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

品保品管報告

樣品編號： PWB118501~03

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (mg/L)	分析值 (mg/L)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	相對差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	歐殺滅	NIEA W635.53B	0.0800	102.2	70～130%	0.0800	0.0723	90.4	60～140%	0.0723	0.0734	1.6	0～30%
2	納乃得	NIEA W635.53B	0.0800	100.5	70～130%	0.0800	0.0725	90.7	60～140%	0.0725	0.0747	2.9	0～30%
3	得滅克	NIEA W635.53B	0.0800	102.1	70～130%	0.0800	0.0738	92.2	60～140%	0.0738	0.0750	1.6	0～30%
4	安丹	NIEA W635.53B	0.0800	105.7	70～130%	0.0800	0.0750	93.7	60～140%	0.0750	0.0751	0.2	0～30%
5	加保扶	NIEA W635.53B	0.0800	105.0	70～130%	0.0800	0.0747	93.4	60～140%	0.0747	0.0747	0.0	0～30%
6	加保利	NIEA W635.53B	0.0800	104.9	70～130%	0.0800	0.0744	93.1	60～140%	0.0744	0.0741	0.5	0～30%
7	滅必蝨	NIEA W635.53B	0.0800	105.9	70～130%	0.0800	0.0751	93.9	60～140%	0.0751	0.0749	0.3	0～30%
8	丁基滅必蝨	NIEA W635.53B	0.0800	105.8	70～130%	0.0800	0.0756	94.5	60～140%	0.0756	0.0754	0.3	0～30%
9	滅賜克	NIEA W635.53B	0.0800	107.6	70～130%	0.0800	0.0767	95.9	60～140%	0.0767	0.0755	1.6	0～30%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權尊成
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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4348474

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 248016, Taiwan /248016 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

品保品管報告

樣品編號： PWB118501~03

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (μg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (μg)	分析濃度2 (μg)	相對差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	五氯酚	NIEA W801.54B	80.0	70.0	25～140%	80.0	25.4	31.8	20～150%	25.4	25.7	1.1	0～30%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權尊成
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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4348475

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 248016, Taiwan /248016 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

附件

樣品編號： PWB118501~03

序號	樣品編號		MDL	單位	PWB118501	PWB118502	PWB118503	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			社興橋	全仔社橋	鹿窟3號橋旁	-	-	-	-	-	-	-
1	總氯基甲酸鹽	NIEA W635.53B	0.0202	mg/L	ND	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
環境實驗室-台北
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

(第1頁，共1頁)

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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4348476

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

行程代碼： FIWA211125A13
委託單位： 勤智興業有限公司
計畫名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
樣品特性： 水樣
樣品編號： PWB118501~03
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： -----
採樣地點： 雲林縣斗六市

檢測目的： -----
採樣時間： 110年11月25日11時00分
至： 110年11月25日13時35分
收樣時間： 110年11月26日08時11分
報告日期： 110年12月10日
報告編號： PW/2021/B118502
聯絡人： 吳裘欣
電話/傳真： 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註： 1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.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。
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。

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
環境實驗室-台北
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

(第1頁，共2頁)

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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4348477

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

SGS

樣品編號： PWB118501~03

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	PWB118501 社興橋	PWB118502 全仔社橋	PWB118503 鹿窟3號橋旁	-	-	-	-	-	-	-
1	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	1.2	0.35	3.9	-	-	-	-	-	-	-
2	達馬松	NIEA W610.52B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	亞素靈	NIEA W610.52B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	一品松	NIEA W610.52B	0.00005	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	阿特靈	NIEA W605.54B	0.00008†	mg/L	<0.00008	<0.00008	<0.00008	-	-	-	-	-	-	-
6	拉草	NIEA W645.51A	0.00080†	mg/L	<0.00080	<0.00080	<0.00080	-	-	-	-	-	-	-
7	丁基拉草	NIEA W645.51A	0.00024	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	2,4-地	NIEA W642.51A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
9	毒殺芬	NIEA W653.51A	0.00031	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白													

備註：1."†"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
環境實驗室-台北
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

(第2頁，共2頁)

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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4348478

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 248016, Taiwan /248016 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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

PW/2021/B1185

計劃名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位： 勤智興業有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨

樣品基質： □地下水 □飲用水 ☑水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他：_____ □空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣日期： 20 年 11 月 26 日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
11:20 11:35	社興橋	PWB118501	1	2,4-D	無/暗處,4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	☑其他物質/容器之敘述：Z-Wi小
			1	COD(測電導用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL	
			1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/250mL	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			3	xp 13 compound	無/暗處,4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			2	Methamidophos一品松,大利松,巴拉松,亞素靈	無/暗處,4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			3	Carbamates(12compound)氨基甲酸酯12種	檸檬酸二鈉溶0.4g,硫代硫酸鈉4mg/	褐色玻璃瓶/60mL	pH5.8,暗處4℃冷藏
			1	DO(需能現場pH,現場,水溫,水溫-現場,導電度-現場	無/現場測定	現場測定	現場
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L(2L,L,H,J)	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
			1	丁基拉草	無/4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			3	SVOC全掃	約50mg硫代硫酸鈉/暗處,4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/1 L	
			3	毒殺芬-巴拉松(殺有機分析)	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/1 L	
			1	拉草	無/4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L	

FORM-QM3-13-01 發行日期：2021.09.15 版次：1.2 頁次：1 / 4

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PWB118501	3	Toxaphene	無/4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	濁度	無/暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
12:20 12:50	全球社橋	PWB118502	1	2,4-D	無/暗處4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□經生物處理之放流水 ☑河川水
			1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	ocp 13 compound	無/暗處,4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Methamidophos,一品松,大利松,巴拉松,亞素靈	無/暗處,4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			3	Carbamtes(12compound)氨基甲酸鹽12項	檸檬酸二氫鉀0.4g,硫代硫酸鈉4mg/	褐色玻璃瓶/40mL.	pH3.8,暗處4℃冷藏
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,導電度-現場	無/現場測定	/現場測定	7.00 21.5
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(□D1.□H.)	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			1	丁基拉草	無/4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	SVOC全項	約80mg硫代硫酸鈉/暗處,4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/1 L.	
			1	除草劑-巴拉刈(有機分析)	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/1 L.	
			1	拉草	無/4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Toxaphene	無/4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	濁度	無/暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	

A01-3-51

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
13:15 13:35	鹿寮3號橋墩	PWB118503	1	2,4-D	無/暗處4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□經生物處理之放流水 ☑河川水
			1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	ocp 13 compound	無/暗處,4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Methamidophos,一品松,大利松,巴拉松,亞素靈	無/暗處,4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			3	Carbamtes(12compound)氨基甲酸鹽12項	檸檬酸二氫鉀0.4g,硫代硫酸鈉4mg/	褐色玻璃瓶/40mL.	pH3.8,暗處4℃冷藏
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,導電度-現場	無/現場測定	/現場測定	7.02 21.7
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(□D1.□H.)	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			1	丁基拉草	無/4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	SVOC全項	約80mg硫代硫酸鈉/暗處,4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/1 L.	
			1	除草劑-巴拉刈(有機分析)	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/1 L.	
			1	拉草	無/4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Toxaphene	無/4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	濁度	無/暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註

樣品總數量：

PE瓶 ✱ / PP瓶 ✱ / 玻璃瓶 ✱ / 其它 ✱

PE 袋 / 無菌袋(杯) / PETG/不鏽鋼管 / 折疊冰箱

不銹鋼筒 / 採樣袋 / 濾紙/濾筒 / 銀膜濾紙

六價鉻濾紙 / 吸附管 / XAD-2 / 泡棉

培養皿 / 多孔金屬片採樣器 / 落菌桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：王俊凱 林欣穎

會採人員：✱

運送人員：☐同(取)採樣人員 / ✱

樣品運送方式：☑郵寄/快遞 ☐公務車 ☐委託單位自行送樣

樣品保存方法：☐避光 ☑暗處4±2°C ☐-15°C以下 ☐10°C以下 ☐10~20℃ ☐25°C以下 ☐室溫 ☐其他

樣品狀況：☑均符合保存方法 ☐超過保存期限 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐pH不符合 ☐不符合保存方法 ☐未加藥 ☐其它 ☐未貼封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：蔡嘉穎 11/26 0821

收樣人員：謝雅莉 11/26

廖惟駿 11/26

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計劃名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位： 勤智興業有限公司

氣候：☑晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2021 年11月25日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☑水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 (℃)	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 0/00	DO 大氣壓力 mbar	水量 ~~(m³/sec)~~ (m³/min) 11/25	水位 (m)	透明度 (m)
PWB118501	8.41 / 20.2 8.41 / 20.1	(平均) 8.41 / 20.2	532					6.06	20.2	71.9	0.2	947	無法量測		
PWB118502	8.27 / 21.3 8.26 / 21.3	(平均) 8.26 / 21.3	405					6.34	21.3	76.2	0.1	952	無法量測		
PWB118503	8.23 / 20.9 8.25 / 20.8	(平均) 8.24 / 20.8	490					6.78	20.8	80.7	0.2	955	無法量測		

因現地環境因素，故無法量測。

審核：林欣穎 11/25

廖惟駿 11/26 陳孟筠 11/29

A01-3-53

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

採樣地點：社興橋　　衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：221954　Y(N)：2606141

採樣日期：2021.11.25　　採樣人員：王俊凱

採樣時間：11:00 - 11:25　　天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：24.3 ℃

水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣

採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 □其他＿＿＿

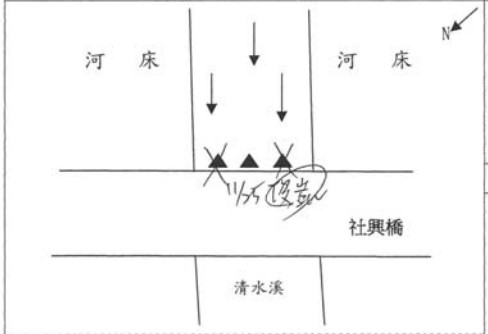
採樣器種類：□伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他＿＿＿

~~□湖泊、水庫採樣　採樣點水深：＿＿公尺　採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) □中層(水面下＿＿公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)~~

■河川採樣　河寬：5.8 公尺　是否為感潮河段：□是 ■否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿)　是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	0.85 公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿、＿公尺	＿、＿公尺	＿、＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他＿＿色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 ☑沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：道路
西向：道路
南向：河道
北向：河道
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：11/25

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

採樣地點：全仔社橋　　衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：220297　Y(N)：2608008

採樣日期：2021.11.25　　採樣人員：王俊凱

採樣時間：12:20 - 12:50　　天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：24.5 ℃

水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣

採樣方式：☑涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他＿＿＿

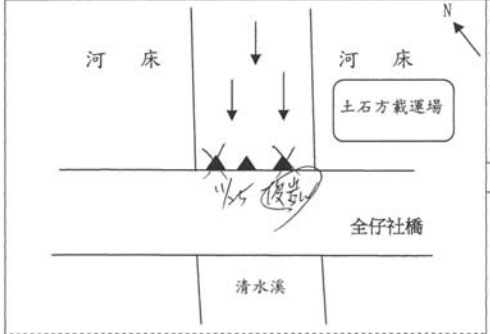
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他＿＿＿

~~□湖泊、水庫採樣　採樣點水深：＿＿公尺　採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) □中層(水面下＿＿公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)~~

■河川採樣　河寬：5.5 公尺　是否為感潮河段：□是 ■否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿)　是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	0.40 公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿、＿公尺	＿、＿公尺	＿、＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他＿＿色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 ☑沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：道路
西向：道路
南向：河道
北向：河道
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：11/25

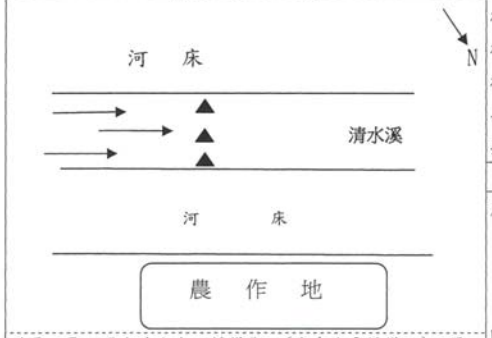
FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	
採樣地點：鹿窟 3 號橋旁	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：219869 Y(N)：2608160
採樣日期：2021.11.25	採樣人員：王俊英
採樣時間：13:15－13:35	天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：24.6 ℃
水樣採集：□單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他_____	
~~□湖泊、水庫採樣~~ 採樣點水深：_____公尺	~~採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處)~~ ~~□中層(水面下_____公尺處)~~ ~~□底層(底床上 1 公尺處)~~
■河川採樣 河寬：14.1 公尺	是否為感潮河段：□是 ■否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.29 公尺	0.35 公尺	0.21 公尺
	採樣深度：	採樣深度：	採樣深度：
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖	現場水體狀況
	水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止 水質：☑澄清 □微濁 □混濁 水色：☑透明無色 □其他_____色 異味：□有 ☑無 其他：□漂流物 ☑沈澱物
	採樣位置附近地貌
	岸邊景觀 東向：河道 西向：河道 南向：河床 北向：河床
	匯流情形：□有 ☑無
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	可能污染源：無

審核人員：[signature]

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

A01-3-54

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2021.11.25　　使用人員：王俊英

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH ■3210 □3310 WTW pH □330i □____	ESPC －pH－ T17	☑良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7)			零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	■ pH=7	■ pH=4	■ pH=10	實測值	7.03	溫度>0.3	-25～25	-61～-56
溫度(℃)	>0.9	>1.0	>0.8	理論值	7.00	±0.05	7.6	-57.4
編號	200715-6-011	200715-6-004	210108-6-017	編號	200312-6-006			
分裝日期	2021.11.22	2021.11.22	2021.11.22	分裝日期	2021.11.22			

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond ■3210 □3310 WTW Cond □330i □____	EPSC －EC－ T11	☑良好 □異常	NIEA W203

標準溶液校正 0.01 N KCl		標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm) 1384~1440	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號	210420-6-003	1413	>1.2	1412	0.477
分裝日期	2021.11.22				

第二來源標準液確認(視專案計畫需求) □ 0.001N KCl / □ 0.01N KCl / □ 0.1N KCl / □ 39000 ppm NaCl		標準值(μmho/cm/25℃) 146.9 /1413 / 12880 / 58700	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	儀器讀值允收範圍 0.001N KCl (140~154) 0.01N KCl (1384~1440) 0.1N KCl (12687~13073) 39000 ppm NaCl (58113~59287)
編號	*	*	*	*	
分裝日期	*				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH ■3210 □3310 WTW pH □330i □____	EPSC －ORP－ T08	□良好 □異常	－

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±20 mV
220				
校正標準液編號	200717-6-005	分裝日期		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi ■3210 □3310 WTW Oxi □330i □____	ESPC －DO－ T13	☑良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<1%)		電極檢查：
攜出件(mbar)	標準件(mbar)	□是 ☑否-電極內是否有氣泡。 □是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 □是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。 □是 ☑否-電極是否破損。
988	990	

飽和溶氧確認					
實測值(mg/L)	溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7～1.25	※若為感潮河段或海域，需進行鹽度補償。 ※若斜率值0.6~0.7：需更換電極填充液或清洗電極。
8.81	>1.1	8.90	98.9	0.95	

儀器名稱		儀器編號	儀器型號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC －濁度計－ T	AQ3010	NIEA W219

儀器校正					查核確認	查核允收(15%)
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)
編號	ESPC －濁度計－ T			－校正組	實測值	□ 符合 □ 異常
有效期限	2022.09					

FORM-TESP-PW-101-02 發行日期：2021.03.15 版次：8.5

審核人員：[signature]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2021.11.25　　使用前後清點人員：王俊凱

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有儀器編號請註記）
水質儀器組	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：W10(pH：717 EC：711 DO：712) ☑攜出前已確認清洗。
餘氯計		□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-餘氯計-T □攜出前已確認清洗。
氧化還原計		□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-ORP-T □攜出前已確認清洗。
濁度計		□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-濁度計-T □攜出前已確認清洗。
水深計		□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-水深計-T □攜出前已確認清洗。
流速計		□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-流速計-T □攜出前已確認清洗。
水位計		□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-水位計-T □攜出前已確認清洗。
採水器(Dipper)		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
深水採樣器	1	☑是 □否	☑是 □否	□攜出前已確認清洗。
貝勒管	0	□是 □否	□是 □否	
水桶	7	☑是 □否	☑是 □否	☑攜出前已確認清洗。
氣囊式采測		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
微洗井控制器		□是 □否	□是 □否	
水流元		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
沉水泵		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
變頻器		□是 □否	□是 □否	
過濾設備		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
土鑽採樣組		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
不鏽鋼管組		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
採樣鏟		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
採樣杓		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
抓取式採樣器		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
岩心採樣器		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
除污設備	1	☑是 □否	☑是 □否	
冰桶	5	☑是 □否	☑是 □否	
溫度計	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：ESPC-Temp-T 64
發電機	0	□是 □否	□是 □否	
工具箱	0	□是 □否	□是 □否	
雷射測距儀/皮尺	1	☑是 □否	☑是 □否	
四用氣體偵測器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-四用氣體偵測器-T
衛星定位儀	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-GPS-_____
救生衣	0	□是 □否	□是 □否	
警示設備	0	□是 □否	□是 □否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	☑是 □否	☑是 □否	硫酸，低汞硝酸，鹽酸，氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氯干擾)	1	☑是 □否	☑是 □否	☑硫代硫酸鈉 □氯化錫 □抗壞血酸□餘氯試紙
加藥箱(CN-用)	0	□是 □否	□是 □否	碘化鉀-澱粉試紙，醋酸鉛試紙，醋酸鉛緩衝溶液，硫代硫酸鈉溶液，醋酸鉛粉末
加藥箱(硫化物用)	0	□是 □否	□是 □否	醋酸鋅，氫氧化鈉
加藥箱(氨基甲酸鹽用)	1	☑是 □否	☑是 □否	磷酸二氫鉀，硫代硫酸鈉
加藥箱(甲基汞用)	0	□是 □否	□是 □否	9M超純硫酸、12M低汞鹽酸、氯離子試紙
FLPE瓶(甲基汞用)	0	□是 □否	□是 □否	500ml(以雙層PE夾鏈袋包覆)
加藥箱(有機磷農藥用)	0	□是 □否	□是 □否	EDTA-2Na，餘氯試紙

審核人員：林政霖 11/25

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

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

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA211125A10
委託單位：	勤智興業有限公司
計畫名稱：	110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
樣品特性：	水樣
樣品編號：	PWB091701-06
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：	------
採樣地點：	雲林縣斗六市

檢測目的：	環境影響評估
採樣時間：	110年11月25日10時56分
至：	110年11月25日12時36分
收樣時間：	110年11月26日08時11分
報告日期：	110年12月07日
報告編號：	PW/2021/B091701
聯絡人：	林奕均
電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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)/呂東榮(FII-16)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.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)；若而於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，並結號註明其實測值。
4.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。

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：楊彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：楊彝成
檢驗室主管：郭淑汝

(第1頁，共3頁)

3002

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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限與紙件處理。請注意條款有關影響責任、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報告證據及與執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司將對客戶負責，此文件不妨礙客戶在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司書面同意，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。

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

樣品檢測報告

樣品編號： PWB091701~06

序號	樣品編號		MDL	單位	PWB091701	PWB091702	PWB091703	PWB091704	PWB091705	PWB091706	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			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)	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)	-	-	-	-
1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.1(24.0℃)	7.9(23.8℃)	7.8(23.5℃)	8.1(24.5℃)	8.1(24.3℃)	8.1(24.0℃)	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.0	23.8	23.5	24.5	24.3	24.0	-	-	-	-
3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.9	5.2	4.9	5.7	5.3	5.1	-	-	-	-
4	水量	NIEA W022.51C	-	m3/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	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	15	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	1.8	1.7	1.7	1.2	1.3	17.6	-	-	-	-
7	銀	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
8	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
9	銅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
10	錳	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	<0.020(0.0131)	<0.020(0.0124)	<0.020(0.0149)	<0.020(0.0064)	<0.020(0.0071)	0.022	-	-	-	-
11	鉛	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
12	鋅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	<0.020(0.0152)	<0.020(0.0143)	<0.020(0.0144)	<0.020(0.0129)	<0.020(0.0142)	<0.020(0.0159)	-	-	-	-
13	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
14	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
15	硒	NIEA W341.51B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
16	總氮	NIEA W423.52C	0.11	mg/L	0.80	0.77	1.09	0.77	0.74	0.78	-	-	-	-
17	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.014	-	-	-	-
18	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00053)	<0.0020(0.00069)	<0.0020(0.00058)	<0.0020(0.00059)	<0.0020(0.00056)	<0.0020(0.00091)	-	-	-	-
19	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	-	-	-	-
20	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
21	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
22	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	-	-	-	-
23	總有機碳	NIEA W532.52C	0.05	mg/L	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-
	以下空白													

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2.PWB091701~05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.PWB091701~06生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.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。
5.PWB091701~06其流速小於偵測極限0.03m/s，故水量無法量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：程 輝 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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4346727

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 248016, Taiwan /248016 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

品保品管報告

樣品編號：PWB091701~06

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	17.6	17.6	0.0	0~20%
2	銀	NIEA W311.54C	0.100	103.1	80~120%	5.00	4.99	99.8	80~120%	0.100	0.0994	0.4	0~20%
3	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	99.8	80~120%	0.500	0.518	103.5	80~120%	0.0104	0.00975	6.0	0~20%
4	銅	NIEA W311.54C	0.100	100.7	80~120%	5.00	5.61	112.2	80~120%	0.113	0.107	4.9	0~20%
5	錳	NIEA W311.54C	0.100	105.1	80~120%	5.00	5.28	105.7	80~120%	0.119	0.114	4.5	0~20%
6	鉛	NIEA W311.54C	0.100	98.8	80~120%	5.00	5.24	104.9	80~120%	0.105	0.100	5.1	0~20%
7	鋅	NIEA W311.54C	0.100	107.0	80~120%	5.00	5.32	106.3	80~120%	0.122	0.117	3.8	0~20%
8	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	96.0	80~120%	2.50	2.50	100.0	75~125%	0.0523	0.0548	4.7	0~20%
9	汞	NIEA W330.52A	0.00400	92.2	80~120%	0.200	0.191	95.6	75~125%	0.00194	0.00199	2.2	0~20%
10	硒	NIEA W341.51B	0.0100	108.9	80~120%	0.250	0.244	97.6	75~125%	0.00488	0.00519	6.2	0~20%
11	總磷	NIEA W427.53B	0.0445	97.1	80~120%	1.00	1.03	103.4	80~120%	0.679	0.661	2.8	0~20%
12	砷	NIEA W434.54B	0.00600	108.1	80~120%	0.150	0.160	106.6	75~125%	0.00346	0.00343	0.9	0~20%
13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	93.1	80~120%	0.500	0.477	95.4	75~125%	0.0213	0.0212	0.5	0~20%
14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	103.7	80~120%	5.50	5.99	108.8	75~125%	0.657	0.629	4.5	0~20%
15	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	103.3	85~115%	25.0	23.3	93.4	85~115%	0.955	0.957	0.2	0~15%
16	凱氏氮	NIEA W438.50C	4.82	104.2	85~115%	50.0	49.5	99.0	85~115%	2.12	2.11	0.4	0~15%
17	油脂	NIEA W506.23B	24.0	95.0	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-13.2	±30.5mg/L	-	-	-	-	185	178	4.0	0~20%
19	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	96.7	85~115%	-	-	-	-	141	140	0.4	0~20%
20	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.6	85~115%	50.0	49.9	99.7	75~125%	0.925	0.852	8.2	0~15%
	以下空白												

備註
1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：程 輝 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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4346728

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 248016, Taiwan /248016 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

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA211125A10	檢測目的：	-----
委託單位：	勤智興業有限公司	採樣時間：	110年11月25日10時56分
計畫名稱：	110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	至：	110年11月25日12時36分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	110年11月26日08時11分
樣品編號：	PWB091701~06	報告日期：	110年12月07日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	PW/2021/B091702
採樣方法：	-----	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	雲林縣斗六市	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.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。

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。

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
環境實驗室-台北
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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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。

TWD 4346729

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： PWB091701~06

序號	樣品編號		MDL	單位	PWB091701	PWB091702	PWB091703	PWB091704	PWB091705	PWB091706	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			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)	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)	-	-	-	-
1	透明度	NIEA E220.51C	-	m	4.0	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-
2	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	2.1	1.8	2.1	2.4	2.4	1.8	-	-	-	-
	以下空白													

備註：1."†"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
環境實驗室-台北
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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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。

TWD 4346730

3002

A01-3-58

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

PW/2021/B0917

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

計劃名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位： 勤智興業有限公司

氣候：☑晴 □陰 □雨　　採樣日期：2021 年 11 月 25 日

樣品基質：□地下水 □飲用水 ☑水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他：_____
□空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
10:56	湖山壩址	PWB091701	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□經生物處理之放流水 □河川水
	(第二取出		1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
	11/25		1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
	水工)		1	Cr6+	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
	(表層)		1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Coliform(CFU)	無/暗處,4±2℃冷藏	無菌杯/120mL.	含10mg硫代硫酸鈉
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Ag,As,Cd,Cu,Hg,Mn,Pb,Sc,Zn	低汞硝酸/pH<2，4±2℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,透明度	無/現場測定	/現場測定	6.98/23.0
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(□D. □H.)	
			3	TOC	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/40mL.	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			2	葉綠素a	無/暗處,4℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
	湖山壩址	PWB091702	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□經生物處理之放流水 □河川水
	(第二取出		1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
	水工)(中層)		1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PWB091702	1	Cr6+	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Coliform(CFU)	無/暗處,4±2℃冷藏	無菌杯/120mL.	含10mg硫代硫酸鈉
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Ag,As,Cd,Cu,Hg,Mn,Pb,Sc,Zn	低汞硝酸/pH<2，4±2℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,透明度	無/現場測定	/現場測定	6.98/23.2
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(□D. □H.)	
			3	TOC	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/40mL.	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			1	葉綠素a	無/暗處,4℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
	湖山壩址	PWB091703	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□經生物處理之放流水 □河川水
	(第二取出水		1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
	工)(底層)		1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	Cr6+	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Coliform(CFU)	無/暗處,4±2℃冷藏	無菌杯/120mL.	含10mg硫代硫酸鈉
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Ag,As,Cd,Cu,Hg,Mn,Pb,Sc,Zn	低汞硝酸/pH<2，4±2℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,透明度	無/現場測定	/現場測定	6.98/23.1
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PWB091703	1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(_D1,_D1.)	
			3	TOC	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/40mL.	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			1	葉綠素a	無/暗處,4℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
	湖南壩地	PWB091704	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□既生物處理之放流水 □河川水
	(第一取出口		1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
	工)(表層)		1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	Cr6+	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Coliform(CFU)	無/暗處,4±2℃冷藏	無菌杯/120mL.	含10mg硫代硫酸鈉
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Ag,As,Cd,Cu,Hg,Mn,Pb,Sc,Zn	低汞硝酸/pH<2，4±2℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,透明度	無/現場測定	/現場測定	6.98/23.5
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(_D1,_D1.)	
			3	TOC	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/40mL.	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			1	葉綠素a	無/暗處,4℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
	湖南壩地	PWB091705	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□既生物處理之放流水 □河川水
	(第一取出口		1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
	工)(中層)	PWB091705	1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	Cr6+	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Coliform(CFU)	無/暗處,4±2℃冷藏	無菌杯/120mL.	含10mg硫代硫酸鈉
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Ag,As,Cd,Cu,Hg,Mn,Pb,Sc,Zn	低汞硝酸/pH<2，4±2℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,透明度	無/現場測定	/現場測定	6.98/23.9
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(_D1,_D1.)	
			3	TOC	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/40mL.	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			1	葉綠素a	無/暗處,4℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
	湖南壩地	PWB091706	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□既生物處理之放流水 □河川水
	(第一取出口		1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
	工)(底層)		1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	Cr6+	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Coliform(CFU)	無/暗處,4±2℃冷藏	無菌杯/120mL.	含10mg硫代硫酸鈉
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	Ag,As,Cd,Cu,Hg,Mn,Pb,Sc,Zn	低汞硝酸/pH<2，4±2℃冷藏	棕色PE瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,透明度	無/現場測定	/現場測定	6.98/24.1

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PWB091706	1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(□H. □H.)	
			3	TOC	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/40ml.	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250ml.	
12:36			1	葉綠素a	無/暗處,4℃冷藏	白色PE瓶/1 L.	

樣品總數量：

PE瓶	61	PE 袋	*	不銹鋼筒		六價鉻濾紙		培養皿	
PP瓶	*	無菌袋(杯)	6	採樣袋		吸附管	*	多孔金屬片採樣器	
玻璃瓶	30	PETG/不鏽鋼管	*	濾紙/濾筒		XAD-2		落塵桶	
其它	*	折疊水箱		銀膜濾紙		泡棉			

樣品運送及保存：

(取)採樣人員: 賴允軒

會採人員: *

運送人員: □同(取)採樣人員/ *

樣品運送方式:
☑郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：
□避光 ☑暗處4±2°c □-15°c以下 □10°c以下
□10~20℃ □25°c以下 □室溫 □其他

樣品狀況
☑均符合保存方法
□不符合保存方法 □超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加藥 □其它
□未貼封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：蔡喜鎮 11/26 08:11　　收樣人員：洪偉哲 11/26

廖惟駿 11/26

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計劃名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位： 勤智興業有限公司

氣候：☑晴 □陰 □雨

樣品基質：□地下水 □飲用水 ☑水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他：

採樣日期：2021 年 11 月 25 日

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1	EC (μmho/cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 (℃)	DO 飽和DO%	DO 鹽度 (0/00)	DO 大氣壓力 (mbar)	水量 (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
PWB091701	8.07 / 24.0 8.09 / 24.0 (平均) 8.08 / 24.0						5.88	24.1	70.8	0.1	994	無法測		4.0
PWB091702	7.95 / 23.8 7.92 / 23.8 (平均) 7.94 / 23.8						5.22	23.9	63.5	0.1	994	無法測		*
PWB091703	7.83 / 23.5 7.84 / 23.5 (平均) 7.84 / 23.5						4.89	23.6	58.5	0.1	995	無法測		*
PWB091704	8.14 / 24.5 8.13 / 24.5 (平均) 8.14 / 24.5						5.72	24.4	70.1	0.1	995	無法測		2.0
PWB091705	8.12 / 24.3 8.10 / 24.3 (平均) 8.11 / 24.3						5.17	24.2	69.1	0.1	994	無法測		*
PWB091706	8.12 / 24.0 8.13 / 24.0 (平均) 8.12 / 24.0						5.13	24.1	63.1	0.1	994	無法測		*

PWB091701、PWB091702、PWB091703、PWB091704、PWB091705、PWB091706 真菌總數小於偵測下極限 0.03 MPN故此負無法量測。

審核：王俊雄 11/26　　頁次：1/1

廖惟駿 11/26　廖孟錡 11/29

A01-3-60

A01-3-61

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

PW/2021/B0918

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

計劃名稱： BK-110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位： 勤智興業有限公司

氣候：☑晴 □陰 □雨　　採樣日期：2021 年 11 月 25 日

樣品基質：□地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □飲水設備 ☑BK □其他：_____ □空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
07:00	TBK	PWB091801	1	Coliform(CFU)	無/暗處,4±2℃冷藏	無菌杯/20mL	含10mg硫代硫酸鈉

樣品總數量：

PE瓶 ___	PE 袋 ✗	不銹鋼筒 ___	六價鉻濾紙 ___	培養皿 ___
PP瓶 ___	無菌袋(杯) 1	採樣袋 ___	吸附管 ___	多孔金屬片採樣器 ___
玻璃瓶 ✗	PETG/不鏽鋼管 ✗	濾紙/濾筒 ___	XAD-2 ✗	落塵桶 ___
其它 ___	折疊水箱 ___	銀膜濾紙 ___	泡棉 ___	

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：賴允軒

會採人員：✗

運送人員：□同(取)採樣人員/ ✗

樣品運送方式：☑郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：□避光 ☑暗處4±2℃ □-15℃以下 □10℃以下 □10~20℃ □25℃以下 □室溫 □其他 ___

樣品狀況：☑均符合保存方法

□不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加藥 □其它 ___

□未貼封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：蔡嘉錤 11/26 0851　　收樣人員：洪偉哲 11/26

廖惟駿 11/26

FORM-QM3-13-01 發行日期：2021.09.15 版次：1.2　　頁次： 1 / 1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

採樣地點：湖山壩址(第二取出水工)　　衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：212707 Y(N)：2621348

採樣日期：2021.11.25　　採樣人員：賴允軒

採樣時間：10:56－11:38　　天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：23.7℃

水樣採集：■單一水樣 □混和水樣

採樣方式：□涉水 ■艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他 ___

採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 ■深層採水器 □其他 ___

■湖泊、水庫採樣　採樣點水深：16.4 公尺

採樣深度：■表水層(水面下 0.5 公尺處) ■中層(水面下 8.2 公尺處) ■底層(底床上 1 公尺處)

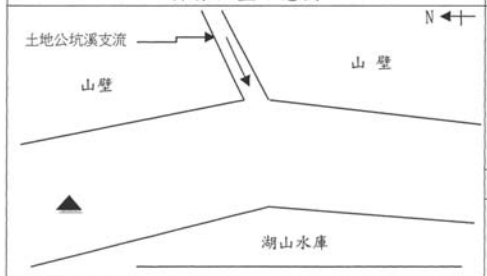
□河川採樣　河寬：___ 公尺

是否為感潮河段：□是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：___)

是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	___ 公尺	___ 公尺	___ 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：___ 公尺	採樣深度：___ 公尺	採樣深度：___ 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度：___、___ 公尺	採樣深度：___、___ 公尺	採樣深度：___、___ 公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度：___、___、___ 公尺	採樣深度：___、___、___ 公尺	採樣深度：___、___、___ 公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急□一般 □緩慢 ☑靜止

水質：☑澄清 □微濁 □混濁

水色：☑透明無色 □其他 ___ 色

異味：□有 ☑無

其他：□漂流物 ☑沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：山壁
西向：壩體
南向：水庫
北向：水庫

匯流情形：■有 □無

可能污染源：無

審核人員：王俊英 11/25

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

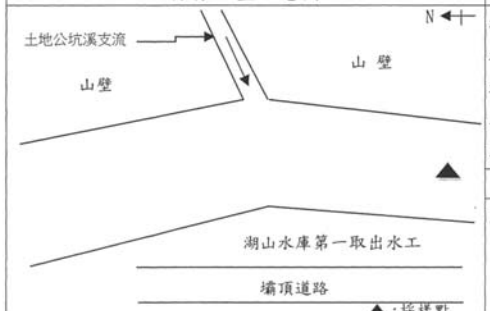
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	
採樣地點：湖南壩址(第一取出水工)	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：212707 Y(N)：2621348
採樣日期：2021.11.25	採樣人員：趙允軒
採樣時間：11:46 - 12:36	天 候：☑晴 □陰 □雨 氣溫：24.0 ℃
水樣採集：■單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：□涉水 ■艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他＿＿＿	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 ■深層採水器 □其他＿＿＿	
■湖泊、水庫採樣 採樣點水深：37.1 公尺	採樣深度：■表水層(水面下 0.5 公尺處) ■中層(水面下 18.6 公尺處) ■底層(底床上 1 公尺處)
□河川採樣 河寬：＿＿＿公尺	是否為感潮河段：□是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿) 是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿＿公尺	＿＿＿公尺	＿＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿＿公尺	採樣深度： ＿＿＿公尺	採樣深度： ＿＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	、 ＿＿＿公尺	、 ＿＿＿公尺	、 ＿＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、 、 ＿＿＿公尺	、 、 ＿＿＿公尺	、 、 ＿＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急□一般 □緩慢 ☑靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他＿＿＿色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 ☑沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：山壁
西向：壩體
南向：水庫
北向：水庫

匯流情形：■有 □無
可能污染源：無

審核人員：王俊山 11/25

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

A01-3-62

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2021.11.25 使用人員：趙允軒

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 ■3310 WTW pH □330i □＿＿	ESPC －pH－ T21	☑良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7)		零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	■ pH=7	■ pH=4	■ pH=10	實測值	7.02	溫度20.0	-25 ~ 25	- 61 ~ - 56
溫度(℃)	20.4	20.4	20.3	理論值	7.00	± 0.05	3.0	-57.7
編號	200715-6-011	200715-6-004	210108-6-017	編號	200312-6-006			
分裝日期	2021.11.22	2021.11.22	2021.11.22	分裝日期	2021.11.22			

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 ■3310 WTW Cond □330i □＿＿	EPSC －EC－ T14	☑良好 □異常	NIEA W203

標準溶液校正 0.01 N KCl		標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm) 1384~1440	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號	210420-6-003	1413	20.4	1419	0.465
分裝日期	2021.11.22				

第二來源標準液確認(視專案計畫需求) □ 0.001N KCl / □ 0.01N KCl / □ 0.1N KCl / □ 39000 ppm NaCl	標準值(μmho/cm/25℃) 146.9 /1413 / 12880 / 58700	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	儀器讀值允收範圍 0.001N KCl (140~154) 0.01N KCl (1384~1440) 0.1N KCl (12687~13073) 39000 ppm NaCl (58113~59287)
編號				
分裝日期				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW PH □3210 ■3310 WTW pH □330i □＿＿	EPSC －ORP－ T10	□良好 □異常	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV
220				
校正標準液編號	200717-6-005	分裝日期		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 ■3310 WTW Oxi □330i □＿＿	ESPC －DO－ T18	□良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<1%)		電極檢查：
攜出件(mbar)	標準件(mbar)	□是 □否-電極內是否有氣泡。 □是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
991	990	□是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。 □是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。 □是 □否-電極是否破損。

飽和溶氧確認					
實測值(mg/L)	溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7 ~ 1.25	※若為感潮河段或海域，需進行鹽度補償。 ※若斜率值0.6~0.7：需更換電極填充液或清洗電極。
8.92	19.9	9.11	98.2	0.94	

儀器名稱		儀器編號	儀器型號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC －濁度計－ T	AQ3010	NIEA W219

儀器校正					查核確認	查核允收(15%)
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)
編號	ESPC －濁度計－ T －校正組				實測值	□ 符合 □ 異常
有效期限	2022.09					

FORM-TESP-PW-101-02 發行日期：2021.03.15 版次：8.5

審核人員：王俊山 11/25

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2021.11.25　　使用前後清點人員：賴冠軒

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有儀器編號請註記）
水質儀器組	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：W-1(pH：T2/EC：T1/DO：T1) ☑攜出前已確認清洗。
餘氯計	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-餘氯計-T □攜出前已確認清洗。
氧化還原計	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-ORP-T □攜出前已確認清洗。
濁度計	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-濁度計-T □攜出前已確認清洗。
水深計	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：ESPC-水深計-T* ☑攜出前已確認清洗。
流速計	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：ESPC-流速計-T05 ☑攜出前已確認清洗。
水位計	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-水位計-T □攜出前已確認清洗。
採水器(Dipper)	1	☑是 □否	☑是 □否	☑攜出前已確認清洗。
深水採樣器	1	☑是 □否	☑是 □否	☑攜出前已確認清洗。
貝勒管	0	□是 □否	□是 □否	
水桶	2	☑是 □否	☑是 □否	☑攜出前已確認清洗。
氣囊式泵浦		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
微洗井控制器		□是 □否	□是 □否	
水流元		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
沉水泵		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
變頻器		□是 □否	□是 □否	
過濾設備		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
土鑽採樣組		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
不鏽鋼管組		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
採樣鏈		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
採樣杓		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
採取式採樣器		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
岩心採樣器		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清洗。
除污設備	1	☑是 □否	☑是 □否	
冰桶	8	☑是 □否	☑是 □否	
溫度計	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：ESPC-Temp-T 62
鐵氏比重瓶 沙奇盤	1	☑是 □否	☑是 □否	
工具箱	0	□是 □否	□是 □否	
雷射測距儀/皮尺	1	☑是 □否	☑是 □否	
四用氣體偵測器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-四用氣體偵測器-T
衛星定位儀	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-GPS-_____
救生衣	3	☑是 □否	☑是 □否	
警示設備	1	☑是 □否	☑是 □否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	□是 □否	□是 □否	硫酸，低汞硝酸，鹽酸，氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氯干擾)	1	☑是 □否	☑是 □否	☑硫代硫酸鈉 □氯化錫 □抗壞血酸□餘氯試紙
加藥箱(CN-用)	0	□是 □否	□是 □否	碘化鉀-澱粉試紙，醋酸鉛試紙，醋酸鉛緩衝溶液，硫代硫酸鈉溶液，醋酸鉛粉末
加藥箱(硫化物用)	0	□是 □否	□是 □否	醋酸鋅，氫氧化鈉
加藥箱(氰基甲酸鹽用)	1	☑是 □否	☑是 □否	磷礦酸二氫鉀，硫代硫酸鈉
加藥箱(甲基汞用)	0	□是 □否	□是 □否	9M超純硫酸，12M氯化氫酸，氧化還原試紙
FLPE瓶(甲基汞用)	0	□是 □否	□是 □否	500ml；以雙層PE夾鍊袋包覆；
加藥箱(有機磷農藥用)	0	□是 □否	□是 □否	EDTA-2Na，餘氯試紙

審核人員：土[illegible]

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

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

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA211207A02

委託單位：勤智興業有限公司

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

樣品特性：水樣

樣品編號：PWC021201-06

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：-----

採樣地點：雲林縣斗六市

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：110年12月07日09時31分

至：110年12月07日13時42分

收樣時間：110年12月08日08時12分

報告日期：110年12月16日

報告編號：PW/2021/C021201

聯絡人：吳裘依

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：陳孟均(FII-21)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.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。
4.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。

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：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

(第1頁，共3頁)

3002

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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限與條件處理。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僅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，此文件不妨礙帝事人在交易上權利之行使或義務之履行。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。

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

樣品檢測報告

樣品編號： PWC021201~06

序號	樣品編號		MDL	單位	PWC021201	PWC021202	PWC021203	PWC021204	PWC021205	PWC021206	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			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)	北勢坑溪上游	梅林溪（壩址下游）	桶頭攔河堰上游(桶頭吊橋)	-	-	-	-
1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.2(19.7℃)	8.2(20.5℃)	8.0(24.3℃)	8.5(23.2℃)	8.7(24.4℃)	8.5(20.0℃)	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	19.7	20.5	24.3	23.2	24.4	20.0	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	513	499	356	495	508	466	-	-	-	-
4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.7	8.0	6.2	10.9	7.7	8.7	-	-	-	-
5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	2.40	16.2	無法量測	6.58	7.96	無法量測	-	-	-	-
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	2.5	2.8	2.5	1.5	-	-	-	-
7	總氮	NIEA W423.52C	0.11	mg/L	0.15	0.45	1.24	0.24	0.54	0.42	-	-	-	-
8	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.012	0.014	0.022	0.014	0.026	0.009	-	-	-	-
9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	0.08	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND	-	-	-	-
10	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
12	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	ND	ND	ND	3.5	ND	ND	-	-	-	-
	以下空白													

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2.PWC021201~02,06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；PWC021203~05懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。
3.PWC021201~06生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.PWC021203,06其流速小於偵測極限0.03m/s，故水量無法量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4349690

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 248016, Taiwan /248016 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

品保品管報告

樣品編號： PWC021201~06

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	18.0	19.0	5.4	0~20%
2	總磷	NIEA W427.53B	0.0445	102.0	80~120%	1.00	0.847	84.7	80~120%	0.577	0.546	5.5	0~20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	103.2	80~120%	0.500	0.518	103.6	75~125%	0.00666	0.00659	1.0	0~20%
4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.0	80~120%	5.50	5.73	104.1	75~125%	0.559	0.595	6.2	0~20%
5	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	101.3	85~115%	25.0	26.4	105.5	85~115%	14.9	14.7	1.4	0~15%
6	凱氏氮	NIEA W438.50C	4.82	93.8	85~115%	50.0	50.7	101.3	85~115%	2.160	2.164	0.2	0~15%
7	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	101.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.9	±30.5mg/L	-	-	-	-	76.2	80.8	5.8	0~20%
9	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	101.2	85~115%	-	-	-	-	110	111	0.2	0~20%
	以下空白												

備註
1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4349691

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 248016, Taiwan /248016 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

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA211207A02		
委託單位：	勤智興業有限公司	檢測目的：	-----
計畫名稱：	110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	採樣時間：	110年12月07日09時31分
		至：	110年12月07日13時42分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	110年12月08日08時12分
樣品編號：	PWC021201~06	報告日期：	110年12月16日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	PW/2021/C021202
採樣方法：	-----	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	雲林縣斗六市	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.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。
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。

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
環境實驗室-台北
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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4349692

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 248016, Taiwan /248016 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

樣品檢測報告

樣品編號： PWC021201~06

序號	樣品編號		MDL	單位	PWC021201	PWC021202	PWC021203	PWC021204	PWC021205	PWC021206	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			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)	北勢坑溪上游	梅林溪（壩址下游）	桶頭攔河堰上游(桶頭吊橋)	-	-	-	-
1	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	0.55	1.3	2.3	0.40	1.1	0.85	-	-	-	-
	以下空白													

備註：1."†"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
環境實驗室-台北
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.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions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 4349693

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 248016, Taiwan /248016 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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

PW/2021/C0212

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

計劃名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位： 勤智興業有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨　　採樣日期：2021 年12月1日

樣品基質： □地下水 □飲用水 ☑水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他：_____
□空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
09:31	南勢坑溪上游	PWC021201	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□既生物處理之放流水 ☑河川水
	引水隧道出口上游)		1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,導電度-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.02 / 22.6
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(□2L.□4L.)	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			1	濁度	無/暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
	南勢坑溪上游	PWC021202	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□既生物處理之放流水 ☑河川水
	引水隧道出口下游)		1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,導電度-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.03 / 22.0
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PWC021202	1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(□2L.□4L.)	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			1	濁度	無/暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
	土地公坑溪上游(供情台)	PWC021203	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	☑既生物處理之放流水 □河川水
			1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,導電度-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.03 / 22.6
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	
			1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.(□2L.□4L.)	
			1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL.	
			1	濁度	無/暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
	廟林溪(北平游)	PWC021204	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	□既生物處理之放流水 ☑河川水
			1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
	北勢坑溪上游		1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL.	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL.	
			1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L.	
			1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,導電度-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.01 / 22.7
			1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L.	

採樣時間		位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			PWC021204	1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	
				1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L (□2L □4L)	
				1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
				1	濁度	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
		橋林溪(攔址下游)	PWC021205	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	□經生物處理之放流水 ☑河川水
				1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL	
				1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL	
				1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
				1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
				1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,導電度-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.03 / 24.0
				1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	
				1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	
				1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L (□2L □4L)	
				1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
				1	濁度	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
		碩頭攔河堰上游(碩頭市場)	PWC021206	1	BOD	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	□經生物處理之放流水 ☑河川水
				1	COD(測導電度用)	無/4±2℃冷藏	PE瓶/250mL	
				1	COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL	
				1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2，暗處4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
				1	Oil	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
				1	DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,導電度-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.02 / 27.8
				1	TKN	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	

採樣時間		位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			PWC021206	1	NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W)(FIA),TN	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/1 L	
				1	SS	無/4±2℃冷藏	PE瓶/1 L (□2L □4L)	
				1	T-P	硫酸/pH<2，4±2℃冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
13=42				1	濁度	無/暗處,4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	

樣品總數量：

PE瓶	42	PE 袋		不銹鋼筒		六價鉻濾紙		培養皿	
PP瓶	*	無菌袋(杯)		採樣袋		吸附管		多孔金屬片採樣器	
玻璃瓶	13	PETG/不鏽鋼管		濾紙/濾筒		XAD-2		落塵桶	
其它	*	折疊水箱		銀膜濾紙		泡棉			

樣品運送及保存：

(取)採樣人員: 廣辰翔

會採人員: *

運送人員: □同(取)採樣人員/ *

樣品運送方式:
☑郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：
□避光 ☑暗處4±2℃ □-15℃以下 □10℃以下
□10~20℃ □25℃以下 □室溫 □其他

樣品狀況
☑均符合保存方法
□不符合保存方法 □超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加藥 □其它
□未貼封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：蔡嘉琪 12/8 0812

收樣人員: 洪偉哲 12/8

廖惟駿 12/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計劃名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位： 勤智興業有限公司

氣候： ☑晴 ☐陰 ☐雨　　採樣日期：2021 年 12 月 7 日

樣品基質： ☐地下水 ☐飲用水 ☑水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 (℃)	DO 飽和 DO% %	DO 鹽度 0/00	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m3/sec) m³/min	水位 7(m)	透明度 (m)
PWC021201	8.26 / 19.1 8.27 / 19.1	(平均) 8.24 / 19.1	517					7.72	19.1	86.1	0.2	994	1.3967		
PWC021202	8.16 / 20.5 8.15 / 20.5	(平均) 8.16 / 20.5	499					8.00	21.1	91.6	0.2	996	16.1888		
PWC021203	7.99 / 24.7 8.01 / 24.7	(平均) 8.00 / 24.3	756					6.17	24.4	75.2	0.1	998	無法量測		
PWC021204	8.50 / 27.2 8.47 / 27.2	(平均) 8.48 / 27.2	495					10.93	27.5	120.3	0.2	1005	6.5751		
PWC021205	8.74 / 24.4 8.75 / 24.4	(平均) 8.74 / 24.4	508					7.68	24.5	83.2	0.2	1008	7.8590		
PWC021206	8.53 / 20.0 8.51 / 20.0	(平均) 8.52 / 20.0	466					8.71	20.3	97.4	0.1	993	無法量測		

PWC021207、PWC021206 其流速小於儀測極限 0.03 m/s，故出具無法量測

審核：王俊凱

FORM-QM3-13-05 發行日期：2021.04.01 版次：1.0　　頁次： 1 / 1

陳孟筠 1/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析　　樣品編號：PWC021201

測點名稱： 南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)　　監測人員：

監測日期：2021.12.7

測點編號	測點間距b(m)	河寬(m): 7.4 水深H (m)	流速 $V_{0.2}$ (m/sec)	流速計編號: ESPC-流速計-T05 流速 $V_{0.6}$ (m/sec)	流速 $V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 △V (%)	區間流量 q (m^3/sec)
0		0.00		0.00					
1	1.0	0.12		0.120					
2	1.0	0.18		0.190					
3	1.0	0.11		0.130					
4	0.4	0.00		0.000					
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--

總水量(m^3/sec):

總水量(m^3/min):

備註：

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法－流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n = V_{0.6}$ (2)水深>0.4 m時，$V_n = (V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1 + q_2 + q_3 + \ldots\ldots + q_n + \ldots\ldots + q_{m-1} = \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1} + H_n)(V_{n-1} + V_n) + \frac{b}{4} H_m * V_m$

審核人員： 王俊凱

陳孟筠 1/9

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.3 發行日期：2019.04.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)　　樣品編號: PWC021201

監測日期: 2021.12.07　　監測人員: 桂冠群

測點編號	河寬(m): 3.4			流速計編號: ESPC-流速計-T05			平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.000			0.000		0.00
	1.0								
1		0.10		0.120			0.120	--	0.02
	1.0								
2		0.18		0.130			0.130	8.3%	0.02
	1.0								
3		0.11		0.120			0.120	7.7%	0.00
	0.4								
4		0.00		0.000			0.000		
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--
總水量(m^3/sec):									0.0399
總水量(m^3/min):									2.3967

備註:

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法一流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定:(1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$(2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\ldots\ldots+q_n+\ldots\ldots+q_{m+1}= \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vm$

審核人員: 王俊凱 陳孟筠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

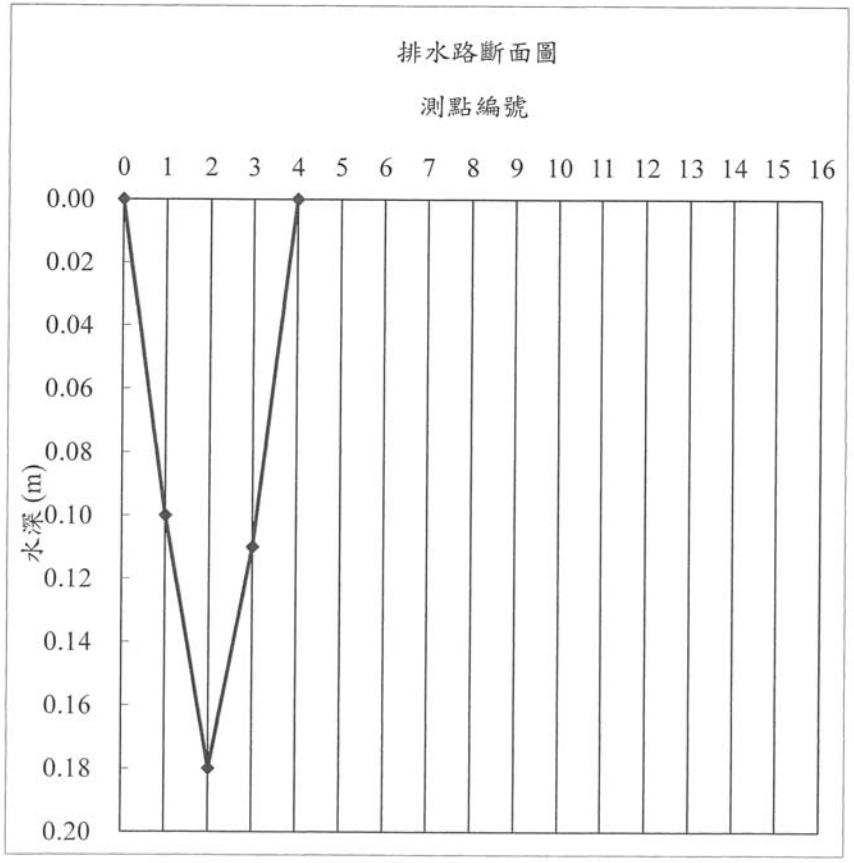
水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)　　樣品編號: PWC021201

監測日期: 2021.12.07　　監測人員: 桂冠群

河　寬: 3.4　公尺



審核人員: 王俊凱 陳孟筠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)　　樣品編號: PWC021202

監測日期: 2021.12.7　　監測人員: 桂冠群

測點編號	河寬(m): 5.4			流速計編號: ESPC-流速計-T05			平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.000					
1	1.0	0.22		0.220					
2	1.0	0.19		0.210					
3	1.0	0.37		0.250					
4	1.0	0.34		0.240					
5	1.0	0.16		0.230					
6	0.4	0.00		0.000					
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--
總水量(m^3/sec):									
總水量(m^3/min):									

備註:

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法－流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$ (2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\ldots\ldots+q_n+\ldots\ldots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vm$

審核人員: 王俊凱

陳孟筠

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

A01-3-70

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)　　樣品編號: PWC021202

監測日期: 2021.12.07　　監測人員: 桂冠群

測點編號	河寬(m): 5.4			流速計編號: ESPC-流速計-T05			平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.000			0.000		0.01
1	1.0	0.22		0.220			0.220	--	0.04
2	1.0	0.19		0.210			0.210	4.5%	0.06
3	1.0	0.37		0.250			0.250	19.0%	0.09
4	1.0	0.34		0.240			0.240	4.0%	0.06
5	1.0	0.16		0.230			0.230	4.2%	0.00
6	0.4	0.00		0.000			0.000		
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--
總水量(m^3/sec):									0.2700
總水量(m^3/min):									16.1988

備註:

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法－流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$ (2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\ldots\ldots+q_n+\ldots\ldots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vm$

審核人員: 王俊凱

陳孟筠

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

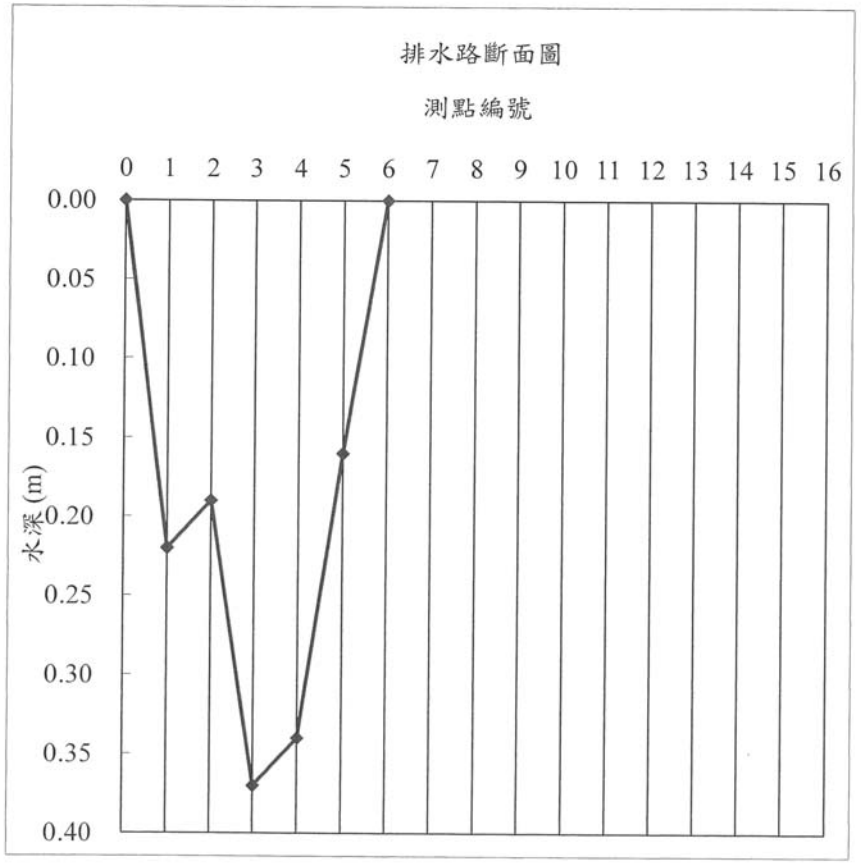
水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)　　樣品編號: PWC021202

監測日期: 2021.12.07　　監測人員: 桂冠群

河　寬: 5.4　公尺



審核人員: 王俊凱

陳孟筠 12/9

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.3 發行日期：2019.04.15

A01-3-71

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 北勢坑溪上游　　樣品編號: PWC021204

監測日期: 2021.12.7　　監測人員: 桂冠群

測點編號	河寬(m): 4.8			流速計編號: ESPC-流速計-T05			平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.000					
1	1.0	0.14		0.210					
2	1.0	0.15		0.220					
3	1.0	0.15		0.220					
4	1.0	0.14		0.220					
5	0.8	0.00		0.000					
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--
總水量(m^3/sec):									
總水量(m^3/min):									

備註：

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法－流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$ (2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\ldots\ldots+q_n+\ldots\ldots+q_{m+1}= \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vm$

審核人員: 王俊凱

陳孟筠 12/9

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.3 發行日期：2019.04.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 北勢坑溪上游　　樣品編號: PWC021204

監測日期: 2021.12.07　　監測人員: 桂冠群

測點編號	河寬(m): 4.8			流速計編號: ESPC-流速計-T05			平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.000			0.000		0.01
	1.0								
1		0.14		0.210			0.210	--	0.03
	1.0								
2		0.15		0.220			0.220	4.8%	0.03
	1.0								
3		0.15		0.220			0.220	0.0%	0.03
	1.0								
4		0.14		0.220			0.220	0.0%	0.01
	0.8								
5		0.00		0.000			0.000		
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--
總水量(m^3/sec): 0.1096									
總水量(m^3/min): 6.5751									

備註:

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法一流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定:(1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$(2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\ldots\ldots+q_n+\ldots\ldots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vm$

審核人員: 王俊凱

陳孟筠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

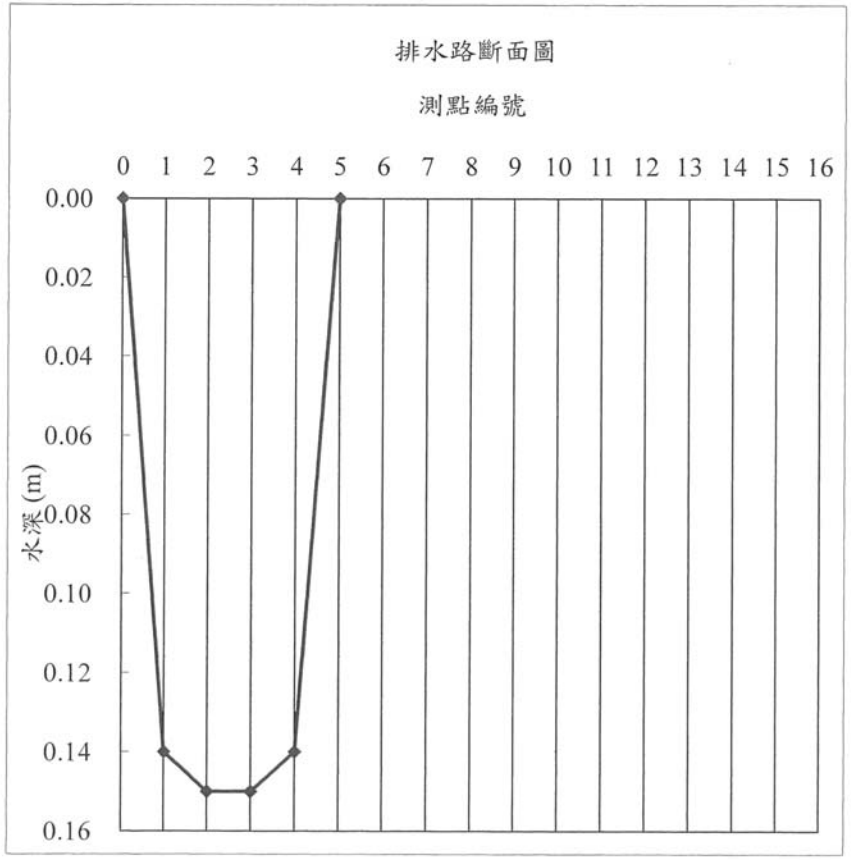
水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 北勢坑溪上游　　樣品編號: PWC021204

監測日期: 2021.12.07　　監測人員: 桂冠群

河　寬: 4.8　公尺



審核人員: 王俊凱

陳孟筠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 梅林溪（壩址下游） 樣品編號: PWC051205

監測日期: 2021.12.7 監測人員: 桂冠群

測點編號	河寬(m): 5.0			流速計編號: ESPC-流速計-T05			平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.000					
1	1.0	0.20		0.170					
2	1.0	0.28		0.200					
3	1.0	0.21		0.170					
4	1.0	0.15		0.150					
5	1.0	0.00		0.000					
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--
總水量(m^3/sec):									
總水量(m^3/min):									

備註:

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法－流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$ (2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\ldots\ldots+q_n+\ldots\ldots+q_{m+1}= \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vm$

審核人員: 王俊凱

陳孟筠

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 梅林溪（壩址下游） 樣品編號: PWC021205

監測日期: 2021.12.07 監測人員: 桂冠群

測點編號	河寬(m): 5			流速計編號: ESPC-流速計-T05			平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.000			0.000		0.01
1	1.0	0.20		0.170			0.170	--	0.04
2	1.0	0.28		0.200			0.200	17.6%	0.05
3	1.0	0.21		0.170			0.170	15.0%	0.03
4	1.0	0.15		0.150			0.150	11.8%	0.01
5	1.0	0.00		0.000			0.000		
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--
總水量(m^3/sec):									0.1327
總水量(m^3/min):									7.9590

備註:

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法－流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$ (2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\ldots\ldots+q_n+\ldots\ldots+q_{m+1}= \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vm$

審核人員: 王俊凱

陳孟筠

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

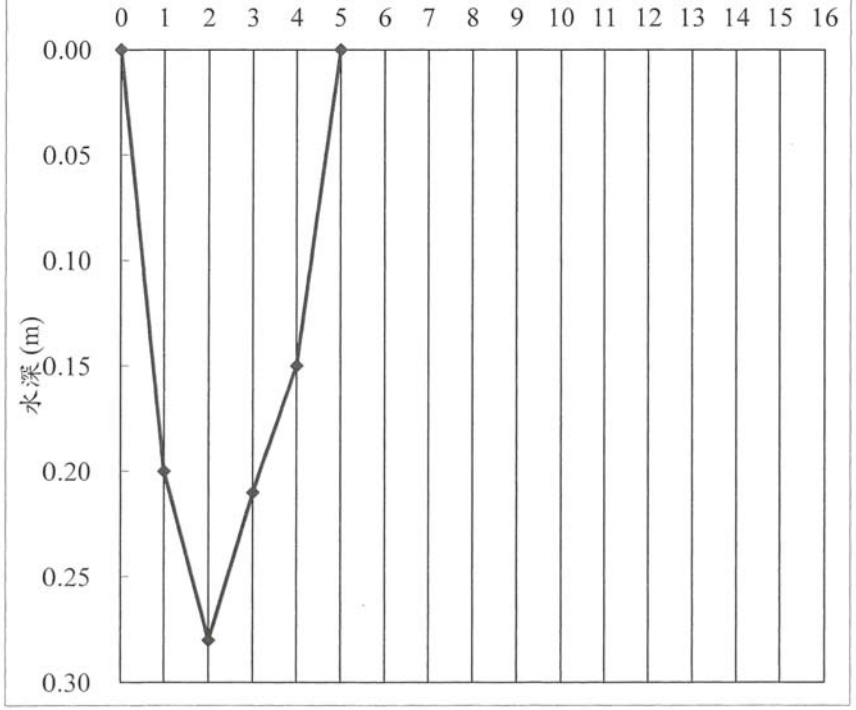
測點名稱: 梅林溪（壩址下游） 樣品編號: PWC021205

監測日期: 2021.12.07 監測人員: 桂冠群

河　寬: 5.0 公尺

排水路斷面圖

測點編號



審核人員: 王俊凱

陳孟筠

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.3 發行日期：2019.04.15

A01-3-74

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

採樣地點：南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)　衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：212477 Y(N)：2618956

採樣日期：2021.12.7　採樣人員：桂冠群

採樣時間：09:31~09:46　天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：31.5 ℃

水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣

採樣方式：■涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他

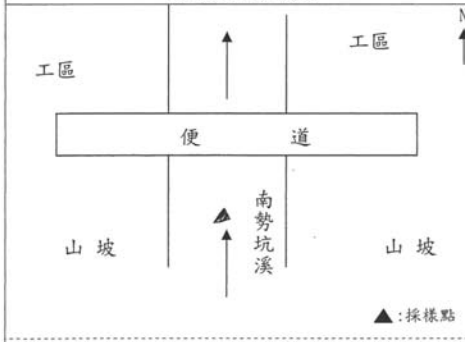
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他

□湖泊、水庫採樣　採樣點水深：＿＿公尺　採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) □中層(水面下＿＿公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)

■河川採樣　河寬：7.4 公尺　是否為感潮河段：□是 ■否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿) 是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	* 公尺	0.18 公尺	* 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他＿＿色
異味：□有 ☑無
其他：☑漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：山坡
西向：山坡
南向：河道
北向：河道
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王俊凱

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

採樣地點：南勢坑溪上游（引水隧道出口下游）

衛星定位座標(■TWD97 □WGS84)
X(E)：212542 Y(N)：2619216

採樣日期：2021.12.7

採樣人員：[illegible]

採樣時間：09:55-10:19

天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：31.2 ℃

水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣

採樣方式：☑涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他＿＿＿

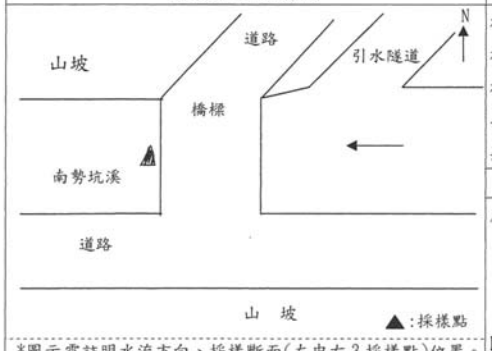
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他＿＿＿

~~□湖泊、水庫採樣~~
~~採樣點水深：＿＿公尺~~
~~採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處)~~
~~□中層(水面下＿＿公尺處)~~
~~□底層(底床上 1 公尺處)~~

■河川採樣
河寬：5.4 公尺
是否為感潮河段：□是 ■否
(若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿)
是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	* 公尺	0.77 公尺	* 公尺
	採樣深度：	採樣深度：	採樣深度：
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿、＿公尺	＿、＿公尺	＿、＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況
水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他＿＿色
異味：□有 ☑無
其他：☑漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌
岸邊景觀 東向：河道
西向：河道
南向：道路
北向：山坡
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王俊凱

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

A01-3-75

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

採樣地點：土地公坑溪上游(幽情谷)

衛星定位座標(■TWD97 □WGS84)
X(E)：213003 Y(N)：2620884

採樣日期：2021.12.7

採樣人員：[illegible]

採樣時間：10:57-11:29

天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：27.5 ℃

水樣採集：□單一水樣 ☑混和水樣

採樣方式：□涉水 ■艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他＿＿＿

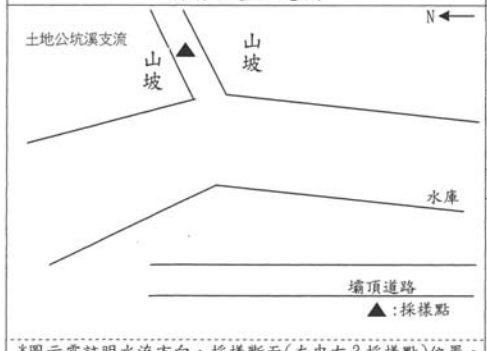
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 ■深層採水器 □其他＿＿＿

~~□湖泊、水庫採樣~~
~~採樣點水深：＿＿公尺~~
~~採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處)~~
~~□中層(水面下＿＿公尺處)~~
~~□底層(底床上 1 公尺處)~~

■河川採樣
河寬：* 公尺
是否為感潮河段：□是 ■否
(若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿)
是否為表層採樣：□是 ☑否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	* 公尺	5.1 公尺	* 公尺
	採樣深度：	採樣深度：	採樣深度：
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿、＿公尺	＿、＿公尺	＿、＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	5.0、1.51、3.01 公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況
水流：□湍急 □一般 □緩慢 ☑靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他＿＿色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 ☑沈澱物

採樣位置附近地貌
岸邊景觀 東向：河道
西向：河道
南向：山坡
北向：山坡
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王俊凱

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

採樣地點：北勢坑溪上游

衛星定位座標(■TWD97 □WGS84)
X(E)：212004 Y(N)：2621494

採樣日期：2021.12.7

採樣人員：[illegible]

採樣時間：11:40-11:56

天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：26.6 ℃

水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣

採樣方式：■涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他＿＿＿

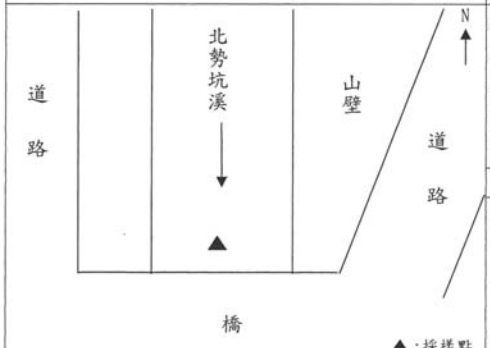
採樣器種類：☑伸縮式採樂器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他＿＿＿

~~□湖泊、水庫採樣~~
~~採樣點水深：＿＿公尺~~
~~採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處)~~
~~□中層(水面下　　公尺處)~~
~~□底層(底床上 1 公尺處)~~

■河川採樣
河寬：14.8 公尺
是否為感潮河段：□是 ■否
(若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿)
是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	✗ 公尺	0.15 公尺	✗ 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿、＿公尺	＿、＿公尺	＿、＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況
水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他＿＿色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 ☑沈澱物

採樣位置附近地貌
岸邊景觀 東向：山壁
西向：道路
南向：河道
北向：河道
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王俊凱

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

A01-3-76

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

採樣地點：梅林溪(壩址下游)

衛星定位座標(■TWD97 □WGS84)
X(E)：211267 Y(N)：2621008

採樣日期：2021.12.7

採樣人員：[illegible]

採樣時間：12:09-12:27

天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：26.7 ℃

水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣

採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 □其他＿＿＿

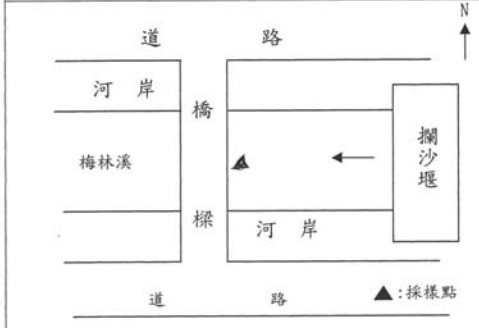
採樣器種類：□伸縮式採樂器 ☑吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他＿＿＿

~~□湖泊、水庫採樣~~
~~採樣點水深：＿＿公尺~~
~~採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處)~~
~~□中層(水面下　　公尺處)~~
~~□底層(底床上 1 公尺處)~~

■河川採樣
河寬：5.0 公尺
是否為感潮河段：□是 ■否
(若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿)
是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	✗ 公尺	0.38 公尺	✗ 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿、＿公尺	＿、＿公尺	＿、＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況
水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他＿＿色
異味：□有 ☑無
其他：☑漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌
岸邊景觀 東向：河道
西向：河道
南向：道路
北向：道路
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王俊凱

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

採樣地點： 桶頭攔河堰上游(桶頭吊橋)

衛星定位座標(■TWD97 □WGS84)
X(E)：215184 Y(N)：2615732

採樣日期：2021. 12. 7

採樣人員：鹿長群

採樣時間：13:17 - 13:42

天 候：☑晴 □陰 □雨 氣溫：34.6 ℃

水樣採集：□單一水樣 ■混和水樣

採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 ■橋上測定 □其他_____

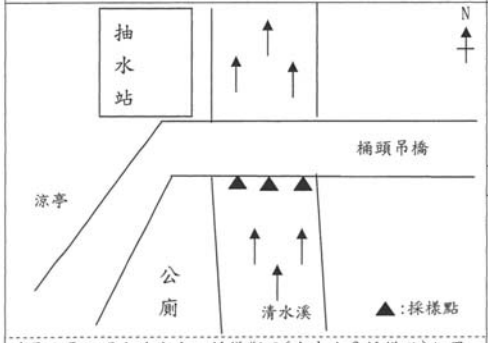
採樣器種類：□伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☑深層採水器 □其他_____

~~□湖泊、水庫採樣~~
~~採樣點水深：_____公尺~~
~~採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處)~~
~~□中層(水面下 公尺處)~~
~~□底層(底床上 1 公尺處)~~

■河川採樣
河寬：51.1 公尺
是否為感潮河段：□是 ■否
(若為感潮河段，低平潮時間：_____)
是否為表層採樣：□是 ☑否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.74 公尺	1.13 公尺	0.65 公尺
	採樣深度：	採樣深度：	採樣深度：
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____ 公尺	0.67 公尺	_____ 公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____ 公尺	_____、_____ 公尺	_____、_____ 公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____ 公尺	_____、_____、_____ 公尺	_____、_____、_____ 公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急 □一般 ☑緩慢 ☑靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他_____色
異味：□有 ☑無
其他：☑漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：吊橋
西向：吊橋
南向：河道
北向：河道
匯流情形：□有 ■無
可能污染源：無

審核人員：王俊凱

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2018.05.01 版次：2.1

A01-3-77

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2021. 12. 7 使用人員：鹿長群

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 ■3310 WTW pH □330i □____	ESPC —pH— T22	☑良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7)			零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	■ pH=7	■ pH=4	■ pH=10	實測值	7.03	溫度 18.2	-25 ~ 25	- 61 ~ - 56
溫度(℃)	18.9	19.1	18.4	理論值	7.01	± 0.05	0.6	-57.2
編號	200715-6-011	200715-6-004	210108-6-017	編號	200312-6-006			
分裝日期	2021.12.06	2021.12.06	2021.12.06	分裝日期	2021.12.06			

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 ■3310 WTW Cond □330i □____	EPSC —EC— T15	☑良好 □異常	NIEA W203

標準溶液校正 0.01 N KCl		標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm) 1384~1440	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號	210420-6-003	1413	19.2	1430	0.466
分裝日期	2021.12.06				

第二來源標準液確認(視專案計畫需求) □ 0.001N KCl / □ 0.01N KCl / □ 0.1N KCl / □ 39000 ppm NaCl		標準值(μmho/cm/25℃) 146.9 /1413 / 12880 / 58700	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	儀器讀值允收範圍 0.001N KCl (140~154) 0.01N KCl (1384~1440) 0.1N KCl (12687~13073) 39000 ppm NaCl (58113~59287)
編號	~~X~~	~~X~~	~~X~~	~~X~~	
分裝日期	~~X~~				

~~儀器名稱~~	~~儀器型號~~	~~儀器編號~~	~~使用狀況~~	~~檢驗方法~~
~~氧化還原電位計~~	~~WTW pH □3210 ■3310~~ ~~WTW pH □330i □____~~	~~EPSC —ORP— T10~~	~~□良好 □異常~~	~~—~~

~~校正標準液(mV)~~	~~實測值(mV)~~	~~溫度（℃）~~	~~理論值(mV)~~	~~合格參考值 ± 20 mV~~
~~220~~				
~~校正標準液編號~~	~~200717-6-005~~	~~分裝日期~~		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 ■3310 WTW Oxi □330i □____	ESPC —DO— T19	☑良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<1%)		電極檢查：
攜出件(mbar)	標準件(mbar)	□是 ☑否-電極內是否有氣泡。 □是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
992	990	□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。 □是 ☑否-電極是否破損。

飽和溶氧確認					※若為感潮河段或海域，需進行鹽度補償。 ※若斜率值0.6~0.7：需更換電極填充液或清洗電極。
實測值(mg/L)	溫度（℃）	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7 ~ 1.25	
9.22	19.0	9.28	99.4	0.89	

~~儀器名稱~~	~~儀器編號~~	~~儀器型號~~	~~檢驗方法~~
~~濁度計~~	~~TURBIDITY METER~~	~~ESPC —濁度計— T~~	~~AQ3010~~	~~NIEA W219~~

~~儀器校正~~					~~查核確認~~	~~查核允收(15%)~~
~~標準液~~	~~800 NTU~~	~~100 NTU~~	~~20 NTU~~	~~0.02 NTU~~	~~100 NTU~~	~~85~115 (NTU)~~
~~編號~~	~~ESPC —濁度計— T~~			~~—校正組~~	~~實測值~~	~~□ 符合~~
~~有效期限~~	~~2022.09~~					~~□ 異常~~

FORM-TESP-PW-101-02 發行日期：2021.03.15 版次：8.5

審核人員：王俊凱

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2021.12.1　　使用前後清點人員：[illegible]

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有儀器編號請註記）
水質儀器組	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號：W 15 (pH：732 EC：716 DO：717) ☑攜出前已確認清洗。
餘氯計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-餘氯計-T ☐攜出前已確認清洗。
氧化還原計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-ORP-T ☐攜出前已確認清洗。
濁度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-濁度計-T ☐攜出前已確認清洗。
水深計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號：ESPC-水深計-T ☑攜出前已確認清洗。
流速計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號：ESPC-流速計-T 05 ☑攜出前已確認清洗。
水位計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-水位計-T ☐攜出前已確認清洗。
採水器(Dipper)	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑攜出前已確認清洗。
深水採樣器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑攜出前已確認清洗。
貝勒管	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
水桶	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑攜出前已確認清洗。
氣囊式泵浦		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
微洗井控制器		☐是 ☐否	☐是 ☐否	
水流元		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
沉水泵		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
變頻器		☐是 ☐否	☐是 ☐否	
過濾設備		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
土鑽採樣組		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
不鏽鋼管組		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
採樣鏟		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
採樣杓		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
抓取式採樣器		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
岩心採樣器		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
除污設備		☐是 ☐否	☐是 ☐否	
冰桶	4	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
溫度計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號：ESPC-Temp-T 35
發電機	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
工具箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
雷射測距儀/皮尺	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
四用氣體偵測器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-四用氣體偵測器-T
衛星定位儀	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-GPS-_____
救生衣	3	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
警示設備	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	硫酸，低汞硝酸，鹽酸，氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氯干擾)		☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐硫代硫酸鈉 ☐氯化銨 ☐抗壞血酸 ☐餘氯試紙
加藥箱(CN-用)		☐是 ☐否	☐是 ☐否	碘化鉀-澱粉試紙，醋酸鉛試紙，醋酸鉛緩衝溶液，硫代硫酸鈉溶液，醋酸鉛粉末
加藥箱(硫化物用)		☐是 ☐否	☐是 ☐否	醋酸鋅，氫氧化鈉
加藥箱(氨基甲酸鹽用)		☐是 ☐否	☐是 ☐否	檸檬酸二氨鉀，硫代硫酸鈉
加藥箱(甲基汞用)		☐是 ☐否	☐是 ☐否	9M超純硫酸、12M低汞鹽酸、氫離子試紙
FLPE瓶(甲基汞用)		☐是 ☐否	☐是 ☐否	500ml(以雙層PE夾鏈袋包覆)
加藥箱(有機磷農藥用)		☐是 ☐否	☐是 ☐否	EDTA-2Na，餘氯試紙

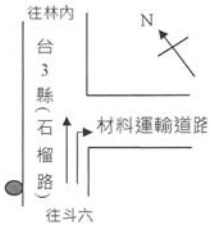
審核人員：王俊凱

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

A01-3-78

交通量

交通流量量測記錄表



計畫名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2021.10.25　　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： 林玟君

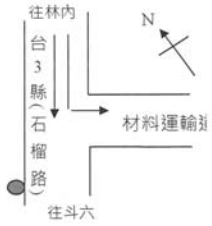
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	*	3	2	*	6	0	*	0	0	*	0	0	11	8.5
01:00~02:00	*	16	9	*	12	5	*	1	0	*	0	0	43	31.0
02:00~03:00	*	5	0	*	18	0	*	3	0	*	1	1	28	30.0
03:00~04:00	*	4	0	*	19	2	*	1	0	*	1	0	27	27.0
04:00~05:00	*	14	1	*	61	10	*	2	0	*	0	0	88	81.5
05:00~06:00	*	29	1	*	31	3	*	28	3	*	0	0	95	95.5
06:00~07:00	*	134	26	*	80	26	*	34	5	*	2	2	309	254.5
07:00~08:00	*	136	5	*	176	48	*	19	4	*	2	1	391	336.5
08:00~09:00	*	155	6	*	364	63	*	11	0	*	6	1	606	541.5
09:00~10:00	*	84	6	*	376	80	*	5	0	*	16	2	569	553.5
10:00~11:00	*	84	9	*	150	49	*	24	1	*	8	1	326	305.5
11:00~12:00	*	82	10	*	112	46	*	10	0	*	6	0	266	234.0
12:00~13:00	*	124	8	*	182	55	*	20	0	*	8	2	399	358.0
13:00~14:00	*	162	15	*	162	12	*	10	0	*	8	0	369	297.5
14:00~15:00	*	121	13	*	233	76	*	23	3	*	18	5	492	472.5
15:00~16:00	*	113	12	*	193	94	*	12	1	*	11	7	443	414.0
16:00~17:00	*	90	8	*	160	15	*	26	0	*	15	0	314	300.5
17:00~18:00	*	217	55	*	289	66	*	16	4	*	5	0	652	533.5
18:00~19:00	*	74	22	*	12	8	*	8	1	*	4	1	130	94.0
19:00~20:00	*	12	9	*	43	43	*	1	0	*	4	0	112	108.0
20:00~21:00	*	19	2	*	3	3	*	18	0	*	0	0	45	43.5
21:00~22:00	*	4	0	*	6	4	*	7	0	*	0	0	21	22.5
22:00~23:00	*	7	5	*	4	2	*	7	1	*	0	0	26	24.0
23:00~24:00	*	4	0	*	23	1	*	4	0	*	0	0	32	32.0
小計(輛)	1917			3426			313			138			*	*
流量 (P.C.U)	958.5			3426.0			469.5			345.0			*	5199.0

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

A01-4-1

交通流量量測記錄表



計畫名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2021.10.25　　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： 林玟君

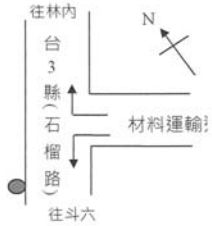
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	0	3	*	0	2	*	0	0	*	0	0	*	5	3.5
01:00~02:00	0	1	*	0	7	*	0	0	*	0	0	*	8	7.5
02:00~03:00	0	3	*	0	2	*	0	2	*	0	0	*	7	6.5
03:00~04:00	0	6	*	0	20	*	0	6	*	0	1	*	33	34.5
04:00~05:00	0	2	*	3	42	*	0	3	*	1	1	*	52	55.5
05:00~06:00	6	24	*	23	64	*	3	13	*	2	7	*	142	148.5
06:00~07:00	1	47	*	37	123	*	6	9	*	19	11	*	253	281.5
07:00~08:00	6	78	*	57	133	*	5	13	*	2	7	*	301	281.5
08:00~09:00	14	104	*	116	176	*	10	21	*	30	19	*	490	520.0
09:00~10:00	49	146	*	75	232	*	8	15	*	11	15	*	551	504.0
10:00~11:00	33	175	*	53	155	*	9	15	*	4	13	*	457	390.5
11:00~12:00	29	206	*	39	161	*	9	8	*	7	9	*	468	383.0
12:00~13:00	13	103	*	48	176	*	6	9	*	12	21	*	388	387.0
13:00~14:00	14	78	*	31	113	*	8	9	*	3	12	*	268	253.0
14:00~15:00	43	138	*	60	136	*	15	15	*	9	9	*	425	376.5
15:00~16:00	67	159	*	54	138	*	27	5	*	16	11	*	477	420.5
16:00~17:00	59	101	*	53	127	*	5	10	*	3	7	*	365	307.5
17:00~18:00	31	143	*	160	337	*	10	7	*	6	15	*	709	662.0
18:00~19:00	16	18	*	35	173	*	2	2	*	5	5	*	256	256.0
19:00~20:00	1	5	*	13	15	*	1	0	*	0	1	*	36	35.0
20:00~21:00	2	8	*	1	10	*	3	3	*	1	0	*	28	27.5
21:00~22:00	12	19	*	1	4	*	1	7	*	2	0	*	46	37.5
22:00~23:00	0	3	*	0	5	*	0	2	*	2	0	*	12	14.5
23:00~24:00	6	6	*	0	2	*	1	0	*	2	0	*	17	14.5
小計(輛)	1978			3212			303			301			*	*
流量 (P.C.U)	989.0			3212.0			454.5			752.5			*	5408.0
總計(輛)	5794												5794	*

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： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2021.10.25　　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2車道/6m
姓名： 林玟君



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	1	*	12	1	*	0	0	*	0	1	*	1	16	12.5
01:00~02:00	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	0.0
02:00~03:00	0	*	1	1	*	1	0	*	0	0	*	0	3	2.5
03:00~04:00	0	*	0	2	*	1	0	*	0	1	*	1	5	8.0
04:00~05:00	4	*	3	5	*	3	1	*	1	4	*	2	23	29.5
05:00~06:00	2	*	6	9	*	10	0	*	2	1	*	1	31	31.0
06:00~07:00	23	*	34	9	*	8	7	*	1	2	*	2	86	67.5
07:00~08:00	8	*	10	21	*	10	3	*	8	2	*	4	66	71.5
08:00~09:00	9	*	13	73	*	57	3	*	3	2	*	4	164	165.0
09:00~10:00	15	*	29	42	*	38	6	*	9	0	*	1	140	127.0
10:00~11:00	11	*	17	17	*	19	8	*	6	0	*	0	78	71.0
11:00~12:00	28	*	36	23	*	46	1	*	1	7	*	2	144	126.5
12:00~13:00	18	*	44	25	*	40	2	*	2	2	*	2	135	112.0
13:00~14:00	22	*	22	27	*	59	0	*	3	0	*	0	133	112.5
14:00~15:00	47	*	59	28	*	24	2	*	1	8	*	7	176	147.0
15:00~16:00	30	*	14	35	*	48	5	*	4	0	*	1	137	121.0
16:00~17:00	19	*	18	24	*	20	0	*	4	3	*	5	93	88.5
17:00~18:00	22	*	16	20	*	23	2	*	5	3	*	1	92	82.5
18:00~19:00	2	*	8	8	*	10	4	*	1	1	*	1	35	35.5
19:00~20:00	7	*	7	16	*	11	0	*	6	2	*	0	49	48.0
20:00~21:00	6	*	10	1	*	4	2	*	2	0	*	0	25	19.0
21:00~22:00	5	*	5	4	*	5	0	*	0	1	*	0	20	16.5
22:00~23:00	0	*	0	2	*	1	1	*	1	0	*	0	5	6.0
23:00~24:00	0	*	0	0	*	2	0	*	0	0	*	0	2	2.0
小計(輛)	643			833			107			75			*	*
流量 (P.C.U)	321.5			833.0			160.5			187.5			*	1502.5
總計(輛)	1658												1658	*

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：110.10.25　　調 查 員：林玟君
天　氣：晴

路名	位置	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		平均旅行時間(秒) 離峰時間 13:00~15:00		平均旅行時間(秒) 下午尖峰時間 17:00~19:00		平均行駛時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00		平均行駛時間(秒) 離峰時間 13:00~15:00		平均行駛時間(秒) 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	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	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
石榴路	台3省道及雲67-1(運輸道路)福懋加油站-台塑加油站	4	18	160	11	11	10	10	11	10	11	10	9	11	10	11
	262巷-聯外道路	4	18	310	20	19	20	19	18	20	21	19	18	20	21	20
	聯外道路口-高速公路匝道	4	18	240	15	16	16	15	16	15	14	14	15	15	14	15
	高速公路匝道-台塑加油站	4	18	730	44	40	51	43	48	44	42	43	47	46	44	47
	總計			1440	90	86	97	87	93	89	88	86	89	92	89	93

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　期：110.10.25　　調 查 員：林玟君
天　氣：晴

路名	位置	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		平均旅行速率(公里/時) 離峰時間 13:00~15:00		平均旅行速率(公里/時) 下午尖峰時間 17:00~19:00		平均行駛速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00		平均行駛速率(公里/時) 離峰時間 13:00~15:00		平均行駛速率(公里/時) 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	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	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
石榴路	台3省道及雲67-1(運輸道路)福懋加油站-台塑加油站	4	18	160	52.4	52.4	57.6	57.6	52.4	57.6	52.4	57.6	64.0	52.4	57.6	52.4
	262巷-聯外道路	4	18	310	55.8	58.7	55.8	58.7	62.0	55.8	53.1	58.7	62.0	55.8	57.6	55.8
	聯外道路口-高速公路匝道	4	18	240	57.6	54.0	54.0	57.6	54.0	57.6	61.7	61.7	57.6	61.7	57.6	61.7
	高速公路匝道-台塑加油站	4	18	730	59.7	65.7	51.5	61.1	54.8	59.7	62.6	61.1	55.9	62.6	59.7	62.6
	總計			1440	56.4	57.7	54.7	58.8	55.8	57.7	57.4	59.8	59.9	57.4	57.6	57.4

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

A01-4-2

延滯統計表

路　　名: 台3省道及雲67-1(運輸道路)　　日　　期：110.10.25
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：林玟君

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)			56.4	57.7	54.7	58.8	55.8	57.7
平均總行駛速率(公里/時)			57.4	59.8	59.9	55.7	58.0	55.4
總旅行時間	行駛時間	秒	88	86	89	92	89	93
		%	95.7	93.5	96.7	92.9	91.8	94.9
	路段延滯	秒	2	3	3	2	4	2
		%	2.2	3.3	3.3	2.0	4.1	2.0
	交叉口延滯	秒	2	3	0	5	4	3
		%	2.2	3.3	0.0	5.1	4.1	3.1
	合計(秒)		92	92	92	99	97	98
總延滯時間	路段延滯	阻塞(秒)	0	0	0	0	0	0
		公車停靠(秒)	0	0	0	0	0	0
		計程車停靠(秒)	0	0	3	0	0	0
		路邊停靠(秒)	2	0	0	2	4	2
		行人穿越(秒)	0	3	0	0	0	0
		其他(秒)	0	0	0	0	0	0
		小計(秒)	2	3	3	2	4	2
	交叉口延滯	紅燈(秒)	0	0	0	0	0	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)	2	0	0	5	4	3
		其他(秒)	0	3	0	0	0	0
		小計(秒)	2	3	0	5	4	3
	合計(秒)		4	6	3	7	8	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

A01-4-3

延滯統計表

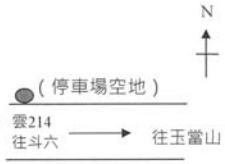
路　　名: 台3省道及雲67-1(運輸道路)　　日　　期：110.10.25
起迄點位置: 福懋加油站-台塑加油站　　天　　氣：晴
全　　長: 1440　公尺　　調 查 員：林玟君

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)			56.4	57.7	54.7	58.8	55.8	57.7
平均總行駛速率(公里/時)			57.4	59.8	59.9	55.7	58.0	55.4
總旅行時間	行駛時間	秒	88	86	89	92	89	93
		%	95.7	93.5	96.7	92.9	91.8	94.9
	路段延滯	秒	2	3	3	2	4	2
		%	2.2	3.3	3.3	2.0	4.1	2.0
	交叉口延滯	秒	2	3	0	5	4	3
		%	2.2	3.3	0.0	5.1	4.1	3.1
	合計(秒)		92	92	92	99	97	98
總延滯時間	路段延滯	阻塞(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		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	100.0	0.0	0.0	0.0
		路邊停靠(%)	50.0	0.0	0.0	28.6	50.0	40.0
		行人穿越(%)	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		其他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小計(%)	50.0	50.0	100.0	28.6	50.0	40.0
	交叉口延滯	紅燈(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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(%)	50.0	0.0	0.0	71.4	50.0	60.0
		其他(%)	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小計(%)	50.0	50.0	0.0	71.4	50.0	60.0
	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

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2021.10.25　　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： 林玟君



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	*	0	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*	6
01:00~02:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	0
02:00~03:00	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	1
03:00~04:00	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	2
04:00~05:00	*	12	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	16
05:00~06:00	*	23	*	*	10	*	*	0	*	*	0	*	33
06:00~07:00	*	27	*	*	100	*	*	0	*	*	0	*	127
07:00~08:00	*	53	*	*	31	*	*	1	*	*	0	*	85
08:00~09:00	*	37	*	*	87	*	*	4	*	*	1	*	129
09:00~10:00	*	68	*	*	87	*	*	1	*	*	2	*	158
10:00~11:00	*	72	*	*	42	*	*	4	*	*	2	*	120
11:00~12:00	*	103	*	*	105	*	*	7	*	*	0	*	215
12:00~13:00	*	40	*	*	128	*	*	2	*	*	1	*	171
13:00~14:00	*	75	*	*	181	*	*	1	*	*	2	*	259
14:00~15:00	*	54	*	*	126	*	*	3	*	*	0	*	183
15:00~16:00	*	165	*	*	138	*	*	0	*	*	0	*	303
16:00~17:00	*	43	*	*	41	*	*	0	*	*	1	*	85
17:00~18:00	*	75	*	*	33	*	*	1	*	*	2	*	111
18:00~19:00	*	87	*	*	92	*	*	2	*	*	2	*	183
19:00~20:00	*	60	*	*	20	*	*	1	*	*	0	*	81
20:00~21:00	*	34	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	39
21:00~22:00	*	12	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	14
22:00~23:00	*	44	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	46
23:00~24:00	*	9	*	*	13	*	*	0	*	*	0	*	22
小計(輛)	1093			1256			27			13			*
流量 (P.C.U)	546.5			1256.0			40.5			32.5			*
總計(輛)	2389												2389

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： 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2021.10.25　　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： 林玟君

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	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	0
01:00~02:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	0
02:00~03:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	0
03:00~04:00	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	7
04:00~05:00	*	6	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	13
05:00~06:00	*	13	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	21
06:00~07:00	*	123	*	*	36	*	*	1	*	*	0	*	160
07:00~08:00	*	22	*	*	36	*	*	2	*	*	0	*	60
08:00~09:00	*	72	*	*	27	*	*	3	*	*	1	*	103
09:00~10:00	*	83	*	*	31	*	*	3	*	*	0	*	117
10:00~11:00	*	84	*	*	59	*	*	2	*	*	0	*	145
11:00~12:00	*	111	*	*	36	*	*	0	*	*	0	*	147
12:00~13:00	*	166	*	*	52	*	*	3	*	*	1	*	222
13:00~14:00	*	84	*	*	107	*	*	4	*	*	0	*	195
14:00~15:00	*	54	*	*	85	*	*	1	*	*	0	*	140
15:00~16:00	*	66	*	*	110	*	*	1	*	*	0	*	177
16:00~17:00	*	44	*	*	53	*	*	1	*	*	0	*	98
17:00~18:00	*	66	*	*	36	*	*	5	*	*	0	*	107
18:00~19:00	*	99	*	*	29	*	*	1	*	*	2	*	131
19:00~20:00	*	7	*	*	56	*	*	0	*	*	0	*	63
20:00~21:00	*	1	*	*	10	*	*	2	*	*	1	*	14
21:00~22:00	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	1
22:00~23:00	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	1
23:00~24:00	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	1
小計(輛)	1101			788			29			5			*
流量 (P.C.U)	550.5			788.0			43.5			12.5			*
總計(輛)	1923												1923

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：110.10.25　　調 查 員：林玟君

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	7	8	7	8	6	7	7	6	7	8	7	8
	湖山路-梅林國小	2	7	310	18	20	19	20	21	19	18	19	20	19	20	19
	梅林國小-玉當山段	2	7	2700	177	179	179	183	175	182	173	170	174	168	181	175
	總計			3125	202	207	205	211	202	208	198	195	201	195	208	202

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　　期：110.10.25　　調 查 員：林玟君

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	59.1	51.8	59.1	51.8	69.0	59.1	59.1	69.0	59.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	湖山路-梅林國小	2	7	310	62.0	55.8	58.7	55.8	53.1	58.7	62.0	58.7	55.8	58.7	[illegible]	58.7
	梅林國小-玉當山段	2	7	2700	54.9	54.3	54.3	53.1	55.5	53.4	56.2	57.2	55.9	57.0	[illegible]	55.5
	總計			3125	58.7	54.0	57.4	53.6	59.2	57.1	59.1	61.6	56.9	56.1	56.2	55.3

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

2/10

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	213481	2618731
	測站 08	211742	2621430
引水工程區	測站 01	213379	2618254
	測站 02	213768	2617089
	測站 03	213982	2616868
	測站 04	215727	2615627
自然生態保留及復育區	測站 04	212786	2621832
	測站 06	212386	2621464
	測站 07	212271	2621534

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
水庫集水區測站原測站 08 於 108 年第 1 季受人為整地破壞後選定新測站
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
自然生態保留及復育區的原測站 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	211899 2621626
B2	213500 2620233	G6	212502 2618812	N5	212026 2621473
B3	213045 2620850	G7	212491 2619096	N6	212223 2621627
B4	212991 2620664	G8	212638 2619153		
B5	212991 2620448	G9	212751 2619119	P1	213140 2619041
B6	213190 2620427			P2	212971 2619073
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	211514 2620856	引 10	215467 2616518
G3	211899 2619668	N2	211494 2621241		
G4	212141 2619434	N3	211764 2621323		

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	215230	2615522
桶頭橋	215088	2616362
桶頭橋下游	215397	2618930
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	212148	2620390
湖山(第二)取出水工附近	212553	2621340
引水隧道出口附近	212539	2619180

表 4、水庫集水區鳥類名錄(監測期間 110 年第 4 季)

目	科	中名	學名	出現頻率	居留狀況	棲地屬性	保育等級	特有類別	第 1 次 B	R	Q	G	M	N	P	第 2 次 B	R	Q	G	M	N	P	第 3 次 B	R	Q	G	M	N	P	最大值 B	R	Q	G	M	N	P	合計
鵜形目	鸬鹚科	鸬鹚	*Phalacrocorax carbo*	C	W	W						2							6							1				0	0	0	6	0	0	0	6
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	*Anas zonorhyncha*	C/ UC	R/W	W						5							3						1	7				0	0	1	7	0	0	0	8
鸛形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C/C/C/UC	S/W/T/R	W			2			3		3			2			3			1			1	5	6	3	2	2	0	3	5	6	3	21
鸛形目	鷺科	中白鷺	*Ardea intermedia*	UC/C	S/W	W			1		1		1		1			2		2	1		1			1		2		1	0	2	1	2	2	1	9
鸛形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*	C	W																									0	0	0	0	0	0	0	0
鸛形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	C/C/C/UC	S/W/T/R	W					8		3		1			2	7								9			0	0	8	7	9	0	1	25
鸛形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*	C/UC/UC	W/T/R	W					1		1	2				3		2	1	4			1	1	2	3		0	0	3	1	2	3	4	13
鸛形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*	C	R	T						1					1				1					1		1		0	1	0	1	0	1	0	3
隼形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	R	T	II	Es	1							1	1					1					2		2	1	1	0	0	2	0	2	6
隼形目	鷹科	東方蜂鷹	*Pernis ptilorhynchus*	C	R	T	II																							0	0	0	0	0	0	0	0
隼形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*	C	R	T	II																							0	0	0	0	0	0	0	0
隼形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	R	T	II	Es	1		2		3	1		2				2		3		2	1		1	1	3	2	2	2	0	3	1	3	13
隼形目	隼科	遊隼	*Falco peregrinus*	UC	W		II																							0	0	0	0	0	0	0	0
雞形目	雉科	臺灣竹雞	*Bambusicola sonorivox*	C	R	T		E																			1			0	0	0	0	1	0	0	1
雞形目	雉科	臺灣山鷓鴣	*Arborophila crudigularis*	C	R	T	III	E																						0	0	0	0	0	0	0	0
雞形目	雉科	環頸雉	*Phasianus colchicus*	UC					1														2							2	0	0	0	0	0	0	2
雞形目	雉科	藍腹鷴	*Lophura swinhoii*	UC	R		II	E																						0	0	0	0	0	0	0	0
鴴形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	*Turnix suscitator*	C	R	T		Es																						0	0	0	0	0	0	0	0
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*	C	R	W																								0	0	0	0	0	0	0	0
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	*Amaurornis phoenicurus*	C	R	W							1						2								1			0	0	0	2	1	0	0	3
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	UC/C	R/W	W																								0	0	0	0	0	0	0	0
鷸形目	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*	C	W																									0	0	0	0	0	0	0	0
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*	UC	R	T									1					5						1			2	0	0	0	1	5	0	2	8
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*	C	E	T					7			2							2				5		2	2		0	0	7	0	2	2	0	11
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	C	R	T			13	15		26		15			13	10	17	8		9	2		3		33		9	13	15	10	26	33	15	9	121
鴿形目	鳩鴿科	綠鳩	*Treron sieboldii*	C	R														3							2				0	0	0	3	0	0	0	3
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C	R	T			5		4			7		1					4		2	7		1	5		5	5	7	4	1	5	7	5	34
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C	R	T																								0	0	0	0	0	0	0	0
鵑形目	杜鵑科	北方中杜鵑	*Cuculus optatus*	C	S	T																								0	0	0	0	0	0	0	0
鴞形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia*	C	R	T	II	Es					2	1						1	1		3						2	3	0	0	0	2	1	2	8
鴞形目	鴟鴞科	黃嘴角鴞	*Otus spilocephalus*	C	R	T	II	Es	5			3		2						2		4					8		2	5	0	0	3	8	2	4	22
鴞形目	鴟鴞科	褐鷹鴞	*Ninox japonica*	UC/ UC	R/W	T	II								1							2						1		0	0	0	0	0	1	2	3
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	C	R	T		Es			46	19		9				41	8						35	14			2	0	0	46	19	0	9	2	76
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C	R	T		Es	6	13		5		13	13	22		15	19	4	6		10		6	15	6	5	12	10	22	6	15	19	13	13	98

目	科	中名	學名	出現頻率	居留狀況	棲地屬性	保育等級	特有類別	第 1 次 B	R	Q	G	M	N	P	第 2 次 B	R	Q	G	M	N	P	第 3 次 B	R	Q	G	M	N	P	最大值 B	R	Q	G	M	N	P	合計
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C/ UC	R/ T	W													1						1					0	0	1	1	0	0	0	2
佛法僧目	翠鳥科	赤翡翠	*Halcyon coromanda*	UC	T	W																								0	0	0	0	0	0	0	0
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	C	R	T		E	7				5	5		2			4		5		2	2		3		4	1	7	2	0	4	5	5	1	24
鴷形目	啄木鳥科	小啄木	*Yungipicus canicapillus*	C	R	T			3							2						2	5				2			5	0	0	0	2	0	2	9
雀形目	八色鳥科	八色鳥	*Pitta nympha*	UC	S	T	II																							0	0	0	0	0	0	0	0
雀形目	燕科	棕沙燕	*Riparia chinensis*	C	R	T																								0	0	0	0	0	0	0	0
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C	R	T			9		5	6				1		11		3				7		4	5	5		9	7	11	6	5	5	0	43
雀形目	燕科	赤腰燕	*Cecropis striolata*	C	R	T						11						15											5	0	0	15	11	0	0	5	31
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C	R	W					2	2		2						1				2		4				0	2	2	4	1	2	0	11
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*	C	W					3					3				2		1	1			3		1		1	0	3	3	2	1	1	3	13
雀形目	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	C	R	T		Es	5	6			3						2				1			5		3		5	6	0	5	3	3	0	22
雀形目	鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	C	R	T		Es	5	4	5	6	21	8	11	9	2	4	22	11	27	6	18	16	16	17	11	8	12	18	16	16	22	21	27	12	132
雀形目	鵯科	白環鸚嘴鵯	*Spizixos semitorques*	C	R	T		Es	9	3		9	6	6		2	5		4		4	7		7		5	2		6	9	7	0	9	6	6	7	44
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*	C	R	T							2						3		1						2		2	0	0	0	3	2	1	2	8
雀形目	鶲科	白腰鵲鴝	*Copsychus malabaricus*	LC	E	T															3									0	0	0	0	0	3	0	3
雀形目	鶲科	鵲鴝	*Copsyshus saularis*	LC	E	T					2			1									1					1		1	0	2	0	0	1	0	4
雀形目	鶲科	藍磯鶇	*Monticola solitarius*	C	W					1		1			2		2			2				1			1	1	1	0	2	0	1	2	1	2	8
雀形目	鶲科	臺灣紫嘯鶇	*Myophonus insularis*	C	R	W		E					1			1				1										1	0	0	0	1	0	0	2
雀形目	雀眉科	頭烏線	*Schoeniparus brunneus*	C	R	T		Es																		4				0	0	0	4	0	0	0	4
雀形目	噪眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	C	R	T		E	8				5			5			16		32	5	11				22	4		11	0	0	16	22	32	5	86
雀形目	畫眉科	大彎嘴	*Megapomatorhinus erythrocnemis*	C	R	T		E					2								2		1						1	1	0	0	0	2	2	1	6
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	C	R	T		E	11				5										6			12		13	4	11	0	0	12	5	13	4	45
雀形目	畫眉科	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	C	R	T		Es	8			12			5				15				7					11	7	8	0	0	15	0	11	7	41
雀形目	綠鵐科	綠畫眉	*Erpornis zantholeuca*	C	R	T			2				7			8				5						7	3			8	0	0	7	7	0	0	22
雀形目	鶯科	粉紅鸚嘴	*Sinosuthora webbiana*	C	R	T		Es	6				3										3				2		6	6	0	0	0	3	0	6	15
雀形目	樹鶯科	棕面鶯	*Abroscopus albogularis*	C	R	T			1	1			1			2				1	5						1	1	3	2	1	0	0	1	5	3	12
雀形目	柳鶯科	棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*	C	W	T						1			1								3							3	0	0	1	0	0	1	5
雀形目	柳鶯科	極北柳鶯	*Phylloscopus borealis*	C	W								1		1				1									2	1	0	0	0	1	1	2	1	5
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	C	R	T			3				1	1						5	8					3			3	3	0	0	3	5	8	3	22
雀形目	扇尾鶯科	斑紋鷦鶯	*Prinia criniger*	UC	R			Es																						0	0	0	0	0	0	0	0
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	C	R	T		Es	11		3			8		1			2			2		8	5	6	5	1	2	11	8	5	6	5	8	2	45
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C	R	T		Es		6		5			5			2		7			4			5	4		3	4	6	2	5	7	0	5	29
雀形目	王鶲科	紫綬帶	*Terpsiphone atrocaudata*	UC	T		II																							0	0	0	0	0	0	0	0
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	C	R				20			13		14	17		7			2		21	2			5	12		15	20	7	0	13	12	14	21	87
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C	R	T				10		8			6				9				11			2			5	11	10	0	9	0	0	6	36
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	*Lonchura striata*	C	R	T						1									1						1			0	0	0	1	1	1	0	3
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	C	R	T				1		13				8		9	13					1		6	7	15	4	8	10	9	13	7	15	4	66

| | | |

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
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 110 第 4 季)

科	中名	學名	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	2		2		5		6				1		1	5	1	2		3		1	6	2	2	2	3	5	21
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*	C		2	4		1	8	5			3		5		1			5		3	1	5	2	7	5	4	3	5	8	5	7	37
叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*	C		2	4			9						6	2				6				8			6	4	0	6	9	0	0	25
狹口蛙科	史丹吉氏小雨蛙	*Micryletta steinegeri*	L					5		11																1	0	0	0	5	0	11	1	17
狹口蛙科	黑篆西氏小雨蛙	*Microhyla heymonsi*	L							8						14									5		0	0	0	0	14	8	0	22
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*	C			3		11	3	2					9	6	12			9		6	16	3			0	9	0	11	16	12	0	48
赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Sylvirana guentheri*	C					3		3			2											3			0	2	0	3	0	3	0	8
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*	C					4		4			2					1		3				4			0	3	0	4	0	4	1	12
赤蛙科	梭德氏赤蛙	*Rana sauteri*	C	E					5	2						6							9	4	5		0	0	0	0	9	4	5	18
樹蛙科	褐樹蛙	*Buergeria robusta*	L	E				6								5						3					0	0	0	6	5	0	0	11
樹蛙科	周氏樹蛙	*Buergeria choui*	C					1	3						2									2			0	0	0	2	3	0	0	5
樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*	C	E				3	4						3							1	2		2		0	0	0	3	4	0	2	9
樹蛙科	布氏樹蛙	*Polypedates braueri*	C												1								1				0	0	0	1	1	0	0	2
樹蛙科	艾氏樹蛙	*Kurixalus eiffingeri*	C												5												0	0	0	5	0	0	0	5
樹蛙科	斑腿樹蛙	*Polypedates megacephalus*	C							2													4				0	0	0	0	4	2	0	6
樹蛙科	莫氏樹蛙	*Rhacophorus moltrechti*	C	E				6										2			1		5	4			0	0	1	6	5	4	2	18
物種數小計(S)					2	4	1	9	7	8	1	0	4	0	7	5	3	2	3	3	3	5	9	8	4	3	6	3	13	12	10	7	16
數量小計(N)					4	13	2	40	34	37	5	0	13	0	31	33	14	3	12	17	5	13	52	28	15	12	28	6	59	80	56	23	264
Shannon-Wiener’s diversity index (H’)																											0.92	1.68	1.01	2.42	2.27	2.14	1.72	2.53
Shannon-Wiener’s evenness index (E)																											0.37	0.5	0.56	0.59	0.52	0.53	0.55	0.45

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)、台灣兩棲爬行類圖鑑(第二版)(向高世等, 2009)
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 110 第 4 季)

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	
地龜科	斑龜	*Mauremys sinensis*		C				2	5						1	4							3		4		0	0	2	5	0	4	0	11
地龜科	食蛇龜	*Cuora flavomarginata*	I	L						1																	0	0	0	0	1	0	0	1
壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*		C						1	1						1						2	2		1	0	0	0	2	2	1	1	6
壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*		C							6										3						0	3	0	0	0	6	0	9
壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*		C		2	5		5		2	2		3	1	4		3	1	1	5		4		3	6	2	5	1	5	0	3	6	22
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*		C	E				1		1					4				1				1			1	0	0	4	1	1	0	7
正蜥科	臺灣草蜥	*Takydromus formosanus*		L	E																						0	0	0	0	0	0	0	0
正蜥科	古氏草蜥	*Takydromus kuehnei*		L																							0	0	0	0	0	0	0	0
正蜥科	蓬萊草蜥	*Takydromus stejnegeri*		L	E	3	1		1			1	2	1			3	1	1	1	3		2	1	2	3	3	0	1	3	1	2	13
石龍子科	麗紋石龍子	*Plestiodon elegans*		C					1							1						4	1			0	0	0	4	1	0	0	5
石龍子科	長尾真稜蜥	*Eutropis longicaudata*		L																							0	0	0	0	0	0	0	0
石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*		L			1			1		1				2	1			2	1		1		2	1	2	1	0	2	1	2	1	9
黃頷蛇科	紅斑蛇	*Lycodon rufozonatus*		C							1	2						1							1		0	0	0	0	0	1	2	3
黃頷蛇科	大頭蛇	*Boiga kraepelini*		C																							0	0	0	0	0	0	0	0
黃頷蛇科	茶斑蛇	*Psammodynastes pulverulentus papenfussi*		C		1														2						1	2	0	0	0	0	0	1	3
黃頷蛇科	赤背松柏根	*Oligodon formosanus*		C																			1				0	0	0	1	0	0	0	1
蝮蛇科	赤尾青竹絲	*Trimeresurus stejnegeri*		C													2										0	0	0	0	2	0	0	2
蝮蛇科	龜殼花	*Protobothrops mucrosquamatus*		C						2								1							3		0	0	0	0	2	3	0	5
蝙蝠蛇科	雨傘節	*Bungarus multicinctus*		C						1															2		0	0	0	0	1	2	0	3
蝙蝠蛇科	眼鏡蛇	*Naja atra*		C								2												1			0	0	0	0	1	0	2	3
黃頷蛇科	斯文豪氏游蛇	*Rhabdophis swinhonis*	III	UC	E																						0	0	0	0	0	0	0	0
物種數小計(S)						3	3	1	5	5	5	5	1	2	2	5	4	4	2	5	4	0	6	5	7	5	5	4	2	8	10	10	7	16
數量小計(N)						6	7	2	13	6	11	8	2	4	2	15	7	6	2	7	12	0	15	7	16	11	10	12	3	24	15	24	15	103
Shannon-Wiener’s diversity index (H’)																											1.56	1.27	0.64	1.93	2.21	2.11	1.71	2.48
Shannon-Wiener’s evenness index (E)																											0.68	0.51	0.58	0.61	0.82	0.66	0.63	0.53

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)、台灣兩棲爬行類圖鑑(第二版)(向高世等, 2009)
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
Ⅰ: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 110 年第 4 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	大弄蝶亞科	長翅弄蝶	*Badamia exclamationis*		C				1										1								0	0	1	0	0	1	0	2
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	*Isoteinon lamprospilus formosanus*		C			3	2		2			4				1				1		3			1	4	1	3	3	1	2	1	15
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	*Notocrypta curvifascia*		C																							0	0	0	0	0	0	0	0
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	*Suastus gremius*		C		1			2									2						2			1	0	0	0	2	2	0	5
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	*Potanthus confucius angustatus*		C			3			2			2				3					1		2		3	2	3	1	0	3	2	3	14
弄蝶科	弄蝶亞科	寬邊橙斑弄蝶	*Telicota ohara formosana*		C				1														1					0	0	1	1	0	0	0	2
弄蝶科	弄蝶亞科	竹橙斑弄蝶	*Telicota bambusae horisha*		C																							0	0	0	0	0	0	0	0
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	*Parnara bada*		C					2										2					1			0	0	0	0	2	0	2	4
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*		C			3			1				2			1				1		2		2		0	3	2	2	0	2	0	9
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	*Pelopidas mathias oberthueri*		C						1									1								0	0	0	0	0	1	1	2
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	*Pelopidas agna*		C					1						1	1											0	0	0	1	1	0	0	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*		C																							0	0	0	0	0	0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*		C		1			6				1				7					5	4			11	1	0	5	4	7	0	11	28
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶	*Graphium agamemnon*		C																							0	0	0	0	0	0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	柑橘鳳蝶	*Papilio xuthus*		C																							0	0	0	0	0	0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*		C		2		3			1	4		1	2		4						5		6	2	2	1	3	5	4	6	4	25
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*		C		1			2	1			1			1				2			3	2		2	2	0	0	3	2	0	2	9
鳳蝶科	鳳蝶亞科	白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*		C																				1			0	0	0	0	1	0	0	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*		C		3			2				1				1							3		1	3	0	0	2	3	0	1	9
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	*Papilio bianor thrasymedes*		C																							0	0	0	0	0	0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	*Papilio demoleus*		C				2								1				2							0	2	2	1	0	0	0	5
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大白紋鳳蝶	*Papilio nephelus chaonulus*		C		2		2		3		5			1	5		1		6			3		5	2	6	2	5	3	1	5	24
鳳蝶科	鳳蝶亞科	多姿麝鳳蝶	*Byasa polyeuctes termessus*		C																							0	0	0	0	0	0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	臺灣琉璃翠鳳蝶	*Papilio hermosanus*		C		3				3								5				2				1	3	0	2	0	3	5	1	14
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	*Pieris canidia*		C					1	1								1					1				0	0	0	1	1	1	0	3
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*		C			2				3			2			1					4				1	0	2	4	0	1	3	1	11
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*		C		1	1		1		3						5			4					2		4	1	0	1	5	3	0	14
粉蝶科	粉蝶亞科	橙端粉蝶	*Hebomoia glaucippe formosana*		C																							0	0	0	0	0	0	0	0
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	*Catopsilia pomona*		C		1			1	5		3			3		2		1				3		5		1	0	3	3	5	5	3	20
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	*Eurema hecabe*		C						11	5					11	8						2		5	1	0	0	0	11	11	5	1	28
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*		C		3	2		2	3						2		5		5			2			2	5	2	0	2	3	5	2	19
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	*Heliophorus ila matsumurae*		C																			1				0	0	0	1	0	0	0	1
灰蝶科	翠灰蝶亞科	三斑虎灰蝶	*Spindasis syama*		C						1													1				0	0	0	1	0	1	0	2
灰蝶科	雲灰蝶亞科	蚜灰蝶	*Taraka hamada thalaba*		C					1																		0	0	0	1	0	0	0	1

| | | |

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
科數	22	1	83	13	119
屬數	37	2	258	68	365
種數	58	2	340	85	485
類別 喬木	2	2	91	3	98
灌木	0	0	67	5	72
藤本	0	0	63	7	70
型態 草本	56	0	118	71	245
特有	0	0	25	7	32
原生	57	0	232	57	346
歸化	1	0	62	14	77
屬性 栽培	0	2	21	7	30
稀有	0	0	0	2	

表 10、水庫集水區植物名錄(110 年第 **4** 季)

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
石松類植物	石松科	*Lycopodiella cernua* (L.)Pic.Serm.	過山龍	草本	原生	普遍	LC
石松類植物	卷柏科	*Selaginella delicatula* (Desv.) Alston	全緣卷柏	草本	原生	普遍	LC
石松類植物	卷柏科	*Selaginella doederleinii* Hieron.	生根卷柏	草本	原生	普遍	LC
石松類植物	卷柏科	*Selaginella mollendorffii* Hieron.	異葉卷柏	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鐵角蕨科	*Asplenium tenuifolium* D. 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. var.*esculentum*	過溝菜蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	烏毛蕨科	*Blechnopsis orientalis*(L.) C.Presl	烏毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	烏毛蕨科	*Woodwardia prolifera* Hook. & Arn.	台灣狗脊蕨	草本	原生	普遍	LC
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	金狗毛蕨科	*Cibotium barometz* (L.) J. Sm.	金狗毛蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	桫欏科	*Alsophilis spinulosa* (Wall. ex Hook.) R.M.Tryon	臺灣桫欏	喬木	原生	普遍	LC
蕨類植物	桫欏科	*Alsophilis lepifera* J. Sm.ex Hook.	筆筒樹	喬木	原生	普遍	LC
蕨類植物	骨碎補科	*Davallia griffithiana* Hook.	杯狀蓋陰石蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Dennstaedtia zeylanica* (Sw.) Zink ex Fraser-Jenk. & Kandel	碗蕨	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* C.M.Kuo	克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia marginata* (Panzer) 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.) C.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 rhomboidea* (Wall. ex Mett) Ching var. *rhomboidea*	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	*Odontosoria chinensis* (L.) J.Sm.	烏蕨	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

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
蕨類植物	觀音座蓮舅科	*Angiopteris lygodiifolia* Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	腎蕨科	*Nephrolepis cordifolia* (L.) C.Presl	腎蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	腎蕨科	*Nephrolepis brownii* (Desv.) Hovenkamp & Miyam.	毛葉腎蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	紫萁科	*Plenasium banksiifolia* (C.Presl) C. Presl	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	*Aglaomorpha coronans* (Wall.*ex* Mett.)Copel.	崖薑蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Leptochilus pothifolius* (Buch-Ham. ex D. DON) Fraser-Jenk.	大線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Leptochilus wrightii* (Hook.) X.C.Zhang	萊氏線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	水龍骨科	*Lemmaphyllum microphyllum* C. 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	*Neocheiropteris fortunei* (T.Moore) Fraser-Jenkins,Pariyar & Kandel	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	*Adiantum caudatum* L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Adiantum flabellulatum* L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pityrogramma calomelanos*(L.)Link	粉葉蕨	草本	歸化	普遍	NA
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 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	三叉蕨科	*Tectaria decurrens* (C.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.	三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	三叉蕨科	*Tectaria fauriei* Tagawa	傅氏三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai *ex*.H.Ito	小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus taiwanensis* (C. Chr.) H.Ito.	臺灣圓腺蕨	草本	原生	普遍	LC
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* (Gaudich.) Ching	大金星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Parathelypteris beddomei* (Baker.) Ching	縮羽金星蕨	草本	原生	普遍	LC
蕨類植物	金星蕨科	*Thelypteris esquirolii* (Christ) Ching	假毛蕨	草本	原生	普遍	NE
裸子植物	柏科	*Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formoosana* (Florin)W.C.Cheng & L.K.Fu	台灣肖楠	喬木	栽培	普遍	VU

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
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
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. var. *procumbens*	爵床	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	爵床科	*Lepidagathis formosensis* C.B.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	獼猴桃科	*Saurauia tristyla* DC. var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagncp.	水冬瓜	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	蕈樹科	*Liquidambar formosanum* Hayata	楓香	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五福花科	*Lonicera japonica* Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五福花科	*Sambucus chinensis* Lindl.	有骨消	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	五福花科	*Viburnum formosanum* Hayata	紅子莢迷	喬木	原生	普遍	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	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.	台灣牛膝	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	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	莧科	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.	蓮子草	草本	歸化	普遍	NA
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	歸化	普遍	NA
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	*Pistacia chinensis* Bunge	黃連木	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	漆樹科	*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & E.H. Wils.	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	漆樹科	*Rhus succedanea* L. var. *dumoutieri* Kudo & Matsura	安南漆	喬木	原生	普遍	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	繖形科	*Centella asiatica* (L.) Urb	雷公根	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

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	夾竹桃科	*Asclepias curassavica* L.	馬利筋	草本	歸化	普遍	NA
雙子葉植物	夾竹桃科	*Catharanthus roseus* (L.) G.Don	長春花	草本	歸化	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* Masam	臺灣牛嫺菜	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	絡石	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
雙子葉植物	五加科	*Aralia decaisneana* Hance	鵲不踏	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	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	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	通脫木	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	馬兜鈴科	*Aristolochia cucurbitifolia* Hayata	瓜葉馬兜鈴	木質藤本	原生	中等	VU
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	帚馬蘭	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

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	*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
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	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化	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	細蕊子草	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

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	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
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 tridentata* (L.) Hall. f. subsp. *hastata* (Desr.) Oostst.	戟葉茎樂藤	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

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 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

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	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.	鈍藥野木瓜	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
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.	頷垂豆	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.	散花山蟛蜞	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.	波葉山蟛蜞	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.	荖藤	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

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	*Entada rheedei* Spreng	厚殼鴨腱藤	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
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	*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	大還魂	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

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	*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 variegata* Blume var. *garciae* (Elmer) Corner	斡花榕	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
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

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	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
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	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 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

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	*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	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	山欖科	*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	*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

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	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 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
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	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	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

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	*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
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* (L.) Schott var.*esculenta*	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 aureum* (Linden & Andre') G.S.Bunting	黃金葛	草質藤本	歸化	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	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.	蔓蓑荷	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	*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	*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

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 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
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	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	薯蕷科	*Dioscorea japonica* Thunb.	薄葉野山藥	木質藤本	原生	中等	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	*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	*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

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	*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	*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

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	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 11、水庫集水區測站三木本植物優勢組成分析表

種數	中名	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
1	龍眼樹	0	8	5	13	12.92	26.38
2	三斗石櫟	1	6	3	10	12.13	24.77
3	大香葉樹	1	0	2	3	13.77	28.11
4	白匏子	0	2	3	5	7.47	15.25
5	石苓舅	1	9	0	10	1.25	2.55
6	大葉楠	0	2	1	3	1.39	2.84
7	黃肉樹	3	0	0	3	0.05	0.10
	總和	6	27	14	47	48.98	100.00

表 12、水庫集水區測站三地被層植物覆蓋度分析表

種數	中名	覆蓋度%
1	冷清草	15.0
2	山棕	10.0
3	細葉複葉耳蕨	5.0
4	拎樹藤	5.0
5	龍船花	3.0
6	柚葉藤	4.0
7	萊氏線蕨	2.0
8	龍眼樹	3.0
9	酸藤	3.0
10	姑婆芋	3.0
11	風藤	3.0
12	大葉楠	3.0
13	小花蔓澤蘭	2.0
14	石苓舅	2.0
15	三斗石櫟	2.0
16	千金藤	2.0
17	瓦葦	2.0
18	糙莖菝葜	2.0
19	菁芳草	1.0
20	臺灣山蘇花	1.0
21	青苧麻	1.0
22	黃肉樹	1.0
23	玉山紫金牛	1.0
24	粗毛鱗蓋蕨	1.0
25	三角葉西番蓮	0.5
26	印度牛膝	0.5
	總和	78.0

表 13、水庫集水區測站八木本植物優勢組成分析表

種數	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
1	白匏子	0	0	7	7	23.48	62.58
2	香楠	5	2	3	10	3.88	10.34
3	菲律賓榕	0	0	4	4	8.46	22.55
4	龍眼樹	2	3	0	5	0.75	2.00
5	血桐	1	1	0	2	0.51	1.36
6	野桐	1	1	0	2	0.34	0.91
7	山柚	1	0	0	1	0.06	0.16
8	臺灣樂樹	1	0	0	1	0.04	0.11
	總和	11	7	14	32	37.37	100.00

表 14、水庫集水區測站八地被層植物覆蓋度分析表

種數	中名	覆蓋度%
1	香楠	12.0
2	粗毛鱗蓋蕨	6.0
3	芒萁	5.0
4	玉山紫金牛	5.0
5	黃肉樹	3.0
6	龍眼樹	3.0
7	姑婆芋	3.0
8	小花蔓澤蘭	2.0
9	海金沙	2.0
10	柚葉藤	2.0
11	山月桃仔	2.0
12	大葉桃花心木	2.0
13	細梗絡石	1.0
14	臺灣山桂花	1.0
15	糙莖菝葜	1.0
16	龍船花	1.0
17	千金藤	1.0
18	竹葉草	1.0
19	山棕	1.0
20	盤龍木	1.0
21	月桃	1.0
22	血桐	1.0
23	茄冬	1.0
24	香澤蘭	1.0
25	小毛蕨	0.5
26	風藤	0.5
27	菝葜	0.5
28	菁芳草	0.3
	總和	60.8

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	0.19	1.77	5.86	5.24	0.87	良好	良好
測站八	8	0.20	1.81	6.10	5.12	0.81	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	26	0.08	2.89	17.93	12.69	0.69	均等	均等
測站八	28	0.08	2.85	17.22	12.80	0.73	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。

A01-5-17

表 17、引水工程區鳥類名錄(監測期間 110 年第 4 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
鸛形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	C/C/C/UC	S/W/T/R	W			15	5	11	15
鸛形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C/C/C/UC	S/W/T/R	W			3	21	15	21
鸛形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*	C	R	T			3	1	2	3
鸛形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*	C	R	W					2	2
隼形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	R	T	II	Es		3		3
隼形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	R	T	II	Es	3	6	12	12
隼形目	鷹科	林鵰	*Ictinaetus malayensis*	UC	R	T	II					0
雞形目	雉科	臺灣竹雞	*Bambusicola sonorivox*	C	R	T		E				0
三趾鶉目	三趾鶉科	棕三趾鶉	*Turnix suscitator*	C	R	T		Es				0
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*	C	R	T						0
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*	C	E	T			16	9	12	16
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	C	R	T			13	12	6	13
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	C	R	T		Es				0
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C	R	T			16	25	32	32
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C	R	T						0
鵑形目	杜鵑科	北方中杜鵑	*Cuculus optatus*	C	S	T						0
鴞形目	鴟鴞科	黃嘴角鴞	*Otus spilocephalus*	C	R	T	II	Es	9		3	9
鴞形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia*	C	R	T	II	Es	2	4	1	4
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	C	R	T		Es	3	5	7	7
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C	R	T		Es	17	46	21	46
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C/ UC	R/ T	W			1			1
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	C	R	T		E	7	11	2	11
鴷形目	啄木鳥科	小啄木	*Yungipicus canicapillus*	C	R	T			2	1		2
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C	R	T			12	33	36	36
雀形目	燕科	赤腰燕	*Cecropis striolata*	C	R	T			12		8	12
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*	C	S	T					2	2
雀形目	燕科	棕沙燕	*Riparia chinensis*	C	R	T			1	3		3
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C	R	T			1	2	1	2
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*	C	W	T			8		5	8
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*	C	R	T				3		3
雀形目	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	C	R	T		Es	13	5	3	13
雀形目	鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	C	R	T		Es	22	23	17	23
雀形目	鵯科	白環鸚嘴鵯	*Spizixos semitorques*	C	R	T		Es	3	15		15
雀形目	鶲科	白腰鵲鴝	*Copsychus malabaricus*	LC	E	T				2	3	3
雀形目	鶲科	白尾鴝	*Myiomela leucura*	C	R	T	III	Es		1	3	3
雀形目	鶲科	野鴝	*Calliope calliope*	UC	W	T						0
雀形目	鶲科	黃尾鴝	*Phoenicurus auroreus*	UC	W	T			5		5	5
雀形目	雀眉科	頭烏線	*Schoeniparus brunneus*	C	R	T		Es	16		6	16
雀形目	噪眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	C	R	T		E	11	6	2	11
雀形目	畫眉科	大彎嘴畫眉	*Megapomatorhinus erythrocnemis*	C	R	T		E	2		3	3
雀形目	畫眉科	小彎嘴畫眉	*Pomatorhinus musicus*	C	R	T		E			13	13
雀形目	畫眉科	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	C	R	T		Es		12		12
雀形目	樹鶯科	棕面鶯	*Abroscopus albogularis*	C	R	T			4	2	3	4
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	C	R	T			2	17		17
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	C	R	T		Es		4	18	18
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C	R	T		Es	8		2	8
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops simplex*	C	R	T			5	41	38	41
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C	R	T			18	31	37	37
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	*Lonchura striata*	C	R	T			5		5	5
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	C	R	T			39	20	40	40
雀形目	黃鸝科	朱鸝	*Oriolus traillii*	UC	R	T	II	Es				0
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	C	E	T					13	13
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis*	C	E	T					2	2
雀形目	卷尾科	小卷尾	*Dicrurus aeneus*	C	R	T		Es	13			13
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	C	R	T		Es	7	7		7

雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	C	R	T		Es	7	16	5	16
鷸形目	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*	C	W	T						0
鷸形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	C	W	W				5	5	5
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*	C	W/T	T	III		13	5	4	13
雀形目	綠鵯科	綠畫眉	*Erpornis zantholeuca*	C	R	T			1	4	8	8
雀形目	鶯科	粉紅鸚嘴	*Sinosuthora webbiana*	C	R	T		Es				0
雀形目	柳鶯科	極北柳鶯	*Phylloscopus borealis*	C	W	T						0
雀形目	鶺科	黑臉鶺	*Emberiza spodocephala*	C	W	T						0
物種數小計(S)									38	35	40	50
數量小計(N)									338	406	413	627
Shannon-Wiener's diversity index (H')												3.56
Shannon-Wiener's evenness index (E)												0.55

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, 2020)、台灣野鳥手繪圖鑑(蕭木吉等, 2015)、2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍　LC:局部普遍

居留狀況　R:留鳥　W:冬候鳥　S:夏候鳥　E:逸鳥　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

A01-5-18

表 18、引水工程區哺乳類名錄(監測期間 110 年第 4 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
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*		C			3		3
靈長目	獼猴科	臺灣獼猴	*Macaca cyclopis*		C	E	14	12	2	14
翼手目	蹄鼻蝠科	臺灣小蹄鼻蝠	*Rhinolophus monoceros*		C	E		1		1
翼手目	蝙蝠科	黃頸蝠	*Arielulus torquatus*		C	E	7		5	7
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	*Eptesicus pachyomus horikawai*		C	Es	15	5	2	15
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		9	14	7	14
翼手目	蝙蝠科	山家蝠	*Pipistrellus montanus*		C	?	11	18	5	18
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	*Myotis secundus*		C	E		1		1
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*		C	Es				0
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*		C	Es	6	7	5	7
囓齒目	松鼠科	大赤鼯鼠	*Petaurista philippensis*		C			5		5
囓齒目	鼠科	鬼鼠	*Bandicota indica*		C			3	3	1
囓齒目	鼠科	小黃腹鼠	*Rattus losea*		C	Es		5	2	5
兔形目	兔科	臺灣野兔	*Lepus sinensis formosus*		C	Es	2			2
食肉目	貂科	鼬獾	*Melogale moschata subaurantiaca*		C	Es			3	3
食肉目	靈貓科	白鼻心	*Paguma larvata taivana*		C	Es				0
食蟲目	鼴鼠科	臺灣鼴鼠	*Mogera insularis insularis*		C	Es		4	2	4
物種數小計(S)							7	11	10	15
數量小計(N)							64	75	36	102
Shannon-Wiener's diversity index (H')										2.37
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.51

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)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008) 、台灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2017)

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

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 19、引水工程區兩棲類名錄(監測期間 110 年第 4 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	15	5	1	15
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*		C		11	6	20	20
叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*		C		5	8	14	14
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*		C		15	5	6	15
狹口蛙科	黑蓼西氏小雨蛙	*Microhyla heymonsi*		L		2		2	2
赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Sylvirana guentheri*		C			9	5	9
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*		C		5	2		5
赤蛙科	梭德氏赤蛙	*Rana sauteri*		L	E	2	5	1	5
樹蛙科	褐樹蛙	*Buergeria robusta*		C	E	2	1		2
樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*		C	E	3	13	7	13
樹蛙科	周氏樹蛙	*Buergeria choui*		C					0
樹蛙科	布氏樹蛙	*Polypedates braueri*							0
樹蛙科	莫氏樹蛙	*Rhacophorus moltrechti*		C	E				0
物種數小計(S)						9	9	8	10
數量小計(N)						60	54	56	100
Shannon-Wiener's diversity index (H')									2.10
Shannon-Wiener's evenness index (E)									0.45

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)、台灣兩棲爬行類圖鑑(第二版)(向高世等, 2009)
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 20、引水工程區爬蟲類名錄(監測期間 110 年第 4 季)

A01-5-19

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	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*		C		2	1		2
壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*		C		5	4	3	5
壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*		C		5	8	13	13
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*		C	E		2	3	3
正蜥科	古氏草蜥	*Takydromus kuehnei*		L					0
正蜥科	臺灣草蜥	*Takydromus formosanus*		L	E				0
石龍子科	麗紋石龍子	*Eutropis longicaudata*		C		1	2	1	2
石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*		C		2	3	3	3
黃頷蛇科	大頭蛇	*Boiga kraepelini*		C		1	2		2
黃頷蛇科	花浪蛇	*Amphiesma stolatum*		C			2	1	2
黃頷蛇科	茶斑蛇	*Psammodynastes pulverulentus papenfussi*		C					0
腹蛇科	赤尾青竹絲	*Trimeresurus stejnegeri*		C		2	6	1	6
物種數小計(S)						7	9	7	9
數量小計(N)						18	30	25	38
Shannon-Wiener's diversity index (H')									1.95
Shannon-Wiener's evenness index (E)									0.53

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)、台灣兩棲爬行類圖鑑(第二版)(向高世等, 2009)
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 21、引水工程區蝴蝶類名錄(監測期間 110 年第 4 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
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	*Isoteinon lamprospilus formosanus*		C		2	5	1	5
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	*Suastus gremius*		C			2		2
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	*Potanthus confucius angustatus*		C		1	1		1
弄蝶科	弄蝶亞科	寬邊橙斑弄蝶	*Telicota ohara formosana*		C				1	1
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	*Parnara bada*		C		1		2	2
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*		C		5		1	5
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	*Pelopidas mathias oberthueri*		C				1	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*		C					0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*		C		1		5	5
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶	*Graphium agamemnon*		C					0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	柑橘鳳蝶	*Papilio xuthus*		C					0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*		C					0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*		C		2	3	1	3
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*		C		3	11	3	11
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*		C		6	2		6
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	*Papilio bianor thrasymedes*		C					0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	*Papilio demoleus*		C			1	3	3
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*		C		5	1	2	5
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*		C		12	7	5	12
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	*Pieris canidia*		C		1	1		1
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	*Catopsilia pomona*		C		7		2	7
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	*Eurema hecabe*		C		7	13	2	13
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*		C			6	1	6
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	*Heliophorus ila matsumurae*		C					0
灰蝶科	翠灰蝶亞科	三斑虎灰蝶	*Spindasis syama*		C					0
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	*Jamides bochus formosanus*		C		3	3	2	3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	*Lampides boeticus*		C		13	2	11	13
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*		C		7	16	5	16
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	*Megisba malaya sikkima*		C		17	5	3	17
灰蝶科	藍灰蝶亞科	波灰蝶	*Prosotas nora formosana*		C				2	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑丸灰蝶	*Pithecops corvus cornix*		C		3	1	4	4
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	*Tirumala limniace limniace*		C		2	1	2	2
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	*Tirumala septentrionis*		C			1	1	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	*Parantica aglea maghaba*		C		1	2		2
蛺蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	*Ideopsis similis*		C		2	2	3	3
蛺蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	*Euploea sylvester swinhoei*		C			1		1
蛺蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	*Euploea eunice hobsoni*		C		1			1
蛺蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	*Euploea mulciber barsine*		C			1		1
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*		C		3			3
蛺蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	*Danaus chrysippus*		C		9	1	8	9
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	*Junonia almana*		C		1	1	2	2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*		C			2	2	2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	琉璃蛺蝶	*Kaniska canace drilon*		C					0
蛺蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*		C		3	1		3
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*		C		6	5	2	6
蛺蝶科	蛺蝶亞科	花豹盛蛺蝶	*Symbrenthia hypselis scatinia*		C				1	1
蛺蝶科	蛺蝶亞科	雌擬幻蛺蝶	*Hypolimnas misippus*		C					0
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黯眼蛺蝶	*Junonia iphita*		C					0
蛺蝶科	蛺蝶亞科	鱗紋眼蛺蝶	*Junonia lemonias aenaria*		C		31	5	16	31
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	*Ariadne ariadne pallidior*		C			1	2	2
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*		C		12	16	7	16
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	細帶環蛺蝶	*Neptis nata lutatia*		C		1	2	1	2
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	殘眉線蛺蝶	*Limenitis sulpitia tricula*		C			1		1
蛺蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	*Ypthima baldus zodina*		C		5	1	2	5
蛺蝶科	眼蝶亞科	寶島波眼蝶	*Ypthima formosana*		C	E				0

蛺蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	*Ypthima multistriata*	C	1			1
蛺蝶科	眼蝶亞科	褐翅蔭眼蝶	*Neope muirheadi nagasawae*	C				0
蛺蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	*Mycalesis zonata*	C	4	2	1	4
蛺蝶科	眼蝶亞科	蕃眼蝶	*Melanitis leda*	C				0
蛺蝶科	眼蝶亞科	森林蕃眼蝶	*Melanitis phedima polishana*	C			1	1
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*	C	2	8	19	19
蛺蝶科	眼蝶亞科	曲紋黛眼蝶	*Lethe chandica ratnacri*	C	2	1	5	5
蛺蝶科	眼蝶亞科	淺色眉眼蝶	*Mycalesis sangaica mara*	C				0
蛺蝶科	絲蛺蝶亞科	網絲蛺蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*	C		1	3	3
物種數小計(S)					35	38	38	50
數量小計(N)					182	136	135	271
Shannon-Wiener's diversity index (H')								3.45
Shannon-Wiener's evenness index (E)								0.62

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)、台灣產蝴蝶名錄 20200103 修訂(台灣蝴蝶保育學會，2020)。

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

A01-5-20

表 22、引水工程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	1	76	13	109
	屬數	33	1	237	67	338
	種數	55	1	318	85	459
型態	喬木	2	1	91	3	97
	灌木	0	0	64	5	69
	藤本	0	0	53	10	63
	草本	53	0	110	67	230
屬性	特有	1	0	24	7	32
	原生	53	0	216	59	328
	歸化	1	0	53	13	67
	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(110 年第 **4** 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	*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.	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 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	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

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	*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	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
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

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	*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	*Deeringia polysperma* (Roxb.) Moq.	多子漿果莧	蔓性草本	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	*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
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

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	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	帚馬蘭	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	*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. a*siaticum* 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
雙子葉植物	菊科	*Pluche sagittalis*	翼莖闊苞菊	灌木	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	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.	馬拉巴栗	喬木	栽培	普遍	NA
雙子葉植物	紫草科	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細蕊子草	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	*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	番木蒻蘆科	*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

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	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	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.	戟葉茱樂藤	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
雙子葉植物	大戟科	*Flueggea suffruticosa* (pellas) Rehder	白飯樹	灌木	原生	普遍	LC
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

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 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 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	*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	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
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

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	*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	*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.	散花山蠅蝗	灌木	原生	普遍	LC
雙子葉植物	豆科	*Desmodium sequax* Wall.	波葉山蠅蝗	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	*Macroptilium atropurpureum* (Sesse & Moc. *ex* DC.) Urb.	賽芻豆	草質藤本	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 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

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	*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.	大有榕	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	*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
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

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	*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.	桶鉤藤	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.	臺灣懸鉤子	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
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

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	*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.	欖仁舅	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	*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	三白草科	*Houttuynia cordata* Thunb.	蕺菜	草本	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
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	玄參科	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	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	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
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

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 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	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
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	*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	*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 fluminensis* Vell.	水竹草	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
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	薯蕷科	*Dioscorea japonica* Thunb.	薄葉野山藥	木質藤本	原生	中等	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	*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	毛芭斑葉蘭	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.	孟仁草	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
單子葉植物	禾本科	*Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus	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	*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	*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	*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.	舖地黍	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
1	長梗紫麻	4	4	0	8	1.01	18.70
2	大香葉樹	1	1	1	3	2.79	51.67
3	臺灣雅楠	0	2	0	2	0.54	10.00
4	鵝掌柴	2	1	0	3	0.46	8.52
5	咬人狗	0	1	0	1	0.35	6.48
6	大方榕	0	1	0	1	0.19	3.52
7	石朴	2	0	0	2	0.06	1.11
	總和	9	10	1	20	5.40	100.00

表 25、引水工程區測站一地被層植物覆蓋度分析表

	中名	覆蓋度%
1	臺灣蘆竹	12.0
2	粗毛鱗蓋蕨	10.0
3	大線蕨	5.0
4	瓜馥木	5.0
5	長梗紫麻	3.0
6	石苓舅	3.0
7	柚葉藤	3.0
8	細葉複葉耳蕨	3.0
9	血藤	3.0
10	大香葉樹	2.5
11	小花蔓澤蘭	2.0
12	風藤	2.0
13	菲律賓榕	2.0
14	姑婆芋	2.0
15	竹葉草	2.0
16	青苧麻	2.0
17	穿鞘花	1.0
18	大星蕨	1.0
19	冷清草	1.0
20	毛苞斑葉蘭	1.0
21	細葉參門冬	1.0
22	玉山紫金牛	1.0
23	雙面刺	1.0
24	裏白饅頭果	1.0
25	糙莖菝葜	1.0
26	黑板樹	1.0
27	九節木	0.5
28	大方榕	0.5
29	豬母乳	0.5
30	拎樹藤	0.5
	總和	90.0

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) 1-3	3-10	>10	All	底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
1	大方榕	1	1	3	5	6.24	85.83
2	豬母乳	1	2	0	3	0.24	3.30
3	海州常山	1	1	0	2	0.11	1.51
4	大香葉樹	1	1	0	2	0.28	3.85
5	刺楤	1	1	0	2	0.12	1.65
6	鵝掌柴	2	0	0	2	0.08	1.10
7	羅氏鹽膚木	1	0	0	1	0.04	0.55
8	土肉桂	0	1	0	1	0.16	2.20
	總和	8	7	3	18	7.27	100.00

表 27、引水工程區測站二地被層植物覆蓋度分析表

	中名	覆蓋度%
1	香澤蘭	12.0
2	密花苧麻	6.0
3	海州常山	6.0
4	臺灣蘆竹	6.0
5	龍船花	5.0
6	青苧麻	4.0
7	糙莖菝葜	4.0
8	大花咸豐草	4.0
9	風藤	4.0
10	大方榕	3.0
11	黃肉樹	2.0
12	刺楤	2.0
13	杜虹花	1.0
14	穿鞘花	1.0
15	藤竹草	1.0
16	菲律賓饅頭果	1.0
17	熱帶鱗蓋蕨	1.0
18	小毛蕨	1.0
19	姑婆芋	1.0
20	咬人狗	1.0
21	走馬胎	1.0
22	青牛膽	1.0
23	雞屎藤	1.0
24	火炭母草	0.5
25	杜英	0.5
26	土肉桂	0.5
27	串鼻龍	0.5
28	臺灣山桂花	0.5
	總和	71.5

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) 1-3	3-10	>10	All	底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
1	羅氏鹽膚木	5	2	0	7	0.74	52.86
2	密花苧麻	5	1	0	6	0.35	25.00
3	血桐	2	1	0	3	0.29	20.71
4	九芎	1	0	0	1	0.01	0.71
5	山黃麻	1	0	0	1	0.01	0.71
	總和	14	4	0	18	1.40	100.00

表 29、引水工程區測站三地被層植物覆蓋度分析表

	中名	覆蓋度%
1	五節芒	70.0
2	香澤蘭	10.0
3	密花苧麻	7.0
4	漢氏山葡萄	3.0
5	羅氏鹽膚木	3.0
6	土密樹	2.0
7	大花咸豐草	2.0
8	海金沙	2.0
9	九芎	2.0
10	山葛	2.0
11	杜虹花	1.0
12	白飯樹	1.0
13	菲律賓饅頭果	1.0
14	雞屎藤	1.0
15	血桐	1.0
16	野棉花	1.0
17	野桐	1.0
18	水雞油	0.5
	總和	110.5

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) 1-3	3-10	>10	All	底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
1	豬母乳	1	2	4	7	17.09	53.65
2	咬人狗	1	1	3	5	6.55	43.22
3	龍眼樹	1	0	0	0	0.01	
4	菲律賓榕	0	1	0	1	0.10	3.14
	總和	3	4	7	13	23.75	100.00

表 31、引水工程區測站四地被層植物覆蓋度分析表

	中名	覆蓋度%
1	冷清草	35
2	觀音座蓮	10
3	風藤	8
4	穿鞘花	6
5	柚葉藤	5
6	姑婆芋	5
7	龍船花	4
8	小葉桑	4
9	臺灣圓腺蕨	4
10	拎樹藤	3
11	山月桃仔	3
12	豬母乳	3
13	青苧麻	2
14	檳榔	2
15	瓦葦	2
16	菝葜	1
17	火炭母草	1
18	玉山紫金牛	1
19	山葛	1
20	雞屎樹	0.5
21	小花蔓澤蘭	0.5
22	咬人狗	0.5
	總和	101.5

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	E_S	均勻度	整體均勻度
測站一	8	0.26	1.71	5.50	3.90	0.64	均等	良好
測站二	9	0.14	2.08	8.02	7.14	0.87	良好	
測站三	5	0.27	1.42	4.12	3.65	0.85	良好	
測站四	3	0.47	0.85	2.33	2.11	0.83	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. E_S 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	E_S	均勻度	整體均勻度
測站一	37	0.06	3.19	24.28	18.02	0.73	均等	均等
測站二	29	0.06	3.05	21.16	17.25	0.81	良好	
測站三	22	0.29	2.01	7.43	3.48	0.39	中等	
測站四	29	0.15	2.60	13.42	6.48	0.44	中等	

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. E_S 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。

A01-5-31

表 34、自然保留及復育區鳥類名錄(監測期間 110 年第 4 季)

目	科	中名	學名	出現頻率	居留狀況	棲地屬性	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	鸬鹚科	鸬鹚	*Phalacrocorax carbo*	C	W	W									0	0	0
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	*Anas zonorhyncha*	C/ UC	R/W	W									0	0	0
鸛形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C/C/C/UC	S/W/T/R	W				3	3		5	6	8	9	17
鸛形目	鷺科	中白鷺	*Ardea intermedia*	UC/C	S/W	W			1		2	1		2	3	3	6
鸛形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*	C	W										0	0	0
鸛形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	C/C/C/UC	S/W/T/R	W			3				9		12	0	12
鸛形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*	C/UC/UC	W/T/R	W			1	2	2	1	2	3	5	6	11
鸛形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*	C	R	T						1		1	0	2	2
隼形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	R	T	II	Es					2		2	0	2
隼形目	鷹科	東方蜂鷹	*Pernis ptilorhynchus*	C	R	T	II								0	0	0
隼形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*	C	R	T	II								0	0	0
隼形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	R	T	II	Es	3	1	2		1	1	6	2	8
隼形目	隼科	遊隼	*Falco peregrinus*	UC	W		II								0	0	0
雞形目	雉科	臺灣竹雞	*Bambusicola sonorivox*	C	R	T		E					1		1	0	1
雞形目	雉科	臺灣山鷓鴣	*Arborophila crudigularis*	C	R	T	III	E							0	0	0
雞形目	雉科	環頸雉	*Phasianus colchicus*	UC											0	0	0
雞形目	雉科	藍腹鷴	*Lophura swinhoii*	UC	R		II	E							0	0	0
鴴形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	*Turnix suscitator*	C	R	T		Es							0	0	0
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*	C	R	W									0	0	0
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	*Amauromis phoenicurus*	C	R	W			1				1		2	0	2
鷸形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	UC/C	R/W	W									0	0	0
鷸形目	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*	C	W										0	0	0
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*	UC	R	T					5				5	0	5
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*	C	E	T				2		2	2	2	2	6	8
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	C	R	T				15	8		33		41	15	56
鴿形目	鳩鴿科	綠鳩	*Treron sieboldii*	C	R										0	0	0
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C	R	T				7		4	5		5	11	16
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C	R	T									0	0	0
鵑形目	杜鵑科	北方中杜鵑	*Cuculus optatus*	C	S	T									0	0	0
鴞形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia*	C	R	T	II	Es	2	1	1	1			3	2	5
鴞形目	鴟鴞科	黃嘴角鴞	*Otus spilocephalus*	C	R	T	II	Es		2	2		8		10	2	12
鴞形目	鴟鴞科	褐鷹鴞	*Ninox japonica*	UC/ UC	R/W	T	II							1	0	1	1
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	C	R	T		Es		9					0	9	9
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C	R	T		Es		13	19	4	6	5	25	22	47
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C/ UC	R/ T	W									0	0	0
佛法僧目	翠鳥科	赤翡翠	*Halcyon coromanda*	UC	T	W									0	0	0
䴕形目	鬚䴕科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	C	R	T		E	5	5		5		4	5	14	19
䴕形目	啄木鳥科	小啄木	*Yungipicus canicapillus*	C	R	T							2		2	0	2
雀形目	八色鳥科	八色鳥	*Pitta nympha*	UC	S	T	II								0	0	0
雀形目	燕科	棕沙燕	*Riparia chinensis*	C	R	T									0	0	0
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C	R	T					3		5	5	8	5	13
雀形目	燕科	赤腰燕	*Cecropis striolata*	C	R	T									0	0	0
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C	R	W				2	1				1	2	3
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*	C	W							1	1		1	1	2
雀形目	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	C	R	T		Es	3					3	3	3	6
雀形目	鶯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	C	R	T		Es	21	8	11	27	11	8	43	43	86
雀形目	鶯科	白環鸚嘴鵯	*Spizixos semitorques*	C	R	T		Es	6	6		4	2		8	10	18

雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*	C	R	T			2			1	2		4	1	5
雀形目	鶺科	白腰鵲鴝	*Copsychus malabaricus*	LC	E	T						3			0	3	3
雀形目	鶺科	鵲鴝	*Copsyshus saularis*	LC	E	T				1				1	0	2	2
雀形目	鶺科	藍磯鶇	*Monticola solitarius*	C	W						2		1	1	3	1	4
雀形目	鶺科	臺灣紫嘯鶇	*Myophonus insularis*	C	R	W		E	1		1				2	0	2
雀形目	雀眉科	頭烏線	*Schoeniparus brunneus*	C	R	T		Es							0	0	0
雀形目	噪眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	C	R	T		E	5			32	22	4	27	36	63
雀形目	畫眉科	大彎嘴	*Megapomatorhinus erythrocnemis*	C	R	T		E	2			2			2	2	4
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	C	R	T		E	5					13	5	13	18
雀形目	畫眉科	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	C	R	T		Es						11	0	11	11
雀形目	綠鵐科	綠畫眉	*Erpornis zantholeuca*	C	R	T			7		5		3		15	0	15
雀形目	鶯科	粉紅鸚嘴	*Sinosuthora webbiana*	C	R	T		Es	3				2		5	0	5
雀形目	樹鶯科	棕面鶯	*Abroscopus albogularis*	C	R	T			1		1	5	1	1	3	6	9
雀形目	柳鶯科	棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*	C	W	T									0	0	0
雀形目	柳鶯科	極北柳鶯	*Phylloscopus borealis*	C	W				1					2	1	2	3
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	C	R	T			1	1	5	8			6	9	15
雀形目	扇尾鶯科	斑紋鷦鶯	*Prinia criniger*	UC	R			Es							0	0	0
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	C	R	T		Es		8			5	1	5	9	14
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C	R	T		Es			7		4		11	0	11
雀形目	王鶲科	紫綬帶	*Terpsiphone atrocaudata*	UC	T		II								0	0	0
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	C	R					14	2		12		14	14	28
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C	R	T									0	0	0
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	*Lonchura striata*	C	R	T						1	1		1	1	2
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	C	R	T							7	15	7	15	22
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	C	E	T			1		2		9	3	12	3	15
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis*	C	E	T				8					0	8	8
雀形目	黃鸝科	朱鸝	*Oriolus traillii*	UC	R	T	II	Es						1	0	1	1
雀形目	卷尾科	小卷尾	*Dicrurus aeneus*	C	R	T		Es	4	8	4		4		12	8	20
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	C/ UC	R/ T	T		Es	1		3		2	1	6	1	7
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	C	R	T		Es		5		6	2	1	2	12	14
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*	C	W/T		III			2	1	3	3	1	4	6	10
雀形目	雲雀科	小雲雀	*Alauda gulgula*	C	R				2			5	4		6	5	11
物種數小計(S)									79	79	79	79	79	79	45	43	53
數量小計(N)									82	123	92	117	180	97	354	337	691
Shannon-Wiener's diversity index (H')															3.33	3.3	3.46
Shannon-Wiener's evenness index (E)															0.57	0.57	0.53

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, 2020)、台灣野鳥手繪圖鑑(蕭木吉等, 2015)、2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍　R:罕見 L:局部區域

居留狀況　R:留鳥　W:冬候鳥　S:夏候鳥 T:過境鳥 V:迷鳥　E:外來種

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

棲地屬性　T:陸鳥 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

A01-5-32

表 35、自然保留及復育區哺乳類名錄(監測期間 110 年第 4 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
							M	N	M	N	M	N	M	N	
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*		C								0	0	0
食蟲目	鼴鼠科	臺灣鼴鼠	*Mogera insularis insularis*		C	Es	2		1				0	0	0
靈長目	獼猴科	臺灣獼猴	*Macaca cyclopis*		C	E	8			5	13		15	13	28
翼手目	蹄鼻蝠科	臺灣小蹄鼻蝠	*Rhinolophus monoceros*		C	E					1		1	0	1
翼手目	葉鼻蝠科	臺灣葉鼻蝠	*Hipposideros armiger*		C	C	Es							0	0
翼手目	蝙蝠科	黃頸蝠	*Arielulus torquatus*		C	E							5	25	30
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	*Eptesicus pachyomus horikawai*		C	Es	4	25	5	4	3	3	0	2	2
翼手目	蝙蝠科	絨山蝠	*Nyctalus plancyi velutinus*		C					2		1	2	11	13
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		1	9	1	11	2	7	2	3	5
翼手目	蝙蝠科	山家蝠	*Pipistrellus montanus*		C	?			1	3	2	3	0	0	0
翼手目	蝙蝠科	臺灣家蝠	*Pipistrellus taiwanensis*		C	?							0	0	0
翼手目	蝙蝠科	赤黑鼠耳蝠	*Myotis rufoniger*		C	C								0	4
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	*Myotis secundus*		C	E				4		2	0	0	0
翼手目	蝙蝠科	長尾鼠耳蝠	*Myotis frater*		C								1	1	2
翼手目	蝙蝠科	臺灣管鼻蝠	*Murina puta*		C	E					1	1	0	0	0
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*		C								0	0	0
翼手目	摺翅蝠科	東亞摺翅蝠	*Miniopterus fuliginosus*		C								0	0	0
兔形目	兔科	臺灣野兔	*Lepus sinensis formosus*		C	Es							3	0	3
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*		C	Es	2		1				0	0	0
囓齒目	松鼠科	大赤鼯鼠	*Petaurista philippensis grandis*		C	Es	3						2	0	2
囓齒目	鼠科	小黃腹鼠	*Rattus losea*		C		1		2		2		2	0	2
囓齒目	鼠科	溝鼠	*Rattus norvegicus*		C				1				0	1	1
囓齒目	鼠科	刺鼠	*Niviventer coninga*		C	Es				1		1	0	0	0
囓齒目	鼠科	鬼鼠	*Bandicota indica*										0	0	0
偶蹄目	豬科	臺灣野豬	*Sus scrofa taivanus*		C	Es					2		0	0	0
偶蹄目	鹿科	山羌	*Muntiacus reevesi micrurus*		C	Es							0	0	0
食肉目	獴科	食蟹獴	*Herpestes urva formosanus*	Ⅲ	UC	Es							0	0	0
物種數小計(S)							7	2	7	7	8	7	9	8	12
數量小計(N)							21	34	12	30	26	18	33	60	93
Shannon-Wiener's diversity index (H')													1.75	1.44	1.83
Shannon-Wiener's evenness index (E)													0.5	0.36	0.4

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)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008) 、台灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2017)

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

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

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 36、自然保留及復育區兩棲類名錄(監測期間 110 年第 4 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
						M	N	M	N	M	N	M	N	
蟾蜍科	盤古蟾蜍	*Bufo bankorensis*	C		E	2			1		3	2	3	5
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*	C			8	5		1	5	2	8	5	13
叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*	C			9		2		8		9	0	9
狹口蛙科	史丹吉氏小雨蛙	*Micryletta steinegeri*	L				11					0	11	11
狹口蛙科	黑蒙西氏小雨蛙	*Microhyla heymonsi*	L				8	14			5	14	8	22
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*	C			3	2	6	12	16	3	16	12	28
赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Sylvirana guentheri*	C				3				3	0	3	3
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*	C				4				4	0	4	4
赤蛙科	梭德氏赤蛙	*Rana sauteri*	C		E	5	2	6		9	4	9	4	13
樹蛙科	褐樹蛙	*Buergeria robusta*	L		E			5				5	0	5
樹蛙科	周氏樹蛙	*Buergeria choui*	C			3				2		3	0	3
樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*	C		E	4				2		4	0	4
樹蛙科	布氏樹蛙	*Polypedates braueri*	C							1		1	0	1
樹蛙科	艾氏樹蛙	*Kurixalus eiffingeri*										0	0	0
樹蛙科	斑腿樹蛙	*Polypedates megacephalus*	C				2			4		4	2	6
樹蛙科	莫氏樹蛙	*Rhacophorus moltrechti*	C		E					5	4	5	4	9
物種數小計(S)						7	8	5	3	9	8	12	10	15
數量小計(N)						34	37	33	14	52	28	80	56	136
Shannon-Wiener's diversity index (H')												2.27	2.14	2.42
Shannon-Wiener's evenness index (E)												0.52	0.53	0.49

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)、台灣兩棲爬行類圖鑑(第二版)(向高世等, 2009)

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

A01-5-33

表 37、自然保留及復育區爬蟲類名錄(監測期間 110 年第 4 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
						M	N	M	N	M	N	M	N	
地龜科	斑龜	*Mauremys sinensis*		C							3	0	3	3
地龜科	食蛇龜	*Cuora flavomarginata*	I	L								0	0	0
壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*		C				3		1		3	0	3
壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*		C								0	0	0
壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*		C			2		3		3	0	3	3
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*		C	E	1	1			1		1	1	2
正蜥科	臺灣草蜥	*Takydromus formosanus*		L	E							0	0	0
正蜥科	古氏草蜥	*Takydromus kuehnei*		L								0	0	0
正蜥科	蓬萊草蜥	*Takydromus stejnegeri*		L	E			3	1	2	3	3	3	6
石龍子科	麗紋石龍子	*Plestiodon elegans*		C		3				1		3	0	3
石龍子科	長尾真稜蜥	*Eutropis longicaudata*		L									0	0
石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*		L		3	3	1		2	2	3	3	6
黃頷蛇科	紅斑蛇	*Lycodon rufozonatus*		C		1						1	0	1
黃頷蛇科	大頭蛇	*Boiga kraepelini*		C				2		1	1	2	1	3
黃頷蛇科	茶班蛇	*Psammodynastes pulverulentus papenfussi*		C								0	0	0
黃頷蛇科	赤背松柏根	*Oligodon formosanus*		C								0	0	0
蝮蛇科	赤尾青竹絲	*Trimeresurus stejnegeri*		C				1				1	0	1
蝮蛇科	龜殼花	*Protobothrops mucrosquamatus*		C		2			1		1	2	1	3
蝙蝠蛇科	雨傘節	*Bungarus multicinctus*		C		1					1	1	1	2
蝙蝠蛇科	眼鏡蛇	*Naja atra*		C						1		1	0	1
黃頷蛇科	斯文豪氏游蛇	*Rhabdophis swinhonis*	III	UC							0	0	0	0
物種數小計(S)						6	3	5	3	7	7	11	8	13
數量小計(N)						11	6	10	5	9	14	21	16	37
Shannon-Wiener's diversity index (H')												2.28	1.95	2.42
Shannon-Wiener's evenness index (E)												0.75	0.7	0.67

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)、台灣兩棲爬行類圖鑑(第二版)(向高世等, 2009)

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 38、自然保留及復育區蝴蝶類名錄(監測期間 110 年第 4 季)

科	亞科	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
弄蝶科	大弄蝶亞科	長翅弄蝶	*Badamia exclamationis*		C					1			0	1	1
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	*Isoteinon lamprospilus formosanus*		C			2	1				1	2	3
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	*Notocrypta curvifascia*		C								0	0	0
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	*Suastus gremius*		C		2			2		2	2	2	4
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	*Potanthus confucius angustatus*		C			2	3		2		3	2	5
弄蝶科	弄蝶亞科	寬邊橙斑弄蝶	*Telicota ohara formosana*		C								0	0	0
弄蝶科	弄蝶亞科	竹橙斑弄蝶	*Telicota bambusae horisha*		C								0	0	0
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	*Parnara bada*		C		2				1		2	0	2
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*		C			1		1		2	0	2	2
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	*Pelopidas mathias oberthueri*		C			1					0	1	1
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	*Pelopidas agna*		C		1		1				1	0	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*		C								0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*		C		6		7				7	0	7
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶	*Graphium agamemnon*		C								0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	柑橘鳳蝶	*Papilio xuthus*		C								0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*		C			1	4			6	4	6	10
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*		C		1				2		2	0	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*		C						1		1	0	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*		C				1		3		3	0	3
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	*Papilio bianor thrasymedes*		C								0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	*Papilio demoleus*		C								0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大白紋鳳蝶	*Papilio nephelus chaonulus*		C		3			1	3		3	1	4
鳳蝶科	鳳蝶亞科	多姿麝鳳蝶	*Byasa polyeuctes termessus*		C								0	0	0
鳳蝶科	鳳蝶亞科	臺灣琉璃翠鳳蝶	*Papilio hermosanus*		C		3			5			3	5	8
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	*Pieris canidia*		C		1			1			1	1	2
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*		C			3	1				1	3	4
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*		C			3	5			2	5	3	8
粉蝶科	粉蝶亞科	橙端粉蝶	*Hebomoia glaucippe formosana*		C								0	0	0
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	*Catopsilia pomona*		C		5		2			5	5	5	10
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	*Eurema hecabe*		C		11	5	8			5	11	5	16
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*		C		3			5			3	5	8
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	*Heliophorus ila matsumurae*		C								0	0	0
灰蝶科	翠灰蝶亞科	三斑虎灰蝶	*Spindasis syama*		C			1					0	1	1
灰蝶科	雲灰蝶亞科	蚜灰蝶	*Taraka hamada thalaba*		C								0	0	0
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	*Jamides bochus formosanus*		C		1		1			1	1	1	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	青珈波灰蝶	*Catochrysops panormus exiguus*		C						1		1	0	1
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	*Lampides boeticus*		C		1	2		1	2		2	2	4
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*		C						#		21	0	21
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	*Zizeeria Otis riukuensis*		C			1	2				2	1	3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	淡青雅波灰蝶	*Jamides alecto dromicus*		C							1	0	1	1
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑丸灰蝶	*Pithecops corvus cornix*		C			3	2				2	3	5
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	*Megisba malaya sikkima*		C		2	2	5	5	1	2	5	5	10
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑點灰蝶	*Neopithecops zalmora*		C								0	0	0
灰蝶科	藍灰蝶亞科	鮫色琉灰蝶	*Acytolepis puspa myla*		C								0	0	0
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	*Tirumala limniace limniace*		C			1	1	1	2	1	2	1	3
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	*Tirumala septentrionis*		C						1		1	0	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	*Parantica aglea maghaba*		C		2	1	1				2	1	3
蛺蝶科	斑蝶亞科	猇斑蝶	*Ideopsis similis*		C		1		1				1	0	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	*Euploea sylvester swinhoei*		C						1		1	0	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	*Euploea mulciber barsine*		C			1			2		2	1	3
蛺蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	*Euploea eunice hobsoni*		C			1					0	1	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*		C		1						1	0	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	斯氏絹斑蝶	*Parantica swinhoei*		C								0	0	0
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃襟蛺蝶	*Cupha erymanthis*		C			2			2		2	2	4

科	亞科	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
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	*Junonia almana almana*		C								0	0	0
蛺蝶科	蛺蝶亞科	鱗紋眼蛺蝶	*Junonia lemonias aenaria*		C			21				#	21	15	36
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*		C			1			1		1	0	1
蛺蝶科	蛺蝶亞科	琉璃蛺蝶	*Kaniska canace drilon*		C			1		1			1	1	2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*		C								0	0	0
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*		C			1	2		1		2	0	2
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*		C			1	#	2		1	12	2	14
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	小環蛺蝶	*Neptis sappho formosana*		C				1	1			1	1	2
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	細帶環蛺蝶	*Neptis nata lutatia*		C			1					0	1	1
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	玄珠帶蛺蝶	*Athyma perius*		C			2		1			2	1	3
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	異紋帶蛺蝶	*Athyma selenophora laela*		C			1		2			1	2	3
蛺蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	*Ypthima baldus zodina*		C			1	1				1	1	2
蛺蝶科	眼蝶亞科	寶島波眼蝶	*Ypthima formosana*		C	E						1	0	1	1
蛺蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	*Ypthima multistriata*		C						1		1	0	1
蛺蝶科	眼蝶亞科	玉帶黛眼蝶	*Lethe verma cintamani*		C								0	0	0
蛺蝶科	眼蝶亞科	褐翅蔭眼蝶	*Neope muirheadi nagasawae*		C								0	0	0
蛺蝶科	眼蝶亞科	淺色眉眼蝶	*Mycalesis sangaica mara*		C								0	0	0
蛺蝶科	眼蝶亞科	稻眉眼蝶	*Mycalesis gotama nanda*		C								0	0	0
蛺蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	*Mycalesis zonata*		C			1	2		4		4	0	4
蛺蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	*Melanitis leda*		C								0	0	0
蛺蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	*Melanitis phedima polishana*		C			1		1			0	1	1
蛺蝶科	眼蝶亞科	台灣斑眼蝶	*Penthema formosanum*		C	E		1					0	1	1
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*		C			3	3	6	7	1	7	6	13
蛺蝶科	眼蝶亞科	曲紋黛眼蝶	*Lethe chandica ratnacri*		C			1		1	1		1	1	2
蛺蝶科	絲蛺蝶亞科	網絲蛺蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*		C			1					1	0	1
蛺蝶科	閃蛺蝶亞科	白霙貓蛺蝶	*Timelaea albescens formosana*		C								0	0	0
		物種數小計(S)						27	23		23	18	21	14	47	40	57
		數量小計(N)						79	38		67	38	60	45	160	98	258
		Shannon-Wiener’s diversity index (H’)													3.33	3.33	3.5
		Shannon-Wiener’s evenness index (E)													0.66	0.73	0.63

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)、台灣產蝴蝶名錄 20200103 修訂(台灣蝴蝶保育學會，2020) 。 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

A01-5-34

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	72	13	104
類別 屬數	30	0	230	59	319
類別 種數	46	0	293	69	408
型態 喬木	2	0	88	3	93
型態 灌木	0	0	52	4	56
型態 藤本	0	0	54	6	60
型態 草本	44	0	99	56	199
屬性 特有	0	0	20	7	27
屬性 原生	46	0	197	46	289
屬性 歸化	0	0	52	11	63
屬性 栽培	0	0	24	5	29
稀有	0	0	3	0	3

表 40、自然保留及復育區植物名錄(110 年第 **4** 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	蓀蕨科	*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	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
蕨類植物	水龍骨科	*Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching	波氏星蕨	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	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 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 & 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	*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

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	*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	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	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生	普遍	LC
雙子葉植物	菊科	*Aster subulatus* Michaux	帚馬蘭	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 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

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	*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. a*siaticum* 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
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

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	細蕊子草	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	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	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.	有骨消	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	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	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
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

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	*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	*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	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

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	*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	*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	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
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

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	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 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 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
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

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	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	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	*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
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 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

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	*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.	欖仁舅	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	*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	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	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

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	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	*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	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	*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 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	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

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	*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	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	*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
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

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	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	牡丹金釵蘭	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	*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
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

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	*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	*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	*Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama	縐莖菝葜	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 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) 1-3	3-10	>10	All	底面積 Basal Area (m^2/ha)	百分比重要值 IV100
1	豬母乳	1	4	4	9	6.58	60.76
2	大冇榕	0	2	1	3	2.98	27.52
3	菲律賓榕	0	2	0	2	0.83	7.66
4	水冬瓜	0	2	0	2	0.36	3.32
5	龍眼樹	2	0	0	2	0.08	0.74
	總和	4	10	5	18	10.83	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%
1	山棕	20.0
2	觀音座蓮	15.0
3	柚葉藤	12.0
4	姑婆芋	5.0
5	臺灣圓腺蕨	3.0
6	龍眼樹	3.0
7	麻竹	3.0
8	玉山紫金牛	3.0
9	風藤	3.0
10	翼莖粉藤	2.0
11	拎樹藤	2.0
12	大綾蕨	2.0
13	水冬瓜	2.0
14	大葉楠	2.0
15	印度牛膝	2.0
16	臺灣鱗球花	1.0
17	茜草樹	1.0
18	九節木	1.0
19	海金沙	1.0
20	小葉桑	1.0
21	牛膝	0.5
22	香楠	0.5
23	月橘	0.5
	總和	85.5

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) 1-3	3-10	>10	All	底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
1	龍眼樹	2	0	9	11	76.79	88.73
2	山柚	1	5	1	7	4.32	4.99
3	大香葉樹	0	1	1	2	0.96	1.11
4	朴樹	0	0	1	1	2.35	2.72
5	咬人狗	0	0	1	1	2.12	2.45
	總和	3	6	13	22	86.54	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%
1	龍眼樹	25.0
2	大線蕨	20.0
3	柚葉藤	18.0
4	九節木	6.0
5	山棕	5.0
6	細梗絡石	3.0
7	雙面刺	3.0
8	海金沙	2.0
9	細葉麥門冬	2.0
10	柘樹	2.0
11	風藤	2.0
12	山柚	2.0
13	老荊藤	1.0
14	大葉楠	1.0
15	黃肉樹	1.0
16	姑婆芋	1.0
17	白匏子	0.5
18	野桐	0.5
19	蒲桃	0.5
20	臺灣鱗球花	0.5
21	三角葉西番蓮	0.5
22	香楠	0.5
23	千金藤	0.3
	總和	97.3

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) 1-3	3-10	>10	All	底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
1	香楠	0	1	1	2	8.11	57.03
2	九節木	2	7	0	9	0.99	6.96
3	鵝掌柴	1	1	2	4	2.92	20.53
4	龍眼樹	5	2	0	7	0.94	6.61
5	黃肉樹	1	2	0	3	0.58	4.08
6	臺灣雅楠	0	1	0	1	0.37	2.60
7	杜英	0	1	0	1	0.17	1.20
8	山刈葉	0	1	0	1	0.14	0.98
	總和	9	16	3	28	14.22	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%
1	柚葉藤	22.0
2	九節木	20.0
3	龍眼樹	10.0
4	白匏子	5.0
5	山棕	4.0
6	盤龍木	3.0
7	海金沙	3.0
8	小毛蕨	2.0
9	竹葉草	2.0
10	大線蕨	2.0
11	香澤蘭	2.0
212	細梗絡石	2.0
13	三角葉西番蓮	1.0
14	黃肉樹	1.0
15	風藤	1.0
16	酸藤	1.0
17	山柚	1.0
18	熱帶鱗蓋蕨	0.5
19	小花蔓澤蘭	0.5
20	鳳尾蕨	0.5
21	土密樹	0.5
22	軟毛柿	0.5
23	樹杞	0.5
24	臺灣山桂花	0.5
	總和	85.5

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	0.31	1.38	3.18	3.97	0.73	均等	均等
測站六	5	0.36	1.21	2.75	3.35	0.74	均等	
測站七	8	0.21	1.77	4.84	5.86	0.79	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 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	23	0.11	2.55	7.40	8.41	0.86	良好	良好
測站六	23	0.15	2.29	5.50	6.51	0.82	良好	
測站七	24	0.15	2.39	5.82	6.83	0.83	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

A01-5-44

水質輻射

A01-6-1

國立清華大學原子科學技術發展中心

放射性核種分析實驗室測試報告(2021L1201)

地　址　：新竹市光復路 2 段 101 號
電　話　：(03) 5715131 轉 35482;0972289121
傳　真　：(03) 5722660
e-mail：jhchao@mx.nthu.edu.tw

委辦單位：勤智興業有限公司
地　址　：新北市中和區中正路 753 號 5 樓之 1
電　話　：(02) 22261158#303
傳　真　：(02) 22261023
e-mail：migo@chinjet.com.tw
聯絡人：曾郁婷

一、案件名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析　(110.12.13)

二、採樣單位/日期：勤智興業有限公司寄送(湖山水庫入水口、取水口)/2021/11/25

三、試樣種類：水樣。

四、採樣程序與前處理：(1)500ml試樣蒸乾後，將沉澱物試樣裝入47mm試樣盤後，以低背景α/β計測系統測定其總阿伐、總貝他活度。
(2)取水樣5ml加入10ml液體閃爍液混合均勻後，以液體閃爍計測儀測定其氚活度。

五、測試程序/儀器：(1) RML-OS-03/低背景α/β計測系統(WPC9550)。
(2) RML-OS-04/液體閃爍計測儀(Perkin-Elmer,Tri-Carb2910)。

六、計測時間：(1)100分鐘。(2)200分鐘。

七、分析結果：如下表。

試樣編號	核種活度(Bq/L)		
	總阿伐活度	總貝他活度	氚活度
入水口	<0.03	0.06±0.01	<10
取水口	<0.03	0.05±0.01	<10

註：本報告僅針對委託之試樣實施放射核種計測，不涉及其他事項說明。

承辦單位簽署：

趙昌行

國立清華大學 放射性核種分析實驗室 原子科學技術發展中心

國立清華大學原子科學技術發展中心

放射性核種分析實驗室測試報告(2021B1207)

地　址　：新竹市光復路 2 段 101 號
電　話　：(03) 5715131 轉 35482；0972289121
傳　真　：(03) 5722660
e-mail：jhchao@mx.nthu.edu.tw

委辦單位：勤智興業有限公司
地　址　：新北市中和區中正路 753 號 5 樓之 1
電　話　：(02)22261158#303
傳　真　：(02)22261023
e-mail：migo@chinjet.com.tw
聯絡人：曾郁婷

一、案件名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析　(110.12.13)

二、採樣單位/日期：勤智興業有限公司寄送(湖山水庫入水口、取水口)/2021/11/25

三、試樣種類：水樣(2件)。

四、採樣程序與前處理：試樣蒸乾後計測。

五、測試程序/儀器：RML-OS-02/純鍺加馬能譜分析系統。

六、分析結果：如下表。

試樣編號	核種活度(貝克/公升)		
	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
入水口	< 0.1	< 0.1	< 0.1
取水口	< 0.1	< 0.1	< 0.1

承辦單位簽署：

趙昌行

國立清華大學 放射性核種分析實驗室 原子科學技術發展中心

國立清華大學原子科學技術發展中心

放射性核種分析實驗室測試報告(D2021B1207)

地　址　：新竹市光復路二段 101 號
電　話　：(03) 5715131 轉 35482；0972289121
e-mail：jhchao@mx.nthu.edu.tw
傳　真　：(03) 5722660

委託單位：勤智興業有限公司
地　址　：新北市中和區中正路753號5樓之1
電　話　：(02)22261158#303
傳　真　：(02)22261023
e-mail：migo@chinjet.com.tw
聯 絡 人：曾郁婷

一、案件名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析　　(110.12.13)

二、樣品編號/採樣地點/日期：勤智興業有限公司寄送(湖山水庫入水口、取水口)/2021/11/25

三、劑量評估：

(a)入水口

核種	核種活度(Bq/L)	劑量轉換係數 (mSv/Bq)	約定有效劑量 (mSv/y)
^{3}H	< 10	1.8×10^{-8}	$< 1.3\times10^{-4}$
^{131}I	< 0.1	2.2×10^{-5}	$<1.6\times10^{-3}$
^{134}Cs	< 0.1	1.9×10^{-5}	$<1.4\times10^{-3}$
^{137}Cs	< 0.1	1.3×10^{-5}	$< 9.5\times10^{-4}$
總和			$< 4.1\times10^{-3}$

(b)取水口

核種	核種活度(Bq/L)	劑量轉換係數 (mSv/Bq)	約定有效劑量 (mSv/y)
^{3}H	< 10	1.8×10^{-8}	$< 1.3\times10^{-4}$
^{131}I	< 0.1	2.2×10^{-5}	$<1.6\times10^{-3}$
^{134}Cs	< 0.1	1.9×10^{-5}	$<1.4\times10^{-3}$
^{137}Cs	< 0.1	1.3×10^{-5}	$< 9.5\times10^{-4}$
總和			$< 4.1\times10^{-3}$

註 1：假設年飲用水量為 730 公升。(參照商品輻射限量標準)。

註 2：劑量轉換係數(參照游離輻射防護安全標準)。

承辦單位簽署：趙自行

國立清華大學 放射性核種分析實驗室 原子科學技術發展中心

A01-6-2

底泥品質

亞太環境科技股份有限公司

【行政院環境保護署許可證字號:環署環檢第 003 號】

亞太環境科技股份有限公司檢驗室 地址：高雄市三民區灣興街 39 巷 8 號

文件編號：EC-F-Q-038(DA)
執行日期：110.04.01
版次：4.1

底泥檢測類 檢測報告

委託單位：勤智興業有限公司　　報告編號：EC11021615-SEA01

受驗單位：—　　報告日期：110/12/10

採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室　　收樣時間：110/11/02 08:00

行業別/管制：底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法　　檢測目的：依底泥備查辦法

採樣地點：湖山水庫

計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫

行程代碼：ECSE211026Z00

負 責 人：黃 俊 仁

檢驗室主管/報告簽署人：施建州

報告專用章
亞太環境科技(股)公司
負責人：黃俊仁
檢驗室主管：施建州

聲明書：

(1)茲保證本報告內容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

(2)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公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。

備　註：

1. 本報告內之檢測項目為經環保署許可，並依公告檢測方法採樣檢測。
2. 低於方法偵測極限之測定以”ND”(未檢出)表示，並於其後註明方法偵測極限值(MDL)。
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. 委外檢測單位、報告編號、項目資料如後：中環科技事業股份有限公司 ET102237-修 1 ：二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物- 4,4'-滴滴滴, 二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物- 4,4'-滴滴依, 二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物- 4,4'-滴滴涕, 二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物,可氯丹, 可氯丹-α-可氯丹,可氯丹-γ-可氯丹,地特靈,安特靈,安殺番,安殺番-α-安殺番,安殺番-β-安殺番,阿特靈,毒殺芬,飛佈達;
正修科技大學超微量研究科技中心 ：E10R0053D-A 戴奧辛; E10R0052G-A :1,2-二氯苯,1,3-二氯苯,二苯(a,h)駢蒽,六氯苯,多氯聯苯,屈,芘,芴,苯(a)苯駢蒽,苯(a)駢芘,苯(b)苯駢苊,苯(g,h,i)苝,苯(k)苯駢苊,苯駢苊,菲,鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP),鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP),鄰苯二甲酸二乙酯(DEP),鄰苯二甲酸二丁酯(DBP),戴奧辛,苊,苊烯,茚(1,2,3-cd)芘,萘,蒽。

聯絡人：林育志 電話：07-3928088 地址：高雄市三民區灣興街 39 巷 8 號

亞太環境科技股份有限公司
【行政院環境保護署許可證字號：環署環檢第003號】
底泥檢測類 檢驗報告

文件編號：EC-F-Q-038(DA)
執行日期：110.04.01
版次：4.1

報告專用章
亞太環境科技(股)公司
負責人：黃俊仁
檢驗室主管：施建州

認證核可檢測項目		鎘	鉻	銅	鎳	鉛	鋅	汞	砷
單位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
方法偵測極限(MDL)		0.229	—	—	—	—	—	0.1159	—
上下限值		2.49、0.65	233、76.0	157、50.0	80.0、24.0	161、48.0	384、140	0.87、0.23	33.0、11.0
檢驗方法		NIEA M353.02C / M104.02C	NIEA M353.02C / M104.02C	NIEA M353.02C / M104.02C	NIEA M353.02C / M104.02C	NIEA M353.02C / M104.02C	NIEA M353.02C / M104.02C	NIEA M317.04B	NIEA S310.64B
樣品編號 /樣品特性	樣品名稱	採樣日期時間 /採樣方法							
SE11000061-01 固體	引水口	110/11/01 10:05 NIEA S104.32B	ND	15.5	7.23	16.9	9.98	45.1	ND	4.31
SE11000061-02 固體	取水口	110/11/01 11:00 NIEA S104.32B	ND	30.9	19.1	34.7	24.6	90.7	ND	10.9
SE11000061-03 固體	湖山底泥(北岸處)	110/11/01 10:35 NIEA S104.32B	ND	27.7	15.6	29.7	20.1	78.0	ND	4.62
SE11000061-04 固體	湖山底泥(南岸處)	110/11/01 11:20 NIEA S104.32B	ND	34.4	17.0	33.5	21.1	84.7	ND	13.3
	～以下空白～									

A01-7-1

A01-7-2

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

底泥樣品檢驗報告

報告序號：ET102237-修1
採樣行程代碼：X211123004ET

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
委託單位：亞太環境科技股份有限公司　　採樣時間：110年11月01日09時50分
行 業 別：自述業別　　採樣結束：110年11月01日10時05分
樣品名稱：EC11021615 (SE11000061-01) 引水口　　收樣日期：110年11月05日09時30分
樣品特性：底泥　　報告日期：110年12月02日
樣品編號：SD1100004-01　　案件編號：SD1100004
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室　　採樣方法：NIEA S104.32B
檢測目的：依底泥備查辦法　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：湖山水庫

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	上限值	下限值
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000039	-	-
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000045	-	-
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00008	-	-
*可氯丹-γ-可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00008	-	-
*地特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000068	0.010	0.001
*安特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000075	0.340	0.110
*安殺番-α-安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000025	-	-
*安殺番-β-安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000055	-	-
*阿特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000042	0.010	0.001
*毒殺芬	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00337	0.134	0.013
*飛佈達	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000029	0.033	0.003
*可氯丹-α-可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000055	-	-
以	下	空	白			

備　註：
1.本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2.檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3.低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4.本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
5.計畫名稱:湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫。
6.本報告於110年12月02日修正，取代原110年11月23日所發行序號為ET102237之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容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公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。

負責人：　檢驗室主管：

2059281

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

底泥樣品檢驗報告

報告序號：ET102237-修1
採樣行程代碼：X211123004ET

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
委託單位：亞太環境科技股份有限公司　　採樣時間：110年11月01日10時43分
行 業 別：自述業別　　採樣結束：110年11月01日11時00分
樣品名稱：EC11021615 (SE11000061-02) 取水口　　收樣日期：110年11月05日09時30分
樣品特性：底泥　　報告日期：110年12月02日
樣品編號：SD1100004-02　　案件編號：SD1100004
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室　　採樣方法：NIEA S104.32B
檢測目的：依底泥備查辦法　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：湖山水庫

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	上限值	下限值
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000039	-	-
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000045	-	-
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00008	-	-
*可氯丹-γ-可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00008	-	-
*地特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000068	0.010	0.001
*安特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000075	0.340	0.110
*安殺番-α-安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000025	-	-
*安殺番-β-安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000055	-	-
*阿特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000042	0.010	0.001
*毒殺芬	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00337	0.134	0.013
*飛佈達	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000029	0.033	0.003
*可氯丹-α-可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000055	-	-
以	下	空	白			

備　註：
1.本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2.檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3.低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4.本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
5.計畫名稱:湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫。
6.本報告於110年12月02日修正，取代原110年11月23日所發行序號為ET102237之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容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公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。

負責人：　檢驗室主管：

2059282

A01-7-3

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

底泥樣品檢驗報告

報告序號：ET102237-修1
採樣行程代碼：X211123004ET

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
委託單位：亞太環境科技股份有限公司　　採樣時間：110年11月01日10時20分
行 業 別：自述業別　　採樣結束：110年11月01日10時35分
樣品名稱：EC11021615 (SE11000061-03) 湖山底泥(北岸處)　　收樣日期：110年11月05日09時30分
樣品特性：底泥　　報告日期：110年12月02日
樣品編號：SD1100004-03　　案件編號：SD1100004
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室　　採樣方法：NIEA S104.32B
檢測目的：依底泥備查辦法　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：湖山水庫

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	上限值	下限值
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000039	-	-
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000045	-	-
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00008	-	-
*可氯丹-γ-可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00008	-	-
*地特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000068	0.010	0.001
*安特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000075	0.340	0.110
*安殺番-α-安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000025	-	-
*安殺番-β-安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000055	-	-
*阿特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000042	0.010	0.001
*毒殺芬	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00337	0.134	0.013
*飛佈達	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000029	0.033	0.003
*可氯丹-α-可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000055	-	-
以	下	空	白			

備　註：
1.本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2.檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3.低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4.本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
5.計畫名稱:湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫。
6.本報告於110年12月02日修正，取代原110年11月23日所發行序號為ET102237之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容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)若人員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，並瞭解刑法上圓利罪、公務員登載不實偽造公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。

負責人：　檢驗室主管：

2059283

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

底泥樣品檢驗報告

報告序號：ET102237-修1
採樣行程代碼：X211123004ET

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
委託單位：亞太環境科技股份有限公司　　採樣時間：110年11月01日11時04分
行 業 別：自述業別　　採樣結束：110年11月01日11時20分
樣品名稱：EC11021615 (SE11000061-04) 湖山底泥(南岸處)　　收樣日期：110年11月05日09時30分
樣品特性：底泥　　報告日期：110年12月02日
樣品編號：SD1100004-04　　案件編號：SD1100004
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室　　採樣方法：NIEA S104.32B
檢測目的：依底泥備查辦法　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：湖山水庫

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	上限值	下限值
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000039	-	-
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000045	-	-
*二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00008	-	-
*可氯丹-γ-可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00008	-	-
*地特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000068	0.010	0.001
*安特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000075	0.340	0.110
*安殺番-α-安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000025	-	-
*安殺番-β-安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000055	-	-
*阿特靈	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000042	0.010	0.001
*毒殺芬	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00337	0.134	0.013
*飛佈達	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000029	0.033	0.003
*可氯丹-α-可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000055	-	-
以	下	空	白			

備　註：
1.本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2.檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3.低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4.本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
5.計畫名稱:湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫。
6.本報告於110年12月02日修正，取代原110年11月23日所發行序號為ET102237之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容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)若人員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，並瞭解刑法上圓利罪、公務員登載不實偽造公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。

負責人：　檢驗室主管：

2059284

A01-7-4

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

底泥樣品檢驗報告

報告序號：ET102237N-修1

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
委託單位：亞太環境科技股份有限公司　　採樣時間：110年11月01日09時50分
行 業 別：自述業別　　採樣結束：110年11月01日10時05分
樣品名稱：EC11021615 (SE11000061-01) 引水口　　收樣日期：110年11月05日09時30分
樣品特性：底泥　　報告日期：110年12月02日
樣品編號：SD1100004-01　　案件編號：SD1100004
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室　　採樣方法：NIEA S104.32B
檢測目的：依底泥備查辦法　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：湖山水庫

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	上限值	下限值
可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000068(註3,6)	0.160	0.016
安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00004(註4,6)	0.030	0.010
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000082(註5,6)	0.100	0.010
以		下	空	白		

備　註：
1.低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2.本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
3.可氯丹檢驗值為γ-可氯丹(反-可氯丹)及α-可氯丹(順-可氯丹)等測值之總和。
4.安殺番為α-安殺番及β-安殺番之總和。
5.二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物檢驗值為二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依與二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕等測值之總和。
6.出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7.計畫名稱:湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫。
8.本報告於110年12月02日修正，取代原110年11月23日所發行序號為ET102237N之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容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公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。

負責人：　檢驗室主管：施劉華

2059677

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

底泥樣品檢驗報告

報告序號：ET102237N-修1

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
委託單位：亞太環境科技股份有限公司　　採樣時間：110年11月01日10時43分
行 業 別：自述業別　　採樣結束：110年11月01日11時00分
樣品名稱：EC11021615 (SE11000061-02) 取水口　　收樣日期：110年11月05日09時30分
樣品特性：底泥　　報告日期：110年12月02日
樣品編號：SD1100004-02　　案件編號：SD1100004
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室　　採樣方法：NIEA S104.32B
檢測目的：依底泥備查辦法　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：湖山水庫

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	上限值	下限值
可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000068(註3,6)	0.160	0.016
安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00004(註4,6)	0.030	0.010
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000082(註5,6)	0.100	0.010
以		下	空	白		

備　註：
1.低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2.本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
3.可氯丹檢驗值為γ-可氯丹(反-可氯丹)及α-可氯丹(順-可氯丹)等測值之總和。
4.安殺番為α-安殺番及β-安殺番之總和。
5.二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物檢驗值為二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依與二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕等測值之總和。
6.出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7.計畫名稱:湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫。
8.本報告於110年12月02日修正，取代原110年11月23日所發行序號為ET102237N之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容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公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。

負責人：　檢驗室主管：施劉華

2059678

A01-7-5

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

底泥樣品檢驗報告

報告序號：ET102237N-修1

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
委託單位：亞太環境科技股份有限公司　　採樣時間：110年11月01日10時20分
行 業 別：自述業別　　採樣結束：110年11月01日10時35分
樣品名稱：EC11021615 (SE11000061-03) 湖山底泥(北岸處)　　收樣日期：110年11月05日09時30分
樣品特性：底泥　　報告日期：110年12月02日
樣品編號：SD1100004-03　　案件編號：SD1100004
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室　　採樣方法：NIEA S104.32B
檢測目的：依底泥備查辦法　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：湖山水庫

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	上限值	下限值
可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000068(註3,6)	0.160	0.016
安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00004(註4,6)	0.030	0.010
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000082(註5,6)	0.100	0.010
以	下	空	白			

備　註：
1.低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2.本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
3.可氯丹檢驗值為γ-可氯丹(反-可氯丹)及α-可氯丹(順-可氯丹)等測值之總和。
4.安殺番為α-安殺番及β-安殺番之總和。
5.二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物檢驗值為二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依與二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕等測值之總和。
6.出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7.計畫名稱:湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫。
8.本報告於110年12月02日修正，取代原110年11月23日所發行序號為ET102237N之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容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公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。

負責人：　　檢驗室主管：

2059679

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

底泥樣品檢驗報告

報告序號：ET102237N-修1

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
委託單位：亞太環境科技股份有限公司　　採樣時間：110年11月01日11時04分
行 業 別：自述業別　　採樣結束：110年11月01日11時20分
樣品名稱：EC11021615 (SE11000061-04) 湖山底泥(南岸處)　　收樣日期：110年11月05日09時30分
樣品特性：底泥　　報告日期：110年12月02日
樣品編號：SD1100004-04　　案件編號：SD1100004
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室　　採樣方法：NIEA S104.32B
檢測目的：依底泥備查辦法　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：湖山水庫

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	上限值	下限值
可氯丹	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000068(註3,6)	0.160	0.016
安殺番	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.00004(註4,6)	0.030	0.010
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物	mg/Kg	ND	NIEA M165.01C/M618.05C	MDL=0.000082(註5,6)	0.100	0.010
以	下	空	白			

備　註：
1.低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2.本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
3.可氯丹檢驗值為γ-可氯丹(反-可氯丹)及α-可氯丹(順-可氯丹)等測值之總和。
4.安殺番為α-安殺番及β-安殺番之總和。
5.二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物檢驗值為二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依與二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕等測值之總和。
6.出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7.計畫名稱:湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫。
8.本報告於110年12月02日修正，取代原110年11月23日所發行序號為ET102237N之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容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公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。

負責人：　　檢驗室主管：

2059680

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

戴奧辛檢驗報告總表

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第 079 號
檢驗室電話：07-7358800 Ext. 2642　傳真：07-7314090　連絡人：黃明豐　地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號　網址：

委託單位	亞太環境科技股份有限公司	採樣日期與時間	110.11.01 10:05~11:20
計畫名稱	湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫	樣品特性	固體
受測單位	湖山水庫	採樣行程編號	X211108010IJ /ECSE211026Z00
樣品名稱	詳見下表	收樣日期	110.11.03
採樣單位	亞太環境科技股份有限公司	報告日期	110.12.03
採樣地點	湖山水庫	案件編號	IJ110R0053
		報告編號	E10R0053D-A
檢測目的	其他環保法規用途	樣品淨化日期	110.11.09~11.11
委託單位聯絡人	林育志 07-3928088	質譜分析日期	110.11.11~11.12(質譜 B 台)

檢驗項目	單位	檢測值		檢驗方法 採樣方法
樣品編號		引水口 SE11000061-01	取水口 SE11000061-02	
分析樣品編號		IJ110R0053-001	IJ110R0053-002	
戴奧辛	ng I-TEQ/ kg	**1.63**	**1.24**	檢驗方法 NIEA M801.13B 採樣方法 NIEA S104.32B
公告限值規定 【上限值】 【下限值】	ng I-TEQ/ kg	68.2 6.82		

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

本報告書共 3 頁，本頁為第 1 頁，分離使用無效。

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
Super Micro Mass Research & Technology Center NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

A01-7-6

http://www2.csu.edu.tw/csitshow/micro

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

檢驗項目	單位	檢測值		檢驗方法 採樣方法
樣品編號		湖山底泥(北岸處) SE11000061-03	湖山底泥(南岸處) SE11000061-04	
分析樣品編號		IJ110R0053-003	IJ110R0053-004	
戴奧辛	ng I-TEQ/ kg	**1.13**	**4.76**	檢驗方法 NIEA M801.13B 採樣方法 NIEA S104.32B
公告限值規定 【上限值】 【下限值】	ng I-TEQ/ kg	68.2 6.82		

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

本報告書共 3 頁，本頁為第 2 頁，分離使用無效。

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
Super Micro Mass Research & Technology Center NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

環保・食品・藥物・檢測・公證・專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

備註:

1.本報告書未蓋主任簽章，視同無效。
2.任何 PCDDs 和 PCDFs 其結果若為未檢出時（低於 $M_{in}DL$），則將其結果以零計算。
3.本報告已由核可簽署人審核無誤並簽署於內部報告文件，簽署人如下：黃明豐（IJO-09）。
4.本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
5.報告修改 SE11000061-04 樣品名稱並加註採樣方法，修改後之報告編號 E10R0053D-A (發行日期 110.12.03)，取代原報告編號 E10R0053D (發行日期 110.11.15)。
6.方法空白樣本限值(2 倍 MDL)備註於檢測數據表。

聲明書：
(1)茲保證本報告內容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。
(2)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公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。

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任（蓋章）：

檢驗室主管（簽名）：

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

本報告書共 3 頁，本頁為第 3 頁，分離使用無效。

A01-7-7

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606ext3920 FAX:(886-7)733-2204
Super Micro Mass Research & Technology Center NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

http://www2.csu.edu.tw/csitshow/micro

環保・食品・藥物・檢測・公證・專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告

案件編號：IJ110R0052
報告編號：E10R0052G-A

行政院環境保護署許可字號：環署環檢字第079號

檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：

客戶名稱：亞太環境科技股份有限公司
計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
受測單位：湖山水庫
檢測目的：其他環保法規用途 -依底泥備查辦法
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室
採樣方法：NIEA S104.32B
採樣地點：湖山水庫
採樣編號：SE11000061-01
樣品名稱：引水口

報告編號：E10R0052G-A
(發行日期:110.12.03)
報告日期：110.11.19
樣品類別：底泥樣品
樣品特性：固體
收樣日期：110.11.03 13:47
樣品編號：IJ110R0052-001
採樣時間：110.11.01 10:05
行程代碼：X211108010IJ　ECSE211026Z00
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
1,3-二氯苯	mg/kg	ND	上限值:30.0 下限值:3.40	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	上限值:12.2 下限值:0.68	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
萘	mg/kg	ND	上限值:0.55 下限值:0.07	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苊烯	mg/kg	ND	上限值:0.42 下限值:0.04	0.0029	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苊	mg/kg	ND	上限值:0.27 下限值:0.04	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
芴	mg/kg	ND	上限值:0.26 下限值:0.04	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
六氯苯	mg/kg	ND	上限值:1.85 下限值:0.19	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
菲	mg/kg	ND	上限值:1.12 下限值:0.15	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
蒽	mg/kg	ND	上限值:0.80 下限值:0.08	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:2.86 下限值:0.29	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
芘	mg/kg	ND	上限值:2.41 下限值:0.29	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(a)駢蒽	mg/kg	ND	上限值:1.21 下限值:0.14	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
䓛	mg/kg	ND	上限值:1.73 下限值:0.19	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(b)苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:3.03 下限值:0.32	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(k)苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:1.40 下限值:0.16	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(a)駢芘	mg/kg	ND	上限值:1.34 下限值:0.16	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
茚(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	上限值:1.23 下限值:0.16	0.0021	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
二苯(a,h)駢蒽	mg/kg	ND	上限值:0.26 下限值:0.04	0.0029	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(g,h,i)苝	mg/kg	ND	上限值:1.28 下限值:0.15	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-

本檢測報告共9頁，本頁為第1頁，分離使用無效

報告編號：E10R0052G-A

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606ext3920 FAX:(886-7)733-2204
Super Micro Mass Research & Technology Center NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ110R0052
報告編號：E10R0052G-A

行政院環境保護署許可字號：環署環檢字第079號
檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：亞太環境科技股份有限公司
報告編號：E10R0052G-A
(發行日期:110.12.03)
計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
報告日期：110.11.19
受測單位：湖山水庫
樣品類別：底泥樣品
檢測目的：其他環保法規用途 -依底泥備查辦法
樣品特性：固體
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室
收樣日期：110.11.03 13:47
採樣方法：NIEA S104.32B
樣品編號：IJ110R0052-001
採樣地點：湖山水庫
採樣時間：110.11.01 10:05
採樣編號：SE11000061-01
行程代碼：X211108010IJ　ECSE211026Z00
樣品名稱：引水口
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	mg/kg	ND	上限值:160 下限值:22.0	0.0258	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP)	mg/kg	ND	上限值:300 下限值:22.0	0.0257	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	mg/kg	ND	上限值:22.0 下限值:1.26	0.0265	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	mg/kg	<0.200(0.0620)	上限值:19.7 下限值:1.97	0.0252	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
多氯聯苯	mg/kg	ND	上限值:1.12 下限值:0.09	0.0019	NIEA M619.04C	-

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

本檢測報告共9頁，本頁為第2頁，分離使用無效
報告編號：E10R0052G-A

A01-7-8

http://www2.csu.edu.tw/csitshow/micro
環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center
正修科技大學超微量研究科技中心
檢　測　報　告(續)
案件編號：IJ110R0052
報告編號：E10R0052G-A
行政院環境保護署許可字號：環署環檢字第079號
檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：亞太環境科技股份有限公司
報告編號：E10R0052G-A
(發行日期:110.12.03)
計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
報告日期：110.11.19
受測單位：湖山水庫
樣品類別：底泥樣品
檢測目的：其他環保法規用途 -依底泥備查辦法
樣品特性：固體
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室
收樣日期：110.11.03 13:47
採樣方法：NIEA S104.32B
樣品編號：IJ110R0052-002
採樣地點：湖山水庫
採樣時間：110.11.01 11:00
採樣編號：SE11000061-02
行程代碼：X211108010IJ　ECSE211026Z00
樣品名稱：取水口
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
1,3-二氯苯	mg/kg	ND	上限值:30.0 下限值:3.40	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	上限值:12.2 下限值:0.68	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
萘	mg/kg	ND	上限值:0.55 下限值:0.07	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苊烯	mg/kg	ND	上限值:0.42 下限值:0.04	0.0029	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苊	mg/kg	ND	上限值:0.27 下限值:0.04	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
芴	mg/kg	ND	上限值:0.26 下限值:0.04	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
六氯苯	mg/kg	ND	上限值:1.85 下限值:0.19	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
菲	mg/kg	<0.010(0.00857)	上限值:1.12 下限值:0.15	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
蒽	mg/kg	ND	上限值:0.80 下限值:0.08	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:2.86 下限值:0.29	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
芘	mg/kg	ND	上限值:2.41 下限值:0.29	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(a)駢蒽	mg/kg	ND	上限值:1.21 下限值:0.14	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
䓛	mg/kg	ND	上限值:1.73 下限值:0.19	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(b)苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:3.03 下限值:0.32	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(k)苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:1.40 下限值:0.16	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(a)駢芘	mg/kg	ND	上限值:1.34 下限值:0.16	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
茚(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	上限值:1.23 下限值:0.16	0.0021	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
二苯(a,h)駢蒽	mg/kg	ND	上限值:0.26 下限值:0.04	0.0029	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(g,h,i)苝	mg/kg	ND	上限值:1.28 下限值:0.15	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

本檢測報告共9頁，本頁為第3頁，分離使用無效
報告編號：E10R0052G-A

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606ext3920 FAX:(886-7)733-2204
NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)
Super Micro Mass Research & Technology Center

環保・食品・藥物・檢測・公證・專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ110R0052
報告編號：E10R0052G-A

行政院環境保護署許可字號：環署環檢字第079號
檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：亞太環境科技股份有限公司
報告編號：E10R0052G-A
(發行日期:110.12.03)
計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
報告日期：110.11.19
受測單位：湖山水庫
樣品類別：底泥樣品
檢測目的：其他環保法規用途 -依底泥備查辦法
樣品特性：固體
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室
收樣日期：110.11.03 13:47
採樣方法：NIEA S104.32B
樣品編號：IJ110R0052-002
採樣地點：湖山水庫
採樣時間：110.11.01 11:00
採樣編號：SE11000061-02
行程代碼：X211108010IJ　ECSE211026Z00
樣品名稱：取水口
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	mg/kg	ND	上限值:160 下限值:22.0	0.0258	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP)	mg/kg	ND	上限值:300 下限值:22.0	0.0257	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	mg/kg	ND	上限值:22.0 下限值:1.26	0.0265	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	mg/kg	<0.200(0.0840)	上限值:19.7 下限值:1.97	0.0252	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
多氯聯苯	mg/kg	ND	上限值:1.12 下限值:0.09	0.0019	NIEA M619.04C	-

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

本檢測報告共9頁，本頁為第4頁，分離使用無效
報告編號：E10R0052G-A

A01-7-9

http://www2.csu.edu.tw/csitshow/micro

環保・食品・藥物・檢測・公證・專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ110R0052
報告編號：E10R0052G-A

行政院環境保護署許可字號：環署環檢字第079號
檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：亞太環境科技股份有限公司
報告編號：E10R0052G-A
(發行日期:110.12.03)
計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
報告日期：110.11.19
受測單位：湖山水庫
樣品類別：底泥樣品
檢測目的：其他環保法規用途 -依底泥備查辦法
樣品特性：固體
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室
收樣日期：110.11.03 13:47
採樣方法：NIEA S104.32B
樣品編號：IJ110R0052-003
採樣地點：湖山水庫
採樣時間：110.11.01 10:35
採樣編號：SE11000061-03
行程代碼：X211108010IJ　ECSE211026Z00
樣品名稱：湖山底泥(北岸處)
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
1,3-二氯苯	mg/kg	ND	上限值:30.0 下限值:3.40	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	上限值:12.2 下限值:0.68	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
萘	mg/kg	ND	上限值:0.55 下限值:0.07	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苊烯	mg/kg	ND	上限值:0.42 下限值:0.04	0.0029	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苊	mg/kg	ND	上限值:0.27 下限值:0.04	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
芴	mg/kg	ND	上限值:0.26 下限值:0.04	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
六氯苯	mg/kg	ND	上限值:1.85 下限值:0.19	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
菲	mg/kg	<0.010(0.00526)	上限值:1.12 下限值:0.15	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
蒽	mg/kg	ND	上限值:0.80 下限值:0.08	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:2.86 下限值:0.29	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
芘	mg/kg	ND	上限值:2.41 下限值:0.29	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(a)駢蒽	mg/kg	ND	上限值:1.21 下限值:0.14	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
䓛	mg/kg	ND	上限值:1.73 下限值:0.19	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(b)苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:3.03 下限值:0.32	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(k)苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:1.40 下限值:0.16	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(a)駢芘	mg/kg	ND	上限值:1.34 下限值:0.16	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
茚(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	上限值:1.23 下限值:0.16	0.0021	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
二苯(a,h)駢蒽	mg/kg	ND	上限值:0.26 下限值:0.04	0.0029	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(g,h,i)苝	mg/kg	ND	上限值:1.28 下限值:0.15	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

本檢測報告共9頁，本頁為第5頁，分離使用無效
報告編號：E10R0052G-A

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ110R0052
報告編號：E10R0052G-A

行政院環境保護署許可字號：環署環檢字第079號
檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：亞太環境科技股份有限公司
報告編號：E10R0052G-A
(發行日期:110.12.03)
計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
報告日期：110.11.19
受測單位：湖山水庫
樣品類別：底泥樣品
檢測目的：其他環保法規用途 -依底泥備查辦法
樣品特性：固體
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室
收樣日期：110.11.03 13:47
採樣方法：NIEA S104.32B
樣品編號：IJ110R0052-003
採樣地點：湖山水庫
採樣時間：110.11.01 10:35
採樣編號：SE11000061-03
行程代碼：X211108010IJ　ECSE211026Z00
樣品名稱：湖山底泥(北岸處)
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	mg/kg	ND	上限值:160 下限值:22.0	0.0258	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP)	mg/kg	ND	上限值:300 下限值:22.0	0.0257	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	mg/kg	ND	上限值:22.0 下限值:1.26	0.0265	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	mg/kg	<0.200(0.0845)	上限值:19.7 下限值:1.97	0.0252	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
多氯聯苯	mg/kg	ND	上限值:1.12 下限值:0.09	0.0019	NIEA M619.04C	-

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

本檢測報告共9頁，本頁為第6頁，分離使用無效
報告編號：E10R0052G-A

http://www2.csu.edu.tw/csitshow/micro

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ110R0052
報告編號：E10R0052G-A

行政院環境保護署許可字號：環署環檢字第079號
檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：亞太環境科技股份有限公司
報告編號：E10R0052G-A
(發行日期:110.12.03)
計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
報告日期：110.11.19
受測單位：湖山水庫
樣品類別：底泥樣品
檢測目的：其他環保法規用途 -依底泥備查辦法
樣品特性：固體
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室
收樣日期：110.11.03 13:47
採樣方法：NIEA S104.32B
樣品編號：IJ110R0052-004
採樣地點：湖山水庫
採樣時間：110.11.01 11:20
採樣編號：SE11000061-04
行程代碼：X211108010IJ　ECSE211026Z00
樣品名稱：湖山底泥(南岸處)
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
1,3-二氯苯	mg/kg	ND	上限值:30.0 下限值:3.40	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	上限值:12.2 下限值:0.68	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
萘	mg/kg	0.011	上限值:0.55 下限值:0.07	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苊烯	mg/kg	ND	上限值:0.42 下限值:0.04	0.0029	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苊	mg/kg	ND	上限值:0.27 下限值:0.04	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
芴	mg/kg	<0.010(0.00631)	上限值:0.26 下限值:0.04	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
六氯苯	mg/kg	ND	上限值:1.85 下限值:0.19	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
菲	mg/kg	0.031	上限值:1.12 下限值:0.15	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
蒽	mg/kg	ND	上限值:0.80 下限值:0.08	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:2.86 下限值:0.29	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
芘	mg/kg	<0.010(0.00675)	上限值:2.41 下限值:0.29	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(a)駢蒽	mg/kg	ND	上限值:1.21 下限值:0.14	0.0032	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
䓛	mg/kg	<0.010(0.00778)	上限值:1.73 下限值:0.19	0.0033	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(b)苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:3.03 下限值:0.32	0.0031	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(k)苯駢苊	mg/kg	ND	上限值:1.40 下限值:0.16	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(a)駢芘	mg/kg	ND	上限值:1.34 下限值:0.16	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
茚(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	上限值:1.23 下限值:0.16	0.0021	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
二苯(a,h)駢蒽	mg/kg	ND	上限值:0.26 下限值:0.04	0.0029	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
苯(g,h,i)苝	mg/kg	ND	上限值:1.28 下限值:0.15	0.0030	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

本檢測報告共9頁，本頁為第7頁，分離使用無效
報告編號：E10R0052G-A

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606ext3920 FAX:(886-7)733-2204
Super Micro Mass Research & Technology Center NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

環保・食品・藥物・檢測・公證・專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ110R0052
報告編號：E10R0052G-A

行政院環境保護署許可字號：環署環檢字第079號

檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：亞太環境科技股份有限公司
計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
受測單位：湖山水庫
檢測目的：其他環保法規用途 -依底泥備查辦法
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司檢驗室
採樣方法：NIEA S104.32B
採樣地點：湖山水庫
採樣編號：SE11000061-04
樣品名稱：湖山底泥(南岸處)

報告編號：E10R0052G-A
(發行日期:110.12.03)
報告日期：110.11.19
樣品類別：底泥樣品
樣品特性：固體
收樣日期：110.11.03 13:47
樣品編號：IJ110R0052-004
採樣時間：110.11.01 11:20
行程代碼：X211108010IJ　ECSE211026Z00
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	mg/kg	ND	上限值:160 下限值:22.0	0.0258	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP)	mg/kg	ND	上限值:300 下限值:22.0	0.0257	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	mg/kg	ND	上限值:22.0 下限值:1.26	0.0265	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	mg/kg	<0.200(0.122)	上限值:19.7 下限值:1.97	0.0252	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	-
多氯聯苯	mg/kg	ND	上限值:1.12 下限值:0.09	0.0019	NIEA M619.04C	-

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606ext.3920 FAX:(886-7)733-2204
Super Micro Mass Research & Technology Center NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

A01-7-11

環保・食品・藥物・檢測・公證・專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ110R0052
報告編號：E10R0052G-A

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第079號

備　註：
1. 本報告書共 9 頁，分離使用無效，且未蓋主任簽章，視同無效。
2. 本報告書若檢測值低於方法偵測極限(MDL)以"ND"或"ND<MDL"表示，檢測值若高於MDL低於定量偵測極限，則以"<QDL(實測值)"表示。
3. 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：洪忠賢（IJI-03）、傅雅靖（IJI-06）、廖珮君（IJI-08）
   有機檢測類：李靜宜（IJO-07）、吳姿瑩（IJO-08）
4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
5. 因修正報告內容，出具報告編號E10R0052G-A(發行日期：110.12.03)，取代原出具之報告編號E10R0052G（發行日期：110.11.19）。

聲明書：

(1)茲保證本報告內容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。
(2)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，偽造公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。

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)：

檢驗室主管/報告簽署人(簽名)：

正修學校財團法人 報告專用章 正修科技大學超微量研究科技中心

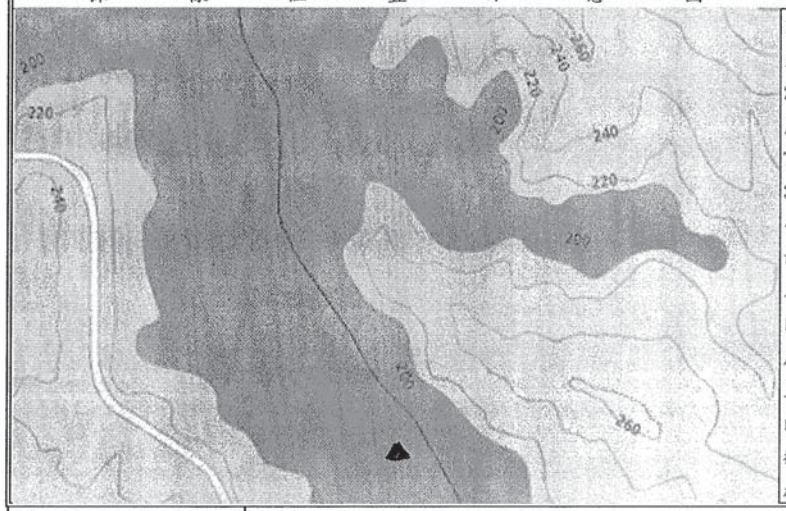
正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606ext.3920 FAX:(886-7)733-2204
Super Micro Mass Research & Technology Center NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

文件編號：EC-S-SE-006
執行日期：102.01.15
版次：1.0

亞太環境科技股份有限公司
底泥採樣地點紀錄表

計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
委託單號：EC11021615　採樣日期：110 年 11 月 1 日
採樣地點：湖山水庫　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
採樣區域：□河川 □灌溉溝渠 □湖泊 ☑水庫 □港口 □海域 □其他：
採樣設備：□採樣鏟 □土鑽採樣器 □長柄採泥器 ☑范恩採泥器 □艾克曼採泥器 □岩心採樣器 □其他：
採樣方式：□涉水 ☑船艇 □橋上 □其他　是否混樣：□是 ☑否

採樣位置示意圖



備註：
1. 示意圖上方指北方向。
2. 使用之經緯度座標系統為；TWD97(WGS84)。
3. 量測之座標會受到量測機型、設定模型、氣候及現場遮蔽物等因素影響，故座標值僅供參考正確採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

採樣樣品編號	EC110SE21615-01		
採樣點位名稱	引水口		
採樣區段	單點		
採樣時間	09:50 - 10:05		
採樣深度(m)	12.0		
底泥顏色	1		
底泥型態	3		
採樣座標 (WGS84)	北：X：212481 東：Y：2619286	N： E：	N： E：
ORP測值	-122 * mV	mV	mV

底泥顏色：1—黑色 2—紅色 3—黃褐色 4—灰色 5—其他(請說明)
底泥型態：1—泥質 2—沙質 3—泥沙混合 4—其他(請說明)

註1：底泥採樣應選擇懸浮物易沉澱的地區，如彎道水段、水道變寬段、水道束縮處上游段、分叉型水段、分流水段及支流匯入水段等，應避開不規則堆積物或施工地區。
註2：不使用混樣方式，則採集ORP負值最大者，或正值最小者，使用混樣方式則將全部樣品混樣至顏色一致為止。

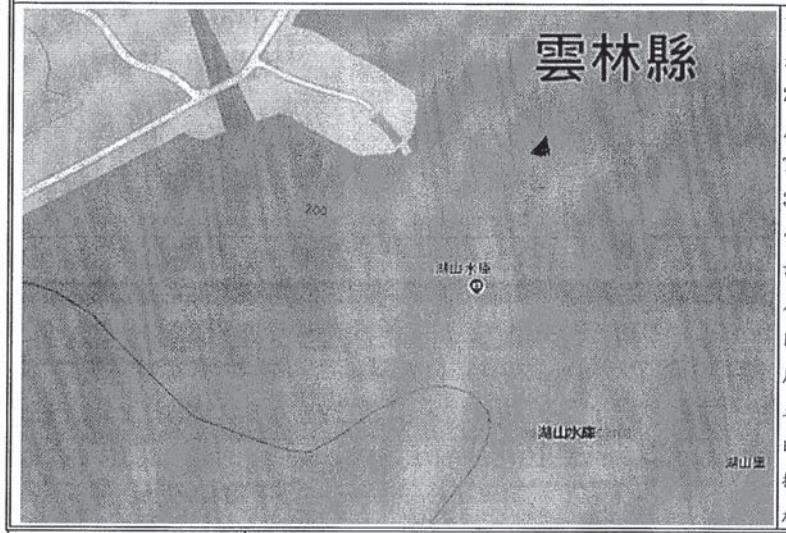
採樣人員：[illegible]　審核人員：[illegible]

文件編號：EC-S-SE-006
執行日期：102.01.15
版次：1.0

亞太環境科技股份有限公司
底泥採樣地點紀錄表

計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
委託單號：EC11021615　採樣日期：110 年 11 月 1 日
採樣地點：湖山水庫　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
採樣區域：□河川 □灌溉溝渠 □湖泊 ☑水庫 □港口 □海域 □其他：
採樣設備：□採樣鏟 □土鑽採樣器 □長柄採泥器 ☑范恩採泥器 □艾克曼採泥器 □岩心採樣器 □其他：
採樣方式：□涉水 ☑船艇 □橋上 □其他　是否混樣：□是 ☑否

採樣位置示意圖



備註：
1. 示意圖上方指北方向。
2. 使用之經緯度座標系統為；TWD97(WGS84)。
3. 量測之座標會受到量測機型、設定模型、氣候及現場遮蔽物等因素影響，故座標值僅供參考正確採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

採樣樣品編號	EC110SE21615-02		
採樣點位名稱	取水口		
採樣區段	單點		
採樣時間	10:43 - 11:00 ~~10:53~~		
採樣深度(m)	48.5		
底泥顏色	4		
底泥型態	1		
採樣座標 (WGS84)	北：X：212301 東：Y：2620381	N： E：	N： E：
ORP測值	-203 * mV	mV	mV

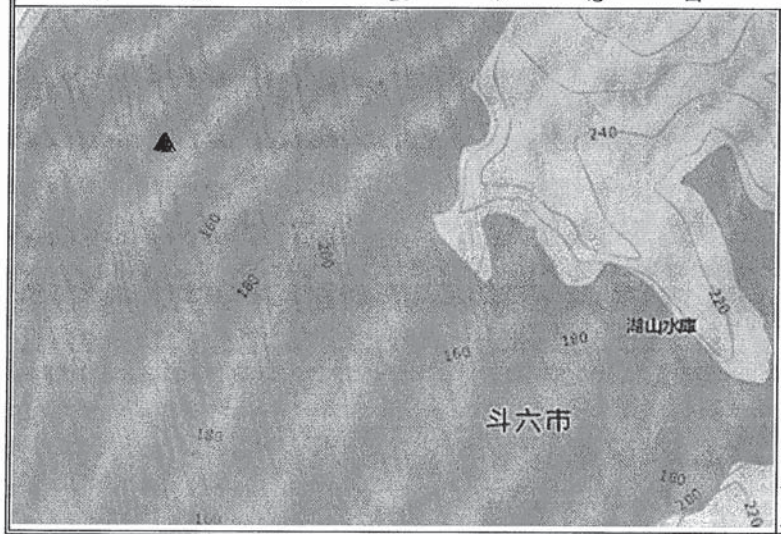
底泥顏色：1—黑色 2—紅色 3—黃褐色 4—灰色 5—其他(請說明)
底泥型態：1—泥質 2—沙質 3—泥沙混合 4—其他(請說明)

註1：底泥採樣應選擇懸浮物易沉澱的地區，如彎道水段、水道變寬段、水道束縮處上游段、分叉型水段、分流水段及支流匯入水段等，應避開不規則堆積物或施工地區。
註2：不使用混樣方式，則採集ORP負值最大者，或正值最小者，使用混樣方式則將全部樣品混樣至顏色一致為止。

採樣人員：[illegible]　審核人員：[illegible]

亞太環境科技股份有限公司
底泥採樣地點紀錄表

計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
委託單號：EC11021615　採樣日期：110 年 11 月 1 日
採樣地點：湖山水庫　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
採樣區域：□河川 □灌溉溝渠 □湖泊 ☑水庫 □港口 □海域 □其他：
採樣設備：□採樣鏟 □土鑽採樣器 □長柄採泥器 ☑范恩採泥器 □艾克曼採泥器 □岩心採樣器 □其他：
採樣方式：□涉水 ☑船艇 □橋上 □其他　是否混樣：□是 ☑否

採樣位置示意圖	備註
	1.示意圖上方指北方向。 2.使用之經緯度座標系統為；TWD97(WGS84)。 3.量測之座標會受到量測機型、設定模型、氣候及現場遮蔽物等因素影響，故座標值僅供參考正確採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

採樣樣品編號	EC110SE21615-03		
採樣點位名稱	湖山底泥(北岸處)		
採樣區段	單點		
採樣時間	10:20~10:35		
採樣深度(m)	49.5		
底泥顏色	4		
底泥型態	1		
採樣座標 (WGS84)	共:X: 212556 共:Y: 2621132	N: E:	N: E:
ORP測值	-462 共 mV	mV	mV

底泥顏色：	1—黑色	2—紅色	3—黃褐色	4—灰色	5—其他(請說明)
底泥型態：	1—泥質	2—沙質	3—泥沙混合	4—其他(請說明)	

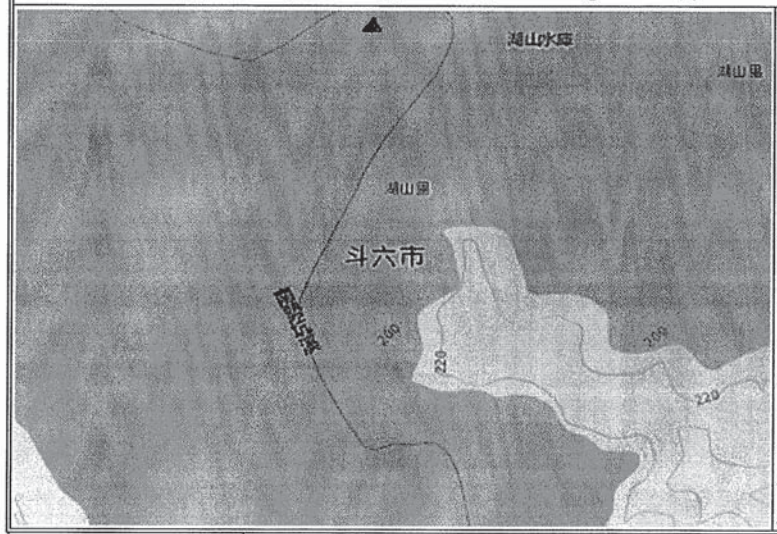
註1：底泥採樣應選擇懸浮物易沉澱的地區，如彎道水段、水道變寬段、水道束縮處上游段、分叉型水段、分流水段及支流匯入水段等，應避開不規則堆積物或施工地區。
註2：不使用混樣方式，則採集ORP負值最大者，或正值最小者，使用混樣方式則將全部樣品混樣至顏色一致為止。

採樣人員：[illegible]　審核人員：[illegible]

文件編號：EC-S-SE-006
執行日期：102.01.15
版次：1.0

亞太環境科技股份有限公司
底泥採樣地點紀錄表

計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
委託單號：EC11021615　採樣日期：110 年 11 月 1 日
採樣地點：湖山水庫　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
採樣區域：□河川 □灌溉溝渠 □湖泊 ☑水庫 □港口 □海域 □其他：
採樣設備：□採樣鏟 □土鑽採樣器 □長柄採泥器 ☑范恩採泥器 □艾克曼採泥器 □岩心採樣器 □其他：
採樣方式：□涉水 ☑船艇 □橋上 □其他　是否混樣：□是 ☑否

採樣位置示意圖	備註
	1.示意圖上方指北方向。 2.使用之經緯度座標系統為；TWD97(WGS84)。 3.量測之座標會受到量測機型、設定模型、氣候及現場遮蔽物等因素影響，故座標值僅供參考正確採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

採樣樣品編號	EC110SE21615-04		
採樣點位名稱	湖山底泥(南岸處)		
採樣區段	單點		
採樣時間	~~11:05~~ ~~11:20~~ 11:04~11:20		
採樣深度(m)	46.0		
底泥顏色	4		
底泥型態	1		
採樣座標 (WGS84)	共:X: 211862 共:Y: 2620144	N: E:	N: E:
ORP測值	-214 共 mV	mV	mV

底泥顏色：	1—黑色	2—紅色	3—黃褐色	4—灰色	5—其他(請說明)
底泥型態：	1—泥質	2—沙質	3—泥沙混合	4—其他(請說明)	

註1：底泥採樣應選擇懸浮物易沉澱的地區，如彎道水段、水道變寬段、水道束縮處上游段、分叉型水段、分流水段及支流匯入水段等，應避開不規則堆積物或施工地區。
註2：不使用混樣方式，則採集ORP負值最大者，或正值最小者，使用混樣方式則將全部樣品混樣至顏色一致為止。

採樣人員：[illegible]　審核人員：[illegible]

文件編號：EC-S-SE-007
執行日期：102.03.01
版次：1.1

亞太環境科技股份有限公司
底泥樣品監控紀錄表

計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
委託單號：EC11021615　採樣日期：110 年 11 月 1 日
採樣地點：湖山水庫　天候狀況：☑晴天 ☐陰天 ☐雨天

樣品編號	EC110SE21615-01	EC110SE21615-02	EC110SE21615-03	EC110SE21615-04	EC110SE21615-05
樣品名稱	引水口	取水口	湖山底泥(北岸處)	湖山底泥(南岸處)	TBK
採樣時間	0950-1005	1043-1100	10:20-10:35	1048-1100	0950-1120
底泥顏色	1	4	4	4	5
底泥型態	3	1	1	1	4
檢驗項目	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、汞、鐵、錳、砷、鋁，水分含量-風乾、有機化合物(底泥品質指標19項)、底泥塑化劑、農藥、戴奧辛、多氯聯苯	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、汞、鐵、錳、砷、鋁，水分含量-風乾、有機化合物(底泥品質指標19項)、底泥塑化劑、農藥、戴奧辛、多氯聯苯	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、汞、鐵、錳、砷、鋁，水分含量-風乾、有機化合物(底泥品質指標19項)、底泥塑化劑、農藥、戴奧辛、多氯聯苯	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、汞、鐵、錳、砷、鋁，水分含量-風乾、有機化合物(底泥品質指標19項)、底泥塑化劑、農藥、戴奧辛、多氯聯苯	有機化合物(底泥品質指標19項)、底泥塑化劑、農藥、戴奧辛、多氯聯苯
樣品容器	1.3	1.3	1.3	1.3	~~X~~3
保存方式	1	1	1	1	~~5~~ 1
樣品總量	~~1500~~ 2335 g	2310 g	2280 g	2175	1L
ORP測值	-122 * mV	-203 * mV	-462 * mV	-214 * mV	*

底泥顏色：1—黑色　2—紅色　3—黃褐色　4—灰色　5—其他(請說明) BK
底泥型態：1—泥質　2—沙質　3—泥沙混合　4—其他(請說明) BK
樣品容器：1—夾鏈袋　2—塑膠瓶　3—直口玻璃瓶，瓶蓋附鐵氟龍墊片，避光　4—其他(請說明)
保存方式：1—4±2 ℃冷藏　2—室溫　3—避光　4—水封　5—加低汞硝酸使水樣之pH<2，暗處，4±2℃冷
轉委託項目：有機化合物(底泥品質指標19項)、底泥塑化劑、戴奧辛、多氯聯苯委正修；農藥委瑰鼎環科
採樣人員：[illegible]　會同人員：

送樣人員及收樣人員	公司名稱	樣品運送方式		樣品狀況 密封	破損	足量	容器正確	依規定保存	4±2 (℃)
送：[illegible]	亞太	☑冷藏	☑自送☐快遞	☑是	☐是	☑是	☑是	☑是	☑是
		☐室溫	☐郵寄☐	☐否	☑否	☐否	☐否	☐否	☐否
收：[illegible]	亞太	☑冷藏	☑自送☐快遞	☑是	☐是	☑是	☑是	☑是	☑是
		☐室溫	☐郵寄☐	☐否	☑否	☐否	☐否	☐否	☐否

樣品接收時間：110 年 11 月 1 日 8 時 00 分
樣品 ☑儲存：冰箱號碼☑KA-EA-Q2-05 ☐KA-EA-Q2-07
處置 ☐通知檢驗人員依規定分裝保存
備註

審查人員：[illegible] 11/5

A01-7-14

文件編號：EC-S-SE-007
執行日期：102.03.01
版次：1.1

亞太環境科技股份有限公司
底泥樣品監控紀錄表

計畫名稱：湖山水庫底泥品質定期採樣及檢測計畫
委託單號：EC11021615　採樣日期：110 年 11 月 1 日
採樣地點：湖山水庫　天候狀況：☑晴天 ☐陰天 ☐雨天

樣品編號	EC110SE21615-06	EC110SE21615-07			
樣品名稱	EBK	FBK			
採樣時間	0930-0940	0950-1120			
底泥顏色	5	5			
底泥型態	4	4			
檢驗項目	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、汞、鐵、錳、砷、鋁，水分含量-風乾、有機化合物(底泥品質指標19項)、底泥塑化劑、農藥、戴奧辛、多氯聯苯	有機化合物(底泥品質指標19項)、底泥塑化劑、農藥、戴奧辛、多氯聯苯			
樣品容器	2.3	~~X~~3			
保存方式	5	5			
樣品總量	2~~X~~L	1L	g		
ORP測值	* mV	* mV	* mV	* mV	

底泥顏色：1—黑色　2—紅色　3—黃褐色　4—灰色　5—其他(請說明) BK
底泥型態：1—泥質　2—沙質　3—泥沙混合　4—其他(請說明) BK
樣品容器：1—夾鏈袋　2—塑膠瓶　3—直口玻璃瓶，瓶蓋附鐵氟龍墊片，避光　4—其他(請說明)
保存方式：1—4±2 ℃冷藏　2—室溫　3—避光　4—水封　5—加低汞硝酸使水樣之pH<2，暗處，4±2℃冷
轉委託項目：有機化合物(底泥品質指標19項)、底泥塑化劑、戴奧辛、多氯聯苯委正修；農藥委瑰鼎環科
採樣人員：[illegible]　會同人員：

送樣人員及收樣人員	公司名稱	樣品運送方式		樣品狀況 密封	破損	足量	容器正確	依規定保存	4±2 (℃)
送：[illegible]	亞太	☑冷藏	☑自送☐快遞	☑是	☐是	☑是	☑是	☑是	☑是
		☐室溫	☐郵寄☐	☐否	☑否	☐否	☐否	☐否	☐否
收：[illegible]	亞太	☑冷藏	☑自送☐快遞	☑是	☐是	☑是	☑是	☑是	☑是
		☐室溫	☐郵寄☐	☐否	☑否	☐否	☐否	☐否	☐否

樣品接收時間：110 年 11 月 1 日 8 時 00 分
樣品 ☑儲存：冰箱號碼☐KA-EA-Q2-05 ☐KA-EA-Q2-07
處置 ☐通知檢驗人員依規定分裝保存
備註

審查人員：[illegible] 11/5

B.21111058

表單編號：EC-SOP-SE-01(檢表)
執行日期：110.01.11
版次：3.1版
page 1 of 8

亞太環境科技股份有限公司

感應耦合電漿發射光譜儀檢驗紀錄表-檢量線

分析方法： NIEA M353.02C/NIEA M104.02C　　分析儀器： ICP-OES PE Optima 5300　　檢測類別： 底泥檢測類

分析日期： 110.11.10　　檢量線編號： 1101111-01　　工作日誌編號： NO-007-88~90

分析元素/波長(nm)	檢量線濃度(mg/L)							Intercept	slope	R	管制範圍 (>0.995)	MDL (mg/L)	ICB 檢量線空白		ICV 檢量線確認			
													分析濃度 (mg/L)	管制範圍 (<2*MDL)	配製濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	相對誤差 (%)	管制範圍 (±10.0%)
Cd 228.802	0.00	0.015	0.025	0.050	0.125	0.25	0.50	0.0	59170	0.999982	Pass	0.005	0.00122	Pass	0.25	0.24945	-0.2	Pass
Cr 267.716	0.00	0.15	0.50	1.00	2.50	5.00	10.0	0.0	343800	0.999999	Pass	0.045	0.00133	Pass	5.00	4.99933	0.0	Pass
Cu 327.393	0.00	0.05	0.10	0.50	1.00	5.00	10.0	0.0	570100	0.999993	Pass	0.013	0.00154	Pass	5.00	4.86891	-2.6	Pass
Ni 231.604	0.00	0.10	0.50	1.00	2.50	5.00	10.0	0.0	84940	0.999997	Pass	0.030	0.00017	Pass	5.00	5.04723	0.9	Pass
Pb 220.353	0.00	0.10	0.50	1.00	2.50	5.00	10.0	0.0	10050	0.999986	Pass	0.030	-0.00040	Pass	5.00	4.83148	-3.4	Pass
Zn 206.200	0.00	0.30	1.00	2.00	5.00	10.0	20.0	0.0	27630	0.999982	Pass	0.097	0.00216	Pass	10.0	10.1487	1.5	Pass

檢量線確認(ICV)、檢量線查核(CCV)相對誤差%=(分析濃度-配製濃度)／配製濃度×100%

檢驗者： 周上智 11/15　　驗算者： 黃彥芸 11/16　　審核者： 品保品管 郭記輝 11/17

第_____頁

B.21111058

表單編號：EC-SOP-SE-01(檢表)
執行日期：110.01.11
版次：3.1版
page 2 of 8

亞太環境科技股份有限公司

感應耦合電漿發射光譜儀檢驗紀錄表-檢量線查核

分析方法： NIEA M353.02C/NIEA M104.02C　　分析儀器： ICP-OES PE Optima 5300　　檢測類別： 底泥檢測類

分析日期： 110.11.10　　檢量線編號： 1101111-01　　工作日誌編號： NO-007-88~90

分析元素/波長(nm)	MDL (mg/L)	CCB1 檢量線空白1		CCV1 檢量線查核1				CCB2 檢量線空白2		CCV2 檢量線查核2			
		分析濃度 (mg/L)	管制範圍 (<2*MDL)	配製濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	相對誤差 (%)	管制範圍 (±10.0%)	分析濃度 (mg/L)	管制範圍 (<2*MDL)	配製濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	相對誤差 (%)	管制範圍 (±10.0%)
Cd 228.802	0.005	0.00108	Pass	0.25	0.25461	1.8	Pass	0.00107	Pass	0.25	0.24841	-0.6	Pass
Cr 267.716	0.045	0.00001	Pass	5.00	4.96390	-0.7	Pass	0.00043	Pass	5.00	4.99022	-0.2	Pass
Cu 327.393	0.013	0.00407	Pass	5.00	4.81121	-3.8	Pass	0.00478	Pass	5.00	4.82006	-3.6	Pass
Ni 231.604	0.030	-0.00023	Pass	5.00	4.96833	-0.6	Pass	-0.00117	Pass	5.00	5.03430	0.7	Pass
Pb 220.353	0.030	-0.00938	Pass	5.00	4.77767	-4.4	Pass	-0.00862	Pass	5.00	4.80592	-3.9	Pass
Zn 206.200	0.097	-0.00257	Pass	10.0	9.73748	-2.6	Pass	-0.00168	Pass	10.0	9.90643	-0.9	Pass

檢量線確認(ICV)、檢量線查核(CCV)相對誤差%=(分析濃度-配製濃度)／配製濃度×100%

檢驗者： 周上智 11/15　　驗算者： 黃彥芸 11/16　　審核者： 品保品管 郭記輝 11/17

B.21111058

表單編號：EC-SOP-SE-01(檢表)
執行日期：110.01.11
版次：3.1版
page 3 of 8

亞太環境科技股份有限公司

感應耦合電漿發射光譜儀檢驗紀錄表-QAQC-1

分析方法： NIEA M353.02C/NIEA M104.02C　　分析儀器： ICP-OES PE Optima 5300　　檢測類別： 底泥檢測類

分析日期： 110.11.10　　檢量線編號： 1101111-01　　工作日誌編號： NO-007-88~90

品管分析項目		樣品空白分析				重複樣品分析							前添加樣品分析							
檢驗室樣品編號		RBK1				QCM3531110-401							SE11000059-01-S1							
樣品源重/乾重(g)		--				2.0019			1.9684				2.0022				2.0022			
土壤之水分含量(%)		--				1.7							0.4							
最終體積(mL)		100				100							100							
分析元素/波長(nm)	MDL (mg/L)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	管制範圍 (< 2*MDL)	配製濃度 (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/kg)	回收率 (%)	判定	管制範圍	原樣品濃度 (mg/kg)	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	判定	管制範圍
Cd 228.802	0.005	1.0	0.00087	0.00087	Pass	2.70	1.0	0.05161	2.62207	97.1	Pass	80.3 ~ 118.7	0.00000	20.0	2.0	1.0	0.39920	99.8	Pass	81.1 ~ 118.3
Cr 267.716	0.045	1.0	-0.00012	0.00000	Pass	84.0	1.0	1.60723	81.6500	97.2	Pass	81.2 ~ 117.8	20.9253	250	2.0	1.0	5.36782	99.0	Pass	81.0 ~ 118.8
Cu 327.393	0.013	1.0	0.00188	0.00188	Pass	83.6	1.0	1.57600	80.0636	95.8	Pass	79.1 ~ 119.9	10.4287	250	2.0	1.0	5.05520	96.9	Pass	79.1 ~ 119.9
Ni 231.604	0.030	1.0	0.00027	0.00027	Pass	34.7	1.0	0.64499	32.7664	94.4	Pass	78.8 ~ 122.0	28.2092	250	2.0	1.0	5.63516	101.4	Pass	81.6 ~ 119.4
Pb 220.353	0.030	1.0	-0.00686	0.00000	Pass	77.2	1.0	1.45492	73.9126	95.7	Pass	79.7 ~ 118.1	20.3527	250	2.0	1.0	5.23398	96.5	Pass	76.4 ~ 117.8
Zn 206.200	0.097	1.0	0.00120	0.00120	Pass	439	1.0	8.14249	413.653	94.2	Pass	80.7 ~ 115.5	85.7654	500	2.0	1.0	11.8391	101.2	Pass	80.4 ~ 116.4

QC回收率%=(QC檢測樣品濃度／QC配製濃度)×100

添加樣品分析回收率=(添加後待測物總量-添加前待測物總量)/(添加待測物總量) *100%

檢驗者： 周上智 11/15　　驗算者： 黃芸芸 11/16　　審核者： 品保品管 郭記輝 11/17

B.21111058

表單編號：EC-SOP-SE-01(檢表)
執行日期：110.01.11
版次：3.1版
page 4 of 8

亞太環境科技股份有限公司

感應耦合電漿發射光譜儀檢驗紀錄表-QAQC-2

分析方法： NIEA M353.02C/NIEA M104.02C　　分析儀器： ICP-OES PE Optima 5300　　檢測類別： 底泥檢測類

分析日期： 110.11.10　　檢量線編號： 1101111-01　　工作日誌編號： NO-007-88~90

品管分析項目		重複樣品分析				前添加重複樣品分析												上機前添加樣品分析						
檢驗室樣品編號		SE11000059-01-D				SE11000059-01-SD												SE11000059-01-S2						
樣品源重/乾重(g)		2.0028		1.9948		2.0044			1.9964									--						
土壤之水分含量(%)		0.4				0.4												--						
最終體積(mL)		100				100												50.0						
分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	原樣品濃度 (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/kg)	原樣品濃度 (mg/kg)	原樣添加回收率 (%)	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	判定	管制範圍	RPD	判定	管制範圍	計算來源	原消化液總濃度 (mg/L)	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	判定	管制範圍
Cd 228.802	0.229	0.00000	1.0	-0.00662	0.00000	0.00000	99.8	20.0	2.0	1.0	0.40001	100.0	Pass	81.1 ~ 118.3	0.2	Pass	< 9.8	添加樣品	0.00000	20.0	1.0	1.0	0.40966	102.4	Pass	81.1 ~ 118.3
Cr 267.716	2.258	20.9253	1.0	0.42060	21.0848	20.9253	99.0	250	2.0	1.0	5.42207	100.1	Pass	81.0 ~ 118.8	0.8	Pass	< 10.0	原樣	0.41742	250	1.0	1.0	5.42754	100.4	Pass	81.0 ~ 118.8
Cu 327.393	0.674	10.4287	1.0	0.21048	10.5514	10.4287	96.9	250	2.0	1.0	5.10313	97.9	Pass	79.1 ~ 119.9	1.2	Pass	< 8.6	原樣	0.20803	250	1.0	1.0	5.19782	99.9	Pass	79.1 ~ 119.9
Ni 231.604	1.523	28.2092	1.0	0.56425	28.2856	28.2092	101.4	250	2.0	1.0	5.64925	101.7	Pass	81.6 ~ 119.4	0.3	Pass	< 9.9	原樣	0.56272	250	1.0	1.0	5.70142	103.0	Pass	81.6 ~ 119.4
Pb 220.353	1.484	20.3527	1.0	0.40928	20.5170	20.3527	96.5	250	2.0	1.0	5.26653	97.2	Pass	76.4 ~ 117.8	0.8	Pass	< 9.0	原樣	0.40600	250	1.0	1.0	5.29583	98.0	Pass	76.4 ~ 117.8
Zn 206.200	4.843	85.7654	1.0	1.71182	85.8132	85.7654	101.2	500	2.0	1.0	11.9299	102.2	Pass	80.4 ~ 116.4	0.1	Pass	< 10.0	原樣	1.71087	500	1.0	1.0	11.9377	102.6	Pass	80.4 ~ 116.4

重複分析差異百分比=|X1-X2|/(1/2(X1+X2))*100%，(X1、X2分別為重複分析之測值

添加樣品分析回收率=(添加後待測物總量-添加前待測物總量)/(添加待測物總量) *100%

檢驗者： 周上智 11/15　　驗算者： 黃芸芸 11/16　　審核者： 品保品管 郭記輝 11/17

B.21111058

表單編號：EC-SOP-SE-01(檢表)
執行日期：110.01.11
版次：3.1版
page 6 of 8

亞太環境科技股份有限公司
感應耦合電漿發射光譜儀檢驗紀錄表-2

分析方法： NIEA M353.02C/NIEA M104.02C　　分析儀器： ICP-OES PE Optima 5300　　檢測類別： 底泥檢測類

分析日期： 110.11.10　　檢量線編號： 1101111-01　　工作日誌編號： NO-007-88~90

檢驗室樣品編號	SE11000060-02		檢驗室樣品編號	SE11000060-03		檢驗室樣品編號	SE11000060-04		檢驗室樣品編號	V SE11000061-01		檢驗室樣品編號	V SE11000061-02	
樣品派重/乾重(g)	2.0027	1.9987	樣品派重/乾重(g)	2.0022	1.9308	樣品派重/乾重(g)	2.0084	2.0084	樣品派重/乾重(g)	2.0037	1.9721	樣品派重/乾重(g)	2.0022	1.9726
土壤之水分含量(%)	0.2		土壤之水分含量(%)	3.7		土壤之水分含量(%)	0.0		土壤之水分含量(%)	1.6		土壤之水分含量(%)	1.5	
最終定量體積(mL)	100		最終定量體積(mL)	100		最終定量體積(mL)	100		最終定量體積(mL)	100		最終定量體積(mL)	100	

分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)
Cd 228.802	0.229	1.0	-0.00170	0.00000	ND	Cd 228.802	0.229	1.0	0.00123	0.06377	ND	Cd 228.802	0.229	1.0	0.00130	0.06464	ND	Cd 228.802	0.229	1.0	0.00152	0.07683	ND	Cd 228.802	0.229	1.0	0.00255	0.12940	ND
Cr 267.716	2.258	1.0	0.42664	21.3458	21.3	Cr 267.716	2.258	1.0	0.44504	23.0502	23.1	Cr 267.716	2.258	1.0	-0.00006	0.00000	ND	Cr 267.716	2.258	1.0	0.30654	15.5435	15.5	Cr 267.716	2.258	1.0	0.60902	30.8739	30.9
Cu 327.393	0.674	1.0	0.20402	10.2074	10.2	Cu 327.393	0.674	1.0	0.59156	30.6386	30.6	Cu 327.393	0.674	1.0	0.00385	0.19171	ND	Cu 327.393	0.674	1.0	0.14260	7.23092	7.23	Cu 327.393	0.674	1.0	0.37671	19.0968	19.1
Ni 231.604	1.523	1.0	0.55683	27.8597	27.9	Ni 231.604	1.523	1.0	0.44637	23.1187	23.1	Ni 231.604	1.523	1.0	-0.00069	0.00000	ND	Ni 231.604	1.523	1.0	0.33294	16.8820	16.9	Ni 231.604	1.523	1.0	0.68506	34.7286	34.7
Pb 220.353	1.484	1.0	0.37409	18.7167	18.7	Pb 220.353	1.484	1.0	0.38724	20.0563	20.1	Pb 220.353	1.484	1.0	-0.01241	0.00000	ND	Pb 220.353	1.484	1.0	0.19683	9.98057	9.98	Pb 220.353	1.484	1.0	0.48569	24.6218	24.6
Zn 206.200	4.843	1.0	1.66129	83.1184	83.1	Zn 206.200	4.843	1.0	2.49245	129.092	129	Zn 206.200	4.843	1.0	-0.00024	0.00000	ND	Zn 206.200	4.843	1.0	0.88917	45.0862	45.1	Zn 206.200	4.843	1.0	1.78835	90.6588	90.7

最小表示位數為小數點以下2位，最多有效位數為3位

檢驗者： 周上智 11/15　　驗算者： 黃彥芸 11/16　　第_____頁　　審核者： 品保品管 郭記輝 11/17

B.21111058

表單編號：EC-SOP-SE-01(檢表)
執行日期：110.01.11
版次：3.1版
page 7 of 8

亞太環境科技股份有限公司
感應耦合電漿發射光譜儀檢驗紀錄表-3

分析方法： NIEA M353.02C/NIEA M104.02C　　分析儀器： ICP-OES PE Optima 5300　　檢測類別： 底泥檢測類

分析日期： 110.11.10　　檢量線編號： 1101111-01　　工作日誌編號： NO-007-88~90

檢驗室樣品編號	V SE11000061-03		檢驗室樣品編號	V SE11000061-04		檢驗室樣品編號	V SE11000061-06		檢驗室樣品編號	SE11000063-01		檢驗室樣品編號	SE11000063-02	
樣品派重/乾重(g)	2.0045	1.9768	樣品派重/乾重(g)	2.0031	1.9754	樣品派重/乾重(g)	2.0104	2.0104	樣品派重/乾重(g)	2.0025	1.9866	樣品派重/乾重(g)	2.0030	1.9734
土壤之水分含量(%)	1.4		土壤之水分含量(%)	1.4		土壤之水分含量(%)	0.0		土壤之水分含量(%)	0.8		土壤之水分含量(%)	1.5	
最終定量體積(mL)	100.0		最終定量體積(mL)	100.0		最終定量體積(mL)	100.0		最終定量體積(mL)	100.0		最終定量體積(mL)	100.0	

分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	分析元素/波長(nm)	MDL (mg/kg)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	總濃度 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)
Cd 228.802	0.229	1.0	0.00254	0.12871	ND	Cd 228.802	0.229	1.0	0.00205	0.10363	ND	Cd 228.802	0.229	1.0	0.00111	0.05536	ND	Cd 228.802	0.229	1.0	0.00170	0.08563	ND	Cd 228.802	0.229	1.0	0.00208	0.10518	ND
Cr 267.716	2.258	1.0	0.54704	27.6727	27.7	Cr 267.716	2.258	1.0	0.67974	34.4096	34.4	Cr 267.716	2.258	1.0	0.00032	0.01580	ND	Cr 267.716	2.258	1.0	0.37008	18.6289	18.6	Cr 267.716	2.258	1.0	0.53840	27.2829	27.3
Cu 327.393	0.674	1.0	0.30768	15.5644	15.6	Cu 327.393	0.674	1.0	0.33658	17.0383	17.0	Cu 327.393	0.674	1.0	0.00434	0.21587	ND	Cu 327.393	0.674	1.0	0.13616	6.85402	6.85	Cu 327.393	0.674	1.0	0.32625	16.5326	16.5
Ni 231.604	1.523	1.0	0.58763	29.7259	29.7	Ni 231.604	1.523	1.0	0.66251	33.5372	33.5	Ni 231.604	1.523	1.0	-0.00022	0.00000	ND	Ni 231.604	1.523	1.0	0.34730	17.4822	17.5	Ni 231.604	1.523	1.0	0.47621	24.1314	24.1
Pb 220.353	1.484	1.0	0.39696	20.0807	20.1	Pb 220.353	1.484	1.0	0.41655	21.0866	21.1	Pb 220.353	1.484	1.0	-0.01106	0.00000	ND	Pb 220.353	1.484	1.0	0.18471	9.29781	9.30	Pb 220.353	1.484	1.0	0.24275	12.3012	12.3
Zn 206.200	4.843	1.0	1.54132	77.9696	78.0	Zn 206.200	4.843	1.0	1.67244	84.6615	84.7	Zn 206.200	4.843	1.0	-0.00117	0.00000	ND	Zn 206.200	4.843	1.0	0.88054	44.3237	44.3	Zn 206.200	4.843	1.0	1.25885	63.7908	63.8

最小表示位數為小數點以下2位，最多有效位數為3位

檢驗者： 周上智 11/15　　驗算者： 黃彥芸 11/16　　第_____頁　　審核者： 品保品管 郭記輝 11/17

B.21110892

表單編號：EC-SOP-SL-02(檢表)
執行日期：110.08.10
版次：5.3版

亞太環境科技股份有限公司

土壤及底泥中砷檢驗紀錄表

檢驗者：梁景慈 11/16　驗算者：[illegible] 11/18　參考工作本編號：NO-013-57-60　審核者：品保品管 陳良瑜 11/18

STD.濃度 μg/L	吸收值 ABS.
0.000	0.0031
1.000	0.0481
2.000	0.0963
5.000	0.2376
8.000	0.3687
10.000	0.4400

分析日期：	110.11.10			完成日期：	110.11.12
分析項目：	砷	儀器：	AAnalyst 200	檢測類別：	毒性檢測類
表示位數：最多有效位數3位；最小表示位數：小數點以下3位。				分析方法：	NIEA S310.64B
		ICV	CCV1	CCV2	QCS3101110-001
參考濃度(μg/L，mg/kg)		5.0000	5.0000	5.0000	7.47
檢測濃度(μg/L，mg/kg)		5.0492	5.0650	4.9680	8.5692
(相對誤差、回收率)%		1.0	1.3	-0.6	114.7
Y = aX + b		=	0.0443 X	+	0.0069
		R =	0.9992		

檢驗室樣品編號	風乾土壤重量g	最終體積 mL	測試分取量 mL	測試體積 mL	總稀釋倍數	吸收值 ABS	分析濃度 μg/L	消化液總濃度 μg/L	水分含量 %	樣品濃度 mg/kg	報告值 mg/kg
ICB	--	50.0	50.0	50.0	1.0	0.0008	-0.1373	--	--	--	--
ICV	--	50.0	50.0	50.0	1.0	0.2307	5.0492	--	--	--	--
QCS3101110-001	1.0022	50.0	10.0	50.0	5.0	0.1575	3.3978	169.8918	1.1	8.56918	--
RBK	--	50.0	50.0	50.0	1.0	0.0006	-0.1419	0.0000	0.0	--	--
SE11000059-01	1.0021	50.0	5.0	50.0	10.0	0.2601	5.7125	571.2514	0.4	28.61673	28.6
SE11000059-01-D	1.0018	50.0	5.0	50.0	10.0	0.2585	5.6764	567.6418	0.4	28.44442	--
SE11000059-01-S1	1.0019	50.0	5.0	50.0	10.0	0.4110	9.1169	911.6851	0.4	45.67980	--
SE11000059-01-S2	--	50.0	5.0	50.0	10.0	0.4122	9.1439	--	--	--	--
SE11000059-02	1.0023	50.0	5.0	50.0	10.0	0.2174	4.7492	474.9193	0.4	23.78624	23.8
SE11000059-03	1.0024	50.0	5.0	50.0	10.0	0.2037	4.4401	444.0118	0.4	22.23603	22.2
SE11000059-04	1.0009	50.0	50.0	50.0	1.0	-0.0008	-0.1734	0.0000	0.0	0.00000	ND
SE11000060-01	1.0011	50.0	10.0	50.0	5.0	0.1488	3.2016	160.0781	1.5	8.11504	8.12
SE11000060-02	1.0014	50.0	5.0	50.0	10.0	0.1829	3.9709	397.0866	0.2	19.86623	19.9
SE11000060-03	1.0015	50.0	10.0	50.0	5.0	0.1380	2.9579	147.8956	3.7	7.65690	7.66
SE11000060-04	1.0024	50.0	50.0	50.0	1.0	-0.0006	-0.1689	0.0000	0.0	0.00000	ND
√SE11000061-01	1.0021	50.0	50.0	50.0	1.0	0.3835	8.4964	84.9644	1.6	4.30715	4.31
√SE11000061-02	1.0026	50.0	10.0	50.0	5.0	0.1986	4.3251	216.2531	1.5	10.94638	10.9
CCB	--	50.0	50.0	50.0	1.0	-0.0011	-0.1802	--	--	--	--
CCV1	--	50.0	50.0	50.0	1.0	0.2314	5.0650	--	--	--	--
√SE11000061-03	1.0019	50.0	10.0	50.0	5.0	0.0878	1.8254	91.2695	1.4	4.61859	4.62
√SE11000061-04	1.0006	50.0	10.0	50.0	5.0	0.2392	5.2410	262.0503	1.4	13.27798	13.3
√SE11000061-06	1.0008	50.0	50.0	50.0	1.0	-0.0012	-0.1825	0.0000	0.0	0.00000	ND
SE11000063-01	1.0021	50.0	25.0	50.0	2.0	0.2473	5.4237	108.4749	0.8	5.45568	5.46
SE11000063-02	1.0025	50.0	10.0	50.0	5.0	0.1422	3.0527	152.6333	1.5	7.72682	7.73
SE11000063-03	1.0019	50.0	50.0	50.0	1.0	-0.0012	-0.1825	0.0000	0.0	0.00000	ND
SE11000064-01	1.0020	50.0	10.0	50.0	5.0	0.2204	4.8169	240.8437	1.1	12.15035	12.2
SE11000064-02	1.0016	50.0	50.0	50.0	1.0	-0.0012	-0.1825	0.0000	0.0	0.00000	ND
CCB2	--	50.0	50.0	50.0	1.0	-0.0012	-0.1825	--	--	--	--
CCV2	--	50.0	50.0	50.0	1.0	0.2271	4.9680	--	--	--	--

樣品重複分析X1	28.61673	樣品重複分析X2	28.44442	平均值	28.5306	相對差異百分比RPD% 0.6

樣品添加分析數據：(回收率%＝｛[C_{SA} × V_{SA} − C × V]/(S_V × S_C)｝×100 %

檢驗室樣品編號	樣品添加前		添加標準樣品		添加後樣品		
消化前添加	樣品重量 V(g)	樣品濃度 C(mg/kg)	添加體積 S_V(mL)	添加濃度 S_C(mg/L)	樣品重量 V_{SA}(g)	樣品總濃度 C(mg/kg)	添加回收率 %
SE11000059-01-S1	1.0019	28.61673	1.0	20.0	1.0019	45.67980	85.5
消化後添加	樣品體積 V(mL)	消化液濃度 C(μg/L)	添加體積 S_V(mL)	添加濃度 S_C(mg/L)	總體積 V_{SA}(mL)	消化液濃度 C_{SA}(μg/L)	添加回收率 %
SE11000059-01-S2	49.0	57.12514	1.0	2.0	50.0	91.43923	88.6

管制範圍
確認查核： ±20 %
RPD(%)： 0.0~9.9
QC(%)： 80.7~119.3
SPIKE (%)： 75.2~124.4
分析MDL(mg/L)： 0.3644
MDL(mg/kg)： 0.1822

備註：各樣品消化完成均定量至50mL後，再取5mL消化液稀釋至50mL上機分析。

A01-7-18

B.21110891

表單編號：EC-SOP-SL-011(檢表)
執行日期：110.08.10
版次：6.2版

亞太環境科技股份有限公司

土壤及底泥中總汞檢驗紀錄表

檢驗者：[illegible] 11/13　驗算者：[illegible] 11/15　參考工作本編號：NO-14-81~88　審核者：品保品管 郭記輝 11/15

STD.濃度 μg/L	吸收值 ABS.
0.000	0.0012
1.000	0.0117
2.000	0.0228
3.000	0.0339
5.000	0.0568
8.000	0.0882
10.000	0.1131

分析日期：	110.11.10			完成日期：	110.11.11
分析項目：	汞	儀器：	AAnalyst 400	檢測類別：	毒性檢測類
表示位數：最多有效位數3位；最小表示位數：小數點以下3位。				分析方法：	NIEA M317.04B
		ICV	CCV1	CCV2	QCM3531110-003
參考濃度(μg/L，mg/kg)		5.0000	5.0000	5.0000	0.795
檢測濃度(μg/L，mg/kg)		5.3188	4.9773	4.8515	0.7714
(相對誤差、回收率)%		6.4	-0.5	-3.0	97.0
Y = aX + b		=	0.0111 X	+	0.0007
		R =	0.9998		

檢驗室樣品編號	風乾土壤重量g	最終體積 mL	測試分取量 mL	測試體積 mL	總稀釋倍數	吸收值 ABS	分析濃度 μg/L	消化液總濃度 μg/L	水分含量 %	樣品濃度 mg/kg	報告值 mg/kg
ICV	--	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0599	5.3188	--	--	--	--
QCM3531110-003	0.5029	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0435	3.8450	3.8450	0.9	0.77145	--
RBK	--	100.0	100.0	100.0	1.0	-0.0003	-0.0912	0.0000	--	--	--
SE11000059-01	0.5026	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0021	0.1245	0.1245	0.4	0.02486	ND
SE11000059-01-D	0.5021	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0036	0.2593	0.2593	0.4	0.05184	--
SE11000059-01-S	0.5032	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0548	4.8605	4.8605	0.4	0.96979	--
SE11000059-01-S2	0.5021	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0562	4.9863	4.9863	0.4	0.99707	--
SE11000059-01-S2D	0.5040	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0558	4.9504	4.9504	0.4	0.98615	--
SE11000059-02	0.5012	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0023	0.1424	0.1424	0.4	0.02853	ND
SE11000059-03	0.5036	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0020	0.1155	0.1155	0.4	0.02302	ND
SE11000059-04	0.5232	100.0	100.0	100.0	1.0	-0.0004	-0.1002	0.0000	0.0	0.00000	ND
SE11000060-01	0.5018	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0025	0.1604	0.1604	1.5	0.03245	ND
SE11000060-02	0.5025	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0018	0.0975	0.0975	0.2	0.01944	ND
SE11000060-03	0.5014	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0026	0.1694	0.1694	3.7	0.03504	ND
SE11000060-04	0.5272	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0001	-0.0553	0.0000	0.0	0.00000	ND
√SE11000061-01	0.5038	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0027	0.1784	0.1784	1.6	0.03598	ND
√SE11000061-02	0.5033	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0018	0.0975	0.0975	1.5	0.01966	ND
CCV1	--	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0561	4.9773	--	--	--	--
√SE11000061-03	0.5024	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0025	0.1604	0.1604	1.4	0.03238	ND
√SE11000061-04	0.5041	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0028	0.1874	0.1874	1.4	0.03769	ND
√SE11000061-06	0.5114	100.0	100.0	100.0	1.0	-0.0004	-0.1002	0.0000	0.0	0.00000	ND
SE11000064-01	0.5035	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0045	0.3402	0.3402	1.1	0.06830	ND
SE11000064-02	0.5147	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0007	-0.0013	0.0000	0.0	0.00000	ND
CCV2	--	100.0	100.0	100.0	1.0	0.0547	4.8515	--	--	--	--

樣品重複分析X1	0.99707	樣品重複分析X2	0.98615	平均值	0.9916	相對差異百分比RPD% 1.1

樣品添加分析數據：(回收率%＝｛[C_{SA} × V_{SA} − C × V]/(S_V × S_C)｝×100 %

檢驗室樣品編號	樣品添加前		添加標準樣品		添加後樣品		
消化前添加	樣品重量 V(g)	樣品濃度 C(mg/kg)	添加體積 S_V(mL)	添加濃度 S_C(mg/L)	樣品重量 V_{SA}(g)	樣品總濃度 C(mg/kg)	添加回收率 %
SE11000059-01-S	0.5026	0.02486	0.5	1.0	0.5032	0.96979	95.1
消化後添加	樣品重量 V(g)	樣品濃度 C(mg/kg)	添加體積 S_V(mL)	添加濃度 S_C(mg/L)	樣品重量 V_{SA}(g)	樣品總濃度 C(mg/kg)	添加回收率 %
SE11000059-01-S2	0.5026	0.02486	0.5	1.0	0.5021	0.99707	97.6

管制範圍
確認查核： ±20 %
RPD(%)： 0.0~19.9
QC(%)： 81.0~120.0
SPIKE (%)： 75.1~124.3
MDL(mg/kg：μg/L)： 0.1159　0.5796

案件編號：NSS1080269-01　分析儀器：GC-J　　最新確認日期：110.01.12

□土壤■底泥中有機氯分析報告

分析方法：NIEA M618

樣品編號	SD1100004-01	SD1100004-02	SD1100004-03	SD1100004-04								
檢測項目/分析日期	110.11.16	110.11.16	110.11.16	110.11.16							MDL	QL
樣品乾基重量(g)	10.09	10.07	10.07	10.09								
定量體積	2	2	2	2								
稀釋倍數	1	1	1	1								
飛佈遠	ND	ND	ND	ND							0.000029	0.0005
阿特靈	ND	ND	ND	ND							0.000042	0.0005
γ-可氯丹	ND	ND	ND	ND							0.000080	0.0005
α-可氯丹	ND	ND	ND	ND							0.000055	0.0005
α-安殺番	ND	ND	ND	ND							0.000025	0.0005
4,4'-滴滴依	ND	ND	ND	ND							0.000045	0.0005
地特靈	ND	ND	ND	ND							0.000068	0.0005
安特靈	ND	ND	ND	ND							0.000075	0.0005
4,4'-滴滴滴	ND	ND	ND	ND							0.000039	0.0005
β-安殺番	ND	ND	ND	ND							0.000055	0.0005
4,4'-滴滴涕	ND	ND	ND	ND							0.000080	0.0005
可氯丹註2	ND<0.000068	ND<0.000068	ND<0.000068	ND<0.000068								
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物註2	ND<0.000082	ND<0.000082	ND<0.000082	ND<0.000082								
安殺番註2	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004								
毒殺芬	ND	ND	ND	ND							0.00337	0.010
擬似標準品回收率(%)											管制範圍	
TCMX	52.8	67.3	36.1	61.5							20.0-120.0	
前處理記錄本編號	PT16-193-18											
儀器分析記錄本編號	EQ72-9-10											

Units:mg/Kg

N.D.：Not Detected

註1：各樣品之定量極限為QDL*稀釋倍數

註2：可氯丹為gama-可氯丹濃度與alpha-可氯丹之總和；DDT及其衍生物為p,p'-DDE、p,p'-DDD與p,p'-DDT之總和；安殺番為安殺番-a與安殺番-b之總和，若測值為ND時,則以個別化合物偵測極限值的二分之一計算其總量。

註3：TCMX係化合物Tetrachloro-meta-xylene。

$$* \text{樣品濃度}(mg/Kg) = \frac{\text{分析濃度}(ng/mL) \times \text{萃取最終體積}(mL) \times \frac{1mg}{10^6 ng}}{\text{萃取取樣重量}(g) \times \frac{1Kg}{1000g}} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員：

查驗/審核人：1/19/21

1101116-SD1100004(4)

案件編號：SD1100004(4)　分析儀器：GC-J　　最新確認日期：110.01.12

□土壤■底泥中有機氯分析品管報告

分析方法：NIEA M618

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複								檢量線確認與查核		
分析日期	110.11.16					SD1100004-04	MS		MSD						~~FACV~~ CCV		
定量體積	2						2		2						添加濃度(ng/mL)		
稀釋倍數	1					1	1		1						20/400/50(註)		
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率(%)	添加濃度	添加重複	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)	相對誤差(%)		
飛佈遠	0.00291	0.00399	73.0	50.0-120.0	ND	ND	0.00397	0.00283	71.2	0.00399	0.00315	40.0-115.2	10.9	40.0	-2.1		
阿特靈	0.00317	0.00399	79.4	50.0-110.7	ND	ND	0.00397	0.00257	64.7	0.00399	0.00321	40.0-113.0	22.1	30.2	8.6		
γ-可氯丹	0.00327	0.00399	81.9	50.0-120.0	ND	ND	0.00397	0.00303	76.3	0.00399	0.00336	40.0-123.4	10.4	34.6	2.6		
α-可氯丹	0.00317	0.00399	79.5	50.0-120.0	ND	ND	0.00397	0.00276	69.5	0.00399	0.00311	40.0-117.9	12.2	32.3	2.6		
α-安殺番	0.00243	0.00399	60.8	50.0-112.3	ND	ND	0.00397	0.00283	71.3	0.00399	0.00311	40.0-114.3	9.5	28.1	4.8		
4,4'-滴滴依	0.00314	0.00399	78.8	50.0-119.4	ND	ND	0.00397	0.00325	82.0	0.00399	0.00368	40.0-128.6	12.2	30.4	6.2		
地特靈	0.00314	0.00399	78.7	50.0-120.0	ND	ND	0.00397	0.00325	81.8	0.00399	0.00346	40.0-133.9	6.3	30.1	7.5		
安特靈	0.00307	0.00399	77.0	50.0-120.0	ND	ND	0.00397	0.00223	56.2	0.00399	0.00274	40.0-129.3	20.5	37.3	3.9		
4,4'-滴滴滴	0.00288	0.00399	72.3	50.0-120.0	ND	ND	0.00397	0.00349	87.9	0.00399	0.00370	40.0-143.2	6.0	27.4	3.6		
β-安殺番	0.00231	0.00399	57.8	50.0-120.0	ND	ND	0.00397	0.00326	82.2	0.00399	0.00326	40.0-150.0	0.0	36.0	13.9		
4,4'-滴滴涕	0.00403	0.00399	100.9	50.0-120.0	ND	ND	0.00397	0.00260	65.5	0.00399	0.00319	40.0-150.0	20.4	40.0	-6.8		
毒殺芬	0.06914	0.0795	86.9	50.0-120.0	ND	ND	0.0797	0.07525	94.4	0.0796	0.07364	40.0-139.6	2.2	38.4	-13.9		
	QC	MS	MSD	MB													
有機氯分析乾基重量(g)	10.02	10.08	10.03	10.00													
	QC	MS	MSD		DDT與Endrin裂解計算：		6J1101116---005.D										
毒殺芬分析乾基重量(g)	10.06	10.04	10.05		ECD2 B之DDT裂解%：		10.2%	<20%									
擬似標準品回收率(%)					ECD2 B之Endrin裂解%：		16.9%	<20%									
TCMX	71.3	85.2	86.3	89.8	ECD1 A 之DDT裂解%：		6.0%	<20%							12.4		
前處理紀錄本編號	PT16-193-18				ECD1 A之Endrin裂解%：		8.6%	<20%									
儀器分析紀錄本編號	EQ72-9-10						(方法規範20%)										

濃度單位:mg/Kg

*p,p'-DDD分析管柱疑似基質干擾，以確認管柱結果出具報告。

$$* \text{樣品濃度}(mg/Kg) = \frac{\text{分析濃度}(ng/mL) \times \text{萃取最終體積}(mL) \times \frac{1mg}{10^6 ng}}{\text{萃取取樣重量}(g) \times \frac{1Kg}{1000g}} \times \text{稀釋倍數}$$

註：20/400/50係分別指有機氯/毒殺芬/TCMC的理論濃度。

註：TCMX係化合物Tetrachloro-meta-xylene。

分析人員：

查驗/審核人：1/19/21

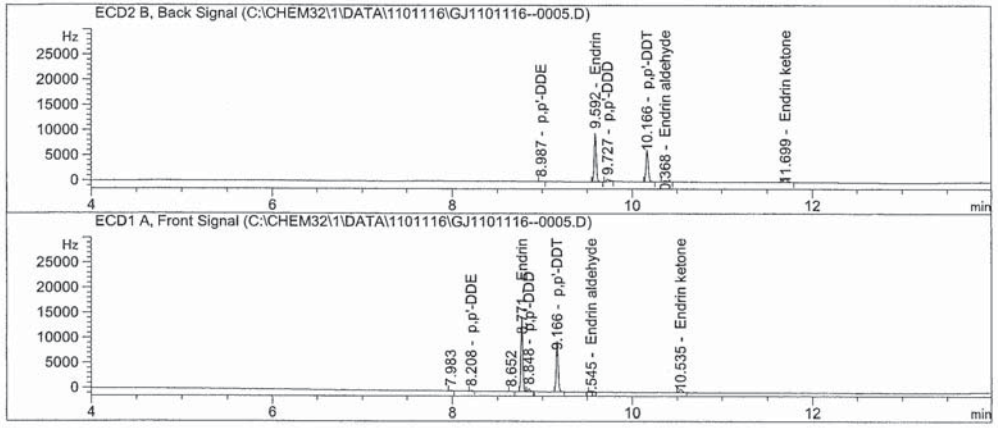
1101116-SD1100004(4)

ata File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0005.D
ample Name: Endrin/DDT

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	5
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	1 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 1:04:06 PM	Inj :	2
		Inj Volume :	2 µl

Acq. Method : C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M
Last changed : 11/26/2020 11:06:09 AM by DY
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\E&D CHECK-1101112.M
Last changed : 11/18/2021 10:05:02 AM by DT
(modified after loading)
Method Info : OCl Analysis

Sample Info : P30-1015-C2



A01-7-20

External Standard Report

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 11/12/2021 11:57:41 AM
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
8.987	BB	169.03680	6.35462e-3	1.07416	1	p,p'-DDE
9.592	BB S	1.57633e4	7.18260e-3	113.22142	2	Endrin
9.727	BBA	1137.86292	8.40766e-3	9.56676	1	p,p'-DDD
10.166	BB S	1.14719e4	8.62703e-3	98.96831	1	p,p'-DDT
10.368	BB	705.57800	8.15990e-3	5.75745	2	Endrin aldehyde
11.699	BB	2491.83105	6.10725e-3	15.21823	2	Endrin ketone

Totals : 243.80634

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0005.D
Sample Name: Endrin/DDT

Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
8.208	BB	179.26750	4.78690e-3	8.58135e-1	3	p,p'-DDE
8.771	BB S	2.19192e4	5.17083e-3	113.34061	4	Endrin
8.848	BB T	848.14661	5.97673e-3	5.06914	3	p,p'-DDD
9.166	BB S	1.60977e4	5.84851e-3	94.14760	3	p,p'-DDT
9.545	BB	501.51422	6.64049e-3	3.33030	4	Endrin aldehyde
10.535	BB	1558.06152	4.96809e-3	7.74059	4	Endrin ketone

Totals : 224.48637

Group summary

Group ID	Use	Area [Hz*s]	Amount [ng/mL]	Group Name
1		1.27788e4	109.60924	ECD2 B(DDE+DDD+DDT)
2		1.89607e4	134.19710	ECD2 B(Endrin+E A+ E K)
3		1.71251e4	100.07487	ECD1 A(DDE+DDD+DDT)
4		2.39788e4	124.41150	ECD1 A(Endrin + E A+E K)

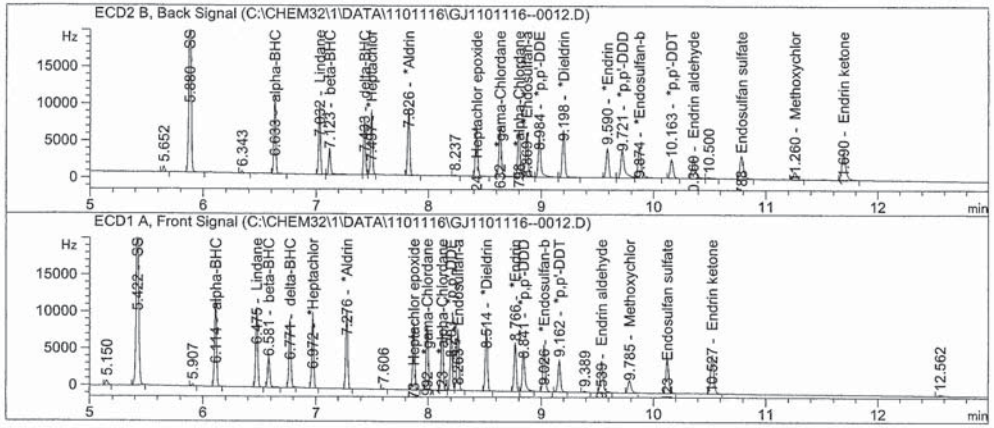
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

*** End of Report ***

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0012.D
Sample Name: ICV,P30-1013-D

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	12
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	8 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 3:33:26 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 10:15:33 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-21

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.880	BB S	3.46103e4	3.24762e-3	112.40130		SS
6.633	BB S	1.29444e4	1.62272e-3	21.00514		alpha-BHC
7.032	BV S	1.13970e4	1.83419e-3	20.90415		Lindane
7.123	VV S	4707.38672	4.81914e-3	22.68556		beta-BHC
7.433	VV S	9310.32227	2.05386e-3	19.12214		delta-BHC
7.497	VB S	1.06422e4	1.84060e-3	19.58794		*Heptachlor
7.826	BB S	1.13339e4	1.91619e-3	21.71787		*Aldrin
8.424	BB S	9681.54395	2.11964e-3	20.52136		Heptachlor epoxide
8.632	BV S	9632.56641	2.13046e-3	20.52185		*gama-Chlordane
8.798	VV S	9145.47070	2.24443e-3	20.52635		*alpha-Chlordane
8.869	VV S	9254.14355	2.26471e-3	20.95793		*Endosulfan-a
8.984	VV S	9653.76074	2.19979e-3	21.23624		*p,p'-DDE
9.198	VB S	1.02642e4	2.09438e-3	21.49716		*Dieldrin
9.590	BV S	6432.50342	3.22899e-3	20.77052		*Endrin
9.721	VV S	8412.15723	2.46406e-3	20.72802		*p,p'-DDD
9.874	VB S	8939.38965	2.54852e-3	22.78220		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0012.D
Sample Name: ICV,P30-1013-D

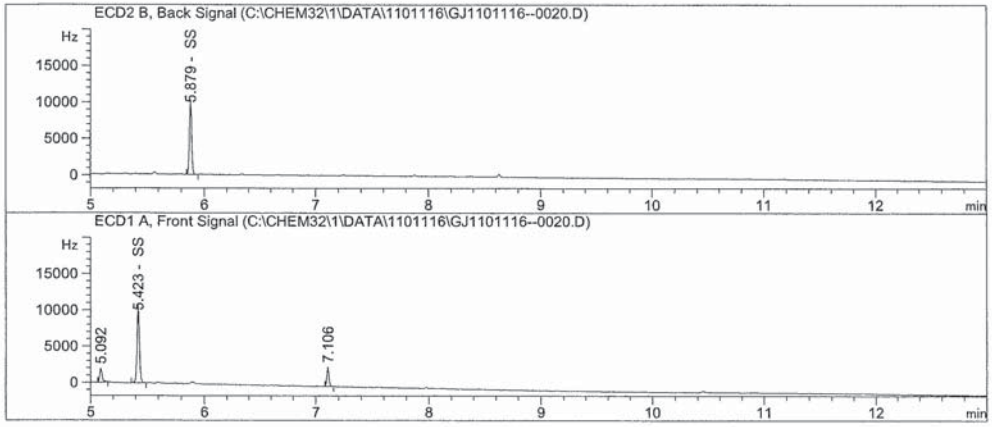
RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163	BB	4683.51611	3.98177e-3	18.64868		*p,p'-DDT
10.360	BV	6312.92725	3.31633e-3	20.93576		Endrin aldehyde
10.788	BB	7044.49951	2.89746e-3	20.41116		Endosulfan sulfate
11.260	BB	2242.39136	8.22306e-3	18.43931		Methoxychlor
11.690	BB	9356.17090	2.24809e-3	21.03350		Endrin ketone
Totals :				526.43412		

Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.422	BB S	4.05038e4	2.78977e-3	112.99628		SS
6.114	BB S	1.51958e4	1.36674e-3	20.76870		alpha-BHC
6.475	BB S	1.36302e4	1.53129e-3	20.87188		Lindane
6.581	BB S	5608.41846	3.83474e-3	21.50685		beta-BHC
6.771	BB S	1.18685e4	1.61056e-3	19.11496		delta-BHC
6.972	BB S	1.25088e4	1.61945e-3	20.25735		*Heptachlor
7.276	BB S	1.32628e4	1.65199e-3	21.91005		*Aldrin
7.873	BB S	1.15151e4	1.81486e-3	20.89820		Heptachlor epoxide
7.992	BB S	1.14509e4	1.80686e-3	20.69013		*gama-Chlordane
8.123	BV S	1.12084e4	1.86325e-3	20.88409		*alpha-Chlordane
8.203	VV S	1.09033e4	1.94231e-3	21.17753		*p,p'-DDE
8.263	VB S	1.12997e4	1.88956e-3	21.35145		*Endosulfan-a
8.514	BB S	1.20938e4	1.80134e-3	21.78501		*Dieldrin
8.766	BV S	9366.71289	2.26337e-3	21.20033		*Endrin
8.841	VB S	9234.63965	2.21536e-3	20.45807		*p,p'-DDD
9.026	BB S	1.00793e4	2.21370e-3	22.31259		*Endosulfan-b
9.162	BB S	6939.44678	2.79082e-3	19.36678		*p,p'-DDT
9.539	BB S	7844.56738	2.89431e-3	22.70458		Endrin aldehyde
9.785	BB	3473.87378	5.52843e-3	19.20508		Methoxychlor
10.123	BB S	8879.41309	2.35878e-3	20.94459		Endosulfan sulfate
10.527	BB S	1.09601e4	1.93830e-3	21.24403		Endrin ketone
Totals :				531.64853		

*** End of Report ***

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	20
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	21 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 6:01:03 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 10:53:22 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-22

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.879	BB S	1.39312e4	3.22458e-3	44.92227		SS
6.633		-	-	-		alpha-BHC
7.032		-	-	-		Lindane
7.123		-	-	-		beta-BHC
7.433		-	-	-		delta-BHC
7.497		-	-	-		*Heptachlor
7.826		-	-	-		*Aldrin
8.425		-	-	-		Heptachlor epoxide
8.632		-	-	-		*gama-Chlordane
8.799		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.869		-	-	-		*Endosulfan-a
8.983		-	-	-		*p,p'-DDE
9.199		-	-	-		*Dieldrin
9.590		-	-	-		*Endrin
9.720		-	-	-		*p,p'-DDD
9.874		-	-	-		*Endosulfan-b

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163		-	-	-		*p,p'-DDT
10.360		-	-	-		Endrin aldehyde
10.787		-	-	-		Endosulfan sulfate
11.260		-	-	-		Methoxychlor
11.689		-	-	-		Endrin ketone
Totals :				44.92227		

Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.423	BB S	1.64132e4	2.72886e-3	44.78943		SS
6.113		-	-	-		alpha-BHC
6.475		-	-	-		Lindane
6.580		-	-	-		beta-BHC
6.770		-	-	-		delta-BHC
6.972		-	-	-		*Heptachlor
7.276		-	-	-		*Aldrin
7.873		-	-	-		Heptachlor epoxide
7.992		-	-	-		*gama-Chlordane
8.124		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.203		-	-	-		*p,p'-DDE
8.263		-	-	-		*Endosulfan-a
8.514		-	-	-		*Dieldrin
8.767		-	-	-		*Endrin
8.841		-	-	-		*p,p'-DDD
9.026		-	-	-		*Endosulfan-b
9.163		-	-	-		*p,p'-DDT
9.541		-	-	-		Endrin aldehyde
9.785		-	-	-		Methoxychlor
10.127		-	-	-		Endosulfan sulfate
10.527		-	-	-		Endrin ketone
Totals :				44.78943		

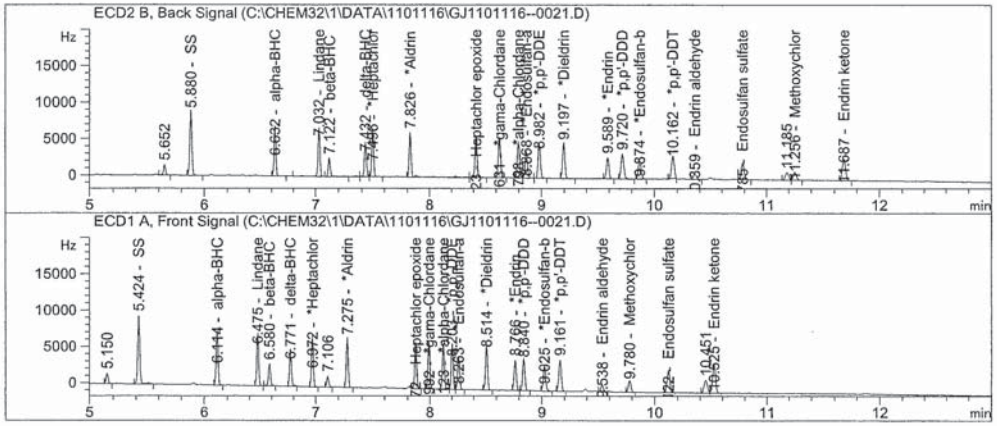
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0021.D
Sample Name: OCP-QC,PT16-193-18

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	21
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	22 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 6:18:43 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 10:55:01 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-23

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.880	BB S	1.10961e4	3.21473e-3	35.67099		SS
6.632	BB S	8140.91211	1.62605e-3	13.23756		alpha-BHC
7.032	BV S	8622.23633	1.83369e-3	15.81050		Lindane
7.122	BV T	3298.37085	4.82735e-3	15.92241		beta-BHC
7.432	VV S	5737.29492	2.04518e-3	11.73380		delta-BHC
7.496	VB S	7927.67969	1.84126e-3	14.59693		*Heptachlor
7.826	BV S	8322.02539	1.90858e-3	15.88328		*Aldrin
8.423	VB S	7749.09131	2.11159e-3	16.36290		Heptachlor epoxide
8.631	BB S	7716.86475	2.12226e-3	16.37718		*gama-Chlordane
8.798	BV S	7117.56006	2.23370e-3	15.89849		*alpha-Chlordane
8.868	VV S	5435.04346	2.23910e-3	12.16962		*Endosulfan-a
8.982	VB S	7172.33740	2.19618e-3	15.75172		*p,p'-DDE
9.197	BB S	7528.41162	2.09152e-3	15.74579		*Dieldrin
9.589	BB	4791.41504	3.21202e-3	15.39013		*Endrin
9.720	BB S	5902.48682	2.44856e-3	14.45261		*p,p'-DDD
9.874	BB	4567.80225	2.53213e-3	11.56627		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0021.D
Sample Name: OCP-QC,PT16-193-18

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.162	BBA	5112.14160	3.94681e-3	20.17664		*p,p'-DDT
10.359	BB	1484.64612	3.09425e-3	4.59387		Endrin aldehyde
10.785	BB	4432.51563	2.88064e-3	12.76848		Endosulfan sulfate
11.256	VB	2233.18970	8.22640e-3	18.37111		Methoxychlor
11.687	BB	6203.81543	2.24874e-3	13.95078		Endrin ketone
Totals :				326.43104		

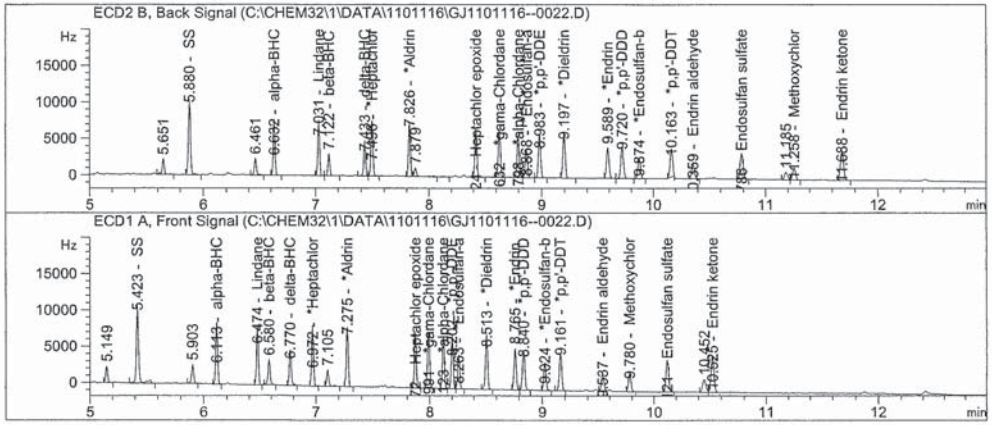
Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.424	BB S	1.27270e4	2.69920e-3	34.35271		SS
6.114	BB S	9023.73633	1.38308e-3	12.48054		alpha-BHC
6.475	BB S	8777.06934	1.53597e-3	13.48133		Lindane
6.580	BB S	3881.15161	3.80684e-3	14.77493		beta-BHC
6.771	BB S	6443.76611	1.63447e-3	10.53214		delta-BHC
6.972	BB S	8448.45996	1.60745e-3	13.58047		*Heptachlor
7.275	BB S	8320.16211	1.64160e-3	13.65839		*Aldrin
7.872	VB S	7982.52002	1.79539e-3	14.33176		Heptachlor epoxide
7.992	BB S	8430.48438	1.79233e-3	15.11018		*gama-Chlordane
8.123	BV S	8118.99316	1.84535e-3	14.98237		*alpha-Chlordane
8.203	VV S	7959.07813	1.93274e-3	15.38281		*p,p'-DDE
8.263	VB S	6064.79395	1.84946e-3	11.21659		*Endosulfan-a
8.514	BB S	8559.25391	1.79219e-3	15.33981		*Dieldrin
8.766	BV S	5769.91992	2.23791e-3	12.91257		*Endrin
8.840	VB S	6389.44629	2.21948e-3	14.18123		*p,p'-DDD
9.025	BB S	5459.10254	2.18615e-3	11.93443		*Endosulfan-b
9.161	BB S	6484.10645	2.80444e-3	18.18429		*p,p'-DDT
9.538	VB	1354.12256	2.65163e-3	3.59063		Endrin aldehyde
9.780	BB	2684.78076	5.58238e-3	14.98746		Methoxychlor
10.122	BB S	5186.49854	2.33797e-3	12.12588		Endosulfan sulfate
10.525	VB S	7423.00879	1.92524e-3	14.29105		Endrin ketone
Totals :				301.43155		

*** End of Report ***

ata File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0022.D
ample Name: OCP-QCD,PT16-193-18

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	22
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	23 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 6:36:19 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 10:55:01 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-24

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.880	BB S	1.33539e4	3.22291e-3	43.03832		SS
6.632	BB S	9324.50391	1.62491e-3	15.15150		alpha-BHC
7.031	BV S	9082.66309	1.83379e-3	16.65572		Lindane
7.122	VB S	3605.25146	4.82502e-3	17.39541		beta-BHC
7.433	VV S	5912.53760	2.04585e-3	12.09616		delta-BHC
7.496	VB S	9405.62305	1.84085e-3	17.31437		*Heptachlor
7.826	BB S	8948.15039	1.91059e-3	17.09622		*Aldrin
8.424	BB S	8914.80664	2.11686e-3	18.87141		Heptachlor epoxide
8.632	BB S	9324.99316	2.12937e-3	19.85640		*gama-Chlordane
8.798	BV S	8355.37402	2.24087e-3	18.72329		*alpha-Chlordane
8.868	VV S	5598.45410	2.24091e-3	12.54565		*Endosulfan-a
8.983	VB S	8729.79102	2.19868e-3	19.19405		*p,p'-DDE
9.197	BB S	9041.07129	2.09331e-3	18.92581		*Dieldrin
9.589	BV S	6816.70703	3.23179e-3	22.03014		*Endrin
9.720	VB S	7425.92627	2.45922e-3	18.26196		*p,p'-DDD
9.874	BB	4968.63916	2.53483e-3	12.59467		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0022.D
Sample Name: OCP-QCD,PT16-193-18

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163	BBAS	6188.76123	3.88035e-3	24.01456		*p,p'-DDT
10.359	BB	3819.87573	3.27176e-3	12.49773		Endrin aldehyde
10.786	BB	6669.05420	2.89585e-3	19.31260		Endosulfan sulfate
11.258	VB	3284.59375	7.96574e-3	26.16423		Methoxychlor
11.688	BB S	7858.44727	2.24833e-3	17.66841		Endrin ketone
Totals :				399.40863		

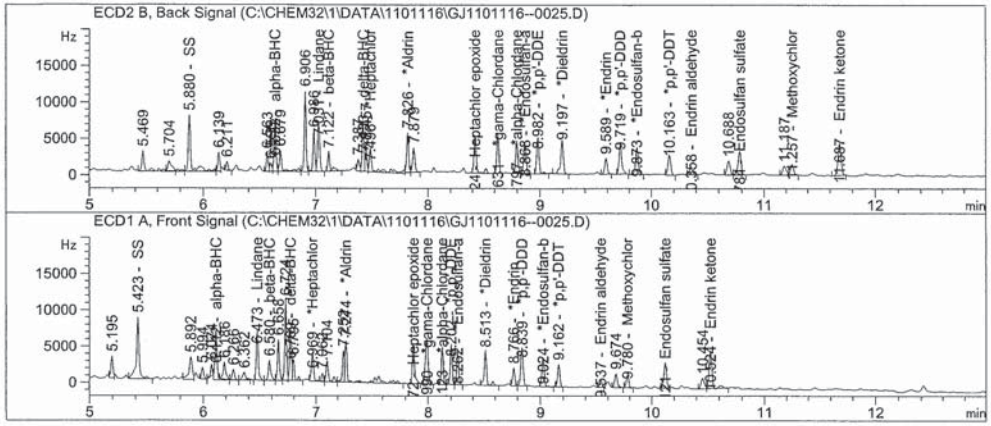
Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.423	BB S	1.55184e4	2.72296e-3	42.25579		SS
6.113	VB S	1.01621e4	1.37857e-3	14.00921		alpha-BHC
6.474	BB S	1.00116e4	1.53435e-3	15.36126		Lindane
6.580	BB S	4876.95801	3.82534e-3	18.65602		beta-BHC
6.770	BB S	6266.72900	1.63595e-3	10.25204		delta-BHC
6.972	BB S	9986.82617	1.61315e-3	16.11021		*Heptachlor
7.275	BB S	9869.51563	1.64598e-3	16.24500		*Aldrin
7.872	BB S	9529.14648	1.80569e-3	17.20670		Heptachlor epoxide
7.991	BB S	1.06837e4	1.80395e-3	19.27280		*gama-Chlordane
8.123	BB S	9062.63867	1.85211e-3	16.78502		*alpha-Chlordane
8.202	BV S	9211.30469	1.93756e-3	17.84744		*p,p'-DDE
8.263	VB S	6154.32568	1.85072e-3	11.38992		*Endosulfan-a
8.513	BB S	1.04513e4	1.79786e-3	18.78989		*Dieldrin
8.765	BV S	7954.57080	2.25612e-3	17.94646		*Endrin
8.840	VB S	7877.90723	2.21695e-3	17.46496		*p,p'-DDD
9.024	BB S	5768.39404	2.18938e-3	12.62918		*Endosulfan-b
9.161	BB S	7877.51416	2.76773e-3	21.80287		*p,p'-DDT
9.537	VV	4086.98706	2.84776e-3	11.63874		Endrin aldehyde
9.780	BB	4172.02100	5.49772e-3	22.93661		Methoxychlor
10.121	BB S	7731.20020	2.35444e-3	18.20265		Endosulfan sulfate
10.525	VB S	9319.54199	1.93347e-3	18.01908		Endrin ketone
Totals :				374.82186		

*** End of Report ***

ata File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0025.D
ample Name: OCP-SD1100004-04MS

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	25
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	26 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 7:29:20 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 10:56:41 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-25

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.880	VV S	1.32245e4	3.22252e-3	42.61621		SS
6.632	VV S	8265.82910	1.62592e-3	13.43956		alpha-BHC
7.031	VB S	9659.86328	1.83391e-3	17.71531		Lindane
7.122	BB S	4054.67944	4.82224e-3	19.55262		beta-BHC
7.433	VV S	7935.86719	2.05145e-3	16.28003		delta-BHC
7.496	VV S	7734.70166	1.84133e-3	14.24211		*Heptachlor
7.826	VV S	6806.16113	1.90220e-3	12.94671		*Aldrin
8.424	BB S	8509.90332	2.11519e-3	18.00010		Heptachlor epoxide
8.631	BB S	7196.74463	2.11928e-3	15.25189		*gama-Chlordane
8.797	BV S	6237.50146	2.22687e-3	13.89012		*alpha-Chlordane
8.868	VB S	6343.70703	2.24799e-3	14.26059		*Endosulfan-a
8.982	BB S	7465.82129	2.19673e-3	16.40038		*p,p'-DDE
9.197	BB S	7824.21924	2.09192e-3	16.36766		*Dieldrin
9.589	VB	3528.49121	3.18821e-3	11.24958		*Endrin
9.719	BB S	7155.35254	2.45766e-3	17.58539		*p,p'-DDD
9.873	BB S	6468.86572	2.54198e-3	16.44372		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0025.D
Sample Name: OCP-SD1100004-04MS

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163	BB	4812.56543	3.97059e-3	19.10871		*p,p'-DDT
10.358	BB	1889.10010	3.15642e-3	5.96279		Endrin aldehyde
10.784	VB	6319.43604	2.89419e-3	18.28962		Endosulfan sulfate
11.257	VB	3049.18579	8.00849e-3	24.41936		Methoxychlor
11.687	VB S	8962.96484	2.24814e-3	20.15004		Endrin ketone
Totals :				364.17251		

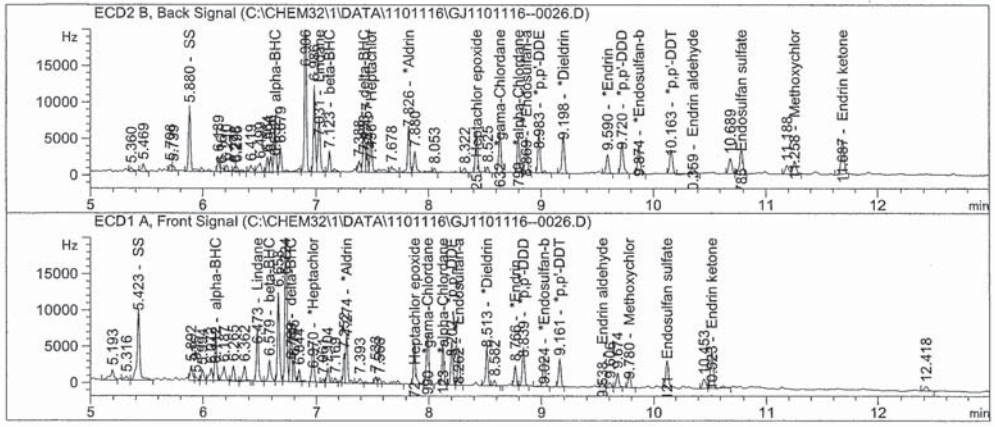
Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.423	VB S	1.55903e4	2.72346e-3	42.45953		SS
6.112	VB S	9965.66895	1.37928e-3	13.74541		alpha-BHC
6.473	BV S	8402.52051	1.53656e-3	12.91096		Lindane
6.580	VV S	4416.02588	3.81781e-3	16.85957		beta-BHC
6.769	VV S	8764.51660	1.62062e-3	14.20394		delta-BHC
6.969	VV S	6038.82422	1.59269e-3	9.61799		*Heptachlor
7.274	VB S	1.20437e4	1.65022e-3	19.87471		*Aldrin
7.872	BB S	7674.20459	1.79284e-3	13.75864		Heptachlor epoxide
7.990	BB S	1.00533e4	1.80122e-3	18.10831		*gama-Chlordane
8.123	VB S	6537.52148	1.82963e-3	11.96127		*alpha-Chlordane
8.202	BV S	6832.39893	1.92689e-3	13.16528		*p,p'-DDE
8.262	VB S	6338.23730	1.85319e-3	11.74598		*Endosulfan-a
8.513	BB S	7818.78223	1.78922e-3	13.98956		*Dieldrin
8.766	VV S	3339.41284	2.18966e-3	7.31217		*Endrin
8.839	VB S	7745.48193	2.21714e-3	17.17281		*p,p'-DDD
9.024	BB S	5861.15039	2.19028e-3	12.83754		*Endosulfan-b
9.162	BB S	4526.76416	2.89417e-3	13.10121		*p,p'-DDT
9.537	VV	1572.09912	2.69230e-3	4.23256		Endrin aldehyde
9.780	BB	2690.37134	5.58188e-3	15.01734		Methoxychlor
10.121	BB S	5783.92920	2.34314e-3	13.55255		Endosulfan sulfate
10.524	VB S	9782.11719	1.93500e-3	18.92837		Endrin ketone
Totals :				314.55569		

*** End of Report ***

ata File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0026.D
ample Name: OCP-SD1100004-04MSD

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	26
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	27 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 7:46:56 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 10:57:32 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-26

External Standard Report

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.880	VB S	1.33952e4	3.22304e-3	43.17325		SS
6.632	VV S	8722.68457	1.62545e-3	14.17832		alpha-BHC
7.031	VV S	1.09804e4	1.83413e-3	20.13948		Lindane
7.123	VB S	4313.06787	4.82090e-3	20.79286		beta-BHC
7.433	VV S	8601.48730	2.05272e-3	17.65641		delta-BHC
7.496	VV S	8582.35352	1.84106e-3	15.80066		*Heptachlor
7.826	VV S	8426.87891	1.90894e-3	16.08640		*Aldrin
8.425	BB S	7999.10693	2.11285e-3	16.90091		Heptachlor epoxide
8.632	BB S	7930.64600	2.12337e-3	16.83970		*gama-Chlordane
8.799	BV S	6995.41553	2.23285e-3	15.61974		*alpha-Chlordane
8.869	VB S	6927.37158	2.25247e-3	15.60368		*Endosulfan-a
8.983	BB S	8392.44043	2.19822e-3	18.44843		*p,p'-DDE
9.198	BB S	8287.46289	2.09250e-3	17.34152		*Dieldrin
9.590	VB	4289.79150	3.20424e-3	13.74554		*Endrin
9.720	BB S	7552.38086	2.45991e-3	18.57816		*p,p'-DDD
9.874	BB S	6438.13330	2.54187e-3	16.36487		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0026.D
Sample Name: OCP-SD1100004-04MSD

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163	BB S	4862.71582	3.96640e-3	19.28749		*p,p'-DDT
10.359	BB T	2108.76636	3.18019e-3	6.70628		Endrin aldehyde
10.785	VB S	6588.84766	2.89549e-3	19.07792		Endosulfan sulfate
11.258	VB	3636.16089	7.91222e-3	28.77009		Methoxychlor
11.687	VB S	9360.51953	2.24809e-3	21.04327		Endrin ketone
Totals :				392.15497		

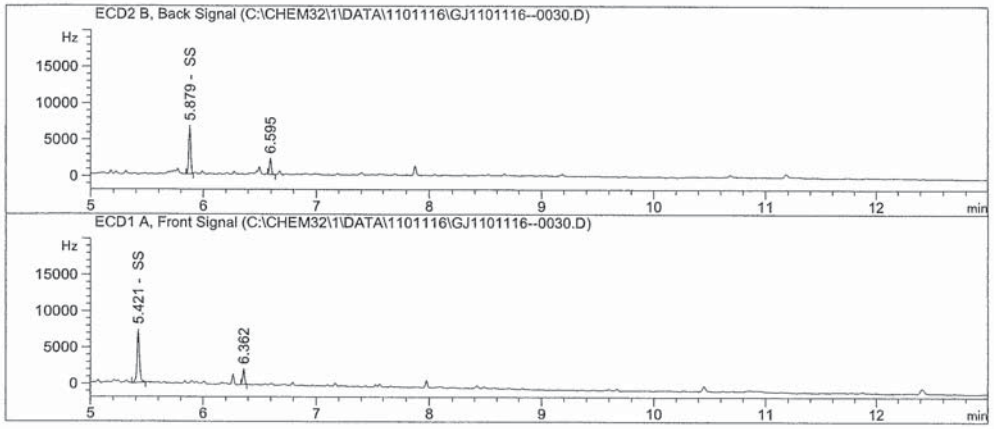
Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.423	VB S	1.66075e4	2.73006e-3	45.33949		SS
6.112	VB S	8106.13135	1.38763e-3	11.24834		alpha-BHC
6.473	BV S	9340.64844	1.53518e-3	14.33957		Lindane
6.579	VV S	4892.15527	3.82556e-3	18.71525		beta-BHC
6.769	VV S	9467.51367	1.61776e-3	15.31620		delta-BHC
6.970	BB S	7269.22070	1.60145e-3	11.64129		*Heptachlor
7.274	VB S	1.14717e4	1.64926e-3	18.91975		*Aldrin
7.872	BV S	8530.94531	1.79947e-3	15.35120		Heptachlor epoxide
7.990	VB S	1.02910e4	1.80229e-3	18.54740		*gama-Chlordane
8.123	VV S	7259.52100	1.83766e-3	13.34051		*alpha-Chlordane
8.202	VV S	7835.69336	1.93218e-3	15.13996		*p,p'-DDE
8.262	VB S	6844.09668	1.85932e-3	12.72534		*Endosulfan-a
8.513	BB S	7930.89404	1.78971e-3	14.19400		*Dieldrin
8.766	VV S	3871.24512	2.20539e-3	8.53762		*Endrin
8.839	VB S	7647.33936	2.21728e-3	16.95630		*p,p'-DDD
9.024	BB S	6131.18896	2.19274e-3	13.44411		*Endosulfan-b
9.161	BB S	5644.77100	2.83530e-3	16.00459		*p,p'-DDT
9.538	VV	1326.07068	2.64542e-3	3.50802		Endrin aldehyde
9.780	BB	3060.15356	5.55325e-3	16.99379		Methoxychlor
10.121	BB S	6275.24268	2.34665e-3	14.72581		Endosulfan sulfate
10.523	VB S	9787.47363	1.93501e-3	18.93890		Endrin ketone
Totals :				333.92744		

*** End of Report ***

ıta File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0030.D
ımple Name: SD1100004-01

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	30
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	31 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 8:57:26 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 11:00:59 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-27

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.879	BB S	8257.65820	3.19808e-3	26.40868		SS
6.633		-	-	-		alpha-BHC
7.032		-	-	-		Lindane
7.123		-	-	-		beta-BHC
7.433		-	-	-		delta-BHC
7.497		-	-	-		*Heptachlor
7.826		-	-	-		*Aldrin
8.425		-	-	-		Heptachlor epoxide
8.632		-	-	-		*gama-Chlordane
8.799		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.869		-	-	-		*Endosulfan-a
8.983		-	-	-		*p,p'-DDE
9.199		-	-	-		*Dieldrin
9.590		-	-	-		*Endrin
9.720		-	-	-		*p,p'-DDD
9.874		-	-	-		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0030.D
Sample Name: SD1100004-01

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163		-	-	-		*p,p'-DDT
10.360		-	-	-		Endrin aldehyde
10.787		-	-	-		Endosulfan sulfate
11.260		-	-	-		Methoxychlor
11.689		-	-	-		Endrin ketone
Totals :				26.40868		

Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.421	VB S	1.12248e4	2.68153e-3	30.09968		SS
6.113		-	-	-		alpha-BHC
6.475		-	-	-		Lindane
6.580		-	-	-		beta-BHC
6.770		-	-	-		delta-BHC
6.972		-	-	-		*Heptachlor
7.276		-	-	-		*Aldrin
7.873		-	-	-		Heptachlor epoxide
7.992		-	-	-		*gama-Chlordane
8.124		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.203		-	-	-		*p,p'-DDE
8.263		-	-	-		*Endosulfan-a
8.514		-	-	-		*Dieldrin
8.767		-	-	-		*Endrin
8.841		-	-	-		*p,p'-DDD
9.026		-	-	-		*Endosulfan-b
9.163		-	-	-		*p,p'-DDT
9.541		-	-	-		Endrin aldehyde
9.785		-	-	-		Methoxychlor
10.127		-	-	-		Endosulfan sulfate
10.527		-	-	-		Endrin ketone
Totals :				30.09968		

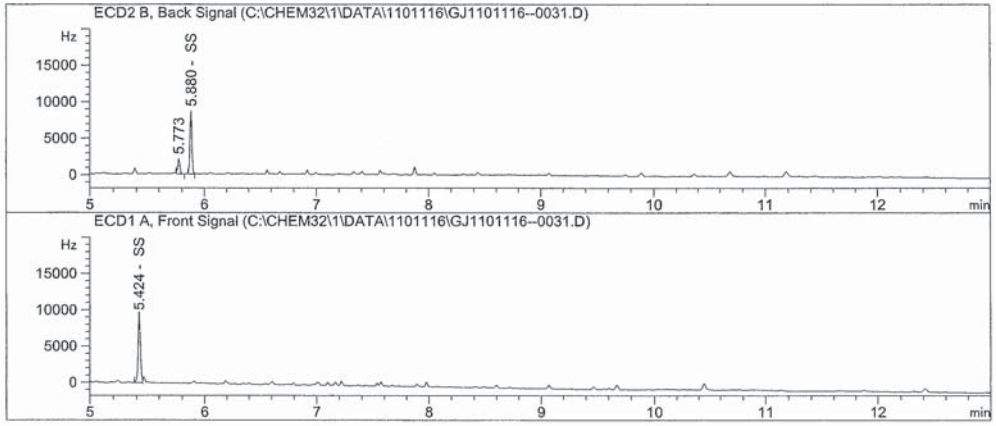
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

ata File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0031.D
ample Name: SD1100004-02

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	31
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	32 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 9:15:09 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 11:00:59 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-28

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.880	BB S	1.04761e4	3.21186e-3	33.64763		SS
6.633		-	-	-		alpha-BHC
7.032		-	-	-		Lindane
7.123		-	-	-		beta-BHC
7.433		-	-	-		delta-BHC
7.497		-	-	-		*Heptachlor
7.826		-	-	-		*Aldrin
8.425		-	-	-		Heptachlor epoxide
8.632		-	-	-		*gama-Chlordane
8.799		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.869		-	-	-		*Endosulfan-a
8.983		-	-	-		*p,p'-DDE
9.199		-	-	-		*Dieldrin
9.590		-	-	-		*Endrin
9.720		-	-	-		*p,p'-DDD
9.874		-	-	-		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0031.D
Sample Name: SD1100004-02

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163		-	-	-		*p,p'-DDT
10.360		-	-	-		Endrin aldehyde
10.787		-	-	-		Endosulfan sulfate
11.260		-	-	-		Methoxychlor
11.689		-	-	-		Endrin ketone

Totals : 33.64763

Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.424	BV S	1.46003e4	2.71615e-3	39.65654		SS
6.113		-	-	-		alpha-BHC
6.475		-	-	-		Lindane
6.580		-	-	-		beta-BHC
6.770		-	-	-		delta-BHC
6.972		-	-	-		*Heptachlor
7.276		-	-	-		*Aldrin
7.873		-	-	-		Heptachlor epoxide
7.992		-	-	-		*gama-Chlordane
8.124		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.203		-	-	-		*p,p'-DDE
8.263		-	-	-		*Endosulfan-a
8.514		-	-	-		*Dieldrin
8.767		-	-	-		*Endrin
8.841		-	-	-		*p,p'-DDD
9.026		-	-	-		*Endosulfan-b
9.163		-	-	-		*p,p'-DDT
9.541		-	-	-		Endrin aldehyde
9.785		-	-	-		Methoxychlor
10.127		-	-	-		Endosulfan sulfate
10.527		-	-	-		Endrin ketone

Totals : 39.65654

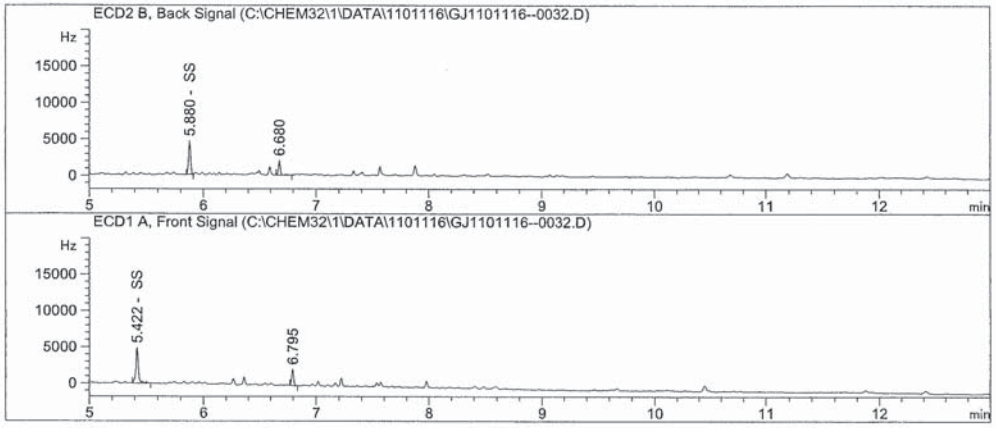
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

ita File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0032.D
ample Name: SD1100004-03

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	32
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	33 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 9:32:45 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 11:00:59 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-29

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.880	BB S	5696.65088	3.16883e-3	18.05174		SS
6.633		-	-	-		alpha-BHC
7.032		-	-	-		Lindane
7.123		-	-	-		beta-BHC
7.433		-	-	-		delta-BHC
7.497		-	-	-		*Heptachlor
7.826		-	-	-		*Aldrin
8.425		-	-	-		Heptachlor epoxide
8.632		-	-	-		*gama-Chlordane
8.799		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.869		-	-	-		*Endosulfan-a
8.983		-	-	-		*p,p'-DDE
9.199		-	-	-		*Dieldrin
9.590		-	-	-		*Endrin
9.720		-	-	-		*p,p'-DDD
9.874		-	-	-		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0032.D
Sample Name: SD1100004-03

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163		-	-	-		*p,p'-DDT
10.360		-	-	-		Endrin aldehyde
10.787		-	-	-		Endosulfan sulfate
11.260		-	-	-		Methoxychlor
11.689		-	-	-		Endrin ketone
Totals :				18.05174		

Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.422	BB S	7561.46484	2.60898e-3	19.72775		SS
6.113		-	-	-		alpha-BHC
6.475		-	-	-		Lindane
6.580		-	-	-		beta-BHC
6.770		-	-	-		delta-BHC
6.972		-	-	-		*Heptachlor
7.276		-	-	-		*Aldrin
7.873		-	-	-		Heptachlor epoxide
7.992		-	-	-		*gama-Chlordane
8.124		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.203		-	-	-		*p,p'-DDE
8.263		-	-	-		*Endosulfan-a
8.514		-	-	-		*Dieldrin
8.767		-	-	-		*Endrin
8.841		-	-	-		*p,p'-DDD
9.026		-	-	-		*Endosulfan-b
9.163		-	-	-		*p,p'-DDT
9.541		-	-	-		Endrin aldehyde
9.785		-	-	-		Methoxychlor
10.127		-	-	-		Endosulfan sulfate
10.527		-	-	-		Endrin ketone
Totals :				19.72775		

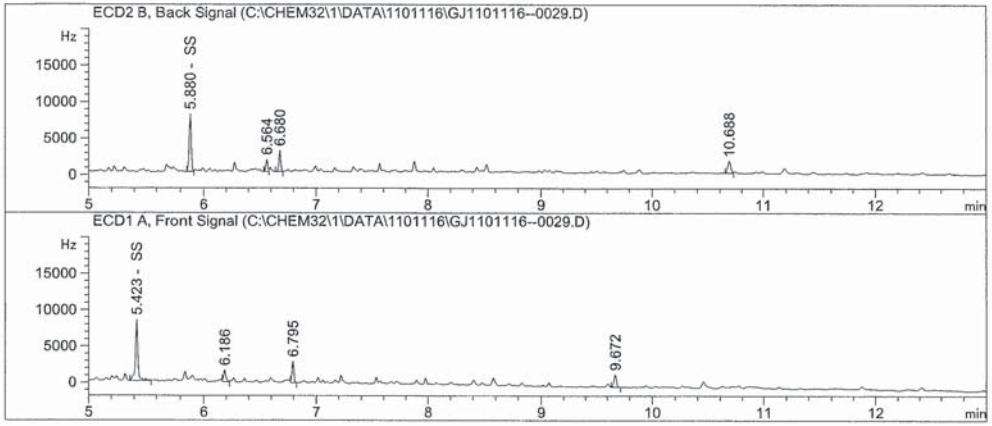
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

ata File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0029.D
ample Name: SD1100004-04

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	29
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	30 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 8:39:49 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 11:00:59 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-30

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.880	BB S	9595.46289	3.20715e-3	30.77413		SS
6.633		-	-	-		alpha-BHC
7.032		-	-	-		Lindane
7.123		-	-	-		beta-BHC
7.433		-	-	-		delta-BHC
7.497		-	-	-		*Heptachlor
7.826		-	-	-		*Aldrin
8.425		-	-	-		Heptachlor epoxide
8.632		-	-	-		*gama-Chlordane
8.799		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.869		-	-	-		*Endosulfan-a
8.983		-	-	-		*p,p'-DDE
9.199		-	-	-		*Dieldrin
9.590		-	-	-		*Endrin
9.720		-	-	-		*p,p'-DDD
9.874		-	-	-		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0029.D
Sample Name: SD1100004-04

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163		-	-	-		*p,p'-DDT
10.360		-	-	-		Endrin aldehyde
10.787		-	-	-		Endosulfan sulfate
11.260		-	-	-		Methoxychlor
11.689		-	-	-		Endrin ketone
Totals :				30.77413		

Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.423	BB S	1.34143e4	2.70597e-3	36.29869		SS
6.113		-	-	-		alpha-BHC
6.475		-	-	-		Lindane
6.580		-	-	-		beta-BHC
6.770		-	-	-		delta-BHC
6.972		-	-	-		*Heptachlor
7.276		-	-	-		*Aldrin
7.873		-	-	-		Heptachlor epoxide
7.992		-	-	-		*gama-Chlordane
8.124		-	-	-		*alpha-Chlordane
8.203		-	-	-		*p,p'-DDE
8.263		-	-	-		*Endosulfan-a
8.514		-	-	-		*Dieldrin
8.767		-	-	-		*Endrin
8.841		-	-	-		*p,p'-DDD
9.026		-	-	-		*Endosulfan-b
9.163		-	-	-		*p,p'-DDT
9.541		-	-	-		Endrin aldehyde
9.785		-	-	-		Methoxychlor
10.127		-	-	-		Endosulfan sulfate
10.527		-	-	-		Endrin ketone
Totals :				36.29869		

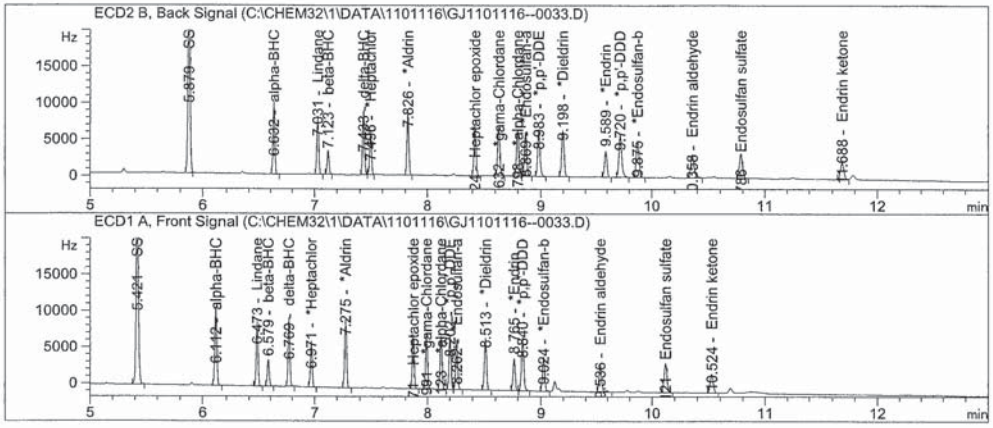
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

ıta File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0033.D
ımple Name: OCP-CCV,P30-1013-D

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	33
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	2 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 9:50:26 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/18/2021 11:00:59 AM by DT (modified after loading)		
Method Info	: OCl Analysis		



A01-7-31

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	11/18/2021 10:14:28 AM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.879	BB S	3.29803e4	3.24686e-3	107.08209		SS
6.632	BB S	1.22669e4	1.62303e-3	19.90961		alpha-BHC
7.031	BB S	9447.31055	1.83387e-3	17.32512		Lindane
7.123	BB S	3906.04980	4.82309e-3	18.83921		beta-BHC
7.433	BV S	1.03571e4	2.05527e-3	21.28671		delta-BHC
7.496	VB S	6864.36182	1.84166e-3	12.64185		*Heptachlor
7.826	BB S	1.06651e4	1.91488e-3	20.42234		*Aldrin
8.424	BB S	9332.05078	2.11843e-3	19.76928		Heptachlor epoxide
8.632	BB S	9345.96387	2.12945e-3	19.90177		*gama-Chlordane
8.798	BV S	9058.15820	2.24407e-3	20.32710		*alpha-Chlordane
8.869	VB S	8763.83789	2.26267e-3	19.82966		*Endosulfan-a
8.983	BB S	9159.75488	2.19923e-3	20.14437		*p,p'-DDE
9.198	BB S	9778.22168	2.09399e-3	20.47550		*Dieldrin
9.589	BB S	5651.34619	3.22215e-3	18.20946		*Endrin
9.720	BB S	1.03896e4	2.47099e-3	25.67267		*p,p'-DDD
9.875	BB S	9025.06738	2.54868e-3	23.00202		*Endosulfan-b

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0033.D
Sample Name: OCP-CCV,P30-1013-D

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
10.163		-	-	-		*p,p'-DDT
10.358	BB S	6492.90283	3.31822e-3	21.54491		Endrin aldehyde
10.786	BB S	6657.48047	2.89580e-3	19.27874		Endosulfan sulfate
11.260		-	-	-		Methoxychlor
11.688	BB	5014.06787	2.24920e-3	11.27765		Endrin ketone

Totals : 456.94006

Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.421	BB S	3.71243e4	2.78599e-3	103.42804		SS
6.112	BB S	1.38257e4	1.36910e-3	18.92883		alpha-BHC
6.473	VB S	1.07981e4	1.53351e-3	16.55895		Lindane
6.579	BB S	4557.09521	3.82028e-3	17.40938		beta-BHC
6.769	BB S	1.17342e4	1.61089e-3	18.90240		delta-BHC
6.971	BB S	7556.32324	1.60308e-3	12.11341		*Heptachlor
7.275	BB S	1.16218e4	1.64952e-3	19.17035		*Aldrin
7.871	BB S	9366.37109	1.80477e-3	16.90413		Heptachlor epoxide
7.991	BB S	9257.86328	1.79725e-3	16.63871		*gama-Chlordane
8.123	BB S	9171.45605	1.85280e-3	16.99290		*alpha-Chlordane
8.202	BV S	9444.43359	1.93831e-3	18.30628		*p,p'-DDE
8.262	VB S	9110.62012	1.87840e-3	17.11339		*Endosulfan-a
8.513	BB S	9599.44531	1.79558e-3	17.23660		*Dieldrin
8.765	BV S	6191.21729	2.24242e-3	13.88332		*Endrin
8.840	VB S	1.07183e4	2.21408e-3	23.73125		*p,p'-DDD
9.024	BB S	7035.19971	2.19962e-3	15.47475		*Endosulfan-b
9.163		-	-	-		*p,p'-DDT
9.536	BB S	6407.35742	2.88295e-3	18.47209		Endrin aldehyde
9.785		-	-	-		Methoxychlor
10.121	BB S	7115.16016	2.35153e-3	16.73154		Endosulfan sulfate
10.524	BB	4968.83203	1.90524e-3	9.46684		Endrin ketone

Totals : 407.46315

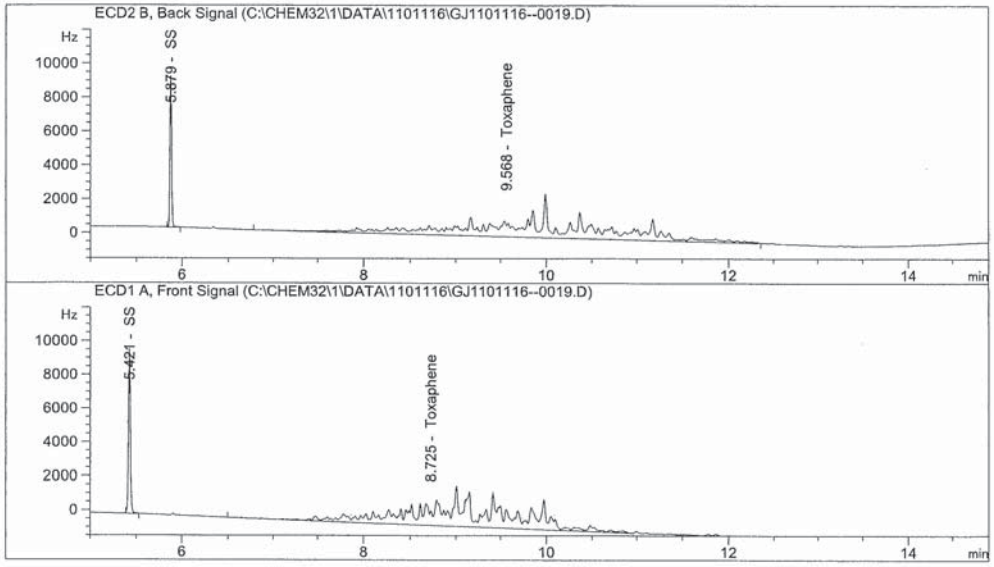
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

ata File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0019.D
ample Name: ICV,P30-1013-F2

Acq. Operator	: DT	Seq. Line :	19
Acq. Instrument	: US15123011	Location :	17 (F)
Injection Date	: 11/16/2021 5:42:58 PM	Inj :	1
		Inj Volume :	2 µl
Acq. Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\OCP1051110.M		
Last changed	: 11/26/2020 11:06:09 AM by DY		
Analysis Method	: C:\CHEM32\1\METHODS\TOX_1101116_IC.M		
Last changed	: 11/16/2021 5:43:56 PM by DT		
Method Info	: Toxaphene Analysis		



A01-7-32

External Standard Report

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	Tuesday, November 16, 2021 5:43:37 PM
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.879	BB S+	1.20664e4	3.23308e-3	39.01182		SS
9.568	VB +	1.04444e5	3.29664e-3	344.31381		Toxaphene
Totals :				383.32563		

Data File C:\CHEM32\1\DATA\1101116\GJ1101116--0019.D
Sample Name: ICV,P30-1013-F2

Signal 2: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [ng/mL]	Grp	Name
5.421	BB S+	1.45090e4	2.75636e-3	39.99211		SS
8.725	VV +	1.10372e5	3.40585e-3	375.90946		Toxaphene
Totals :				415.90157		

*** End of Report ***