2														1				1			2				3
蛺蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*		C					3				1				2			2			2				2			3	2			7
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*		C		1				1	2	1			1	2		1							1		1		1	2	1	2	1	8
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*		C		8	4	7	5	13	3	3	5		3	11	7	2	2	5	3	5	3	7	2	2	8	4	7	11	13	3	3	49
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	小環蛺蝶	*Neptis sappho formosana*		C																1							1							1
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	細帶環蛺蝶	*Neptis nata lutatia*		C		2				2		1	1			1								1			2			1	2		1	6
蛺蝶科	絲蛺蝶亞科	網絲蛺蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*		C		3								1						1				1		1	3	1			1		1	6
蛺蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	*Ypthima baldus zodina*		C			2		3	2		3	6	2		2	2		2	2			2	1		2	6	2		3	2		3	16
蛺蝶科	眼蝶亞科	寶島波眼蝶	*Ypthima formosana*		C	E	1				1																1	1				1		1	3
蛺蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	*Ypthima multistriata*		C		2							2							4			1				4			1				5
蛺蝶科	眼蝶亞科	玉帶黛眼蝶	*Lethe verma cintamani*		C													1														1			1
蛺蝶科	眼蝶亞科	褐翅蔭眼蝶	*Neope muirheadi nagasawae*		C									1														1							1
蛺蝶科	眼蝶亞科	淺色眉眼蝶	*Mycalesis sangaica mara*		C						2		2							1					1							2		2	4
蛺蝶科	眼蝶亞科	稻眉眼蝶	*Mycalesis gotama nanda*		C					1	2							2	1						1						1	2	1		4
蛺蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	*Mycalesis zonata*		C		2				1		2	1					2	1	1						1	2				1	2	2	7
蛺蝶科	眼蝶亞科	蕊眼蝶	*Melanitis leda*		C													1														1			1
蛺蝶科	眼蝶亞科	森林蕊眼蝶	*Melanitis phedima polishana*		C		1	2			2					1						1			1			1	2	1		2			6
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鍚眼蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*		C				3				2		1		1	3			2	2	2					2	2	3	1	3		2	13
物種數小計(S)							32	18	15	33	26	15	16	26	14	17	32	25	15	14	25	13	11	22	24	13	14	44	26	22	49	41	17	24	68
數量小計(N)							85	44	67	89	93	48	36	58	40	54	93	89	33	30	72	26	44	74	68	38	31	123	67	84	152	131	56	56	669
Shannon-Wiener's diversity index (H')																												3.54	2.94	2.72	3.59	3.22	2.57	2.88	3.53
Shannon-Wiener's evenness index (E)																												0.94	0.90	0.88	0.92	0.87	0.91	0.90	0.84

表9、水庫集水區植物歸隸屬性統計表

物種 歸隸屬性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	22	1	78	12	113
	屬數	36	1	254	66	357
	種數	57	1	336	82	476
型態	喬木	2	1	90	3	96
	灌木	0	0	67	5	72
	藤本	0	0	63	5	68
	草本	55	0	116	69	240
屬性	特有	0	0	25	7	32
	原生	57	0	233	55	345
	歸化	0	0	56	13	69
	栽培	0	1	22	7	30
稀有		0	0	2	0	2

註：

1.蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性 II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣蝶圖鑑第一、二、三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、台灣蝶類生態大圖鑑(漢野榮次, 1987)

出現頻率　C:普遍　L:局部普遍

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 10、水庫集水區植物名錄(109 年第 2 季)

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
蕨類植物	鐵線蕨科	*Adiantum capillus-veneris* L.	鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵線蕨科	*Adiantum caudatum* L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵線蕨科	*Adiantum flabellulatum* L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	三叉蕨科	*Tectaria decurrens* (Presl) Copel.	翅柄三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	三叉蕨科	*Tectaria subtriphylla* (Hook. & Arn.) Copel. var. *subtriphylla*	三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵角蕨科	*Asplenium tenuifolium* Don	薄葉鐵角蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵角蕨科	*Asplenium nidus* L.	臺灣山蘇花	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵角蕨科	*Asplenium trichomanes* L.	鐵角蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium dilatatum* Blume	廣葉鋸齒雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	烏毛蕨科	*Blechnum orientale* L.	烏毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	烏毛蕨科	*Woodwardia orientalis* Sw. var. *formosana* Rosenst.	台灣狗脊蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	桫欏科	*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook.	臺灣桫欏	喬木	原生	普遍	LC
蕨類植物	桫欏科	*Cyathea lepifera* (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	普遍	LC
蕨類植物	骨碎補科	*Davallia griffithiana* Hook.	杯狀蓋骨碎補	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) Moore	碗蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.	栗蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia hookeriana* (Wall. Ex Hook.) C. Presl	虎克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia krameri* Kuo	克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia marginata* (Houtt.) C. Chr. var. *marginata.*	邊緣鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蚌殼蕨科	*Cibotium barometz* (L.) J. Sm.	金狗毛蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	鱗毛蕨科	*Archniodes aristata* (G. Forst.) Tindle	細葉複葉耳蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鱗毛蕨科	*Arachniodes rhomboides* (Wall. ex Mett) Ching var. *rhomboides.*	斜方複葉耳蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	木賊科	*Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum*	木賊	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	裏白科	*Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under.	芒萁	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	陵齒蕨科	*Sphenomeris chusana* (L.) Copel.	烏蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	石松科	*Lycopodium cernuum* L.	過山龍	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
蕨類植物	觀音座蓮科	*Angiopteris lygodiifolia* Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蓧蕨科	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蓧蕨科	*Nephrolepis multiflora* (Roxburgh) Jarrett & Morton	毛葉腎蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	紫萁科	*Osmunda banksiifolia* (Pr.) Kuhn	粗齒革葉紫萁	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	紫萁科	*Osmunda japonica* Thunb.	紫萁	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Colysis pothifolia (*Don) Presl	大線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Colysis wrightii* Ching	萊氏線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	伏石蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching	瓦韋	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Microsorium fortunei* (Moore) Ching	大星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Pyrrosia adnascens* (Sw.) Ching	抱樹石葦	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris dispar* Kunze	天草鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris ensiformis* Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	海金沙科	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella delicatula* (Desv. *ex* Poir.) Alston	全緣卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella doederleinii* Hieron.	生根卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella mollendorffii* Hieron.	異葉卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus esquirolii* (Christ) Ching	假毛蕨	草本	原生	普遍	NE
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus parasitica* (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Macrothelypteris torresiana* (Gaud.) Ching	粗毛金星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Parathelypteris beddomei* (Bak.) Ching	縮羽金星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fee	翅軸假金星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Sphaerostephanos taiwanensis* (C. Chr.) Holtt.	臺灣圓腺蕨	草本	原生	普遍	LC
裸子植物	柏科	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	爵床科	*Codonacanthus pauciflorus* Nees	針刺草	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	爵床科	*Dicliptera chinensis* (L.)Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Lepidagathis formosensis* Clarke *ex* Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek.	九頭獅子草	草本	原生	中等	LC
雙子葉植物	槭樹科	*Acer albopurpurascens* Hayata	樟葉槭	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	槭樹科	*Acer serrulatum* Hayata	青楓	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	猕猴桃科	*Saurauia tristyla* DC. var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagncp.	水冬瓜	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* Hook. f.	紫莖牛膝	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Brown	蓮子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	莧科	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	莧科	*Celosia argentea* L.	青葙	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	漆樹科	*Mangifera indica* L.	芒果	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	漆樹科	*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	漆樹科	*Rhus succedanea* L.	山漆	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	番茄科	*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.	瓜馥木	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	繖形花科	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	繖形花科	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	夾竹桃科	*Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Heterostemma brownii* Hayata	布朗藤	木質藤本	特有	中等	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Marsdenia formosana* Masamune	臺灣牛奶菜	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Marsdenia tinctoria* R. Br.	絨毛芙蓉蘭	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Trachelospermum gracilipes* Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	中等	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lemaire	臺灣白花藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	冬青科	*Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ.	燈稱花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Aralia bipinnata* Blanco	裏白楤木	喬木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	五加科	*Aralia decaisneana* Hance	刺楤	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu var. *trifoliatus*	三葉五加	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch	蓮草	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Adenostemma lavenia* (L.) Ktze. var. *lavenia*	下田菊	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Aster subulatus* Michaux	帝馬蘭	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce	走馬胎	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria	大頭艾納香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Chromolaena odorata* (L) R M King & H Rob	香澤蘭	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Conzya bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Crossostephium chinense* (L.) Makino	薪艾	草本	原生	中等	VU
雙子葉植物	菊科	*Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze,	茯苓菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Elephantopus mollis* Kunth	毛蓮菜	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Erechtites valerianifolia* (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Eupatorium cannabinum* L. subsp. *asiaticum* Kitam.	臺灣澤蘭	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Eupatorium clematideum* (Wall. ex DC.) Sch. Bip.var. *clematideum*	田代氏澤蘭	灌木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Gnaphalium purpureum* L.	鼠麴舅	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. *oldhami* (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Lactuca indica* L.	鵝仔草	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	菊科	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Lactuca sororia* Miq.	山苦賣	草本	原生	普遍	NE
雙子葉植物	菊科	*Pluche sagittalis*	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓腥草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Soliva anthemifolia* R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaert.	金腰箭	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Tridax procumbens* L.	長柄菊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Vernonia cinerea* (L.) Less.Var. *cinerea*	一枝香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Wedelia biflora* (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	鳳仙花科	*Impatiens walleriana* Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	落葵科	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	落葵科	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	秋海棠科	*Begonia ravenii* Peng & Chen	岩生秋海棠	草本	特有	中等	NT
雙子葉植物	木棉科	*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	紫草科	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細果子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫草科	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫草科	*Heliotropium indicum* L.	狗尾草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫草科	*Heliotropium ovalifolium* Forssk. var. *depressum* (Cham.) Merr	伏毛天芹菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	十字花科	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	十字花科	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	十字花科	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	十字花科	*Rorippa indica* (L.) Hiern	蔊菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	山柑科	*Cleome rutidosperma* DC.	成功白花菜	草本	歸化	中等	NA
雙子葉植物	忍冬科	*Lonicera japonica* Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	忍冬科	*Sambucus chinensis* Lindl.	有骨消	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	忍冬科	*Viburnum luzonicum* Rolfe var. *formosanum* (Hance) Rehder	紅子莢迷	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	番木葫蘆科	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	石竹科	*Drymaria diandra* Blume	菁芳草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	石竹科	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	石竹科	*Stellaria media* (L.) Vill.	繁縷	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	衛矛科	*Celastrus hindsii* Benth.	南華南蛇藤	木質藤本	原生	中等	LC
雙子葉植物	藜科	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	藜科	*Chenopodium serotinum* L.	小葉灰藜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	金絲桃科	*Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray	地耳草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Merremia gemella* (Burm. f.) Hall. f.	菜樂藤	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Merremia tridentata* (L.) Hall. f. subsp. *hastata* (Desr.) Oostst.	戟葉菜樂藤	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino	絞股藍	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Melothria pendula* L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	中等	NA
雙子葉植物	葫蘆科	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	葫蘆科	*Thladiantha punctata* Hayata	斑花青牛膽	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Trichosanthes cucumeroides* (Seringe) Maxim. ex Fr. & Sav.	王瓜	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Melothria mucronata* (Blume) Cogn.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Neoalsomitra integrifolia* (Cogn.) Hutch.	穿山龍	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	虎皮楠科	*Daphniphyllum glaucescens* Bl. subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang	奧氏虎皮楠	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	柿樹科	*Diospyros eriantha* Champ. *ex* Benth.	軟毛柿	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	杜英科	*Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	大戟科	*Bridelia balansae* Tutch.	刺杜密	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Euphorbia hirta* L.	飛揚草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	大戟科	*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化	中等	NA
雙子葉植物	大戟科	*Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Glochidion philippicum* (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Glochidion rubrum* Blume	細葉饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	大戟科	*Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Phyllanthus niruri* L.	小返魂	草本	歸化	中等	NA
雙子葉植物	大戟科	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Phyllanthus urinaria* L.	葉下珠	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	大戟科	*Sapium discolor* Muell.-Arg.	白柏	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏柏	喬木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	殼斗科	*Lithocarpus hancei* (Benth.) Schottky var. *ternaticupula* (Hayata) Liao	三斗石櫟	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	殼斗科	*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. var. *glauca*	青剛櫟	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	苦苣苔科	*Hemiboea bicornuta* (Hayata) Ohwi	角桐草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	苦苣苔科	*Rhynchotechum discolor* (Maxim.) Burtt	同蕊草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	唇形花科	*Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	唇形花科	*Hyptis rhomboides* Mart. & Gal.	頭花香苦草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	唇形花科	*Leucas chinensis* (Retz.) R. Brown	白花草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	唇形花科	*Scutellaria indica* L.	耳挖草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木通科	*Akebia longeracemosa* Matsum.	長序木通	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木通科	*Stauntonia obovata* Hemsl.	純葉野木瓜	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	樟科	*Cinnamomum cassia* Presl.	肉桂	喬木	栽培	中等	NA
雙子葉植物	樟科	*Lindera megaphylla* Hemsl.	大香葉樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Litsea acuminata* (Blume) Kurata	長葉木薑子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Machilus zuihoensis* Hayata	香楠	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Phoebe formosana* (Hayata) Hayata	臺灣雅楠	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	火筒樹科	*Leea guineensis* G. Don	火筒樹	灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	豆科	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. var. *vaginalis*	煉莢豆	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Pithecellobium lucidum* Benth.	領垂豆	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Bauhinia championii* (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Dendrolobium triangulare* (Retz.) Schindler	假木豆	灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	豆科	*Derris laxiflora* Benth.	疏花魚藤	木質藤本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Desmodium diffusum* DC.	散花山螞蝗	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Desmodium heterocarpon* (L.) DC.	假地豆	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Desmodium sequax* Wall.	波葉山螞蝗	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Indigofera hirsuta* L.	毛木藍	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Millettia reticulata* Benth.	老荊藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Mimosa pudica* L.	含羞草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Mucuna macrocarpa* Wall.	血藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Senna siamea* (Lamarck) Irwin & Barneby	鐵刀木	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Uraria crinita* (L.) Desv. *ex* DC.	兔尾草	匍匐灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	千屈菜科	*Ammannia baccifera* L.	水莧菜	草本	原生	中等	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	千屈菜科	*Cuphea cartagenesis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	千屈菜科	*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木蘭科	*Michelia compressa* (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	黃褐花科	*Hiptage benghalensis* (L.) Kurz.	猿尾藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Abelmoschus moschatus* (L.) Medicus	香葵	草本	原生	中等	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	錦葵科	*Sida acuta* Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	野牡丹科	*Bredia hirsuta* Bl. var. *rotundifolia* (Liu & Lu) S. F. Huang & T. C. Huang	圓葉布勒德藤	蔓性灌木	特有	稀有	NT
雙子葉植物	野牡丹科	*Melastoma candidum* D. Don	野牡丹	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	楝科	*Melia azedarach* Linn.	楝	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	楝科	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	防己科	*Cyclea gracillima* Diels	土防己	木質藤本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	防己科	*Pericampylus formosanus* Diels	細圓藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	防己科	*Stephania cephalantha* Hayata	大選魂	木質藤本	原生	稀有	LC
雙子葉植物	防己科	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus ampelas* Burm. f.	菲律賓榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛奶榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus formosana* Maxim.	天仙果	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus irisana* Elmer	澀葉榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus microcarpa* L. f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus sarmentosa* B. Ham. ex J. E. Sm.	珍珠蓮	木質藤本	原生	中等	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus septica* Burm. f.	大方榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus variegata* Blume var. *garciae* (Elmer) Corner	幹花榕	喬木	原生	中等	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus virgata* Reinw. *ex* Blume	白肉榕	喬木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	桑科	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner	柘樹	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Morus australis* Poir.	小葉桑	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Trophis scandens* (Lour.)Planch.	盤龍木	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	楊梅科	*Myrica rubra* (Lour.) Sieb. & Zucc.	楊梅	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia cornudentata* Mez subsp. *morrisonensis* (Hayata) Yuen P. Yang var. *morrisonensis*	玉山紫金牛	灌木	特有	中等	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia japonica* (Hornsted) Blume	紫金牛	灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia sieboldii* Miq.	樹杞	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia virens* Kurz	黑星紫金牛	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Maesa perlaria* (Lour.) Merr.var. *formosana* (Mez) Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桃金孃科	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	桃金孃科	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	紫茉莉科	*Pisonia aculeata* L.	腺果藤	蔓性灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	木犀科	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木犀科	*Jasminum nervosum* Lour.	山素英	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木犀科	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	柳葉菜科	*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	柳葉菜科	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	山柚科	*Champereia manillana* (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	酢醬草科	*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	酢醬草科	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora edulis* Sims.	西番蓮	木質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. ex Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora suberosa* Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	商陸科	*Phytollaca japonica* Makino	日本商陸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	胡椒科	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	車前草科	*Plantago major* L.	大車前草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum multiflorum* Thunb. *ex* Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬齒莧科	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬齒莧科	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	毛茛科	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	毛茛科	*Ranunculus sceleratus* L.	石龍芮	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	鼠李科	*Rhamnus formosana* Matsum.	桶鈎藤	針立灌木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Duchesnea indica* (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai forma *deflexa*	山枇杷	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	薔薇科	*Rubus croceacanthus* Levl. var. *croceacanthus.*	虎婆刺	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Rubus parvifolius* L.	紅梅消	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Gardenia jasminoides* Ellis	山黃梔	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Hedyotis diffusa* Willd.	定經草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Lasianthus obliquinervis* Merr.	雞屎樹	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Lasianthus wallichii* Wight	圓葉雞屎樹	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Morinda umbellata* L.	羊角藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Mussaenda pubescens* Ait. f.	毛玉葉金花	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Ophiorrhiza japonica* Blume	蛇根草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr.	茜草樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Rubia akane* Nakai	紅藤仔草	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Tarenna gracilipes* (Hayata) Ohwi	薄葉玉心花	灌木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Wendlandia formosana* Cowan	水金京	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Citrus grandis* Osbeck	柚	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	芸香科	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	芸香科	*Glycosmis citrifolia* (Willd.) Lindl.	石苓舅	灌木	原生	普遍	NT
雙子葉植物	芸香科	*Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	三腳鷺	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Melicope semecarpifolia* (Merr.) T. Hartley	山刈葉	喬木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	芸香科	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Tetradium glabrifolium* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	賊仔樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Toddalia asiatica* (L.) Lam.	飛龍掌血	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Zanthoxylum scandens* Blume	藤花椒	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	無患子科	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	無患子科	*Dimocarpus longan* Lour	龍眼樹	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	無患子科	*Dodonaea viscosa* Jacq.	車桑子	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	無患子科	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	無患子科	*Litchi chinensis* Sonn.	荔枝	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	無患子科	*Sapindus mukorossii* Gaertn.	無患子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	山榄科	*Achras zapota* L.	人心果	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	虎耳草科	*Deutzia pulchra* Vidal	大葉溲疏	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	虎耳草科	*Hydrangea chinensis* Maxim.	華八仙	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五味子科	*Kadsura japonica* (L.) Dunal	南五味子	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Lindernia antipoda* (L.) Alston	泥花草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Lycianthes biflora* (Lour) Bitter	雙花龍葵	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	茄科	*Solanum capsicoides* Allioni	刺茄	草本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Solanum diphyllum L.*	瑪瑙珠	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	茄科	*Solanum violaceum Ortega*	印度茄	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	省沽油科	*Turpinia formosana* Nakai	山香圓	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	安息香科	*Styrax formosana* Matsum.	烏皮九芎	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	茶科	*Eurya chinensis* Brown	米碎柃木	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	茶科	*Eurya loquaiana* Dunn	細枝柃木	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茶科	*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr.	大頭茶	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	田麻科	*Muntingia calabura* L.	西印度櫻桃	喬木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	榆科	*Aphananthe aspera* (Thunb. ex Murray) Planch.	糙葉樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Ulmus parvifolia* Jacq.	榔榆	喬木	原生	普遍	NT
雙子葉植物	蕁麻科	*Boehmeria densiflora* Hook. & arn.	密花苧麻	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Boehmeria formosana* Hayata	臺灣苧麻	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Debregeasia orientalis* C. J. Chen	水麻	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Dendrocnide meyeniana* (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd.	冷清草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Gonostegia hirta* (Blume) Miq.	糯米團	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masam.	長梗紫麻	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.	大冷水麻	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea microphylla* (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.	矮冷水麻	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea rotundinucula* Hayata	圓果冷水麻	草本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pouzolzia elegans* Wedd.	水雞油	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Urtica thunbergiana* Sieb. & Zucc.	咬人貓	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz.	大青	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Siebold *ex* Steud.	龍船花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Clerodendrum trichotomum* Thunb.	海州常山	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Tectona grandis* L. f.	柚木	喬木	栽培	普遍	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	馬鞭草科	*Vitex quinata* (Lour.) F. N. Williams	山埔姜	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葡萄科	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Traut. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葡萄科	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葡萄科	*Cissus pteroclada* Hayata	翼莖粉藤	木質藤本	特有	中等	NT
雙子葉植物	葡萄科	*Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Colocasia esculenta* Schott	芋	草本	栽培	普遍	NA
單子葉植物	天南星科	*Colocasia formosana* Hayata	臺灣青芋	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. *ex* Engl. & Kraus	拎樹藤	草質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Pothos chinensis* (Raf.) Merr.	柚葉藤	草質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	棕櫚科	*Areca catechu* L.	檳榔	喬木	栽培	普遍	NA
單子葉植物	棕櫚科	*Arenga engleri* Beccari	山棕	灌木	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Amischotolype hispida*（Less. & Rich.）Hong	穿鞘花	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Floscopa scandens* Lour.	蔓莫荷	草本	原生	中等	NT
單子葉植物	鴨跖草科	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Rhopalephora scaberrima*（Blume）Faden	毛果竹葉菜	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Tradescantia albiflora* Kunth	銀線水竹草	草本	栽培	中等	NA
單子葉植物	鴨跖草科	*Tradescantia fluminensis* Vell.	水竹草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	鴨跖草科	*Zebrina pendula* Schnizl.	吊竹草	蔓性草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	鴨跖草科	*Pollia miranda* (H. Lev.) Hara	小杜若	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Carex baccans* Nees	紅果薹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Carex cruciata* Wahl.	煙火薹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Cyperus cyperoides* (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Cyperus iria* L.	碎米莎草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	Scleria terrestris (L.) Fassett	陸生珍珠茅	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
單子葉植物	浮萍科	*Lemna aequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Dianella ensifolia* (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Liriope spicata* (Thunb.) Lour.	麥門冬	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Tricyrtis formosana* Bak.	臺灣油點草	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Tricyrtis formosana Bak.* var. *stolonifera* Matsum.	山油點草	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	芭蕉科	*Musa basjoo* Siebold var. *formosana* (Warb.) S. S. Ying,	臺灣芭蕉	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	芭蕉科	*Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培	普遍	NA
單子葉植物	蘭科	*Goodyera grandis* (Blume) Blume	毛苞斑葉蘭	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	蘭科	*Liparis formosana* Reichb. f.	寶島羊耳蒜	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	蘭科	*Liparis nigra* Seidenf.	大花羊耳蒜	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	蘭科	*Thrixspermum formosanum* (Hayata) Schltr.	臺灣風蘭	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino	蓋草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	歸化	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus	弓果黍	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Dendrocalamus latiflorus* Munro	麻竹	喬木	栽培	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	中等	NA
單子葉植物	禾本科	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假俭草	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
單子葉植物	禾本科	*Ichnanthus vicinus* (F. M. Bail.) Merr.	距花黍	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Leersia hexandra* Sw.	李氏禾	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Lophatherum gracile* Brongn.	淡竹葉	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Oplismenus compositus* (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.	求米草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Paspalum conjugatum* Bergius	兩耳草	草本	歸化	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	灌木	特有	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Pseudosasa usawai* (Hayata) Makino & Nemoto	臺灣矢竹	灌木	特有	普遍	DD
單子葉植物	禾本科	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Saccharum officinarum* L.	紅甘蔗	草本	栽培	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Setaria palmifolia* (J. Konig) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Murdannia bracteata*	大苞水竹葉	草本	歸化	普遍	NE
單子葉植物	菝葜科	*Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	菝葜科	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百部科	*Stemona tuberosa* Lour.	百部	草質藤本	原生	中等	LC
單子葉植物	薑科	*Alpinia intermedia* Gagnep.	山月桃仔	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薑科	*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薑科	*Costus speciosus* (Koenig) Smith	絹毛葛尾	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薑科	*Hedychium coronarium* Koenig	野薑花	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	薑科	*Zingiber kawagoii* Hayata	三柰	草本	特有	普遍	LC

註：

1.本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2.環評等級及稀有植物依行政院環保署公告之「植物生態評估技術規範」。

第一級：分布狹隘，數量極少，或有極其減少之趨勢，已瀕臨絕滅或已野外滅絕。當開發工程於此類植物生育地進行時，造成唯一棲地的破壞而使得該種類立即絕滅。

第二級：分布狹隘，分布區內數量中等，會工程於此類植物生育地進行時，小面積開發下會使該種類後地減少，數量大減，過當的劃定保留區域，將不致於立即絕滅。
第三級：分布廣泛，但分布區內數量少，會工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。
第四級：分布具前三級之特性，但為新發表之植物，或其在於分類地位尚有疑問，研究資料、文獻不足或不清楚以致無法評估，但該種確認有保留之必要者列為第四級。
3.植物紅皮書：2017臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extunct，EX)、野外滅絕(Extunct in the wild，EW)、地區滅絕(regional extunct，RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered，CR)，瀕臨滅絕(Endangered，EN)、易受害(Vulnerable，VU)、接近威脅(Near Threatened，NT)、安全(Least concern，LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)。

表 11、水庫集水區測站三木本植物優勢組成分析表

中名	密度 (stems/ m² /10×10 m²) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m² /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
龍眼樹	0	8	5	13	12.76	27.58
三斗石櫟	1	6	3	10	12.13	23.61
大香葉樹	1	0	2	3	13.74	17.48
白匏子	0	2	3	5	7.34	13.12
石苓舅	1	9	0	10	1.20	12.35
大葉楠	0	2	1	3	1.35	4.72
黃肉樹	1	0	0	1	0.03	1.14
總和	4	27	14	45	48.55	100.00

表 12、水庫集水區測站三地被層植物覆蓋度分析表

中名	覆蓋度%
冷清草	40.0
山棕	12.0
細葉複葉耳蕨	12.0
拎樹藤	7.0
龍船花	7.0
萊氏線蕨	3.0
石苓舅	3.0
柚葉藤	3.0
三斗石櫟	2.0
龍眼樹	2.0
姑婆芋	2.0
粗毛鱗蓋蕨	1.0
臺灣山蘇花	1.0
千金藤	1.0
小杜若	0.5
陸生珍珠茅	0.5
風藤	0.5
酸藤	0.5
布朗藤	0.5
南五味子	0.5
火炭母草	0.5
小花蔓澤蘭	0.5
三角葉西番蓮	0.5
印度牛膝	0.5
臺灣牛嬭菜	0.5
大葉楠	0.5
毛苞斑葉蘭	0.5
玉山紫金牛	0.5
糙莖菝葜	0.5
青苧麻	0.5
菁芳草	0.5
華九頭獅子草	0.5
總和	105.0

表 13、水庫集水區測站八木本植物優勢組成分析表

物種	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
白匏子	0	0	7	7	23.41	43.12
香楠	5	2	3	10	3.82	21.80
菲律賓榕	0	0	4	4	8.38	17.92
龍眼樹	2	3	0	5	0.71	9.29
血桐	0	1	0	1	0.47	2.29
野桐	0	1	0	1	0.33	2.11
山柚	1	0	0	1	0.06	1.74
臺灣樂樹	1	0	0	1	0.04	1.73
總和	9	7	14	30	37.22	100.00

表 14、水庫集水區測站八地被層植物覆蓋度分析表

中名	覆蓋度%
香楠	15.0
芒萁	10.0
粗毛鱗蓋蕨	10.0
玉山紫金牛	7.0
紅仔珠	5.0
海金沙	4.0
臺灣山桂花	4.0
柚葉藤	3.0
龍眼樹	3.0
姑婆芋	3.0
大葉桃花心木	2.0
穿鞘花	2.0
黃肉樹	2.0
小毛蕨	1.0
糙莖菝葜	1.0
三角葉西番蓮	1.0
龍船花	1.0
鴉掌柴	1.0
南五味子	1.0
菁芳草	1.0
千金藤	1.0
毛玉葉金花	1.0
竹葉草	0.5
菲律賓假頭果	0.5
箭葉鳳尾蕨	0.5
野牡丹	0.5
青苧麻	0.5
細梗絡石	0.5
山棕	0.5
小葉桑	0.5
山素英	0.5
印度牛膝	0.5
雞屎藤	0.5
石朴	0.5
香澤蘭	0.5
月桃	0.5
風藤	0.5
總和	86.5

表 15、水庫集水區測站木本植物物種均勻度

木本植物	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度	整體均勻度
測站三	7	0.20	1.72	5.57	4.90	0.85	良好	良好
測站八	8	0.22	1.73	5.62	4.64	0.79	良好	

註：

- λ為 Simpson 指數，n_i/N 為機率，表示在一測站內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此測站內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ 值愈高。
- H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
- N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
- N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
- Es 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度劃分為以下 4 個等級，良好：E_s>0.75；均等：0.75≧E_s>0.50；中等：0.50≧E_s>0.25；不均勻：E_s≦0.25。

表 16、水庫集水區測站地被層植物物種均勻度

地被層植物	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度	整體均勻度
測站三	32	0.18	2.35	10.45	5.42	0.47	中等	均等
測站八	37	0.08	2.97	19.41	12.99	0.65	均等	

註：

1. λ為 Simpson 指數，n_i/N 為機率，表示在一測站內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此測站內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ 值愈高。
2. H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
3. N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
4. N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
5. Es 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度劃分為以下 4 個等級，良好：E_s>0.75；均等：0.75≧E_s>0.50；中等：0.50≧E_s>0.25；不均勻：E_s≦0.25。

表 17、引水工程區鳥類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

目	科	中名	學名	出現頻率	居留狀況	水鳥別	保育等級	特有類別	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
鶴形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	C	S					3	1	3
鶴形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C	S	w			2		1	2
鶴形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*	C	R				1			1
隼形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	R		II	Es	1			1
隼形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	R		II	Es	2	1	2	2
雞形目	雉科	臺灣竹雞	*Bambusicola sonorivox*	C	R			E	3		1	3
雞形目	雉科	藍腹鷴	*Lophura swinhoii*	UC	R		II	E	1			1
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*	UC	R				2	1		2
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*	C	E				6	4		6
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	C	R				6	5	2	6
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	C	R			Es		2	3	3
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C	R				6	7	11	11
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C	R				3	2	2	3
鵑形目	杜鵑科	北方中杜鵑	*Cuculus optatus*	C	S				1	2		2
鴞形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia*	C	R		II	Es		1		1
鴞形目	鴟鴞科	黃嘴角鴞	*Otus spilocephalus*	C	R		II	Es	1		1	1
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	C	R			Es	5	4	2	5
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C	R			Es	42	35	20	42
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C	R	w				1		1
鬚鴷目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	C	R			E	25	21	17	25
鬚鴷目	啄木鳥科	小啄木	*Dendrocopos canicapillus*	C	R				3	2	8	8
雀形目	燕科	棕沙燕	*Riparia chinensis*	C	R						3	3
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C	R				38	21	25	38
雀形目	燕科	赤腰燕	*Hirundo striolata*	C	R				52	40	28	52
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C	R	w				1		1
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*	C	W	w			2	2		2
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*	C	R					3	2	3
雀形目	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	C	R			Es	32	45	30	45
雀形目	鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	C	R			Es	48	52	33	52
雀形目	鵯科	白環鸚嘴鵯	*Spizixos semitorques*	C	R			Es	2	3	5	5
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	*Lanius schach*	C	R			Es	1			1
雀形目	鶲科	白腰鵲鴝	*Copsychus malabaricus*	UC	E				3	2	2	3
雀形目	雀眉科	頭烏線	*Schoeniparus brunneus*	C	R			Es	8	11	7	11
雀形目	雀眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	C	R			E	28	45	33	45
雀形目	畫眉科	大彎嘴	*Megapomatorhinus erythrocnemis*	C	R			E			2	2
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	C	R			E	19	12	21	21
雀形目	畫眉科	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	C	R			Es	6	11	8	11
雀形目	綠鵐科	綠畫眉	*Erpornis zantholeuca*	C	R					2	2	2
雀形目	莺科	粉紅鸚嘴	*Sinosuthora webbiana*	C	R			Es	4			4
雀形目	樹莺科	棕面莺	*Abroscopus albogularis*	C	R				7	2	5	7
雀形目	扇尾莺科	灰頭鷦莺	*Prinia flaviventris*	C	R				14	7	11	14
雀形目	扇尾莺科	褐頭鷦莺	*Prinia inornata*	C	R			Es	15	11	12	15
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C	R			Es	5	2	3	5
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	C	R				26	20	15	26
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C	R				20	13	22	22
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	*Lonchura striata*	C	R					2	3	3
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	C	R				36	25	31	36
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	C	E				4	3		4
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis*	C	E				1			1
雀形目	卷尾科	小卷尾	*Dicrurus aeneus*	C	R			Es	1	8	3	8
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	C	R			Es	2	1		2
雀形目	鶺科	樹鶺	*Dendrocitta formosae*	C	R			Es	5	2	4	5
物種數小計(S)									42	41	37	52
數量小計(N)									489	437	381	578
Shannon-Wiener's diversity index (H')												3.28
Shannon-Wiener's evenness index (E)												0.83

註：

1. 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2017)、台灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、2008 台灣物種多樣性II.物種名錄」(鄧廣昭等, 2008)

出現頻率　C:普通　UC:不普通

居留狀況　R:留鳥　W:冬候鳥　S:夏候鳥　E:迷鳥　T:過境鳥

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

水鳥別　w:水鳥

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

Ⅱ:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

Ⅲ:其他應予之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 18、引水工程區哺乳類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

目	科	中名	學名	保育類別	出現頻率	特有類別	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
鼩形目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*		C		1	1		1
鼩形目	鼴鼠科	臺灣鼴鼠	*Mogera insularis insularis*		C	Es		2	1	2
靈長目	獼猴科	臺灣獼猴	*Macaca cyclopis*		C	E	13	8	7	13
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝙	*Eptesicus serotinus horikawai*		C	Es	6	3	4	6
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	*Myotis secundus*		C	E	3		1	3
翼手目	蝙蝠科	紋山蝠	*Nyctalus plancyi velutinus*		R		2	2		2
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		17	8	11	17
翼手目	蝙蝠科	山家蝠	*Pipistrellus montanus*		C	?	11	7	10	11
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*		C		3	1		3
兔形目	兔科	臺灣野兔	*Lepus sinensis formosus*		C	Es	1	2		2
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*		C	Es	3	1	1	3
囓齒目	鼠科	小黃腹鼠	*Rattus losea*		C		1		1	1
食肉目	靈貓科	白鼻心	*Paguma larvata taivana*		UC	Es	1			1
物種數小計(S)							12	10	8	13
數量小計(N)							62	35	36	65
Shannon-Wiener's diversity index (H')										2.13
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.83

註：

1.哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣的蝙蝠(林良恭, 2004)、台灣哺乳動物(祁偉庶, 2008)

出現頻率　C:普遍　R:罕見

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種　?:分類地位不明

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告，哺乳動物之臺灣獼猴、山羌及白鼻心已非保育類

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 19、引水工程區兩棲類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
蟾蜍科	盤古蟾蜍	*Bufo bankorensis*		C	E	2		2	2
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanosticus*		C		11	5	7	11
叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya kawamurai*		C		20	13	15	20
狹口蛙科	黑紋西氏小雨蛙	*Microhyla heymonsi*		L		1			1
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*		C		13	8	11	13
赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Rana guentheri*		C		3		1	3
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*		C		9	7	11	11
赤蛙科	梭德氏赤蛙	*Rana sauteri*		C	E			1	1
樹蛙科	日本樹蛙	*Buergeria japonica*		C		18	13	10	18
樹蛙科	褐樹蛙	*Buergeria robusta*		C	E	1	2		2
樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*		C	E	5	2	3	5
樹蛙科	布氏樹蛙	*Polypedates braueri*		C		3		1	3
樹蛙科	莫氏樹蛙	*Rhacophorus moltrechti*		C	E	6	2	4	6
物種數小計(S)						12	8	11	13
數量小計(N)						92	52	66	96
Shannon-Wiener's diversity index (H')									2.21
Shannon-Wiener's evenness index (E)									0.86

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、貢蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率　C:普遍　L:局部普遍

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 20、引水工程區爬蟲類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
壁虎科	錫山壁虎	*Gekko hokouensis*		C		5	2	4	5
壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*		C		3	3	5	5
壁虎科	蝎虎	*Hemidactylus frenatus*		C		22	18	24	24
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*		C	E	8	7	5	8
正蜥科	臺灣草蜥	*Takydromus formosanus*		L	E	2	1		2
正蜥科	古氏草蜥	*Takydromus kuehnei kuehnei*		L		7	3	6	7
石龍子科	麗紋石龍子	*Eutropis longicaudata*		C		2	1		2
石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*		L		7	6	11	11
黃頷蛇科	南蛇	*Ptyas mucosus*		C		1			1
物種數小計(S)						9	8	6	9
數量小計(N)						57	41	55	65
Shannon-Wiener's diversity index (H')									1.84
Shannon-Wiener's evenness index (E)									0.84

註：

1 爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)

出現頻率　C:普遍　L:局部普遍

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告，眼鏡蛇、雨傘節、龜殼花已非保育類

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 21、引水工程區蝴蝶類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

科	亞科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	*Isoteinon lamprospilus formosanus*		C		1	3		3
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	*Suastus gremius*		C			1		1
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	*Potanthus confucius angustatus*		C		1	3	2	3
弄蝶科	弄蝶亞科	寬邊撇斑弄蝶	*Telicota ohara formosana*		C			1		1
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	*Parnara bada*		C			1		1
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*		C		5	3	3	5
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	*Pelopidas mathias oberthueri*		C		2	1		2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	長尾麝鳳蝶	*Byasa impediens febanus*		C	Es	1			1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*		C		1	1		1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*		C		3	8	4	8
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	*Papilio demoleus*		C			1	1	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*		C		1	1		1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*		C		2	1		2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*		C		4	6	2	6
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	*Papilio bianor thrasymedes*		C		1			1
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*		C		7	15	8	15
粉蝶科	粉蝶亞科	條點白粉蝶	*Pieris canidia*		C		1	4		4
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*		C		2	9	7	9
粉蝶科	粉蝶亞科	擬端粉蝶	*Hebomoia glaucippe formosana*		C			6	2	6
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	*Catopsilia pomona*		C		11	7	12	12
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	*Eurema hecabe*		C		2	8	6	8
粉蝶科	黃粉蝶亞科	兇色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*		C			4	2	4
灰蝶科	雲灰蝶亞科	姬灰蝶	*Taraka hamada thalaba*		UC		3	1		3
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	*Heliophorus ila matsumurae*		C		1	3		3
灰蝶科	眉灰蝶亞科	三斑虎灰蝶	*Spindasis syama*		C			2		2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	*Jamides bochus formosanus*		C		2	3		3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	*Lampides boeticus*		C		7	11	5	11
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*		C		14	16	32	32
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	*Zizina otis riukuensis*		UC		1			1
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	*Megisba malaya sikkima*		C		8	10	4	10
蛺蝶科	斑蝶亞科	淺紋青斑蝶	*Tirumala limniace limniace*		C			1	2	2
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	*Tirumala septentrionis*		C		2	3		3
蛺蝶科	斑蝶亞科	綉斑蝶	*Parantica aglea maghaba*		C		6	3	7	7
蛺蝶科	斑蝶亞科	斯氏綉斑蝶	*Parantica swinhoei*		C				1	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	絳斑蝶	*Ideopsis similis*		C		1	3		3
蛺蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	*Euploea sylvester swinhoei*		C		2	3		3
蛺蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	*Euploea mulciber barsine*		C			2	1	2
蛺蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	*Euploea eunice hobsoni*		C		4	5	2	5
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*		C		1		1	1
蛺蝶科	蛺蝶亞科	鱗紋眼蛺蝶	*Junonia lemonias aenaria*		C		1	2		2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*		C			5	2	5
蛺蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*		C				2	2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*		C		8	10	7	10
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	*Ariadne ariadne pallidior*		C		3		1	3
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*		C		5	8	7	8
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	細帶環蛺蝶	*Neptis nata lutatia*		C			3	1	3
蛺蝶科	絲蛺蝶亞科	琉璃蛺蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*		C		1			1
蛺蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	*Ypthima baldus zodina*		C		3		2	3
蛺蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	*Ypthima multistriata*		C		3	4		4
蛺蝶科	眼蝶亞科	褐翅陰眼蝶	*Neope muirheadi nagasawae*		C		1			1
蛺蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	*Mycalesis zonata*		C		5	3	7	7
蛺蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	*Melanitis leda*		C		1			1
蛺蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	*Melanitis phedima polishana*		C		1		2	2
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鵭眼蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*		C		4	2	5	5
物種數小計(S)							41	42	30	54
數量小計(N)							133	187	140	244
Shannon-Wiener's diversity index (H')										3.58
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.90

註：

1.蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(鄧廣昭等, 2008)、台灣蝶圖鑑第一、二、三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

出現頻率　C:普遍

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 22、引水工程區植物歸隸屬性統計表

歸隸屬性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	19	1	76	12	108
	屬數	34	1	238	63	336
	種數	57	1	322	80	460
型態	喬木	2	1	91	3	97
	灌木	0	0	67	5	72
	藤本	0	0	55	9	64
	草本	55	0	109	63	227
屬性	特有	1	0	26	7	34
	原生	55	0	220	54	329
	歸化	1	0	51	13	65
	栽培	0	1	25	6	32
稀有		0	0	1	0	1

表 23、引水工程區植物名錄(109 年第 2 季)

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
蕨類植物	鐵線蕨科	*Adiantum capillus-veneris* L.	鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵線蕨科	*Adiantum caudatum* L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵線蕨科	*Adiantum flabellulatum* L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵線蕨科	*Pityrogramma calomelanos* (L.) Link	粉葉蕨	草本	歸化	普遍	NA
蕨類植物	三叉蕨科	*Ctenitopsis fuscipes* (Wall.) C. Chr. ex Tard. Blot & C. Chr.	屏東擬肋毛蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	三叉蕨科	*Tectaria decurrens* (Presl) Copel.	翅柄三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	三叉蕨科	*Tectaria subtriphylla* (Hook. & Arn.) Copel. var. *subtriphylla*	三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵角蕨科	*Asplenium nidus* L.	臺灣山蘇花	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵角蕨科	*Asplenium trichomanes* L.	鐵角蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium dilatatum* Blume	廣葉鋸齒雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium subsinuatum* (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa	單葉雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	烏毛蕨科	*Blechnum orientale* L.	烏毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	桫欏科	*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook.	臺灣桫欏	喬木	原生	普遍	LC
蕨類植物	桫欏科	*Cyathea lepifera* (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) Moore	碗蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.	蕨蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia hookeriana* (Wall. Ex Hook.) C. Presl	虎克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia krameri* Kuo	克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鱗毛蕨科	*Archniodes aristata* (G. Forst.) Tindle	細葉複葉耳蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鱗毛蕨科	*Arachniodes rhomboides* (Wall. ex Mett) Ching var. *rhomboides.*	斜方複葉耳蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	木賊科	*Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum*	木賊	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	裏白科	*Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under.	芒萁	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	陵齒蕨科	*Sphenomeris chusana* (L.) Copel.	烏蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	石松科	*Lycopodium cernuum* L.	過山龍	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	觀音座蓮科	*Angiopteris lygodiifolia* Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蹄蕨科	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
蕨類植物	蓧蕨科	*Nephrolepis multiflora* (Roxburgh) Jarrett & Morton	毛葉腎蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Colysis pothifolia (*Don) Presl	大線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Colysis wrightii* Ching	萊氏線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel.	三葉茀蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	伏石蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching	瓦葦	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching	波氏星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Microsorium fortunei* (Moore) Ching	大星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Pyrrosia adnascens* (Sw.) Ching	抱樹石葦	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris dispar* Kunze	天草鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris ensiformis* Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris longipes* Don	蓬萊鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris longipinna* Hayata	長葉鳳尾蕨	草本	特有	中等	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	海金沙科	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella delicatula* (Desv. *ex* Poir.) Alston	全緣卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella doederleinii* Hieron.	生根卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella mollendorffii* Hieron.	異葉卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella repanda* (Desv.) Spring	高雄卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus esquirolii* (Christ) Ching	假毛蕨	草本	原生	普遍	NE
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus parasitica* (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Parathelypteris beddomei* (Bak.) Ching	縮羽金星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fee	翅軸假金星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Sphaerostephanos taiwanensis* (C. Chr.) Holtt.	臺灣圓腺蕨	草本	原生	普遍	LC
裸子植物	柏科	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	爵床科	*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson subsp. *micrantha* (Nees) Ensermu	小花寬葉馬偕花	草本	歸化	中等	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	爵床科	*Codonacanthus pauciflorus* Nees	針刺草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Dicliptera chinensis* (L.)Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Lepidagathis formosensis* Clarke *ex* Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek.	九頭獅子草	草本	原生	中等	LC
雙子葉植物	槭樹科	*Acer albopurpurascens* Hayata	樟葉槭	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	槭樹科	*Acer serrulatum* Hayata	青楓	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	猕猴桃科	*Saurauia tristyla* DC. var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagnep.	水冬瓜	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* Hook. f.	紫莖牛膝	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Brown	蓮子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	莧科	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	莧科	*Celosia argentea* L.	青葙	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	漆樹科	*Mangifera indica* L.	芒果	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	漆樹科	*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	漆樹科	*Rhus succedanea* L.	山漆	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	番荔枝科	*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.	瓜馥木	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	繖形花科	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	繖形花科	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	繖形花科	*Oenanthe javanica* (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Cryptolepis sinensis* (Lour.) Merr.	隱鱗藤	木質藤本	原生	中等	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Hoya carnosa* (L. f.) R. Brown	毬蘭	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Marsdenia formosana* Masamune	臺灣牛奶菜	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Marsdenia tinctoria* R. Br.	絨毛芙蓉蘭	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Trachelospermum gracilipes* Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	中等	LC
雙子葉植物	冬青科	*Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ.	燈稱花	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	冬青科	*Ilex formosana* Maxim.	糊樗	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Aralia bipinnata* Blanco	裏白楤木	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Aralia decaisneana* Hance	刺楤	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu var. *trifoliatus*	三葉五加	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch	蓪草	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Aster subulatus* Michaux	帶馬蘭	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce	走馬胎	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria	大頭艾納香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Chromolaena odorata* (L) R M King & H Rob	香澤蘭	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Conzya bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze,	茯苓菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Elephantopus mollis* Kunth	毛蓮菜	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Eupatorium cannabinum* L. subsp. *asiaticum* Kitam.	臺灣澤蘭	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Eupatorium clematideum* (Wall. ex DC.) Sch. Bip.var. *clematideum*	田代氏澤蘭	灌木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Gnaphalium purpureum* L.	鼠麴舅	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. *oldhami* (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Lactuca indica* L.	鵝仔草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	普遍	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	菊科	*Pluche sagittalis*	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓腥草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Soliva anthemifolia* R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaert.	金腰箭	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Tridax procumbens* L.	長柄菊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Vernonia cinerea* (L.) Less.Var. *cinerea*	一枝香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	鳳仙花科	*Impatiens walleriana* Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	落葵科	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	落葵科	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	秋海棠科	*Begonia ravenii* Peng & Chen	岩生秋海棠	草本	特有	中等	NT
雙子葉植物	木棉科	*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴果	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	紫草科	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細果子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫草科	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫草科	*Trichodesma calycosum* Collett & Hemsl.	假酸漿	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	十字花科	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	十字花科	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	十字花科	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	十字花科	*Rorippa indica* (L.) Hiern	蔊菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桔梗科	*Campanumoea lancifolia* (Roxb.) Merr.	臺灣土黨參	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桔梗科	*Lobelia chinensis* Lour.	半邊蓮	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	忍冬科	*Lonicera japonica* Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	忍冬科	*Sambucus chinensis* Lindl.	有骨消	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	忍冬科	*Viburnum luzonicum* Rolfe var. *formosanum* (Hance) Rehder	紅子英迷	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	番木瓜科	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	石竹科	*Drymaria diandra* Blume	菁芳草	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	石竹科	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	石竹科	*Stellaria media* (L.) Vill.	繁縷	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	衛矛科	*Celastrus kusanoi* Hayata	大葉南蛇藤	木質藤本	原生	中等	LC
雙子葉植物	藜科	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	藜科	*Chenopodium serotinum* L.	小葉灰藋	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	金粟蘭科	*Chloranthus oldhami* Solms.	臺灣及己	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea aquatica* Forsk.	蕹菜	草本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Merremia tridentata* (L.) Hall. f. subsp. *hastata* (Desr.) Oostst.	戟葉茱萸藤	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬桑科	*Coriaria japonica* A. Gray ssp. *intermedia* (Matsum.) Huang & Huang	臺灣馬桑	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino	絞股藍	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	葫蘆科	*Neoalsomitra integrifoliola* (Cogn.) Hutch.	穿山龍	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Thladiantha punctata* Hayata	斑花青牛膽	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Melothria mucronata* (Blume) Cogn.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	虎皮楠科	*Daphniphyllum glaucescens* Bl. subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang	奧氏虎皮楠	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	柿樹科	*Diospyros eriantha* Champ. *ex* Benth.	軟毛柿	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	杜英科	*Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Bridelia balansae* Tutch.	刺杜密	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Euphorbia hirta* L.	飛揚草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	大戟科	*Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	大戟科	*Glochidion acuminatum* Muell.-Arg.	裏白饅頭果	喬木	原生	中等	LC
雙子葉植物	大戟科	*Glochidion philippicum* (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Glochidion rubrum* Blume	細葉饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Glochidion zeylanicum* (Gaertn.) A. Juss.	錫蘭饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	大戟科	*Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Phyllanthus urinaria* L.	葉下珠	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	大戟科	*Sapium discolor* Muell.-Arg.	白桕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏桕	喬木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	殼斗科	*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. var. *glauca*	青剛櫟	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	苦苣苔科	*Hemiboea bicornuta* (Hayata) Ohwi	角桐草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	苦苣苔科	*Rhynchotechum discolor* (Maxim.) Burtt	同蕊草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	唇形花科	*Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木通科	*Akebia longeracemosa* Matsum.	長序木通	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Cinnamomum cassia* Presl.	肉桂	喬木	栽培	中等	NA
雙子葉植物	樟科	*Cinnamomum osmophloeum* Kanehira	土肉桂	喬木	特有	中等	NT
雙子葉植物	樟科	*Lindera megaphylla* Hemsl.	大香葉樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Litsea acuminata* (Blume) Kurata	長葉木薑子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Machilus zuihoensis* Hayata	香楠	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Phoebe formosana* (Hayata) Hayata	臺灣雅楠	喬木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	豆科	*Acacia caesia* (L.) Willd.	藤相思樹	攀緣灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	豆科	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Albizzia falcata* Bacher ex Merill	麻六甲合歡	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. var. *vaginalis*	煉莢豆	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Pithecellobium lucidum* Benth.	領垂豆	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Bauhinia championii* (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Crotalaria verrucosa* L.	大葉野百合	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Derris laxiflora* Benth.	疏花魚藤	木質藤本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Desmodium diffusum* DC.	散花山蚂蝗	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Desmodium gangeticum* (L.) DC.	大葉山蚂蝗	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Desmodium sequax* Wall.	波葉山蚂蝗	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Millettia reticulata* Benth.	老荊藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Mimosa pudica* L.	含羞草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Mucuna macrocarpa* Wall.	血藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Phyllodium pulchellum* (L.) Desv.	排錢樹	灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	豆科	*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir.	田菁	草本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	千屈菜科	*Cuphea cartagenesis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	千屈菜科	*Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	千屈菜科	*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木蘭科	*Michelia compressa* (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	黃褐花科	*Hiptage benghalensis* (L.) Kurz.	猿尾藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	錦葵科	*Sida acuta* Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	野牡丹科	*Bredia hirsuta* Bl. var. *rotundifolia* (Liu & Lu) S. F. Huang & T. C. Huang	圓葉布勒德藤	蔓性灌木	特有	稀有	NT
雙子葉植物	野牡丹科	*Melastoma candidum* D. Don	野牡丹	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	楝科	*Melia azedarach* Linn.	楝	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	楝科	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	防己科	*Cyclea gracillima* Diels	土防己	木質藤本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	防己科	*Pericampylus formosanus* Diels	細圓藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	防己科	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus ampelas* Burm. f.	菲律賓榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛奶榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus formosana* Maxim.	天仙果	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus irisana* Elmer	澀葉榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus microcarpa* L. f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus sarmentosa* B. Ham. ex J. E. Sm.	珍珠蓮	木質藤本	原生	中等	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus septica* Burm. f.	大冇榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus tannoensis* Hayata forma *rhombifolia* Hayata	菱葉濱榕	灌木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus virgata* Reinw. *ex* Blume	白肉榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Morus australis* Poir.	小葉桑	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Trophis scandens* (Lour.)Planch.	盤龍木	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia cornudentata* Mez subsp. *morrisonensis* (Hayata) Yuen P. Yang var. *morrisonensis*	玉山紫金牛	灌木	特有	中等	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia japonica* (Hornsted) Blume	紫金牛	灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia sieboldii* Miq.	樹杞	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia virens* Kurz	黑星紫金牛	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Maesa perlaria* (Lour.) Merr.var. *formosana* (Mez) Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桃金孃科	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	桃金孃科	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	紫茉莉科	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	普遍	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	木犀科	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木犀科	*Jasminum nervosum* Lour.	山素英	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木犀科	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	柳葉菜科	*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	柳葉菜科	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	山柚科	*Champereia manillana* (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	酢醬草科	*Averrhoa carambola* L.	楊桃	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	酢醬草科	*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	酢醬草科	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora edulis* Sims.	西番蓮	木質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. ex Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora suberosa* Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	胡椒科	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	車前草科	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	車前草科	*Plantago major* L.	大車前草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum multiflorum* Thunb. *ex* Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬齒莧科	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	毛茛科	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	鼠李科	*Rhamnus formosana* Matsum.	桶鈎藤	斜立灌木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Duchesnea indica* (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai forma *deflexa*	山枇杷	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	薔薇科	*Rubus croceacanthus* Levl. var. *croceacanthus.*	虎婆刺	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Rubus formosensis* Ktze.	臺灣懸鈎子	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Rubus parvifolius* L.	紅梅消	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Gardenia jasminoides* Ellis	山黃梔	喬木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	茜草科	*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	中等	LC
雙子葉植物	茜草科	*Hedyotis diffusa* Willd.	定經草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Lasianthus obliquinervis* Merr.	雞屎樹	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Lasianthus wallichii* Wight	圓葉雞屎樹	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Morinda umbellata* L.	羊角藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Mussaenda parviflora* Matsum.	玉葉金花	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Mussaenda pubescens* Ait. f.	毛玉葉金花	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Neonauclea reticulata* (Havil.) Merr.	檬仁舅	喬木	原生	中等	LC
雙子葉植物	茜草科	*Ophiorrhiza japonica* Blume	蛇根草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr.	茜草樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Tarenna gracilipes* (Hayata) Ohwi	薄葉玉心花	灌木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Wendlandia formosana* Cowan	水金京	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Citrus grandis* Osbeck	柚	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	芸香科	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	芸香科	*Glycosmis citrifolia* (Willd.) Lindl.	石苓舅	灌木	原生	普遍	NT
雙子葉植物	芸香科	*Melicope semecarpifolia* (Merr.) T. Hartley	山刈葉	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Tetradium glabrifolium* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	賊仔樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Toddalia asiatica* (L.) Lam.	飛龍掌血	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	無患子科	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	無患子科	*Dimocarpus longan* Lour	龍眼樹	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	無患子科	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	無患子科	*Litchi chinensis* Sonn.	荔枝	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	無患子科	*Sapindus mukorossii* Gaertn.	無患子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	虎耳草科	*Deutzia pulchra* Vidal	大葉溲疏	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	虎耳草科	*Hydrangea chinensis* Maxim.	華八仙	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	虎耳草科	*Itea parviflora* Hemsl.	小花鼠刺	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	五味子科	*Kadsura japonica* (L.) Dunal	南五味子	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Torenia concolor* Lindl.	倒地蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Lycianthes biflora* (Lour) Bitter	雙花龍葵	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	茄科	*Solanum capsicoides* Allioni	刺茄	草本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Solanum diphyllum L.*	瑪瑙珠	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	茄科	*Solanum erianthum* D. Don	山煙草	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	省沽油科	*Turpinia formosana* Nakai	山香圓	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	安息香科	*Styrax formosana* Matsum.	烏皮九芎	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	灰木科	*Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz.	山羊耳	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茶科	*Eurya chinensis* Brown	米碎柃木	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茶科	*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr.	大頭茶	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	田麻科	*Triumfetta bartramia* L.	垂桉草	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Boehmeria densiflora* Hook. & arn.	密花苧麻	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Debregeasia orientalis* C. J. Chen	水麻	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Dendrocnide meyeniana* (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd.	冷清草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Elatostema platyphylloides* Shih & Yang	闊葉樓梯草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Gonostegia hirta* (Blume) Miq.	糯米團	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	蕁麻科	*Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masam.	長梗紫麻	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.	大冷水麻	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea microphylla* (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.	矮冷水麻	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea rotundinucula* Hayata	圓果冷水麻	草本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pouzolzia elegans* Wedd.	水雞油	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Urtica thunbergiana* Sieb. & Zucc.	咬人貓	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz.	大青	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Siebold *ex* Steud.	龍船花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Clerodendrum paniculatum* L. forma *albiflorum* (Hemsl.) Hsieh	白龍船花	灌木	歸化	中等	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Clerodendrum trichotomum* Thunb.	海州常山	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Tectona grandis* L. f.	柚木	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Vitex quinata* (Lour.) F. N. Williams	山埔姜	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葡萄科	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Traut. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葡萄科	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葡萄科	*Cissus pteroclada* Hayata	翼莖粉藤	木質藤本	特有	中等	NT
雙子葉植物	葡萄科	*Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Colocasia esculenta* Schott	芋	草本	栽培	普遍	NA
單子葉植物	天南星科	*Colocasia formosana* Hayata	臺灣青芋	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. *ex* Engl. & Kraus	拎樹藤	草質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Pothos chinensis* (Raf.) Merr.	柚葉藤	草質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	棕櫚科	*Areca catechu* L.	檳榔	喬木	栽培	普遍	NA
單子葉植物	棕櫚科	*Arenga engleri* Beccari	山棕	灌木	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Amischotolype hispida* (Less. & Rich.) Hong	穿鞘花	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
單子葉植物	鴨跖草科	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Pollia japonica* Thunb.	杜若	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Tradescantia fluminensis* Vell.	水竹草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	鴨跖草科	*Zebrina pendula* Schnizl.	吊竹草	蔓性草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	莎草科	*Carex baccans* Nees	紅果薹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Carex cruciata* Wahl.	煙火薹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Cyperus cyperoides* (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Scirpus ternatanus* Reinw. *ex* Miq.	大莞草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	Scleria terrestris (L.) Fassett	陸生珍珠茅	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薯蕷科	*Dioscorea batatas* Decne.	家山藥	草質藤本	栽培	中等	NA
單子葉植物	薯蕷科	*Dioscorea bulbifera* L.	獨黃	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.	天門冬	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Dianella ensifolia* (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Liriope minor* (Makino) Makino var. *angustissima* (Ohwi) S. S. Ying	細葉麥門冬	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Tricyrtis formosana Bak.* var. *stolonifera* Matsum.	山油點草	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	芭蕉科	*Musa basjoo* Siebold var. *formosana* (Warb.) S. S. Ying,	臺灣芭蕉	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	芭蕉科	*Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培	普遍	NA
單子葉植物	蘭科	*Goodyera grandis* (Blume) Blume	毛苞斑葉蘭	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	蘭科	*Liparis formosana* Reichb. f.	寶島羊耳蒜	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	歸化	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Chloris barbata* Sw.	五仁草	草本	歸化	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Chloris virgata* Sw.	虎尾草	草本	歸化	中等	NA
單子葉植物	禾本科	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
單子葉植物	禾本科	*Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus	弓果黍	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Dendrocalamus latiflorus* Munro	麻竹	喬木	栽培	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	中等	NA
單子葉植物	禾本科	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Ichnanthus vicinus* (F. M. Bail.) Merr.	距花黍	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Lophatherum gracile* Brongn.	淡竹葉	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Microstegium ciliatum* (Trin.) A. Camus	剛毛莠竹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus	柔枝莠竹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Oplismenus compositus* (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.	求米草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Panicum incomtum* Trin.	藤竹草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Panicum repens* L.	鋪地黍	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Paspalum conjugatum* Bergius	兩耳草	草本	歸化	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	灌木	特有	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Pseudosasa usawai* (Hayata) Makino & Nemoto	臺灣矢竹	灌木	特有	普遍	DD
單子葉植物	禾本科	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Setaria palmifolia* (J. Konig) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
單子葉植物	禾本科	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	菝葜科	*Smilax bracteata* Presl	假菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	菝葜科	*Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	菝葜科	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	菝葜科	*Smilax glabra* Roxb.	冷飯藤	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百部科	*Stemona tuberosa* Lour.	百部	草質藤本	原生	中等	LC
單子葉植物	薑科	*Alpinia intermedia* Gagnep.	山月桃仔	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薑科	*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薑科	*Costus speciosus* (Koenig) Smith	絹毛鳶尾	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薑科	*Hedychium coronarium* Koenig	野薑花	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	薑科	*Zingiber kawagoii* Hayata	三奈	草本	特有	普遍	LC

註：

1.本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2.環評等級及稀有植物依行政院環保署公告之「植物生態評估技術規範」。

第一級：分布狹隘，數量極少，或有極具減少之趨勢，已瀕臨絕滅或已野外滅絕。當開發工程於此類植物生育地進行時，造成唯一棲地的破壞而使得該種類立即絕滅。

第二級：分布狹隘，分布區內數量中等。當工程於此類植物生育地進行時，小面積開發下會使該種類棲地減少，數量大減，適當的劃定保留區域，將不致於立即絕滅。

第三級：分布廣泛，但分布區內數量少。當工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。

第四級：分布具前三級之特性，但為新發表之植物，或其在於分類地位尚有疑問、研究資料、文獻不足或不清楚以致無法評估。但該種確認有保留之必要者列為第四級。

3.植物紅皮書：2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extunct，EX)、野外滅絕(Extunct in the wild，EW)、地區滅絕(regional extunct，RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered，CR)，瀕臨滅絕(Endangered，EN)、易受害(Vulnerable，VU)、接近威脅(Near Threatened，NT)、安全(Least concern，LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)。

表 24、引水工程區測站一木本植物優勢組成分析表

物種	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm) 1-3	3-10	>10	All	底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
長梗紫麻	6	4	0	10	1.18	34.72
大香葉樹	1	1	1	3	2.75	32.53
臺灣雅楠	0	2	0	2	0.53	9.63
鵝掌柴	1	1	0	2	0.32	7.68
咬人狗	0	1	0	1	0.35	5.62
大冇榕	0	1	0	1	0.19	4.10
石朴	1	0	0	1	0.05	2.89
澀葉榕	1	0	0	1	0.05	2.83
總和	10	10	1	21	5.41	100.00

表 25、引水工程區測站一地被層植物覆蓋度分析表

物種	覆蓋度%
粗毛鱗蓋蕨	17.0
大線蕨	12.0
柚葉藤	12.0
臺灣蘆竹	10.0
長梗紫麻	5.0
石苓舅	3.0
細葉複葉耳蕨	3.0
大星蕨	3.0
毛苞斑葉蘭	2.0
穿鞘花	2.0
血藤	2.0
細葉參門冬	1.0
風藤	1.0
菲律賓榕	1.0
姑婆芋	0.5
長葉鳳尾蕨	0.5
蓬萊鳳尾蕨	0.5
距花黍	0.5
異葉卷柏	0.5
臺灣鱗球花	0.5
玉山紫金牛	0.5
大冇榕	0.5
大香葉樹	0.5
瓜馥木	0.5
菱葉濱榕	0.5
南投三叉蕨	0.5
印度牛膝	0.5
豬母乳	0.5
雙面刺	0.5
杜英	0.5
三葉五加	0.5
糙莖菝葜	0.5

拎樹藤	0.5
大葉楠	0.5
總和	84.0

表 26、引水工程區測站二木本植物優勢組成分析表

物種	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
大冇榕	1	1	3	5	6.21	55.49
豬母乳	1	2	0	3	0.23	9.12
海州常山	2	1	0	3	0.12	8.33
大香葉樹	1	1	0	2	0.27	6.86
刺總	1	1	0	2	0.10	5.67
鵝掌柴	2	0	0	2	0.08	5.54
羅氏鹽膚木	2	0	0	2	0.05	5.38
土肉桂	0	1	0	1	0.16	3.61
總和	10	7	3	20	7.22	100.00

表 27、引水工程區測站二地被層植物覆蓋度分析表

物種	覆蓋度%
香澤蘭	15.0
海州常山	12.0
大花咸豐草	10.0
青苧麻	10.0
密花苧麻	5.0
龍船花	4.0
小花蔓澤蘭	4.0
藤竹草	2.0
糙莖菝葜	2.0
火炭母草	2.0
熱帶鱗蓋蕨	1.0
菲律賓假頭果	1.0
五節芒	0.5
小毛蕨	0.5
串鼻龍	0.5
臺灣山桂花	0.5
黃肉樹	0.5
大冇榕	0.5
刺總	0.5
虎婆刺	0.5
穿鞘花	0.5
雞屎藤	0.5
總和	73.0

表 28、引水工程區測站三木本植物優勢組成分析表

物種	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
羅氏鹽膚木	4	2	0	6	0.60	50.72
密花苧麻	6	1	0	7	0.24	35.82
血桐	1	1	0	2	0.13	13.46
總和	11	4	0	15	0.97	100.00

表 29、引水工程區測站三地被層植物覆蓋度分析表

物種	覆蓋度%
五節芒	45.0
密花苧麻	7.0
香澤蘭	5.0
土密樹	4.0
漢氏山葡萄	4.0
羅氏鹽膚木	3.0
垂桉草	2.0
杜虹花	1.0
大星蕨	1.0
海金沙	0.5
大冇榕	0.5
大花咸豐草	0.5
弓果黍	0.5
細葉假頭果	0.5
粉葉蕨	0.5
異葉卷柏	0.5
九芎	0.5
竹葉草	0.5
野桐	0.5
總和	77.0

表 30、引水工程區測站四木本植物優勢組成分析表

物種	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
檳榔	0	0	1	1	1.07	64.08
菲律賓榕	1	0	0	1	0.03	17.94
豬母乳	1	0	0	1	0.03	17.98
總和	2	0	1	3	1.12	100.00

表 31、引水工程區測站四地被層植物覆蓋度分析表

物種	覆蓋度%
觀音座蓮	10.0
山葛	5.0
糙莖菝葜	5.0
拎樹藤	2.0
蟲屎	2.0
蛇根草	1.0
穿鞘花	1.0
萊氏線蕨	1.0
大花咸豐草	0.5
銳葉牽牛	0.5
香澤蘭	0.5
姑婆芋	0.5
構樹	0.5
小葉桑	0.5
全緣卷柏	0.5
臺灣圓腺蕨	0.5
紫花酢漿草	0.5
山油點草	0.5
棕葉狗尾草	0.5
藤竹草	0.5
玉山紫金牛	0.5
糯米團	0.5
小毛蕨	0.5
南五味子	0.5
火炭母草	0.5
大葉楠	0.5
千金藤	0.5
青苧麻	0.5
天仙果	0.5
總和	37.5

表 32、引水工程區測站木本植物物種均勻度

木本植物	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度	整體均勻度
測站一	8	0.27	1.66	5.25	3.64	0.62	均等	良好
測站二	8	0.15	1.99	7.29	6.67	0.90	良好	
測站三	3	0.40	0.99	2.69	2.53	0.90	良好	
測站四	3	0.33	1.10	3.00	3.00	1.00	良好	

註：

1. λ 為 Simpson 指數，n_i/N 為機率，表示在一測站內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此測站內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ 值愈高。
2. H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
3. N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
4. N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
5. Es 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度劃分為以下 4 個等級，良好：E_s>0.75；均等：0.75≧E_s>0.50；中等：0.50≧E_s>0.25；不均勻：E_s≦0.25。

表 33、引水工程區測站地被層植物物種均勻度

地被層植物	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度	整體均勻度
測站一	34	0.11	2.69	14.77	9.42	0.61	均等	均等
測站二	22	0.12	2.42	11.28	8.29	0.71	均等	
測站三	19	0.36	1.68	5.35	2.76	0.40	中等	
測站四	29	0.12	2.70	14.90	8.46	0.54	均等	

註：

1. λ 為 Simpson 指數，n_i/N 為機率，表示在一測站內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此測站內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ 值愈高。
2. H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
3. N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
4. N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
5. Es 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度劃分為以下 4 個等級，良好：E_s>0.75；均等：0.75≧E_s>0.50；中等：0.50≧E_s>0.25；不均勻：E_s≦0.25。

表 34、自然保留及復育區鳥類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

目	科	中名	學名	出現頻率	居留狀況	水鳥別	保育等級	特有類別	第 1 次 M	第 1 次 N	第 2 次 M	第 2 次 N	第 3 次 M	第 3 次 N	最大值 M	最大值 N	合計
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C	S	w				2		3		2		3	3
隼形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	R		II	Es		1		1				1	1
隼形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	R		II	Es	2	4	1	2	1	3	2	4	6
雞形目	雉科	臺灣竹雞	*Bambusicola sonorivox*	C	R			E	1	1	1		2		2	1	3
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	C	W	w				5		7		2		7	7
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*	UC	R				1		1		1		1		1
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*	C	E							2				2	2
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	C	R				2	4	1	3	4	6	4	6	10
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C	R								6		6		6
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C	R					1						1	1
鴞形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia*	C	R		II	Es	2		1				2		2
鴞形目	鴟鴞科	黃嘴角鴞	*Otus spilocephalus*	C	R		II	Es	2		1				2		2
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	C	R			Es	1	5		3	2	5	2	5	7
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C	R			Es	9	27	11	33	6	32	11	33	44
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C	R	w				1		1				1	1
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	C	R			E	14	4	11	2	16	3	16	4	20
鴷形目	啄木鳥科	小啄木	*Dendrocopos canicapillus*	C	R				1		2				2		2
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*	C	S					8				9		9	9
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C	R				7	26	6	33	8	22	8	33	41
雀形目	燕科	赤腰燕	*Hirundo striolata*	C	R					33		19		20		33	33
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C	R	w					2			2	2	2	4
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*	C	W	w			1	3	1	1	1	2	1	3	4
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*	C	R				4	2	2		2		4	2	6
雀形目	鶺科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	C	R			Es	13	19	20	13	20	16	20	19	39
雀形目	鶺科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	C	R			Es	21	57	20	50	31	44	31	57	88
雀形目	鶺科	白環鸚嘴鵯	*Spizixos semitorques*	C	R			Es		8				1		8	8
雀形目	鶲科	白腰鵲鴝	*Copsychus malabaricus*	UC	E				4		5		2		5		5
雀形目	雀眉科	頭烏線	*Schoeniparus brunneus*	C	R			Es	5		6		3		6		6
雀形目	雀眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	C	R			E	17		23		23		23		23
雀形目	畫眉科	大彎嘴	*Megapomatorhinus erythrocnemis*	C	R			E	1	1	1		2		2	1	3
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	C	R			E	5	4	6	5	6	2	6	5	11
雀形目	畫眉科	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	C	R			Es	4	1	3	1	5	2	5	2	7
雀形目	綠鵐科	綠畫眉	*Erpornis zantholeuca*	C	R				5		9		6		9		9
雀形目	樹鶯科	棕面鶯	*Abroscopus albogularis*	C	R				2				3		3		3
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	C	R				3	11	5	15	5	9	5	15	20
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	C	R			Es	2	8	1	5	3	7	3	8	11
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C	R			Es	2		4		4		4		4
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	C	R					24	16	20	13	8	16	24	40
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C	R					18	16		10	13	16	18	34
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	*Lonchura striata*	C	R						6		2	5	6	5	11
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	C	R				11	35	15	41	6	33	15	41	56
雀形目	椋鳥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	C	E					9		11		15		15	15
雀形目	椋鳥科	家八哥	*Acridotheres tristis*	C	E							1		3		3	3
雀形目	黃鸝科	朱鸝	*Oriolus traillii*	UC	R		II	Es		1						1	1
雀形目	卷尾科	小卷尾	*Dicrurus aeneus*	C	R			Es	1		2		6		6		6
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	C	R			Es		4		8		6		8	8
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	C	R			Es		8		11		10		11	11
物種數小計(S)									28	31	30	25	29	27	33	35	47
數量小計(N)									143	335	199	291	199	282	246	391	637
Shannon-Wiener's diversity index (H')															3.12	2.99	3.26
Shannon-Wiener's evenness index (E)															0.89	0.84	0.85

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2017)、台灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、2008 台灣物種多樣性 II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)

出現頻率　C:普通　UC:不普通

居留狀況　R:留鳥　W:冬候鳥　S:夏候鳥　E:迷鳥

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

水鳥別　w:水鳥

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 35、自然保留及復育區哺乳類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

目	科	中名	學名	保育類別	出現頻率	特有類別	第 1 次 M	第 1 次 N	第 2 次 M	第 2 次 N	第 3 次 M	第 3 次 N	最大值 M	最大值 N	合計
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*		C		2	1	1		1		2	1	3
食蟲目	鼴鼠科	臺灣鼴鼠	*Mogera insularis insularis*		C	Es	2						2		2
靈長目	猴科	臺灣獼猴	*Macaca cyclopis*		C	E	6	2	3	1			6	2	8
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝙	*Eptesicus serotinus horikawai*		C	Es	1	3		2	4	2	4	3	7
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	*Myotis secundus*		C	E	2		1				2		2
翼手目	蝙蝠科	長尾鼠耳蝠	*Myotis frater*		U						1		1		1
翼手目	蝙蝠科	紋山蝠	*Nyctalus plancyi velutinus*		R		1						1		1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		5	3	4	2	3	2	5	3	8
翼手目	蝙蝠科	山家蝠	*Pipistrellus montanus*		C	?	7	5	5	4	5		7	5	12
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*		C	Es	2		1				2		2
物種數小計(S)							9	5	6	4	5	2	10	5	10
數量小計(N)							28	14	15	9	14	4	32	14	46
Shannon-Wiener's diversity index (H')													2.11	1.49	2.00
Shannon-Wiener's evenness index (E)													0.91	0.93	0.87

註：

1.哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性 II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣的蝙蝠(林良恭, 2004)、台灣哺乳動物(祁偉康, 2008)

出現頻率　C:普通　U:不普通　R:罕見

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種　?:分類地位不明

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告，哺乳動物之臺灣獼猴、山羌及白鼻心已非保育類

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 36、自然保留及復育區兩棲類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	第 1 次 M	第 1 次 N	第 2 次 M	第 2 次 N	第 3 次 M	第 3 次 N	最大值 M	最大值 N	合計
蟾蜍科	盤古蟾蜍	*Bufo bankorensis*		C	E	1	2		1		1	1	2	3
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*		C		2	2	1	1	1		2	2	4
叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya kawamurai*		C		2	1			1		2	1	3
狹口蛙科	黑紫西氏小雨蛙	*Microhyla heymonsi*		L		3		2		2		3		3
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*		C		14	10	11	8	15	7	15	10	25
赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Rana guentheri*		C		2		3		1		3		3
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*		C		4	2	5	1	5	1	5	2	7
赤蛙科	梭德氏赤蛙	*Rana sauteri*		C	E	2				3		3		3
樹蛙科	日本樹蛙	*Buergeria japonica*		C		10	5	8	3	8	2	10	5	15
樹蛙科	褐樹蛙	*Buergeria robusta*		C	E	1	1				1	1	1	2
樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*		C	E	2	2	1	1	1	1	2	2	4
樹蛙科	莫氏樹蛙	*Rhacophorus moltrechti*		C	E	2	7	3	8		5	3	8	11
物種數小計(S)						12	9	8	7	9	7	12	9	12
數量小計(N)						45	32	34	23	37	18	50	33	83
Shannon-Wiener's diversity index (H')												2.13	1.88	2.13
Shannon-Wiener's evenness index (E)												0.86	0.86	0.86

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(鄧廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率　C:普遍　L:局部分布

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 37、自然保留及復育區爬蟲類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	第 1 次 M	第 1 次 N	第 2 次 M	第 2 次 N	第 3 次 M	第 3 次 N	最大值 M	最大值 N	合計
壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*		C		2	3	2	2	1	2	2	3	5
壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*		C			1						1	1
壁虎科	蝎虎	*Hemidactylus frenatus*		C		2	2	1	2	1	1	2	2	4
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*		C	E	3	1	2	1	2	1	3	1	4
正蜥科	臺灣草蜥	*Takydromus formosanus*		L	E		1	1				1	1	2
正蜥科	古氏草蜥	*Takydromus kuehnei kuehnei*		L		3		2		2		3		3
正蜥科	蓬萊草蜥	*Takydromus stejnegeri*		L	E	1						1		1
石龍子科	麗紋石龍子	*Plestiodon elegans*		C		2		1		1		2		2
石龍子科	長尾真蜥	*Eutropis longicaudata*		L		1						1		1
石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*		L		3	1	2		2		3	1	4
蛇科	赤尾青竹絲	*Trimeresurus stejnegeri*		C						2		2		2
物種數小計(S)						8	6	7	3	7	3	10	6	11
數量小計(N)						17	9	11	5	11	4	20	9	29
Shannon-Wiener's diversity index (H')												2.22	1.68	2.26
Shannon-Wiener's evenness index (E)												0.97	0.94	0.94

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(鄧廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍　L:局部普遍

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告，眼鏡蛇、雨傘節、龜殼花已非保育類

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 38、自然保留及復育區蝴蝶類名錄(監測期間 109 年第 2 季)

科	亞科	中名	學名	保育類別	出現頻率	第 1 次 M	第 1 次 N	第 2 次 M	第 2 次 N	第 3 次 M	第 3 次 N	最大值 M	最大值 N	合計
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	*Potanthus confucius angustatus*		C	2				2		2		2
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	*Pamara bada*		C			1				1		1
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*		C	1		2		3		3		3
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	*Pelopidas agna*		C			1				1		1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*		C	1	1					1	1	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*		C	2	2	6	1	3	2	6	2	8
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*		C	2				1		2		2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*		C		2	1	2		1	1	2	3
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大白紋鳳蝶	*Papilio nephelus chaomulus*		C			1				1		1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*		C					1		1		1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	臺灣琉璃翠鳳蝶	*Papilio hermosanus*		C					1		1		1
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*		C	5	3	3	2	3	2	5	3	8
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*		C	4		2		2		4		4
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	*Catopsilia pomona*		C	3	2		2	3	3	3	3	6
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	*Eurema hecabe*		C	9	5	7	4	7	8	9	8	17
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	*Heliophorus ila matsumurae*		C	1		1				1		1
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	*Lampides boeticus*		C		3		2		2		3	3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*		C	20	13	26	7	17	10	26	13	39
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	*Megisba malaya sikkima*		C	5		3		4		5		5
蛱蝶科	斑蝶亞科	淺紋青斑蝶	*Tirumala limniace limniace*		C	3	1	5	2		2	5	2	7
蛱蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	*Tirumala septentrionis*		C					2		2		2
蛱蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	*Parantica aglea maghaba*		C	2	3	3	2		2	3	3	6
蛱蝶科	斑蝶亞科	琉斑蝶	*Ideopsis similis*		C		2		1		1		2	2
蛱蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	*Euploea sylvester swinhoei*		C			1				1		1
蛱蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	*Euploea mulciber barsine*		C	2	3			1	2	2	3	5
蛱蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	*Euploea eunice hobsoni*		C					2		2		2
蛱蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*		C		3	2	2			2	3	5
蛱蝶科	蛺蝶亞科	鱗紋眼蛺蝶	*Junonia lemonias aenaria*		C	3		2		2		3		3
蛱蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	*Polygonia c-aureum hunulata*		C	2		4		1		4		4
蛱蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*		C			2				2		2
蛱蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*		C	1	2		1		1	1	2	3
蛱蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*		C	13	3	7	2	7	2	13	3	16
蛱蝶科	線蛺蝶亞科	細帶環蛺蝶	*Neptis nata lutatia*		C	2				1		2		2
蛱蝶科	線蛺蝶亞科	烟線蛺蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*		C					1		1		1
蛱蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	*Ypthima baldus zodina*		C	2		2		1		2		2
蛱蝶科	眼蝶亞科	寶島波眼蝶	*Ypthima formosana*		C	1						1		1
蛱蝶科	眼蝶亞科	玉帶黛眼蝶	*Lethe verma cintamani*		C			1				1		1
蛱蝶科	眼蝶亞科	淺色眉眼蝶	*Mycalesis sangaica mara*		C	2				1		2		2
蛱蝶科	眼蝶亞科	稻眉眼蝶	*Mycalesis gotama nanda*		C	2		2	1	1		2	1	3
蛱蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	*Mycalesis zonata*		C	1			2			1	2	3
蛱蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	*Melanitis leda*		C			1				1		1
蛱蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	*Melanitis phedima polishana*		C	2				1		2		2
蛱蝶科	眼蝶亞科	藍紋鍘眼蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*		C			3				3		3
物種數小計(S)						26	15	25	15	24	13	41	17	43
數量小計(N)						93	48	89	33	68	38	131	56	187
Shannon-Wiener's diversity index (H')												3.22	2.57	3.20
Shannon-Wiener's evenness index (E)												0.87	0.91	0.85

註：

1.蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(鄧廣昭等, 2008)、台灣蝶圖鑑第一、二、三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

出現頻率　C:普遍

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 39、自然保留及復育區植物歸隸屬性統計表

物種歸隸屬性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	19	0	73	13	105
	屬數	30	0	237	59	326
	種數	47	0	298	69	414
型態	喬木	2	0	88	3	93
	灌木	0	0	56	4	60
	藤本	0	0	55	7	62
	草本	45	0	99	55	199
屬性	特有	0	0	21	7	28
	原生	47	0	200	46	293
	歸化	0	0	51	11	62
	栽培	0	0	26	5	31
稀有		0	0	3	0	3

表 40、自然保留及復育區植物名錄(109 年第 2 季)

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
蕨類植物	鐵線蕨科	*Adiantum capillus-veneris* L.	鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵線蕨科	*Adiantum caudatum* L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	三叉蕨科	*Tectaria subtriphylla* (Hook. & Arn.) Copel. var. *subtriphylla*	三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵角蕨科	*Asplenium nidus* L.	臺灣山蘇花	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium amamiana* Tagawa	奄美雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium dilatatum* Blume	廣葉鋸齒雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	烏毛蕨科	*Blechnum orientale* L.	烏毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	桫欏科	*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook.	臺灣桫欏	喬木	原生	普遍	LC
蕨類植物	桫欏科	*Cyathea lepifera* (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) Moore	碗蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.	栗蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia hookeriana* (Wall. Ex Hook.) C. Presl	虎克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia krameri* Kuo	克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia marginata* (Houtt.) C. Chr. var. *marginata.*	邊緣鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鱗毛蕨科	*Arachniodes pseudo-aristata* (Tagawa) Ohwi	小葉複葉耳蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鱗毛蕨科	*Arachniodes rhomboides* (Wall. ex Mett) Ching var. *rhomboides.*	斜方複葉耳蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	木賊科	*Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum*	木賊	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	陵齒蕨科	*Sphenomeris chusana* (L.) Copel.	烏蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	石松科	*Lycopodium cernuum* L.	過山龍	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	觀音座蓮科	*Angiopteris lygodiifolia* Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	蓧蕨科	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	紫萁科	*Osmunda banksiifolia* (Pr.) Kuhn	粗齒革葉紫萁	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	紫萁科	*Osmunda japonica* Thunb.	紫萁	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Colysis pothifolia (*Don) Presl	大線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	伏石蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching	瓦葦	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
蕨類植物	水龍骨科	*Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching	波氏星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Pyrrosia adnascens* (Sw.) Ching	抱樹石韋	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris dispar* Kunze	天草鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris ensiformis* Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	海金沙科	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella delicatula* (Desv. *ex* Poir.) Alston	全緣卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella doederleinii* Hieron.	生根卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	卷柏科	*Selaginella mollendorffii* Hieron.	異葉卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus dentata* (Forsk.) Brownsey & Jermy	野小毛蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus esquirolii* (Christ) Ching	假毛蕨	草本	原生	普遍	NE
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus parasitica* (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Parathelypteris beddomei* (Bak.) Ching	縮羽金星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Sphaerostephanos taiwanensis* (C. Chr.) Holtt.	臺灣圓腺蕨	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson subsp. *micrantha* (Nees) Ensermu	小花寬葉馬偕花	草本	歸化	中等	NA
雙子葉植物	爵床科	*Codonacanthus pauciflorus* Nees	針刺草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Dicliptera chinensis* (L.)Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Lepidagathis formosensis* Clarke *ex* Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek.	九頭獅子草	草本	原生	中等	LC
雙子葉植物	槭樹科	*Acer albopurpurascens* Hayata	樟葉槭	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	槭樹科	*Acer serrulatum* Hayata	青楓	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	猕猴桃科	*Saurauia tristyla* DC. var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagnep.	水冬瓜	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	普遍	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	莧科	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	莧科	*Celosia argentea* L.	青葙	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	莧科	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	漆樹科	*Mangifera indica* L.	芒果	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	漆樹科	*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	漆樹科	*Rhus succedanea* L.	山漆	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	番荔枝科	*Annona montana* Macf.	山刺番荔枝	灌木	栽培	中等	NA
雙子葉植物	番荔枝科	*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.	瓜馥木	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	繖形花科	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	繖形花科	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	繖形花科	*Oenanthe javanica* (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	夾竹桃科	*Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Hoya carnosa* (L. f.) R. Brown	毬蘭	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	*Trachelospermum gracilipes* Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	中等	LC
雙子葉植物	冬青科	*Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ.	燈稱花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	冬青科	*Ilex formosana* Maxim.	糊樗	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Aralia decaisneana* Hance	刺楤	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu var. *trifoliatus*	三葉五加	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五加科	*Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch	蓖草	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Aster subulatus* Michaux	帝馬蘭	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Blumea balsamifera* (L.) DC. var. *microcephala* Kitamura	艾納香	灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	菊科	*Blumea laciniata* (Roxb.) DC.	裂葉艾納香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce	走馬胎	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria	大頭艾納香	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	菊科	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Chromolaena odorata* (L) R M King & H Rob	香澤蘭	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Conzya bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze,	茯苓菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Elephantopus mollis* Kunth	毛蓮菜	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Erechtites valerianifolia* (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Eupatorium cannabinum* L. subsp. *asiaticum* Kitam.	臺灣澤蘭	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Gnaphalium luteoalbum* L. subsp.*affine* (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Gnaphalium purpureum* L.	鼠麴舅	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Hemistepta lyrata* Bunge	泥胡菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. *oldhami* (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Lactuca indica* L.	鵝仔草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Pluche sagittalis*	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓腥草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Soliva anthemifolia* R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaert.	金腰箭	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Tridax procumbens* L.	長柄菊	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Vernonia cinerea* (L.) Less.Var. *cinerea*	一枝香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	菊科	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	鳳仙花科	*Impatiens walleriana* Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	落葵科	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	木棉科	*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	紫草科	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細果子草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫草科	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫草科	*Heliotropium ovalifolium* Forssk. var. *depressum* (Cham.) Merr	伏毛天芹菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫草科	*Tournefortis sarmentosa* Lam.	冷飯藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	十字花科	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	十字花科	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	十字花科	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	十字花科	*Rorippa indica* (L.) Hiern	琴葉	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	橄欖科	*Canarium album* (Lour.) Racusch.	橄欖	喬木	栽培	稀有	NA
雙子葉植物	山柑科	*Cleome rutidosperma* DC.	成功白花菜	草本	歸化	中等	NA
雙子葉植物	忍冬科	*Lonicera hypoglauca* Miq.	裏白忍冬	蔓性灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	忍冬科	*Lonicera japonica* Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	忍冬科	*Sambucus chinensis* Lindl.	冇骨消	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	番木瓜科	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	石竹科	*Drymaria diandra* Blume	箐芳草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	石竹科	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	衛矛科	*Celastrus kusanoi* Hayata	大葉南蛇藤	木質藤本	原生	中等	LC
雙子葉植物	藜科	*Chenopodium serotinum* L.	小葉灰藜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	金絲桃科	*Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray	地耳草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	旋花科	*Merremia gemella* (Burm. f.) Hall. f.	菜樂藤	草質藤本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	葫蘆科	*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino	絞股藍	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Melothria pendula* L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	中等	NA
雙子葉植物	葫蘆科	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	葫蘆科	*Thladiantha punctata* Hayata	斑花青牛膽	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Trichosanthes cucumeroides* (Seringe) Maxim. ex Fr. & Sav.	王瓜	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Melothria mucronata* (Blume) Cogn.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葫蘆科	*Neoalsomitra integrifolia* (Cogn.) Hutch.	穿山龍	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	虎皮楠科	*Daphniphyllum glaucescens* Bl. subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang	奧氏虎皮楠	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	柿樹科	*Diospyros eriantha* Champ. *ex* Benth.	軟毛柿	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	柿樹科	*Diospyros philippensis* (Desr.) Gurke	毛柿	喬木	原生	稀有	NT
雙子葉植物	杜英科	*Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Bridelia balansae* Tutch.	刺杜密	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Euphorbia hirta* L.	飛揚草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	大戟科	*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化	中等	NA
雙子葉植物	大戟科	*Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Glochidion philippicum* (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓餓頭果	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Glochidion rubrum* Blume	細葉餓頭果	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	大戟科	*Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Phyllanthus niruri* L.	小返魂	草本	歸化	中等	NA
雙子葉植物	大戟科	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	大戟科	*Sapium discolor* Muell.-Arg.	白桕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	大戟科	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏桕	喬木	歸化	普遍	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	殼斗科	*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. var. *glauca*	青剛櫟	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	唇形花科	*Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木通科	*Akebia longeracemosa* Matsum.	長序木通	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Cinnamomum cassia* Presl.	肉桂	喬木	栽培	中等	NA
雙子葉植物	樟科	*Lindera megaphylla* Hemsl.	大香葉樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Machilus zuihoensis* Hayata	香楠	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	樟科	*Phoebe formosana* (Hayata) Hayata	臺灣雅楠	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	火筒樹科	*Leea guineensis* G. Don	火筒樹	灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	豆科	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. var. *vaginalis*	煉莢豆	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Pithecellobium lucidum* Benth.	領垂豆	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Bauhinia championii* (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Derris laxiflora* Benth.	疏花魚藤	木質藤本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Lespedeza formosa* (Vogel) Koehne	毛胡枝子	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Millettia reticulata* Benth.	老荊藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Mimosa pudica* L.	含羞草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	豆科	*Mucuna macrocarpa* Wall.	血藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir.	田菁	草本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	馬錢科	*Buddleja asiatica* Lour.	揚波	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	千屈菜科	*Cuphea cartagenesis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	千屈菜科	*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	千屈菜科	*Rotala rotundifolia* (Wall. ex Roxb.) Koehne	水豬母乳	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	木蘭科	*Michelia compressa* (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	黃褥花科	*Hiptage benghalensis* (L.) Kurz.	猿尾藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Abelmoschus moschatus* (L.) Medicus	香葵	草本	原生	中等	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	錦葵科	*Sida acuta* Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	錦葵科	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	野牡丹科	*Bredia hirsuta* Bl. var. *rotundifolia* (Liu & Lu) S. F. Huang & T. C. Huang	圓葉布勒德藤	蔓性灌木	特有	稀有	NT
雙子葉植物	野牡丹科	*Melastoma candidum* D. Don	野牡丹	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	楝科	*Aglaia odorata* Lour.	樹蘭	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	楝科	*Melia azedarach* Linn.	楝	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	楝科	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	防己科	*Cyclea gracillima* Diels	土防己	木質藤本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	防己科	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus ampelas* Burm. f.	菲律賓榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛奶榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus formosana* Maxim.	天仙果	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus irisana* Elmer	澀葉榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus microcarpa* L. f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus septica* Burm. f.	大冇榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Ficus virgata* Reinw. *ex* Blume	白肉榕	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner	柘樹	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Morus australis* Poir.	小葉桑	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	桑科	*Trophis scandens* (Lour.)Planch.	盤龍木	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia cornudentata* Mez subsp. *morrisonensis* (Hayata) Yuen P. Yang var. *morrisonensis*	玉山紫金牛	灌木	特有	中等	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia japonica* (Hornsted) Blume	紫金牛	灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Ardisia sieboldii* Miq.	樹杞	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Maesa perlaria* (Lour.) Merr.var. *formosana* (Mez) Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	紫金牛科	*Myrsine stolonifera* (Koidz.) Walker	蔓竹杞	蔓性灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	桃金孃科	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	桃金孃科	*Syzygium jambas* (L.) Alston	蒲桃	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	桃金孃科	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	木犀科	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木犀科	*Jasminum nervosum* Lour.	山素英	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	木犀科	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	柳葉菜科	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	山柚科	*Champereia manillana* (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	酢醬草科	*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	酢醬草科	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora edulis* Sims.	西番蓮	木質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. ex Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora suberosa* Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	胡椒科	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	車前草科	*Plantago major* L.	大車前草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum multiflorum* Thunb. *ex* Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬齒莧科	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	毛茛科	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	毛茛科	*Clematis tashiroi* Maxim.	田代氏鐵線蓮	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Duchesnea indica* (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai forma *deflexa*	山枇杷	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	薔薇科	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	薔薇科	*Rubus croceacanthus* Levl. var. *croceacanthus.*	虎婆刺	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	薔薇科	*Rubus parvifolius* L.	紅梅消	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Coffea arabica* L.	咖啡樹	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	茜草科	*Gardenia jasminoides* Ellis	山黃梔	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Hedyotis diffusa* Willd.	定經草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Lasianthus obliquinervis* Merr.	雞屎樹	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Mussaenda parviflora* Matsum.	玉葉金花	蔓性灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Neonauclea reticulata* (Havil.) Merr.	攪仁舅	喬木	原生	中等	LC
雙子葉植物	茜草科	*Ophiorrhiza japonica* Blume	蛇根草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr.	茜草樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Rubia akane* Nakai	紅藤仔草	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Tarenna gracilipes* (Hayata) Ohwi	薄葉玉心花	灌木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Wendlandia formosana* Cowan	水金京	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茜草科	*Wendlandia uvariifolia* Hance	水錦樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	芸香科	*Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	三腳鱉	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Melicope semecarpifolia* (Merr.) T. Hartley	山刈葉	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Tetradium glabrifolium* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	賊仔樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Toddalia asiatica* (L.) Lam.	飛龍掌血	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	芸香科	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	無患子科	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	無患子科	*Dimocarpus longan* Lour	龍眼樹	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	無患子科	*Dodonaea viscosa* Jacq.	車桑子	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	無患子科	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	無患子科	*Litchi chinensis* Sonn.	荔枝	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	無患子科	*Sapindus mukorossii* Gaertn.	無患子	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	虎耳草科	*Deutzia pulchra* Vidal	大葉溲疏	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	虎耳草科	*Hydrangea chinensis* Maxim.	華八仙	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	虎耳草科	*Itea parviflora* Hemsl.	小花鼠刺	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	五味子科	*Kadsura japonica* (L.) Dunal	南五味子	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Lindernia antipoda* (L.) Alston	泥花草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	玄參科	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	苦木科	*Brucea javanica* (L.) Merr.	鴉膽子	灌木	原生	中等	LC
雙子葉植物	茄科	*Lycianthes biflora*（Lour）Bitter	雙花龍葵	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Lycopersicon esculeutum* Mill.	番茄	草本	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	茄科	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	歸化	普遍	LC
雙子葉植物	茄科	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	茄科	*Solanum diphyllum L.*	瑪瑙珠	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	茄科	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	省沽油科	*Turpinia formosana* Nakai	山香圓	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	安息香科	*Styrax formosana* Matsum.	烏皮九芎	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	茶科	*Eurya chinensis* Brown	米碎柃木	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	茶科	*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr.	大頭茶	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Aphananthe aspera* (Thunb. ex Murray) Planch.	糙葉樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	榆科	*Ulmus parvifolia* Jacq.	榔榆	喬木	原生	普遍	NT
雙子葉植物	荨麻科	*Boehmeria densiflora* Hook. & arn.	密花苧麻	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	荨麻科	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	荨麻科	*Debregeasia orientalis* C. J. Chen	水麻	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	荨麻科	*Dendrocnide meyeniana* (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	荨麻科	*Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd.	冷清草	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	荨麻科	*Gonostegia hirta* (Blume) Miq.	糯米團	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	荨麻科	*Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masam.	長梗紫麻	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea microphylla* (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.	矮冷水麻	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea rotundinucula* Hayata	圓果冷水麻	草本	特有	普遍	LC
雙子葉植物	蕁麻科	*Pouzolzia elegans* Wedd.	水雜油	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz.	大青	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Siebold *ex* Steud.	龍船花	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Tectona grandis* L. f.	柚木	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	*Vitex quinata* (Lour.) F. N. Williams	山埔姜	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葡萄科	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Traut. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葡萄科	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	葡萄科	*Cissus pteroclada* Hayata	翼莖粉藤	木質藤本	特有	中等	NT
雙子葉植物	葡萄科	*Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Colocasia esculenta* Schott	芋	草本	栽培	普遍	NA
單子葉植物	天南星科	*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. *ex* Engl. & Kraus	拎樹藤	草質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	天南星科	*Pothos chinensis* (Raf.) Merr.	柚葉藤	草質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	棕櫚科	*Areca catechu* L.	檳榔	喬木	栽培	普遍	NA
單子葉植物	棕櫚科	*Arenga engleri* Beccari	山棕	灌木	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Amischotolype hispida*（Less.&Rich.）Hong	穿鞘花	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Pollia japonica* Thunb.	杜若	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Pollia minor* (Hayata) Honda	小杜若	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Rhopalephora scaberrima*（Blume）Faden	毛果竹葉菜	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	鴨跖草科	*Zebrina pendula* Schnizl.	吊竹草	蔓性草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	莎草科	*Carex baccans* Nees	紅果薹	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
單子葉植物	莎草科	*Carex cruciata* Wahl.	煙火薹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Cyperus cyperoides* (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	莎草科	Scleria terrestris (L.) Fassett	陸生珍珠茅	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薯蕷科	*Dioscorea collettii* Hook. f.	華南薯蕷	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	浮萍科	*Lemna aequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.	天門冬	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Dianella ensifolia* (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Liriope minor* (Makino) Makino var. *angustissima* (Ohwi) S. S. Ying	細葉麥門冬	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Liriope spicata* (Thunb.) Lour.	麥門冬	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Tricyrtis formosana* Bak.	臺灣油點草	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	百合科	*Tricyrtis formosana Bak.* var. *stolonifera* Matsum.	山油點草	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	芭蕉科	*Musa basjoo* Siebold var. *formosana* (Warb.) S. S. Ying,	臺灣芭蕉	草本	特有	普遍	LC
單子葉植物	芭蕉科	*Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培	普遍	NA
單子葉植物	蘭科	*Luisia teres* (Thunb.) Blume	杜丹金釵蘭	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino	荻草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	歸化	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Chloris barbata* Sw.	虎尾草	草本	歸化	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Dendrocalamus latiflorus* Munro	麻竹	喬木	栽培	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	中等	NA
單子葉植物	禾本科	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
單子葉植物	禾本科	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Oplismenus compositus* (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.	求米草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Paspalum conjugatum* Bergius	雨耳草	草本	歸化	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	灌木	特有	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Pseudosasa usawai* (Hayata) Makino & Nemoto	臺灣矢竹	灌木	特有	普遍	DD
單子葉植物	禾本科	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	禾本科	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	禾本科	*Setaria palmifolia* (J. Konig) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	菝葜科	*Heterosmilax japonica* Kunth	平柄菝葜	木質藤本	原生	普遍	DD
單子葉植物	菝葜科	*Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	菝葜科	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
單子葉植物	百部科	*Stemona tuberosa* Lour.	百部	草質藤本	原生	中等	LC
單子葉植物	薑科	*Alpinia intermedia* Gagnep.	山月桃仔	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薑科	*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薑科	*Costus speciosus* (Koenig) Smith	絹毛鴛尾	草本	原生	普遍	LC
單子葉植物	薑科	*Hedychium coronarium* Koenig	野薑花	草本	歸化	普遍	NA
單子葉植物	薑科	*Zingiber kawagoii* Hayata	三奈	草本	特有	普遍	LC

註：

1.本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2.環評等級及稀有植物依行政院環保署公告之「植物生態評估技術規範」。

第一級：分布狹隘，數量極少，或有極具滅少之趨勢，已瀕臨絕滅或已野外滅絕。當開發工程於此類植物生育地進行時，造成唯一棲地的破壞而使得該種類立即絕滅。

第二級：分布狹隘，分布區內數量中等。當工程於此類植物生育地進行時，小面積開發下會使該種類棲地減少，數量大減，適當的劃定保留區域，將不致於立即絕滅。

第三級：分布廣泛，但分布區內數量少。當工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。

第四級：分布具前三級之特性，但為新發表之植物，或其在於分類地位尚有疑問、研究資料、文獻不足或不清楚以致無法評估。但該種確認有保留之必要者列為第四級。

3.植物紅皮書：2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extunct，EX)、野外滅絕(Extunct in the wild，EW)、地區滅絕(regional extunct，RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered，CR)，瀕臨滅絕(Endangered，EN)、易受害(Vulnerable，VU)、接近威脅(Near Threatened，NT)、安全(Least concern，LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)。

表 41、自然保留及復育區測站四木本植物優勢組成分析表

中名	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
豬母乳	1	4	4	9	6.48	54.05
大有榕	0	2	1	3	2.94	21.68
菲律賓榕	1	2	0	3	0.83	11.80
水冬瓜	1	1	0	2	0.35	6.93
龍眼樹	2	0	0	2	0.06	5.54
總和	5	9	5	19	10.67	100.00

表 42、自然保留及復育區測站四地被層植物覆蓋度分析表

中名	覆蓋度%
觀音座蓮	25.0
山棕	25.0
柚葉藤	12.0
姑婆芋	7.0
臺灣圓腺蕨	5.0
拎樹藤	4.0
麻竹	3.0
風藤	3.0
毛果竹葉菜	2.0
大線蕨	1.0
臺灣鱗球花	1.0
水冬瓜	1.0
大葉楠	1.0
玉山紫金牛	1.0
南五味子	1.0
龍眼樹	0.5
翼莖粉藤	0.5
走馬胎	0.5
細葉參門冬	0.5
香楠	0.5
山柚	0.5
印度牛膝	0.5
月橘	0.5
小毛蕨	0.5
蘿草	0.5
小花蔓澤蘭	0.5
垂果瓜	0.5
穿鞘花	0.5
總和	98.5

表 43、自然保留及復育區測站六木本植物優勢組成分析表

中名	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
龍眼樹	2	0	9	11	76.67	70.49
山柚	1	5	1	7	4.30	18.46
大香葉樹	0	1	1	2	0.94	5.10
朴樹	0	0	1	1	2.34	3.66
樹杞	1	0	0	1	0.02	2.29
總和	4	6	12	22	84.27	100.00

表 44、自然保留及復育區測站六地被層植物覆蓋度分析表

中名	覆蓋度%
大線蕨	40.0
龍眼樹	25.0
柚葉藤	15.0
九節木	5.0
山棕	3.0
海金沙	3.0
三角葉西番蓮	2.0
柘樹	2.0
細葉參門冬	1.0
千金藤	1.0
雙面刺	1.0
大葉楠	0.5
血桐	0.5
山素英	0.5
白匏子	0.5
紅仔珠	0.5
薄葉玉心花	0.5
臺灣鱗球花	0.5
老荊藤	0.5
黃肉樹	0.5
細梗絡石	0.5
糙莖菝葜	0.5
山柚	0.5
香楠	0.5
姑婆芋	0.5
總和	105.0

表 45、自然保留及復育區測站七木本植物優勢組成分析表

中名	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
香楠	1	1	1	3	8.13	33.68
九節木	2	7	0	9	0.97	18.41
鵝掌柴	1	1	2	4	2.90	16.90
龍眼樹	5	2	0	7	0.94	14.98
黃肉樹	1	2	0	3	0.56	6.98
臺灣雅楠	1	1	0	2	0.37	4.64
杜英	0	1	0	1	0.17	2.26
山刈葉	0	1	0	1	0.14	2.15
總和	11	16	3	30	14.17	100.00

表 46、自然保留及復育區測站七地被層植物覆蓋度分析表

中名	覆蓋度%
柚葉藤	35.0
九節木	20.0
龍眼樹	15.0
海金沙	6.0
白匏子	5.0
山棕	4.0
小毛蕨	2.0
三角葉西番蓮	2.0
大線蕨	0.5
盤龍木	0.5
香澤蘭	0.5
黃肉樹	0.5
杜英	0.5
熱帶鱗蓋蕨	0.5
樹杞	0.5
山柚	0.5
竹葉草	0.5
老荊藤	0.5
血桐	0.5
細梗絡石	0.5
總和	95.0

表 47、自然保留及復育區測站木本植物物種均勻度

木本植物	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度	整體均勻度
測站四	5	0.30	1.41	4.10	3.37	0.77	良好	良好
測站六	5	0.36	1.21	3.35	2.75	0.74	均等	
測站七	8	0.19	1.84	6.28	5.29	0.81	良好	

註：

1. λ為 Simpson 指數，n_i/N 為機率，表示在一測站內同時選出兩樣，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此測站內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ值愈高。
2. H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
3. N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
4. N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
5. Es 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度劃分為以下 4 個等級，良好：E_S>0.75；均等：0.75≧E_S>0.50；中等：0.50≧E_S>0.25；不均勻：E_S≦0.25。

表 48、自然保留及復育區測站地被層植物物種均勻度

地被層植物	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度	整體均勻度
測站四	28	0.16	2.34	10.40	6.40	0.57	均等	均等
測站六	25	0.23	1.98	7.21	4.40	0.55	均等	
測站七	20	0.21	1.94	6.99	4.66	0.61	均等	

註：

1. λ為 Simpson 指數，n_i/N 為機率，表示在一測站內同時選出兩樣，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此測站內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ值愈高。
2. H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
3. N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
4. N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
5. Es 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度劃分為以下 4 個等級，良好：E_S>0.75；均等：0.75≧E_S>0.50；中等：0.50≧E_S>0.25；不均勻：E_S≦0.25。

表 49-1、桶頭吊橋測站魚類名錄(109 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	109 年第 2 季(4 月)						109 年第 2 季(5 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	4 月小計	A	B	C	最大值	電氣法	5 月小計
爬鰍科 Balitoridae	臺灣間爬岩鰍	*Hemimyzon formosanus*	臺灣特有種						4	4					10	10
爬鰍科 Balitoridae	埔里中華爬岩鰍	*Sinogastromyzon puliensis*	臺灣特有種	Ⅲ					1	1						
鯉科 Cyprinidae	臺灣石鮒	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種								1	2	1	2	5	7
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種		4	6	4	6	3	9	10	14	6	14		14
鯉科 Cyprinidae	高身小鱊鮈	*Microphysogobio alticorpus*	臺灣特有種						1	1					13	13
鯉科 Cyprinidae	臺灣白甲魚	*Onychostoma barbatulum*			3	3	3	3	4	7						
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種		1		1	1		1						
鯉科 Cyprinidae	何氏棘魚	*Spinibarbus hollandi*	臺灣特有種												2	2
鱨科 Bagridae	短臀瘤鱨	*Tachysurus brevianalis*	臺灣特有種						1	1					3	3
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種						9	9					95	95
		物種小計						3	7	8				2	6	7
		數量小計						10	23	33				16	128	144
		Shannon-Wiener's diversity index (H')								1.46						1.33
		Shannon-Wiener's evenness index (E)								0.70						0.68
		IBI								42						40

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 4 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.各月小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 49-2、桶頭橋測站魚類名錄(109 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	109 年第 2 季(4 月)						109 年第 2 季(5 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	4 月小計	A	B	C	最大值	電氣法	5 月小計
爬鰍科 Balitoridae	臺灣間爬岩鰍	*Hemimyzon formosanus*	臺灣特有種						4	4					3	3
鯉科 Cyprinidae	臺灣石鮒	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種												8	8
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種						12	12						
鯉科 Cyprinidae	高身小鱊鮈	*Microphysogobio alticorpus*	臺灣特有種		2	1	2	2	12	14						
鯉科 Cyprinidae	臺灣白甲魚	*Onychostoma barbatulum*													5	5
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種												13	13
鯉科 Cyprinidae	何氏棘魚	*Spinibarbus hollandi*	臺灣特有種		1	2		2	18	20					7	7
鱨科 Bagridae	短臀瘤鱨	*Tachysurus brevianalis*	臺灣特有種						2	2					5	5
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種		2	3	3	3	68	71					75	75
		物種小計						3	6	6					7	7
		數量小計						7	116	123					116	116
		Shannon-Wiener's diversity index (H')								1.26						1.26
		Shannon-Wiener's evenness index (E)								0.70						0.65
		IBI								40						40

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.各月小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 49-3、桶頭橋下游測站魚類名錄(109 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	109 年第 2 季(4 月)						109 年第 2 季(5 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	4 月小計	A	B	C	最大值	電氣法	5 月小計
鯉科 Cyprinidae	臺灣石鮒	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種						7	7						
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種												35	35
鯉科 Cyprinidae	高身小鰾鮈	*Microphysogobio alticorpus*	臺灣特有種						10	10						
鯉科 Cyprinidae	臺灣白甲魚	*Onychostoma barbatulum*													5	5
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種						22	22					40	40
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種						62	62	8	11	8	11	88	99
		物種小計							4	4				1	4	4
		數量小計							101	101				11	168	179
Shannon-Wiener's diversity index (H')										1.04						0.94
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.75						0.68
IBI										40						42

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.各月小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 49-4、梅南橋測站魚類名錄(109 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	109 年第 2 季(4 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	4 月小計
鬍鮡科 Clariidae	塘鬍鮡	*Clarias batrachus*							3	3
鱧科 Channidae	線鱧	*Channa striata*							1	1
鯉科 Cyprinidae	臺灣石鮒	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種						14	14
鯉科 Cyprinidae	鯽	*Carassius auratus auratus*			3	2	2	3	9	12
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種		61	68	70	70	63	133
麗魚科 Cichlidae	巴西珠母麗魚	*Geophagus brasiliensis*							1	1
鰕虎魚科 Gobiidae	短吻紅斑吻鰕虎	*Rhinogobius rubromaculatus*	臺灣特有種						1	1
		物種小計						2	7	7
		數量小計						73	92	165
Shannon-Wiener's diversity index (H')										0.48
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.24
IBI										32

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.各月小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 49-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站魚類名錄(109 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	109 年第 2 季(4 月)						
					A	B	C	最大值	電氣法	4 月小計	手拋網
鯉科 Cyprinidae	臺灣石鮒	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種								1
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種						58	58	
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種						98	98	
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種		3	4	2	4	105	109	
鰕虎魚科 Gobiidae	短吻紅斑吻鰕虎	*Rhinogobius rubromaculatus*	臺灣特有種						68	68	
物種小計								1	4	4	
數量小計								4	329	333	
Shannon-Wiener's diversity index (H')										1.37	
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.82	
IBI										42	

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.各月小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 49-6、雷公坑溪下游測站魚類名錄(109 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	109 年第 2 季(4 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	4 月小計
鯉科 Cyprinidae	臺灣石鮒	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種		1	2	1	2	20	22
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種		38	29	35	38	5	43
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種						20	20
鯉科 Cyprinidae	何氏棘魚	*Spinibarbus hollandi*	臺灣特有種		3	1	4	4	40	44
麗魚科 Cichlidae	尼羅口孵非鯽	*Oreochromis niloticus niloticus*							5	5
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種		4	6	4	6	190	196
鰕虎魚科 Gobiidae	短吻紅斑吻鰕虎	*Rhinogobius rubromaculatus*	臺灣特有種						30	30
物種小計								4	7	7
數量小計								50	310	360
Shannon-Wiener's diversity index (H')										1.25
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.64
IBI										44

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.各月小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 49-7、湖南(第一)取出水工附近測站魚類名錄(109 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	109 年第 2 季(4 月)						
					A	B	C	最大值	電氣法	4 月小計	手拋網
麗魚科 Cichlidae	尼羅口孵非鯽	*Oreochromis niloticus niloticus*			11	9	10	11	54	65	13
蝦虎魚科 Gobiidae	明潭吻蝦虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種						12	12	
物種小計								1	2	2	
數量小計								11	66	77	
Shannon-Wiener's diversity index (H')										0.28	
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.40	
IBI										24	

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.各月小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 49-8、湖山(第二)取出水工附近測站魚類名錄(109 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	109 年第 2 季(4 月)						
					A	B	C	最大值	電氣法	4 月小計	手拋網
麗魚科 Cichlidae	尼羅口孵非鯽	*Oreochromis niloticus niloticus*			18	16	20	20	8	28	
蝦虎魚科 Gobiidae	明潭吻蝦虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種						11	11	
物種小計								1	2	2	
數量小計								20	19	39	
Shannon-Wiener's diversity index (H')										0.42	
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.61	
IBI										26	

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.各月小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 49-9、引水隧道出口附近測站魚類名錄(109 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	109 年第 2 季(4 月)						
					A	B	C	最大值	電氣法	4 月小計	手拋網
爬鰍科 Balitoridae	埔里中華爬岩鰍	*Sinogastromyzon puliensis*	臺灣特有種	Ⅲ					1	1	
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種		4	6	4	6	3	9	
鯉科 Cyprinidae	高身小鱊鮈	*Microphysogobio alticorpus*	臺灣特有種						1	1	
鯉科 Cyprinidae	臺灣白甲魚	*Onychostoma barbatulum*			3	3	3	3	4	7	
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種		1		1	1		1	
鱨科 Bagridae	短臀瘋鱨	*Tachysurus brevianalis*	臺灣特有種						1	1	
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種						9	9	
物種小計								3	6	7	
數量小計								10	19	29	
Shannon-Wiener's diversity index (H')										1.44	
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.74	
IBI										40	

註：
1.魚類名錄及生態狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.各月小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 50-1、桶頭吊橋測站水生昆蟲名錄(109 年第 2 季)

目	科		109 年第 2 季(4 月)				109 年第 2 季(5 月)			
			A	B	C	最大值	A	B	C	最大值
鞘翅目 Coleoptera	Elmidae 長角泥蟲科	Elmidae gen. sp.					6	2	9	9
鞘翅目 Coleoptera	Scirtidae 圓花蚤科	Scirtidae gen. sp.					4	4	6	6
鞘翅目 Coleoptera	Hydrophilidae 牙蟲科	*Berosus* sp.					2	4	2	4
鞘翅目 Coleoptera	Psephenidae 扁泥蟲科	*Psephenoides* sp.					28	33	19	33
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Ablabesmyia* sp.	2	4	4	4	2	2		2
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	2	7	2	7				
雙翅目 Diptera	Limoniidae 亮大蚊科	*Hexatoma* sp.					4	4	6	6
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.					13	17	7	17
蜉蝣目 Ephemeroptera	Caenidae 細蜉科	*Caenis* sp. 姬蜉蝣	38	44	33	44	19	17	19	19
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.	18	16	22	22	11	9	9	11
蜻蛉目 Odonata	Euphaeidae 幽蟌科	*Bayadera brevicauda* 短尾幽蟌	4	2	4	4				
蜻蛉目 Odonata	Gomphidae 春蜓科	*Lamelligomphus formosanus* 鉤尾春蜓	7	11	4	11				
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽	1	1	2	2	1	1	1	1
半翅目 Hemiptera	Micronectidae 小划蝽科	*Micronecta* sp.					2		2	2
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Cheumatopsyche* sp. 小繡石蠶	13	11	11	13	44	35	50	50
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.	2	4	2	4	33	35	43	43
毛翅目 Trichoptera	Leptoceridae 長角石蛾科	*Ceraclea* sp.	7	7	2	7				
毛翅目 Trichoptera	Philopotamidae 指石蛾科	Philopotamidae gen. sp.					19	13	20	20
毛翅目 Trichoptera	Stenopsychidae 角石蛾科	*Stenopsyche* sp.	2	7	2	7	13	11	11	13
科數小計						9				14
Total species 種類數						11				15
數量小計(隻/平方公尺)						125				236
Shannon-Wiener's diversity index(H)						1.92				2.26
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.80				0.83
FBI						4.63				3.68

表 50-2、桶頭橋測站水生昆蟲名錄(109 年第 2 季)

目	科		109 年第 2 季(4 月)				109 年第 2 季(4 月)			
			A	B	C	最大值	A	B	C	最大值
鞘翅目 Coleoptera	Elmidae 長角泥蟲科	Elmidae gen. sp.					9	13	7	13
鞘翅目 Coleoptera	Psephenidae 扁泥蟲科	*Psephenoides* sp.	17	22	19	22	13	16	16	16
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Ablabesmyia* sp.	8	6	11	11	2	4	2	4
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	3	6	6	6	2	4		4
雙翅目 Diptera	Limoniidae 亮大蚊科	*Hexatoma* sp.					20	13	24	24
雙翅目 Diptera	Simuliidae 蚋科	*Simulium* sp. 蚋					2		2	2
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.					18	16	27	27
蜉蝣目 Ephemeroptera	Caenidae 細蜉科	*Caenis* sp. 姬蜉蝣	33	42	31	42	27	29	16	29
蜉蝣目 Ephemeroptera	Ephemeridae 蜉蝣科	*Ephemera* sp.	17	8	22	22				
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.	50	42	44	50	7	7	4	7
半翅目 Hemiptera	Micronectidae 小划蝽科	*Micronecta* sp.	17	22	8	22				
蜻蛉目 Odonata	Euphaeidae 幽總科	*Euphaea formosa* 短腹幽總	3		6	6	2	4	2	4
脈翅目 Neuroptera	Corydalidae 魚蛉科	*Protohermes* sp.					4	2	4	4
積翅目 Plecoptera	Perlidae 石蠅科	*Neoperla* sp.	6	6	8	8				
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Cheumatopsyche* sp. 小繡石蠶	28	22	31	31	36	49	27	49
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.	11	14	6	14	58	64	56	64
毛翅目 Trichoptera	Leptoceridae 長角石蛾科	*Ceraclea* sp.	11	8	17	17				
毛翅目 Trichoptera	Lepidostomatidae 鱗石蛾科	Lepidostomatidae gen. sp.	11	8	8	11				
毛翅目 Trichoptera	Philopotamidae 指石蛾科	Philopotamidae gen. sp.	6	8	6	8	13	7	18	18
毛翅目 Trichoptera	Rhyacophilidae 流石蛾科	*Rhyacophila* sp.					7	7	4	7
毛翅目 Trichoptera	Stenopsychidae 角石蛾科(長鬚石蛾科)	*Stenopsyche* sp.	17	3	22	22				
科數小計						13				13
Total species 種類數						15				15
數量小計(隻/平方公尺)						292				272
Shannon-Wiener's diversity index(H)						2.46				2.26
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.91				0.83
FBI						3.67				3.55

表 50-3、桶頭橋下游測站水生昆蟲名錄(109 年第 2 季)

目	科		109 年第 2 季(4 月)				109 年第 2 季(5 月)			
			A	B	C	最大值	A	B	C	最大值
鞘翅目 Coleoptera	Elmidae 長角泥蟲科	Elmidae gen. sp.	20	27	16	27	4	9	2	9
鞘翅目 Coleoptera	Psephenidae 扁泥蟲科	*Psephenoides* sp.	33	22	27	33	13	7	18	18
雙翅目 Diptera	Ceratopogonidae 蠓科	Ceratopogonidae gen. sp.					2		2	2
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Ablabesmyia* sp.					22	29	24	29
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	20	22	18	22	7	9	7	9
雙翅目 Diptera	Limoniidae 亮大蚊科	*Hexatoma* sp.	4	7	4	7	24	22	33	33
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.	15	11	20	20	93	111	80	111
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Pseudocloeon* sp. 雙尾小蜉蝣	40	44	31	44	7	13	4	13
蜉蝣目 Ephemeroptera	Caenidae 細蜉科	*Caenis* sp. 姬蜉蝣					29	24	38	38
蜉蝣目 Ephemeroptera	Ephemerellidae 小蜉科	*Ephacerella* sp.					9	11	4	11
蜉蝣目 Ephemeroptera	Ephemeridae 蜉蝣科	*Ephemera* sp.					2	2	4	4
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.	27	18	33	33	87	78	98	98
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽					1	1	2	2
半翅目 Hemiptera	Micronectidae 小划蝽科	*Micronecta* sp.					4	4	7	7
積翅目 Plecoptera	Perlidae 石蠅科	*Neoperla* sp.					2	4		4
鱗翅目 Lopidoptora	Pyralidae 螟蛾科	Pyralidae gen. sp.	7	7	11	11	4	7	4	7
蜻蛉目 Odonata	Euphaeidae 幽總科	*Euphaea formosa* 短腹幽總					2		2	2
蜻蛉目 Odonata	Gomphidae 春蜓科	*Lamelligomphus formosanus* 鈎尾春蜓	4	2	2	4	13	13	7	13
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Cheumatopsyche* sp. 小繡石蠶	7	9	7	9	27	22	29	29
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.	11	18	4	18	31	16	33	33
毛翅目 Trichoptera	Leptoceridae 長角石蛾科	*Ceraclea* sp.	11	9	18	18				
毛翅目 Trichoptera	Leptoceridae 長角石蛾科	Leptoceridae gen. sp.					16	11	11	16
毛翅目 Trichoptera	Philopotamidae 指石蛾科	Philopotamidae gen. sp.	4	11	2	11	24	29	18	29
毛翅目 Trichoptera	Rhyacophilidae 流石蛾科	*Rhyacophila* sp.	2	4		4				
毛翅目 Trichoptera	Stenopsychidae 角石蛾科(長鬚石蛾科)	*Stenopsyche* sp.	4	2	2	4	13	16	13	16
科數小計						13				20
Total species 種類數						15				23
數量小計(隻/平方公尺)						265				533
Shannon-Wiener's diversity index(H)						2.43				2.57
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.90				0.82
FBI						3.85				3.51

表 50-4、梅南橋測站水生昆蟲名錄(109 年第 2 季)

目	科		109 年第 2 季(4 月)			
			A	B	C	最大值
鞘翅目 Coleoptera	Elmidae 長角泥蟲科	Elmidae gen. sp.	7	2	13	13
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Ablabesmyia* sp.	9	13	13	13
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	2	2	7	7
雙翅目 Diptera	Culicidae 蚊科	*Culex* sp. 家蚊	2	2		2
雙翅目 Diptera	Simuliidae 蚋科	*Simulium* sp. 蚋	7	9	4	9
雙翅目 Diptera	Stratiomyidae 水虻科	Stratiomyidae gen. sp.	2	4	4	4
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.	40	56	31	56
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Cloeon* sp.	49	29	53	53
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Pseudocloeon* sp. 雙尾小蜉蝣	20	31	13	31
蜉蝣目 Ephemeroptera	Caenidae 細蜉科	*Caenis* sp. 姬蜉蝣	33	44	27	44
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.	71	58	82	82
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽	1	1	2	2
半翅目 Hemiptera	Micronectidae 小划蝽科	*Micronecta* sp.	7	7	4	7
半翅目 Hemiptera	Veliidae 寬肩蝽科	*Rhagovelia* sp.	7	4	4	7
鱗翅目 Lopidoptora	Pyralidae 螟蛾科	Pyralidae gen. sp.	2	7	7	7
蜻蛉目 Odonata	Coenagrionidae 細蟌科	*Pseudagrion* sp.	9	16	7	16
蜻蛉目 Odonata	Gomphidae 春蜓科	*Anisogomphus* sp.	2	7	2	7
蜻蛉目 Odonata	Gomphidae 春蜓科	*Lamelligomphus formosanus* 鈎尾春蜓	2	4		4
蜻蛉目 Odonata	Libellulidae 蜻蜓科	*Trithemis aurora* 紫紅蜻蜓	4	4	2	4
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Cheumatopsyche* sp. 小縞石蠶	2	7	7	7
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.	7	4	11	11
毛翅目 Trichoptera	Philopotamidae 指石蛾科	Philopotamidae gen. sp.	9	7	9	9
科數小計						17
Total species 種類數						23
數量小計(隻/平方公尺)						395
Shannon-Wiener's diversity index(H)						2.55
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.82
FBI						4.28

表 50-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站水生昆蟲名錄(109 年第 2 季)

目	科		109 年第 2 季(4 月)			
			A	B	C	最大值
鞘翅目 Coleoptera	Elmidae 長角泥蟲科	Elmidae gen. sp.	4	4	7	7
鞘翅目 Coleoptera	Psephenidae 扁泥蟲科	*Psephenoides* sp.	4	2	4	4
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	2	4	4	4
雙翅目 Diptera	Tipulidae 大蚊科	*Antocha* sp.	2	4	4	4
雙翅目 Diptera	Limoniidae 亮大蚊科	*Hexatoma* sp.	11	18	13	18
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.	47	31	58	58
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.	20	20	16	20
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	*Metrocoris esakii* 關黽蝽	4	7	7	7
襀翅目 Plecoptera	Perlidae 石蠅科	*Neoperla* sp.	7	13	4	13
鱗翅目 Lopidoptora	Pyralidae 螟蛾科	Pyralidae gen. sp.	2	2	4	4
蜻蛉目 Odonata	Calopterygidae 珈蟌科	*Matrona cyanoptera* 白痣珈蟌	2	4	2	4
蜻蛉目 Odonata	Coenagrionidae 細蟌科	*Pseudagrion* sp.	4	7	9	9
蜻蛉目 Odonata	Libellulidae 蜻蜓科	*Trithemis festiva* 樂仙蜻蜓	4		7	7
脈翅目 Neuroptera	Corydalidae 魚蛉科	*Protohermes* sp.	2	4		4
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Cheumatopsyche* sp. 小縞石蠶	4	9	9	9
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.	2	2	2	2
毛翅目 Trichoptera	Leptoceridae 長角石蛾科	*Ceraclea* sp.	4	2	9	9
毛翅目 Trichoptera	Leptoceridae 長角石蛾科	Leptoceridae gen. sp.	9	7	4	9
毛翅目 Trichoptera	Philopotamidae 指石蛾科	Philopotamidae gen. sp.	4	2	2	4
毛翅目 Trichoptera	Stenopsychidae 角石蛾科(長鬚石蛾科)	*Stenopsyche* sp.	9	2	9	9
科數小計						18
Total species 種類數						20
數量小計(隻/平方公尺)						205
Shannon-Wiener's diversity index(H)						2.57
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.86
FBI						3.21

表 50-6、雷公坑溪下游測站水生昆蟲名錄(109 年第 2 季)

目	科		109 年第 2 季(4 月)			
			A	B	C	最大值
鞘翅目 Coleoptera	Hydrophilidae 牙蟲科	*Laccobius* sp.	17	17	22	22
雙翅目 Diptera	Culicidae 蚊科	*Culex* sp. 家蚊	3	11	3	11
雙翅目 Diptera	Tipulidae 大蚊科	*Tipula* sp.	3		3	3
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.	3	3	8	8
蜉蝣目 Ephemeroptera	Ephemeridae 蜉蝣科	*Ephemera* sp.	3	3	6	6
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽	1	1	2	2
半翅目 Hemiptera	Micronectidae 小划蝽科	*Micronecta* sp.	6	8	6	8
鱗翅目 Lopidoptora	Pyralidae 螟蛾科	Pyralidae gen. sp.	3	6	3	6
蜻蛉目 Odonata	Libellulidae 蜻蜓科	*Trithemis aurora* 紫紅蜻蜓	3	3	3	3
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Cheumatopsyche* sp. 小鳴石蠶	3	8	6	8
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.	3	6	8	8
毛翅目 Trichoptera	Leptoceridae 長角石蛾科	Leptoceridae gen. sp.	6	3	6	6
毛翅目 Trichoptera	Philopotamidae 指石蛾科	Philopotamidae gen. sp.	3	6	3	6
科數小計						12
Total species 種類數						13
數量小計(隻/平方公尺)						97
Shannon-Wiener's diversity index(H)						2.38
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.84
FBI						4.85

表 50-7、湖南(第一)取出水工附近測站水生昆蟲名錄(109 年第 2 季)
本季湖南(第一)取出水工附近測站未監測到水生昆蟲

表 50-8、湖山(第二)取出水工附近測站水生昆蟲名錄(109 年第 2 季)

目	科		109 年第 2 季(4 月)			
			A	B	C	最大值
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.	2	2		2
科數小計						1
Total species 種類數						1
數量小計(隻/平方公尺)						2
Shannon-Wiener's diversity index(H)						0
Shannon-Wiener's evenness index (E)						****
FBI						4.00

****表示無法計算

表 50-9、引水隧道出口附近測站水生昆蟲名錄(109 年第 2 季)

目	科			109 年第 2 季(4 月)			
				A	B	C	最大值
雙翅目 Diptera	Chironomidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊		2	2	7	7
雙翅目 Diptera	Simuliidae 蚋科	*Simulium* sp. 蚋		2	4	4	4
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.		22	20	20	22
蜉蝣目 Ephemeroptera	Caenidae 細蜉科	*Caenis* sp. 短蜉蝣		2	6	2	6
蜉蝣目 Ephemeroptera	Ephemeridae 蜉蝣科	*Ephemera* sp.		2	2		2
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.		22	17	26	26
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽		2	2	1	2
蜻蛉目 Odonata	Gomphidae 春蜓科	*Lamelligomphus formosanus* 鈎尾春蜓		4	4	2	4
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.		6	6	2	6
	科數小計						9
	Total species 種類數						9
	數量小計(隻/平方公尺)						79
	Shannon-Wiener's diversity index(H)						1.70
	Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.77
	FBI						4.18

表 51-1、桶頭吊橋測站蝦蟹螺貝類名錄(109 年第 2 季)

科	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)					109 年第 2 季(5 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法	A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		2	2	2	2	11	4	3	3	4	3
長臂蝦科 Palaemonidae	大和沼蝦	*Macrobrachium japonicum*		1	1	1	1						
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula*		4	9	7	9						
物種小計							3					1	
數量小計(隻次/平方公尺)							12					4	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.72					0	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.65					****	

註：
1.蝦蟹類每樣點放置 5 個蝦籠，蝦蟹螺貝類數值單位為隻次/平方公尺
2.為了與歷次監測數據比較的一致性，蝦蟹螺貝類數量僅計算蝦籠法的數量，電氣法只做為參考使用
3.E 特有種
4.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
5.****表示無法計算

表 51-2、桶頭橋測站蝦蟹螺貝類名錄(109 年第 2 季)

科	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)					109 年第 2 季(5 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法	A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		1	1	1	1	10	1	1	2	2	
長臂蝦科 Palaemonidae	大和沼蝦	*Macrobrachium japonicum*						2	1	1	1	1	3
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula*		3		8	8						
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		3	6	6	6						
物種小計							3					2	
數量小計(隻次/平方公尺)							15					3	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.96					0.64	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.69					0.92	

註：
1.蝦蟹類每樣點放置 5 個蝦籠，蝦蟹螺貝類數值單位為隻次/平方公尺
2.為了與歷次監測數據比較的一致性，蝦蟹螺貝類數量僅計算蝦籠法的數量，電氣法只做為參考使用
3.E 特有種
4.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量

表 51-3、桶頭橋下游測站蝦蟹螺貝類名錄(109 年第 2 季)

科	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)					109 年第 2 季(5 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法	A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*							1	1	1	1	
長臂蝦科 Palaemonidae	大和沼蝦	*Macrobrachium japonicum*						3	1	1	1	1	10
匙指蝦科 Atyidae	假婪齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	1	1	2	2						
物種小計							1					2	
數量小計(隻次/平方公尺)							2					2	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0					0.69	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							****					1.00	

註：
1.蝦蟹類每樣點放置 5 個蝦籠，蝦蟹螺貝類數值單位為隻次/平方公尺
2.為了與歷次監測數據比較的一致性，蝦蟹螺貝類數量僅計算蝦籠法的數量，電氣法只做為參考使用
3.E 特有種
4.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
5.****表示無法計算

表 51-4、梅南橋測站蝦蟹螺貝類名錄(109 年第 2 季)

科	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*						11
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	68	86	59	86	111
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula*		2	9	4	9	
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		2	2	7	7	
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	*Pomacea canaliculata*		2	4	2	4	
粟螺科 Stenothyridae	臺灣粟螺	*Stenothyridae* sp.	E	7	7	11	11	
錐蜷科 Thiaridae	網蜷	*Melanoides tuberculatus tuberculatus*		16	20	9	20	
蜆科 Corbiculidae	臺灣蜆	*Corbicula fluminea*		9	7	7	9	
物種小計							7	
數量小計(隻次/平方公尺)							146	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							1.27	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.61	

註：
1.蝦蟹類每樣點放置 5 個蝦籠，蝦蟹螺貝類數值單位為隻次/平方公尺
2.為了與歷次監測數據比較的一致性，蝦蟹螺貝類數量僅計算蝦籠法的數量，電氣法只做為參考使用
3.E 特有種
4.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
5.擬多齒米蝦變更為假鋸齒米蝦(2011 年 3 月 1 日變更)；拉氏清溪蟹變更為拉氏明溪蟹(2010 年 10 月 4 日變更)

表 51-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站蝦蟹螺貝類名錄(109 年第 2 季)

科	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		3	3	2	3	18
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	78	90	63	90	100
扁蜷科 Planorbidae	圓口扁蜷	*Gyraulus spirillus*		13	9	9	13	
物種小計							3	
數量小計(隻次/平方公尺)							106	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.51	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.46	

註：
1.蝦蟹類每樣點放置 5 個蝦籠，蝦蟹螺貝類數值單位為隻次/平方公尺
2.為了與歷次監測數據比較的一致性，蝦蟹螺貝類數量僅計算蝦籠法的數量，電氣法只做為參考使用
3.E 特有種
4.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量

表 51-6、雷公坑溪下游蝦蟹螺貝類名錄(109 年第 2 季)

科	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		2	3	2	3	125
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	51	45	62	62	150
溪蟹科 Potamidae	拉氏明溪蟹	*Candidiopotamon rathbunae*	E	1		1	1	
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula*		3	3	11	3	
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		44	50	31	50	
物種小計							5	
數量小計(隻次/平方公尺)							119	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							1.04	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.65	

註：
1.蝦蟹類每樣點放置 5 個蝦籠，蝦蟹螺貝類數值單位為隻次/平方公尺
2.為了與歷次監測數據比較的一致性，蝦蟹螺貝類數量僅計算蝦籠法的數量，電氣法只做為參考使用
3.E 特有種
4.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量

表 51-7、湖南(第一)取出水工附近測站蝦蟹螺貝類名錄(109 年第 2 季)

科	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		2	4		4	12
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	17	15	18	18	38
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		56	51	42	56	
錐蜷科 Thiaridae	瘤蜷	*Tarebia granifera*		7	11	4	11	
物種小計							4	
數量小計							89	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							1.03	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.75	

註：
1.蝦蟹類每樣點放置 5 個蝦籠，蝦蟹螺貝類數值單位為隻次/平方公尺
2.為了與歷次監測數據比較的一致性，蝦蟹螺貝類數量僅計算蝦籠法的數量，電氣法只做為參考使用
3.E 特有種
4.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量

表 51-8、湖山(第二)取出水工附近測站蝦蟹螺貝類名錄(109 年第 2 季)

科	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		8	4	5	8	22
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	78	65	85	85	72
物種小計							2	
數量小計							93	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.28	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.40	

註：
1.蝦蟹類每樣點放置 5 個蝦籠，蝦蟹螺貝類數值單位為隻次/平方公尺
2.為了與歷次監測數據比較的一致性，蝦蟹螺貝類數量僅計算蝦籠法的數量，電氣法只做為參考使用
3.E 特有種
4.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量

表 51-9、引水隧道出口附近測站蝦蟹螺貝類名錄(109 年第 2 季)

科	中文名	學名	特有類別	101 年第 2 季(4 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		2	1	2	2	31
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	13	19	8	19	
錐蜷科 Thiaridae	瘤蜷	*Tarebia granifera*		2	6	6	6	
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula*		13	6	17	17	
物種小計							4	
數量小計							44	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							1.17	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.84	

註：
1.蝦蟹類每樣點放置 5 個蝦籠，蝦蟹螺貝類數值單位為隻次/平方公尺
2.為了與歷次監測數據比較的一致性，蝦蟹螺貝類數量僅計算蝦籠法的數量，電氣法只做為參考使用
3.E 特有種
4.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量

表 52-1、桶頭吊橋測站浮游植物名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	桶頭吊橋	
	4 月	5 月
Bacillariophyta 矽藻		
Cyclotella meneghiniana	2600	2600
Cyclotella sp.	2600	2600
Cymbella affinis	5200	2600
Cymbella minuta	5200	
Cymbella tumida	2600	2600
Cymbella spp.		2600
Cymbella sp.	2600	
Gomphonema gracile	2600	
Gomphonema parvulum	2600	2600
Gomphonema sp.	2600	2600
Navicula bacillum	2600	
Navicula cryptocephala	5200	2600
Navicula hungarica		2600
Navicula mutica	2600	2600
Navicula oblonga		2600
Navicula pupula	2600	2600
Navicula radiosa	2600	2600
Navicula spp.	5200	5200
Nitzschia acicularis	2600	
Nitzschia gracilis	2600	
Nitzschia palea	5200	2600
Nitzschia spp.	5200	2600
Pinnularia major	5200	
Pinnularia sp.	5200	2600
Synedra ulna	10400	5200
Surirella sp1.	2600	
Surirella sp2.	2600	
數量小計(細胞數/公升)	91000	52000
物種小計	24	18
Shannon-Wiener's diversity index (H')	3.08	2.86
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.97	0.99

表 52-2、桶頭橋測站浮游植物名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	桶頭橋	
	4 月	5 月
Bacillariophyta 矽藻		
Cyclotella meneghiniana	2600	2600
Cyclotella sp.	2600	2600
Cymbella affinis	10400	5200
Cymbella minuta	2600	7800
Cymbella tumida	2600	2600
Cymbella spp.		5200
Cymbella sp.	2600	
Diatoma sp.		2600
Gomphonema gracile		2600
Gomphonema parvulum	2600	5200
Gomphonema sp.	2600	2600
Gyrosigma sp.		2600
Navicula bacillum	2600	
Navicula cryptocephala	5200	5200
Navicula hungarica	2600	2600
Navicula mutica	2600	2600
Navicula oblonga		2600
Navicula pupula	2600	2600
Navicula radiosa	2600	2600
Navicula rhynchocephala	2600	
Navicula spp.	5200	5200
Nitzschia acicularis	2600	2600
Nitzschia gracilis	2600	
Nitzschia palea	5200	5200
Nitzschia spp.	2600	2600
Pinnularia major	2600	5200
Pinnularia sp.	2600	2600
Synedra ulna	10400	5200
Surirella sp1.	2600	
Chlorlphyta 綠藻		
Coelastrum sp.	2600	
數量小計(細胞數/公升)	88400	88400
物種小計	25	24
Shannon-Wiener's diversity index (H')	3.08	3.10
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.96	0.98

表 52-3、桶頭橋下游測站浮游植物名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	桶頭橋下游	
	4 月	5 月
Bacillariophyta 矽藻		
Cyclotella meneghiniana	2600	2600
Cyclotella sp.	2600	2600
Cymbella affinis	5200	10400
Cymbella minuta	2600	5200
Cymbella tumida	2600	2600
Cymbella spp.		2600
Cymbella sp.	2600	
Diatoma sp.		2600
Gomphonema gracile		2600
Gomphonema parvulum	2600	2600
Gomphonema sp.	2600	2600
Navicula bacillum	2600	
Navicula cryptocephala	5200	5200
Navicula hungarica	2600	2600
Navicula mutica	2600	2600
Navicula oblonga		2600
Navicula pupula	2600	2600
Navicula radiosa	2600	2600
Navicula spp.	5200	2600
Nitzschia acicularis	2600	2600
Nitzschia gracilis	5200	
Nitzschia palea	5200	5200
Nitzschia spp.	5200	2600
Pinnularia major	2600	2600
Pinnularia sp.	2600	
Synedra ulna	5200	5200
Surirella sp1.	2600	
數量小計(細胞數/公升)	78000	75400
物種小計	23	22
Shannon-Wiener's diversity index (H')	3.08	2.98
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.98	0.97

表 52-4、梅南橋測站浮游植物名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	梅南橋
	4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cymbella affinis	2600
Navicula cryptocephala	2600
Navicula spp.	2600
Nitzschia palea	2600
Nitzschia spp.	2600
Synedra ulna	2600
Chlorlphyta 綠藻	
Coelastrum sp.	2600
Cryptophytes 隱藻	
Cryptomonas sp.	208000
原生動物	
Halteria sp.	83200
Strobilidium sp1.	62400
Strobilidium sp2.	10400
數量小計(細胞數/公升)	382200
物種小計	11
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.29
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.54

表 52-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站浮游植物名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	雷公坑溪上游
	4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	2600
Cyclotella sp.	2600
Cymbella affinis	5200
Cymbella tumida	2600
Cymbella sp.	2600
Gomphonema gracile	2600
Gomphonema parvulum	2600
Gomphonema sp.	2600
Navicula bacillum	2600
Navicula cryptocephala	5200
Navicula hungarica	2600
Navicula mutica	2600
Navicula pupula	2600
Navicula radiosa	2600
Navicula spp.	2600
Nitzschia gracilis	2600
Nitzschia palea	2600
Nitzschia spp.	2600
Pinnularia sp.	2600
Synedra ulna	5200
Chlorlphyta 綠藻	
Coelastrum sp.	156000
Oocystis polymammilatum	10400
Oocystis sp.	41600
Pediasturm simple	10400
Scedesmus sp1.	10400
Scedesmus spp.	10400
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria limnetica	10400
Oscillatoria sp.	5200
數量小計(細胞數/公升)	314600
物種小計	28
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.12
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.64

表 52-6、雷公坑溪下游測站浮游植物名錄(109 年第 2 季)

雷公坑溪下游測站本季未監測到浮游植物

表 52-7、湖南(第一)取出水工附近測站浮游植物名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	湖南(第一)取出水工附近
	4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	2600
Cyclotella sp.	2600
Cymbella affinis	5200
Cymbella tumida	2600
Cymbella sp.	2600
Gomphonema gracile	2600
Gomphonema parvulum	5200
Gomphonema sp.	2600
Navicula bacillum	2600
Navicula cryptocephala	5200
Navicula mutica	2600
Navicula oblonga	2600
Navicula pupula	2600
Navicula radiosa	2600
Navicula spp.	2600
Nitzschia palea	2600
Nitzschia spp.	2600
Pinnularia sp.	2600
Synedra ulna	2600
數量小計(細胞數/公升)	57200
物種小計	19
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.90
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.99

表 52-8、湖山(第二)取出水工附近測站浮游植物名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	湖山(第二)取出水工附近
	4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Amphora sp.	2600
Cyclotella meneghiniana	5200
Cyclotella sp.	5200
Cymbella affinis	20800
Cymbella tumida	10400
Cymbella sp.	5200
Gomphonema gracile	2600
Gomphonema parvulum	5200
Gomphonema sp.	2600
Navicula bacillum	2600
Navicula cryptocephala	5200
Navicula mutica	2600
Navicula oblonga	2600
Navicula pupula	2600
Navicula radiosa	2600
Navicula spp.	5200
Nitzschia palea	20800
Nitzschia spp.	5200
Pinnularia sp.	5200
Synedra ulna	20800
數量小計(細胞數/公升)	135200
物種小計	20
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.67
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.89

表 52-9、引水隧道出口附近測站浮游植物名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	引水隧道出口附近
	4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	2600
Cyclotella sp.	2600
Cymbella affinis	5200
Cymbella tumida	5200
Cymbella sp.	5200
Gomphonema gracile	5200
Gomphonema parvulum	5200
Gomphonema sp.	5200
Navicula bacillum	2600
Navicula cryptocephala	2600
Navicula mutica	2600
Navicula pupula	2600
Navicula radiosa	2600
Navicula spp.	5200
Nitzschia palea	10400
Nitzschia spp.	5200
Pinnularia sp.	2600
Synedra ulna	10400
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria sp.	5200
數量小計(細胞數/公升)	93600
物種小計	20
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.89
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.96

表 53-1、桶頭吊橋測站附著藻類名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	桶頭吊橋	
	4 月	5 月
Bacillariophyta 矽藻		
Cyclotella meneghiniana	51200	51200
Cyclotella sp.	51200	25600
Cymbella affinis	768000	51200
Cymbella minuta	3840000	51200
Cymbella tumida	256000	25600
Cymbella spp.		51200
Cymbella sp.	256000	
Diatoma sp.		25600
Gomphonema gracile	51200	51200
Gomphonema parvulum	51200	51200
Gomphonema sp.	51200	51200
Navicula angusta		25600
Navicula bacillum	51200	
Navicula cryptocephala	102400	51200
Navicula hungarica	51200	25600
Navicula mutica	51200	25600
Navicula mollis	51200	
Navicula oblonga	51200	25600
Navicula placenta	51200	25600
Navicula pupula	102400	51200
Navicula radiosa	102400	51200
Navicula spp.	102400	51200
Nitzschia acicularis	51200	25600
Nitzschia gracilis	51200	
Nitzschia longissima		25600
Nitzschia palea	102400	102400
Nitzschia spp.	51200	51200
Pinnularia major	51200	102400
Pinnularia sp.	51200	25600
Synedra ulna	102400	51200
Synedra sp.	51200	
Surirella sp1.	51200	
數量小計(細胞數/100 平方公分)	6656000	1152000
物種小計	28	26
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.88	3.16
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.56	0.97
GI	14.29	0.64
SI	2.71	2.69

表 53-2、桶頭橋測站附著藻類名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	桶頭橋	
	4 月	5 月
Bacillariophyta 矽藻		
Cyclotella meneghiniana	51200	102400
Cyclotella sp.	51200	102400
Cymbella affinis	409600	307200
Cymbella minuta	2048000	512000
Cymbella tumida	204800	102400
Cymbella spp.		102400
Cymbella sp.	204800	
Diatoma sp.		102400
Diploneis sp.		51200
Gomphonema gracile	51200	204800
Gomphonema parvulum	102400	102400
Gomphonema sphaerophorum		51200
Gomphonema sp.	51200	102400
Gyrosigma sp.		102400
Melosira sp.	51200	51200
Navicula angusta		51200
Navicula bacillum	102400	
Navicula cryptocephala	204800	204800
Navicula hungarica	102400	51200
Navicula mutica	102400	102400
Navicula mollis	51200	
Navicula oblonga	51200	51200
Navicula placenta	51200	51200
Navicula pupula	102400	102400
Navicula radiosa	102400	102400
Navicula rhynchocephala	51200	51200
Navicula schroeteri	51200	
Navicula viridula	51200	
Navicula spp.	102400	512000
Nitzschia acicularis	102400	51200
Nitzschia gracilis	51200	
Nitzschia longissima		51200
Nitzschia palea	102400	153600
Nitzschia paleacea	51200	51200
Nitzschia spp.	102400	102400
Pinnularia major	204800	1280000
Pinnularia sp.	102400	102400
Synedra ulna	409600	768000
Synedra sp.	102400	
Surirella sp1.	51200	

藻類/地點	桶頭橋	
	4 月	5 月
Surirella sp2.	51200	
Chlorlphyta 綠藻		
Coelastrum sp.	51200	
數量小計(細胞數/100 平方公分)	5734400	5836800
物種小計	35	32
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.76	2.89
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.78	0.83
GI	5.09	1.54
SI	2.63	2.53

表 53-3、桶頭橋下游測站附著藻類名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	桶頭橋下游	
	4 月	5 月
Bacillariophyta 矽藻		
Cyclotella meneghiniana	25600	51200
Cyclotella sp.	25600	51200
Cymbella affinis	153600	51200
Cymbella minuta	51200	512000
Cymbella tumida	51200	51200
Cymbella spp.		51200
Cymbella sp.	51200	
Diatoma sp.		25600
Gomphonema gracile	25600	25600
Gomphonema parvulum	25600	25600
Gomphonema sp.	25600	51200
Melosira sp.	25600	
Navicula angusta		25600
Navicula bacillum	25600	
Navicula cryptocephala	51200	51200
Navicula hungarica	25600	25600
Navicula mutica	25600	25600
Navicula mollis	25600	
Navicula oblonga	25600	25600
Navicula placenta	25600	25600
Navicula pupula	51200	25600
Navicula radiosa	51200	25600
Navicula rhynchocephala	25600	
Navicula schroeteri	25600	
Navicula viridula	25600	
Navicula spp.	51200	51200
Nitzschia acicularis	25600	51200
Nitzschia gracilis	51200	
Nitzschia longissima		25600
Nitzschia palea	102400	51200
Nitzschia paleacea	25600	
Nitzschia spp.	51200	51200
Pinnularia major	25600	102400
Pinnularia sp.	25600	51200
Synedra ulna	102400	51200
Synedra sp.	25600	
Surirella sp1.	25600	
Chlorlphyta 綠藻		
Coelastrum sp.	25600	
Scenedesmus sp1.	51200	

藻類/地點	桶頭橋下游	
	4 月	5 月
Sceendesmus spp.	25600	
數量小計(細胞數/100 平方公分)	1459200	1561600
物種小計	36	26
Shannon-Wiener's diversity index (H')	3.42	2.74
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.95	0.84
GI	0.92	2.36
SI	2.79	2.58

表 53-4、梅南橋測站附著藻類名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	梅南橋
	4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	25600
Cyclotella sp.	25600
Cymbella affinis	51200
Cymbella minuta	51200
Cymbella tumida	25600
Cymbella sp.	25600
Gomphonema gracile	25600
Gomphonema parvulum	25600
Gomphonema sp.	25600
Gyrosigma sp.	51200
Melosira sp.	51200
Navicula bacillum	25600
Navicula cryptocephala	51200
Navicula hungarica	25600
Navicula mutica	25600
Navicula mollis	25600
Navicula oblonga	25600
Navicula placenta	25600
Navicula pupula	25600
Navicula radiosa	25600
Navicula spp.	51200
Nitzschia acicularis	25600
Nitzschia gracilis	25600
Nitzschia palea	614400
Nitzschia spp.	51200
Pinnularia sp.	25600
Synedra ulna	102400
Synedra sp.	51200
數量小計(細胞數/100 平方公分)	1587200
物種小計	28
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.63
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.79
GI	0.19
SI	2.72

表 53-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站附著藻類名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	雷公坑溪上游 4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	51200
Cyclotella sp.	51200
Cymbella affinis	12288000
Cymbella minuta	51200
Cymbella tumida	256000
Cymbella sp.	204800
Gomphonema gracile	25600
Gomphonema parvulum	51200
Gomphonema sp.	51200
Navicula bacillum	25600
Navicula cryptocephala	102400
Navicula hungarica	25600
Navicula mutica	25600
Navicula oblonga	25600
Navicula placenta	25600
Navicula pupula	51200
Navicula radiosa	51200
Navicula spp.	102400
Nitzschia acicularis	51200
Nitzschia gracilis	25600
Nitzschia palea	51200
Nitzschia spp.	51200
Pinnularia sp.	51200
Synedra ulna	768000
Synedra sp.	51200
Surirella sp1.	51200
Chlorlphyta 綠藻	
Oedogonium sp.	256000
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria limnetica	1280000
Oscillatoria sp.	512000
數量小計(細胞數/100 平方公分)	16614400
物種小計	29
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.22
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.36
GI	45.45
SI	2.33

表 53-6、雷公坑溪下游測站附著藻類名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	雷公坑溪下游 4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	25600
Cyclotella sp.	25600
Cymbella affinis	102400
Cymbella minuta	25600
Cymbella tumida	25600
Cymbella sp.	51200
Gomphonema gracile	25600
Gomphonema parvulum	51200
Gomphonema sp.	51200
Navicula bacillum	25600
Navicula cryptocephala	51200
Navicula hungarica	25600
Navicula mutica	25600
Navicula oblonga	25600
Navicula placenta	25600
Navicula pupula	25600
Navicula radiosa	51200
Navicula spp.	51200
Nitzschia acicularis	25600
Nitzschia gracilis	25600
Nitzschia palea	51200
Nitzschia spp.	51200
Pinnularia sp.	25600
Synedra ulna	3072000
Synedra sp.	51200
Surirella sp1.	51200
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria limnetica	102400
Oscillatoria sp.	51200
數量小計(細胞數/100 平方公分)	4198400
物種小計	28
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.44
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.43
GI	1.00
SI	2.11

表 53-7、湖南(第一)取出水工附近測站附著藻類名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	湖南(第一)取出水工附近 4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	25600
Cyclotella sp.	25600
Cymbella affinis	512000
Cymbella tumida	102400
Cymbella sp.	51200
Gomphonema gracile	51200
Gomphonema parvulum	102400
Gomphonema sp.	51200
Navicula bacillum	25600
Navicula cryptocephala	102400
Navicula mutica	25600
Navicula oblonga	25600
Navicula placenta	25600
Navicula pupula	51200
Navicula radiosa	51200
Navicula rhynchocephala	25600
Navicula spp.	51200
Nitzschia palea	102400
Nitzschia spp.	51200
Pinnularia sp.	25600
Synedra ulna	51200
Synedra sp.	25600
Chlorlphyta 綠藻	
Chlorella spp.	1536000
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria limnetica	51200
Oscillatoria tenius	153600
Oscillatoria sp.	51200
數量小計(細胞數/100 平方公分)	3353600
物種小計	26
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.19
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.67
GI	3.25
SI	2.92

表 53-8、湖山(第二)取出水工附近測站附著藻類名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	湖山(第二)取出水工附近 4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Amphora sp.	51200
Cyclotella meneghiniana	51200
Cyclotella sp.	51200
Cymbella affinis	4096000
Cymbella tumida	256000
Cymbella sp.	102400
Gomphonema gracile	51200
Gomphonema parvulum	51200
Gomphonema sp.	51200
Navicula bacillum	25600
Navicula cryptocephala	102400
Navicula mutica	25600
Navicula oblonga	25600
Navicula pupula	25600
Navicula radiosa	25600
Navicula spp.	51200
Nitzschia palea	102400
Nitzschia spp.	51200
Pinnularia sp.	51200
Synedra ulna	51200
Synedra sp.	25600
Chlorlphyta 綠藻	
Coelastrum sp.	102400
Cosmarium sp.	25600
Pediasturm simple	51200
Scedesmus sp1.	51200
Scedesmus spp.	51200
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria limnetica	2048000
Oscillatoria tenius	256000
Oscillatoria sp.	102400
數量小計(細胞數/100 平方公分)	8012800
物種小計	29
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.74
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.52
GI	17.40
SI	2.75

表 53-9、引水隧道出口附近測站附著藻類名錄(109 年第 2 季)

藻類/地點	引水隧道出口附近 4 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	51200
Cyclotella sp.	51200
Cymbella affinis	614400
Cymbella tumida	102400
Cymbella sp.	51200
Gomphonema gracile	153600
Gomphonema parvulum	1792000
Gomphonema sp.	102400
Navicula bacillum	25600
Navicula cryptocephala	25600
Navicula mutica	25600
Navicula pupula	25600
Navicula radiosa	25600
Navicula spp.	51200
Nitzschia palea	51200
Nitzschia spp.	51200
Pinnularia sp.	51200
Synedra ulna	512000
Synedra sp.	51200
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria limnetica	51200
Oscillatoria tenius	102400
Oscillatoria sp.	51200
數量小計(細胞數/100 平方公分)	4019200
物種小計	22
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.03
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.66
GI	3.75
SI	2.19

表 54-1、桶頭吊橋測站浮游動物名錄(109 年第 2 季)

本季桶頭吊橋測站未監測到浮游動物。

表 54-2、桶頭橋測站浮游動物名錄(109 年第 2 季)

採樣測站	桶頭橋	
	4 月	5 月
Protozoa 原生動物		
Centropyxis sp.		4
物種小計	0	1
數量小計(個體數/公升)	0	4
Shannon-Wiener's diversity index (H')	0.00	0.00
Shannon-Wiener's evenness index (E)	****	****

1. 本季桶頭橋測站 4 月未監測到浮游動物。
2. ****表示無法計算

表 54-3、桶頭橋下游測站浮游動物名錄(109 年第 2 季)

採樣測站	桶頭橋下游	
	4 月	5 月
Protozoa 原生動物		
Centropyxis sp.	20	
物種小計	1	0
數量小計(個體數/公升)	20	0
Shannon-Wiener's diversity index (H')	0.00	0.00
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.00	****

1. 本季桶頭橋下游測站 5 月未監測到浮游動物。
2. ****表示無法計算

表 54-4、梅南橋測站浮游動物名錄(109 年第 2 季)

採樣測站	梅南橋
	4 月
Protozoa 原生動物	
Arcella sp.	4
Crustacea 甲殼類	
Copepoda 橈腳類	
橈腳幼生	8
物種小計	2
數量小計(個體數/公升)	12
Shannon-Wiener's diversity index (H')	0.64
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.92

表 54-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站浮游動物名錄(109 年第 2 季)

採樣測站	雷公坑溪上游
	4 月
Protozoa 原生動物	
Centropyxis sp.	12
Trochelminthes 輪形動物	
Lecane sp.	4
Pompholyx complanata	8
Crustacea 甲殼類	
Copepoda 橈腳類	
橈腳幼生	4
物種小計	4
數量小計(個體數/公升)	28
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.28
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.92

表 54-6、雷公坑溪下游測站浮游動物名錄(109 年第 2 季)

本季雷公坑溪下游測站未監測到浮游動物。

表 54-7、湖南(第一)取出水工附近測站浮游動物名錄(109 年第 2 季)

採樣測站	湖南(第一)取出水工附近
	4 月
Protozoa 原生動物	
Centropyxis sp.	39
Trochelminthes 輪形動物	
Keratella valge	254
Crustacea 甲殼類	
Cladocera 枝角類	
Bosmina longirostris	20
Copepoda 橈腳類	
Cyclopoida 劍水蚤	
Macrocyclops albidus 大劍水蚤	59
橈腳幼生	59
物種小計	5
數量小計(個體數/公升)	431
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.21
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.75

表 54-8、湖山(第二)取出水工附近測站浮游動物名錄(109 年第 2 季)

採樣測站	湖山(第二)取出水工附近
	4 月
Protozoa 原生動物	
Centropyxis sp.	4
Trochelminthes 輪形動物	
Keratella valge	59
Crustacea 甲殼類	
Copepoda 橈腳類	
橈腳幼生	20
物種小計	3
數量小計(個體數/公升)	83
Shannon-Wiener's diversity index (H')	0.73
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.66

表 54-9、引水隧道出口附近測站浮游動物名錄(109 年第 2 季)

採樣測站	引水隧道出口附近
	4 月
Protozoa 原生動物	
Centropyxis sp.	4
Trochelminthes 輪形動物	
Keratella valge	20
物種小計	2
數量小計(個體數/公升)	24
Shannon-Wiener's diversity index (H')	0.45
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.65

表 55-1、桶頭吊橋測站蜻蜓類名錄(109 年第 2 季)

科名	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月) A	B	C	最大值	109 年第 2 季(5 月) A	B	C	最大值
幽蟌科	短腹幽蟌	*Euphaea formosa*	E	5	4	6	6	1	2	2	2
蜻蜓科	狸紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*		1	1	1	1	2	7	6	7
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	*Diplacodes trivialis*		1	1		1				
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii*			13	5	13	3	1	3	3
蜻蜓科	金黃蜻蜓	*Orthetrum glaucum*			7	6	7		1	1	1
蜻蜓科	霜白蜻蜓中印亞種	*Orthetrum pruinosum neglectum*			7	9	9	2		3	3
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		2	1	1	1		3	2	3
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora*		5	13	8	13	3	2	4	4
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*		3	9	7	9	4	10	9	10
物種數小計(S)							9				8
數量小計(100 平方公尺)							60				33
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.98				1.82
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.90				0.87

註：
1.特有類別　E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
2.數量單位為 100 平方公尺

表 55-2、桶頭橋測站蜻蜓類名錄(109 年第 2 季)

科名	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月) A	B	C	最大值	109 年第 2 季(5 月) A	B	C	最大值
幽蟌科	短腹幽蟌	*Euphaea formosa*	E	2		1	2				
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	*Diplacodes trivialis*		1	1	1	1				
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii*						2	2	2	2
蜻蜓科	霜白蜻蜓中印亞種	*Orthetrum pruinosum neglectum*		1	2	2	2				
蜻蜓科	杜松蜻蜓	*Orthetrum sabina sabina*		2	1	2	2				
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		5	2	7	7				
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*		3	2	3	3	4	3		4
物種數小計(S)							6				2
數量小計(100 平方公尺)							17				6
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.58				0.66
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.88				0.95

註：
1.特有類別　E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
2.數量單位為 100 平方公尺
3.****表示無法計算

表 55-3、桶頭橋下游測站蜻蜓類名錄(109 年第 2 季)

科名	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月) A	B	C	最大值	109 年第 2 季(5 月) A	B	C	最大值
幽蟌科	短腹幽蟌	*Euphaea formosa*	E					1	2	2	2
蜻蜓科	狸紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*							1	2	2
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	*Diplacodes trivialis*			2	2	2				
蜻蜓科	霜白蜻蜓中印亞種	*Orthetrum pruinosum neglectum*		1		2	2				
蜻蜓科	杜松蜻蜓	*Orthetrum sabina sabina*			5	4	5				
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		1	1		1		1	1	1
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*						3	6	5	6
物種數小計(S)							4				4
數量小計(100 平方公尺)							10				11
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.22				1.11
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.88				0.80

註：
1.特有類別　E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
2.數量單位為 100 平方公尺

表 55-4、梅南橋測站蜻蜓類名錄(109 年第 2 季)

科名	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月) A	B	C	最大值
細蟌科	白粉細蟌	*Agriocnemis femina oryzae*		12	8	10	12
細蟌科	紅腹細蟌	*Ceriagrion auranticum ryukyuanum*		5	7	9	9
細蟌科	青紋細蟌	*Ischnura senegalensis*		20	17	15	20
細蟌科	瘦面細蟌	*Pseudagrion microcephalum*		12	22	21	22
細蟌科	弓背細蟌	*Pseudagrion pilidorsum pilidorsum*		7	9	6	9
琵蟌科	脛蹼琵蟌	*Copera marginipes*		20	31	27	31
春蜓科	粗鈎春蜓	*Ictinogomphus rapax*		1		1	1
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii*		3	4	2	4
蜻蜓科	霜白蜻蜓中印亞種	*Orthetrum pruinosum neglectum*		2	1		2
蜻蜓科	杜松蜻蜓	*Orthetrum sabina sabina*		2		3	3
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		5	3	8	8
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora*		1		1	1
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*		2	3	2	3
物種數小計(S)							13
數量小計(100 平方公尺)							125
Shannon-Wiener's diversity index (H')							2.10
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.82

註：
1.特有類別　E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
2.數量單位為 100 平方公尺

表 55-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站蜻蜓類名錄(109 年第 2 季)

科名	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月) A	B	C	最大值
珈蟌科	白尾珈蟌	*Matrona cyanoptera*	E	2	4	4	4
細蟌科	弓背細蟌	*Pseudagrion pilidorsum pilidorsum*		1		1	1
幽蟌科	短腹幽蟌	*Euphaea formosa*	E	5	17	14	17
蜻蜓科	霜白蜻蜓中印亞種	*Orthetrum pruinosum neglectum*			1	3	3
蜻蜓科	金黃蜻蜓	*Orthetrum glaucum*			6	4	6
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		1		2	2

蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora*	1	5	4	5
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*	3	8	7	8
		物種數小計(S)				8
		數量小計(100 平方公尺)				46
		Shannon-Wiener's diversity index (H')				1.73
		Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.83

註：
1.特有類別　E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
2.數量單位為 100 平方公尺

表 55-6、雷公坑溪下游蜻蜓類名錄(109 年第 2 季)

科名	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)			
				A	B	C	最大值
幽蟌科	短腹幽蟌	*Euphaea formosa*	E	2	3	3	3
弓蜓科	慧眼弓蜓	*Epophthalmia elegans*		1		1	1
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*		1	2	1	2
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	*Diplacodes trivialis*		1	2	3	3
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii*		7	12	11	12
蜻蜓科	霜白蜻蜓中印亞種	*Orthetrum pruinosum neglectum*		1		1	1
蜻蜓科	金黃蜻蜓	*Orthetrum glaucum*		1	9	6	9
蜻蜓科	杜松蜻蜓	*Orthetrum sabina sabina*		1		2	2
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		2	2	1	2
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora*		3	7	6	7
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*		5	10	8	10
		物種數小計(S)					11
		數量小計(100 平方公尺)					52
		Shannon-Wiener's diversity index (H')					2.09
		Shannon-Wiener's evenness index (E)					0.87

註：
1.特有類別　E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
2.數量單位為 100 平方公尺

表 55-7、湖南(第一)取出水工附近測站蜻蜓類名錄(109 年第 2 季)

科名	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)			
				A	B	C	最大值
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		1		2	2
		物種數小計(S)					1
		數量小計(100 平方公尺)					2
		Shannon-Wiener's diversity index (H')					0
		Shannon-Wiener's evenness index (E)					****

註：
1.特有類別　E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
2.數量單位為 100 平方公尺
3.****表示無法計算

表 55-8、湖山(第二)取出水工附近測站蜻蜓類名錄(109 年第 21 季)

科名	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)			
				A	B	C	最大值
弓蜓科	慧眼弓蜓	*Epophthalmia elegans*		1		2	2
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*			2	2	2
		物種數小計(S)					2
		數量小計(100 平方公尺)					4
		Shannon-Wiener's diversity index (H')					0.69
		Shannon-Wiener's evenness index (E)					1.00

註：
1.特有類別　E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
2.數量單位為 100 平方公尺
3.****表示無法計算

表 55-9、引水隧道出口附近測站蜻蜓類名錄(109 年第 2 季)

科名	中文名	學名	特有類別	109 年第 2 季(4 月)			
				A	B	C	最大值
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*		1		3	3
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		15	8	10	15
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*			1	1	1
物種數小計(S)							3
數量小計(100 平方公尺)							19
Shannon-Wiener's diversity index (H')							0.58
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.53

註：
1.特有類別　E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
2.數量單位為 100 平方公尺

附錄四　歷次比較分析表

一、空氣品質

附表4.1-1 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(固定測站)(續)

單位：μg/m³

時間	位置	24小時值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	橋頭國小	瑞竹國小
施工期間	99年第1季	137	89	85~102	—	—	118	106
	99年第2季	95	95	96~114	—	—	106	113
	99年第3季	55	52	51~97	—	—	60	58
	99年第4季	122	152	104~149	—	—	139	124
	100年第1季	132	128	103~179	—	—	170	166
	100年第2季	146	130	67~179	69	55	165	160
	100年第3季	67	64	85~108	96	109	85	86
	100年第4季	162	109	125~171	173	63	83	50
	101年第1季	105	126	77~155	171	99	126	111
	101年第2季	101	105	129~174	127	162	166	151
	101年第3季	99	97	126~154	129	92	106	109
	101年第4季	139	142	130~148	169	137	72	101
	102年第1季	174	167	129~172	141	131	125	112
	102年第2季	111	150	116~154	125	159	129	121
	102年第3季	112	113	108~119	124	144	96	113
	102年第4季	166	126	121~162	121	136	124	126
	103年第1季	176	160	126~218	155	169	114	148
	103年第2季	108	157	89~194	72	157	170	135
	103年第3季	108	157	53~126	68	116	80	72
	103年第4季	123	125	112~159	115	161	125	143
	104年第1季	96	88	90~155	84	148	222	115
	104年第2季	105	99	57~92	69	127	87	82
	104年第3季	52	47	59~87	91	93	62	70
	104年第4季	91	146	67~106	80	78	80	86
	105年第1季	71	67	72	97	54	72	79
試營運期間	105年第2季	74	65	88	53	57	87	49
	105年第3季	74	64	49	43	42	40	43
	105年第4季	125	136	67	130	101	98	114
	106年第1季	94	99	71	101	63	61	65
	106年第2季	65	75	77	60	86	62	63
	106年第3季	45	53	45	76	85	73	50
	106年第4季	69	89	70	81	70	79	65
	107年第1季	76	77	38	62	35	43	72
	107年第2季	49	59	72	55	77	54	75
	107年第3季	36	41	39	28	51	34	39
	107年第4季	89	79	79	96	54	69	78
	108年第1季	103	85	28	45	53	76	65
	108年第2季	32	58	52	29	52	47	53
	108年第3季	30	24	34	49	58	58	59
	108年第4季	60	71	38	45	54	42	62
	109年第1季	65	85	103	47	—	—	—
	109年第2季	79	78	47	36	—	—	—
空氣品質標準		250						

註：1. "—" 表示沒有監測

2. 因橋頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區改執行營運期監測，即橋頭國小、瑞竹國小、引水隧道入口 (橋頭端)自109年起停止監測。

附表4.1-1 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(固定測站)

單位：μg/m³

時間	位置	24小時值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	橋頭國小	瑞竹國小
施工前及停工期間	92/04	140	125	103	—	—	127	—
	92/05	67	104	119	—	—	120	—
	93年第2季	104	—	101	—	—	88	—
	93年第3季	70	95	72	—	—	45	—
	93年第4季	139	160	84	—	—	91	—
	94年第1季	128	88	72	—	—	93	—
	94年第2季	47	51	56	—	—	73	—
	94年第3季	97	51	103	—	—	67	—
	94年第4季	103	105	122	—	—	99	—
	95年第1季	210	232	173	—	—	168	—
施工期間	95年第2季	169	182	146	—	—	73	87
	95年第3季	51	66	89	—	—	84	50~72
	95年第4季	210	112	128	—	—	77	87~154
	96年第1季	65	111	112	—	—	93	92~96
	96年第2季	61	98	139	—	—	88	50~119
	96年第3季	59	43	56	—	—	40	33~95
	96年第4季	66	113	98	—	—	116	77~184
	97年第1季	184	203	208	—	—	100	136
	97年第2季	52	78	120	—	—	74	49
	97年第3季	95	63	82~108	—	—	65	63
	97年第4季	63	62	111~126	—	—	111	85
	98年第1季	116	91	102~122	—	—	122	100
	98年第2季	141	174	118~163	—	—	52	89
	98年第3季	49	56	49~72	—	—	62	81
	98年第4季	58	113	77~104	—	—	65	137
空氣品質標準		250						

註：玉當山測站於第2次環差辦理通過後該測站測值之環評承諾上限值為202μg/m³。

附表4.1-2 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{10}監測成果(固定測站)(續)

單位：μg/m³

時間	位置	日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	100年第1季	64	61	48~103	—	—	111	108
	100年第2季	72	63	31~88	33	24	85	79
	100年第3季	32	30	40~55	47	53	40	47
	100年第4季	89	49	61~100	94	30	41	22
	101年第1季	49	56	41~81	82	47	65	52
	101年第2季	44	48	71~98	58	79	85	71
	101年第3季	40	40	56~81	49	42	49	49
	101年第4季	75	84	52~63	74	62	39	45
	102年第1季	86	74	59~89	60	64	53	50
	102年第2季	50	67	55~68	65	71	68	53
	102年第3季	57	56	49~73	71	74	43	55
	102年第4季	71	54	60~73	61	76	72	73
	103年第1季	96	83	55~107	70	87	62	74
	103年第2季	54	74	49~94	36	82	91	77
	103年第3季	54	74	25~60	37	62	40	40
	103年第4季	68	66	64~80	63	73	63	69
	104年第1季	65	51	45~87	49	70	64	65
	104年第2季	105	99	57~92	69	127	87	82
	104年第3季	20	19	28~55	56	51	13	15
	104年第4季	54	104	31~70	54	49	58	59
	105年第1季	37	41	45	49	29	39	42
試營運期間	105年第2季	44	37	55	27	31	49	28
	105年第3季	45	33	29	23	25	22	22
	105年第4季	95	92	38	87	70	67	70
	106年第1季	48	67	37	62	36	27	34
	106年第2季	36	49	36	22	50	36	36
	106年第3季	20	37	25	42	55	44	20
	106年第4季	33	50	44	44	43	51	41
	107年第1季	55	55	25	37	26	32	43
	107年第2季	43	44	61	44	64	42	67
	107年第3季	29	34	27	16	34	27	29
	107年第4季	62	55	65	48	44	60	70
	108年第1季	60	34	18	21	44	57	51
	108年第2季	20	47	42	18	33	35	32
	108年第3季	17	14	21	34	43	47	47
	108年第4季	60	71	38	45	54	42	62
	108年第4季	60	71	38	45	54	42	62
	109年第1季	51	68	56	36	—	—	—
	109年第2季	67	66	31	23	—	—	—
空氣品質標準		125						

註：1. "—" 表示沒有監測

2. 因桶頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區改執行營運期監測，即桶頭國小、瑞竹國小、引水隧道入口(桶頭端)自109年起停止監測。

附表4.1-2 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{10}監測成果(固定測站)

單位：μg/m³

時間	位置	日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工前及停工期間	92/04	96	85	68	—	—	80	—
	92/05	56	67	71	—	—	79	—
	93年第2季	85	—	78	—	—	55	—
	93年第3季	52	86	54	—	—	31	—
	93年第4季	108	110	68	—	—	42	—
	94年第1季	108	73	56	—	—	75	—
	94年第2季	24	21	31	—	—	50	—
	94年第3季	73	27	62	—	—	37	—
	94年第4季	74	68	76	—	—	50	—
	95年第1季	121	139	123	—	—	110	—
施工期間	95年第2季	121	66	94	—	—	60	60
	95年第3季	40	40	40	—	—	30	23~36
	95年第4季	78	72	83	—	—	50	53~95
	96年第1季	49	89	82	—	—	72	62~73
	96年第2季	33	51	43	—	—	62	36~77
	96年第3季	33	30	36	—	—	21	20~45
	96年第4季	44	75	40	—	—	80	45~124
	97年第1季	65	120	100	—	—	67	91
	97年第2季	30	51	83	—	—	48	29
	97年第3季	64	40	50~73	—	—	43	39
	97年第4季	40	38	59~83	—	—	74	57
	98年第1季	65	57	60~82	—	—	86	65
	98年第2季	91	117	73~107	—	—	27	51
	98年第3季	28	41	33~54	—	—	47	53
	98年第4季	31	44	49~72	—	—	47	93
	99年第1季	88	55	48~63	—	—	78	67
	99年第2季	48	58	43~65	—	—	53	58
	99年第3季	27	25	27~56	—	—	27	25
	99年第4季	66	79	53~86	—	—	68	61
空氣品質標準		125						

註：灰底表示該值超出空氣品質標準

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(固定測站)

單位：ppb

時間		棋山國小	梅林國小	玉番山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
		最大小時平均值						
施工前及停工期間	92/04	8	10	13	—	—	13	—
	92/05	8	7	9	—	—	7	—
	93年第2季	19	—	11	—	—	4	—
	93年第3季	5	5	8	—	—	5	—
	93年第4季	14	20	16	—	—	9	—
	94年第1季	6	9	<4	—	—	5	—
	94年第2季	5	5	6	—	—	5	—
	94年第3季	6	8	7	—	—	8	—
	94年第4季	5	13	11	—	—	7	—
	95年第1季	9	23	17	—	—	5	—
施工期間	95年第2季	5	8	5	—	—	6	<4
	95年第3季	<4	4	5	—	—	4	7~10
	95年第4季	5	8	5	—	—	4	8~10
	96年第1季	6	13	7	—	—	8	7~20
	96年第2季	6	<4	8	—	—	5	<4~6
	96年第3季	<4	6	<4	—	—	<4	<4
	96年第4季	<4	5	5	—	—	7	4~9
	97年第1季	6	9	6	—	—	9	8
	97年第2季	5	7	11	—	—	<4	<4
	97年第3季	10	4	<10	—	—	4	6
	97年第4季	10	10	10	—	—	<10	10
	98年第1季	10	<10	<10~10	—	—	10	<10
	98年第2季	<10	10	<10~10	—	—	<10	<10
	98年第3季	<10	10	<10~10	—	—	10	10
	98年第4季	<10	10	<10~10	—	—	<10	10
	99年第1季	5	12	4~8	—	—	7	7
	99年第2季	4	5	3~5	—	—	5	4
	99年第3季	3	3	3	—	—	4	2
	99年第4季	5	5	3~10	—	—	3	2
	100年第1季	5	5	3~4	—	—	3	3
	100年第2季	4	4	3~5	3	3	2	3
	100年第3季	3	3	3~4	4	3	3	3
	100年第4季	3	3	3~4	3	3	3	3
空氣品質標準		250						

附表4.1-3 歷次空氣品質懸浮微粒$PM_{2.5}$監測成果(固定測站)

單位：$\mu g/m^3$

時間＼測站	棋山國小	梅林國小	引水隧道出口處	玉番山	桶頭國小	瑞竹國小	引水隧道入口處
102年第4季	44	33	54	23	29	37	23
103年第1季	60	34	38	81	43	24	42
103年第2季	15	46	7	45	41	29	32
103年第3季	20	17	15	22	13	16	21
103年第4季	27	35	30	20	27	27	27
104年第1季	55	39	42	61	73	45	37
104年第2季	35	18	13	23	34	47	24
104年第3季	4	4	30	20	13	15	20
104年第4季	29	82	32	12	37	41	30
105年第1季	23	24	37	29	23	22	18
105年第2季	29	13	8	32	39	17	12
105年第3季	30	25	8	10	2	7	13
105年第4季	54	49	47	9	42	30	28
106年第1季	31	33	58	33	15	37	39
106年第2季	15	19	11	26	10	10	19
106年第3季	10	9	16	11	12	13	9
106年第4季	26	25	18	19	20	15	16
107年第1季	40	39	18	20	14	35	14
107年第2季	12	13	13	20	31	37	25
107年第3季	8	12	7	15	14	13	11
107年第4季	32	31	29	32	27	30	13
108年第1季	43	23	11	12	45	37	33
108年第2季	13	28	7	25	25	26	25
108年第3季	9	9	19	9	31	28	27
108年第4季	16	17	19	16	17	23	27
109年第1季	35	48	22	33	—	—	—
109年第2季	32	30	6	12	—	—	—
空氣品質標準	35						

註：1.灰底表示該測值超過空氣品質標準。

2.因桶頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區改執行營運期監測，即桶頭國小、瑞竹國小、引水隧 道入口（桶頭端)自109年起停止監測。

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(固定測站)(續2)

單位：ppb

時間	位置	日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉雷山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工前及停工期間	92/04	5	5	8	—	—	7	—
	92/05	5	<4	5	—	—	<4	—
	93年第2季	6	—	5	—	—	<4	—
	93年第3季	<4	<4	6	—	—	<4	—
	93年第4季	<4	6	5	—	—	5	—
	94年第1季	<4	6	<4	—	—	<4	—
	94年第2季	<4	4	<4	—	—	<4	—
	94年第3季	4	<4	4	—	—	4	—
	94年第4季	<4	5	5	—	—	5	—
	95年第1季	<4	8	6	—	—	<4	—
施工期間	95年第2季	<4	5	<4	—	—	<4	<4
	95年第3季	<4	<4	<4	—	—	<4	4~5
	95年第4季	<4	<4	<4	—	—	<4	<4~8
	96年第1季	5	7	<4	—	—	5	5~9
	96年第2季	<4	<4	4	—	—	<4	<4
	96年第3季	<4	<4	<4	—	—	<4	<4
	96年第4季	<4	<4	<4	—	—	<4	<4~6
	97年第1季	<4	5	5	—	—	5	5
	97年第2季	4	6	6	—	—	<4	<4
	97年第3季	10	<4	<10	—	—	<4	<4
	97年第4季	10	10	10	—	—	<10	10
	98年第1季	10	<10	<10~10	—	—	10	<10
	98年第2季	<10	10	<10~10	—	—	<10	<10
	98年第3季	<10	10	<10~10	—	—	<10	10
	98年第4季	<10	10	<10~10	—	—	<10	10
	99年第1季	3	6	2~3	—	—	3	3
	99年第2季	2	3	1~3	—	—	4	2
	99年第3季	2	2	2	—	—	3	2
	99年第4季	2	2	1~2	—	—	1	1
	100年第1季	2	3	1~2	—	—	1	2
	100年第2季	3	3	2	2	2	1	2
	100年第3季	3	2	2	3	3	2	2
	100年第4季	2	1	2~3	2	2	2	2
	101年第1季	3	2	2~4	2	3	3	3
	101年第2季	3	2	2~3	3	1	1	1
	101年第3季	2	2	2	2	1	1	1
	101年第4季	3	3	2~3	2	2	2	2
空氣品質標準		100						

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(固定測站)(續1)

單位：ppb

時間	位置	最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉雷山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	101年第1季	4	4	2~4	3	3	4	3
	101年第2季	3	3	3~5	3	3	3	3
	101年第3季	3	2	3~4	3	2	2	2
	101年第4季	5	4	3~5	3	3	3	3
	102年第1季	4	6	5~8	4	3	5	4
	102年第2季	4	5	3~6	3	6	4	3
	102年第3季	3	4	3~7	6	3	4	3
	102年第4季	5	4	4~5	4	4	4	3
	103年第1季	7	6	3~6	5	4	5	3
	103年第2季	4	6	3~5	3	4	3	4
	103年第3季	4	3	3~4	3	3	3	3
	103年第4季	11	4	4~5	5	3	3	5
	104年第1季	5	4	4~5	4	4	4	3
	104年第2季	3	6	3~4	2	3	4	3
	104年第3季	3	6	3~4	2	3	4	3
	104年第4季	2	2	2~4	3	3	5	2
	105年第1季	1	1	2	2	2	2	2
試營運期	105年第2季	2	2	2	2	2	2	1
	105年第3季	2	2	2	2	2	2	2
	105年第4季	3	3	2	3	2	1	1
	106年第1季	3	6	2	1	2	3	1
	106年第2季	2	3	2	2	1	2	2
	106年第3季	2	1	2	1	1	1	2
	106年第4季	4	3	2	2	1	2	2
	107年第1季	2	3	1	1	2	1	3
	107年第2季	3	2	2	3	6	3	2
	107年第3季	2	1	2	2	1	2	1
	107年第4季	5	3	2	2	1	2	3
	108年第1季	5	5	2	3	3	7	3
	108年第2季	5	6	2	3	1	4	2
	108年第3季	2	2	2	2	2	1	3
	108年第4季	2	4	2	2	3	3	4
空氣品質標準		250						

附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(固定測站)

單位：ppb

時間	位置	最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉雷山	隧道出口	隧道入口	楠頭國小	瑞竹國小
施工前及停工期間	92/04	30	28	52	—	—	73	—
	92/05	21	30	8	—	—	20	—
	93年第2季	44	—	28	—	—	21	—
	93年第3季	9	18	16	—	—	10	—
	93年第4季	38	52	46	—	—	43	—
	94年第1季	29	29	15	—	—	35	—
	94年第2季	11	16	20	—	—	10	—
	94年第3季	16	16	17	—	—	15	—
	94年第4季	28	35	22	—	—	31	—
	95年第1季	40	66	39	—	—	24	—
施工期間	95年第2季	32	38	29	—	—	23	20
	95年第3季	11	21	8	—	—	11	13~26
	95年第4季	21	33	12	—	—	20	20~30
	96年第1季	34	35	18	—	—	34	21~34
	96年第2季	26	38	40	—	—	72	<4~56
	96年第3季	14	13	10	—	—	5	4~13
	96年第4季	27	25	28	—	—	22	19~42
	97年第1季	28	49	25	—	—	43	23
	97年第2季	18	21	15	—	—	12	16
	97年第3季	10	18	9~20	—	—	21	11
	97年第4季	20	30	20~30	—	—	20	30
	98年第1季	30	30	10~30	—	—	20	30
	98年第2季	30	50	20~80	—	—	10	30
	98年第3季	20	30	10~20	—	—	20	20
	98年第4季	30	40	20~30	—	—	20	20
	99年第1季	41	27	29~38	—	—	25	26
	99年第2季	14	35	15~25	—	—	12	16
	99年第3季	10	7	10~16	—	—	11	14
	99年第4季	25	33	21~27	—	—	30	26
	100年第1季	35	27	25~33	—	—	25	34
	100年第2季	30	28	12~26	16	9	22	21
	100年第3季	18	17	10~15	12	7	7	9
	100年第4季	17	27	26~27	29	18	17	14
空氣品質標準		250						

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(固定測站)(續3)

單位：ppb

時間	位置	日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉雷山	隧道出口	隧道入口	楠頭國小	瑞竹國小
施工期間	102年第1季	3	4	3~5	3	3	3	2
	102年第2季	2	2	2~3	3	4	2	2
	102年第3季	2	2	2~4	4	2	2	2
	102年第4季	3	3	2~3	3	2	2	2
	103年第1季	5	4	2~3	3	2	3	2
	103年第2季	3	4	2~4	2	3	2	3
	103年第3季	2	2	2~3	2	2	2	2
	103年第4季	3	2	2~3	3	2	2	3
	104年第1季	4	3	3	3	3	3	3
	104年第2季	3	4	2	2	2	2	2
	104年第3季	2	2	2~3	2	2	2	2
	104年第4季	2	2	2~3	2	2	2	1
	105年第1季	1	1	2	1	2	2	2
試營運期間	105年第2季	2	2	2	2	2	2	1
	105年第3季	2	2	2	2	2	2	2
	105年第4季	2	2	1	2	1	1	1
	106年第1季	2	3	2	1	1	2	1
	106年第2季	1	1	1	1	1	1	1
	106年第3季	1	1	1	1	1	1	1
	106年第4季	2	2	2	1	1	1	1
	107年第1季	2	3	1	1	2	1	3
	107年第2季	2	1	1	2	3	2	1
	107年第3季	1	1	1	1	1	1	1
	107年第4季	2	1	2	2	1	1	1
	108年第1季	4	4	1	2	2	3	2
	108年第2季	2	3	3	3	1	2	2
	108年第3季	1	1	1	1	1	1	2
	108年第4季	2	4	2	2	3	3	4
	109年第1季	2	2	2	1	—	—	—
	109年第2季	1	1	1	1	—	—	—
空氣品質標準		100						

註：因楠頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對環區改執行營運期監測，即楠頭國小、瑞竹國小、引水隧道入口 (楠頭端)自109年起停止監測。

附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(固定測站)(續2)

單位：ppb

時間 \ 位置		日平均值						
		棋山國小	梅林國小	五雷山	隧道出口	隧道入口	楠頭國小	瑞竹國小
施工前及停工期間	92/04	16	16	33	—	—	45	—
	92/05	9	15	<4	—	—	12	—
	93年第2季	26	—	15	—	—	8	—
	93年第3季	5	7	5	—	—	5	—
	93年第4季	19	26	15	—	—	26	—
	94年第1季	17	16	10	—	—	16	—
	94年第2季	8	12	8	—	—	4	—
	94年第3季	5	9	5	—	—	8	—
	94年第4季	12	18	7	—	—	16	—
	95年第1季	29	37	12	—	—	12	—
施工期間	95年第2季	21	26	14	—	—	10	8
	95年第3季	6	14	5	—	—	5	7~12
	95年第4季	12	13	7	—	—	14	6~17
	96年第1季	24	22	10	—	—	15	12~23
	96年第2季	13	25	19	—	—	48	<4~26
	96年第3季	9	7	5	—	—	<4	<4~5
	96年第4季	18	14	15	—	—	13	10~23
	97年第1季	16	22	13	—	—	19	14
	97年第2季	13	12	8	—	—	7	12
	97年第3季	10	9	6~10	—	—	15	7
	97年第4季	10	20	10~20	—	—	10	10
	98年第1季	20	10	10~20	—	—	20	20
	98年第2季	20	40	10~50	—	—	10	20
	98年第3季	10	20	10	—	—	10	10
	98年第4季	20	20	10~20	—	—	20	20
	99年第1季	33	16	18~23	—	—	16	17
	99年第2季	13	19	8~15	—	—	10	12
	99年第3季	5	5	5~8	—	—	8	10
	99年第4季	18	17	12~15	—	—	16	17
	100年第1季	20	19	9~23	—	—	17	23
	100年第2季	16	18	9~12	9	7	11	14
	100年第3季	11	8	6~9	9	5	5	5
	100年第4季	9	14	7~14	15	9	10	9
	101年第1季	19	15	15~18	9	8	14	11
	101年第2季	13	9	11~14	13	9	16	9
	101年第3季	9	7	8~9	9	7	9	7
	101年第4季	10	10	11~16	16	11	9	10
空氣品質標準		—						

附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(固定測站)(續1)

單位：ppb

時間 \ 位置		最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	五雷山	隧道出口	隧道入口	楠頭國小	瑞竹國小
施工期間	101年第1季	28	24	25~27	21	13	21	20
	101年第2季	19	12	16~18	17	15	26	14
	101年第3季	14	11	13~14	12	9	15	11
	101年第4季	15	17	16~23	22	15	13	12
	102年第1季	31	47	20~37	20	14	23	24
	102年第2季	21	26	16~21	19	21	18	14
	102年第3季	8	15	11~20	16	33	19	15
	102年第4季	12	17	11~19	31	19	18	18
	103年第1季	29	27	18~29	28	24	18	22
	103年第2季	19	22	11~27	10	34	19	30
	103年第3季	10	12	8~12	9	11	8	10
	103年第4季	33	21	20~21	24	20	21	19
	104年第1季	16	18	15~26	24	17	19	17
	104年第2季	24	22	10~14	8	15	17	19
	104年第3季	9	11	9~15	10	22	9	9
	104年第4季	14	16	6~21	14	12	19	12
	105年第1季	11	15	9	19	6	11	12
試營運期間	105年第2季	15	6	8	5	6	6	10
	105年第3季	5	4	7	6	3	4	4
	105年第4季	18	27	19	17	8	18	22
	106年第1季	21	22	13	17	23	19	11
	106年第2季	23	17	11	9	7	8	6
	106年第3季	8	8	8	9	4	6	8
	106年第4季	17	14	16	11	10	13	13
	107年第1季	36	51	10	16	13	10	23
	107年第2季	6	7	6	8	15	8	8
	107年第3季	4	5	9	18	2	4	5
	107年第4季	26	22	15	20	6	9	8
	108年第1季	21	16	37	11	12	22	13
	108年第2季	23	23	15	7	10	8	10
	108年第3季	7	9	5	7	4	4	6
	108年第4季	24	21	6	10	16	15	13
空氣品質標準		250						

附表4.1-6 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(固定測站)

單位：ppb

時間	位置	最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉富山	隧道出口	隧道入口	楠頭國小	瑞竹國小
施工前	92年最大值	36	33	23	—	—	23	—
	93年最大值	135	117	103	—	—	95	—
	94年最大值	44	89	92	—	—	97	—
	95年最大值	94	97	83	—	—	103	—
施工期間	96年最大值	26	102	84	—	—	112	111
	97年最大值	—	—	—	—	—	—	—
	98年最大值	—	—	—	—	—	—	—
	99年最大值	—	—	—	—	—	—	—
	100年第1季	—	—	—	—	—	—	—
	100年第2季	78	65	49~67	58	39	55	60
	100年第3季	67	65	37~63	45	89	72	75
	100年第4季	74	39	49~85	51	44	69	74
	101年第1季	39	41	20~81	63	32	53	23
	101年第2季	79	50	75~85	86	75	67	86
	101年第3季	69	67	60~91	68	73	76	67
	101年第4季	90	93	56~90	44	85	91	86
	102年第1季	64	80	42~86	54	40	31	36
	102年第2季	78	58	54~89	81	90	89	40
	102年第3季	61	71	45~94	99	67	51	61
	102年第4季	35	38	45~80	59	83	95	95
	103年第1季	53	39	45~69	54	68	56	67
	103年第2季	72	59	54~97	26	57	51	41
	103年第3季	64	57	51~87	55	57	56	57
	103年第4季	92	66	57~85	34	92	95	85
	104年第1季	53	42	42~66	52	63	84	57
	104年第2季	91	66	44~74	47	64	76	55
	104年第3季	52	32	37~90	86	76	53	61
	104年第4季	66	92	50~63	69	94	72	52
	105年第1季	26	23	36	27	27	15	13
試營運期	105年第2季	56	53	35	17	18	59	27
	105年第3季	59	42	31	29	31	24	52
	105年第4季	91	70	54	65	73	61	94
	106年第1季	57	76	52	86	26	32	27
	106年第2季	34	59	85	59	62	53	58
	106年第3季	41	32	63	42	45	49	59
	106年第4季	78	81	62	34	48	48	58
	107年第1季	29	34	48	37	66	52	83
	107年第2季	56	66	32	66	69	43	51
	107年第3季	41	40	66	40	42	79	48
	107年第4季	103	35	68	94	49	73	77
	108年第1季	77	81	50	65	77	97	69
	108年第2季	46	78	74	38	67	95	76
	108年第3季	44	52	38	81	74	81	81
	108年第4季	64	48	48	61	74	82	74
空氣品質標準		120						

註：本監測計畫之臭氧測項原非屬環評承諾之監測項目，故於96年第2季起暫停監測，惟後續配合環差作業之規劃，復於100年第2季起開始執行監測。灰底表示該值超出空氣品質標準。

附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(固定測站)(續3)

單位：ppb

時間	位置	日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉富山	隧道出口	隧道入口	楠頭國小	瑞竹國小
施工期間	102年第1季	16	21	15~18	14	12	15	16
	102年第2季	14	18	13~15	14	15	13	11
	102年第3季	4	9	9~15	10	14	10	10
	102年第4季	8	11	9~11	21	11	11	11
	103年第1季	20	14	12~20	17	13	12	15
	103年第2季	11	16	8~17	8	22	13	20
	103年第3季	8	8	6~9	5	8	7	6
	103年第4季	18	15	12~15	16	13	12	10
	104年第1季	13	13	8~17	9	9	12	11
	104年第2季	13	12	6~8	6	11	11	15
	104年第3季	5	6	5~10	7	6	6	5
	104年第4季	9	9	4~13	8	8	12	8
	105年第1季	11	15	9	11	6	11	12
試營運期間	105年第2季	15	6	8	5	6	6	10
	105年第3季	5	4	7	6	3	4	4
	105年第4季	11	13	13	11	7	10	11
	106年第1季	12	12	8	13	16	13	8
	106年第2季	14	11	6	3	5	5	4
	106年第3季	4	6	5	5	3	4	4
	106年第4季	12	7	7	7	7	8	8
	107年第1季	25	27	4	9	6	5	8
	107年第2季	3	3	3	4	10	5	5
	107年第3季	1	2	4	4	1	2	2
	107年第4季	15	12	5	9	3	5	3
	108年第1季	11	8	20	5	7	10	7
	108年第2季	14	16	8	4	6	5	5
	108年第3季	2	5	2	4	3	3	4
	108年第4季	24	21	6	10	16	15	13
	109年第1季	11	18	7	9	—	—	—
	109年第2季	9	14	4	5	—	—	—
空氣品質標準		—						

註：因楠頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區段執行營運期監測，停測楠頭國小、瑞竹國小、引水隧道入口(楠頭端)自109年起停止監測。

附表4.1-7 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)

單位：μg/m³

時間	月份	24hr測站			1hr測站		
位置		樣仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2
施工前及停工期間	93年第3季	49	52	40	—	—	—
	93年第4季	146	88	62	—	—	—
	94年第1季	51	111	81	—	—	—
	94年第2季	19	65	60	—	—	—
	94年第3季	96	105	82	—	—	—
	94年第4季	109	166	71	—	—	—
	95年第1季	161	155	132	—	—	—
施工期間	95年第2季	45～71	41～127	37～88	74	72	96
	95年第3季	35～52	46～48	39～63	77～176	76～118	131～247
	95年第4季	94～125	127～204	93～157	153～250	105～125	130～238
	96年第1季	102~127	62~132	68~125	142~217	56~266	213~293
	96年第2季	39~115	58~137	53~152	115~215	109~289	124~386
	96年第3季	34~39	55~128	45~83	87~200	113~203	90~290
	96年第4季	85~157	91~182	66~171	146~226	120~217	110~183
	97年第1季	61~174	76~216	72~126	115~225	126~260	141~185
	97年第2季	29~104	36~102	54~80	86~187	87~166	75~235
	97年第3季	68~91	74~126	53~101	49~176	128~214	108~182
	97年第4季	68~98	102~161	36~105	65~283	152~231	103~164
	98年第1季 1	80	111	92	67	104	245
	98年第1季 2	143	128	143	155	142	188
	98年第1季 3	116	133	128	134	188	231
	98年第2季 4	174	155	171	211	280	218
	98年第2季 5	115	191	135	117	157	215
	98年第2季 6	47	99	88	243	177	402
	98年第3季 7	50	64	110	56	97	124
	98年第3季 8	60	38	59	84	136	103
	98年第3季 9	82	75	61	96	203	228
	98年第4季 10	95	64	54	181	351	200
	98年第4季 11	131	85	128	126	122	184
	98年第4季 12	141	120	109	173	214	227
	99年第1季 1	85	115	94	146	154	136
	99年第1季 2	104	92	131	104	111	106
	99年第1季 3	137	122	108	133	155	148
	99年第2季 4	123	128	135	102	112	107
	99年第2季 5	104	116	124	127	132	144
	99年第2季 6	92	74	71	94	100	102
	99年第3季 7	68	70	72	66	68	78
	99年第3季 8	102	110	69	56	78	88
	99年第3季 9	63	57	69	62	71	68
	99年第4季 10	89	109	85	101	110	106
	99年第4季 11	199	193	145	175	184	179
	99年第4季 12	202	157	191	181	188	184
	100年第1季 1	95	107	119	131	138	145
	100年第1季 2	166	179	174	160	172	169
	100年第1季 3	166	172	178	193	199	194
空氣品質標準		250			—		

附表4.1-6 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(固定測站)(續)

單位：ppb

時間	位置	最大8小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉雷山	隧道出口	隧道入口	橋頭國小	瑞竹國小
施工前	92年最大值	31	30	17	—	—	17	—
	93年最大值	90	62	91	—	—	75	—
	94年最大值	30	53	58	—	—	73	—
	95年最大值	67	74	49	—	—	66	—
施工期間	96年最大值	12	63	44	—	—	65	62
	97年最大值	—	—	—	—	—	—	—
	98年最大值	—	—	—	—	—	—	—
	99年最大值	—	—	—	—	—	—	—
	100年第1季	—	—	—	—	—	—	—
	100年第2季	51	40	38~59	49	32	39	43
	100年第3季	49	49	29~54	30	57	58	58
	100年第4季	51	22	42~59	32	33	46	55
	101年第1季	30	28	12~52	35	17	33	17
	101年第2季	60	32	56~59	61	69	40	67
	101年第3季	40	59	48~72	47	60	61	48
	101年第4季	81	73	39~65	34	72	70	73
	102年第1季	52	61	36~61	45	29	25	27
	102年第2季	61	47	38~63	52	67	66	32
	102年第3季	51	47	35~81	83	51	43	50
	102年第4季	30	33	34~50	49	54	83	76
	103年第1季	40	33	28~55	47	55	42	54
	103年第2季	63	48	42~68	22	32	42	30
	103年第3季	57	46	42~68	40	43	48	46
	103年第4季	62	53	43~61	20	71	82	73
	104年第1季	43	33	32~55	45	53	66	26
	104年第2季	69	50	24~43	24	49	55	35
	104年第3季	24	26	27~80	68	57	42	51
	104年第4季	43	79	35~43	37	47	49	37
	105年第1季	26	23	36	23	27	15	13
試營運期	105年第2季	56	53	35	17	18	59	27
	105年第3季	59	42	31	29	31	24	52
	105年第4季	61	58	34	33	58	54	53
	106年第1季	45	63	40	64	21	24	20
	106年第2季	28	56	49	39	40	41	44
	106年第3季	29	24	43	18	32	44	49
	106年第4季	58	59	50	25	27	36	39
	107年第1季	12	20	43	36	38	44	49
	107年第2季	31	47	27	43	58	34	33
	107年第3季	33	36	45	27	23	62	42
	107年第4季	82	30	48	55	32	58	60
	108年第1季	64	52	41	48	64	55	59
	108年第2季	33	51	65	21	54	75	64
	108年第3季	37	39	33	48	61	70	73
	108年第4季	49	23	41	49	46	55	60
	109年第1季	46	57	54	25	—	—	—
	109年第2季	60	55	42	44	—	—	—
空氣品質標準		60						

註：本監測計畫之臭氧測項原非屬環評承諾之監測項目，故於96年第2季起暫停監測，惟後續配合環差作業之規劃，復於100年第2季起開始執行監測，灰底表示該值超出空氣品質標準，因橋頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區改執行營運期監測，即橋頭國小、瑞竹國小、引水隧道入口(橋頭端)自109年起停止監測。

附表4.1-7 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)(續2)

單位：μg/m³

時間		位置	24hr測站			1hr測站		
		月份	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	湖管中心	上風	下風1	下風2
施工期間	104年第1季	1	83	78	175	195	173	195
		2	105	101	151	207	184	325
		3	80	148	142	178	153	211
	104年第2季	4	111	91	89	126	149	213
		5	82	120	83	96	81	74
		6	66	58	58	98	148	83
	104年第3季	7	58	47	55	126	53	63
		8	59	60	49	60	72	68
		9	73	90	90	85	97	134
	104年第4季	10	95	106	83	87	92	135
		11	95	103	111	188	211	132
		12	86	73	156	215	146	107
	105年第1季	1	78	81	61	67	87	81
		2	71	71	84	198	110	147
		3	80	111	80	125	147	206
試營運期間	105年第2季	4	118	90	116	121	126	115
		5	97	56	109	130	113	200
		6	41	52	95	114	89	148
	105年第3季	7	175	48	168	68	74	55
		8	74	75	93	275	67	223
		9	52	50	47	68	73	52
	105年第4季	10	83	108	97	126	110	143
		11	77	71	75	77	86	105
		12	127	82	73	86	95	133
	106年第1季	1	81	82	77	95	99	105
		2	169	138	145	112	125	102
		3	143	103	112	111	71	247
	106年第2季	4	72	56	97	98	88	103
		5	69	82	54	69	88	103
		6	71	76	57	107	62	71
	106年第3季	7	78	84	41	142	113	151
		8	67	83	42	52	72	105
		9	63	60	54	58	124	91
	106年第4季	10	54	75	41	61	87	78
		11	56	68	53	128	109	105
		12	77	55	85	112	31	85
	107年第1季	1	41	39	44	126	79	64
		2	59	117	62	128	44	63
		3	78	56	94	84	73	93
	107年第2季	4	89	73	44	133	78	131
		5	78	52	56	57	77	119
		6	69	49	56	55	91	154
	107年第3季	7	43	24	23	38	114	56
		8	44	43	22	38	48	56
		9	39	30	31	47	36	39
	107年第4季	10	80	74	45	62	40	52
		11	57	57	76	94	62	100
		12	46	45	60	54	48	66
	108年第1季	1	80	74	82	91	40	52
		2	55	74	76	—	—	—
		3	98	65	35	—	—	—
	108年第2季	4	30	45	29	—	—	—
		5	38	47	52	—	—	—
		6	29	29	28	—	—	—
	108年第3季	7	59	55	65	—	—	—
		8	66	68	62	—	—	—
		9	35	43	37	—	—	—
	108年第4季	10	59	55	65	—	—	—
		11	66	68	62	—	—	—
		12	35	43	37	—	—	—
	109年第1季	1	73	72	28	—	—	—
		2	41	46	51	—	—	—
		3	91	49	58	—	—	—
	109年第2季	4	45	63	62	—	—	—
		5	47	39	30	—	—	—
		6	20	28	21	—	—	—
空氣品質標準			250			—		

註：1. "—" 表示沒有監測

2. 因橋頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區改執行營運期監測，即橋頭國小、瑞竹國小、引水巷 進入口 (橋頭站)自109年起停止監測。

附表4.1-7 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)(續1)

單位：μg/m³

時間		位置	24hr測站			1hr測站		
		月份	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2
施工期間	100年第2季	4	179	162	170	176	188	181
		5	91	99	90	73	82	87
		6	110	86	123	58	73	81
	100年第3季	7	105	122	99	55	71	58
		8	70	85	68	62	72	66
		9	144	158	151	164	171	167
	100年第4季	10	164	173	135	117	121	131
		11	60	81	109	100	102	121
		12	64	71	112	98	111	93
	101年第1季	1	110	97	147	120	132	150
		2	121	89	132	106	129	99
		3	119	141	98	91	96	75
	101年第2季	4	162	155	131	115	119	128
		5	161	147	138	137	130	117
		6	84	78	149	80	93	76
	101年第3季	7	105	94	116	75	90	105
		8	69	74	121	96	83	98
		9	111	91	130	78	80	74
	101年第4季	10	119	105	140	112	132	120
		11	141	135	176	118	129	137
		12	115	141	152	155	129	132
	102年第1季	1	129	139	159	126	120	106
		2	133	144	138	169	161	157
		3	161	157	182	182	191	171
	102年第2季	4	170	161	173	110	117	130
		5	131	168	166	137	103	117
		6	119	91	139	95	128	115
	102年第3季	7	87	93	133	136	110	89
		8	91	86	121	120	105	90
		9	137	156	130	128	114	116
	102年第4季	10	109	120	111	115	132	126
		11	154	173	168	148	171	164
		12	102	113	170	149	184	188
	103年第1季	1	216	94	134	134	141	144
		2	201	103	145	133	153	168
		3	145	120	215	191	224	296
	103年第2季	4	151	126	122	120	117	118
		5	124	118	101	59	63	45
		6	62	59	91	91	99	99
	103年第3季	7	77	98	68	48	52	52
		8	78	49	52	34	43	47
		9	65	61	58	69	94	178
	103年第4季	10	121	103	101	89	102	93
		11	144	160	134	72	89	73
		12	143	103	79	85	92	73
空氣品質標準			250			—		

附表4.1-8 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{10}監測成果(移動測站)(續1)

單位：$\mu g/m^3$

時間		月份	24hr測站			1hr測站		
		位置	樟仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2
施工期間	100年第2季	4	109	79	84	99	111	108
		5	44	48	41	33	37	40
		6	51	42	59	26	34	38
	100年第3季	7	49	59	47	24	31	27
		8	34	41	30	29	33	31
		9	70	81	74	82	89	85
	100年第4季	10	80	88	69	54	59	68
		11	27	39	49	49	52	60
		12	29	33	51	47	54	43
	101年第1季	1	56	45	69	57	64	74
		2	68	39	60	54	67	46
		3	54	66	51	41	52	42
	101年第2季	4	85	74	56	69	51	54
		5	77	69	61	55	66	62
		6	35	31	80	44	51	36
	101年第3季	7	46	51	46	33	40	49
		8	28	34	49	47	36	40
		9	51	37	55	42	38	33
	101年第4季	10	50	57	60	48	53	59
		11	90	100	76	54	67	58
		12	51	64	81	69	55	60
	102年第1季	1	62	65	70	52	57	44
		2	60	68	66	86	77	81
		3	89	74	99	87	100	86
	102年第2季	4	87	78	81	48	53	70
		5	59	86	70	66	43	50
		6	56	44	61	41	58	45
	102年第3季	7	41	42	72	73	47	49
		8	51	49	71	67	53	53
		9	80	82	77	57	48	56
	102年第4季	10	49	57	53	53	58	61
		11	79	85	80	74	79	87
		12	54	61	84	76	86	81
	103年第1季	1	117	50	70	57	62	70
		2	101	51	80	73	77	86
		3	71	66	150	101	127	164
	103年第2季	4	78	68	64	62	59	70
		5	69	63	47	30	32	22
		6	28	32	44	43	50	45
	103年第3季	7	44	53	37	27	29	31
		8	39	26	26	18	21	25
		9	35	26	28	23	41	85
	103年第4季	10	62	58	52	43	52	52
		11	74	78	88	35	48	33
		12	70	37	40	41	45	44
空氣品質標準			125			—		

註：灰底表示該值超出空氣品質標準。

附表4.1-8 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{10}監測成果(移動測站)

單位：$\mu g/m^3$

時間		月份	24hr測站			1hr測站		
		位置	樟仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2
施工前及停工期間	93年第3季		39	26	31	—	—	—
	93年第4季		86	64	46	—	—	—
	94年第1季		35	84	62	—	—	—
	94年第2季		11	39	48	—	—	—
	94年第3季		57	68	49	—	—	—
	94年第4季		69	102	54	—	—	—
	95年第1季		121	102	89	—	—	—
施工期間	95年第2季		28～40	29～99	21～58	38	37	41
	95年第3季		24～32	26～37	27～48	36～114	38～63	41～79
	95年第4季		65～67	69～110	67～102	47～75	41～79	61～68
	96年第1季		50~79	41~95	50~88	52~110	29~110	72~105
	96年第2季		29~78	22~90	32~95	78~85	27~90	61~83
	96年第3季		23~25	24~70	24~59	58~109	34~47	49~58
	96年第4季		60~106	58~105	29~106	37~113	68~79	52~66
	97年第1季		42~112	32~72	48~81	51~159	40~126	51~78
	97年第2季		19~70	25~47	28~49	22~64	30~41	48~72
	97年第3季		37~53	47~86	28~62	18~81	51~92	48~58
	97年第4季		37~68	63~87	24~61	39~70	103~120	38~67
	98年第1季	1	53	75	61	24	52	89
		2	96	85	75	82	59	74
		3	64	79	56	34	99	93
	98年第2季	4	86	103	91	67	115	120
		5	76	89	76	38	53	109
		6	37	77	62	36	48	108
	98年第3季	7	24	44	45	37	61	67
		8	38	28	27	23	23	37
		9	61	50	45	21	34	40
	98年第4季	10	59	49	32	79	70	56
		11	94	58	85	42	28	38
		12	98	81	82	69	45	85
	99年第1季	1	50	71	49	61	69	63
		2	75	64	68	44	51	45
		3	84	72	66	56	61	59
	99年第2季	4	73	76	83	45	52	51
		5	51	67	69	63	68	73
		6	45	40	38	44	47	48
	99年第3季	7	33	36	37	29	31	38
		8	53	65	32	26	38	44
		9	35	28	36	31	33	31
	99年第4季	10	45	53	39	57	62	60
		11	97	95	71	87	94	91
		12	116	89	104	92	98	99
	100年第1季	1	43	51	58	64	71	73
		2	90	105	99	76	83	83
		3	90	99	95	107	119	117
空氣品質標準			125					

附表4.1-9 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(移動測站)

單位：ppb

時間	月份	24hr測站 日平均值			24hr測站 小時平均值變動範圍			1hr測站		
		橫仔坑田春寺	北勢坑溪民宅	幽鶴谷	橫仔坑田春寺	北勢坑溪民宅	幽鶴谷	上風	下風1	下風2
施工期間	93年第3季	<4	<4	<4	<4	<4	<4	—	—	—
	93年第4季	4	<4	<4	<4~12	<4~9	<4~6	—	—	—
	94年第1季	<4	<4	<4	<4	<4	<4~5	—	—	—
	94年第2季	<4	<4	<4	<4	<4~5	<4~5	—	—	—
	94年第3季	4	6	<4	<4~7	5~7	<4~4	—	—	—
	94年第4季	<4	5	6	<4~7	<4~9	<4~10	—	—	—
	95年第1季	<4	<4	<4	<4~9	<4~5	<4~5	—	—	—
	95年第2季	<4	<4	<4	<4~6	<4~7	<4~7	<4	<4	<4
	95年第3季	<4~6	<4	<4	<4~10	<4~5	<4~5	<4~5	4~9	<4~5
	95年第4季	<4~7	<4~7	<4	<4~13	<4~12	<4~7	<4~4	7~10	<4
	96年第1季	<4	<4~5	<4~5	<4~8	<4~9	<4~11	<4~6	<4~4	<4~6
	96年第2季	<4~7	<4~8	<4~7	<4~9	<4~18	<4~11	<4~5	6~7	<4~4
	96年第3季	<4~7	<4	<4~8	<4~10	<4~4	<4~9	<4	4~8	<4~5
	96年第4季	<4~5	<4	<4~7	<4~17	<4~5	<4~8	<4~4	5~9	<4
	97年第1季	4~6	<4~6	5~8	<4~12	<4~10	<4~17	5~8	5~10	<4~6
	97年第2季	<4~11	<4~4	<4~10	<4~14	<4~6	<4~12	4~7	<4~11	<4~6
	97年第3季	5~10	<4~10	8~10	4~10	<4~10	5~10	4~14	<4~10	<4~10
	97年第4季	<10~10	10	<10~10	<10~10	<10~10	<10~10	10	10	10
	98年第1季 1	<10	<10	<10	<10	<10	<10~10	<10	<10	<10
	2	<10	10	10	<10	<10~10	<10~10	<10	<10	<10
	3	10	10	10	<10~10	10	<10~10	10	<10	<10
	98年第2季 4	10	10	10	<10~10	10	<10~10	10	<10	<10
	5	10	10	10	<10~10	10	<10~10	10	<10	<10
	6	10	10	10	<10~10	10	<10~10	10	10	<10
	98年第3季 7	<10	10	10	<10	10	10	10	10	10
	8	10	<10	<10	<10~10	<10	<10	10	<10	<10
	9	10	10	<10	<10~10	10	<10	<10	<10	<10
	98年第4季 10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	11	<10	10	10	<10	10	<10~10	<10	<10	<10
	12	10	<10	10	<10~10	<10	<10~10	10	10	<10
	99年第1季 1	3	2	3	6	7	4	4	7	7
	2	4	2	3	12	8	5	2	4	2
	3	3	3	2	9	8	4	2	6	2
	99年第2季 4	8	1	2	10	2	4	1	5	3
	5	3	3	3	5	4	3	3	3	3
	6	2	2	2	4	3	3	2	2	3
	99年第3季 7	2	2	2	2	3	2	2	2	2
	8	1	2	1	3	3	2	2	3	2
	9	1	1	1	3	1	3	1	2	2
	99年第4季 10	2	2	1	3	6	3	2	2	2
	11	2	1	2	4	4	5	2	3	3
	12	2	3	2	5	7	7	3	3	4
	100年第1季 1	1	2	2	2	3	3	1	2	2
	2	1	2	2	3	4	4	2	3	3
	3	2	3	2	5	5	5	4	5	5
	100年第2季 4	2	3	3	4	5	3	4	4	5
	5	2	2	2	3	4	3	2	2	2
	6	4	2	2	7	4	3	2	2	3
	100年第3季 7	3	2	3	4	3	4	2	2	2
	8	2	2	2	3	3	3	2	2	2
	9	4	5	5	5	6	6	3	3	3
空氣品質標準		100			250			250		

附表4.1-8 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{10}監測成果(移動測站)(續2)

單位：$\mu g/m^3$

時間		月份	24hr測站 橫仔坑田春寺	24hr測站 北勢坑溪民宅	24hr測站 第一取出水工	1hr測站 上風	1hr測站 下風1	1hr測站 下風2
施工期間	104年第1季	1	43	36	71	108	104	108
		2	65	55	94	95	61	110
		3	44	85	89	111	93	124
	104年第2季	4	67	51	50	40	42	64
		5	44	79	30	15	22	12
		6	28	22	28	30	33	31
	104年第3季	7	28	18	27	40	20	29
		8	29	28	17	26	30	29
		9	48	47	54	49	57	63
	104年第4季	10	58	64	43	45	58	75
		11	50	69	80	46	77	55
		12	55	34	90	75	71	69
	105年第1季	1	47	59	35	38	57	55
		2	47	60	56	71	53	63
		3	41	69	48	46	41	62
試營運期間	105年第2季	4	38	47	37	32	50	44
		5	54	27	36	32	30	52
		6	21	28	31	49	27	34
	105年第3季	7	69	28	65	28	28	24
		8	41	52	53	22	30	46
		9	29	22	20	24	17	15
	105年第4季	10	52	79	62	63	61	60
		11	50	37	40	47	25	46
		12	79	48	48	45	30	56
	106年第1季	1	51	56	45	40	45	41
		2	78	96	107	80	86	64
		3	90	75	77	62	46	94
	106年第2季	4	53	30	51	38	39	47
		5	36	58	30	16	50	36
		6	39	43	34	40	31	40
	106年第3季	7	36	66	20	45	45	49
		8	40	45	19	19	24	40
		9	29	31	25	27	28	34
	106年第4季	10	28	48	26	35	49	40
		11	36	45	31	38	34	45
		12	42	34	45	51	15	30
	107年第1季	1	30	29	32	67	42	30
		2	36	79	44	59	17	15
		3	45	30	56	43	35	54
	107年第2季	4	56	68	32	17	45	50
		5	62	38	37	39	51	92
		6	58	39	48	39	53	33
	107年第3季	7	28	18	18	11	15	32
		8	35	31	17	24	38	43
		9	27	20	17	28	21	27
	107年第4季	10	51	56	37	45	26	37
		11	37	47	42	24	13	49
		12	38	34	34	28	20	49
	108年第1季	1	51	56	47	45	26	37
		2	28	52	41	—	—	—
		3	77	39	23	—	—	—
	108年第2季	4	18	27	17	—	—	—
		5	28	37	41	—	—	—
		6	13	16	12	—	—	—
	108年第3季	7	50	45	52	—	—	—
		8	55	57	52	—	—	—
		9	22	31	20	—	—	—
	108年第4季	10	50	45	52	—	—	—
		11	55	57	52	—	—	—
		12	22	31	20	—	—	—
	109年第1季	1	62	54	17	—	—	—
		2	28	34	38	—	—	—
		3	80	33	43	—	—	—
	109年第2季	4	31	51	48	—	—	—
		5	35	27	16	—	—	—
		6	18	25	13	—	—	—
空氣品質標準			125			—		

註：1. "—"表示沒有監測

2. 因橋頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區改執行營運期監測，即橋頭國小、瑞竹國小、引水隧道入口(橋頭端)自109年起停止監測。

附表4.1-9 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(移動測站)(續2)

單位：ppb

時期	位置	月份	24hr測站 日平均值 後仔坑回春寺	24hr測站 日平均值 北勢坑溪民宅	24hr測站 日平均值 第一取出水工	24hr測站 小時平均值變動範圍 後仔坑回春寺	24hr測站 小時平均值變動範圍 北勢坑溪民宅	24hr測站 小時平均值變動範圍 第一取出水工	1hr測站 上風	1hr測站 下風1	1hr測站 下風2
施工期間	104年第4季	10	1	2	1	2	2	2	2	1	2
		11	2	2	2	3	2	2	3	3	3
		12	2	2	3	3	2	3	3	3	2
	105年第1季	1	3	2	1	3	2	2	1	2	2
		2	1	2	1	2	3	1	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2	2	3	2
試營運期間	105年第2季	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		5	2	2	2	3	2	2	2	2	2
		6	2	2	2	2	3	2	5	3	2
	105年第3季	7	2	2	1	5	2	2	2	2	2
		8	3	2	3	4	3	5	3	3	3
		9	1	2	2	2	2	3	3	3	2
	105年第4季	10	1	2	1	1	2	1	2	2	1
		11	2	2	2	3	2	2	3	1	2
		12	2	2	2	2	3	4	2	2	2
	106年第1季	1	2	2	2	3	4	7	2	3	3
		2	2	3	2	2	5	4	2	2	2
		3	3	3	3	8	4	3	3	3	3
	106年第2季	4	2	1	2	3	2	4	1	2	1
		5	1	1	1	2	3	2	1	1	1
		6	1	1	1	1	2	2	1	1	1
	106年第3季	7	1	1	1	1	1	4	1	1	1
		8	1	1	1	1	1	2	2	2	1
		9	2	2	1	3	4	3	1	1	4
	106年第4季	10	2	1	2	3	2	5	3	1	3
		11	1	2	2	1	3	3	3	1	2
		12	2	2	2	4	2	2	2	3	3
	107年第1季	1	2	3	1	3	5	2	1	3	3
		2	2	3	2	3	4	3	4	2	2
		3	2	2	1	3	4	3	1	3	1
	107年第2季	4	2	2	2	2	3	3	1	1	2
		5	2	2	2	3	3	2	2	3	2
		6	2	1	1	3	3	2	2	5	2
	107年第3季	7	1	1	1	1	1	1	2	2	2
		8	1	1	1	4	2	3	1	3	3
		9	1	1	1	3	3	2	1	2	2
	107年第4季	10	1	4	2	2	4	3	2	4	1
		11	1	4	1	2	8	2	1	3	2
		12	4	1	4	5	2	4	4	2	1
	108年第1季	1	1	4	4	2	4	5	4	4	1
		2	1	4	1	2	6	1	—	—	—
		3	4	1	1	5	2	2	—	—	—
	108年第2季	4	1	1	1	1	1	1	—	—	—
		5	4	3	4	4	3	4	—	—	—
		6	1	3	1	1	3	1	—	—	—
	108年第3季	7	2	2	2	3	4	3	—	—	—
		8	1	2	2	2	2	2	—	—	—
		9	2	1	1	2	2	2	—	—	—
	108年第4季	10	2	2	2	3	4	3	—	—	—
		11	1	2	2	2	2	2	—	—	—
		12	2	1	1	2	2	2	—	—	—
	109年第1季	1	2	2	2	2	2	2	—	—	—
		2	2	2	2	2	2	3	—	—	—
		3	2	2	1	3	2	2	—	—	—
	109年第2季	4	1	1	1	2	2	1	—	—	—
		5	3	1	3	3	2	4	—	—	—
		6	1	2	1	2	2	2	—	—	—
空氣品質標準			100			250			250		

註：1."—"表示沒有監測(108年2-12月不監測，1hr站(108年2-12月不監測。

2.測管中心站係因工程進度發展，自本期(108年2月~12月)起由第一取出水工站變更至測管中心執行空品監測。

3.因橋頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區改執行營運期監測，即橋頭國小、珹竹國 小、引水隧道入口(橋頭站)自109年起停止監測。

附表4.1-9 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(移動測站)(續1)

單位：ppb

時期	位置	月份	24hr測站 日平均值 後仔坑回春寺	24hr測站 日平均值 北勢坑溪民宅	24hr測站 日平均值 曲橋谷	24hr測站 小時平均值變動範圍 後仔坑回春寺	24hr測站 小時平均值變動範圍 北勢坑溪民宅	24hr測站 小時平均值變動範圍 曲橋谷	1hr測站 上風	1hr測站 下風1	1hr測站 下風2
施工期間	100年第4季	10	4	4	3	5	5	4	3	4	5
		11	2	2	2	2	2	2	2	3	3
		12	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	101年第1季	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2
		2	3	2	1	4	3	2	2	1	1
		3	1	2	1	2	3	2	1	2	2
	101年第2季	4	2	1	2	2	2	3	2	2	1
		5	3	2	3	4	2	4	3	3	2
		6	2	2	2	3	3	4	2	1	2
	101年第3季	7	2	2	2	3	3	3	1	2	2
		8	1	2	2	3	3	3	2	2	2
		9	2	2	3	4	3	6	2	3	2
	101年第4季	10	3	2	3	4	4	4	3	3	3
		11	4	4	3	5	6	6	3	3	5
		12	4	4	3	6	6	3	3	3	5
	102年第1季	1	2	1	3	4	2	3	2	6	4
		2	2	2	2	3	4	4	3	4	3
		3	2	3	2	3	4	4	4	3	4
	102年第2季	4	3	3	4	5	5	6	4	3	3
		5	4	3	3	6	4	8	2	3	2
		6	3	2	2	5	4	4	1	2	2
	102年第3季	7	3	2	2	4	4	4	2	2	2
		8	2	2	2	4	5	4	3	1	1
		9	3	3	4	6	7	7	2	3	3
	102年第4季	10	3	3	2	6	5	3	3	2	4
		11	3	3	2	7	5	5	4	4	4
		12	3	3	2	4	5	4	3	4	3
	103年第1季	1	4	2	3	7	3	4	2	2	2
		2	4	3	3	8	4	6	2	3	3
		3	2	2	4	4	4	5	2	3	3
	103年第2季	4	4	3	4	5	4	5	3	3	3
		5	2	3	2	3	4	2	2	2	2
		6	2	3	2	3	4	3	3	3	2
	103年第3季	7	3	3	2	4	4	3	2	2	2
		8	2	2	1	3	2	2	1	2	2
		9	2	2	2	3	2	2	1	2	2
	103年第4季	10	3	3	2	5	5	4	2	2	3
		11	2	2	3	4	5	3	2	4	4
		12	3	2	3	4	3	6	2	2	1
	104年第1季	1	3	3	3	4	5	4	5	5	5
		2	3	3	3	5	4	5	4	5	5
		3	3	3	3	4	4	4	3	3	3
	104年第2季	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3
		5	3	3	3	3	3	4	3	3	3
		6	2	2	2	2	3	2	2	2	2
	104年第3季	7	2	2	2	2	3	2	3	2	3
		8	2	2	2	3	2	2	2	2	2
		9	2	2	2	2	3	3	1	2	1
空氣品質標準			100			250			250		

附表4.1-10 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(移動測站)(續1)

單位：ppb

時間	位置	月份	24hr測站 日平均值 後仔坑回春寺	24hr測站 日平均值 北勢坑溪民宅	24hr測站 日平均值 幽情谷	24hr測站 小時平均值變動範圍 後仔坑回春寺	24hr測站 小時平均值變動範圍 北勢坑溪民宅	24hr測站 小時平均值變動範圍 幽情谷	1hr測站 上風	1hr測站 下風1	1hr測站 下風2
施工期間	100年第4季	10	9	11	10	14	23	16	9	11	6
		11	11	9	13	18	13	23	15	16	11
		12	13	16	10	19	29	17	15	19	18
	101年第1季	1	11	8	11	25	12	28	15	19	21
		2	14	12	15	20	18	23	11	18	12
		3	17	18	17	32	27	28	20	28	21
	101年第2季	4	14	11	11	21	17	21	10	15	20
		5	10	9	8	20	14	11	6	6	7
		6	10	11	9	14	15	13	5	6	7
	101年第3季	7	9	9	9	13	12	13	10	12	14
		8	9	9	11	15	14	19	9	11	13
		9	10	10	10	14	15	14	11	12	14
	101年第4季	10	11	10	11	18	15	16	12	14	16
		11	13	13	11	22	18	17	11	12	15
		12	15	14	16	18	22	28	16	18	22
	102年第1季	1	11	14	15	19	24	21	14	20	18
		2	14	14	13	19	18	19	15	17	13
		3	13	15	14	19	22	20	19	17	14
	102年第2季	4	15	15	15	28	24	25	14	12	16
		5	11	11	11	15	14	15	11	10	14
		6	11	11	10	18	17	18	9	9	11
	102年第3季	7	11	11	13	16	17	20	8	8	7
		8	9	11	12	17	19	20	10	13	12
		9	8	7	13	16	13	23	13	14	11
	102年第4季	10	9	8	11	16	13	20	11	8	10
		11	12	11	18	18	15	33	14	17	20
		12	11	11	12	20	19	23	16	19	20
	103年第1季	1	23	16	16	35	24	21	13	10	13
		2	17	12	20	25	21	26	13	7	10
		3	10	15	23	15	26	38	18	22	26
	103年第2季	4	13	15	15	22	20	19	14	10	12
		5	19	21	11	29	30	16	12	13	14
		6	8	7	11	13	10	20	11	13	13
	103年第3季	7	9	8	7	14	13	10	7	6	7
		8	8	6	4	14	8	8	5	4	4
		9	6	6	4	13	10	6	5	5	6
	103年第4季	10	14	15	11	23	25	15	2	3	3
		11	15	12	8	21	16	11	6	7	8
		12	19	17	14	27	30	17	13	14	11
	104年第1季	1	15	15	10	20	25	19	9	10	9
		2	13	9	13	26	12	26	12	10	10
		3	12	14	7	20	20	5	7	11	16
	104年第2季	4	9	7	7	15	14	11	5	5	10
		5	9	17	7	21	39	11	6	5	4
		6	6	6	7	10	10	13	6	3	4
空氣品質標準			—			250			250		

附表4.1-10 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(移動測站)

單位：ppb

時間	位置	月份	24hr測站 日平均值 後仔坑回春寺	24hr測站 日平均值 北勢坑溪民宅	24hr測站 日平均值 幽情谷	24hr測站 小時平均值變動範圍 後仔坑回春寺	24hr測站 小時平均值變動範圍 北勢坑溪民宅	24hr測站 小時平均值變動範圍 幽情谷	1hr測站 上風	1hr測站 下風1	1hr測站 下風2
施工前及停工期		93年第3季	<4	<4	<4	<4~8	<4~10	<4	—	—	—
		93年第4季	18	18	13	11~27	11~29	8~19	—	—	—
		94年第1季	9	14	14	7~11	10~18	6~21	—	—	—
		94年第2季	9	5	7	8~12	<4~11	<4~17	—	—	—
		94年第3季	10	7	5	6~19	4~11	<4~7	—	—	—
		94年第4季	10	6	10	6~19	<4~14	4~20	—	—	—
		95年第1季	18	15	20	10~29	<4~29	12~26	—	—	—
		95年第2季	8~9	4~7	4~7	4~21	<4~12	<4~16	13	19	9
		95年第3季	6~12	<4~5	<4	<4~41	<4~9	<4~10	7~11	10~19	9~16
		95年第4季	11~25	6~15	4~7	7~47	<4~29	<4~27	7~25	15~21	11~21
		96年第1季	14~27	9~15	15~19	7~35	<4~30	<4~35	<4~12	4~25	7~23
		96年第2季	12~22	<4~24	12~20	8~32	<4~76	7~38	5~22	22~30	16~23
		96年第3季	8~22	<4~9	6~12	<4~32	<4~12	<4~24	5~8	14~29	17~29
		96年第4季	9~30	4~25	8~24	5~46	<4~36	<4~42	5~19	5~22	18~22
		97年第1季	15~24	16~25	16~22	11~39	5~46	9~52	13~19	15~21	23~29
		97年第2季	<4~16	<4~7	9~22	<4~23	<4~17	4~33	5~22	<4~14	10~21
		97年第3季	6~10	6~12	6~10	<4~13	<4~15	4~10	5~20	6~10	19~21
		97年第4季	10~20	20	10~20	<10~30	<10~30	10~30	20~30	10~20	20
施工期間	98年第1季	1	10	20	10	10	10~30	10~20	10	10	10
		2	20	20	20	10~30	10~30	10~40	10	30	20
		3	20	30	20	10~30	30~40	20~30	20	40	30
	98年第2季	4	20	30	20	10~30	20~40	10~30	10	30	30
		5	10	20	20	<10~20	20~40	10~40	20	20	20
		6	30	20	10	20~30	20~30	10~30	20	30	30
	98年第3季	7	10	20	10	10~20	<10~20	10~20	10	40	10
		8	10	10	10	10~20	10	<10~10	20	20	10
		9	10	10	10	<10~10	10~20	10	10	20	10
	98年第4季	10	10	20	10	10	10~20	<10~10	10	20	10
		11	30	20	20	20~40	20~40	10~40	10	30	10
		12	20	20	10	10~30	<10~30	10~30	20	20	10
	99年第1季	1	19	18	21	38	32	40	23	26	16
		2	21	19	18	45	24	26	35	42	28
		3	19	17	19	29	42	37	19	26	23
	99年第2季	4	39	32	9	66	48	20	25	20	21
		5	14	12	10	23	17	18	12	13	15
		6	14	17	12	20	23	14	12	11	10
	99年第3季	7	8	8	8	10	11	11	4	4	3
		8	7	7	10	11	15	14	3	5	4
		9	4	4	5	8	9	13	7	8	6
	99年第4季	10	16	9	10	26	14	15	9	7	8
		11	17	14	14	28	25	20	10	8	10
		12	11	16	18	21	32	29	15	11	11
	100年第1季	1	17	20	14	28	27	23	25	23	26
		2	15	16	10	23	26	21	13	11	13
		3	15	22	22	25	28	31	27	26	28
	100年第2季	4	10	12	15	19	22	26	15	15	16
		5	13	7	9	20	11	17	7	8	8
		6	11	10	11	15	12	18	9	9	8
	100年第3季	7	8	8	9	12	11	11	8	10	8
		8	5	6	6	9	10	10	4	5	6
		9	9	9	9	12	14	15	7	8	8
空氣品質標準			—			250			250		

附表4.1-11 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(移動測站)

單位：ppb

時間＼位置		24hr測站						1hr測站		
		8小時平均值			小時平均值					
		樣仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	幽情谷	樣仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2
施工前	93年最大值	92	44	38	150	84	76	—	—	—
	94年最大值	87	70	49	109	95	68	—	—	—
	95年最大值	71	100	83	98	121	114	—	—	—
施工期間	96年最大值	71	62	61	104	98	85	70	49	64
	97年最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	98年最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	99年最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100年第2季	52~58	42~54	38~46	64~74	53~66	59~84	35~44	46~65	29~51
	100年第3季	48	46~57	42~52	59~67	51~69	59~71	32~50	49~68	30~40
	100年第4季	20~48	22~50	21~44	26~57	34~75	27~60	18~67	28~50	20~31
	101年第1季	20~23	23~37	18~30	27~37	29~74	29~42	22~39	38~50	20~24
	101年第2季	37~57	32~61	50~69	49~73	38~89	65~83	40~63	43~74	30~59
	101年第3季	35~65	34~45	47~79	47~79	54~68	55~104	35~45	42~68	28~40
	101年第4季	30~63	29~66	37~80	41~81	39~96	44~91	39~52	55~71	33~58
	102年第1季	31~64	42~67	33~72	40~90	51~100	41~86	22~39	30~69	25~48
	102年第2季	31~62	35~50	36~47	45~90	46~86	42~58	18~35	26~52	18~40
	102年第3季	46~68	36~61	47~55	65~82	48~90	58~69	19~37	23~33	17~29
	102年第4季	44~66	42~59	25~69	52~80	54~75	35~80	11~47	22~80	16~53
	103年第1季	28~42	30~56	25~33	34~49	38~65	29~49	10~29	33~40	27~34
	103年第2季	30~57	28~57	41~83	37~69	34~70	50~93	40~45	44~67	35~46
	103年第3季	33~54	37~41	34~40	48~62	51~56	42~53	27~46	32~85	19~55
	103年第4季	37~73	14~62	16~71	46~84	20~102	32~84	10~64	13~66	9~46
空氣品質標準		60			120			120		

附表4.1-10 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(移動測站)(續2)

單位：ppb

時間＼位置		24hr測站						1hr測站		
		8平均值			小時平均值變動範圍					
	月份	樣仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	第一取出水工	樣仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	第一取出水工	上風	下風1	下風2
施工期間	104年第3季 7	4	9	6	6	15	9	5	7	12
	8	7	4	6	10	9	9	4	5	3
	9	9	4	5	9	9	9	4	6	4
	104年第4季 10	16	17	7	9	10	5	7	7	10
	11	14	18	10	8	10	7	7	4	6
	12	9	19	16	6	9	12	6	8	9
	105年第1季 1	10	8	8	21	12	16	6	15	14
	2	12	2	8	19	3	12	11	15	13
	3	14	14	12	25	25	16	15	8	14
試營運期間	105年第2季 4	9	6	8	11	15	11	11	9	10
	5	10	8	9	19	10	13	6	7	11
	6	6	9	8	11	11	10	6	3	6
	105年第3季 7	7	6	6	13	9	14	12	4	6
	8	7	7	8	11	11	12	10	8	7
	9	5	6	5	10	8	8	6	3	6
	105年第4季 10	10	12	10	14	16	16	9	13	12
	11	13	11	9	21	15	20	20	9	11
	12	11	12	11	22	26	26	10	2	14
	106年第1季 1	14	12	17	22	27	23	12	13	14
	2	12	9	8	24	18	16	8	4	11
	3	15	15	7	26	19	11	5	3	10
	106年第2季 4	4	5	3	8	9	7	8	8	8
	5	12	9	13	24	19	21	8	8	10
	6	6	3	2	9	6	3	3	1	3
	106年第3季 7	4	7	4	6	8	7	5	6	3
	8	4	5	4	6	6	6	2	4	3
	9	4	3	3	8	7	5	4	1	3
	106年第4季 10	8	7	7	17	8	14	8	7	7
	11	7	16	9	10	26	22	5	13	8
	12	10	6	7	19	17	10	2	3	6
	107年第1季 1	6	5	6	15	16	9	8	2	7
	2	9	17	6	20	34	11	14	11	8
	3	3	4	8	8	10	13	9	3	7
	107年第2季 4	7	5	4	12	8	7	2	8	10
	5	3	6	4	8	12	5	4	11	4
	6	7	2	2	12	4	4	1	5	2
	107年第3季 7	3	7	2	4	16	3	4	2	6
	8	1	3	1	1	7	3	23	7	14
	9	1	2	1	3	5	3	1	2	1
	107年第4季 10	15	14	3	33	29	6	3	12	9
	11	8	8	10	13	17	17	4	5	9
	12	5	9	10	8	12	15	7	2	9
	108年第1季 1	15	14	16	33	29	24	18	12	9
	2	10	14	14	14	24	21	—	—	—
	3	5	7	5	11	13	16	—	—	—
	108年第2季 4	1	2	1	4	4	4	—	—	—
	5	10	3	6	21	5	9	—	—	—
	6	1	2	1	2	4	3	—	—	—
	108年第3季 7	5	4	4	13	10	10	—	—	—
	8	9	7	7	15	13	15	—	—	—
	9	5	4	6	11	20	9	—	—	—
	108年第4季 10	5	4	4	13	10	10	—	—	—
	11	9	7	7	15	13	15	—	—	—
	12	5	4	6	11	20	9	—	—	—
	109年第1季 1	8	8	6	13	13	10	—	—	—
	2	8	8	7	12	14	10	—	—	—
	3	9	6	8	16	9	14	—	—	—
	109年第2季 4	3	5	8	6	11	21	—	—	—
	5	6	4	5	10	6	7	—	—	—
	6	1	2	1	3	5	3	—	—	—
空氣品質標準		—			250			250		

註：1."—"表示沒有監測(108年2-12月不監測，1hr於(108年2-12月不監測。

2.測管中心站係因工程進度發展，自本期(108 年2月~12月)起由第一取出水工站變更至測管中心執行空品監測。

3.因橋頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區改執行營運期監測，即橋頭國小、瑞竹國 小、引水隧道入口 (橋頭坑)自109年起停止監

附表4.1-12 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表

日期	監測項目	斗六空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
109/04	1	0.001	0.272	0.032	44	18	0.013
	2	0.002	0.329	0.035	34	20	0.013
	3	0.002	0.331	0.036	49	28	0.011
	4	0.002	0.336	0.043	39	23	0.010
	5	0.001	0.330	0.045	40	22	0.010
	6	0.001	0.358	0.023	38	21	0.016
	7	0.001	0.318	0.038	31	19	0.014
	8	0.002	0.351	0.039	49	24	0.016
	9	0.002	0.349	0.044	53	26	0.015
	10	0.002	0.412	0.047	60	32	0.013
	11	0.002	0.366	0.039	60	35	0.012
	12	0.001	0.318	0.049	32	14	0.007
	13	0.002	0.323	0.057	47	22	0.010
	14	0.001	0.354	0.062	55	28	0.012
	15	0.001	0.300	0.056	52	28	0.011
	16	0.003	0.283	0.056	56	26	0.012
	17	0.002	0.288	0.057	55	30	0.010
	18	0.002	0.293	0.051	58	32	0.008
	19	0.002	0.293	0.028	38	19	0.008
	20	0.002	0.279	0.040	44	22	0.008
	21	0.002	0.411	0.050	60	29	0.010
	22	0.002	0.338	0.046	37	18	0.012
	23	0.002	0.367	0.036	33	20	0.014
	24	0.002	0.353	0.029	38	27	0.017
	25	0.001	0.387	0.048	65	42	0.013
	26	0.002	0.391	0.052	51	33	0.010
	27	0.004	0.448	0.042	50	28	0.016
	28	0.003	0.457	0.045	69	32	0.017
	29	0.003	0.364	0.055	62	28	0.012
	30	0.002	0.353	0.048	54	29	0.012
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環境保護署。
2."*"表示有效監測時數不足16小時；"—"表該項無空氣品質標準值或無測值。
3.灰底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-11 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(移動測站)(續)

單位：ppb

時間	位置	24hr測站						1hr測站		
		8小時平均值			小時平均值					
		樣仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	第一取出水工	樣仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	第一取出水工	上風	下風1	下風2
施工期間	104年第1季	38~44	42~48	41~53	49~72	46~60	59~66	31~52	33~50	44~52
	104年第2季	42~64	25~43	25~60	52~80	41~73	37~74	24~27	28~43	18~38
	104年第3季	32~58	26~34	23~53	36~78	33~73	34~75	22~48	35~51	20~47
	104年第4季	42~56	19~47	36~68	68~83	44~85	51~89	27~38	27~68	33~49
	105年第1季	25~56	25~53	20~65	20~38	20~36	15~43	9~26	14~30	30~39
試營運期間	105年第2季	19~65	27~41	29~41	24~80	40~65	40~55	31~43	22~40	20~40
	105年第3季	36~42	24~46	31~65	48~51	28~75	43~83	29~56	27~76	16~78
	105年第4季	39~55	17~56	27~50	45~68	33~75	34~70	23~70	16~63	15~44
	106年第1季	37~55	42~51	33~60	54~78	49~89	66~74	22~44	29~49	56~68
	106年第2季	43~59	33~67	33~60	57~75	45~85	55~83	35~51	22~46	48~55
	106年第3季	29~44	22~41	31~46	37~54	33~67	43~71	25~41	28~46	30~66
	106年第4季	33~52	15~35	23~48	42~71	26~74	38~86	29~79	26~51	44~71
	107年第1季	26~51	21~59	32~36	30~63	52~74	39~43	21~35	22~73	27~67
	107年第2季	40~73	28~67	45~70	46~87	42~83	50~80	40~67	23~68	15~38
	107年第3季	23~46	33~66	28~41	47~66	49~84	57~66	28~39	12~71	22~78
	107年第4季	35~49	39~51	41~49	56~72	59~71	52~72	11~65	19~33	11~82
	108年第1季	37~54	38~51	29~41	52~60	47~64	44~54	25~25	19~19	11~11
	108年第2季	23~34	28~54	23~46	28~43	34~63	27~54	—	—	—
	108年第3季	70~0	69~0	70~0	85~0	87~0	94~0	—	—	—
	108年第4季	40~70	43~69	32~70	56~85	55~87	37~94	—	—	—
	109年第1季	40~61	27~61	26~59	64~80	47~80	30~73	—	—	—
	109年第2季	30~53	18~61	25~55	36~67	37~79	35~61	—	—	—
空氣品質標準		60			120			120		

註：本監測計畫之臭氧測項原非屬環評承諾之監測項目，故於96年第2季起暫停監測，惟後續配合環差作業之規劃，復於100年第2季起開始執行監測。1hr於(108年2-12月不監測。湖管中心站係因工程進度發展，自本期(108年2月~12月)起由第一取出水工站變更至湖管中心執行空品監測。因桶頭工區自105年完工後已均無工程行為，故自109年起，針對該區改執行營運期監測，即桶頭圳小、瑞竹圳 小、引水隧道入口 (桶頭端)自109年起停止監測。

附表4.1-12 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續2)

日期 \ 監測項目		斗六空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
109/06	1	0.002	0.183	0.016	17	6	0.005
	2	0.000	0.179	0.015	16	5	0.005
	3	0.000	0.200	0.015	16	5	0.006
	4	0.001	0.180	0.021	15	7	0.006
	5	0.001	0.216	0.022	17	7	0.008
	6	0.001	0.176	0.018	15	6	0.006
	7	0.001	0.169	0.025	16	4	0.005
	8	0.001	0.227	0.012	17	4	0.008
	9	0.001	0.272	0.017	22	7	0.010
	10	0.003	0.250	0.024	20	8	0.008
	11	0.002	0.236	0.021	23	9	0.007
	12	0.002	0.148	0.026	26	9	0.005
	13	0.002	0.255	0.031	29	14	0.007
	14	0.000	0.226	0.027	24	8	0.006
	15	0.002	0.209	0.024	17	5	0.007
	16	0.002	0.170	0.022	15	5	0.005
	17	0.002	0.165	0.021	16	5	0.006
	18	0.003	0.179	0.021	17	6	0.006
	19	0.002	0.201	0.020	17	7	0.007
	20	0.002	0.197	0.021	18	7	0.006
	21	0.002	0.191	0.017	16	8	0.007
	22	0.001	0.187	0.016	15	5	0.006
	23	0.001	0.183	0.018	15	4	0.005
	24	0.002	0.183	0.020	17	5	0.006
	25	0.002	0.158	0.018	18	5	0.005
	26	0.003	0.175	0.019	16	6	0.007
	27	0.002	0.225	0.020	19	6	0.008
	28	0.002	0.208	0.020	16	5	0.006
	29	—	—	—	—	—	—
	30	0.002	0.196	0.023	14	4	0.005
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環境保護署。
2."*"表示有效監測時數不足16小時；"—"表該項無空氣品質標準值或無測值。
3.灰底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-12 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續1)

日期 \ 監測項目		斗六空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
109/05	1	0.004	0.3579	0.046	47	28	0.012
	2	0.003	0.2992	0.038	38	21	0.010
	3	0.001	0.2142	0.021	24	12	0.008
	4	0.002	0.2308	0.026	26	12	0.008
	5	0.002	0.2917	0.026	31	15	0.010
	6	0.003	0.2188	0.021	18	9	0.009
	7	0.001	0.2013	0.017	18	9	0.008
	8	0.002	0.2367	0.018	18	10	0.008
	9	0.002	0.2017	0.016	15	8	0.007
	10	0.001	0.2046	0.024	17	8	0.007
	11	0.002	0.3243	0.037	37	19	0.010
	12	0.003	0.4791	0.037	52	31	0.013
	13	0.002	0.4408	0.051	58	32	0.014
	14	0.001	0.3192	0.047	41	22	0.009
	15	0.003	0.3342	0.042	38	19	0.010
	16	0.003	0.2588	0.029	33	16	0.010
	17	0.002	0.1458	0.024	20	7	0.007
	18	0.002	0.1946	0.019	20	7	0.008
	19	0.001	0.2429	0.023	15	6	0.010
	20	0.003	0.2675	0.029	20	7	0.010
	21	0.001	0.2675	0.023	19	5	0.007
	22	0.002	0.2129	0.025	10	4	0.007
	23	0.003	0.4254	0.031	27	18	0.012
	24	0.003	0.3688	0.037	34	19	0.010
	25	0.004	0.3013	0.043	30	14	0.007
	26	0.003	0.2608	0.022	19	8	0.008
	27	0.002	0.2322	0.023	15	6	0.009
	28	0.001	0.2726	0.030	20	11	0.009
	29	0.002	0.2382	0.026	20	7	0.006
	30	0.002	0.2230	0.019	23	6	0.006
	31	0.000	0.1604	0.021	16	4	0.004
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環境保護署。
2."*"表示有效監測時數不足16小時；"—"表該項無空氣品質標準值或無測值。
3.灰底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-12 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續4)

日期	監測項目	竹山空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
109/05	1	0.001	0.252	0.046	41	25	0.009
	2	0.002	0.224	0.038	38	20	0.009
	3	0.002	0.144	0.022	26	14	0.007
	4	0.002	0.186	0.026	29	13	0.006
	5	0.003	0.194	0.027	35	16	0.008
	6	0.001	0.115	0.020	23	11	0.007
	7	0.002	0.128	0.018	21	9	0.007
	8	0.002	0.174	0.019	20	7	0.006
	9	0.001	0.169	0.017	16	9	0.006
	10	0.002	0.159	0.023	18	7	0.005
	11	0.002	0.236	0.029	31	15	0.008
	12	0.002	0.391	0.031	49	29	0.010
	13	0.002	0.337	0.042	42	25	0.008
	14	0.002	0.311	0.040	37	20	0.007
	15	0.002	0.296	0.039	40	21	0.007
	16	0.003	0.259	0.024	31	16	0.007
	17	0.002	0.160	0.023	22	8	0.006
	18	0.002	0.185	0.015	21	9	0.008
	19	0.001	0.215	0.018	17	6	0.007
	20	0.002	0.232	0.029	20	8	0.007
	21	0.002	0.216	0.021	22	6	0.006
	22	0.002	0.200	0.024	10	4	0.006
	23	0.001	0.358	0.024	26	18	0.008
	24	0.001	0.349	0.035	33	19	0.007
	25	0.002	0.240	0.038	32	15	0.005
	26	0.003	0.230	0.018	24	9	0.005
	27	0.002	0.220	0.020	18	5	0.006
	28	0.002	0.231	0.024	19	8	0.005
	29	0.002	0.230	0.022	21	7	0.005
	30	0.002	0.191	0.020	21	6	0.004
	31	0.001	0.135	0.021	17	6	0.003
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環境保護署。
2."*"表示有效監測時數不足16小時；"—"表該項無空氣品質標準值或無測值。
3.灰底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-12 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續3)

日期	監測項目	竹山空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
109/04	1	0.002	0.248	0.028	42	23	0.013
	2	0.002	0.334	0.030	32	22	0.015
	3	0.003	0.377	0.028	50	32	0.012
	4	0.002	0.306	0.037	38	26	0.010
	5	0.002	0.262	0.036	37	23	0.010
	6	0.003	0.445	0.015	37	24	0.017
	7	0.001	0.378	0.037	28	20	0.013
	8	0.002	0.466	0.035	49	28	0.015
	9	0.002	0.346	0.041	52	30	0.013
	10	0.001	0.233	0.051	52	31	0.010
	11	0.003	0.396	0.034	54	33	0.013
	12	0.000	0.357	0.047	22	13	0.007
	13	0.002	0.313	0.052	39	20	0.008
	14	0.002	0.322	0.057	52	29	0.009
	15	0.001	0.180	0.054	42	23	0.007
	16	0.002	0.203	0.055	57	31	0.008
	17	0.002	0.325	0.049	53	33	0.008
	18	0.003	0.230	0.043	51	33	0.008
	19	0.002	0.323	0.026	38	22	0.008
	20	0.003	0.260	0.037	41	24	0.007
	21	0.003	0.405	0.040	56	34	0.010
	22	0.002	0.337	0.040	41	22	0.011
	23	0.001	0.225	0.025	34	24	0.015
	24	0.001	0.320	0.020	41	32	0.014
	25	0.002	0.307	0.036	58	40	0.011
	26	0.002	0.201	0.040	34	22	0.009
	27	0.004	0.328	0.030	47	29	0.014
	28	0.002	0.283	0.045	58	32	0.011
	29	0.003	0.250	0.049	54	28	0.010
	30	0.003	0.199	0.052	53	31	0.009
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環境保護署。
2."*"表示有效監測時數不足16小時；"—"表該項無空氣品質標準值或無測值。
3.灰底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-12 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續5)

監測項目 / 日期		竹山空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
109/06	1	0.002	0.137	0.018	18	6	0.004
	2	0.002	0.141	0.018	18	7	0.004
	3	0.003	0.137	0.018	15	7	0.004
	4	0.002	0.137	0.021	15	7	0.004
	5	0.001	0.162	0.022	16	6	0.006
	6	0.000	0.148	0.016	15	6	0.004
	7	0.002	0.136	0.021	17	4	0.003
	8	0.002	0.169	0.010	17	3	0.006
	9	0.002	0.223	0.014	21	6	0.006
	10	0.002	0.188	0.024	22	8	0.005
	11	0.002	0.160	0.025	23	10	0.006
	12	0.002	0.212	0.024	25	12	0.005
	13	0.002	0.260	0.025	28	14	0.007
	14	0.001	0.191	0.023	20	8	0.005
	15	0.001	0.190	0.022	19	6	0.005
	16	0.002	0.134	0.021	16	5	0.005
	17	0.001	0.128	0.023	15	5	0.004
	18	0.002	0.131	0.023	15	6	0.004
	19	0.002	0.143	0.020	16	6	0.006
	20	0.002	0.138	0.021	18	8	0.007
	21	0.001	0.132	0.017	13	7	0.008
	22	0.001	0.119	0.016	14	5	0.007
	23	0.002	0.120	0.017	15	4	0.005
	24	0.002	0.122	0.018	16	5	0.006
	25	0.002	0.120	0.017	15	6	0.006
	26	0.004	0.155	0.009	17	6	0.009
	27	0.005	0.161	0.009	14	7	0.009
	28	0.002	0.142	0.018	14	5	0.007
	29	—	—	—	—	—	—
	30	0.000	0.130	0.020	13	5	0.007
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環境保護署。
2."*"表示有效監測時數不足16小時；"—"表該項無空氣品質標準值或無測值。
3.灰底表示該測值超過空氣品質標準。

二、噪音振動

附表4.2-1　各測站歷年噪音監測結果

測站		棋山國小				楠頭國小				梅林國小			
管制區分類		第二類管制區內特定管制區				第二類管制區內特定管制區				第二類管制區內特定管制區			
時間		$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
施工前及停工期間	92年第1季	50.4	54.7	47.0	41.6	51.6	52.5	45.2	44.6	56.6	56.6	53.3	52.1
	93年第2季	50.9	60.8	46.4	44.3	51.3	55.7	42.8	46.0	—	—	—	—
	93年第3季	51.5	54.9	51.0	46.5	56.5	59.3	54.7	51.2	56.2	58.5	57.5	54.1
	93年第4季	55.6	54.6	45.8	44.3	52.8	52.2	45.4	45.2	58.1	58.6	55.0	53.9
	94年第1季	48.3	55.5	45.6	41.0	48.3	56.4	39.2	42.0	53.9	60.4	57.6	55.2
	94年第2季	52.3	59.0	47.8	47.3	50.4	54.1	48.7	50.5	56.1	58.2	56.2	53.9
	94年第3季	51.3	51.9	48.1	45.4	53.6	61.3	48.1	50.8	56.4	57.2	56.0	53.0
	94年第4季	48.5	58.8	46.7	41.4	49.4	47.9	46.2	43.6	55.3	62.1	56.3	53.2
	95年第1季	57.8	54.1	46.1	41.7	47.6	49.5	40.6	39.6	54.2	59.6	56.7	53.3
施工期間	95年最大值	50.4	56.3	51.6	43.5	50.1	58.6	51.7	53.8	57.5	58.8	56.0	52.7
	96年最大值	51.9	71.8	50.0	43.6	51.4	60.3	53.4	51.5	54.2	61.6	55.2	52.1
	97年最大值	52.7	59.0	49.5	46.5	52.6	58.7	47.3	48.8	55.2	63.6	52.8	52.8
	98年最大值	57.1	57.2	50.7	53.2	49.8	53.5	50.4	50.3	68.3	64.1	60.9	64.4
	99年最大值	—	59.3	50.2	45.6	—	57.1	53.6	49.1	—	59.3	51.2	49.4
	100年最大值	—	56.0	47.4	48.2	—	59.0	47.3	48.9	—	59.3	47.6	46.5
	101年最大值	—	54.8	47.6	43.4	—	52.3	53.5	47.4	—	58.8	49.6	49.8
	102年第1季	—	58.2	48.1	46.4	—	47.3	34.4	38.6	—	55.7	41.8	41.6
	102年第2季	—	52.3	51.2	48.4	—	59.8	53.8	49.5	—	56.6	54.2	49.1
	102年第3季	—	55.8	49.8	43.9	—	59.7	49.9	49.4	—	57.6	51.6	48.0
	102年第4季	—	57.4	39.0	35.8	—	52.1	44.3	40.3	—	51.9	41.8	40.0
	103年第1季	—	58.9	48.1	45.0	—	48.1	38.4	39.0	—	53.8	50.2	45.5
	103年第2季	—	51.0	48.2	47.4	—	51.7	43.7	44.5	—	49.8	44.0	47.7
	103年第3季	—	46.4	44.5	45.0	—	50.6	46.1	45.2	—	53.0	48.4	49.5
	103年第4季	—	45.9	45.7	44.2	—	50.7	42.7	47.2	—	59.7	47.4	46.4
	104年第1季	—	56.4	37.9	32.1	—	49.2	39.6	34.9	—	60.2	57.8	55.4
	104年第2季	—	54.1	54.4	53.7	—	49.2	47.2	51.9	—	56.3	46.8	53.5
	104年第3季	—	54.1	40.2	41.8	—	52.8	46.5	48.3	—	54.5	50.4	45.5
	104年第4季	—	58.3	51.0	48.7	—	44.9	38.2	36.6	—	45.7	44.3	38.1
	105年第1季	—	62.1	47.7	46.0	—	48.3	40.6	41.1	—	53.9	48.0	51.0
	105年第2季	—	53.8	49.9	46.5	—	59.1	59.4	52.6	—	62.8	61.1	53.7
	105年第3季	—	61.5	50.0	47.0	—	52.9	46.7	47.4	—	58.1	55.9	49.9
	105年第4季	—	53.3	38.3	36.6	—	45.9	37.5	37.7	—	55.7	48.7	48.0
	106年第1季	—	54.7	53.2	51.9	—	49.3	36.9	37.0	—	55.9	49.1	46.6
	106年第2季	—	62.5	54.7	59.0	—	56.2	45.0	48.3	—	66.2	57.1	61.8
	106年第3季	—	58.0	51.3	47.9	—	61.8	52.3	52.8	—	62.6	51.2	51.0
	106年第4季	—	53.3	44.3	42.1	—	50.1	41.1	40.4	—	68.9	51.4	49.0
	107年第1季	—	54.6	39.8	35.2	—	46.1	37.6	39.2	—	62.2	47.7	44.5
	107年第2季	—	54.3	45.5	44.1	—	49.2	42.2	53.9	—	61.6	49.7	48.2
	107年第3季	—	54.5	47.5	43.4	—	52.6	44.6	44.5	—	59.9	48.8	46.9
	107年第4季	—	52.2	38.3	36.0	—	47.3	50.3	42.5	—	57.6	47.0	44.6
	108年第1季	—	53.6	43.6	38.0	—	48.4	38.0	39.1	—	58.0	57.9	59.2
	108年第2季	—	51.8	43.3	53.6	—	49.0	43.8	45.4	—	55.3	48.2	58.1
	108年第3季	—	49.3	43.4	41.5	—	52.2	44.5	46.5	—	72.3	49.7	45.8
	108年第4季	—	61.8	41.3	38.5	—	55.6	47.9	49.0	—	51.2	47.0	43.2
	109年第1季	—	60.2	38.8	36.2	—	—	—	—	—	57.8	52.2	47.9
	109年第2季	—	61.6	50.7	46.8	—	—	—	—	—	56.0	56.2	52.5
環境音量標準		55	60	55	50	55	60	55	50	55	60	55	50

註：1.灰底表超出其所屬之標準值；「—」表示無監測。
2.依照環保署最新公告之環境音量標準規定，自99年第1季起僅以日間、晚間及夜間3個時段進行劃分，惟現行之日間及夜間時段已包括前期之早間時段，故在本表中亦以“—”表示。
3.楠頭國小於109年起停止監測。

附表4.2-1　各測站歷年噪音監測結果（續1）

測站		瑞竹國小				引水隧道入口				引水隧道出口			
管制區分類		第二類管制區內特定管制區				一般地區第二類管制區				一般地區第二類管制區			
時間		$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
施工前及停工期間	92年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	93年第2季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	93年第3季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	93年第4季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	94年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	94年第2季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	94年第3季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	94年第4季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	95年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
施工期間	95年最大值	47.9	59.4	48.7	54.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	96年最大值	50.3	56.9	56.3	49.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	97年最大值	49.1	62.9	48.0	48.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	98年最大值	48.7	58.1	55.6	50.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	99年最大值	—	56.8	50.6	49.6	—	—	—	—	—	—	—	—
	100年最大值	—	57.3	49.6	49.5	—	57.2	51.0	49.7	—	56.8	53.9	49.8
	101年最大值	—	57.6	49.2	48.2	—	57.5	54.5	49.9	—	58.6	54.2	49.8
	102年第1季	—	57.2	47.7	46.3	—	54.6	37.9	40.3	—	58.5	52.4	49.5
	102年第2季	—	50.3	48.0	47.4	—	58.7	46.0	45.9	—	58.2	53.9	49.0
	102年第3季	—	58.6	52.7	49.8	—	56.8	42.0	42.9	—	58.4	53.2	49.0
	102年第4季	—	58.8	49.4	48.2	—	55.7	52.9	49.1	—	58.7	54.6	49.7
	103年第1季	—	58.3	47.4	47.2	—	50.3	45.7	46.9	—	58.8	53.2	48.8
	103年第2季	—	50.6	43.1	43.3	—	55.8	48.9	44.7	—	59.8	59.2	59.2
	103年第3季	—	53.7	49.6	48.7	—	54.7	53.3	48.3	—	57.6	50.5	49.6
	103年第4季	—	57.5	51.9	49.2	—	50.5	50.4	47.6	—	55.8	49.0	49.9
	104年第1季	—	56.9	54.1	53.9	—	48.4	31.9	31.9	—	61.6	61.7	62.2
	104年第2季	—	53.7	53.7	53.1	—	43.3	45.6	43.2	—	58.0	61.7	51.2
	104年第3季	—	57.3	58.6	51.1	—	54.8	61.3	66.1	—	62.8	65.0	52.8
	104年第4季	—	50.2	49.4	45.1	—	48.0	50.4	51.9	—	59.0	55.1	58.3
	105年第1季	—	57.8	47.6	46.2	—	48.6	54.7	48.4	—	47.1	45.2	49.3
	105年第2季	—	55.5	55.0	51.3	—	54.6	57.2	59.1	—	49.6	53.4	49.9
	105年第3季	—	57.6	50.1	48.8	—	58.0	56.9	61.9	—	56.7	59.3	58.3
	105年第4季	—	57.7	47.7	46.1	—	47.5	51.2	47.2	—	68.0	68.3	68.6
	106年第1季	—	56.9	46.0	44.4	—	41.5	42.7	42.4	—	48.7	59.1	54.5
	106年第2季	—	65.2	55.1	54.1	—	45.2	43.1	46.1	—	64.0	61.7	64.8
	106年第3季	—	57.0	50.5	48.9	—	50.2	50.4	50.6	—	64.5	61.1	57.9
	106年第4季	—	54.7	48.8	49.2	—	52.8	51.9	47.7	—	62.4	62.5	61.4
	107年第1季	—	54.7	47.3	45.2	—	46.6	46.0	45.1	—	61.2	63.4	62.6
	107年第2季	—	55.9	50.7	53.0	—	44.0	50.3	51.0	—	48.8	57.6	56.1
	107年第3季	—	55.9	52.9	52.4	—	48.8	50.8	51.8	—	66.5	66.7	66.2
	107年第4季	—	60.7	52.1	51.1	—	49.9	51.4	46.3	—	69.2	69.3	69.2
	108年第1季	—	56.5	47.5	45.3	—	42.7	42.7	42.6	—	43.4	45.3	39.9
	108年第2季	—	57.2	46.3	48.7	—	45.2	48.1	48.2	—	58.5	52.4	54.5
	108年第3季	—	56.2	49.6	51.8	—	47.0	54.4	49.0	—	53.6	50.2	50.6
	108年第4季	—	55.7	48.0	47.7	—	48.5	51.5	49.4	—	47.5	43.6	42.9
	109年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.6	37.0	36.0
	109年第2季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.6	53.5	56.2
環境音量標準		55	60	55	50	—	60	55	50	—	60	55	50

註：1.灰底表超出其所屬之標準值；「—」表示無監測。
2.依照環保署最新公告之環境音量標準規定，自99年第1季起僅以日間、晚間及夜間3個時段進行劃分，惟現行之日間及夜間時段已包括前期之早間時段，故在本表中亦以“—”表示。
3.引水隧道出、入口於104年第4季之前屬施工階段，故與營建工程噪音管制標準進行比對，自105年第1季起已無施工，則與環境音量標準進行比對。
4.引水隧道入口及瑞竹國小於109年起停止監測。

附表4.2-1　各測站歷年噪音監測結果（續2）

測站		玉當山		
管制區分類		一般地區第二類管制區		
時間		L_{eq}	L_{dn}	L_{eq}
施工前及停工期間	92年第2季	53.2	50.5	44.3	42.9
	93年第2季	55.8	52.9	46.5	43.5
	93年第3季	50.1	49.6	51.2	46.2
	93年第4季	51.7	53.1	43.3	44.0
	94年第1季	43.3	54.2	49.2	36.7
	94年第2季	53.9	62.2	48.8	50.5
	94年第3季	51.5	54.0	43.8	44.4
	94年第4季	38.7	51.6	46.1	46.1
	95年第1季	46.6	48.3	49.5	37.6
施工期間	95年最大值	55.2	55.2	51.8	46.6
	96年最大值	57.5	60.3	58.3	56.5
	97年最大值	64.8	67.0	67.2	67.5
	98年最大值	57.2	55.3	44.9	57.3
	99年第1季	—	60.1~63.2	39.9~60.1	54.2~56.4
	99年第2季	—	53.0~59.5	42.0~51.5	46.0~52.5
	99年第3季	—	53.1~57.6	50.3~53.4	49.2~49.8
	99年第4季	—	48.8~59.0	47.5~53.9	41.8~49.4
	100年第1季	—	52.1~55.4	44.0~53.8	33.0~49.6
	100年第2季	—	50.9~53.6	53.1~54.0	43.0~49.8
	100年第3季	—	50.8~53.2	50.5~53.7	43.7~49.3
	100年第4季	—	54.4~57.1	44.7~54.2	40.8~47.3
	101年第1季	—	52.7~57.1	44.4~50.1	40.2~46.9
	101年第2季	—	52.5~57.0	47.1~48.5	39.8~49.5
	101年第3季	—	54.7~55.5	47.0~50.8	48.8~49.7
	101年第4季	—	52.3~58.6	42.6~49.2	37.2~44.7
	102年第1季	—	55.0~59.6	50.6~51.6	41.8~48.5
	102年第2季	—	56.1~59.1	53.7~54.3	49.6~49.8
	102年第3季	—	58.5~59.1	52.0~54.4	48.4~49.2
	102年第4季	—	40.6~59.3	30.0~49.3	30.2~49.3
	103年第1季	—	52.2~64.9	41.9~52.9	40.3~48.7
	103年第2季	—	52.3~55.3	44.0~54.0	40.3~49.1
	103年第3季	—	52.6~53.9	48.3~52.8	48.0~48.8
	103年第4季	—	51.8~54.5	42.6~47.8	43.7~48.7
	104年第1季	—	42.7~54.9	33.1~43.2	32.3~40.7
	104年第2季	—	52.4~70.6	54.1~59.8	32.3~64.4
	104年第3季	—	52.9~54.4	48.2~54.5	49.1~52.2
	104年第4季	—	51.9~54.2	47.5~49.8	43.8~47.4
	105年第1季	—	51.8	47.8	48.7
	105年第2季	—	53.9	46.9	47.6
	105年第3季	—	52.5	55.0	53.8
	105年第4季	—	48.7	52.8	46.8
	106年第1季	—	51.4	59.7	45.7
	106年第2季	—	63.1	54.9	57.7
	106年第3季	—	61.2	64.6	55.3
	106年第4季	—	55.1	50.2	40.2
	107年第1季	—	53.8	45.7	41.7
	107年第2季	—	49.4	41.2	41.0
	107年第3季	—	65.8	58.5	54.4
	107年第4季	—	60.0	47.5	44.2
	108年第1季	—	54.1	46.7	38.8
	108年第2季	—	52.9	55.3	52.7
	108年第3季	—	62.9	58.8	69.5
	108年第4季	—	49.0	46.3	44.2
	109年第1季	—	51.0	51.4	49.2
	109年第2季	—	61.4	53.9	51.6
環境音量標準		55	60	55	50

註：灰底表超出其所屬之標準值；「—」表示無該時段之對分。

附表4.2-2　各測站歷年振動監測結果

測站		棋山國小		橋頭國小		梅林國小		瑞竹國小	
管制區分類		第一種區域		第一種區域		第一種區域		第一種區域	
時間		$Lv_{日}$	$Lv_{夜}$	$Lv_{日}$	$Lv_{夜}$	$Lv_{日}$	$Lv_{夜}$	$Lv_{日}$	$Lv_{夜}$
施工前及停工期間	93年第2季	30.0	30.0	45.2	40.9	—	—	—	—
	93年第3季	30.0	30.0	30.8	30.0	30.1	30.0	—	—
	93年第4季	30.0	30.0	35.8	39.0	30.0	30.0	—	—
	94年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	—	—
	94年第2季	32.9	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	—	—
	94年第3季	30.0	30.0	36.9	30.0	30.0	30.0	—	—
	94年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	—	—
	95年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	—	—
施工期間	95年最大值	32.9	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	30.6	30.0
	96年最大值	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5	30.0
	97年最大值	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	98年最大值	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0
	99年最大值	30.0	30.0	36.8	39.1	33.9	30.0	32.8	30.0
	100年最大值	30.2	30.0	30.0	30.0	33.3	32.9	35.2	30.0
	101年最大值	30.0	30.0	31.2	30.0	31.0	30.0	33.3	30.0
	102年第1季	33.8	30.0	30.0	30.0	30.9	30.0	32.9	30.0
	102年第2季	30.0	30.0	30.2	30.0	32.8	30.0	34.2	30.0
	102年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	32.3	30.0
	102年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0
	103年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.5	30.0
	103年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	30.9	30.0
	103年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	33.4	32.0
	103年第4季	32.9	32.1	30.0	30.0	30.6	30.2	31.1	30.0
	104年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0
	104年第2季	30.7	30.0	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	104年第3季	30.7	30.0	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	104年第4季	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4	30.0
	105年第1季	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0
試營運期間	105年第2季	30.6	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	33.5	30.4
	105年第3季	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3
	105年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0
	106年第3季	48.7	30.0	33.2	30.0	30.0	30.0	38.5	31.5
	106年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.3	30.0
	107年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0
	107年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	30.0	31.7	32.9
	107年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	31.7	30.0
	107年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0
	108年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0
	108年第2季	30.0	30.0	33.7	30.0	31.0	30.0	34.3	30.0
	108年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.1	30.0	30.0
	108年第4季	31.1	30.0	30.0	30.0	31.7	30.0	37.1	32.0
	109年第1季	30.0	30.0	—	—	31.0	30.0	—	—
	109年第2季	30.0	33.0	—	—	30.0	30.0	—	—
第一類管制區參考標準值		65	60	65	60	65	60	65	60

註：監測時間分別是日為5-19時；夜為0-5時及19-24時。

附表4.2-2　各測站歷年振動監測結果（續1）

測站		引水隧道入口		引水隧道出口	
管制區分類		第一種區域		第一種區域	
時間		$Lv_{日}$	$Lv_{夜}$	$Lv_{日}$	$Lv_{夜}$
施工前及停工期間	93年第2季	—	—	—	—
	93年第3季	—	—	—	—
	93年第4季	—	—	—	—
	94年第1季	—	—	—	—
	94年第2季	—	—	—	—
	94年第3季	—	—	—	—
	94年第4季	—	—	—	—
	95年第1季	—	—	—	—
施工期間	95年最大值	—	—	—	—
	96年最大值	—	—	—	—
	97年最大值	—	—	—	—
	98年最大值	—	—	—	—
	99年最大值	—	—	—	—
	100年最大值	30.0	30.0	30.6	30.0
	101年最大值	31.5	30.0	34.8	37.0
	102年第1季	36.6	30.0	31.0	30.0
	102年第2季	35.6	30.0	30.0	30.0
	102年第3季	30.0	30.0	38.6	30.0
	102年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0
	103年第1季	30.3	30.0	30.0	30.0
	103年第2季	30.3	30.0	30.1	30.0
	103年第3季	30.0	30.0	32.0	30.0
	103年第4季	40.4	35.3	30.9	30.0
	104年第1季	30.0	30.0	31.0	30.0
	104年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0
	104年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0
	104年第4季	30.0	30.0	30.7	30.0
	105年第1季	30.0	30.0	48.6	31.3
試營運期間	105年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0
	105年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0
	105年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第4季	30.4	30.0	30.0	30.0
	107年第1季	30.0	30.0	30.1	30.0
	107年第2季	30.0	30.5	30.0	30.0
	107年第3季	30.1	30.0	30.0	30.0
	107年第4季	30.0	30.0	36.7	30.0
	108年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0
	108年第2季	30.7	30.0	30.0	30.0
	108年第3季	32.6	30.0	30.0	30.0
	108年第4季	30.0	30.0	32.5	30.0
	109年第1季	—	—	30.0	30.0
	109年第2季	—	—	30.0	30.0
第一類管制區參考標準值		65	60	65	60

註：監測時間分別是日為5-19時；夜為0-5時及19-24時。

附表4.2-2　各測站歷年振動監測結果（續2）

測站		玉雷山	
管制區分類		第一種區域	
時間		$Lv_{日}$	$Lv_{夜}$
施工前及停工期間	92年第2季	30.0	30.0
	93年第2季	30.0	30.0
	93年第3季	30.0	30.0
	93年第4季	30.0	30.0
	94年第1季	30.0	30.0
	94年第2季	30.0	33.6
	94年第3季	30.0	30.0
	94年第4季	30.0	30.0
施工期間	95年第1季	30.0	30.0
	95年最大值	30.0	30.0
	96年最大值	37.5	31.6
	97年最大值	35.8	39.7
	98年最大值	33.9	33.4
	99年第1季	32.8~36.9	30.3~30.6
	99年第2季	30.0~35.5	30.0~30.2
	99年第3季	30.0	30.0
	99年第4季	30.0~31.3	30.0
	100年第1季	30.0~31.3	30.0
	100年第2季	30.0~30.3	30.0~32.1
	100年第3季	30.0~35.6	30.0
	100年第4季	30.0~35.4	30.0~31.5
	101年第1季	30.0	30.0
	101年第2季	30.0~30.6	30.0
	101年第3季	30.0	30.0
	101年第4季	30.0~30.3	30.0~31.3
	102年第1季	30.0~31.4	30.0~30.7
	102年第2季	30.1~32.6	30.0~30.3
	102年第3季	30.0	30.0
	102年第4季	30.0~31.4	30.0
	103年第1季	30.0~39.3	30.0
	103年第2季	30.1	30.0
	103年第3季	30.0	30.0
	103年第4季	30.0~30.7	30.0
	104年第1季	30.0	30.0
	104年第2季	30.0~30.3	30.0
	104年第3季	30.0	30.0
	104年第4季	30.0	30.0
	105年第1季	30.0	30.0
試營運期間	105年第2季	30.0	30.0
	105年第3季	30.0	30.0
	105年第4季	30.0	30.0
	106年第1季	30.0	30.0
	106年第2季	30.0	30.0
	106年第3季	30.0	30.0
	106年第4季	39.3	44.0
	107年第1季	30.0	30.0
	107年第2季	30.0	30.0
	107年第3季	30.0	30.8
	107年第4季	31.4	30.0
	108年第1季	31.2	30.0
	108年第2季	30.0	30.0
	108年第3季	34.9	30.0
	108年第4季	30.0	30.0
	109年第1季	30.0	30.0
	109年第2季	30.7	30.0
第一類管制區參考標準值		65	60

註：監測時間分別是日為5-19時；夜為0-5時及19-24時。

附表4.2-3　營建噪音監測結果（續1）

單位：dB(A)

日期	均能音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
98/04	53.2~69.7	70	69.9~79.8	100	符合標準值
98/05	61.4~65.4	70	71.9~89.3	100	符合標準值
98/06	63.0~69.2	70	76.5~83.2	100	符合標準值
98/07	55.3~68.9	70	68.6~79.9	100	符合標準值
98/08	62.3~68.9	70	75.3~88.4	100	符合標準值
98/09	57.2~69.4	70	67.6~80.6	100	符合標準值
98/10	64.7~69.1	70	73.1~81.3	100	符合標準值
98/11	58.4~66.1	70	72.8~81.7	100	符合標準值
98/12	51.1~63.8	70	69.9~89.2	100	符合標準值
99/01	53.4~69.1	70	71.3~76.1	100	符合標準值
99/02	64.8~72.3	70	77.2~89.4	100	不符合標準值
99/03	59.8~65.0	70	70.4~77.2	100	符合標準值
99/04	53.6~64.9	70	67.3~77.8	100	符合標準值
99/05	62.1~68.8	70	71.0~81.8	100	符合標準值
99/06	54.0~65.7	70	70.1~75.7	100	符合標準值
99/07	58.9~63.7	70	74.1~77.5	100	符合標準值
99/08	54.1~63.9	70	66.7~82.1	100	符合標準值
99/09	51.0~59.8	70	63.5~71.1	100	符合標準值
99/10	50.0~68.2	70	65.6~81.2	100	符合標準值
99/11	53.2~67.8	70	69.2~81.2	100	符合標準值
99/12	56.9~69.0	70	68.2~73.0	100	符合標準值
100/01	30.2~69.2	70	34.3~76.0	100	符合標準值
100/02	53.1~68.3	70	58.5~73.6	100	符合標準值
100/03	62.7~67.2	70	74.8~77.7	100	符合標準值
100/04	59.4~64.3	70	68.3~74.2	100	符合標準值
100/05	57.7~63.7	70	63.6~73.4	100	符合標準值
100/06	54.3~64.9	70	65.8~76.9	100	符合標準值
100/07	59.3~62.8	70	65.9~71.6	100	符合標準值
100/08	66.3~69.1	70	76.1~79.9	100	符合標準值
100/09	60.6~69.4	70	68.9~80.1	100	符合標準值
100/10	67.9~69.9	70	51.2~82.2	100	符合標準值
100/11	65.5~69.8	70	74.3~81.0	100	符合標準值
100/12	65.9~68.3	70	78.1~80.2	100	符合標準值

註：標準值係採用營建工程噪音管制標準，95/11以後以環保署95/11/8新公告之營建工程噪音管制標準做為標準值。

附表4.2-3　營建噪音監測結果

單位：dB(A)

日期	均能音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
95/06	55.8~65.7	70	69.8~71.3	80	符合標準值
95/07	62.1~67.3	70	78.2~78.8	80	符合標準值
95/08	54.2~62.8	70	66.9~72.1	80	符合標準值
95/09	55.8~69.6	70	67.3~77.9	80	符合標準值
95/10	60.9~66.0	70	73.5~78.3	80	符合標準值
95/11	61.9~66.9	70	74.8~78.7	100	符合標準值
95/12	56.3~69.1	70	62.5~88.2	100	符合標準值
96/01	51.7~65.6	70	66.9~80.2	100	符合標準值
96/02	43.8~69.3	70	59.5~90.8	100	符合標準值
96/03	55.2~67.9	70	71.3~82.4	100	符合標準值
96/04	56.7~68.3	70	73.9~84.2	100	符合標準值
96/05	55.5~68.5	70	70.2~88.1	100	符合標準值
96/06	54.7~61.7	70	71.6~76.9	100	符合標準值
96/07	60.4~67.4	70	72.6~84.2	100	符合標準值
96/08	55.5~65.9	70	68.9~88.3	100	符合標準值
96/09	60.4~63.9	70	76.5~80.9	100	符合標準值
96/10	65.2~69.5	70	78.3~85.1	100	符合標準值
96/11	60.5~69.3	70	75.3~79.5	100	符合標準值
96/12	53.5~65.0	70	71.3~84.6	100	符合標準值
97/01	52.8~68.8	70	69.3~88.9	100	符合標準值
97/02	61.6~65.1	70	73.4~85.5	100	符合標準值
97/03	61.3~69.5	70	79.5~81.9	100	符合標準值
97/04	57.9~69.3	70	75.3~88.7	100	符合標準值
97/05	55.4~64.6	70	71.0~80.0	100	符合標準值
97/06	61.3~69.4	70	72.3~88.0	100	符合標準值
97/07	48.9~67.6	70	64.5~86.1	100	符合標準值
97/08	55.2~69.8	70	61.4~85.4	100	符合標準值
97/09	60.4~68.3	70	74.9~88.4	100	符合標準值
97/10	61.9~71.8	70	67.4~85.1	100	不符合標準值
97/11	63.9~68.5	70	76.5~83.3	100	符合標準值
97/12	61.6~68.3	70	80.9~88.8	100	符合標準值
98/01	63.9~68.9	70	73.9~86.2	100	符合標準值
98/02	51.8~69.2	70	65.8~88.3	100	符合標準值
98/03	55.9~68.3	70	69.3~82.1	100	符合標準值

註：標準值係採用營建工程噪音管制標準，95/11以後以環保署95/11/8新公告之營建工程噪音管制標準做為標準值。

附表4.2-3　營建噪音監測結果（續3）

單位：dB(A)

日期	均能音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
104/01	56.1~71.3	67	72.6~90.4	100	不符合標準值
104/02	57.5~66.7	67	69.0~89.7	100	符合標準值
104/03	58.8~67.7	67	75.0~89.3	100	不符合標準值
104/04	55.7~71.5	67	70.7~88.2	100	不符合標準值
104/05	58.0~69.7	67	73.9~82.9	100	不符合標準值
104/06	59.5~66.3	67	67.5~84.7	100	符合標準值
104/07	60.7~69.5	67	69.9~87.3	100	不符合標準值
104/08	59.5~68.5	67	68.8~85.7	100	不符合標準值
104/09	63.1~69.1	67	74.0~93.9	100	不符合標準值
104/10	53.8~67.8	67	66.1~82.6	100	不符合標準值
104/11	48.1~61.8	67	61.6~84.1	100	符合標準值
104/12	42.9~63.7	67	75.6~89.5	100	符合標準值
105/01	54.9~69.7	67	70.8~83.7	100	不符合標準值
105/02	53.0~63.4	67	70.0~79.5	100	符合標準值
105/03	59.2~63.9	67	75.0~83.4	100	符合標準值
105/04	58.4~68.5	67	69.7~81.5	100	不符合標準值
105/05	46.6~68.0	67	58.7~88.7	100	符合標準值
105/06	49.5~61.7	67	68.9~82.5	100	符合標準值
105/07	58.0~68.3	67	72.4~89.3	100	不符合標準值
105/08	55.4~64.3	67	66.2~74.9	100	符合標準值
105/09	54.3~66.3	67	70.4~85.3	100	符合標準值
105/10	58.1~65.7	67	69.5~80.8	100	不符合標準值
105/11	55.4~64.3	67	52.9~65.5	100	符合標準值
105/12	56.0~65.2	67	71.1~88.9	100	符合標準值
106/01	53.5~66.1	67	77.0~84.2	100	符合標準值
106/02	53.9~65.0	67	73.3~86.8	100	符合標準值
106/03	49.8~65.1	67	67.1~91.3	100	符合標準值
106/04	58.9~69.6	67	66.8~86.2	100	符合標準值
106/05	62.1	67	74.7	100	符合標準值
106/06	57.2~65.0	67	70.1~81.2	100	符合標準值
106/07	45.2~58.6	67	51.7~78.3	100	符合標準值
106/08	58.1~64.0	67	70.4~88.8	100	符合標準值
106/09	57.7~63.8	67	67.7~76.2	100	符合標準值
106/10	55.2~66.8	67	73.2~77.2	100	符合標準值
106/11	53.8~64.6	67	63.6~81.3	100	符合標準值
106/12	59.2~66.6	67	83.0~86.6	100	符合標準值

註：1. 標準值係採用營建工程噪音管制標準，102/8以後以環保署102/8/5新公告之營建工程噪音管制標準做為標準值。
2."—"表無施工

附表4.2-3　營建噪音監測結果（續2）

單位：dB(A)

日期	均能音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
101/01	54.3~68.8	70	69.9~80.6	100	符合標準值
101/02	44.5~69.7	70	61.7~85.1	100	符合標準值
101/03	46.7~67.5	70	57.2~77.8	100	符合標準值
101/04	51.8~69.4	70	66.7~80.1	100	符合標準值
101/05	56.7~68.1	70	68.3~78.2	100	符合標準值
101/06	53.0~65.8	70	67.7~77.1	100	符合標準值
101/07	56.2~61.2	70	69.4~76.1	100	符合標準值
101/08	59.5~69.0	70	68.3~82.7	100	符合標準值
101/09	56.5~69.6	70	59.2~81.9	100	符合標準值
101/10	52.4~69.2	70	56.0~76.1	100	符合標準值
101/11	46.7~65.7	70	56.8~78.8	100	符合標準值
101/12	45.0~59.8	70	52.9~67.9	100	符合標準值
102/01	44.2~64.5	70	53.5~79.0	100	符合標準值
102/02	50.7~63.2	70	59.1~72.0	100	符合標準值
102/03	51.9~62.9	70	62.5~72.5	100	符合標準值
102/04	50.7~60.7	70	57.2~73.2	100	符合標準值
102/05	56.4~62.1	70	61.6~70.2	100	符合標準值
102/06	43.6~61.6	70	49.1~76.5	100	符合標準值
102/07	46.7~68.1	70	57.9~76.7	100	符合標準值
102/08	47.8~61.2	67	58.7~69.7	100	符合標準值
102/09	47.8~62.9	67	58.7~73.0	100	符合標準值
102/10	45.5~57.8	67	54.2~67.6	100	符合標準值
102/11	54.9~61.7	67	62.7~72.2	100	符合標準值
102/12	54.9~65.8	67	62.7~76.0	100	符合標準值
103/01	54.0~61.7	67	63.9~74.9	100	符合標準值
103/02	52.5~67.0	67	59.7~78.0	100	符合標準值
103/03	54.2~66.9	67	66.0~74.6	100	符合標準值
103/04	51.6~67.2	67	59.6~75.9	100	不符合標準值
103/05	54.7~68.6	67	51.4~84.8	100	不符合標準值
103/06	48.3~61.5	67	64.0~78.6	100	符合標準值
103/07	52.5~63.4	67	60.3~76.3	100	符合標準值
103/08	59.1~66.5	67	68.9~78.4	100	符合標準值
103/09	59.7~67.2	67	72.3~83.1	100	不符合標準值
103/10	60.9~69.1	67	67.9~82.4	100	不符合標準值
103/11	58.7~65.4	67	71.6~77.2	100	符合標準值
103/12	58.9~65.4	67	73.0~81.3	100	符合標準值

註：標準值係採用營建工程噪音管制標準，95/11以後以環保署95/11/8新公告之營建工程噪音管制標準做為標準值。

附表4.2-4　營建振動監測結果

單位：dB

日期	L_{v10}測值	參考標準值	結果評估	日期	L_{v10}測值	參考標準值	結果評估
95/06	30.0~38.9	65	符合標準值	95/07	30.0~31.4	65	符合標準值
95/08	30.0~39.8	65	符合標準值	95/09	30.0~40.1	65	符合標準值
95/10	30.0~55.5	65	符合標準值	95/11	30.0~33.4	65	符合標準值
95/12	30.0~60.0	65	符合標準值	96/01	34.9~41.6	65	符合標準值
96/02	30.0~59.1	65	符合標準值	96/03	30.0~42.8	65	符合標準值
96/04	30.0~47.4	65	符合標準值	96/05	30.0~54.2	65	符合標準值
96/06	30.0~38.0	65	符合標準值	96/07	30.0~51.0	65	符合標準值
96/08	30.0~52.3	65	符合標準值	96/09	34.3~48.5	65	符合標準值
96/10	30.0~36.0	65	符合標準值	96/11	30.0~43.1	65	符合標準值
96/12	30.0~42.3	65	符合標準值	97/01	30.0~49.9	65	符合標準值
97/02	30.0~45.5	65	符合標準值	97/03	30.1~46.6	65	符合標準值
97/04	30.0~52.4	65	符合標準值	97/05	30.0~37.7	65	符合標準值
97/06	30.0~34.7	65	符合標準值	97/07	30.0~47.8	65	符合標準值
97/08	30.0~44.3	65	符合標準值	97/09	30.0~56.7	65	符合標準值
97/10	33.6~49.5	65	符合標準值	97/11	33.3~46.9	65	符合標準值
97/12	35.8~46.2	65	符合標準值	98/01	32.1~55.8	65	符合標準值
98/02	30.0~54.3	65	符合標準值	98/03	30.0~47.5	65	符合標準值
98/04	34.8~47.5	65	符合標準值	98/05	30.0~53.9	65	符合標準值
98/06	30.0~46.4	65	符合標準值	98/07	30.1~42.6	65	符合標準值
98/08	30.0~33.1	65	符合標準值	98/09	36.7~53.6	65	符合標準值
98/10	40.1~55.8	65	符合標準值	98/11	30.8~49.0	65	符合標準值
98/12	30.0~63.3	65	符合標準值	99/01	30.2~60.4	65	符合標準值
99/02	32.6~36.1	65	符合標準值	99/03	37.7~52.8	65	符合標準值
99/04	30.1~39.8	65	符合標準值	99/05	30.2~36.4	65	符合標準值
99/06	30.1~39.2	65	符合標準值	99/07	30.1~40.6	65	符合標準值
99/08	30.9~39.1	65	符合標準值	99/09	31.1~37.6	65	符合標準值
99/10	31.0~37.9	65	符合標準值	99/11	31.0~45.2	65	符合標準值
99/12	34.8~47.1	65	符合標準值	100/01	30.2~42.8	65	符合標準值
100/02	30.0~42.2	65	符合標準值	100/03	37.6~50.1	65	符合標準值
100/04	31.7~45.8	65	符合標準值	100/05	30.0~45.8	65	符合標準值
100/06	33.3~45.6	65	符合標準值	100/07	30.0~49.3	65	符合標準值
100/08	39.4~48.2	65	符合標準值	100/09	35.5~36.6	65	符合標準值
100/10	30.2~44.9	65	符合標準值	100/11	32.0~38.8	65	符合標準值
100/12	31.5~39.9	65	符合標準值	101/01	30.0~42.0	65	符合標準值
101/02	30.2~47.8	65	符合標準值	101/03	30.2~47.5	65	符合標準值
101/04	30.1~47.9	65	符合標準值	101/05	30.4~48.6	65	符合標準值
101/06	30.0~42.2	65	符合標準值	101/07	30.1~45.9	65	符合標準值
101/08	36.2~48.0	65	符合標準值	101/09	35.1~44.1	65	符合標準值
101/10	33.9~44.7	65	符合標準值	101/11	30.0~42.2	65	符合標準值
101/12	30.0~39.6	65	符合標準值	102/01	30.0~47.5	65	符合標準值

註：標準值係採用日本振動規制法施行細則之建設作業參考基準。

附表4.2-3　營建噪音監測結果（續4）

單位：dB(A)

日期	均能音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
107/01	49.5~63.0	67	67.7~85.9	100	符合標準值
107/02	58.2	67	69.9	100	符合標準值
107/03	54.5	67	70.2	100	符合標準值
107/04	53.0~62.5	67	69.6~79.3	100	符合標準值
107/05	56.7	67	77.8	100	符合標準值
107/06	—	67	—	100	符合標準值
107/07	62.1	67	78.9	100	符合標準值
107/08	56.9	67	75.7	100	符合標準值
107/09	63.3	67	78.3	100	符合標準值
107/10	—	67	—	100	符合標準值
107/11	61.8	67	43.7	100	符合標準值
107/12	61.9	67	79.4	100	符合標準值
108/01	64.4	67	84.5	100	符合標準值
108/02	62.2	67	79.5	100	符合標準值
108/03	64.5	67	86.9	100	符合標準值
108/04	66.5	67	78.0	100	符合標準值
108/05	64.7	67	79.2	100	符合標準值
108/06	65.2	67	84.3	100	符合標準值
108/07	64.6	67	87.7	100	符合標準值
108/08	67.5	67	83.4	100	符合標準值
108/09	67.8	67	78.6	100	符合標準值
108/10	58.9	67	72.3	100	符合標準值
108/11	58.5	67	78.3	100	符合標準值
108/12	65.2	67	84.3	100	符合標準值
109/01	62.7	67	80.6	100	符合標準值
109/02	65.0	67	85.2	100	符合標準值
109/03	64.0	67	81.2	100	符合標準值
109/04	65.1	67	89.0	100	符合標準值
109/05	65.2	67	80.3	100	符合標準值
109/06	65.7	67	82.6	100	符合標準值

註：1. 標準值係採用營建工程噪音管制標準，102/8以後以環保署102/8/5新公告之營建工程噪音管制標準做為標準值。

2."—"表無施工

附表4.2-4　營建振動監測結果(續)

單位：dB

日期	L_{v10}測值	參考標準值	結果評估	日期	L_{v10}測值	參考標準值	結果評估
102/02	30.1~42.7	65	符合標準值	102/03	30.0~33.8	65	符合標準值
102/04	37.6~48.9	65	符合標準值	102/05	31.8~44.2	65	符合標準值
102/06	31.0~36.5	65	符合標準值	102/07	30.0~57.7	65	符合標準值
102/08	38.9~45.3	65	符合標準值	102/09	30.3~46.1	65	符合標準值
102/10	30.5~40.8	65	符合標準值	102/11	30.9~39.3	65	符合標準值
102/12	31.6~39.6	65	符合標準值	103/01	31.0~37.7	65	符合標準值
103/02	30.3~37.9	65	符合標準值	103/03	30.4~37.8	65	符合標準值
103/04	32.9~35.5	65	符合標準值	103/05	40.0~55.9	65	符合標準值
103/06	30.1~35.7	65	符合標準值	103/07	30.1~44.9	65	符合標準值
103/08	30.0~39.4	65	符合標準值	103/09	30.5~34.8	65	符合標準值
103/10	30.6~33.7	65	符合標準值	103/11	30.0~35.3	65	符合標準值
103/12	30.2~35.3	65	符合標準值	104/01	30.0~41.0	65	符合標準值
104/02	30.0~51.2	65	符合標準值	104/03	30.0~44.0	65	符合標準值
104/04	30.0~43.7	65	符合標準值	104/05	30.0~43.5	65	符合標準值
104/06	30.0~39.9	65	符合標準值	104/07	30.0~42.8	65	符合標準值
104/08	30.0~35.6	65	符合標準值	104/09	30.0~43.5	65	符合標準值
104/10	30.0~47.1	65	符合標準值	104/11	30.0~40.5	65	符合標準值
104/12	30.1~31.2	65	符合標準值	105/01	30.0~38.9	65	符合標準值
105/02	30.0~42.3	65	符合標準值	105/03	30.0~36.1	65	符合標準值
105/04	30.0~36.1	65	符合標準值	105/05	30.0~35.6	65	符合標準值
105/06	30.0~62.5	65	符合標準值	105/07	30.0~44.2	65	符合標準值
105/08	32.2~48.6	65	符合標準值	105/09	30.0~56.4	65	符合標準值
105/10	35.3~38.8	65	符合標準值	105/11	30.0~37.0	65	符合標準值
105/12	37.0~41.8	65	符合標準值	106/01	31.3~38.6	65	符合標準值
106/02	32.8~47.9	65	符合標準值	106/03	30.0~41.3	65	符合標準值
106/04	30.4~34.7	65	符合標準值	106/05	34.2	65	符合標準值
106/06	30.2~33.6	65	符合標準值	106/07	30.0~33.8	65	符合標準值
106/08	30.4~34.5	65	符合標準值	106/09	30.0~38.0	65	符合標準值
106/10	30.0~31.0	65	符合標準值	106/11	30.2~38.8	65	符合標準值
106/12	31.3~32.3	65	符合標準值	107/01	33.8~57.1	65	符合標準值
107/02	30.3	65	符合標準值	107/03	37.0	65	符合標準值
107/04	31.2~33.7	65	符合標準值	107/05	31.2	65	符合標準值
107/06	—	65	符合標準值	107/07	31.5	65	符合標準值
107/08	30.2	65	符合標準值	107/09	32.8	65	符合標準值
107/10	—	65	符合標準值	107/11	35.9	65	符合標準值
107/12	47.9	65	符合標準值	108/01	43.9	65	符合標準值
108/02	42.8	65	符合標準值	108/03	45.6	65	符合標準值
108/04	41.2	65	符合標準值	108/05	33.1	65	符合標準值
108/06	48.4	65	符合標準值	108/07	49.4	65	符合標準值
108/08	32.7	65	符合標準值	108/09	42.6	65	符合標準值
108/10	40.2	65	符合標準值	108/11	34.6	65	符合標準值
108/12	48.9	65	符合標準值	109/01	35.7	65	符合標準值
109/02	40.3	65	符合標準值	109/03	31.8	65	符合標準值
109/04	34.8	65	符合標準值	109/05	33.7	65	符合標準值
109/06	36.0	65	符合標準值				

註：1. 標準值係採用日本振動規制法施行細則之建設作業參考基準。
2."—"表無施工

三、水質水量