台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA180719Z03	採樣時間：	107年07月19日10時00分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	107年07月19日15時27分
計畫名稱：	107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	107年07月20日08時30分
樣品基質：	地面水	報告日期：	107年07月30日
樣品編號：	PW7062201~04	報告編號：	PW/2018/70622
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張惟晴
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2521 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：陳玉筠(FIA-16)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.依於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲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、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲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：裴若峰

檢驗室主管：

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

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

TWC 5238629

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW7062201~04

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7062201	PW7062202	PW7062203	PW7062204	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)	土地公坑溪上游(曲精谷)	桶頭攔河堰下游(桶頭橋)	-	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.4(29.8℃)	8.3(31.4℃)	8.8(32.4℃)	8.4(24.7℃)	-	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.8	31.4	32.4	24.7	-	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	435	436	333	374	-	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.3	6.7	7.2	7.2	-	-	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	4.2	115.2	無法量測	無法量測	-	-	-	-	-	-
*	6	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	-	-	-	-	-	-
*	7	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	ND	ND	10.1	7.4	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
*	9	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	97.2	198	2.4	50.8	-	-	-	-	-	-
*	10	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.14	mg/L	0.89	0.79	0.78	1.47	-	-	-	-	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.103	0.176	0.015	0.081	-	-	-	-	-	-
	12	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	70	90	2.9	45	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW7062203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。
2.PW7062201~04生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

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

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

TWC 5238630

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW7062201~04

認證	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			
		檢驗項目	檢驗方法	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	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	612	629	2.8	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	96.7	85~115%	-	-	-	-	10.1	9.95	2.0	0~20%
*	3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	47.4	48.0	1.3	0~10%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	93.1	80~120%	1.00	0.945	94.5	80~120%	0.0265	0.0259	2.5	0~20%
*	5	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	101.7	80~120%	0.500	0.493	98.6	75~125%	0.00813	0.00788	3.1	0~20%
*	6	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	108.1	80~120%	5.50	5.52	100.3	75~125%	0.248	0.237	4.7	0~20%
*	7	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	103.2	85~115%	50.0	51.3	102.6	85~115%	2.49	2.47	0.7	0~10%
		以下空白												
備註														

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

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

TWC 5238631

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIWA180719Z02
委託單位： 艾奕康工程顧問股份有限公司
計畫名稱： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
樣品基質： 地面水
樣品編號： PW7061901~08
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點： 湖山水庫

採樣時間： 107年07月19日10時00分
至： 107年07月19日14時45分
收樣時間： 107年07月20日08時30分
報告日期： 107年08月01日
報告編號： PW/2018/70619
聯絡人： 張惟晴
電話/傳真： 02-2299-3279ext2521 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：呂東榮(FII-16)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)/林晨鈺(FII-15)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動泥樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

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

檢驗室主管：

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

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

TWC 5239179

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW7061901~08

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7061901 湖南堰址(第一取出水工)表層	PW7061902 湖南堰址(第一取出水工)中層	PW7061903 湖南堰址(第一取出水工)底層	PW7061904 湖山堰址(第二取出水工)表層	PW7061905 湖山堰址(第二取出水工)中層	PW7061906 湖山堰址(第二取出水工)底層	PW7061907 楊頭攔河堰上游(楊頭吊橋)	PW7061908 梅林溪(堰址下游)	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.8(32.8℃)	8.8(30.2℃)	8.8(28.8℃)	8.7(32.8℃)	8.7(30.6℃)	8.7(29.0℃)	8.5(25.0℃)	8.8(28.9℃)	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	32.8	30.2	28.8	32.8	30.6	29.0	25.0	28.9	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.8	7.8	7.7	7.9	7.8	7.8	7.2	8.4	-	-
	4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	1.3	-	-	1.3	-	-	無法量測	無法量測	-	-
*	5	銀	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	6	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0012)	<0.0020(0.0009)	-	-
*	7	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	2.6	1.7	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	8	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	9.9	11.1	9.7	9.2	9.9	9.7	4.2	4.0	-	-
*	10	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	1.2E+03	2.7E+04	1.1E+04	-	-
*	11	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0073	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	12	銅	NIEA W311.53C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	錳	NIEA W311.53C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.048	0.032	-	-
*	15	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)	ND	ND	-	-
*	16	鉛	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	17	硒	NIEA W341.51B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	18	懸浮固體(備註5.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	1.5	<1.0	1.9	1.7	2.3	1.3	47.7	4.5	-	-
*	19	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.14	mg/L	0.76	0.67	0.79	0.84	0.87	0.81	1.47	0.95	-	-
*	20	總有機碳	NIEA W532.52C	0.06	mg/L	2.8	2.7	3.2	2.5	2.5	2.8	1.0	1.4	-	-
*	21	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.027	0.028	0.016	0.012	0.013	0.014	0.070	0.026	-	-
*	22	鋅	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	<0.020(0.011)	ND	-	-
	23	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	6.5	5.9	3.6	5.9	6.5	1.8	1.8	1.5	-	-
		以下空白													

備註

1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
2.PW7061901~08生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
4."†"表示爲報告極限之值。
5.PW7061901~06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。PW7061908懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。

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

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

TWC 5239180

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW7061901~08

認證	序號	品保樣品名稱 / 檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 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	銀	NIEA W311.53C	0.100	101.8	80~120%	5.00	5.03	100.5	80~120%	0.1005	0.1010	0.5	0~20%
*	2	砷	NIEA W434.54B	0.0100	94.8	80~120%	0.250	0.225	90.1	75~125%	0.00486	0.00492	1.1	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	612	629	2.8	0~20%
*	4	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	102.1	80~120%	0.500	0.480	96.0	80~120%	0.00960	0.00954	0.6	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	97.9	85~115%	-	-	-	-	8.17	8.96	9.2	0~20%
*	6	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	93.3	80~120%	2.50	2.42	97.0	75~125%	0.0523	0.0586	11.2	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	105.2	80~120%	5.00	5.03	100.6	80~120%	0.101	0.103	1.1	0~20%
*	8	汞	NIEA W330.52A	0.00400	99.7	80~120%	0.200	0.198	98.9	75~125%	0.00198	0.00202	1.9	0~20%
*	9	錳	NIEA W311.53C	0.100	104.4	80~120%	5.00	4.90	97.9	80~120%	0.100	0.101	0.6	0~20%
*	10	氨氮	NIEA W437.52C	1.43	104.7	85~115%	25.0	25.4	101.8	85~115%	10.2	10.3	1.6	0~15%
*	11	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.3	80~120%	5.00	4.59	91.9	80~120%	0.0919	0.0925	0.6	0~20%
*	12	硒	NIEA W341.51B	0.0100	106.7	80~120%	0.250	0.246	98.3	75~125%	0.00493	0.00495	0.3	0~20%
*	13	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	206	203	1.5	0~10%
*	14	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.6	85~115%	50.0	48.3	96.6	75~125%	2.78	2.69	3.1	0~15%
*	15	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	93.1	80~120%	1.00	0.945	94.5	80~120%	0.0265	0.0259	2.5	0~20%
*	16	鋅	NIEA W311.53C	0.100	109.4	80~120%	5.00	5.04	100.7	80~120%	0.103	0.104	0.2	0~20%
*	17	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	101.7	80~120%	0.500	0.493	98.6	75~125%	0.00813	0.00788	3.1	0~20%
*	18	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	108.1	80~120%	5.50	5.52	100.3	75~125%	0.248	0.237	4.7	0~20%
*	19	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	105.4	85~115%	50.0	49.6	99.1	85~115%	0.512	0.513	0.2	0~10%
		以下空白												

備註

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

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

TWC 5239180

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA180823Z00	採樣時間：	107年08月23日10時00分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	107年08月23日13時10分
計畫名稱：	107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	107年08月24日09時40分
樣品基質：	地面水	報告日期：	107年09月11日
樣品編號：	PW8078001~05	報告編號：	PW/2018/80780
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張惟晴
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2521 / 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(FIA-16)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

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

檢驗室主管：

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

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

TWC 5684025

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW8078001~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW8078001	PW8078002	PW8078003	PW8078004	PW8078005	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			桶頭攔河堰上游(桶頭橋)	瑞草橋	鹿窟3號橋旁	全仔社橋	社興橋	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.4(23.0℃)	8.4(23.9℃)	8.4(23.4℃)	8.4(23.3℃)	8.4(23.9℃)	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.0	23.9	23.4	23.3	23.9	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	347	329	314	252	384	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.3	8.2	7.9	7.9	7.7	-	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	無法量測	無法量測	無法量測	無法量測	無法量測	-	-	-	-	-
*	6	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	7	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	ND	3.3	3.3	6.4	9.6	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	231	179	99.2	104	110	-	-	-	-	-
*	10	總氮(備註1.)	NIEA W423.52C	0.14	mg/L	1.83	1.70	1.33	1.09	2.02	-	-	-	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.268	0.281	0.167	0.136	0.131	-	-	-	-	-
	12	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	140	120	60	60	60	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
2.PW8078001~05生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

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

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

TWC 5684026

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW8078001~05

認證	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			
		檢驗項目	檢驗方法	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	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	5.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	194	4.4	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	95.2	85~115%	-	-	-	-	6.80	7.20	5.6	0~20%
*	3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.20	9.60	4.3	0~20%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	102.4	80~120%	1.00	1.05	105.1	80~120%	0.0388	0.0359	7.7	0~20%
*	5	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	100.6	80~120%	0.500	0.529	105.8	75~125%	0.0100	0.00985	1.5	0~20%
*	6	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	95.7	80~120%	5.50	5.96	108.3	75~125%	0.277	0.282	2.0	0~20%
*	7	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	103.5	85~115%	50.0	53.3	106.6	85~115%	0.738	0.738	0.0	0~10%
		以下空白												
備註														

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

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

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIWA180823Z01
委託單位： 艾奕康工程顧問股份有限公司
計畫名稱： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
樣品基質： 地面水
樣品編號： PW8078101
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點： 湖山水庫

採樣時間： 107年08月23日10時25分
收樣時間： 107年08月24日09時40分
報告日期： 107年09月11日
報告編號： PW/2018/80781
聯絡人： 張惟晴
電話/傳真： 02-2299-3279ext2521 / 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(FIA-16)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

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

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

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

TWC 5683667

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW8078101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8078101 桶頭鋪河堰上游(桶頭吊橋)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.4(23.7℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	334	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	無法量測	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	261	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	10	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.14	mg/L	2.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.294	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註

1."†"表示為報告極限之值。
2.PW8078101生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

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

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

TWC 5683668

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.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： PW8078101

認證	序號	品保樣品名稱 / 檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 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	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	5.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	194	4.4	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	95.2	85~115%	-	-	-	-	6.80	7.20	5.6	0~20%
*	3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	111	110	0.9	0~10%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	102.4	80~120%	1.00	1.05	105.1	80~120%	0.0388	0.0359	7.7	0~20%
*	5	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	100.6	80~120%	0.500	0.529	105.8	75~125%	0.0100	0.00985	1.5	0~20%
*	6	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	95.7	80~120%	5.50	5.96	108.3	75~125%	0.277	0.282	2.0	0~20%
*	7	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	103.5	85~115%	50.0	53.3	106.6	85~115%	0.738	0.738	0.0	0~10%
		以下空白												

備註

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

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

TWC 5683669

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA180822Z00	採樣時間：	107年08月22日10時00分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	107年08月22日13時13分
計畫名稱：	107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	107年08月23日10時05分
樣品基質：	地面水	報告日期：	107年09月05日
樣品編號：	PW8068101~05	報告編號：	PW/2018/80681
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張惟晴
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2521 / 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(FIA-16)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

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

檢驗室主管：

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

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

TWC 5682524

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW8068101~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW8068101	PW8068102	PW8068103	PW8068104	PW8068105	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)	土地公坑溪上游(曲情谷)	梅林溪(霧社下游)	北勢坑溪上游	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.3(27.5℃)	8.3(26.6℃)	8.6(29.7℃)	8.4(26.5℃)	8.4(27.1℃)	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	27.5	26.6	29.7	26.5	27.1	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	438	410	332	410	395	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.8	8.0	6.0	5.9	6.6	-	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	4.8	2022.6	無法量測	24	15	-	-	-	-	-
*	6	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	7	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	4.7	4.7	4.5	3.2	4.1	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	169	273	5.2	22.6	11.2	-	-	-	-	-
*	10	總氮(備註1.)	NIEA W423.52C	0.14	mg/L	1.28	1.28	0.89	1.54	0.72	-	-	-	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.195	0.280	0.021	0.061	0.042	-	-	-	-	-
	12	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	160	210	3.1	25	10	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
2.PW8068101~05生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

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

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

TWC 5682527

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW8068101~05

認證	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			
		檢驗項目	檢驗方法	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	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	6.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	9.07	9.43	3.9	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	97.8	85~115%	-	-	-	-	20.9	19.1	8.9	0~20%
*	3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	170	168	1.2	0~10%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	93.7	80~120%	1.00	1.04	103.8	80~120%	0.0379	0.0373	1.7	0~20%
*	5	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	94.5	80~120%	0.500	0.493	98.5	75~125%	0.0112	0.0110	2.1	0~20%
*	6	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	99.8	80~120%	5.50	5.73	104.3	75~125%	0.187	0.197	5.6	0~20%
*	7	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	103.5	85~115%	50.0	53.3	106.6	85~115%	0.738	0.738	0.0	0~10%
		以下空白												
備註														

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

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

TWC 5682528

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIWA180903Z00
委託單位： 艾奕康工程顧問股份有限公司
計畫名稱： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
樣品基質： 地面水
樣品編號： PW9005201~05
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點： 湖山水庫

採樣時間： 107年09月03日10時00分
至： 107年09月03日13時50分
收樣時間： 107年09月04日10時03分
報告日期： 107年09月14日
報告編號： PW/2018/90052
聯絡人： 張惟晴
電話/傳真： 02-2299-3279ext2521 / 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(FIA-16)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

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

檢驗室主管：

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

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

TWC 5684395

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9005201~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9005201 南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	PW9005202 南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)	PW9005203 土地公坑溪上游(幽情谷)	PW9005204 梅林溪(霸壯下游)	PW9005205 北勢坑溪上游	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.2(28.5℃)	8.4(22.8℃)	8.5(30.1℃)	8.4(26.4℃)	8.3(28.1℃)	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	28.5	22.8	30.1	26.4	28.1	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	403	338	317	386	401	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.5	8.3	9.1	7.6	7.6	-	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	0.60	1735.80	無法量測	27.00	3.60	-	-	-	-	-
*	6	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	2.9	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	7	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	ND	11.5	3.7	3.1	ND	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	143	652	2.8	6.5	<1.0	-	-	-	-	-
*	10	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.14	mg/L	0.64	2.07	0.52	1.06	0.41	-	-	-	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.108	0.033	0.018	0.038	0.011	-	-	-	-	-
	12	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	80	450	2.6	15	1.1	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註

1.PW9005203~04懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。PW9005205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。
2.PW9005201,03~05生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

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

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWC 5684398

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW9005201~05

認證	序號	品保樣品名稱 / 檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 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	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-22.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	175	184	4.9	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	97.5	85~115%	-	-	-	-	9.20	8.61	6.6	0~20%
*	3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	143.2	142.6	0.4	0~10%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	103.1	80~120%	1.00	1.04	103.8	80~120%	0.0170	0.0157	8.1	0~20%
*	5	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	96.3	80~120%	0.500	0.496	99.1	75~125%	0.0123	0.0124	0.8	0~20%
*	6	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	93.4	80~120%	5.50	4.73	86.0	75~125%	0.5955	0.5959	0.1	0~20%
*	7	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	101.6	85~115%	50.0	48.3	96.6	85~115%	1.99	2.07	4.0	0~10%
		以下空白												

備註

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

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWC 5684399

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA180907Z02	採樣時間：	107年09月07日10時00分
委託單位：	艾奕康工程顧問股份有限公司	至：	107年09月07日15時38分
計畫名稱：	107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	收樣時間：	107年09月08日08時30分
樣品基質：	地面水	報告日期：	107年09月19日
樣品編號：	PW9005301~05	報告編號：	PW/2018/90053
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張惟晴
採樣地點：	湖山水庫	電話/傳真：	02-2299-3279ext2521 / 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(FIA-16)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

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

檢驗室主管：

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

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

TWC 5685413

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9005301~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9005301 桶頭溯河堰下游(桶頭橋)	PW9005302 瑞草橋	PW9005303 鹿寮3號橋旁	PW9005304 全行社橋	PW9005305 社興橋	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.6(24.0℃)	7.6(24.3℃)	7.5(25.4℃)	7.6(23.8℃)	7.6(25.2℃)	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.0	24.3	25.4	23.8	25.2	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	340	332	329	233	377	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.0	7.4	6.1	8.1	7.7	-	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	無法量測	無法量測	無法量測	無法量測	無法量測	-	-	-	-	-
*	6	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	7	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	4.5	4.1	6.5	ND	ND	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	133	178	16.5	4.6	32.1	-	-	-	-	-
*	10	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.14	mg/L	1.49	1.89	0.89	0.80	1.17	-	-	-	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.186	0.196	0.030	0.012	0.064	-	-	-	-	-
	12	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	95	100	11	3.0	28	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW9005304懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。
2.PW9005301~05生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
3.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

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

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

TWC 5685418

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW9005301~05

認證	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			
		檢驗項目	檢驗方法	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	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-22.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	47.0	47.2	0.5	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	98.3	85~115%	-	-	-	-	4.54	4.94	8.3	0~20%
*	3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	134	133	0.4	0~10%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	105.8	80~120%	1.00	1.04	103.9	80~120%	0.0301	0.0281	6.7	0~20%
*	5	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	94.3	80~120%	0.500	0.498	99.5	75~125%	0.02067	0.02075	0.4	0~20%
*	6	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	99.2	80~120%	5.50	5.34	97.1	75~125%	0.329	0.324	1.4	0~20%
*	7	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	98.9	85~115%	50.0	46.6	93.1	85~115%	0.673	0.669	0.7	0~10%
		以下空白												
備註														

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

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

TWC 5685420

3002

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIWA180907Z03

委託單位： 艾奕康工程顧問股份有限公司

計畫名稱： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

樣品基質： 地面水

樣品編號： PW9005401

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點： 湖山水庫

採樣時間： 107年09月07日10時43分

收樣時間： 107年09月08日08時30分

報告日期： 107年09月19日

報告編號： PW/2018/90054

聯絡人： 張惟晴

電話/傳真： 02-2299-3279ext2521 / 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(FIA-16)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

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

檢驗室主管：

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

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

TWC 5685642

3002

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9005401

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW9005401	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			桶頭輔河堰上游(桶頭吊橋)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.6(24.4℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	334	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	水量	NIEA W022.51C	-	m^3/min	無法量測	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	10	總氮(備註1.)	NIEA W423.52C	0.14	mg/L	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.196	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註

1.總氮之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

2.PW9005401生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

3."†"表示爲報告極限之值。

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

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

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： PW9005401

認證	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			
		檢驗項目	檢驗方法	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	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	56.7	51.6	9.4	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	98.3	85~115%	-	-	-	-	4.54	4.94	8.3	0~20%
*	3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	134	133	0.4	0~10%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	105.8	80~120%	1.00	1.04	103.9	80~120%	0.0301	0.0281	6.7	0~20%
*	5	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	94.3	80~120%	0.500	0.498	99.5	75~125%	0.02067	0.02075	0.4	0~20%
*	6	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	99.2	80~120%	5.50	5.34	97.1	75~125%	0.329	0.324	1.4	0~20%
*	7	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	98.9	85~115%	50.0	46.6	93.1	85~115%	0.673	0.669	0.7	0~10%
		以下空白												

備註

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

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

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA180913Z03
委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司
計畫名稱：107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
樣品基質：地面水
樣品編號：PW9054801~08
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：湖山水庫

採樣時間：107年09月13日10時00分
至：107年09月13日15時59分
收樣時間：107年09月14日08時30分
報告日期：107年10月03日
報告編號：PW/2018/90548
聯絡人：張惟晴
電話/傳真：02-2299-3279ext2521 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：呂泉榮(FII-16)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)/林展鈺(FII-15)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)/陳秋岑(FIO-09)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

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

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

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。
TWC 5688146
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW9054801~08

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW9054801	PW9054802	PW9054803	PW9054804	PW9054805	PW9054806	PW9054807	PW9054808	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			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	梅林溪(壩址下游)	梅頭橋河歷上游(梅頭吊橋)	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.6(31.5℃)	8.6(31.0℃)	8.5(30.6℃)	8.7(30.8℃)	8.7(30.5℃)	8.8(30.4℃)	8.5(28.7℃)	8.4(26.3℃)	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	31.5	31.0	30.6	30.8	30.5	30.4	28.7	26.3	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.7	7.6	7.5	8.0	7.8	7.7	7.0	6.3	-	-
	4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	1.1	-	-	1.0	-	-	無法量測	無法量測	-	-
*	5	銀	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	6	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0005)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0005)	<0.0020(0.0005)	<0.0020(0.0004)	<0.0020(0.0005)	<0.0020(0.0008)	<0.0020(0.0008)	-	-
*	7	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.4	1.1	1.5	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	<1.0	-	-
*	8	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	8.0	8.0	9.7	7.9	8.1	12.2	ND	ND	-	-
*	10	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	2.6E+03	2.7E+03	1.8E+03	1.4E+03	2.5E+03	1.4E+03	8.5E+03	3.0E+03	-	-
*	11	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0073	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	12	銅	NIEA W311.53C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	錳	NIEA W311.53C	0.005	mg/L	<0.020(0.010)	<0.020(0.010)	<0.020(0.010)	<0.020(0.010)	<0.020(0.010)	<0.020(0.010)	0.033	0.040	-	-
*	15	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	16	鉛	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	17	硒	NIEA W341.51B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	18	懸浮固體(備註3.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.6	4.1	4.3	2.8	3.2	3.1	11.4	38.0	-	-
*	19	總氮(備註3.)	NIEA W423.52C	0.14	mg/L	0.59	0.69	0.44	0.58	0.76	0.67	1.49	1.38	-	-
*	20	總有機碳	NIEA W532.52C	0.06	mg/L	2.3	2.2	2.5	2.7	2.1	2.2	1.0	1.0	-	-
*	21	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.028	0.025	0.028	0.028	0.037	0.030	0.047	0.084	-	-
*	22	鋅	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	<0.020(0.010)	<0.020(0.006)	<0.020(0.013)	ND<0.006	<0.020(0.018)	<0.020(0.017)	-	-
	23	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	15.6	8.4	3.8	8.3	8.0	1.3	1.2	0.4	-	-
*	24	巴拉刈(備註6.)	NIEA W646.50C	0.00024	mg/L	ND	ND	<0.001(0.00027)	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。
2.PW9054801~05,07~08生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
3.總氮之檢驗值是經由氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之；凱氏氮是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
4."†"表示爲報告極限之值。
5.PW9054801~06懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。
6.巴拉刈是委託正修科技大學超微量研究科技中心分析。

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

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。
TWC 5688147
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9054801~08

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9054801 湖山場址(第二取出水工)表層	PW9054802 湖山場址(第二取出水工)中層	PW9054803 湖山場址(第二取出水工)底層	PW9054804 湖南場址(第一取出水工)表層	PW9054805 湖南場址(第一取出水工)中層	PW9054806 湖南場址(第一取出水工)底層	PW9054807 梅林溪(場址下游)	PW9054808 楠頭橋河堰上游(楠頭吊橋)	-	-
	25	達馬松	NIEA W610.52B	0.00070	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	26	亞素靈	NIEA W610.52B	0.00068	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	27	大利松	NIEA W610.52B	0.00083	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	28	巴拉松	NIEA W610.52B	0.00073	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	29	一品松	NIEA W610.52B	0.00057	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	30	得滅克代謝物I	NIEA W635.52B	0.00205	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	31	得滅克代謝物II	NIEA W635.52B	0.00205	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	32	歐殺滅	NIEA W635.52B	0.00205	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	33	納乃得	NIEA W635.52B	0.00208	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	34	加保扶代謝物	NIEA W635.52B	0.00209	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	35	得滅克	NIEA W635.52B	0.00208	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	36	安丹	NIEA W635.52B	0.00209	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	37	加保扶	NIEA W635.52B	0.00204	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	38	加保利	NIEA W635.52B	0.00206	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	39	滅必蝨	NIEA W635.52B	0.00203	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	40	丁基滅必蝨	NIEA W635.52B	0.00201	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	41	滅賜克	NIEA W635.52B	0.00202	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	42	得滅克總量(備註2.)	NIEA W635.52B	0.00618	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	43	加保扶總量(備註3.)	NIEA W635.52B	0.00413	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	44	總氨基甲酸鹽	NIEA W635.52B	0.0246	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	45	靈丹	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	46	飛佈達	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	47	阿特靈	NIEA W605.53B	0.00008†	mg/L	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	-	-
*	48	環氧飛佈達	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2.得滅克總量＝得滅克＋得滅克代謝物 I＋得滅克代謝物 II。
3.加保扶總量＝加保扶＋加保扶代謝物。

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

（第3頁，共7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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件請注意http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 5688148

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9054801~08

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9054801 湖山場址(第二取出水工)表層	PW9054802 湖山場址(第二取出水工)中層	PW9054803 湖山場址(第二取出水工)底層	PW9054804 湖南場址(第一取出水工)表層	PW9054805 湖南場址(第一取出水工)中層	PW9054806 湖南場址(第一取出水工)底層	PW9054807 梅林溪(場址下游)	PW9054808 楠頭橋河堰上游(楠頭吊橋)	-	-
*	49	4,4'一滴滴依	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	50	α-安殺番	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	51	2,4'一滴滴滴	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	52	地特靈	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	53	2,4'一滴滴涕	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	54	安特靈	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	55	4,4'一滴滴滴	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	56	β-安殺番	NIEA W605.53B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	57	4,4'一滴滴涕	NIEA W605.53B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	58	拉草	NIEA W645.51A	0.00080†	mg/L	<0.00080	<0.00080	<0.00080	<0.00080	<0.00080	<0.00080	<0.00080	<0.00080	-	-
	59	丁基拉草	NIEA W645.51A	0.00024	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	60	五氯酚	NIEA W801.53B	0.00141	mg/L	ND△	ND△	ND△	ND△	ND△	ND△	ND△	ND△	-	-
	61	2,4-地	NIEA W642.51A	0.00018	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	62	毒殺芬	NIEA W653.51A	0.00025	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
		以下空白													

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

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

（第4頁，共7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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件請注意http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 5688149

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： PW9054801~08

認證	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			
		檢驗項目	檢驗方法	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	銀	NIEA W311.53C	0.100	102.6	80~120%	5.00	4.27	85.4	80~120%	0.0854	0.0844	1.2	0~20%
*	2	砷	NIEA W434.54B	0.0100	99.9	80~120%	0.250	0.260	104.2	75~125%	0.00548	0.00550	0.3	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	183	185	0.9	0~20%
*	4	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	94.9	80~120%	0.500	0.466	93.3	80~120%	0.00933	0.00936	0.3	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	105.5	85~115%	-	-	-	-	9.73	9.53	2.0	0~20%
*	6	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	103.3	80~120%	2.50	2.68	107.3	75~125%	0.0584	0.0584	0.0	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	96.3	80~120%	5.00	4.84	96.8	80~120%	0.0969	0.0969	0.0	0~20%
*	8	汞	NIEA W330.52A	0.00400	98.9	80~120%	0.200	0.197	98.5	75~125%	0.00197	0.00202	2.3	0~20%
*	9	錳	NIEA W311.53C	0.100	88.7	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.105	0.105	0.0	0~20%
*	10	氨氮	NIEA W437.52C	1.43	105.2	85~115%	25.0	25.1	100.2	85~115%	1.009	1.010	0.1	0~15%
*	11	鉛	NIEA W311.53C	0.100	87.1	80~120%	5.00	4.46	89.2	80~120%	0.09029	0.09034	0.1	0~20%
*	12	硒	NIEA W341.51B	0.0100	98.4	80~120%	0.250	0.254	101.7	75~125%	0.00509	0.00520	2.2	0~20%
*	13	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	6.00	5.80	3.4	0~20%
*	14	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	104.3	85~115%	50.0	52.8	105.6	75~125%	2.34	2.49	6.3	0~15%
*	15	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	97.5	80~120%	1.00	0.964	96.4	80~120%	0.0280	0.0277	1.2	0~20%
*	16	鋅	NIEA W311.53C	0.100	93.3	80~120%	5.00	5.04	100.8	80~120%	0.10698	0.10705	0.1	0~20%
*	17	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	98.4	80~120%	0.500	0.488	97.6	75~125%	0.02163	0.02157	0.3	0~20%
*	18	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	99.1	80~120%	5.50	5.09	92.5	75~125%	0.0624	0.0560	10.8	0~20%
*	19	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	109.3	85~115%	50.0	51.0	102.0	85~115%	2.35	2.36	0.3	0~10%
		以下空白												
備註														

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

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

TWC 5688150

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： PW9054801~08

認證	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			
		檢驗項目	檢驗方法	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	大利松	NIEA W610.52B	0.0100	95.9	70~120%	1.00	0.892	89.2	60~130%	1.78	2.00	11.2	0~20%
*	2	巴拉松	NIEA W610.52B	0.00998	105.9	70~120%	0.999	0.955	95.6	60~130%	1.91	2.08	8.6	0~20%
*	3	靈丹	NIEA W605.53B	0.000500	86.2	70~120%	0.500	0.385	76.9	60~130%	0.0769	0.0764	0.7	0~20%
*	4	飛佈達	NIEA W605.53B	0.000500	87.4	70~120%	0.500	0.400	80.1	60~130%	0.0801	0.0795	0.8	0~20%
*	5	環氧飛佈達	NIEA W605.53B	0.000500	95.8	70~120%	0.500	0.428	85.5	60~130%	0.0855	0.0849	0.8	0~20%
*	6	4,4'一滴滴依	NIEA W605.53B	0.000500	87.9	70~120%	0.500	0.397	79.3	60~130%	0.0793	0.0787	0.8	0~20%
*	7	α-安殺番	NIEA W605.53B	0.000500	89.7	70~120%	0.500	0.399	79.8	60~130%	0.0798	0.0791	0.9	0~20%
*	8	2,4'一滴滴滴	NIEA W605.53B	0.000494	105.6	70~120%	0.490	0.467	95.3	60~130%	0.0934	0.0926	0.9	0~20%
*	9	地特靈	NIEA W605.53B	0.000500	95.5	70~120%	0.500	0.419	83.8	60~130%	0.0838	0.0830	0.9	0~20%
*	10	2,4'一滴滴涕	NIEA W605.53B	0.000483	86.1	70~120%	0.486	0.377	77.6	60~130%	0.0755	0.0748	0.9	0~20%
*	11	安特靈	NIEA W605.53B	0.000500	86.4	70~120%	0.500	0.417	83.3	60~130%	0.0833	0.0826	0.9	0~20%
*	12	4,4'一滴滴滴	NIEA W605.53B	0.000500	87.9	70~120%	0.500	0.393	78.6	60~130%	0.0786	0.0779	0.9	0~20%
*	13	β-安殺番	NIEA W605.53B	0.000500	86.8	70~120%	0.500	0.411	82.2	60~130%	0.0822	0.0815	0.9	0~20%
*	14	4,4'一滴滴涕	NIEA W605.53B	0.000500	88.2	70~120%	0.500	0.396	79.1	60~130%	0.0791	0.0784	0.8	0~20%
		以下空白												
備註														

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

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

TWC 5688151

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： PW9054801~08

認證	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			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (μg)	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 (μg)	分析濃度2 (μg)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	五氯酚	NIEA W801.53B	80.0	77.7	25～140%	80.0	25.3	31.7	20～150%	25.3	24.8	2.2	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
環安衛事業群
負責人：裴若峰
檢驗室主管：郭淑清

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

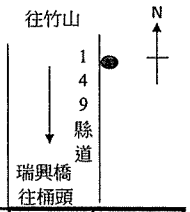
TWC 5688152

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

3002

四、交通量

交通流量量測記錄表



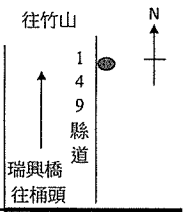
計畫名稱： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 149縣道（投52鄉道交會口至158甲縣道交會口段）
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向2車道+2機車道 / 9m
姓名： 廖惟駿

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	*	7	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	15	11.5
01:00~02:00	*	5	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	14	11.5
02:00~03:00	*	5	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	12	9.5
03:00~04:00	*	4	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	6	4.0
04:00~05:00	*	15	*	*	8	*	*	0	*	*	1	*	24	18.0
05:00~06:00	*	15	*	*	24	*	*	0	*	*	1	*	40	34.0
06:00~07:00	*	54	*	*	73	*	*	0	*	*	1	*	128	102.5
07:00~08:00	*	77	*	*	66	*	*	1	*	*	3	*	147	113.5
08:00~09:00	*	63	*	*	101	*	*	2	*	*	5	*	171	148.0
09:00~10:00	*	55	*	*	84	*	*	5	*	*	5	*	149	131.5
10:00~11:00	*	84	*	*	114	*	*	4	*	*	4	*	206	172.0
11:00~12:00	*	91	*	*	114	*	*	1	*	*	3	*	209	168.5
12:00~13:00	*	86	*	*	101	*	*	1	*	*	4	*	192	155.5
13:00~14:00	*	70	*	*	83	*	*	2	*	*	3	*	158	128.5
14:00~15:00	*	58	*	*	94	*	*	1	*	*	6	*	159	139.5
15:00~16:00	*	74	*	*	82	*	*	2	*	*	7	*	165	139.5
16:00~17:00	*	87	*	*	105	*	*	0	*	*	3	*	195	156.0
17:00~18:00	*	94	*	*	125	*	*	3	*	*	3	*	225	184.0
18:00~19:00	*	81	*	*	107	*	*	1	*	*	1	*	190	151.5
19:00~20:00	*	60	*	*	83	*	*	3	*	*	0	*	146	117.5
20:00~21:00	*	49	*	*	60	*	*	1	*	*	0	*	110	86.0
21:00~22:00	*	40	*	*	59	*	*	0	*	*	0	*	99	79.0
22:00~23:00	*	31	*	*	50	*	*	0	*	*	0	*	81	65.5
23:00~24:00	*	15	*	*	21	*	*	0	*	*	0	*	36	28.5
小計(輛)	1220			1580			27			50			*	*
流量 (P.C.U)	610.0			1580.0			40.5			125.0			*	2355.5
總計(輛)	2877												2877	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 149縣道（投52鄉道交會口至158甲縣道交會口段）
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向2車道+2機車道 / 9m
姓名： 廖惟駿

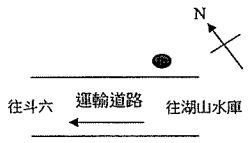
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	*	7	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	16	12.5
01:00~02:00	*	4	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	6	4.0
02:00~03:00	*	2	*	*	5	*	*	1	*	*	0	*	8	7.5
03:00~04:00	*	3	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	7	5.5
04:00~05:00	*	4	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	12	10.0
05:00~06:00	*	20	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	27	17.0
06:00~07:00	*	47	*	*	43	*	*	3	*	*	3	*	96	78.5
07:00~08:00	*	79	*	*	82	*	*	4	*	*	1	*	166	130.0
08:00~09:00	*	87	*	*	117	*	*	2	*	*	4	*	210	173.5
09:00~10:00	*	97	*	*	93	*	*	0	*	*	7	*	197	159.0
10:00~11:00	*	91	*	*	93	*	*	4	*	*	5	*	193	157.0
11:00~12:00	*	65	*	*	100	*	*	2	*	*	9	*	176	158.0
12:00~13:00	*	72	*	*	86	*	*	3	*	*	5	*	166	139.0
13:00~14:00	*	75	*	*	88	*	*	6	*	*	4	*	173	144.5
14:00~15:00	*	68	*	*	78	*	*	5	*	*	5	*	156	132.0
15:00~16:00	*	78	*	*	104	*	*	2	*	*	1	*	185	148.5
16:00~17:00	*	109	*	*	105	*	*	4	*	*	1	*	219	168.0
17:00~18:00	*	111	*	*	104	*	*	1	*	*	2	*	218	166.0
18:00~19:00	*	90	*	*	83	*	*	1	*	*	1	*	175	132.0
19:00~20:00	*	69	*	*	79	*	*	0	*	*	2	*	150	118.5
20:00~21:00	*	34	*	*	60	*	*	0	*	*	0	*	94	77.0
21:00~22:00	*	24	*	*	43	*	*	0	*	*	0	*	67	55.0
22:00~23:00	*	20	*	*	38	*	*	0	*	*	0	*	58	48.0
23:00~24:00	*	10	*	*	12	*	*	0	*	*	0	*	22	17.0
小計(輛)	1266			1443			38			50			*	*
流量 (P.C.U)	633.0			1443.0			57.0			125.0			*	2258.0
總計(輛)	2797												2797	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
監測地點： 運輸道路(台3省道、雲67-1交會口至光復路口)
日　　期： 2018.07.13　　車道數/路寬： 雙向2車道/6m
天　　氣： 晴　　姓名： 廖惟駿



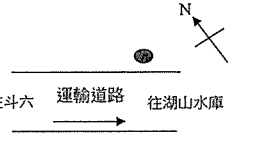
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	*	5	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*	11	8.5
01:00~02:00	*	6	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	11	8.0
02:00~03:00	*	7	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	11	7.5
03:00~04:00	*	3	*	*	12	*	*	1	*	*	0	*	16	15.0
04:00~05:00	*	26	*	*	32	*	*	5	*	*	1	*	64	55.0
05:00~06:00	*	20	*	*	32	*	*	6	*	*	2	*	60	56.0
06:00~07:00	*	16	*	*	28	*	*	7	*	*	2	*	53	51.5
07:00~08:00	*	11	*	*	26	*	*	4	*	*	6	*	47	52.5
08:00~09:00	*	27	*	*	38	*	*	1	*	*	9	*	75	75.5
09:00~10:00	*	30	*	*	58	*	*	2	*	*	4	*	94	86.0
10:00~11:00	*	50	*	*	39	*	*	5	*	*	4	*	98	81.5
11:00~12:00	*	42	*	*	25	*	*	6	*	*	9	*	82	77.5
12:00~13:00	*	37	*	*	33	*	*	2	*	*	10	*	82	79.5
13:00~14:00	*	32	*	*	45	*	*	4	*	*	4	*	85	77.0
14:00~15:00	*	45	*	*	62	*	*	4	*	*	3	*	114	98.0
15:00~16:00	*	51	*	*	28	*	*	4	*	*	1	*	84	62.0
16:00~17:00	*	49	*	*	67	*	*	3	*	*	5	*	124	108.5
17:00~18:00	*	19	*	*	40	*	*	1	*	*	2	*	62	56.0
18:00~19:00	*	30	*	*	24	*	*	5	*	*	4	*	63	56.5
19:00~20:00	*	29	*	*	45	*	*	1	*	*	1	*	76	63.5
20:00~21:00	*	15	*	*	47	*	*	0	*	*	1	*	63	57.0
21:00~22:00	*	36	*	*	20	*	*	1	*	*	1	*	58	42.0
22:00~23:00	*	4	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	13	11.0
23:00~24:00	*	2	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	3	2.0
小計(輛)	592			726			62			69			*	*
流量 (P.C.U)	296.0			726.0			93.0			172.5			*	1287.5
總計(輛)	1449												1449	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
監測地點： 運輸道路(台3省道、雲67-1交會口至光復路口)
日　　期： 2018.07.13　　車道數/路寬： 雙向2車道/6m
天　　氣： 晴　　姓名： 廖惟駿



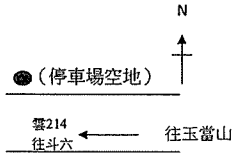
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	*	6	*	*	12	*	*	0	*	*	0	*	18	15.0
01:00~02:00	*	5	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	13	10.5
02:00~03:00	*	2	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	9	8.0
03:00~04:00	*	5	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	13	10.5
04:00~05:00	*	6	*	*	15	*	*	0	*	*	1	*	22	20.5
05:00~06:00	*	44	*	*	30	*	*	0	*	*	0	*	74	52.0
06:00~07:00	*	30	*	*	48	*	*	5	*	*	1	*	84	73.0
07:00~08:00	*	64	*	*	74	*	*	8	*	*	3	*	149	125.5
08:00~09:00	*	93	*	*	62	*	*	17	*	*	8	*	180	154.0
09:00~10:00	*	79	*	*	80	*	*	15	*	*	7	*	181	159.5
10:00~11:00	*	72	*	*	55	*	*	11	*	*	3	*	141	115.0
11:00~12:00	*	78	*	*	61	*	*	14	*	*	9	*	162	143.5
12:00~13:00	*	72	*	*	80	*	*	12	*	*	6	*	170	149.0
13:00~14:00	*	53	*	*	44	*	*	14	*	*	8	*	119	111.5
14:00~15:00	*	55	*	*	49	*	*	14	*	*	3	*	121	105.0
15:00~16:00	*	69	*	*	69	*	*	14	*	*	4	*	156	134.5
16:00~17:00	*	41	*	*	63	*	*	20	*	*	9	*	133	136.0
17:00~18:00	*	69	*	*	76	*	*	5	*	*	6	*	156	133.0
18:00~19:00	*	63	*	*	75	*	*	2	*	*	7	*	147	127.0
19:00~20:00	*	73	*	*	45	*	*	3	*	*	2	*	123	91.0
20:00~21:00	*	55	*	*	65	*	*	0	*	*	1	*	121	95.0
21:00~22:00	*	47	*	*	55	*	*	0	*	*	0	*	102	78.5
22:00~23:00	*	38	*	*	28	*	*	0	*	*	1	*	67	49.5
23:00~24:00	*	11	*	*	15	*	*	0	*	*	0	*	26	20.5
小計(輛)	1130			1124			154			79			*	*
流量 (P.C.U)	565.0			1124.0			231.0			197.5			*	2117.5
總計(輛)	2487												2487	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 雲214鄉道（雲55鄉道交會口至玉當山段）
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向2車道 / 7m
姓名： 廖惟駿



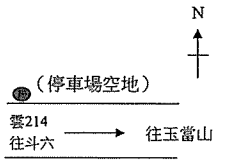
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
00:00~01:00	*	9	*	*	11	*	*	0	*	*	0	*	20
01:00~02:00	*	7	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	15
02:00~03:00	*	10	*	*	12	*	*	0	*	*	0	*	22
03:00~04:00	*	5	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	12
04:00~05:00	*	6	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	9
05:00~06:00	*	11	*	*	30	*	*	0	*	*	1	*	42
06:00~07:00	*	62	*	*	108	*	*	3	*	*	1	*	174
07:00~08:00	*	253	*	*	153	*	*	2	*	*	3	*	411
08:00~09:00	*	196	*	*	186	*	*	3	*	*	6	*	391
09:00~10:00	*	194	*	*	178	*	*	2	*	*	1	*	375
10:00~11:00	*	177	*	*	196	*	*	0	*	*	2	*	375
11:00~12:00	*	146	*	*	179	*	*	4	*	*	4	*	333
12:00~13:00	*	176	*	*	172	*	*	1	*	*	1	*	350
13:00~14:00	*	152	*	*	153	*	*	2	*	*	6	*	313
14:00~15:00	*	136	*	*	170	*	*	1	*	*	4	*	311
15:00~16:00	*	162	*	*	170	*	*	3	*	*	6	*	341
16:00~17:00	*	193	*	*	155	*	*	5	*	*	5	*	358
17:00~18:00	*	225	*	*	217	*	*	6	*	*	6	*	454
18:00~19:00	*	181	*	*	173	*	*	5	*	*	1	*	360
19:00~20:00	*	95	*	*	156	*	*	1	*	*	3	*	255
20:00~21:00	*	75	*	*	98	*	*	0	*	*	1	*	174
21:00~22:00	*	66	*	*	42	*	*	1	*	*	0	*	109
22:00~23:00	*	35	*	*	24	*	*	0	*	*	0	*	59
23:00~24:00	*	12	*	*	15	*	*	0	*	*	0	*	27
小計(輛)	2584			2616			39			51			*
流量 (P.C.U)	1292.0			2616.0			78.0			153.0			*
總計(輛)	5290												5290

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 雲214鄉道（雲55鄉道交會口至玉當山段）
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向2車道 / 7m
姓名： 廖惟駿



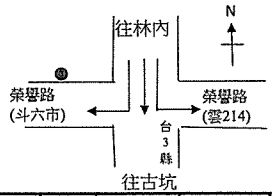
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
00:00~01:00	*	7	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	16
01:00~02:00	*	5	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*	11
02:00~03:00	*	4	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	8
03:00~04:00	*	5	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*	11
04:00~05:00	*	52	*	*	31	*	*	0	*	*	1	*	84
05:00~06:00	*	78	*	*	49	*	*	1	*	*	0	*	128
06:00~07:00	*	105	*	*	81	*	*	0	*	*	3	*	189
07:00~08:00	*	174	*	*	190	*	*	1	*	*	0	*	365
08:00~09:00	*	153	*	*	158	*	*	0	*	*	0	*	311
09:00~10:00	*	143	*	*	207	*	*	2	*	*	3	*	355
10:00~11:00	*	139	*	*	204	*	*	6	*	*	1	*	350
11:00~12:00	*	178	*	*	157	*	*	6	*	*	0	*	341
12:00~13:00	*	139	*	*	206	*	*	6	*	*	5	*	356
13:00~14:00	*	101	*	*	174	*	*	1	*	*	2	*	278
14:00~15:00	*	95	*	*	182	*	*	5	*	*	4	*	286
15:00~16:00	*	129	*	*	168	*	*	1	*	*	0	*	298
16:00~17:00	*	73	*	*	197	*	*	1	*	*	1	*	272
17:00~18:00	*	99	*	*	180	*	*	4	*	*	3	*	286
18:00~19:00	*	96	*	*	154	*	*	0	*	*	2	*	252
19:00~20:00	*	64	*	*	117	*	*	0	*	*	1	*	182
20:00~21:00	*	55	*	*	104	*	*	0	*	*	0	*	159
21:00~22:00	*	45	*	*	95	*	*	0	*	*	0	*	140
22:00~23:00	*	37	*	*	45	*	*	0	*	*	0	*	82
23:00~24:00	*	38	*	*	25	*	*	0	*	*	0	*	63
小計(輛)	2014			2749			34			26			*
流量 (P.C.U)	1007.0			2749.0			68.0			78.0			*
總計(輛)	4823												4823

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲214鄉道路口
天　　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向5車道+2機車道 / 20.5m
姓名： 廖惟駿



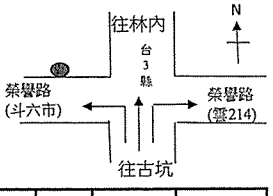
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	3	33	6	17	31	11	0	1	0	0	0	0	102	81.5
01:00~02:00	12	21	1	2	37	11	0	0	0	0	0	0	84	67.0
02:00~03:00	4	32	4	7	24	13	0	1	0	1	1	0	87	70.5
03:00~04:00	2	13	10	11	7	18	0	0	0	0	0	0	61	48.5
04:00~05:00	11	36	5	4	23	10	0	0	1	0	1	0	91	67.0
05:00~06:00	1	34	13	37	81	27	0	1	1	1	0	0	196	174.5
06:00~07:00	31	137	43	69	231	50	2	41	5	0	2	2	613	537.5
07:00~08:00	79	315	80	110	537	103	4	34	8	0	15	7	1292	1111.0
08:00~09:00	67	299	103	75	486	89	1	38	3	4	60	6	1231	1122.5
09:00~10:00	77	217	71	91	479	67	1	33	2	2	48	3	1091	1006.0
10:00~11:00	84	169	70	61	419	70	2	36	2	0	66	0	979	936.5
11:00~12:00	58	157	70	96	444	86	1	41	3	0	52	4	1012	976.0
12:00~13:00	65	160	78	87	359	71	0	38	7	3	43	1	912	853.5
13:00~14:00	70	147	59	72	463	54	1	52	5	2	36	3	964	916.5
14:00~15:00	59	161	72	79	453	68	5	50	1	1	52	1	1002	965.0
15:00~16:00	73	179	77	69	528	58	1	54	1	2	54	0	1096	1043.5
16:00~17:00	61	185	50	36	525	32	4	47	2	1	20	4	967	883.0
17:00~18:00	66	311	84	55	698	74	2	51	7	0	41	2	1391	1255.0
18:00~19:00	58	209	93	56	519	72	2	8	4	2	6	0	1029	868.0
19:00~20:00	69	136	66	48	364	50	3	1	4	0	0	1	742	612.0
20:00~21:00	41	102	35	39	300	56	0	1	0	1	0	0	575	488.0
21:00~22:00	15	76	30	24	195	27	0	0	0	0	0	0	367	306.5
22:00~23:00	31	56	26	31	181	9	0	1	0	0	1	0	336	281.5
23:00~24:00	9	56	37	31	82	5	0	1	1	0	0	0	222	172.0
小計(輛)	5470			9804			616			552			*	*
流量 (P.C.U)	2735.0			9804.0			924.0			1380.0			*	14843.0
總計(輛)	16442												16442	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲214鄉道路口
天　　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向5車道+2機車道 / 20.5m
姓名： 廖惟駿



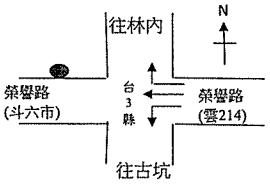
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	14	16	11	2	30	17	0	0	1	1	1	1	94	78.5
01:00~02:00	5	21	15	5	37	25	1	0	0	0	1	0	110	91.5
02:00~03:00	4	10	7	7	29	8	0	0	1	0	1	0	67	58.5
03:00~04:00	2	12	5	15	21	10	0	0	0	0	1	0	66	58.0
04:00~05:00	6	20	9	25	7	13	1	1	1	0	1	0	84	69.5
05:00~06:00	6	51	13	21	97	29	0	0	1	1	0	1	220	188.5
06:00~07:00	82	119	63	37	223	46	1	22	0	0	2	0	595	477.5
07:00~08:00	91	463	89	59	679	81	1	63	0	1	7	1	1535	1259.0
08:00~09:00	70	160	81	54	380	54	0	43	6	1	32	1	882	802.0
09:00~10:00	46	162	66	41	398	72	1	43	8	0	30	1	868	803.5
10:00~11:00	60	165	60	54	451	52	1	31	1	2	34	0	911	839.0
11:00~12:00	69	149	80	39	499	50	2	41	2	3	30	0	964	887.0
12:00~13:00	55	120	58	50	380	47	0	29	0	0	31	1	771	717.0
13:00~14:00	59	135	77	68	418	55	0	51	1	0	23	1	888	814.5
14:00~15:00	82	151	86	48	426	55	0	37	0	0	26	1	912	811.5
15:00~16:00	76	157	108	51	447	45	3	51	5	1	27	0	971	872.0
16:00~17:00	70	169	80	51	437	32	0	46	1	3	22	2	913	817.5
17:00~18:00	81	212	91	36	530	46	2	13	1	1	14	7	1034	883.0
18:00~19:00	39	119	44	43	464	52	0	13	1	1	12	1	789	716.0
19:00~20:00	32	132	61	26	418	33	1	4	3	3	3	2	718	621.5
20:00~21:00	32	88	36	9	262	7	0	0	1	1	2	3	441	372.5
21:00~22:00	65	32	35	29	256	31	1	0	1	0	1	1	452	390.0
22:00~23:00	35	57	25	18	188	2	1	0	0	1	1	1	329	275.5
23:00~24:00	14	58	46	18	82	7	0	0	1	0	0	0	226	167.5
小計(輛)	5119			8834			540			347			*	*
流量 (P.C.U)	2559.5			8834.0			810.0			867.5			*	13071.0
總計(輛)	14840												14840	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲214鄉道路口
天　　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向2車道 / 9m
姓名： 廖惟駿



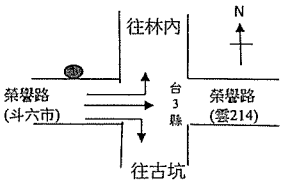
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	5	7	5	3	6	2	0	1	0	0	0	1	30	23.5
01:00~02:00	6	8	2	4	8	5	1	0	0	0	0	0	34	26.5
02:00~03:00	3	10	1	2	10	4	0	0	1	0	1	0	32	27.0
03:00~04:00	4	14	5	7	4	8	0	1	0	1	0	0	44	34.5
04:00~05:00	19	29	20	15	3	3	0	0	0	0	1	1	91	60.0
05:00~06:00	29	1	7	31	28	34	0	1	1	0	1	1	134	119.5
06:00~07:00	24	61	60	65	93	100	0	2	3	1	3	0	412	348.0
07:00~08:00	22	90	48	90	112	100	3	6	3	0	0	2	476	405.0
08:00~09:00	41	100	53	68	122	87	1	2	4	2	3	4	487	407.0
09:00~10:00	53	84	64	67	114	88	1	4	6	5	3	6	495	421.0
10:00~11:00	73	73	52	79	102	69	0	3	1	4	3	3	462	380.0
11:00~12:00	69	70	55	73	89	77	1	2	3	3	5	4	451	375.0
12:00~13:00	66	108	61	49	87	64	0	3	2	5	4	5	454	360.0
13:00~14:00	63	84	59	62	78	49	7	7	4	0	4	1	418	331.5
14:00~15:00	36	76	53	54	61	53	3	4	5	0	5	2	352	286.0
15:00~16:00	60	80	45	56	61	50	0	5	6	0	6	4	373	301.0
16:00~17:00	54	90	77	37	58	41	3	6	1	4	2	2	375	281.5
17:00~18:00	76	106	65	75	128	88	3	5	6	4	4	5	565	468.0
18:00~19:00	65	72	60	74	117	91	1	7	6	1	4	2	500	419.0
19:00~20:00	49	70	50	43	41	41	2	0	2	2	1	0	301	223.0
20:00~21:00	33	61	36	24	56	14	1	1	0	1	0	0	227	164.5
21:00~22:00	44	58	39	21	35	9	0	1	0	0	0	0	207	137.0
22:00~23:00	24	39	40	31	36	5	0	0	0	0	0	1	176	126.0
23:00~24:00	16	36	32	23	42	13	1	1	0	0	1	0	165	125.5
小計(輛)	3350			3639			144			128			*	*
流量 (P.C.U)	1675.0			3639.0			216.0			320.0			*	5850.0
總計(輛)	7261												7261	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲214鄉道路口
天　　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向2車道 / 9m
姓名： 廖惟駿

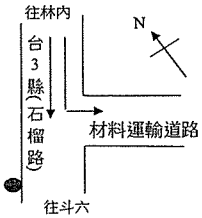


方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	7	3	2	4	12	12	0	1	0	0	0	0	41	35.5
01:00~02:00	1	2	3	4	8	3	0	0	1	0	0	0	22	19.5
02:00~03:00	11	2	14	11	7	5	0	0	0	0	1	0	51	39.0
03:00~04:00	11	7	17	5	3	11	1	0	0	1	0	1	57	43.0
04:00~05:00	15	5	15	7	4	19	0	0	0	0	0	0	65	47.5
05:00~06:00	4	50	9	13	11	3	0	1	0	0	1	0	92	62.5
06:00~07:00	19	59	41	11	41	8	1	1	0	1	3	0	185	132.5
07:00~08:00	37	82	41	33	54	39	0	1	1	4	2	1	295	226.5
08:00~09:00	57	78	59	15	72	27	0	1	0	5	4	1	319	237.5
09:00~10:00	46	65	62	45	65	40	0	0	5	1	1	0	330	249.0
10:00~11:00	31	86	60	49	69	48	1	0	0	1	3	0	348	266.0
11:00~12:00	38	65	59	26	66	49	4	2	4	1	1	0	315	242.0
12:00~13:00	49	75	60	38	42	30	0	1	0	0	2	0	297	208.5
13:00~14:00	38	69	61	39	60	22	0	4	1	1	2	3	300	227.5
14:00~15:00	61	64	68	20	60	37	0	1	2	0	1	2	316	225.5
15:00~16:00	50	69	48	35	59	44	1	3	1	0	2	1	313	236.5
16:00~17:00	43	72	77	30	59	48	0	4	4	1	3	2	343	260.0
17:00~18:00	43	102	70	37	75	40	1	6	0	0	1	6	381	287.5
18:00~19:00	34	61	49	44	50	36	1	3	1	1	2	1	283	219.5
19:00~20:00	42	60	38	39	59	55	0	1	1	1	1	3	300	238.5
20:00~21:00	26	78	22	41	63	31	1	1	0	0	0	0	263	201.0
21:00~22:00	30	44	23	14	53	44	0	0	1	1	1	0	211	166.0
22:00~23:00	10	56	23	6	21	32	0	0	0	0	1	0	149	106.0
23:00~24:00	21	28	18	20	51	23	0	1	0	0	1	0	163	131.5
小計(輛)	2945			2356			65			73			*	*
流量 (P.C.U)	1472.5			2356.0			97.5			182.5			*	4108.5
總計(輛)	5439												5439	*

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



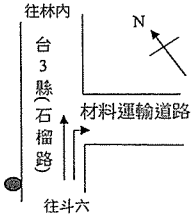
計畫名稱： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲67-1(運輸道路)路口
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向4車道/14m
姓名： 廖惟駿

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	7	23	*	4	42	*	0	0	*	0	0	*	76	61.0
01:00~02:00	7	30	*	5	26	*	0	0	*	0	0	*	68	49.5
02:00~03:00	8	11	*	6	19	*	0	0	*	0	2	*	46	39.5
03:00~04:00	8	23	*	3	22	*	0	0	*	0	1	*	57	43.0
04:00~05:00	5	21	*	7	36	*	0	1	*	1	1	*	72	62.5
05:00~06:00	6	17	*	12	35	*	1	1	*	2	5	*	79	79.0
06:00~07:00	17	71	*	22	76	*	1	7	*	1	8	*	203	176.5
07:00~08:00	71	122	*	72	207	*	6	11	*	3	10	*	502	433.5
08:00~09:00	65	121	*	91	161	*	7	27	*	9	28	*	509	488.5
09:00~10:00	62	80	*	93	137	*	5	12	*	10	23	*	422	409.0
10:00~11:00	45	104	*	86	144	*	11	18	*	13	30	*	451	455.5
11:00~12:00	61	113	*	89	123	*	9	10	*	14	30	*	449	437.5
12:00~13:00	67	107	*	67	116	*	8	15	*	10	24	*	414	389.5
13:00~14:00	54	78	*	81	135	*	6	13	*	9	27	*	403	400.5
14:00~15:00	54	77	*	71	92	*	8	16	*	7	12	*	337	312.0
15:00~16:00	78	107	*	77	141	*	7	12	*	6	22	*	450	409.0
16:00~17:00	85	112	*	69	112	*	8	17	*	7	15	*	425	372.0
17:00~18:00	84	113	*	83	167	*	7	11	*	5	10	*	480	413.0
18:00~19:00	76	99	*	85	194	*	6	12	*	3	5	*	480	413.5
19:00~20:00	61	104	*	74	133	*	4	8	*	1	4	*	389	320.0
20:00~21:00	61	93	*	65	98	*	5	7	*	1	2	*	332	265.5
21:00~22:00	46	66	*	39	50	*	0	5	*	0	3	*	209	160.0
22:00~23:00	34	61	*	38	79	*	0	4	*	0	1	*	217	173.0
23:00~24:00	32	41	*	33	40	*	0	0	*	0	0	*	146	109.5
小計(輛)	2888			3657			306			365			*	*
流量 (P.C.U)	1444.0			3657.0			459.0			912.5			*	6472.5
總計(輛)	7216												7216	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲67-1(運輸道路)路口
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向4車道/14m
姓名： 廖惟駿

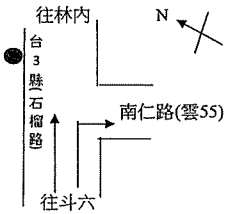
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	*	22	9	*	29	15	*	0	0	*	0	0	75	59.5
01:00~02:00	*	11	19	*	15	13	*	0	0	*	1	0	59	45.5
02:00~03:00	*	9	8	*	9	9	*	1	0	*	0	0	36	28.0
03:00~04:00	*	6	7	*	21	9	*	0	0	*	0	0	43	36.5
04:00~05:00	*	26	7	*	23	3	*	0	0	*	1	0	60	45.0
05:00~06:00	*	37	8	*	35	25	*	0	0	*	2	1	108	90.0
06:00~07:00	*	70	20	*	48	10	*	8	1	*	1	0	158	119.0
07:00~08:00	*	113	35	*	90	37	*	12	0	*	6	3	296	241.5
08:00~09:00	*	109	58	*	147	59	*	24	1	*	8	2	408	352.0
09:00~10:00	*	105	35	*	136	74	*	23	0	*	12	8	393	364.5
10:00~11:00	*	89	37	*	144	75	*	21	3	*	12	5	386	360.5
11:00~12:00	*	120	43	*	173	83	*	24	3	*	15	6	467	430.5
12:00~13:00	*	107	46	*	159	70	*	26	4	*	18	8	438	415.5
13:00~14:00	*	106	38	*	168	74	*	16	5	*	11	2	420	378.0
14:00~15:00	*	113	37	*	164	63	*	10	7	*	13	2	409	365.0
15:00~16:00	*	135	49	*	150	56	*	14	6	*	14	1	425	365.5
16:00~17:00	*	113	53	*	194	71	*	11	3	*	11	7	463	414.0
17:00~18:00	*	131	36	*	192	88	*	8	1	*	12	2	470	412.0
18:00~19:00	*	113	31	*	124	40	*	7	1	*	0	0	316	248.0
19:00~20:00	*	91	42	*	129	40	*	7	0	*	1	0	310	248.5
20:00~21:00	*	59	22	*	114	40	*	1	1	*	1	0	238	200.0
21:00~22:00	*	57	23	*	99	30	*	0	0	*	0	0	209	169.0
22:00~23:00	*	50	23	*	46	29	*	0	0	*	0	0	148	111.5
23:00~24:00	*	28	16	*	35	31	*	0	0	*	0	0	110	88.0
小計(輛)	2522			3488			249			186			*	*
流量 (P.C.U)	1261.0			3488.0			373.5			465.0			*	5587.5
總計(輛)	6445												6445	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲55鄉道路口
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向4車道 / 12m
姓名： 廖惟駿



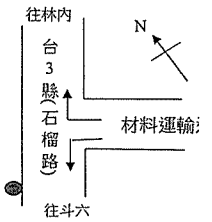
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	*	25	3	*	36	24	*	0	0	*	0	2	90	79.0
01:00~02:00	*	26	4	*	50	33	*	1	0	*	1	0	115	102.0
02:00~03:00	*	33	17	*	21	17	*	0	0	*	0	0	88	63.0
03:00~04:00	*	22	17	*	32	11	*	1	0	*	1	0	84	66.5
04:00~05:00	*	23	4	*	26	1	*	2	1	*	2	1	60	52.5
05:00~06:00	*	62	26	*	112	39	*	6	1	*	6	1	253	223.0
06:00~07:00	*	125	29	*	165	63	*	11	2	*	8	0	403	344.5
07:00~08:00	*	401	61	*	756	51	*	15	3	*	15	1	1303	1105.0
08:00~09:00	*	463	64	*	450	40	*	39	6	*	31	8	1101	918.5
09:00~10:00	*	494	83	*	374	53	*	24	8	*	23	7	1066	838.5
10:00~11:00	*	384	81	*	402	50	*	13	8	*	21	3	962	776.0
11:00~12:00	*	243	58	*	357	48	*	19	4	*	24	5	758	662.5
12:00~13:00	*	301	63	*	386	61	*	22	2	*	29	6	870	752.5
13:00~14:00	*	191	30	*	375	54	*	21	4	*	21	3	699	637.0
14:00~15:00	*	197	33	*	425	63	*	15	3	*	26	3	765	702.5
15:00~16:00	*	185	36	*	475	45	*	19	3	*	28	11	802	761.0
16:00~17:00	*	290	69	*	479	55	*	18	3	*	24	2	940	810.0
17:00~18:00	*	305	58	*	818	91	*	20	9	*	11	3	1315	1169.0
18:00~19:00	*	291	39	*	685	73	*	12	1	*	18	4	1123	997.5
19:00~20:00	*	170	34	*	312	40	*	10	1	*	11	1	579	500.5
20:00~21:00	*	117	42	*	192	29	*	3	1	*	7	0	391	324.0
21:00~22:00	*	102	41	*	203	21	*	3	0	*	1	0	371	302.5
22:00~23:00	*	81	35	*	85	36	*	1	0	*	2	1	241	188.0
23:00~24:00	*	71	24	*	72	24	*	0	0	*	1	0	192	146.0
小計(輛)	5553			8310			335			373			*	*
流量 (P.C.U)	2776.5			8310.0			502.5			932.5			*	12521.5
總計(輛)	14571												14571	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲67-1(運輸道路)路口
天　　氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向2車道/6m
姓名： 廖惟駿



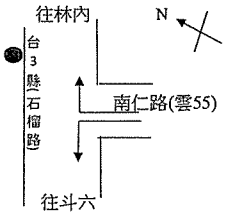
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	9	*	2	4	*	5	0	*	0	0	*	0	20	14.5
01:00~02:00	2	*	1	7	*	5	0	*	0	0	*	0	15	13.5
02:00~03:00	7	*	2	6	*	6	1	*	0	1	*	1	24	23.0
03:00~04:00	4	*	5	8	*	5	1	*	1	1	*	0	25	23.0
04:00~05:00	5	*	8	7	*	4	0	*	1	0	*	0	25	19.0
05:00~06:00	1	*	1	18	*	37	0	*	0	1	*	0	58	58.5
06:00~07:00	28	*	34	35	*	48	1	*	0	0	*	1	147	118.0
07:00~08:00	30	*	22	82	*	49	8	*	5	5	*	3	204	196.5
08:00~09:00	19	*	33	65	*	69	4	*	6	3	*	2	201	187.5
09:00~10:00	38	*	35	60	*	49	6	*	8	4	*	7	207	194.0
10:00~11:00	47	*	43	77	*	82	7	*	10	1	*	5	272	244.5
11:00~12:00	37	*	45	52	*	70	4	*	5	2	*	2	217	186.5
12:00~13:00	34	*	45	40	*	51	5	*	4	3	*	3	185	159.0
13:00~14:00	31	*	27	64	*	47	4	*	6	6	*	4	189	180.0
14:00~15:00	41	*	42	39	*	61	2	*	6	5	*	5	201	178.5
15:00~16:00	47	*	35	46	*	35	5	*	6	6	*	6	186	168.5
16:00~17:00	50	*	53	27	*	19	6	*	8	2	*	4	169	133.5
17:00~18:00	41	*	47	63	*	55	5	*	8	7	*	5	231	211.5
18:00~19:00	50	*	53	56	*	47	6	*	4	2	*	3	221	182.0
19:00~20:00	39	*	36	59	*	44	4	*	1	2	*	0	185	153.0
20:00~21:00	25	*	26	50	*	14	2	*	0	1	*	0	118	95.0
21:00~22:00	22	*	36	42	*	16	0	*	1	0	*	1	118	91.0
22:00~23:00	5	*	5	21	*	16	0	*	0	0	*	1	48	44.5
23:00~24:00	6	*	7	13	*	15	0	*	0	0	*	0	41	34.5
小計(輛)	1261			1790			151			105			*	*
流量 (P.C.U)	630.5			1790.0			226.5			262.5			*	2909.5
總計(輛)	3307												3307	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲55鄉道路口
天　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向2車道 / 8m
姓名： 廖惟駿



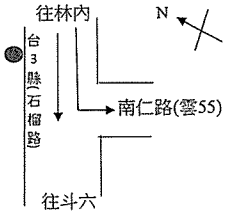
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	17	*	23	18	*	14	0	*	1	0	*	0	73	53.5
01:00~02:00	6	*	8	14	*	12	0	*	0	1	*	0	41	35.5
02:00~03:00	16	*	9	8	*	3	0	*	0	0	*	1	37	26.0
03:00~04:00	10	*	17	19	*	5	1	*	0	0	*	0	52	39.0
04:00~05:00	11	*	17	11	*	4	0	*	1	0	*	0	44	30.5
05:00~06:00	34	*	23	21	*	42	1	*	0	0	*	0	121	93.0
06:00~07:00	85	*	63	74	*	54	1	*	1	1	*	1	280	210.0
07:00~08:00	107	*	88	92	*	75	0	*	3	2	*	2	369	279.0
08:00~09:00	102	*	93	105	*	81	2	*	3	2	*	2	390	301.0
09:00~10:00	98	*	101	96	*	103	3	*	2	0	*	1	404	308.5
10:00~11:00	110	*	93	80	*	109	1	*	3	2	*	0	398	301.5
11:00~12:00	83	*	106	94	*	81	3	*	3	1	*	2	373	286.0
12:00~13:00	88	*	85	82	*	85	3	*	4	0	*	3	350	271.5
13:00~14:00	89	*	88	88	*	100	3	*	2	1	*	1	372	289.0
14:00~15:00	95	*	77	80	*	55	2	*	2	2	*	2	315	237.0
15:00~16:00	96	*	92	88	*	62	3	*	4	3	*	3	351	269.5
16:00~17:00	109	*	96	84	*	101	3	*	2	1	*	4	400	307.5
17:00~18:00	112	*	115	92	*	103	3	*	1	2	*	3	431	327.0
18:00~19:00	94	*	96	90	*	79	2	*	1	0	*	2	364	273.5
19:00~20:00	77	*	62	45	*	82	1	*	1	1	*	1	270	204.5
20:00~21:00	72	*	59	65	*	47	0	*	0	0	*	1	244	180.0
21:00~22:00	24	*	34	19	*	27	0	*	0	1	*	1	106	80.0
22:00~23:00	31	*	18	50	*	32	0	*	0	0	*	0	131	106.5
23:00~24:00	30	*	11	34	*	29	0	*	0	0	*	0	104	83.5
小計(輛)	3070			2834			66			50			*	*
流量 (P.C.U)	1535.0			2834.0			99.0			125.0			*	4593.0
總計(輛)	6020												6020	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及雲55鄉道路口
天　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向4車道 / 12m
姓名： 廖惟駿



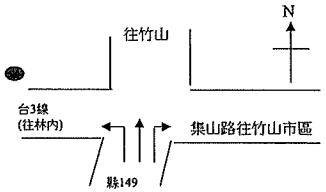
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	13	48	*	2	33	*	0	0	*	0	0	*	96	65.5
01:00~02:00	6	40	*	9	19	*	0	1	*	0	0	*	75	52.5
02:00~03:00	19	37	*	16	22	*	0	0	*	0	0	*	94	66.0
03:00~04:00	22	31	*	8	15	*	0	1	*	1	1	*	79	56.0
04:00~05:00	24	32	*	10	17	*	0	0	*	0	0	*	83	55.0
05:00~06:00	42	103	*	46	47	*	1	1	*	1	0	*	241	171.0
06:00~07:00	48	172	*	70	91	*	0	0	*	0	3	*	384	278.5
07:00~08:00	69	412	*	97	118	*	2	6	*	1	2	*	707	475.0
08:00~09:00	58	364	*	76	648	*	2	5	*	2	3	*	1158	958.0
09:00~10:00	49	211	*	82	449	*	1	4	*	1	2	*	799	676.0
10:00~11:00	58	199	*	78	538	*	2	3	*	2	4	*	884	767.0
11:00~12:00	56	188	*	95	518	*	2	4	*	1	4	*	868	756.5
12:00~13:00	77	216	*	52	541	*	1	3	*	0	2	*	892	750.5
13:00~14:00	42	205	*	40	486	*	1	3	*	2	3	*	782	668.0
14:00~15:00	57	238	*	49	442	*	1	2	*	0	3	*	792	650.5
15:00~16:00	74	276	*	79	519	*	2	2	*	2	4	*	958	794.0
16:00~17:00	58	268	*	94	530	*	0	1	*	2	3	*	956	801.0
17:00~18:00	98	511	*	84	761	*	1	4	*	1	1	*	1461	1162.0
18:00~19:00	83	551	*	86	812	*	1	0	*	0	3	*	1536	1224.0
19:00~20:00	52	313	*	81	517	*	1	1	*	0	0	*	965	783.5
20:00~21:00	62	199	*	23	339	*	0	1	*	0	0	*	624	494.0
21:00~22:00	32	115	*	36	229	*	0	0	*	1	0	*	413	341.0
22:00~23:00	12	76	*	28	78	*	0	1	*	0	1	*	196	154.0
23:00~24:00	26	79	*	62	68	*	1	1	*	0	1	*	238	188.0
小計(輛)	6021			9140			63			57			*	*
流量 (P.C.U)	3010.5			9140.0			94.5			142.5			*	12387.5
總計(輛)	15281												15281	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及149縣道路口
天　　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向2車道 / 8m
姓名： 廖惟駿



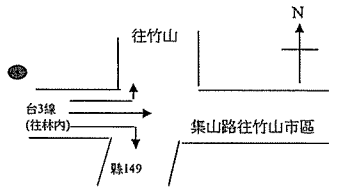
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	8	19	12	4	6	24	0	0	0	0	0	0	73	53.5
01:00~02:00	17	3	18	2	14	1	0	0	0	0	0	0	55	36.0
02:00~03:00	2	14	17	11	23	5	1	0	0	0	0	0	73	57.0
03:00~04:00	7	15	14	13	4	11	0	1	0	0	0	0	65	47.5
04:00~05:00	5	7	3	2	5	10	1	0	0	0	0	0	33	26.0
05:00~06:00	22	38	35	1	10	3	0	1	0	1	0	1	112	68.0
06:00~07:00	36	63	60	20	44	50	0	0	0	1	1	0	275	198.5
07:00~08:00	76	95	83	73	111	100	1	4	1	0	0	0	544	420.0
08:00~09:00	83	128	93	99	107	103	0	3	1	0	2	2	621	477.0
09:00~10:00	95	115	113	86	130	98	2	3	1	2	3	1	649	499.5
10:00~11:00	100	105	77	60	96	91	2	4	3	2	3	2	545	419.0
11:00~12:00	72	89	63	80	113	79	2	6	3	0	1	1	509	405.5
12:00~13:00	81	114	87	70	101	93	2	5	2	1	3	1	560	431.0
13:00~14:00	85	95	88	61	91	87	1	4	1	2	4	1	520	399.5
14:00~15:00	75	78	62	68	103	90	1	5	3	1	3	0	489	392.0
15:00~16:00	85	105	98	78	108	113	1	3	1	2	1	1	596	460.5
16:00~17:00	88	95	96	98	114	91	1	5	3	1	2	1	595	466.0
17:00~18:00	89	126	100	93	100	104	1	7	2	0	1	0	623	472.0
18:00~19:00	96	134	97	88	117	100	0	2	1	0	1	2	638	480.5
19:00~20:00	81	99	89	66	90	67	0	2	1	1	2	0	498	369.5
20:00~21:00	61	99	82	68	85	52	0	0	0	0	1	0	448	328.5
21:00~22:00	67	84	48	28	59	52	0	0	0	0	1	0	339	241.0
22:00~23:00	23	36	26	14	63	48	0	1	0	1	0	0	212	171.5
23:00~24:00	29	28	34	26	36	25	0	0	0	0	0	0	178	132.5
小計(輛)	4662			4436			95			57			*	*
流量 (P.C.U)	2331.0			4436.0			142.5			142.5			*	7052.0
總計(輛)	9250												9250	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及149縣道路口
天　　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向4車道 / 18m
姓名： 廖惟駿



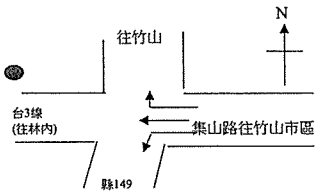
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量 (P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	10	5	2	8	6	14	0	0	0	0	0	0	45	36.5
01:00~02:00	7	7	5	4	5	7	0	0	0	0	0	0	35	25.5
02:00~03:00	9	5	20	14	15	15	0	1	0	0	0	0	79	62.5
03:00~04:00	3	2	0	1	6	16	0	0	0	0	1	0	29	28.0
04:00~05:00	4	15	4	11	11	13	0	0	0	0	1	0	59	49.0
05:00~06:00	20	9	21	7	5	6	0	1	2	1	3	1	76	60.0
06:00~07:00	25	53	48	46	63	49	2	2	3	0	2	3	296	244.0
07:00~08:00	79	146	101	91	137	101	1	7	2	2	5	2	674	529.5
08:00~09:00	86	114	87	88	132	94	2	3	1	1	3	3	614	484.0
09:00~10:00	93	117	105	84	134	107	1	4	3	1	0	0	649	497.0
10:00~11:00	86	97	97	66	103	99	3	0	0	2	6	1	560	435.0
11:00~12:00	118	127	104	69	98	95	0	3	0	1	0	1	616	446.0
12:00~13:00	110	131	100	92	134	95	0	6	1	5	6	1	681	532.0
13:00~14:00	86	88	98	73	127	95	1	1	3	0	4	1	577	451.0
14:00~15:00	77	87	81	88	82	71	3	1	5	0	5	0	500	389.5
15:00~16:00	83	97	84	89	96	90	2	2	3	0	3	2	551	430.0
16:00~17:00	103	120	93	97	102	106	2	4	2	1	4	3	637	495.0
17:00~18:00	100	146	105	109	139	105	1	2	0	1	3	1	712	545.5
18:00~19:00	76	103	88	87	82	90	1	1	4	1	1	1	535	409.0
19:00~20:00	76	93	84	77	88	75	0	1	0	0	0	0	494	368.0
20:00~21:00	44	66	63	34	76	53	1	0	1	0	0	0	338	252.5
21:00~22:00	50	71	54	44	47	32	0	0	0	0	0	0	298	210.5
22:00~23:00	42	48	34	31	35	36	0	0	1	0	0	0	227	165.5
23:00~24:00	16	27	3	17	47	18	0	0	0	0	0	0	128	105.0
小計(輛)	4658			4579			90			83			*	*
流量 (P.C.U)	2329.0			4579.0			135.0			207.5			*	7250.5
總計(輛)	9410												9410	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及149縣道路口
天　　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向4車道 / 18m
姓名： 廖惟駿



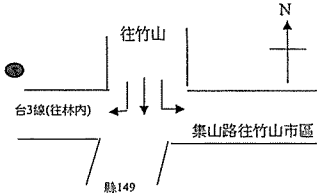
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00~01:00	14	13	0	12	17	19	0	0	0	0	0	0	75	61.5
01:00~02:00	4	5	3	4	16	4	0	0	0	0	0	0	36	30.0
02:00~03:00	4	14	5	0	12	6	0	0	0	1	0	0	42	32.0
03:00~04:00	8	18	9	2	15	8	0	1	1	0	0	0	62	45.5
04:00~05:00	8	0	9	1	16	13	0	0	1	0	0	1	49	42.5
05:00~06:00	14	16	2	15	3	11	1	0	0	0	0	0	62	46.5
06:00~07:00	30	63	39	59	58	61	1	2	1	0	1	1	316	255.0
07:00~08:00	75	146	109	87	110	80	1	3	1	1	2	1	616	459.5
08:00~09:00	70	122	90	92	117	99	0	3	2	0	2	0	597	461.5
09:00~10:00	81	111	99	79	118	105	1	2	0	2	1	0	599	459.5
10:00~11:00	83	112	85	70	100	71	0	1	0	1	2	1	526	392.5
11:00~12:00	67	98	88	69	106	93	2	1	1	1	4	1	531	415.5
12:00~13:00	81	132	93	81	122	101	0	3	2	2	4	1	622	482.0
13:00~14:00	67	89	87	71	107	93	0	0	2	1	2	1	520	405.5
14:00~15:00	75	106	100	77	100	69	0	2	0	0	2	2	533	399.5
15:00~16:00	70	104	82	71	100	75	2	1	0	1	3	2	511	393.5
16:00~17:00	96	117	109	94	118	90	0	1	0	1	2	2	630	477.0
17:00~18:00	95	129	102	85	129	98	2	3	1	0	3	0	647	491.5
18:00~19:00	100	108	105	73	89	72	0	1	0	1	0	0	549	394.5
19:00~20:00	58	85	70	48	82	50	0	1	1	2	1	0	398	297.0
20:00~21:00	52	71	52	45	70	36	1	0	0	1	0	0	328	242.5
21:00~22:00	43	88	47	38	42	25	0	0	0	0	1	0	284	196.5
22:00~23:00	30	56	36	20	28	28	0	0	1	1	1	0	201	143.5
23:00~24:00	11	43	39	4	36	10	0	1	0	0	0	0	144	98.0
小計(輛)	4542			4225			51			60			*	*
流量 (P.C.U)	2271.0			4225.0			76.5			150.0			*	6722.5
總計(輛)	8878												8878	*

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： 107年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
日　　期： 2018.07.13　　監測地點： 台3省道及149縣道路口
天　　氣： 晴　　車道數/路寬： 雙向2車道 / 8m
姓名： 廖惟駿



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	5	3	12	9	9	0	0	0	0	0	0	39	34.5
01:00~02:00	7	11	28	10	22	1	0	0	0	0	1	0	80	58.5
02:00~03:00	13	7	10	6	6	15	0	0	0	0	1	0	58	44.5
03:00~04:00	16	17	14	16	15	8	0	0	0	0	0	0	86	62.5
04:00~05:00	6	16	13	19	20	8	0	1	0	0	1	0	84	68.5
05:00~06:00	9	24	6	5	11	2	0	0	0	0	0	1	58	40.0
06:00~07:00	43	68	28	50	55	55	0	2	0	0	1	0	302	235.0
07:00~08:00	91	113	97	66	87	69	1	4	1	0	1	1	531	386.5
08:00~09:00	97	134	92	69	98	98	0	3	0	0	2	0	593	436.0
09:00~10:00	72	134	99	94	116	98	0	3	1	1	1	1	620	474.0
10:00~11:00	70	132	90	57	99	77	1	3	1	2	3	2	537	404.0
11:00~12:00	101	115	96	64	102	87	1	3	2	0	1	2	574	425.5
12:00~13:00	85	108	106	67	83	72	2	3	1	1	3	2	533	395.5
13:00~14:00	74	111	80	71	94	70	2	4	1	1	3	0	511	388.0
14:00~15:00	70	75	75	77	98	85	1	4	1	0	3	1	490	389.0
15:00~16:00	79	86	79	72	111	91	0	3	0	1	3	2	527	415.5
16:00~17:00	81	129	94	89	97	100	0	3	0	0	4	0	597	452.5
17:00~18:00	98	125	104	84	96	84	0	1	0	1	4	0	597	441.5
18:00~19:00	95	126	75	101	115	83	0	1	0	0	2	2	600	458.5
19:00~20:00	71	87	77	57	86	56	0	1	0	0	2	0	437	323.0
20:00~21:00	56	74	65	38	78	62	0	0	0	0	0	1	374	278.0
21:00~22:00	12	56	31	49	62	63	0	1	0	0	0	0	274	225.0
22:00~23:00	16	46	30	13	30	34	0	0	0	0	0	0	169	123.0
23:00~24:00	24	32	4	25	25	32	0	0	0	0	0	0	142	112.0
小計(輛)	4514			4185			56			58			*	*
流量 (P.C.U)	2257.0			4185.0			84.0			145.0			*	6671.0
總計(輛)	8813												8813	*

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：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿

天　　氣：晴

路名	位置 台3省道及149縣道 (前工路~鯉南路)	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 前工路至鯉南路	上午尖峰時間 07:00~09:00 鯉南路至前工路	離峰時間 13:00~15:00 前工路至鯉南路	離峰時間 13:00~15:00 鯉南路至前工路	下午尖峰時間 17:00~19:00 前工路至鯉南路	下午尖峰時間 17:00~19:00 鯉南路至前工路	平均行駛時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00 前工路至鯉南路	上午尖峰時間 07:00~09:00 鯉南路至前工路	離峰時間 13:00~15:00 前工路至鯉南路	離峰時間 13:00~15:00 鯉南路至前工路	下午尖峰時間 17:00~19:00 前工路至鯉南路	下午尖峰時間 17:00~19:00 鯉南路至前工路
1	前工路-埔頭街	4	22	190	35	24	22	13	34	11	15	18	11	21	22	13
4	埔頭街-台3縣(集山路)	4	22	200	33	28	20	20	30	37	15	19	28	25	22	17
9	台3縣(集山路)-前工國小	2	8	310	45	40	19	33	18	32	25	24	35	37	28	46
縣	前工國小-鯉南路	2	8	195	32	23	33	26	17	29	25	17	25	27	38	6
道	總計			895	145	115	94	92	99	109	80	78	99	110	110	82

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　　期：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿

天　　氣：晴

路名	位置 台3省道及149縣道 (前工路~鯉南路)	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 前工路至鯉南路	上午尖峰時間 07:00~09:00 鯉南路至前工路	離峰時間 13:00~15:00 前工路至鯉南路	離峰時間 13:00~15:00 鯉南路至前工路	下午尖峰時間 17:00~19:00 前工路至鯉南路	下午尖峰時間 17:00~19:00 鯉南路至前工路	平均行駛速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00 前工路至鯉南路	上午尖峰時間 07:00~09:00 鯉南路至前工路	離峰時間 13:00~15:00 前工路至鯉南路	離峰時間 13:00~15:00 鯉南路至前工路	下午尖峰時間 17:00~19:00 前工路至鯉南路	下午尖峰時間 17:00~19:00 鯉南路至前工路
1	前工路-埔頭街	4	22	190	19.5	28.5	31.1	52.6	20.1	62.2	45.6	38.0	62.2	32.6	31.1	52.6
4	埔頭街-台3縣(集山路)	4	22	200	21.8	25.7	36.0	36.0	24.0	19.5	48.0	37.9	25.7	28.8	32.7	42.4
9	台3縣(集山路)-前工國小	2	8	310	24.8	27.9	58.7	33.8	62.0	34.9	44.6	46.5	31.9	3[illegible]	[illegible]9.9	3[illegible]
縣	前工國小-鯉南路	2	8	195	21.9	30.5	21.3	27.0	41.3	24.2	28.1	41.3	28.1	2[illegible]	[illegible]9.4	[illegible]1
段	總計			895	22.0	28.2	36.8	37.4	36.9	35.2	41.6	40.9	37.0	29.4	[illegible]0	[illegible]1

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 8/2

延滯統計表

路　　名：台3省道及149縣道　　日　　期：107.07.13

起迄點位置：(前工路~鯉南路)　　天　　氣：晴

全　　長：895 公尺　　調 查 員：廖惟駿

調查時間	方向	上午尖峰時間 07:00~09:00 前工路至鯉南路	上午尖峰時間 07:00~09:00 鯉南路至前工路	離峰時間 13:00~15:00 前工路至鯉南路	離峰時間 13:00~15:00 鯉南路至前工路	下午尖峰時間 17:00~19:00 前工路至鯉南路	下午尖峰時間 17:00~19:00 鯉南路至前工路
總旅行時間	平均總旅行速率(公里/時)	22.0	28.2	36.8	37.4	36.9	35.2
總旅行時間	平均總行駛速率(公里/時)	41.6	40.9	37.0	29.4	30.5	59.1
總旅行時間	行駛時間 秒	80	78	99	110	110	82
總旅行時間	行駛時間 %	88.9	88.6	90.8	88.0	88.7	76.6
總旅行時間	路段延滯 秒	1	5	3	3	5	6
總旅行時間	路段延滯 %	1.1	5.7	2.8	2.4	4.0	5.6
總旅行時間	交叉口延滯 秒	9	5	7	12	9	19
總旅行時間	交叉口延滯 %	10.0	5.7	6.4	9.6	7.3	17.8
總旅行時間	合計(秒)	90	88	109	125	124	107
總延滯時間	路段延滯 阻塞(秒)	1	4	1	3	3	5
總延滯時間	路段延滯 公車停靠(秒)	0	1	0	0	1	0
總延滯時間	路段延滯 計程車停靠(秒)	0	0	0	0	1	1
總延滯時間	路段延滯 路邊停靠(秒)	0	0	0	0	0	0
總延滯時間	路段延滯 行人穿越(秒)	0	0	1	0	0	0
總延滯時間	路段延滯 其他(秒)	0	0	0	0	0	0
總延滯時間	路段延滯 小計(秒)	1	5	3	3	5	6
總延滯時間	交叉口延滯 紅燈(秒)	7	3	5	11	8	15
總延滯時間	交叉口延滯 左轉同向(秒)	0	0	0	0	1	1
總延滯時間	交叉口延滯 左轉對向(秒)	1	0	1	0	0	0
總延滯時間	交叉口延滯 右轉(秒)	0	1	0	0	0	0
總延滯時間	交叉口延滯 橫越車輛(秒)	1	0	1	0	0	2
總延滯時間	交叉口延滯 行人(秒)	0	1	0	1	0	1
總延滯時間	交叉口延滯 其他(秒)	0	0	0	0	0	0
總延滯時間	交叉口延滯 小計(秒)	9	5	7	12	9	19
總延滯時間	合計(秒)	10	10	10	15	14	25

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 交通流量

延滯統計表

路　　名: 台3省道及149縣道　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: (前工路~鯉南路)　　天　　氣：晴
全　　長: 895　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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			前工路至鯉南路	鯉南路至前工路	前工路至鯉南路	鯉南路至前工路	前工路至鯉南路	鯉南路至前工路
平均總旅行速率(公里/時)			22.0	28.2	36.8	37.4	36.9	35.2
平均總行駛速率(公里/時)			41.6	40.9	37.0	29.4	30.5	59.1
總旅行時間	行駛時間	秒	80	78	99	110	110	82
		%	88.9	88.6	90.8	88.0	88.7	76.6
	路段延滯	秒	1	5	3	3	5	6
		%	1.1	5.7	2.8	2.4	4.0	5.6
	交叉口延滯	秒	9	5	7	12	9	19
		%	10.0	5.7	6.4	9.6	7.3	17.8
	合　計(秒)		90	88	109	125	124	107
總延滯時間	路段延滯	阻　塞(%)	10.0	40.0	10.0	20.0	21.4	20.0
		公車停靠(%)	0.0	10.0	0.0	0.0	7.1	0.0
		計程車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	4.0
		路邊停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		行人穿越(%)	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	10.0	50.0	20.0	20.0	35.7	24.0
	交叉口延滯	紅　燈(%)	70.0	30.0	50.0	73.3	57.1	60.0
		左轉同向(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	4.0
		左轉對向(%)	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
		右　轉(%)	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		橫越車輛(%)	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	8.0
		行　人(%)	0.0	10.0	0.0	6.7	0.0	4.0
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	90.0	50.0	70.0	80.0	64.3	76.0
	合　計(%)		100	100	90	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

各路段平均旅行時間及平均行駛時間統計表

日　期：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿
天　氣：晴

路名	位置	總道	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	
台3省道及聲55鄉道	大埔橋~福懋公司	4	14	250	58	大埔橋至榴中路	32	大埔橋至榴中路	57	大埔橋至榴中路
	福懋公司~聲55	4	14	680	75		76		81	
	聲55~中油加油站	4	14	190	56		27		46	
	中油加油站~榴中路	4	14	270	50		33		54	
	總計			1390	239		168		216	

路名	位置	總道	寬度 (m)	路段長度 (m)	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	
台3省道及聲55鄉道	大埔橋~福懋公司	4	14	250	39	大埔橋至榴中路	35	大埔橋至榴中路	40	大埔橋至榴中路
	福懋公司~聲55	4	14	680	62		59		76	
	聲55~中油加油站	4	14	190	40		42		46	
	中油加油站~榴中路	4	14	270	39		50		54	
	總計			1390	176		186		216	

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　期：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿
天　氣：晴

路名	位置	總道	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	
台3省道及聲55鄉道	大埔橋~福懋公司	4	14	250	15.5	大埔橋至榴中路	28.1	大埔橋至榴中路	15.8	大埔橋至榴中路
	福懋公司~聲55	4	14	680	32.6		40.1		30.2	
	聲55~中油加油站	4	14	190	12.2		20.7		10.1	
	中油加油站~榴中路	4	14	270	19.4		29.5		21.6	
	總計			1390	20.0		28.8		21.6	

路名	位置	總道	寬度 (m)	路段長度 (m)	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	
台3省道及聲55鄉道	大埔橋~福懋公司	4	14	250	22.5	榴中路至大埔橋	23.1	榴中路至大埔橋	22.5	榴中路至大埔橋
	福懋公司~聲55	4	14	680	41.5		32.2		32.2	
	聲55~中油加油站	4	14	190	12.9		25.3		20.7	
	中油加油站~榴中路	4	14	270	15.4		29.5		21.6	
	總計			1390	23.1		28.8		26.4	

路名	位置	總道	寬度 (m)	路段長度 (m)	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	
台3省道及聲55鄉道	大埔橋~福懋公司	4	14	250	25.7	榴中路至大埔橋	25.7	榴中路至大埔橋	26.5	榴中路至大埔橋
	福懋公司~聲55	4	14	680	39.5		41.5		41.5	
	聲55~中油加油站	4	14	190	17.1		16.3		16.3	
	中油加油站~榴中路	4	14	270	24.9		19.4		19.4	
	總計			1390	26.8		25.7		25.7	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

延滯統計表

路　　名: 台3省道及雲55鄉道　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: 大埔橋~榴中路　　天　　氣：晴
全　　長: 1390　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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			大埔橋至榴中路	榴中路至大埔橋	大埔橋至榴中路	榴中路至大埔橋	大埔橋至榴中路	榴中路至大埔橋
平均總旅行速率(公里/時)			20.0	23.1	28.8	26.4	19.4	21.9
平均總行駛速率(公里/時)			26.8	30.2	25.7	33.1	30.2	27.6
總旅行時間	行駛時間	秒	176	159	186	147	155	178
		%	86.3	85.0	90.7	89.6	80.3	84.8
	路段延滯	秒	7	17	6	8	17	12
		%	3.4	9.1	2.9	4.9	8.8	5.7
	交叉口延滯	秒	21	11	13	9	21	20
		%	10.3	5.9	6.3	5.5	10.9	9.5
	合　計(秒)		204	187	205	164	193	210
總延滯時間	路段延滯	阻　塞(%)	7.1	28.6	26.3	35.3	18.4	34.4
		公車停靠(%)	0.0	10.7	0.0	0.0	13.2	0.0
		計程車停靠(%)	7.1	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0
		路邊停靠(%)	10.7	17.9	5.3	11.8	7.9	3.1
		行人穿越(%)	0.0	3.6	0.0	0.0	2.6	0.0
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	25.0	60.7	31.6	47.1	44.7	37.5
	交叉口延滯	紅　燈(%)	53.6	32.1	57.9	29.4	34.2	53.1
		左轉同向(%)	3.6	0.0	5.3	0.0	7.9	0.0
		左轉對向(%)	10.7	0.0	0.0	11.8	5.3	0.0
		右　轉(%)	0.0	0.0	5.3	11.8	2.6	6.3
		橫越車輛(%)	3.6	7.1	0.0	0.0	5.3	0.0
		行　人(%)	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	75.0	39.3	68.4	52.9	55.3	62.5
	合　計(%)		100	100	100	100	100	100

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

延滯統計表

路　　名: 台3省道及雲55鄉道　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: 大埔橋~榴中路　　天　　氣：晴
全　　長: 1390　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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			大埔橋至榴中路	榴中路至大埔橋	大埔橋至榴中路	榴中路至大埔橋	大埔橋至榴中路	榴中路至大埔橋
平均總旅行速率(公里/時)			20.0	23.1	28.8	26.4	19.4	21.9
平均總行駛速率(公里/時)			26.8	30.2	25.7	33.1	30.2	27.6
總旅行時間	行駛時間	秒	176	159	186	147	155	178
		%	86.3	85.0	90.7	89.6	80.3	84.8
	路段延滯	秒	7	17	6	8	17	12
		%	3.4	9.1	2.9	4.9	8.8	5.7
	交叉口延滯	秒	21	11	13	9	21	20
		%	10.3	5.9	6.3	5.5	10.9	9.5
	合　計(秒)		204	187	205	164	193	210
總延滯時間	路段延滯	阻　塞(秒)	2	8	5	6	7	11
		公車停靠(秒)	0	3	0	0	5	0
		計程車停靠(秒)	2	0	0	0	1	0
		路邊停靠(秒)	3	5	1	2	3	1
		行人穿越(秒)	0	1	0	0	1	0
		其　他(秒)	0	0	0	0	0	0
		小　計(秒)	7	17	6	8	17	12
	交叉口延滯	紅　燈(秒)	15	9	11	5	13	17
		左轉同向(秒)	1	0	1	0	3	0
		左轉對向(秒)	3	0	0	2	2	0
		右　轉(秒)	0	0	1	2	1	2
		橫越車輛(秒)	1	2	0	0	2	0
		行　人(秒)	1	0	0	0	0	1
		其　他(秒)	0	0	0	0	0	0
		小　計(秒)	21	11	13	9	21	20
	合　計(秒)		28	28	19	17	38	32

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：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿

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 石榴路至雲214	上午尖峰時間 07:00~09:00 雲214至石榴路	離峰時間 13:00~15:00 石榴路至雲214	離峰時間 13:00~15:00 雲214至石榴路	下午尖峰時間 17:00~19:00 石榴路至雲214	下午尖峰時間 17:00~19:00 雲214至石榴路	平均行駛時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00 石榴路至雲214	上午尖峰時間 07:00~09:00 雲214至石榴路	離峰時間 13:00~15:00 石榴路至雲214	離峰時間 13:00~15:00 雲214至石榴路	下午尖峰時間 17:00~19:00 石榴路至雲214	下午尖峰時間 17:00~19:00 雲214至石榴路
雲55鄉道	台3省道及雲55鄉道 台3省道(石榴路)~雲214															
	石榴路-7-11(工業路)	2	8	320	65	63	37	56	65	54	43	47	48	48	51	66
	7-11(工業路)-榴南路	2	10	755	74	63	69	65	90	71	57	79	65	58	61	64
	榴南路-7-11(雲214)	2	10	1500	69	46	66	74	83	79	85	75	60	54	64	66
	總計			2575	208	172	172	195	238	204	185	201	173	160	176	196

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　　期：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿

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 石榴路至雲214	上午尖峰時間 07:00~09:00 雲214至石榴路	離峰時間 13:00~15:00 石榴路至雲214	離峰時間 13:00~15:00 雲214至石榴路	下午尖峰時間 17:00~19:00 石榴路至雲214	下午尖峰時間 17:00~19:00 雲214至石榴路	平均行駛速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00 石榴路至雲214	上午尖峰時間 07:00~09:00 雲214至石榴路	離峰時間 13:00~15:00 石榴路至雲214	離峰時間 13:00~15:00 雲214至石榴路	下午尖峰時間 17:00~19:00 石榴路至雲214	下午尖峰時間 17:00~19:00 雲214至石榴路
雲55鄉道	台3省道及雲55鄉道 台3省道(石榴路)~雲214															
	石榴路-7-11(工業路)	2	8	320	17.7	18.3	31.1	20.6	17.7	21.3	26.8	24.5	24.0	24.0	22.6	17.5
	7-11(工業路)-榴南路	2	10	755	36.7	43.1	39.4	41.8	30.2	38.3	47.7	34.4	41.8	47.4		
	榴南路-7-11(雲214)	2	10	1500	39.4	59.1	41.2	36.7	32.7	34.4	32.0	36.2	45.3			
	總計			2575	46.9	60.3	55.9	49.6	40.3	47.0	53.2	47.6	55.6	60.6		

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 駱安衛 交通流量

延滯統計表

路　　名：台3省道及雲55鄉道　　日　　期：107.07.13

起迄點位置：台3省道(石榴路)~雲214　　天　　氣：晴

全　　長：2575　公尺　　調 查 員：廖惟駿

調查時間	方向			上午尖峰時間 07:00~09:00 石榴路至雲214	上午尖峰時間 07:00~09:00 雲214至石榴路	離峰時間 13:00~15:00 石榴路至雲214	離峰時間 13:00~15:00 雲214至石榴路	下午尖峰時間 17:00~19:00 石榴路至雲214	下午尖峰時間 17:00~19:00 雲214至石榴路
總旅行時間	平均總旅行速率(公里/時)			46.9	60.3	55.9	49.6	40.3	47.0
	平均總行駛速率(公里/時)			53.2	47.6	55.6	49.6	40.3	47.0
總延滯時間	行駛時間		秒	185	201	173	160	176	196
			%	93.4	96.2	96.6	95.8	92.1	94.7
	路段延滯		秒	3	2	3	2	3	4
			%	1.5	1.0	1.7	1.2	1.6	1.9
	交叉口延滯		秒	10	6	3	5	12	7
			%	5.1	2.9	1.7	3.0	6.3	3.4
	合計(秒)			198	209	179	167	191	207
	路段延滯	阻塞(秒)		2	1	2	1	2	3
		公車停靠(秒)		0	0	0	0	0	0
		計程車停靠(秒)		0	0	0	0	0	0
		路邊停靠(秒)		1	0	1	0	0	0
		行人穿越(秒)		0	1	0	0	1	1
		其他(秒)		0	0	0	1	0	0
		小計(秒)		3	2	3	2	3	4
	交叉口延滯	紅燈(秒)		5	4	2	4	7	6
		左轉同向(秒)		3	2	0	1	3	1
		左轉對向(秒)		0	0	0	0	0	0
		右轉(秒)		2	0	0	0	2	0
		橫越車輛(秒)		0	0	0	0	0	0
		行人(秒)		0	0	1	0	0	0
		其他(秒)		0	0	0	0	0	0
		小計(秒)		10	6	3	5	12	7
	合計(秒)			13	8	6	7	15	11

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 駱安衛 交通流量

延滯統計表

路　　名: 台3省道及雲55鄉道　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: 台3省道(石榴路)~雲214　　天　　氣：晴
全　　長: 2575　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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			石榴路至雲214	雲214至石榴路	石榴路至雲214	雲214至石榴路	石榴路至雲214	雲214至石榴路
平均總旅行速率(公里/時)			46.9	60.3	55.9	49.6	40.3	47.0
平均總行駛速率(公里/時)			53.2	47.6	55.6	60.6	54.8	50.6
總旅行時間	行駛時間	秒	185	201	173	160	176	196
		%	93.4	96.2	96.6	95.8	92.1	94.7
	路段延滯	秒	3	2	3	2	3	4
		%	1.5	1.0	1.7	1.2	1.6	1.9
	交叉口延滯	秒	10	6	3	5	12	7
		%	5.1	2.9	1.7	3.0	6.3	3.4
	合計(秒)		198	209	179	167	191	207
總延滯時間	路段延滯	阻塞(%)	15.4	12.5	33.3	14.3	13.3	27.3
		公車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計程車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		路邊停靠(%)	7.7	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0
		行人穿越(%)	0.0	12.5	0.0	0.0	6.7	9.1
		其他(%)	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0
		小計(%)	23.1	25.0	50.0	28.6	20.0	36.4
	交叉口延滯	紅燈(%)	38.5	50.0	33.3	57.1	46.7	54.5
		左轉同向(%)	23.1	25.0	0.0	14.3	20.0	9.1
		左轉對向(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		右轉(%)	15.4	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0
		橫越車輛(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		行人(%)	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0
		其他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小計(%)	76.9	75.0	50.0	71.4	80.0	63.6
合計(%)			100	100	100	100	100	100

報告專用章 4/22
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：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿
天　氣：晴

路名	位置	線道數	寬度(m)	路段長度	平均旅行時間(秒) 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		平均行駛時間(秒) 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	
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	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
名	福懋加油站-262巷	4	18	310	63	59	48	53	55	54	50	47	41	51	57	57
石	262巷-聯外道路	4	18	160	18	17	12	26	45	34	31	28	21	23	22	22
榴	聯外道路口-高速公路匝道	4	18	240	59	59	66	63	65	68	59	58	51	68	47	47
路	高速公路匝道-台塑加油站	4	18	730	70	74	60	64	78	72	49	57	65	66	71	71
	總計			1440	210	209	186	206	241	228	189	190	178	208	197	197

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　期：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿
天　氣：晴

路名	位置	線道數	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		離峰時間 13:00~15:00		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		離峰時間 13:00~15:00		下午尖峰時間 17:00~19:00	
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	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
名	福懋加油站-262巷	4	18	310	32.0	33.9	48.0	22.2	19.2	12.8	16.9	18.6	20.6	27.4	25.0	26.2
石	262巷-聯外道路	4	18	240	17.7	18.9	23.3	21.1	16.4	20.3	20.7	22.3	23.7	21.9	24.9	23.5
榴	聯外道路口-高速公路匝道	4	18	240	14.6	14.6	13.1	13.7	13.3	13.3	12.7	14.6	14.9	14.0	15.2	15.2
路	高速公路匝道-台塑加油站	4	18	730	37.5	35.5	43.8	41.1	33.7	31.3	36.5	53.6	46.1	40.4	42.8	42.8
	總計			1440	25.5	25.7	32.0	24.5	20.6	19.4	21.7	27.3	26.3	27.4	25.0	26.2

報告專用章 2/22
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量
2022

延滯統計表

路　　名: 台3省道及雲67-1(運輸道路)　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: 福懋加油站-台塑加油站　　天　　氣　：　晴
全　　長:　1440　公尺　　調 查 員: 廖惟駿

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)			25.5	25.7	32.0	24.5	20.6	19.4
平均總行駛速率(公里/時)			21.7	27.3	26.3	28.0	24.9	25.3
總旅行時間	行駛時間	秒	228	189	190	178	208	197
		%	89.8	87.1	93.6	93.7	88.5	89.5
	路段延滯	秒	6	10	4	5	13	11
		%	2.4	4.6	2.0	2.6	5.5	5.0
	交叉口延滯	秒	20	18	9	7	14	12
		%	7.9	8.3	4.4	3.7	6.0	5.5
	合　計(秒)		254	217	203	190	235	220
總延滯時間	路段延滯	阻　塞(%)	11.5	25.0	30.8	25.0	33.3	30.4
		公車停靠(%)	0.0	7.1	0.0	8.3	0.0	13.0
		計程車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		路邊停靠(%)	7.7	0.0	0.0	8.3	14.8	0.0
		行人穿越(%)	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	4.3
		其　他(%)	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	23.1	35.7	30.8	41.7	48.1	47.8
	交叉口延滯	紅　燈(%)	57.7	39.3	53.8	41.7	33.3	39.1
		左轉同向(%)	7.7	14.3	7.7	16.7	11.1	4.3
		左轉對向(%)	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
		右　轉(%)	3.8	0.0	7.7	0.0	0.0	4.3
		橫越車輛(%)	3.8	3.6	0.0	0.0	3.7	0.0
		行　人(%)	0.0	3.6	0.0	0.0	3.7	4.3
		其　他(%)	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	76.9	64.3	69.2	58.3	51.9	52.2
	合　計(%)		100	100	100	100	100	100

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

延滯統計表

路　　名: 台3省道及雲67-1(運輸道路)　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: 福懋加油站-台塑加油站　　天　　氣　：　晴
全　　長:　1440　公尺　　調 查 員: 廖惟駿

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)			25.5	25.7	32.0	24.5	20.6	19.4
平均總行駛速率(公里/時)			21.7	27.3	26.3	28.0	24.9	25.3
總旅行時間	行駛時間	秒	228	189	190	178	208	197
		%	89.8	87.1	93.6	93.7	88.5	89.5
	路段延滯	秒	6	10	4	5	13	11
		%	2.4	4.6	2.0	2.6	5.5	5.0
	交叉口延滯	秒	20	18	9	7	14	12
		%	7.9	8.3	4.4	3.7	6.0	5.5
	合　計(秒)		254	217	203	190	235	220
總延滯時間	路段延滯	阻　塞(秒)	3	7	4	3	9	7
		公車停靠(秒)	0	2	0	1	0	3
		計程車停靠(秒)	0	0	0	0	0	0
		路邊停靠(秒)	2	0	0	1	4	0
		行人穿越(秒)	0	1	0	0	0	1
		其　他(秒)	1	0	0	0	0	0
		小　計(秒)	6	10	4	5	13	11
	交叉口延滯	紅　燈(秒)	15	11	7	5	9	9
		左轉同向(秒)	2	4	1	2	3	1
		左轉對向(秒)	0	1	0	0	0	0
		右　轉(秒)	1	0	1	0	0	1
		橫越車輛(秒)	1	1	0	0	1	0
		行　人(秒)	0	1	0	0	1	1
		其　他(秒)	1	0	0	0	0	0
		小　計(秒)	20	18	9	7	14	12
	合　計(秒)		26	28	13	12	27	23

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：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿

天　　氣：晴

路名	位置 台3省道及雲214鄉道路口 (中正路~文化路)	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 中正路至文化路	上午尖峰時間 07:00~09:00 文化路至中正路	離峰時間 13:00~15:00 中正路至文化路	離峰時間 13:00~15:00 文化路至中正路	下午尖峰時間 17:00~19:00 中正路至文化路	下午尖峰時間 17:00~19:00 文化路至中正路	平均行駛時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00 中正路至文化路	上午尖峰時間 07:00~09:00 文化路至中正路	離峰時間 13:00~15:00 中正路至文化路	離峰時間 13:00~15:00 文化路至中正路	下午尖峰時間 17:00~19:00 中正路至文化路	下午尖峰時間 17:00~19:00 文化路至中正路
台3省道	中正路-縣149甲	4	14	950	115	95	106	108	119	116	112	117	111	118	109	116
	縣149甲-雲214	4	14	190	33	35	33	33	38	40	35	29	41	49	28	42
	雲214-文化路	4	14	930	96	91	92	82	99	91	74	90	79	71	82	73
	總計			2070	244	221	231	223	256	247	221	236	231	238	219	231

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　　期：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿

天　　氣：晴

路名	位置 台3省道及雲214鄉道路口 (中正路~文化路)	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 中正路至文化路	上午尖峰時間 07:00~09:00 文化路至中正路	離峰時間 13:00~15:00 中正路至文化路	離峰時間 13:00~15:00 文化路至中正路	下午尖峰時間 17:00~19:00 中正路至文化路	下午尖峰時間 17:00~19:00 文化路至中正路	平均行駛速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00 中正路至文化路	上午尖峰時間 07:00~09:00 文化路至中正路	離峰時間 13:00~15:00 中正路至文化路	離峰時間 13:00~15:00 文化路至中正路	下午尖峰時間 17:00~19:00 中正路至文化路	下午尖峰時間 17:00~19:00 文化路至中正路
台3省道	中正路-縣149甲	4	14	950	29.7	36.0	32.3	31.7	28.7	29.5	30.5	29.2	30.8	29.0	31.4	29.5
	縣149甲-雲214	4	14	190	20.7	19.5	20.7	20.7	18.0	17.1	19.5	23.6	19.7	14.8	24.4	16.3
	雲214-文化路	4	14	930	34.9	36.8	36.4	40.8	33.8	36.8	45.2	37.2	42.3	40.7	40.3	45.9
	總計			2070	28.4	30.8	29.8	31.1	26.9	27.8	31.8	30.0	30.0	26.3	32.3	30.5

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 7/22

延滯統計表

路　　名：台3省道及雲214鄉道路口　　日　　期：107.07.13

起迄點位置：(中正路~文化路)　　天　　氣：晴

全　　長：2070　公尺　　調 查 員：廖惟駿

調查時間	方向			上午尖峰時間 07:00~09:00 中正路至文化路	上午尖峰時間 07:00~09:00 文化路至中正路	離峰時間 13:00~15:00 中正路至文化路	離峰時間 13:00~15:00 文化路至中正路	下午尖峰時間 17:00~19:00 中正路至文化路	下午尖峰時間 17:00~19:00 文化路至中正路
總旅行時間	平均總旅行速率(公里/時)			28.4	30.8	29.8	31.1	26.9	27.8
	平均總行駛速率(公里/時)			31.8	30.0	30.0	30.0	32.2	30.5
	行駛時間	秒		221	236	231	238	219	231
		%		94.4	92.9	93.9	96.0	93.6	94.7
	路段延滯	秒		4	6	5	2	6	5
		%		1.7	2.4	2.0	0.8	2.6	2.0
	交叉口延滯	秒		9	12	10	8	9	8
		%		3.8	4.7	4.1	3.2	3.8	3.3
總延滯時間	合計(秒)			234	254	246	248	234	244
	路段延滯	阻塞(秒)		3	5	4	1	5	4
		公車停靠(秒)		0	0	0	0	0	0
		計程車停靠(秒)		0	0	0	0	1	0
		路邊停靠(秒)		0	0	1	0	0	0
		行人穿越(秒)		1	0	0	1	0	1
		其他(秒)		0	1	0	0	0	0
		小計(秒)		4	6	5	2	6	5
	交叉口延滯	紅燈(秒)		9	8	9	5	7	7
		左轉同向(秒)		0	0	0	1	0	1
		左轉對向(秒)		0	0	0	0	1	0
		右轉(秒)		0	2	0	0	0	0
		橫越車輛(秒)		0	0	1	0	1	0
		行人(秒)		0	2	0	1	0	0
		其他(秒)		0	0	0	1	0	0
		小計(秒)		9	12	10	8	9	8
	合計(秒)			13	18	15	10	15	13

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 7/22

延滯統計表

路　　名:台3省道及雲214鄉道路口　　日　　期：107.07.13
起迄點位置:(中正路~文化路)　　天　　氣：晴
全　　長: 2070　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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			中正路至文化路	文化路至中正路	中正路至文化路	文化路至中正路	中正路至文化路	文化路至中正路
平均總旅行速率(公里/時)			28.4	30.8	29.8	31.1	26.9	27.8
平均總行駛速率(公里/時)			31.8	30.0	30.0	30.0	32.2	30.5
總旅行時間	行駛時間	秒	221	236	231	238	219	231
		%	94.4	92.9	93.9	96.0	93.6	94.7
	路段延滯	秒	4	6	5	2	6	5
		%	1.7	2.4	2.0	0.8	2.6	2.0
	交叉口延滯	秒	9	12	10	8	9	8
		%	3.8	4.7	4.1	3.2	3.8	3.3
合計(秒)			234	254	246	248	234	244
總延滯時間	路段延滯	阻塞(%)	23.1	27.8	26.7	10.0	33.3	30.8
		公車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計程車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0
		路邊停靠(%)	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0
		行人穿越(%)	7.7	0.0	0.0	10.0	0.0	7.7
		其他(%)	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
		小計(%)	30.8	33.3	33.3	20.0	40.0	38.5
	交叉口延滯	紅燈(%)	69.2	44.4	60.0	50.0	46.7	53.8
		左轉同向(%)	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	7.7
		左轉對向(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0
		右轉(%)	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0
		橫越車輛(%)	0.0	0.0	6.7	0.0	6.7	0.0
		行人(%)	0.0	11.1	0.0	10.0	0.0	0.0
		其他(%)	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
		小計(%)	69.2	66.7	66.7	80.0	60.0	61.5
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

9/22

各路段平均旅行時間及平均行駛時間統計表

日　期：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿
天　氣：晴

路名	位置		線道數	寬度(m)	路段長度	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	
						台3省道	雲55	台3省道	雲55	台3省道	雲55	雲55	台3省道	雲55	台3省道	雲55	台3省道
雲214鄉道	台3省道(全家)-林頭國小		2	9	210	至	至	至	至	至	至	至	至	至	至	至	至
						雲55	台3省道	雲55	台3省道	雲55	台3省道	台3省道	雲55	台3省道	雲55	台3省道	雲55
	林頭國小-竹頭路		2	9	1210	26	38	29	56	53	65	37	46	44	29	36	37
	竹頭路-雲55(7-11)		2	8	2950	100	108	110	90	111	95	95	92	103	97	104	109
						249	223	245	211	219	228	207	224	224	213	203	211
	總計				4370	375	369	384	357	383	388	339	362	371	339	343	357

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　期：107.07.13　　調 查 員：廖惟駿
天　氣：晴

路名	位置		線道數	寬度(m)	路段長度	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	
						台3省道	雲55	台3省道	雲55	台3省道	雲55	雲55	台3省道	雲55	台3省道	雲55	台3省道
雲214鄉道	台3省道(全家)-林頭國小		2	9	210	至	至	至	至	至	至	至	至	至	至	至	至
						雲55	台3省道	雲55	台3省道	雲55	台3省道	台3省道	雲55	台3省道	雲55	台3省道	雲55
	林頭國小-竹頭路		2	9	1210	29.1	19.9	26.1	13.5	14.3	11.6	20.4	16.4	17.2	26.1	21.0	20.4
	竹頭路-雲55(7-11)		2	8	2950	43.6	40.3	39.6	48.4	39.2	45.9	45.9	47.3	41.9	32.3	41.9	40.0
						42.7	47.6	43.3	50.3	48.5	46.6	51.3	47.4	42.3	38.4	32.3	50.3
	總計				4370	38.4	36.0	36.3	37.4	34.0	34.7	39.2	37.1	38.4	36.9	38.4	36.9

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

14/22

延滯統計表

路　　名: 台3省道及雲214鄉道路口　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: (台3省道~雲55)　　天　　氣：晴
全　　長: 4370　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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			台3省道至雲55	雲55至台3省道	台3省道至雲55	雲55至台3省道	台3省道至雲55	雲55至台3省道
平均總旅行速率(公里/時)			38.4	36.0	36.3	37.4	34.0	34.7
平均總行駛速率(公里/時)			39.2	37.1	35.6	40.3	38.4	36.9
總旅行時間	行駛時間	秒	339	362	371	339	343	357
		%	98.0	97.3	99.5	97.7	97.4	98.9
	路段延滯	秒	0	6	1	3	3	1
		%	0.0	1.6	0.3	0.9	0.9	0.3
	交叉口延滯	秒	7	4	1	5	6	3
		%	2.0	1.1	0.3	1.4	1.7	0.8
	合計(秒)		346	372	373	347	352	361
總延滯時間	路段延滯	阻塞(%)	0.0	20.0	0.0	12.5	0.0	0.0
		公車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	25.0	22.2	0.0
		計程車停靠(%)	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		路邊停靠(%)	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	25.0
		行人穿越(%)	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
		其他(%)	0.0	10.0	0.0	0.0	11.1	0.0
		小計(%)	0.0	60.0	50.0	37.5	33.3	25.0
	交叉口延滯	紅燈(%)	71.4	30.0	0.0	12.5	22.2	50.0
		左轉同向(%)	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0
		左轉對向(%)	0.0	10.0	0.0	0.0	22.2	0.0
		右轉(%)	28.6	0.0	0.0	12.5	0.0	25.0
		橫越車輛(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		行人(%)	0.0	0.0	50.0	0.0	22.2	0.0
		其他(%)	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0
		小計(%)	100.0	40.0	50.0	62.5	66.7	75.0
	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

延滯統計表

路　　名: 台3省道及雲214鄉道路口　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: (台3省道~雲55)　　天　　氣：晴
全　　長: 4370　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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			台3省道至雲55	雲55至台3省道	台3省道至雲55	雲55至台3省道	台3省道至雲55	雲55至台3省道
平均總旅行速率(公里/時)			38.4	36.0	36.3	37.4	34.0	34.7
平均總行駛速率(公里/時)			39.2	37.1	35.6	40.3	38.4	36.9
總旅行時間	行駛時間	秒	339	362	371	339	343	357
		%	98.0	97.3	99.5	97.7	97.4	98.9
	路段延滯	秒	0	6	1	3	3	1
		%	0.0	1.6	0.3	0.9	0.9	0.3
	交叉口延滯	秒	7	4	1	5	6	3
		%	2.0	1.1	0.3	1.4	1.7	0.8
	合計(秒)		346	372	373	347	352	361
總延滯時間	路段延滯	阻塞(秒)	0	2	0	1	0	0
		公車停靠(秒)	0	0	0	2	2	0
		計程車停靠(秒)	0	1	0	0	0	0
		路邊停靠(秒)	0	2	0	0	0	1
		行人穿越(秒)	0	0	1	0	0	0
		其他(秒)	0	1	0	0	1	0
		小計(秒)	0	6	1	3	3	1
	交叉口延滯	紅燈(秒)	5	3	0	1	2	2
		左轉同向(秒)	0	0	0	2	0	0
		左轉對向(秒)	0	1	0	0	2	0
		右轉(秒)	2	0	0	1	0	1
		橫越車輛(秒)	0	0	0	0	0	0
		行人(秒)	0	0	1	0	2	0
		其他(秒)	0	0	0	1	0	0
		小計(秒)	7	4	1	5	6	3
	合計(秒)		7	10	2	8	9	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

各路段平均旅行時間及平均行駛時間統計表

日　　期：107.07.13　　調 查 員: 廖惟駿

天　　氣：晴

路名	位置	線道	寬度(m)	路段長度(m)	平均旅行時間(秒)						平均行駛時間(秒)					
					上午尖峰時間		離峰時間		下午尖峰時間		上午尖峰時間		離峰時間		下午尖峰時間	
					07:00~09:00		13:00~15:00		17:00~19:00		07:00~09:00		13:00~15:00		17:00~19:00	
	雲214鄉道				雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	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	43	35	12	9	45	49	12	24	24	35	42	32
	湖山路-梅林國小	2	7	310	40	37	32	15	36	29	34	42	29	18	50	33
	梅林國小-玉當山段	2	7	2700	233	212	216	220	236	227	230	224	226	192	229	228
	總計			3125	316	284	260	244	317	305	276	290	279	245	321	293

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　　期：107.07.13　　調 查 員: 廖惟駿

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)						平均行駛速率(公里/時)					
					上午尖峰時間		離峰時間		下午尖峰時間		上午尖峰時間		離峰時間		下午尖峰時間	
					07:00~09:00		13:00~15:00		17:00~19:00		07:00~09:00		13:00~15:00		17:00~19:00	
	雲214鄉道				雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	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	9.6	11.8	34.5	46.0	9.2	8.4	34.5	17.3	17.3	9	9	12.9
	湖山路-梅林國小	2	7	310	27.9	30.2	34.9	74.4	31.0	38.5	32.8	26.6	38.5	2	6	33.8
	梅林國小-玉當山段	2	7	2700	41.7	45.8	45.0	44.2	41.2	42.8	42.3	43.4	43.0	6	2	42.6
	總計			3125	26.4	29.3	38.1	54.9	27.1	29.9	36.5	29.1	32.9	4	9	29.8

報告專用章 台灣協鑫科技股份有限公司 環安衛事業群

交通流量

2/10

延滯統計表

路　　名：雲214鄉道　　日　　期：107.07.13

起迄點位置：(雲55鄉道~玉當山段)　　天　　氣：晴

全　　長：3125　公尺　　調 查 員：廖惟駿

調查時間		上午尖峰時間 07:00~09:00			離峰時間 13:00~15:00			下午尖峰時間 17:00~19:00		
方向		雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道		雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道		雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	
平均總旅行速率(公里/時)		26.4	29.3		38.1	54.9		27.1	29.9	
平均總行駛速率(公里/時)		36.5	29.1		32.9	41.5		24.9	29.8	
總旅行時間	行駛時間 秒	276	290		279	245		321	293	
	路段延滯 秒	3	3		0	1		3	3	
	路段延滯 %	1.1	1.0		0.0	0.4		0.9	1.0	
	交叉口延滯 秒	5	6		2	3		8	5	
	交叉口延滯 %	1.8	2.0		0.7	1.2		2.4	1.7	
	合計(秒)	284	299		281	249		332	301	
總延滯時間	路段延滯 阻塞(秒)	0	1		0	0		0	1	
	路段延滯 公車停靠(秒)	0	2		0	0		0	0	
	路段延滯 計程車停靠(秒)	0	0		0	0		0	1	
	路段延滯 路邊停靠(秒)	2	0		0	0		2	1	
	路段延滯 行人穿越(秒)	1	0		0	1		1	0	
	路段延滯 其他(秒)	0	0		0	0		0	0	
	路段延滯 小計(秒)	3	3		0	1		3	3	
	交叉口延滯 紅燈(秒)	3	4		0	1		3	2	
	交叉口延滯 左轉同向(秒)	0	1		0	0		0	0	
	交叉口延滯 左轉對向(秒)	0	0		0	0		0	1	
	交叉口延滯 右轉(秒)	1	0		1	0		2	0	
	交叉口延滯 橫越車輛(秒)	0	1		0	0		1	2	
	交叉口延滯 行人(秒)	1	0		1	2		2	0	
	交叉口延滯 其他(秒)	0	0		0	0		0	0	
	交叉口延滯 小計(秒)	5	6		2	3		8	5	
	合計(秒)	8	9		2	4		11	8	

3/10

報告專用章 台灣協鑫科技股份有限公司 環安衛事業群

交通流量

延滯統計表

路　　名: 雲214鄉道　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: (雲55鄉道~玉當山段)　　天　　氣：晴
全　　長: 3125　公尺　　調 查 員: 廖惟駿

調查時間			上午尖峰時間 07:00~09:00		離峰時間 13:00~15:00		下午尖峰時間 17:00~19:00	
方向			雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道	雲55鄉道至玉當山段	玉當山段至雲55鄉道
平均總旅行速率(公里/時)			26.4	29.3	38.1	54.9	27.1	29.9
平均總行駛速率(公里/時)			36.5	29.1	32.9	41.5	24.9	29.8
總旅行時間	行駛時間	秒	276	290	279	245	321	293
		%	97.2	97.0	99.3	98.4	96.7	97.3
	路段延滯	秒	3	3	0	1	3	3
		%	1.1	1.0	0.0	0.4	0.9	1.0
	交叉口延滯	秒	5	6	2	3	8	5
		%	1.8	2.0	0.7	1.2	2.4	1.7
合計(秒)			284	299	281	249	332	301
總延滯時間	路段延滯	阻　塞(%)	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	12.5
		公車停靠(%)	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0
		計程車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
		路邊停靠(%)	25.0	0.0	0.0	0.0	18.2	12.5
		行人穿越(%)	12.5	0.0	0.0	25.0	9.1	0.0
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	37.5	33.3	0.0	25.0	27.3	37.5
	交叉口延滯	紅　燈(%)	37.5	44.4	0.0	25.0	27.3	25.0
		左轉同向(%)	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0
		左轉對向(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
		右　轉(%)	12.5	0.0	50.0	0.0	18.2	0.0
		橫越車輛(%)	0.0	11.1	0.0	0.0	9.1	25.0
		行　人(%)	12.5	0.0	50.0	50.0	18.2	0.0
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	62.5	66.7	100.0	75.0	72.7	62.5
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

4/10

各路段平均旅行時間及平均行駛時間統計表

日　期：107.07.13
天　氣：晴
調 查 員: 廖惟駿

路名	位置		總道寬度(m)	路段長度	平均旅行時間(秒) 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		平均行駛時間(秒) 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	
運輸道路	石榴路-光復路		2	6	1100	82	石榴路至光復路	88	光復路至石榴路	82	石榴路至光復路	80	光復路至石榴路	90	石榴路至光復路	92	光復路至石榴路	90	石榴路至光復路	99	光復路至石榴路	85	石榴路至光復路	87	光復路至石榴路	81
	總計				1100	82		88		82		80		90		92		90		99		90		87		81

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　期：107.07.13
天　氣：晴
調 查 員: 廖惟駿

路名	位置		總道寬度(m)	路段長度	平均旅行速率(公里/時) 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		平均行駛速率(公里/時) 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	
運輸道路	石榴路-光復路		2	6	1100	48.3	石榴路至光復路	45.0	光復路至石榴路	48.3	石榴路至光復路	49.5	光復路至石榴路	44.0	石榴路至光復路	43.0	光復路至石榴路	44.0	石榴路至光復路	40.0	光復路至石榴路	44.0	石榴路至光復路	44.0	光復路至石榴路	48.6
	總計				1100	48.3		45.0		48.3		49.5		44.0		43.0		44.0		40.0		44.0		44.0		48.6

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

4/10

延滯統計表

路　　名：運輸道路(台3省道、雲67-1交會口至光復路口)　　日　　期：107.07.13
起迄點位置：石榴路-光復路　　天　　氣：晴
全　　長：1100　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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			石榴路至光復路	光復路至石榴路	石榴路至光復路	光復路至石榴路	石榴路至光復路	光復路至石榴路
平均總旅行速率(公里/時)			48.3	45.0	48.3	49.5	44.0	43.0
平均總行駛速率(公里/時)			44.0	40.0	44.0	46.6	45.5	48.9
總旅行時間	行駛時間	秒	82	88	82	80	90	92
		%	87.2	83.0	92.1	88.9	85.7	91.1
	路段延滯	秒	0	2	0	1	1	0
		%	0.0	1.9	0.0	1.1	1.0	0.0
	交叉口延滯	秒	12	16	7	9	14	9
		%	12.8	15.1	7.9	10.0	13.3	8.9
	合計(秒)		94	106	89	90	105	101
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	0.0	0.0	0.0	0.0
		路邊停靠(%)	0.0	0.0	0.0	10.0	6.7	0.0
		行人穿越(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		其　他(%)	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	0.0	11.1	0.0	10.0	6.7	0.0
	交叉口延滯	紅　燈(%)	75.0	55.6	71.4	80.0	60.0	55.6
		左轉同向(%)	8.3	0.0	14.3	0.0	6.7	0.0
		左轉對向(%)	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
		右　轉(%)	0.0	27.8	0.0	0.0	13.3	11.1
		橫越車輛(%)	8.3	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0
		行　人(%)	0.0	5.6	14.3	0.0	6.7	11.1
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
		小　計(%)	100.0	88.9	100.0	90.0	93.3	100.0
	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

延滯統計表

路　　名：運輸道路(台3省道、雲67-1交會口至光復路口)　　日　　期：107.07.13
起迄點位置：石榴路-光復路　　天　　氣：晴
全　　長：1100　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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			石榴路至光復路	光復路至石榴路	石榴路至光復路	光復路至石榴路	石榴路至光復路	光復路至石榴路
平均總旅行速率(公里/時)			48.3	45.0	48.3	49.5	44.0	43.0
平均總行駛速率(公里/時)			44.0	40.0	44.0	46.6	45.5	48.9
總旅行時間	行駛時間	秒	82	88	82	80	90	92
		%	87.2	83.0	92.1	88.9	85.7	91.1
	路段延滯	秒	0	2	0	1	1	0
		%	0.0	1.9	0.0	1.1	1.0	0.0
	交叉口延滯	秒	12	16	7	9	14	9
		%	12.8	15.1	7.9	10.0	13.3	8.9
	合計(秒)		94	106	89	90	105	101
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	0	0	0	0
		路邊停靠(秒)	0	0	0	1	1	0
		行人穿越(秒)	0	0	0	0	0	0
		其　他(秒)	0	2	0	0	0	0
		小　計(秒)	0	2	0	1	1	0
	交叉口延滯	紅　燈(秒)	9	10	5	8	9	5
		左轉同向(秒)	1	0	1	0	1	0
		左轉對向(秒)	1	0	0	0	0	2
		右　轉(秒)	0	5	0	0	2	1
		橫越車輛(秒)	1	0	0	0	1	0
		行　人(秒)	0	1	1	0	1	1
		其　他(秒)	0	0	0	1	0	0
		小　計(秒)	12	16	7	9	14	9
	合計(秒)		12	18	7	10	15	9

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 交通流量

各路段平均旅行時間及平均行駛時間統計表

日　　期：107.07.13　　調 查 員： 廖惟駿

天　　氣： 晴

路名	位置 台3省道及149縣道 (埔頭街~沉潭巷)	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 埔頭街至沉潭巷	上午尖峰時間 07:00~09:00 沉潭巷至埔頭街	離峰時間 13:00~15:00 埔頭街至沉潭巷	離峰時間 13:00~15:00 沉潭巷至埔頭街	下午尖峰時間 17:00~19:00 埔頭街至沉潭巷	下午尖峰時間 17:00~19:00 沉潭巷至埔頭街	平均行駛時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00 埔頭街至沉潭巷	上午尖峰時間 07:00~09:00 沉潭巷至埔頭街	離峰時間 13:00~15:00 埔頭街至沉潭巷	離峰時間 13:00~15:00 沉潭巷至埔頭街	下午尖峰時間 17:00~19:00 埔頭街至沉潭巷	下午尖峰時間 17:00~19:00 沉潭巷至埔頭街
台3省道	埔頭街-集山路	4	22	150	24	27	33	34	32	30	32	21	16	17	29	31
	集山路-149縣道	4	22	160	25	39	32	22	33	39	17	21	22	5	12	22
	149縣道-公所路	4	22	230	27	37	30	20	33	31	30	25	50	24	33	25
	公所路-沉潭巷	4	22	680	65	66	57	62	60	74	44	60	51	43	63	84
	總計			1220	141	169	152	138	158	174	123	127	139	89	137	162

各路段平均旅行速率及平均行駛速率統計表

日　　期：107.07.13　　調 查 員： 廖惟駿

天　　氣： 晴

路名	位置 台3省道及149縣道 (埔頭街~沉潭巷)	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 埔頭街至沉潭巷	上午尖峰時間 07:00~09:00 沉潭巷至埔頭街	離峰時間 13:00~15:00 埔頭街至沉潭巷	離峰時間 13:00~15:00 沉潭巷至埔頭街	下午尖峰時間 17:00~19:00 埔頭街至沉潭巷	下午尖峰時間 17:00~19:00 沉潭巷至埔頭街	平均行駛速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00 埔頭街至沉潭巷	上午尖峰時間 07:00~09:00 沉潭巷至埔頭街	離峰時間 13:00~15:00 埔頭街至沉潭巷	離峰時間 13:00~15:00 沉潭巷至埔頭街	下午尖峰時間 17:00~19:00 埔頭街至沉潭巷	下午尖峰時間 17:00~19:00 沉潭巷至埔頭街
台3省道	埔頭街-集山路	4	22	150	22.5	20.0	16.4	15.9	16.9	18.0	16.9	25.7	33.8	31.8	18.6	17.4
	集山路-149縣道	4	22	160	23.0	14.8	18.0	26.2	17.5	14.8	33.9	27.4	26.2	115.2	48.0	26.2
	149縣道-公所路	4	22	230	30.7	22.4	27.6	41.4	25.1	26.7	27.6	33.1	16.6	35.5	25.1	33.1
	公所路-沉潭巷	4	22	680	37.7	37.1	42.9	39.5	40.8	33.1	55.6	40.8	48.0	39.5	40.8	33.1
	總計			1220	28.5	23.6	26.2	30.7	25.1	23.1	33.5	31.8	31.1	52.5	26.5	26.5

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 1/21

延滯統計表

路　　名：台3省道及149縣道　　日　　期：107.07.13

起迄點位置：(埔頭街~沉潭巷)　　天　　氣： 晴

全　　長： 1220　公尺　　調 查 員： 廖惟駿

調查時間	方向	上午尖峰時間 07:00~09:00 埔頭街至沉潭巷	上午尖峰時間 07:00~09:00 沉潭巷至埔頭街	離峰時間 13:00~15:00 埔頭街至沉潭巷	離峰時間 13:00~15:00 沉潭巷至埔頭街	下午尖峰時間 17:00~19:00 埔頭街至沉潭巷	下午尖峰時間 17:00~19:00 沉潭巷至埔頭街
總旅行時間	平均總旅行速率(公里/時)	28.5	23.6	26.2	30.7	25.1	23.1
	平均總行駛速率(公里/時)	33.5	31.8	31.1	59.6	32.6	26.5
	行駛時間 秒	123	127	139	89	137	162
	行駛時間 %	94.6	92.0	96.5	90.8	93.8	93.6
	路段延滯 秒	5	3	1	0	3	4
	路段延滯 %	3.8	2.2	0.7	0.0	2.1	2.3
	交叉口延滯 秒	2	8	4	9	6	7
	交叉口延滯 %	1.5	5.8	2.8	9.2	4.1	4.0
	合計(秒)	130	138	144	98	146	173
總延滯時間 路段延滯	阻塞(秒)	2	0	0	0	3	0
	公車停靠(秒)	0	3	0	0	0	2
	計程車停靠(秒)	0	0	0	0	0	0
	路邊停靠(秒)	2	0	0	0	0	1
	行人穿越(秒)	1	0	1	0	0	1
	其他(秒)	0	0	0	0	0	0
	小計(秒)	5	3	1	0	3	4
總延滯時間 交叉口延滯	紅燈(秒)	1	5	4	7	5	2
	左轉同向(秒)	0	0	0	1	0	0
	左轉對向(秒)	0	0	0	0	0	2
	右轉(秒)	0	2	0	0	1	1
	橫越車輛(秒)	1	0	0	0	0	2
	行人(秒)	0	1	0	1	0	0
	其他(秒)	0	0	0	0	0	0
	小計(秒)	2	8	4	9	6	7
合計(秒)		7	11	5	9	9	11

12/21

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群

交通流量

延滯統計表

路　　名:台3省道及149縣道　　日　　期：107.07.13
起迄點位置:(埔頭街~沉潭巷)　　天　　氣：晴
全　　長: 1220　公尺　　調 查 員：廖惟駿

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		埔頭街至沉潭巷	沉潭巷至埔頭街	埔頭街至沉潭巷	沉潭巷至埔頭街	埔頭街至沉潭巷	沉潭巷至埔頭街
平均總旅行速率(公里/時)		28.5	23.6	26.2	30.7	25.1	23.1
平均總行駛速率(公里/時)		33.5	31.8	31.1	59.6	32.6	26.5
總旅行時間	行駛時間 秒	123	127	139	89	137	162
	路段延滯 秒	94.6	92.0	96.5	90.8	93.8	93.6
	路段延滯 %	5	3	1	0	3	4
	交叉口延滯 秒	3.8	2.2	0.7	0.0	2.1	2.3
	交叉口延滯 %	2	8	4	9	6	7
	合計(秒)	1.5	5.8	2.8	9.2	4.1	4.0
總延滯時間 路段延滯	阻塞(%)	130	138	144	98	146	173
	公車停靠(%)	28.6	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0
	計程車停靠(%)	0.0	27.3	0.0	0.0	0.0	18.2
	路邊停靠(%)	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	行人穿越(%)	14.3	0.0	20.0	0.0	0.0	9.1
	其他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
	小計(%)	71.4	27.3	20.0	0.0	33.3	0.0
交叉口延滯	紅燈(%)	14.3	45.5	80.0	77.8	55.6	36.4
	左轉同向(%)	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	18.2
	左轉對向(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	右轉(%)	0.0	18.2	0.0	0.0	11.1	18.2
	穿越車輛(%)	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
	行人(%)	0.0	9.1	0.0	11.1	0.0	18.2
	其他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	小計(%)	28.6	72.7	80.0	100.0	66.7	63.6
合計(%)		100	100	100	100	100	100

報告專用章 台灣協點科技股份有限公司 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：107.07.13　　調 查 員: 廖惟駿
天　　氣：晴

路名	位置 149縣道 (投52鄉道~158甲縣道)	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 投52鄉道至158甲縣道	上午尖峰時間 07:00~09:00 158甲縣道至投52鄉道	離峰時間 13:00~15:00 投52鄉道至158甲縣道	離峰時間 13:00~15:00 158甲縣道至投52鄉道	下午尖峰時間 17:00~19:00 投52鄉道至158甲縣道	下午尖峰時間 17:00~19:00 158甲縣道至投52鄉道	平均行駛時間(秒) 上午尖峰時間 07:00~09:00 投52鄉道至158甲縣道	上午尖峰時間 07:00~09:00 158甲縣道至投52鄉道	離峰時間 13:00~15:00 投52鄉道至158甲縣道	離峰時間 13:00~15:00 158甲縣道至投52鄉道	下午尖峰時間 17:00~19:00 投52鄉道至158甲縣道	下午尖峰時間 17:00~19:00 158甲縣道至投52鄉道
1	投52鄉道-瑞竹國小	2	9	710	98	66	61	64	94	71	79	71	49	53	62	66
4	瑞竹國小-投54鄉道	2	8	905	84	74	74	60	77	76	83	72	62	70	81	75
9	投54鄉道-桶頭派出所	2	9	1415	106	102	91	78	79	104	100	85	80	88	97	84
縣	桶頭派出所-158甲縣道	2	8	305	36	47	39	44	48	51	45	45	61	42	44	42
道	總計			3335	324	289	265	246	298	302	307	273	252	253	284	267

各路段平均旅行時間及平均行駛時間統計表

日　　期：107.07.13　　調 查 員: 廖惟駿
天　　氣：晴

路名	位置 149縣道 (投52鄉道~158甲縣道)	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 投52鄉道至158甲縣道	上午尖峰時間 07:00~09:00 158甲縣道至投52鄉道	離峰時間 13:00~15:00 投52鄉道至158甲縣道	離峰時間 13:00~15:00 158甲縣道至投52鄉道	下午尖峰時間 17:00~19:00 投52鄉道至158甲縣道	下午尖峰時間 17:00~19:00 158甲縣道至投52鄉道	平均行駛速率(公里/時) 上午尖峰時間 07:00~09:00 投52鄉道至158甲縣道	上午尖峰時間 07:00~09:00 158甲縣道至投52鄉道	離峰時間 13:00~15:00 投52鄉道至158甲縣道	離峰時間 13:00~15:00 158甲縣道至投52鄉道	下午尖峰時間 17:00~19:00 投52鄉道至158甲縣道	下午尖峰時間 17:00~19:00 158甲縣道至投52鄉道
1	投52鄉道-瑞竹國小	2	9	710	26.1	38.7	41.9	39.9	27.2	36.0	32.4	36.0	52.2	48.2	41.2	38.7
4	瑞竹國小-投54鄉道	2	8	905	38.8	44.0	44.0	54.3	42.3	42.9	39.3	45.3	52.5	56.2	46.4	46.6
9	投54鄉道-桶頭派出所	2	9	1415	48.1	49.9	56.0	65.3	64.5	49.0	50.9	59.9	63.7	56.1	56.1	49.0
縣	桶頭派出所-158甲縣道	2	8	305	30.5	23.4	28.2	25.0	22.9	21.5	24.4	24.4	18.0	24.7	24.7	39.1
段	總計			3335	35.9	39.0	42.5	46.1	39.2	37.3	36.7	41.4	46.6	44.7	39.1	39.1

報告專用章 台灣協點科技股份有限公司 環安衛事業群 交通流量

延滯統計表

路　　名: 149縣道　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: (投52鄉道~158甲縣道)　　天　　氣：晴
全　　長: 3335　公尺　　調 查 員: 廖惟駿

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			投52鄉道至158甲縣道	158甲縣道至投52鄉道	投52鄉道至158甲縣道	158甲縣道至投52鄉道	投52鄉道至158甲縣道	158甲縣道至投52鄉道
平均總旅行速率(公里/時)			35.9	39.0	42.5	46.1	39.2	37.3
平均總行駛速率(公里/時)			36.7	41.4	46.6	44.7	39.7	42.2
總旅行時間	行駛時間	秒	307	273	252	253	284	267
		%	98.7	99.3	99.6	99.6	99.0	98.9
	路段延滯	秒	2	1	0	1	2	1
		%	0.6	0.4	0.0	0.4	0.7	0.4
	交叉口延滯	秒	2	1	1	0	1	2
		%	0.6	0.4	0.4	0.0	0.3	0.7
	合計(秒)		311	275	253	254	287	270
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	50.0	0.0	100.0	0.0	0.0
		計程車停靠(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		路邊停靠(%)	50.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0
		行人穿越(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0
		小　計(%)	50.0	50.0	0.0	100.0	66.7	33.3
	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(%)	25.0	0.0	100.0	0.0	0.0	66.7
		行　人(%)	25.0	50.0	0.0	0.0	33.3	0.0
		其　他(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小　計(%)	50.0	50.0	100.0	0.0	33.3	66.7
	合計(%)		100	100	100	100	100	100

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
交通流量

延滯統計表

路　　名: 149縣道　　日　　期：107.07.13
起迄點位置: (投52鄉道~158甲縣道)　　天　　氣：晴
全　　長: 3335　公尺　　調 查 員: 廖惟駿

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			投52鄉道至158甲縣道	158甲縣道至投52鄉道	投52鄉道至158甲縣道	158甲縣道至投52鄉道	投52鄉道至158甲縣道	158甲縣道至投52鄉道
平均總旅行速率(公里/時)			35.9	39.0	42.5	46.1	39.2	37.3
平均總行駛速率(公里/時)			36.7	41.4	46.6	44.7	39.7	42.2
總旅行時間	行駛時間	秒	307	273	252	253	284	267
		%	98.7	99.3	99.6	99.6	99.0	98.9
	路段延滯	秒	2	1	0	1	2	1
		%	0.6	0.4	0.0	0.4	0.7	0.4
	交叉口延滯	秒	2	1	1	0	1	2
		%	0.6	0.4	0.4	0.0	0.3	0.7
	合計(秒)		311	275	253	254	287	270
總延滯時間	路段延滯	阻　塞(秒)	0	0	0	0	0	0
		公車停靠(秒)	0	1	0	1	0	0
		計程車停靠(秒)	0	0	0	0	0	0
		路邊停靠(秒)	2	0	0	0	1	0
		行人穿越(秒)	0	0	0	0	0	1
		其　他(秒)	0	0	0	0	1	0
		小　計(秒)	2	1	0	1	2	1
	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)	1	0	1	0	0	2
		行　人(秒)	1	1	0	0	1	0
		其　他(秒)	0	0	0	0	0	0
		小　計(秒)	2	1	1	0	1	2
	合計(秒)		4	2	1	1	3	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

五、陸域及水域生態

本季原始數據－陸域及水域生態

表 1、陸域植物監測測站座標一覽表

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

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

表 2-1、陸域動物(含八色鳥湖山監測區)監測測站座標一覽表

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

表 2-2、八色鳥湖本對照區監測測站座標一覽表

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

表 3、水域生態測站座標一覽表

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

表 4、水庫集水區鳥類名錄(106 年第 3 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	106 年第 3 季(106/07)第 1 次							106 年第 3 季(106/07)第 2 次							106 年第 3 季(106/07)第 3 次							106 年第 3 季(106/07)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	
鸛形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	C	S									1															0	0	0	2	0	1	0	3
鸛形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C	R	w								1															0	0	2	0	0	1	0	3
鸛形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*	C	R					1										1									0	1	0	0	0	1	0	2
隼形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	R		II	Es	1					1					1		1						1		1	0	0	1	0	1	0	3
隼形目	鷺鷹科	東方蜂鷹	*Pernis ptilorhynchus*	C	T		II					1																	0	0	0	1	0	0	0	1
隼形目	鷺鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	R		II	Es	5		2	2	4	3	1	2		1	5		2		2			2	2	4		5	0	2	5	4	4	1	21
雀形目	雉科	竹雞	*Bambusicola sonorivox*	C	R			E			2		2	4		2		2	3	2	5	1	2		3	2				2	0	3	3	2	5	1	16
三趾鶉目	三趾鶉科	棕三趾鶉	*Turnix suscitator*	C	R			Es	3																				3	0	0	0	0	0	0	3
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	C	W	w								2													3		0	0	0	0	0	3	0	3
鴴形目	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*	C	W	w																					1		0	0	0	0	0	1	0	1
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*	UC	R										1				2										0	0	0	2	0	0	1	3
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	C	R			Es	1		2	2		4				2	4		10		5		5	2	1	8		5	0	5	4	1	10	0	25
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	C	R			Es								2		1											2	0	1	0	0	0	0	3
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C	R									5							3								0	0	0	0	0	5	0	5
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C	R				4		3	2		1		3		4	2	1			2		2			2		4	0	4	2	1	2	0	13
鵑形目	杜鵑科	北方中杜鵑	*Cuculus optatus*	C	S				1	1		2	7						3		2		2			10		2		2	1	0	10	7	2	0	22
鴟形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia*	C	R		II	Es	1				1	1					1		2			1			1		1	1	0	1	1	2	0	6
鴟形目	鴟鴞科	黃嘴角鴞	*Otus spilocephalus*	C	R		II	Es				1		1		2		1		2						2			1	2	0	1	2	2	1	1	9
夜鷹目	夜鷹科	台灣夜鷹	*Caprimulgus affinis*	C	R			Es		1		2		1	1	1		2					1			1			1	1	2	2	0	1	1	8
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C	R			Es	14												20							8	14	0	0		0	20	8	42
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C	R	w								4							3						2		0	0	0		0	4	0	4
鸚形目	鸚鵡科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	C	R			E	4	5	5	3	17	6	5	4	5	4	5	13	8	4	5	8	3	6	7	11	2	5	8	5		17	11	5	51
鸚形目	啄木鳥科	小啄木	*Dendrocopos canicapillus*	C	R				2	2		5	6	2	1	2			2	3		2	4		1	5	2			4	2	1	5	6	2	2	22
雀形目	燕科	棕沙燕	*Riparia chinensis*	C	R						13	5	9	15	2			22		5	10				21			15		0	0	22	5	9	15	2	53
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*	C	S						5			4							3				2			5		0	0	5	0	0	5	0	10
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C	R				8		32	10	15	35	2	7		25	11	8	48		7		12	15	10	47		8	0	32	15	15	48	2	120
雀形目	燕科	赤腰燕	*Hirundo striolata*	C	R				22		30	20	83	35		15		27	21	92	30		15		24	18	77	29		22	0	30	21	92	35	0	200
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C	R						2	1		2	1			1	1		3					1		2		0	0	2	1	0	3	1	7
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*	C	R				3			2	5	2		2			3	4	2					2	2		1	3	0	0	3	5	2	1	14
雀形目	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes*	C	R			Es	13	10	18	35	25	10	9	10	8	5	32	21	10	5	15	8	38	35	22	15	6	15	10	38	35	25	15	9	147

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	106 年第 3 季(106/07)第 1 次							106 年第 3 季(106/07)第 2 次							106 年第 3 季(106/07)第 3 次							106 年第 3 季(106/07)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	
			leucocephalus																																		
雀形目	鶺科	白頭鶺	*Pycnonotus sinensis*	C	R			Es	17	4	30	32	10	75	5	20	7	57	32	15	88	5	15	6	50	30	15	87	5	20	7	57	32	15	88	5	224
雀形目	鶺科	白環鸚嘴鶺	*Spizixos semitorques*	C	R			Es				4		6				2										8		0	0	2	4	0	8	0	14
雀形目	鶲科	白腰鵲鴝	*Copsychus malabaricus*	UC	E				2			2	5		2				2	3			2		2				1	2	0	2	2	5	0	2	13
雀形目	鶲科	野鴝	*Calliope calliope*	UC	W																		1		2					1	0	2	0	0	0	0	3
雀形目	雀眉科	頭烏線	*Schoeniparus brunneus*	C	R			Es	2	5		2	7	1	2	1	4		5	6		3	2	2		5	6		2	2	5	0	5	7	1	3	23
雀形目	雀眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	C	R			E	10	15	10		32			8	10		25	30		3	15		3	10				15	15	10	25	32	0	3	100
雀形目	畫眉科	大彎嘴	*Megapomatorhinus erythrocnemis*	C	R			E											2								2		1	0	0	0	2	2	0	1	5
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	C	R			E	5	3	10	22	15	6	5	7	5	2	13	8	10	2	4	3	10	21	8	10	2	7	5	10	22	15	10	5	74
雀形目	畫眉科	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	C	R			Es	8	2		7	15	2	2	7	4		5	8	5	3	6	6	4	6	10	4	3	8	6	4	7	15	5	3	48
雀形目	綠鵯科	綠畫眉	*Erpornis zantholeuca*	C	R				6	2					3	2			10				2							6	2	0	10	0	0	3	21
雀形目	樹鶯科	棕面鶯	*Abroscopus albogularis*	C	R				1				6				1			5		1					1			1	1	0	1	6	0	1	10
雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*	C	R																				1					0	0	1	0	0	0	0	1
雀形目	扇尾鶯科	斑紋鷦鶯	*Prinia criniger*	C	R			Es	1				1					1		1										1	0	1	0	1	0	0	3
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	C	R				2			2	2	5	2			2	2	2	3		4	2	5	2	2			4	2	5	2	2	5	2	22
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	C	R			Es	7	2	5	6		15		5	2	8	3		13		6		8	5	2	20	4	7	2	8	6	2	20	4	49
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C	R			Es				2	4	3	7		2	2	4		3			2	4	2			5	0	2	4	4	4	3	7	24
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	C	R				7			5		32		3					22		5				3	10	7	7	0	0	5	3	32	7	54
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C	R				8			5	5	13					5		7		3		7			10		8	0	7	5	5	13	0	38
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	*Lonchura striata*	C	R														7											0	0	0	7	0	0	0	7
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	C	R						50			77				32	11		53				25			97		0	0	50	11	0	97	0	158
雀形目	椋鳥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	C	E						5			4							2				3					0	0	5	0	0	4	0	9
雀形目	椋鳥科	家八哥	*Acridotheres tristis*	C	E						1																	2		0	0	1	0	0	2	0	3
雀形目	卷尾科	小卷尾	*Dicrurus aeneus*	C	R			Es		2		8	17		2				10	5	7				5	10	13	4	5	0	2	5	10	17	7	5	46
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	C	R			Es	2	1	2	4		8							10					2	11			2	1	2	4	2	11	0	22
雀形目	鵲科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	C	R			Es	1	2		5		2					2		4					4		2	1	1	2	0	5	0	4	1	13

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	106年第3季(106/07)第1次							106年第3季(106/07)第2次							106年第3季(106/07)第3次							106年第3季(106/07)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	
物種數小計(S)									29	16	19	29	23	36	18	20	10	21	31	20	31	10	22	9	26	24	18	29	16	34	20	34	39	30	42	28	55
數量小計(N)									161	58	227	199	293	389	53	105	48	203	234	234	390	29	124	38	243	198	186	414	54	191	76	331	289	320	510	87	1804
Shannon-Wiener's diversity index (H')									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.13	2.61	2.78	3.18	2.70	2.90	3.07	3.24
Shannon-Wiener's evenness index (E)									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.89	0.87	0.79	0.87	0.79	0.77	0.92	0.81

註：

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

出現頻率　UC:不普遍　C:普遍

居留性質　R:留鳥　W:冬候鳥　S:夏候鳥　E:過鳥　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 98 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告

Ⅱ:珍貴稀有保育類(Rare and Valuable Species)

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 5、水庫集水區哺乳類名錄(106 年第 3 季)

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	106年第3季(106/07)第1次							106年第3季(106/07)第2次							106年第3季(106/07)第3次							106年第3季(106/07)最大值							合計
							B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*		C				1		2		1		1	1	1		2					2	1	1		0	1	1	2	2	2	1	9
食蟲目	鼯鼠科	台灣鼯鼠	*Mogera insularis*		C	Es					1			1		1												1	0	1	0	1	0	0	3
靈長目	獼猴科	台灣獼猴	*Macaca cyclopis*	Ⅲ	C	E	4	2		3	8		2		3		2	5			3			6	7	3	4	4	3	0	6	8	3	4	28
翼手目	葉鼻蝠科	台灣葉鼻蝠	*Hipposideros terasensis*		C	E	1				2														2			1	0	0	0	2	0	0	3
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	*Eptesicus serotinus*		C	Es	4	2	3	1	3		2	2	2	3	3	3		3	2	1	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	21
翼手目	蝙蝠科	長耳鼠耳蝠	*Myotis secundus*		U	?	3	1		2	2	3	2	2	1	2	2		3	2	2	1		2	2	3	3	3	1	2	2	2	3	3	16
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		10	3	5	8	6	11	5	8	5	4	13	6	8	7	10	2	5	10	7	7	5	10	5	5	13	7	11	7	58
翼手目	蝙蝠科	山家蝠	*Pipistrellus montanus*		C		2				1	2		1	2			2	2		2			2	2			2	2	0	2	2	2	0	10
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*		C		1			1	2					1	1	2	1					2				1	0	1	2	2	1	0	7
兔形目	兔科	兔	*Lepus sinensis*		C	Es			1																			0	0	1	0	0	0	0	1
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus*		C	Es	1		1		2		1	2		1	2	1			1			1	1	1		2	0	1	2	2	1	1	9
囓齒目	鼠科	小黃腹鼠	*Rattus losea*		C		1				1			1		1	1		1	1								1	0	1	1	1	1	1	6
偶蹄目	豬科	台灣野豬	*Sus scrofa*		U	Es	1				1																	1	0	0	0	1	0	0	2
物種數小計(S)							10	4	5	5	12	3	6	7	6	8	8	6	6	4	6	3	2	8	8	6	4	11	6	9	9	12	9	7	13
數量小計(N)							28	8	11	15	31	16	13	17	14	14	25	19	17	13	20	4	7	28	25	18	15	30	14	16	33	33	27	20	173
Shannon-Wiener's diversity index (H')							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.06	1.63	1.98	1.85	2.23	1.85	1.71	2.08
Shannon-Wiener's evenness index (E)							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.86	0.91	0.90	0.84	0.90	0.84	0.88	0.81

註：

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

出現頻率　C:普遍　U:不普遍

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種 ?：狀況不明

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 98 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告

Ⅲ:其他應予保育類(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(106 第 3 季)

科	中名	學名	普遍度	特有類別	106 年第 3 季(106/07)第 1 次							106 年第 3 季(106/07)第 2 次							106 年第 3 季(106/07)第 3 次							106 年第 3 季(106/07)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	3	3	5	2	3		1	2	5	3	3	4	1	1	2	1	4	4	3	2	2	3	5	5	4	4	25
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Bufo melanostictus*	C			1	2	2	4	1	2		1	2	3	4	2	3			2	2	2	2	3	0	1	2	3	4	2	3	15
狹口蛙科	黑蒙西氏小雨蛙	*Microhyla heymonsi*	L				2	5	4	3	3				4	2	6	2			1	2	3	3	2	0	0	2	5	4	6	3	20
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla ornata*	C		3	2	5	7	7	4	4	4	2	6	8	8	5	5	3	1		7	2	5	5	4	2	6	8	8	5	5	38
又舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*	C		3	2	8	10	12	7	5	2	1	5	7	8	8	8	2		7	7	9	8	6	3	2	8	10	12	8	8	51
赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Rana guentheri*	C				2	3	2	3				1	3	2	2				2		3	2		0	0	2	3	3	3	0	11
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Rana latouchii*	C		2		2	2	5	2	2	2		2	2	5	3	2	1		1	2	2	4	4	2	0	2	2	5	4	4	19
赤蛙科	梭德氏赤蛙	*Rana sauteri*	C						2														1			0	0	0	0	2	0	0	2
赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	*Rana swinhoana*	C				1	2	1						1							1				0	0	1	2	1	0	0	4
樹蛙科	日本樹蛙	*Buergeria japonica*	C		3		2	10	8	5	3	2		1	8	5	7	3	1		3	5	6	3	4	3	0	3	10	8	7	4	35
樹蛙科	褐樹蛙	*Buergeria robusta*	C	E				1	2							1		1							1	0	0	0	1	2	0	1	4
樹蛙科	艾氏樹蛙	*Kurixalus eiffingeri*	C					1																		0	0	0	1	0	0	0	1
樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*	C	E				3	5	2	4				2	3	3	3				1	5	2	3	0	0	0	3	5	3	4	15
樹蛙科	布氏樹蛙	*Polypedates megacephalus*	C		1		1	2	3	1	2		1		1	1	2				2	2	2	1		1	1	2	2	3	2	2	13
樹蛙科	莫氏樹蛙	*Rhacophorus moltrechti*	C	E				2	1													2				0	0	0	2	1	0	0	3
物種數小計(S)					6	4	10	14	14	10	9	4	5	7	11	11	10	9	5	2	8	11	11	10	9	6	5	10	14	14	10	10	15
數量小計(N)					14	7	28	53	61	30	28	10	6	19	44	42	41	31	8	2	20	32	39	34	31	15	8	31	57	63	44	38	256
Shannon-Wiener's diversity index (H')					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.71	1.56	2.11	2.39	2.43	2.20	2.19	2.36
Shannon-Wiener's evenness index (E)					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96	0.97	0.92	0.91	0.92	0.96	0.95	0.87

註：

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

出現頻率　C:普遍　L:局部分布

特有類別　E:特有種

2.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(106 第 3 季)

科	中名	學名	普遍度	特有類別	106 年第 3 季(106/07)第 1 次							106 年第 3 季(106/07)第 2 次							106 年第 3 季(106/07)第 3 次							106 年第 3 季(106/07)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	
壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*	C		2	1		2	4	2	2					5	2	1					4	3		2	1		2	5	3	2	15
壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*	C		2	2	2	2	3	5	2	2	3	1	2	2	6	2	2	2	2	2	3	6	2	2	3	2	2	3	6	2	20
壁虎科	蝎虎	*Hemidactylus frenatus*	C			3	1	2	2	3			2	1	2	2	3			2		1	2	2			3	1	2	2	3		11
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*	C	E	4	3	1	3	7	4	1	3	3	2	3	5	3	2		3	1	2	4	4	3	4	3	2	3	7	4	3	26
正蜥科	台灣草蜥	*Takydromus formosanus*	C	E	2				4	2						3	2		1				5	1		2				5	2		9
正蜥科	古氏草蜥	*Takydromus kuehnei*	UC		2	2	2	4	2	3	1	2	2		3	3	5	1	3	2		2	2	4	2	3	2	2	4	3	5	2	21
正蜥科	蓬萊草蜥	*Takydromus stejnegeri*	C	E				1		1						1				1						1			1	1	1		4
石龍子科	麗紋石龍子	*Eumeces elegans*	C		1				1					1			1			1				2		1	1			1	2		5
石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*	C		2	2	1	2	3	4	1	2	2		1	2	3	1	1	1	1		2	3		2	2	1	2	3	4	1	15
黃頷蛇科	青蛇	*Cyclophiops major*	C															1													1	1
蝮蛇科	赤尾青竹絲	*Trimeresurus stejnegeri*	C						3														1						3			3
物種數小計(S)					7	6	5	7	9	8	5	4	6	3	5	8	8	6	6	5	3	4	8	8	3	8	7	5	7	10	9	6	11
數量小計(N)					15	13	7	16	29	24	7	9	13	4	11	23	25	8	9	10	4	7	23	25	7	17	15	8	16	33	30	11	130
Shannon-Wiener's diversity index (H')					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.99	1.86	1.56	1.87	2.15	2.09	1.72	2.15
Shannon-Wiener's evenness index (E)					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96	0.96	0.97	0.96	0.94	0.95	0.96	0.90

註：

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

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍

特有類別　E:特有種

2.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(106 年第 3 季)

科	亞科	中名	常用中文名	學名	106 年第 3 季(106/07)第 1 次							106 年第 3 季(106/07)第 2 次							106 年第 3 季(106/07)第 3 次							106 年第 3 季(106/07)最大值							合計
					B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	
弄蝶科	弄蝶亞科	小黃星弄蝶	小黃斑弄蝶	*Ampittia dioscorides etura*	2				2						1	3			1				2	2		2	0	0	1	3	2	0	8
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	狹翅弄蝶	*Isoteinon lamprospilus formosanus*	3			2	3	4	2	1		2	1	3	2		2				2	2	1	3	0	2	2	3	4	2	16
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	黑弄蝶	*Notocrypta curvifascia*															1							1	0	0	0	1	0	0	2
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	黑星弄蝶	*Suastus gremius*					1			1			1								1			1	0	0	1	1	0	0	3
弄蝶科	弄蝶亞科	蕉弄蝶	香蕉弄蝶	*Erionota torus*			1		1								1						2	1		0	0	1	0	2	1	0	4
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶	*Potanthus confucius angustatus*	2	2			4		2		2			2		1	2	2			3			2	2	0	0	4	0	2	10
弄蝶科	弄蝶亞科	稻弄蝶	單帶弄蝶	*Parnara guttata*					1													1			1	0	0	0	1	1	0	1	3
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	*Borbo cinnara*	2		2		3			1		2	2	3					2	1	2		1	2	0	2	2	3	0	1	10
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	褐弄蝶	*Pelopidas mathias oberthueri*	1								1			1				1					1	1	1	0	0	1	0	1	4
鳳蝶科	鳳蝶亞科	麝鳳蝶	麝香鳳蝶	*Byasa alcinous mansonensis*					1							2										0	0	0	0	2	0	0	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	紅紋鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*		1		1	1			2		1		1				1		1				2	1	1	1	1	0	0	6
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*	7	3	3	5	8	4		8	4	5	3	10	6	3	6	3	3	5	13	3		8	4	5	5	13	6	3	44
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	*Papilio demoleus*	2				2					2			1						1	1		2	0	2	0	2	1	0	7
鳳蝶科	鳳蝶亞科	柑橘鳳蝶	柑橘鳳蝶	*Papilio xuthus*																			1		0	0	0	0	1	0	0	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*	3	2	3	4	8	2	2	4	2		5	10	3		3	2	2	4	7		1	4	2	3	5	10	3	2	29
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*		2	2		5	1	1	2		1		3	1	2	1		2	3	5		1	2	2	2	3	5	1	2	17
鳳蝶科	鳳蝶亞科	白紋鳳蝶	白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*	1		1							1	2											1	0	1	1	2	0	0	5
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大白紋鳳蝶	台灣白紋鳳蝶	*Papilio nephelus chaonulus*							1												1			1	0	0	0	1	0	0	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*	3		2	4	8	4			2		2	10	1	2	5	1	2		7		1	5	2	2	4	10	4	2	29
鳳蝶科	鳳蝶亞科	單鳳蝶	烏鴉鳳蝶	*Papilio bianor thrasymedes*		1		1				1		1		1	1			1						1	1	1	1	1	1	0	6
鳳蝶科	鳳蝶亞科	台灣琉璃單鳳蝶	琉璃紋鳳蝶	*Papilio hermosanus*		1			2				1	1			1						1			0	1	1	1	2	0	1	6
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	*Pieris rapae crucivora*	3	2	5	2	10	12	2	3	2	4	6	9	10	3	2		2	7	7	6	2	3	2	5	7	10	12	3	42
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	*Pieris canidia*			1		1			1		1							1		2	2		1	0	1	0	2	2	0	6
粉蝶科	粉蝶亞科	異色尖粉蝶	台灣粉蝶	*Appias lyncida eleonora*	2			5							6							4				2	0	0	6	0	0	0	8
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶	*Leptosia nina niobe*	2		2	4	2	2		2	2		2	3	2	2			2	5	4		2	2	2	2	5	4	3	2	20
粉蝶科	粉蝶亞科	橙端粉蝶	端紅蝶	*Hebomoia glaucippe formosana*	1			1								1										1	0	0	1	1	0	0	3
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	*Catopsilia pomona*	4	3	4	10	8	4	2	2	3	3	12	6	4	1	2	3	2	7	5	3	1	4	3	4	12	8	4	2	37
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	*Eurema hecabe*	2		4	5	6	2		2		6	4	6	5	2	5	3	7	5	8	7	2	5	3	7	5	8	7	2	37
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	*Eurema blanda arsakia*	2	1	1	1		2		1				1				1	1		1			2	1	1	1	1	2	0	8
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	紅邊黃小灰蝶	*Heliophorus ila matsumurae*	2		2	3	2			1		2	2	2			2		1		2			2	0	2	3	2	0	0	9
灰蝶科	翠灰蝶亞科	琉灰蝶	恆春小灰蝶	*Deudorix epijarbas menesicles*												2										0	0	0	0	2	0	0	2
灰蝶科	翠灰蝶亞科	三斑虎灰蝶	三星雙尾燕蝶	*Spindasis syama*	3			3	1			1			2		1					2	1			3	0	0	3	1	1	0	8
									9																							

科	亞科	中名	常用中文名	學名	106 年第 3 季(106/07)第 1 次							106 年第 3 季(106/07)第 2 次							106 年第 3 季(106/07)第 3 次							106 年第 3 季(106/07)最大值							合計
					B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	B	R	Q	G	M	N	P	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶	*Jamides bochus formosanus*				2	2						1	2									1								
灰蝶科	藍灰蝶亞科	淡青雅波灰蝶	白波紋小灰蝶	*Jamides alecto dromicus*	2		1	2	3	2				1	2	4	2		2		1	1				2	0	1	2	4	2	0	11
灰蝶科	藍灰蝶亞科	白雅波灰蝶	小白波紋小灰蝶	*Jamides celeno*			1		2			2							1					2	1	2	0	1	0	2	2	1	8
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	*Lampides boeticus*	2	3	4	2	3	3	2	3		2		2	2		2	4	2	3	2		3	3	4	4	3	3	3	3	23
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*	5	4	8	5	8	12	4	6	3	5	6	6	5	2	4	4	4	5	5	8	4	6	4	8	6	8	12	4	48
灰蝶科	藍灰蝶亞科	琉灰蝶	琉璃小灰蝶	*Celastrina argiolus caphis*				2	1	1		1											1	1		1	0	0	2	1	1	0	5
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	*Tirumala limniace limniace*	1	1		3	3	2		2			2	3	2					1		2		2	1	0	3	3	2	0	11
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	小紋青斑蝶	*Tirumala septentrionis*	2		2	1	1	1		3		2		1	1			1			1	1		3	1	2	1	1	1	0	9
蛺蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶	*Parantica aglea maghaba*				4	3		1	1	2	2		3	3		2				3	2		2	2	2	4	3	3	1	17
蛺蝶科	斑蝶亞科	大絹斑蝶	青斑蝶	*Parantica sita niphonica*			2	1	2	2				1	1	1		1			1	1				0	0	2	1	2	2	1	8
蛺蝶科	斑蝶亞科	琉斑蝶	琉球青斑蝶	*Ideopsis similis*		2	2	3	3	2		3		3	1				2		1	2		1		3	2	3	3	3	2	0	16
蛺蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	*Euploea sylvester swinhoei*	2			4	2	1	1	1	1		3	2	2		2		2	2	2			2	1	2	4	2	2	1	14
蛺蝶科	斑蝶亞科	具紋紫斑蝶	紫端斑蝶	*Euploea mulciber barsine*		2	2	3	5	2	1			1	2	4			1			2	5		1	1	2	2	3	5	2	1	16
蛺蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶	*Euploea eunice hobsoni*				2	4			1			2	5			2			2	3			2	0	0	2	5	0	0	9
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*	1				3	2						4	2	2			2		4			1	0	2	0	4	2	2	11
蛺蝶科	喜蝶亞科	黃擬蛺蝶	台灣黃斑蛺蝶	*Cupha erymanthis*	1				1																	1	0	0	0	1	0	0	2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶	*Junonia almana*			1		2	1			1			1					1				1	0	1	1	0	2	1	1	6
蛺蝶科	蛺蝶亞科	網紋眼蛺蝶	蛇眼紋擬蛺蝶	*Junonia lemonias aenaria*	2		2	4	3	5		1			2	2			1	2		2	1		2	2	2	2	4	3	5	2	20
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	黃蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*	1		1		3	2	2			1		1		1		1	2		2	2		1	1	2	0	3	2	2	11
蛺蝶科	蛺蝶亞科	琉璃蛺蝶	琉璃蛺蝶	*Kaniska canace canace*															2				1			2	0	0	0	1	0	0	3
蛺蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	黃三線蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*										1		1			2					1		2	0	1	0	1	1	0	5
蛺蝶科	蛺蝶亞科	花豹盛蛺蝶	姬黃三線蝶	*Symbrenthia hypselis scatinia*	3	2				2				1	2	1			2				2	1	1	3	2	1	2	2	2	1	13
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*			1	1	2	1		1			1		2				1		2	2		1	0	1	1	2	2	0	7
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	褐蛺蝶	*Ariadne ariadne pallidior*	2				1	2						1	1						2	1		2	0	0	0	2	2	1	7
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	琉球三線蝶	*Neptis hylas luculenta*	5	4	4	5	10	3	2	3	3	4	5	15	2	2	8	3	4	4	12	5	4	8	4	4	5	15	5	4	45
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	小環蛺蝶	小三線蝶	*Neptis sappho formosana*	2				3							2										2	0	0	0	3	0	0	5
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	細帶環蛺蝶	台灣三線蝶	*Neptis nata lutatia*	2	2		2	2	3		1		2		2		1	1	3			2	3		2	3	2	2	2	3	1	15
蛺蝶科	絲蛺蝶亞科	網絲蛺蝶	石牆蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*	2	1				1	1			1		1			1		1					2	1	1	0	1	1	1	7
蛱蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	小波紋蛇目蝶	*Ypthima baldus zodina*	2		1		1	2		1	1		1		1		1	1	2				2	2	1	2	1	1	2	2	11
蛱蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	*Ypthima multistriata*	2		1			2		1		1	1		2		2		2		2			2	0	2	1	2	2	0	9
蛱蝶科	眼蝶亞科	玉帶黛眼蝶	白帶黑蔭蝶	*Lethe verma cintamani*	1		1									1										1	0	1	0	1	0	0	3
蛱蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	*Mycalesis zonata*	2		1		2		1		1				1	1		1	2		2			2	1	2	0	2	1	1	9
蛱蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	樹蔭蝶	*Melanitis leda*		1		1		1		1				1				1				1		1	1	0	1	1	1	0	5
蛱蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	黑樹蔭蝶	*Melanitis phedima polishana*	1											1										1	0	0	0	1	0	0	2
蛱蝶科	眼蝶亞科	藍紋鰓眼蝶	紫蛇目蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*	2	2		2	2	2			1	7	1	6	2		3		5		3	3		3	2	7	2	6	3	0	23
物種數小計(S)					41	21	31	34	49	34	15	33	16	30	31	45	29	17	33	20	27	24	42	25	20	58	33	44	44	66	45	32	67

科	亞科	中名	常用中文名	學名	106年第3季(106/07)第1次							106年第3季(106/07)第2次							106年第3季(106/07)第3次							106年第3季(106/07)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	
數量小計(N)					92	42	68	100	157	94	26	64	31	68	82	151	70	28	76	39	59	71	135	63	33	133	63	103	126	208	124	56	813
Shannon-Wiener's diversity index (H')					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.89	3.37	3.57	3.54	3.85	3.53	3.35	3.85
Shannon-Wiener's evenness index (E)					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96	0.96	0.94	0.94	0.92	0.93	0.97	0.92

註：

1.蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

2.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 9、水庫集水區植物歸隸屬性統計表

物種歸隸屬性			蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別		科數	22	1	75	12	110
		屬數	36	1	249	64	350
		種數	58	1	330	81	470
型態		喬木	2	1	89	3	95
		灌木	0	0	64	5	69
		藤本	0	0	59	5	64
		草本	56	0	118	68	242
屬性		特有	0	0	21	7	28
		原生	58	0	230	54	342
		歸化	0	0	56	14	70
		栽培	0	1	23	6	30
稀有			0	0	1	0	1

表 10、水庫集水區植物名錄(106 年第 3 季)

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
真蕨綱	鐵線蕨科	*Adiantum capillus-veneris* L.	鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵線蕨科	*Adiantum caudatum* L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵線蕨科	*Adiantum flabellulatum* L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	三叉蕨科	*Tectaria decurrens* (Presl) Copel.	翅柄三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	三叉蕨科	*Tectaria subtriphylla* (Hook. & Arn.) Copel. var. *subtriphylla*	三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵角蕨科	*Asplenium tenuifolium* Don	薄葉鐵角蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵角蕨科	*Asplenium nidus* L.	臺灣山蘇花	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵角蕨科	*Asplenium trichomanes* L.	鐵角蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	蹄蓋蕨科	*Diplazium dilatatum* Blume	廣葉錦帶雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	蹄蓋蕨科	*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	烏毛蕨科	*Blechnum orientale* L.	烏毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	烏毛蕨科	*Woodwardia orientalis* Sw. var. *formosana* Rosenst.	台灣狗脊蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	桫欏科	*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook.	臺灣桫欏	喬木	原生	普遍	LC
真蕨綱	桫欏科	*Cyathea lepifera* (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	普遍	LC
真蕨綱	骨碎補科	*Davallia griffithiana* Hook.	杯狀蓋骨碎補	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) Moore	碗蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.	栗蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia hookeriana* (Wall. Ex Hook.) C. Presl	虎克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
真蕨綱	鱗毛蕨科	*Microlepia krameri* Kuo	克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia marginata* (Houtt.) C. Chr. var. *marginata.*	邊緣鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	蚌殼蕨科	*Cibotium barometz* (L.) J. Sm.	金狗毛蕨	草本	原生	中等	LC
真蕨綱	鱗毛蕨科	*Archniodes aristata* (G. Forst.) Tindle	細葉複葉耳蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	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
木賊綱	木賊科	*Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum*	木賊	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	裏白科	*Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under.	芒萁	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	陵齒蕨科	*Sphenomeris chusana* (L.) Copel.	烏蕨	草本	原生	普遍	LC
石松綱	石松科	*Lycopodium cernuum* L.	過山龍	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	觀音座蓮科	*Angiopteris lygodiifolia* Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	腎蕨科	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	腎蕨科	*Nephrolepis multiflora* (Roxburgh) Jarrett & Morton	毛葉腎蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	紫萁科	*Osmunda banksiifolia* (Pr.) Kuhn	粗齒革葉紫萁	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	紫萁科	*Osmunda japonica* Thunb.	紫萁	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Colysis pothifolia (*Don) Presl	大線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Colysis wrightii* Ching	萊氏線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	伏石蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching	瓦葦	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Microsorium fortunei* (Moore) Ching	大星蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Pyrrosia adnascens* (Sw.) Ching	抱樹石葦	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris dispar* Kunze	天草鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris ensiformis* Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris vittata* L.	蜈蚣鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	莎草蕨科	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	卷柏科	*Selaginella delicatula* (Desv. *ex* Poir.) Alston	全緣卷柏	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	卷柏科	*Selaginella doederleinii* Hieron.	生根卷柏	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	卷柏科	*Selaginella mollendorffii* Hieron.	異葉卷柏	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus esquirolii* (Christ) Ching	假毛蕨	草本	原生	普遍	DD
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生	普遍	DD
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus parasitica* (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Macrothelypteris torresiana* (Gaud.) Ching	粗毛金星蕨	草本	原生	普遍	DD
真蕨綱	金星蕨科	*Parathelypteris beddomei* (Bak.) Ching	縮羽金星蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fee	翅軸假金星蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Sphaerostephanos taiwanensis* (C. Chr.) Holtt.	臺灣圓腺蕨	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
松綱	柏科	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	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
木蘭綱	爵床科	*Codonacanthus pauciflorus* Nees	針刺草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Dicliptera chinensis* (L.)Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Lepidagathis formosensis* Clarke *ex* Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek.	九頭獅子草	草本	原生	中等	LC
木蘭綱	槭樹科	*Acer albopurpurascens* Hayata	樟葉槭	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	槭樹科	*Acer serrulatum* Hayata	青楓	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	獼猴桃科	*Saurauia tristyla* DC. var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagnep.	水冬瓜	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* Hook. f.	紫莖牛膝	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	莧科	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Brown	蓮子草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	莧科	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	莧科	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	漆樹科	*Mangifera indica* L.	芒果	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	漆樹科	*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	漆樹科	*Rhus succedanea* L.	山漆	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	番荔枝科	*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.	瓜馥木	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	繖形花科	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	繖形花科	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	夾竹桃科	*Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Heterostemma brownii* Hayata	布朗藤	木質藤本	特有	中等	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Marsdenia formosana* Masamune	臺灣牛奶菜	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Marsdenia tinctoria* R. Br.	絨毛芙蓉藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Trachelospermum gracilipes* Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	冬青科	*Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ.	燈稱花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Aralia bipinnata* Blanco	裏白楤木	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Aralia decaisneana* Hance	刺楸	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu var. *trifoliatus*	三葉五加	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch	通草	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Adenostemma lavenia* (L.) Ktze. var. *lavenia*	下田菊	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Aster subulatus* Michaux	帚馬蘭	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce	走馬胎	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria	大頭艾納香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Chromolaena odorata* (L) R M King & H Rob	香澤蘭	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Conzya bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze,	茯苓菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Elephantopus mollis* Kunth	毛蓮菜	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Erechtites valerianifolia* (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Eupatorium cannabinum* L. subsp. *asiaticum* Kitam.	臺灣澤蘭	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Eupatorium clematideum* (Wall. ex DC.) Sch. Bip.var. *clematideum*	田代氏澤蘭	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	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
		(Hemsl.) Huang					
木蘭綱	柿樹科	*Diospyros eriantha* Champ. *ex* Benth.	軟毛柿	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	杜英科	*Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Bridelia balansae* Tutch.	刺杜密	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Euphorbia hirta* L.	飛揚草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	大戟科	*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化	中等	NA
木蘭綱	大戟科	*Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	大戟科	*Glochidion philippicum* (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Glochidion rubrum* Blume	細葉饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	紅香藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	大戟科	*Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Phyllanthus niruri* L.	小返魂	草本	歸化	中等	NA
木蘭綱	大戟科	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Phyllanthus urinaria* L.	葉下珠	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	大戟科	*Sapium discolor* Muell.-Arg.	白栓	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏桕	喬木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	殼斗科	*Lithocarpus hancei* (Benth.) Schottky var. *ternaticupula* (Hayata) Liao	三斗石櫧	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	殼斗科	*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. var. *glauca*	青剛櫧	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	苦苣苔科	*Hemiboea bicornuta* (Hayata) Ohwi	角柯草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	苦苣苔科	*Rhynchotechum discolor* (Maxim.) Burtt	同蕊草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	唇形花科	*Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	唇形花科	*Hyptis rhomboides* Mart. & Gal.	頭花香苦草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	唇形花科	*Leucas chinensis* (Retz.) R. Brown	白花草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	唇形花科	*Scutellaria indica* L.	耳挖草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	木通科	*Akebia longeracemosa* Matsum.	長序木通	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	木通科	*Stauntonia obovata* Hemsl.	純藥野木瓜	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Cinnamomum cassia* Presl.	肉桂	喬木	栽培	中等	NA
木蘭綱	樟科	*Lindera megaphylla* Hemsl.	大香葉樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Litsea acuminata* (Blume) Kurata	長葉木薑子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Machilus zuihoensis* Hayata	香楠	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Phoebe formosana* (Hayata) Hayata	臺灣雅楠	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	火筒樹科	*Leea guineensis* G. Don	火筒樹	灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	豆科	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. var. *vaginalis*	煉莢豆	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Pithecellobium lucidum* Benth.	頌垂豆	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Bauhinia championii* (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Dendrolobium triangulare* (Retz.) Schindler	假木豆	灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	豆科	*Derris laxiflora* Benth.	疏花魚藤	木質藤本	特有	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Desmodium diffusum* DC.	散花山螞蝗	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Desmodium heterocarpon* (L.) DC.	假地豆	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Desmodium sequax* Wall.	波葉山螞蝗	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Indigofera hirsuta* L.	毛木藍	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Millettia reticulata* Benth.	老荊藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Mimosa pudica* L.	含羞草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Mucuna macrocarpa* Wall.	血藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	普遍	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
木蘭綱	菊科	*Gnaphalium luteoalbum* L. subsp.*affine* (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Gnaphalium pensylvanicum* Willd.	匙葉鼠麴草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Gnaphalium purpureum* L.	鼠麴舅	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. *oldhami* (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Lactuca indica* L.	鵝仔草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	普遍	DD
木蘭綱	菊科	*Lactuca sororia* Miq.	山苦荬	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Pluche sagittalis*	箕葉鬧芭菊	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓眉草	草本	歸化	普遍	DD
木蘭綱	菊科	*Soliva anthemifolia* R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaert.	金腰箭	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Tridax procumbens* L.	長柄菊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Vernonia cinerea* (L.) Less.Var. *cinerea*	一枝香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Wedelia biflora* (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	栽培	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	鳳仙花科	*Impatiens walleriana* Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	普遍	DD
木蘭綱	落葵科	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	落葵科	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	秋海棠科	*Begonia ravenii* Peng & Chen	岩生秋海棠	草本	特有	中等	NT
木蘭綱	木棉科	*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	紫草科	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細果子草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫草科	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫草科	*Heliotropium indicum* L.	狗尾草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫草科	*Heliotropium ovalifolium* Forssk. var. *depressum* (Cham.) Merr	伏毛天芥菜	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	十字花科	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	十字花科	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	十字花科	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	十字花科	*Rorippa indica* (L.) Hiern	羊蹄	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	忍冬科	*Lonicera japonica* Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	忍冬科	*Sambucus chinensis* Lindl.	有骨消	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	忍冬科	*Viburnum luzonicum* Rolfe var. *formosanum* (Hance) Rehder	紅子莢迷	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	番木瓜科	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	石竹科	*Drymaria diandra* Blume	箐芳草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	石竹科	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	石竹科	*Stellaria media* (L.) Vill.	繁縷	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	衛矛科	*Celastrus hindsii* Benth.	南華南蛇藤	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	藜科	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	藜科	*Chenopodium serotinum* L.	小葉灰藋	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	金絲桃科	*Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray	地耳草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	槭葉牽牛	草質藤本	歸化	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Merremia gemella* (Burm. f.) Hall. f.	菜樂藤	草質藤本	原生	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Merremia tridentata* (L.) Hall. f. subsp. *hastata* (Desr.) Oostst.	戟葉菜樂藤	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino	絞股藍	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Melothria pendula* L.	壺果瓜	蔓性藤本	歸化	中等	NA
木蘭綱	葫蘆科	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍	DD
木蘭綱	葫蘆科	*Thladiantha punctata* Hayata	斑花青牛膽	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Melothria mucronata* (Blume) Cogn.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Neoalsomitra integrifolia* (Cogn.) Hutch.	穿山龍	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎皮楠科	*Daphniphyllum glaucescens* Bl. subsp. *oldhamii*	奧氏虎皮楠	喬木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
木蘭綱	蓼科	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	蓼科	*Polygonum perfoliatum* L.	杠板歸	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	蓼科	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬齒莧科	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬齒莧科	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	毛茛科	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	毛茛科	*Ranunculus sceleratus* L.	石龍芮	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	鼠李科	*Rhamnus formosana* Matsum.	桶鈎藤	斜立灌木	特有	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Duchesnea indica* (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai forma *deflexa*	山枇杷	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	蕁麻科	*Rubus croceacanthus* Levl. var. *croceacanthus.*	虎婆刺	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Rubus parvifolius* L.	紅梅消	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Gardenia jasminoides* Ellis	山黃梔	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Hedyotis diffusa* Willd.	定經草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Lasianthus obliquinervis* Merr.	雞屎樹	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Lasianthus wallichii* Wight	圓葉雞屎樹	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Morinda umbellata* L.	羊角藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Mussaenda pubescens* Ait. f.	毛玉葉金花	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Ophiorrhiza japonica* Blume	蛇根草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Paederia cavaleriei* Lev.	毛雞屎藤	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr.	茜草樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Rubia akane* Nakai	紅藤仔草	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Wendlandia formosana* Cowan	水金京	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Citrus grandis* Osbeck	柚	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	芸香科	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	芸香科	*Glycosmis citrifolia* (Willd.) Lindl.	石苓舅	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	三腳鱉	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Melicope semecarpifolia* (Merr.) T. Hartley	山刈葉	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Tetradium glabrifolium* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	賊仔樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Toddalia asiatica* (L.) Lam.	飛龍掌血	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Zanthoxylum scandens* Blume	藤花椒	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	無患子科	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	無患子科	*Dimocarpus longan* Lour	龍眼樹	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	無患子科	*Dodonaea viscosa* Jacq.	車桑子	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	無患子科	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	無患子科	*Litchi chinensis* Sonn.	荔枝	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	無患子科	*Sapindus mukorossii* Gaertn.	無患子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	山欖科	*Achras zapota* L.	人心果	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	虎耳草科	*Deutzia pulchra* Vidal	大葉溲疏	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎耳草科	*Hydrangea chinensis* Maxim.	華八仙	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	玄參科	*Lindernia antipoda* (L.) Alston	泥花草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	玄參科	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	玄參科	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	玄參科	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茄科	*Lycianthes biflora*（Lour）Bitter	雙花龍葵	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茄科	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum capsicoides* Allioni	刺茄	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum diphyllum L.*	瑪瑙珠	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum violaceum Ortega*	印度茄	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茄科	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	省沽油科	*Turpinia formosana* Nakai	山香圓	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	安息香科	*Styrax formosana* Matsum.	烏皮九芎	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	茶科	*Eurya chinensis* Brown	米碎柃木	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茶科	*Eurya loquaiana* Dunn	細枝柃木	灌木	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
木蘭綱	豆科	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Senna siamea* (Lamarck) Irwin & Barneby	鐵刀木	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	豆科	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir.	田菁	草本	栽培	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Uraria crinita* (L.) Desv. *ex* DC.	兔尾草	匍匐灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	千屈菜科	*Ammannia baccifera* L.	水莧菜	草本	原生	中等	LC
木蘭綱	千屈菜科	*Cuphea cartagenesis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	千屈菜科	*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	木蘭科	*Michelia compressa* (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	黃褐花科	*Hiptage benghalensis* (L.) Kurz.	猴尾藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Abelmoschus moschatus* (L.) Medicus	香葵	草本	原生	中等	NA
木蘭綱	錦葵科	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	錦葵科	*Sida acuta* Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	野牡丹科	*Melastoma candidum* D. Don	野牡丹	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	楝科	*Melia azedarach* Linn.	楝	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	楝科	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	防己科	*Cyclea gracillima* Diels	土防己	木質藤本	特有	普遍	LC
木蘭綱	防己科	*Pericampylus formosanus* Diels	細圓藤	木質藤本	原生	普遍	DD
木蘭綱	防己科	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛奶榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus formosana* Maxim.	天仙果	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus irisana* Elmer	澀葉榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus microcarpa* L. f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus sarmentosa* B. Ham. ex J. E. Sm.	珍珠蓮	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus septica* Burm. f.	大有榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus variegata* Blume var. *garciae* (Elmer) Corner	幹花榕	喬木	原生	中等	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus virgata* Reinw. *ex* Blume	白肉榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner	柘樹	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Morus australis* Poir.	小桑樹	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Trophis scandens* (Lour.)Planch.	盤龍木	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	楊梅科	*Myrica rubra* (Lour.) Sieb. & Zucc.	楊梅	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	紫金牛科	*Ardisia japonica* (Hornsted) Blume	紫金牛	灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Ardisia sieboldii* Miq.	樹杞	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Ardisia virens* Kurz	黑星紫金牛	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Maesa perlaria* (Lour.) Merr.var. *formosana* (Mez) Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桃金孃科	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	桃金孃科	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	木犀科	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	木犀科	*Jasminum nervosum* Lour.	山素英	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	木犀科	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	柳葉菜科	*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	柳葉菜科	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	山柚科	*Champereia manillana* (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	酢醬草科	*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	酢醬草科	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	西番蓮科	*Passiflora edulis* Sims.	西番蓮	木質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	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
木蘭綱	西番蓮科	*Passiflora suberosa* Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	商陸科	*Phytollaca japonica* Makino	日本商陸	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	胡椒科	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	車前草科	*Plantago major* L.	大車前草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蓼科	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	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
百合綱	百合科	*Tricyrtis formosana* Bak.	臺灣油點草	草本	特有	普遍	LC
百合綱	百合科	*Tricyrtis formosana Bak.* var. *stolonifera* Matsum.	山油點草	草本	特有	普遍	LC
百合綱	芭蕉科	*Musa basjoo* Siebold var. *formosana* (Warb.) S. S. Ying,	臺灣芭蕉	草本	特有	普遍	LC
百合綱	芭蕉科	*Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培	普遍	DD
百合綱	蘭科	*Liparis formosana* Reichb. f.	寶島羊耳蒜	草本	原生	普遍	LC
百合綱	蘭科	*Liparis nigra* Seidenf.	大花羊耳蒜	草本	原生	普遍	LC
百合綱	蘭科	*Thrixspermum formosanum* (Hayata) Schltr.	臺灣風蘭	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino	蓋草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus	弓果黍	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Dendrocalamus latiflorus* Munro	麻竹	喬木	栽培	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	中等	NA
百合綱	禾本科	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假俭草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Leersia hexandra* Sw.	李氏禾	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Lophatherum gracile* Brongn.	淡竹葉	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Oplismenus compositus* (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.	求米草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Paspalum conjugatum* Bergius	雨久草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	灌木	特有	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Pseudosasa usawai* (Hayata) Makino & Nemoto	臺灣矢竹	灌木	特有	普遍	DD
百合綱	禾本科	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Saccharum officinarum* L.	紅甘蔗	草本	栽培	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Setaria palmifolia* (J. Konig) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Murdannia bracteata*	大苞水竹葉	草本	歸化	普遍	DD
百合綱	菝葜科	*Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	菝葜科	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	百部科	*Stemona tuberosa* Lour.	百部	草質藤本	原生	中等	LC
百合綱	薑科	*Alpinia intermedia* Gagnep.	山月桃仔	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Costus speciosus* (Koenig) Smith	絹毛葛尾	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Hedychium coronarium* Koenig	野薑花	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	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. 紅皮書係依據臺灣維管束植物紅皮書初評名錄(行政院農業委員會特有生物研究保育中心、台灣植物分類學會，2012)評分等級如下：NT：接近威脅；LC：安全；DD：資料不足；NA：不適用；NE：未評估

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
木蘭綱	茶科	*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr.	大頭茶	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	田麻科	*Muntingia calabura* L.	西印度櫻桃	喬木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	田麻科	*Triumfetta bartramia* L.	垂桉草	灌木	原生	普遍	NA
木蘭綱	榆科	*Aphananthe aspera* (Thunb. ex Murray) Planch.	糙葉樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Ulmus parvifolia* Jacq.	榔榆	喬木	原生	普遍	NT
木蘭綱	荨麻科	*Boehmeria densiflora* Hook. & arn.	密花苧麻	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Debregeasia orientalis* C. J. Chen	水麻	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Dendrocnide meyeniana* (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd.	冷清草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Gonostegia hirta* (Blume) Miq.	糯米團	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masam.	長梗紫麻	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.	大冷水麻	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Pilea microphylla* (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	荨麻科	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.	矮冷水麻	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Pilea rotundinucula* Hayata	圓果冷水麻	草本	特有	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Pouzolzia elegans* Wedd.	水雞油	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Urtica thunbergiana* Sieb. & Zucc.	咬人貓	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz.	大青	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Siebold *ex* Steud.	龍船花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Clerodendrum trichotomum* Thunb.	海州常山	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	馬鞭草科	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	馬鞭草科	*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	馬鞭草科	*Tectona grandis* L. f.	柚木	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	馬鞭草科	*Vitex quinata* (Lour.) F. N. Williams	山埔姜	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	葡萄科	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葡萄科	*Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Colocasia esculenta* Schott	芋	草本	栽培	普遍	NA
百合綱	天南星科	*Colocasia formosana* Hayata	臺灣青芋	草本	特有	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. *ex* Engl. & Kraus	拎樹藤	草質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Pothos chinensis* (Raf.) Merr.	柚葉藤	草質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	普遍	NA
百合綱	棕櫚科	*Areca catechu* L.	檳榔	喬木	栽培	普遍	DD
百合綱	棕櫚科	*Arenga engleri* Beccari	山棕	灌木	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Amischotolype hispida*（Less.&Rich.）Hong	竊衣花	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Floscopa scandens* Lour.	蔓莖荷	草本	原生	中等	NT
百合綱	鴨跖草科	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Rhopalephora scaberrima*（Blume）Faden	毛果竹葉菜	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Tradescantia albiflora* Kunth	銀線水竹草	草本	歸化	中等	DD
百合綱	鴨跖草科	*Tradescantia fluminensis* Vell.	水竹草	草本	歸化	普遍	DD
百合綱	鴨跖草科	*Zebrina pendula* Schnizl.	吊竹草	蔓性草本	歸化	普遍	DD
百合綱	鴨跖草科	*Pollia miranda* (H. Lev.) Hara	小杜若	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Carex baccans* Nees	紅果薹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Carex cruciata* Wahl.	焮火薹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Cyperus cyperoides* (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Cyperus iria* L.	碎米莎草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	早穗水蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Scleria terrestris* (L.) Fassett	陸生珍珠茅	草本	原生	普遍	LC
百合綱	浮萍科	*Lemna aequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生	普遍	LC
百合綱	百合科	*Dianella ensifolia* (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	普遍	LC
百合綱	百合科	*Liriope spicata* (Thunb.) Lour.	麥門冬	草本	原生	普遍	LC

表 11、水庫集水區測站三木本植物優勢組成分析表

中名	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
龍眼樹	2	6	5	13	12.87	30.53
三斗石櫟	1	6	3	10	12.22	26.33
白匏子	0	2	3	5	7.20	14.49
石苓舅	1	8	0	9	1.09	11.56
大香葉樹	0	0	1	1	4.57	6.74
大葉柿	1	1	1	3	1.31	5.02
菲律賓假頭果	0	1	1	2	1.56	4.18
黃肉樹	1	0	0	1	0.01	1.15
總和	6	24	14	44	40.82	100.00

表 12、水庫集水區測站三地被層植物覆蓋度分析表

中名	覆蓋度%
冷清草	60.0
細葉複葉耳蕨	10.0
柚葉藤	10.0
龍船花	7.0
山棕	5.0
拎樹藤	5.0
穿鞘花	3.0
龍眼樹	3.0
姑婆芋	3.0
臺灣山蘇花	3.0
南華南蛇藤	2.0
三斗石櫟	2.0
萊氏綠蕨	2.0
石苓舅	1.0
虎葛	0.5
千金藤	0.5
大葉柿	0.5
總和	117.50

表 13、水庫集水區測站八木本植物優勢組成分析表

物種	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
血桐	1	4	0	5	1.00	58.08
龍眼樹	3	2	0	5	0.19	28.03
芒果	0	1	0	1	0.14	9.43
小葉桑	1	0	0	1	0.01	4.45
總和	5	7	0	12	1.34	100.00

表 14、水庫集水區測站八地被層植物覆蓋度分析表

中名	覆蓋度%
龍眼樹	40.0
臺灣矢竹	10.0
綠竹	3.0
姑婆芋	5.0
銳葉牽牛	10.0
葛藤	1.0
小花蔓澤蘭	3.0
蟲屎	1.0
五節芒	5.0
山黃梔	2.0
小花寬葉馬偕花	1.0
山柚	2.0
竹葉草	2.0
風藤	2.0
芒果	1.0
千金藤	1.0
總和	89.00

表 17、引水工程區鳥類名錄(監測期間 106 年第 3 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	106 年第 3 季(106/07)			
									第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
鸛形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	C	S				2		5	5
鸛形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*	C	W	w			1	2		2
鸛形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C	R	w				1	2	2
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	*Anas zonorhyncha*	C	W	w			10		8	10
隼形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	R		Ⅱ	Es		1		1
隼形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	R		Ⅱ	Es	2	3	3	3
雞形目	雉科	竹雞	*Bambusicola sonorivox*	C	R			E		2	1	2
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	*Amaurornis phoenicurus*	C	R	w			1			1
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	C	W	w			2	1		2
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*	UC	R					2	1	2
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*	C	E				22	5	13	22
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	C	R			Es	2	3	7	7
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	C	R			Es	2	1		2
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C	R				7	8	13	13
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C	R				2			2
鵑形目	杜鵑科	北方中杜鵑	*Cuculus optatus*	C	S				1		1	1
鴟形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia*	C	R		Ⅱ	Es	2	1		2
鴟形目	鴟鴞科	黃嘴角鴞	*Otus spilocephalus*	C	R		Ⅱ	Es		2	2	2
夜鷹目	夜鷹科	台灣夜鷹	*Caprimulgus affinis*	C	R			Es	2		1	2
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C	R			Es	41	32	25	41
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C	R	w			1	1		1
鴷形目	擬鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	C	R			E	12	13	10	13
鴷形目	啄木鳥科	小啄木	*Dendrocopos canicapillus*	C	R				2	3	3	3
雀形目	燕科	棕沙燕	*Riparia chinensis*	C	R				7		8	8
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*	C	S				5		7	7
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C	R				41	33	35	41
雀形目	燕科	赤腰燕	*Hirundo striolata*	C	R				24	30	25	30
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C	R				2	2		2
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*	C	R				7	5	3	7
雀形目	鶇科	紅嘴黑鶇	*Hypsipetes leucocephalus*	C	R			Es	32	44	49	49
雀形目	鶇科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	C	R			Es	109	105	113	113
雀形目	鶇科	白環鸚嘴鶇	*Spizixos semitorques*	C	R			Es	7	3		7
雀形目	鶲科	白腰鶲鴝	*Copsychus malabaricus*	C	E				1		1	1
雀形目	雀眉科	頭鳥線	*Schoeniparus brunneus*	C	R			Es	3	3	5	5
雀形目	雀眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	C	R			E	40	43	51	51
雀形目	畫眉科	大彎嘴	*Megapomatorhinus erythrocnemis*	C	R			E	4	4	3	4
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	C	R			E	33	27	25	33
雀形目	畫眉科	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	C	R			Es	5	8	13	13
雀形目	綠鵐科	綠畫眉	*Erpornis zantholeuca*	C	R				5	11	7	11
雀形目	樹鶯科	棕面鶯	*Abroscopus albogularis*	C	R				2	3	2	3
雀形目	扇尾鶯科	斑紋鷦鶯	*Prinia criniger*	C	R			Es		1		1
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	C	R				18	15	10	18
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	C	R			Es	10	18	13	18
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C	R			Es	6	7	5	7
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	C	R				28	31	25	31
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C	R				13	8		13
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	C	R				41	27	33	41
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	C	E				4	5	7	7
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis*	C	E				2	2		2
雀形目	卷尾科	小卷尾	*Dicrurus aeneus*	C	R			Es	13	10	17	17
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	C	R			Es	3	2		3
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	C	R			Es	15	8	5	15
物種數小計(S)									46	43	38	52
數量小計(N)									594	536	557	699
Shannon-Wiener's diversity index (H')									-	-	-	3.26
Shannon-Wiener's evenness index (E)									-	-	-	0.83

註：

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

出現頻率　UC:不普遍　C:普遍

居留性質　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 98 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告

Ⅱ:珍貴稀有保育類(Rare and Valuable Species)

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

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	8	0.20	1.76	5.84	4.96	0.82	良好	良好
測站八	4	0.36	1.14	3.14	2.77	0.83	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隻，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：Es>0.75；均等：0.75≧Es>0.50；中等：0.50≧Es>0.25；不均勻：Es≦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	17	0.29	1.89	6.63	3.50	0.44	中等	均等
測站八	16	0.24	2.00	7.36	4.19	0.50	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隻，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：Es>0.75；均等：0.75≧Es>0.50；中等：0.50≧Es>0.25；不均勻：Es≦0.25。

表 18、 引水工程區哺乳類名錄(監測期間 106 年第 3 季)

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	106 年第 2 季(106/07)			
							第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*		C		2	2	3	3
食蟲目	鼴鼠科	台灣鼴鼠	*Mogera insularis*		C	Es	1	1		1
靈長目	猴科	台灣獼猴	*Macaca cyclopis*	Ⅲ	C	E	8	10	7	10
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	*Eptesicus serotinus*		C	Es	10	9	13	13
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	*Myotis secundus*		UC	?	7	13	15	15
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		24	18	22	24
翼手目	蝙蝠科	山家蝠	*Pipistrellus montanus*		C		2	2		2
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*		C		2		1	2
兔形目	兔科	台灣野兔	*Lepus sinensis*		C	Es		2	1	2
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus*		C			2	2	3
囓齒目	鼠科	小黃腹鼠	*Rattus losea*		C	E	1	1		1
偶蹄目	豬科	台灣野豬	*Sus scrofa*		UC	Es	1			1
物種數小計(S)							10	10	8	12
數量小計(N)							58	60	64	77
Shannon-Wiener's diversity index (H')							-	-	-	1.95
Shannon-Wiener's evenness index (E)							-	-	-	0.79

註：

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

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種　?：狀況不明

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 98 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告

Ⅲ:其他應予保育類(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 19、引水工程區兩棲類名錄(監測期間 106 年第 3 季)

科	中名	學名	普遍度	特有類別	106 年第 3 季(106/07)			
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
蟾蜍科	盤古蟾蜍	*Bufo bankorensis*	C	E	13	10	16	16
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Bufo melanostictus*	C		11	8	8	11
狹口蛙科	黑紋西氏小雨蛙	*Microhyla heymonsi*	L		5	8	9	9
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla ornata*	C		15	12	20	18
叉舌蛙科	澤蛙	*Rana limnocharis*	C		23	15	18	23
赤蛙科	腹斑蛙	*Rana adenopleura*	UC		2	3	2	3
赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Rana guentheri*	C		4	7	6	7
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Rana latouchii*	C		5	7	7	7
赤蛙科	梭德氏赤蛙	*Pseudoamolops sauteri*	C		1	1		1
樹蛙科	日本樹蛙	*Buergeria japonica*	C		15	21	19	21
樹蛙科	褐樹蛙	*Buergeria robusta*	C	E		2	2	2
樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*	C	E	2	1		2
樹蛙科	白頜樹蛙	*Polypedates megacephalus*	C		5	7	5	7
物種數小計(S)					12	13	11	13
數量小計(N)					101	102	112	127
Shannon-Wiener's diversity index (H')					-	-	-	2.28
Shannon-Wiener's evenness index (E)					-	-	-	0.89

註：

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

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍　L:局部普遍

特有類別　E:特有種

2.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 106 年第 3 季)

科	中名	學名	普遍度	特有類別	106 年第 3 季(106/07)			
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*	C		5	8	7	8
壁虎科	蝎虎	*Hemidactylus frenatus*	C		10	13	12	13
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*	C	E	15	10	12	15
正蜥科	台灣草蜥	*Takydromus formosanus*	C	E	3	7	6	7
正蜥科	古氏草蜥	*Takydromus kuehnei*	UC		8	8	11	11
石龍子科	麗紋石龍子	*Eumeces elegans*	C		3	5	4	5
石龍子科	台灣滑蜥	*Scincella formosensis*	UC	E	1			1
石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*	C		9	8	13	13
物種數小計(S)					8	7	7	7
數量小計(N)					24	59	65	73
Shannon-Wiener's diversity index (H')					-	-	-	1.93
Shannon-Wiener's evenness index (E)					-	-	-	0.93

註：

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

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍

特有類別　E:特有種

2.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

Shannon-Wiener's diversity index (H')	-	-	-	3.74
Shannon-Wiener's evenness index (E)	-	-	-	0.91

註：

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

2.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 106 年第 3 季)

科	亞科	中名	常用中文名	學名	106 年第 3 季(106/07)			
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
弄蝶科	大弄蝶亞科	纖色絨弄蝶	纖色絨毛弄蝶	*Hasora badra*	1			1
弄蝶科	大弄蝶亞科	長翅弄蝶	淡綠弄蝶	*Badamia exclamationis*		1		1
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	狹翅弄蝶	*Isoteinon lamprospilus formosanus*	6	3	4	6
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	黑弄蝶	*Notocrypta curvifascia*			1	1
弄蝶科	弄蝶亞科	簫弄蝶	大白紋弄蝶	*Udaspes folus*			1	1
弄蝶科	弄蝶亞科	蕉弄蝶	香蕉弄蝶	*Erionota torus*		2	3	3
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶	*Potanthus confucius angustatus*	3	2	4	4
弄蝶科	弄蝶亞科	寬邊橙斑弄蝶	竹紅弄蝶	*Telicota ohara formosana*	2		2	2
弄蝶科	弄蝶亞科	稻弄蝶	單帶弄蝶	*Parnara guttata*		1	2	2
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	*Borbo cinnara*	2	5	4	5
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	褐弄蝶	*Pelopidas mathias oberthueri*	3		2	3
鳳蝶科	鳳蝶亞科	長尾麝鳳蝶	台灣麝香鳳蝶	*Byasa impediens febanus*	2	1	2	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	紅紋鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*	3	1	2	3
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*	15	22	18	22
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	*Papilio demoleus*	2	1		2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*	5	5	7	7
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*	8	5	9	9
鳳蝶科	鳳蝶亞科	白紋鳳蝶	白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*	4	2	2	4
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大白紋鳳蝶	台灣白紋鳳蝶	*Papilio nephelus chaonulus*	5	3	5	5
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*	10	9	12	12
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	烏鴉鳳蝶	*Papilio bianor thrasymedes*	3	2		3
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	*Pieris rapae crucivora*	10	11	8	11
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	*Pieris canidia*	3	5	7	7
粉蝶科	粉蝶亞科	緞粉蝶	黑點粉蝶	*Leptosia nina niobe*	5	8	9	9
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	*Catopsilia pomona*	15	15	13	15
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	*Eurema hecabe*	7	8	10	10
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	*Eurema blanda arsakia*	3	2	3	3
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	紅邊黃小灰蝶	*Heliophorus ila matsumurae*	2			2
灰蝶科	翠灰蝶亞科	三斑虎灰蝶	三星雙尾燕蝶	*Spindasis syama*	1			1
灰蝶科	藍灰蝶亞科	淡青雅波灰蝶	白波紋小灰蝶	*Jamides alecto dromicus*	3	2		3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	白雅波灰蝶	小白波紋小灰蝶	*Jamides celeno*	2		1	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	*Lampides boeticus*	3	5	5	5
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*	22	15	13	22
蛺蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶	*Danaus chrysippus*	1			1
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	*Tirumala limniace limniace*		2	2	2
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	小紋青斑蝶	*Tirumala septentrionis*		1		1
蛺蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶	*Parantica aglea maghaba*	1	2		2
蛺蝶科	斑蝶亞科	斯氏絹斑蝶	小青斑蝶	*Parantica swinhoei*	1		1	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	琉斑蝶	琉球青斑蝶	*Ideopsis similis*	2	5	3	5
蛺蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	*Euploea sylvester swinhoei*		4	3	4
蛺蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	紫端斑蝶	*Euploea mulciber barsine*		3	4	4
蛺蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶	*Euploea eunice hobsoni*	2		1	2
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*	3	2		3
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶	*Junonia almana*		2	3	3
蛺蝶科	蛺蝶亞科	鱗紋眼蛺蝶	蛇眼紋擬蛺蝶	*Junonia lemonias aenaria*	8	7	11	11
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	黃蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*	5	3	7	7
蛺蝶科	蛺蝶亞科	琉璃蛺蝶	琉璃蛺蝶	*Kaniska canace canace*	1	2		2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	黃三線蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*		2	2	2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	花豹盛蛺蝶	姬黃三線蝶	*Symbrenthia hypselis scatinia*	4	3		4
蛺蝶科	蛺蝶亞科	雌擬幻蛺蝶	雌紅紫蛺蝶	*Hypolimnas misippus*		2	1	2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*	3	5	2	5
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	樺蛺蝶	*Ariadne ariadne pallidior*	7	5	7	7
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	琉球三線蝶	*Neptis hylas luculenta*	15	8	8	15
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	細帶環蛺蝶	台灣三線蝶	*Neptis nata lutatia*	2	2		2
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	異紋帶蛺蝶	小單帶蛺蝶	*Athyma selenophora laeta*		1		1
蛺蝶科	絲蛺蝶亞科	網絲蛺蝶	石牆蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*	2		1	2
蛺蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	小波紋蛇目蝶	*Ypthima baldus zodina*	1	1		1
蛺蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	*Ypthima multistriata*	5	3	2	5
蛺蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	*Mycalesis zonata*	2		1	2
蛺蝶科	眼蝶亞科	基眼蝶	樹蔭蝶	*Melanitis leda*		1		1
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鍚眼蝶	紫蛇目蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*	4	5	4	5
			物種數小計(S)		47	48	44	61
			數量小計(N)		219	207	212	290

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	12	108
	屬數	34	1	237	62	334
	種數	56	1	318	80	455
型態	喬木	2	1	87	3	93
	灌木	0	0	65	5	70
	藤本	0	0	56	9	65
	草本	54	0	110	63	227
屬性	特有	0	0	22	7	29
	原生	55	0	220	54	329
	歸化	1	0	50	13	64
	栽培	0	1	26	6	33
稀有		0	0	1	0	1

表 23、引水工程區植物名錄(106 年第 3 季)

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
真蕨綱	鐵線蕨科	*Adiantum capillus-veneris* L.	鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵線蕨科	*Adiantum caudatum* L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵線蕨科	*Adiantum flabellulatum* L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵線蕨科	*Pityrogramma calomelanos* (L.) Link	粉葉蕨	草本	歸化	普遍	NA
真蕨綱	三叉蕨科	*Ctenitopsis fuscipes* (Wall.) C. Chr. ex Tard. Blot & C. Chr.	屏東擬肋毛蕨	草本	原生	中等	LC
真蕨綱	三叉蕨科	*Tectaria decurrens* (Presl) Copel.	翅柄三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	三叉蕨科	*Tectaria subtriphylla* (Hook. & Arn.) Copel. var. *subtriphylla*	三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵角蕨科	*Asplenium nidus* L.	臺灣山蘇花	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵角蕨科	*Asplenium trichomanes* L.	鐵角蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	蹄蓋蕨科	*Diplazium dilatatum* Blume	廣葉錦蓋雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	蹄蓋蕨科	*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	蹄蓋蕨科	*Diplazium subsinuatum* (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa	單葉雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	烏毛蕨科	*Blechnum orientale* L.	烏毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	桫欏科	*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook.	臺灣桫欏	喬木	原生	普遍	LC
真蕨綱	桫欏科	*Cyathea lepifera* (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) Moore	碗蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.	栗蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia hookeriana* (Wall. Ex Hook.) C. Presl	虎克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
真蕨綱	鱗毛蕨科	*Microlepia krameri* Kuo	克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鱗毛蕨科	*Archniodes aristata* (G. Forst.) Tindle	細葉複葉耳蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	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
木賊綱	木賊科	*Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum*	木賊	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	裏白科	*Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under.	芒萁	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	陵齒蕨科	*Sphenomeris chusana* (L.) Copel.	烏蕨	草本	原生	普遍	LC
石松綱	石松科	*Lycopodium cernuum* L.	過山龍	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	觀音座蓮科	*Angiopteris lygodiifolia* Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	腎蕨科	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	腎蕨科	*Nephrolepis multiflora* (Roxburgh) Jarrett & Morton	毛葉腎蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Colysis pothifolia* (Don) Presl	大線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Colysis wrightii* Ching	萊氏線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel.	三葉茀蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	伏石蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching	瓦葦	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching	波氏星蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Microsorium fortunei* (Moore) Ching	大星蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Pyrrosia adnascens* (Sw.) Ching	抱樹石葦	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris dispar* Kunze	天草鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris ensiformis* Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris vittata* L.	蜈蚣鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	海金沙科	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍	LC
石松綱	卷柏科	*Selaginella delicatula* (Desv. *ex* Poir.) Alston	全緣卷柏	草本	原生	普遍	LC
石松綱	卷柏科	*Selaginella doederleinii* Hieron.	生根卷柏	草本	原生	普遍	LC
石松綱	卷柏科	*Selaginella mollendorffii* Hieron.	異葉卷柏	草本	原生	普遍	LC
石松綱	卷柏科	*Selaginella repanda* (Desv.) Spring	南雄卷柏	草本	原生	普遍	NA
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus esquirolii* (Christ) Ching	假毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus parasitica* (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Parathelypteris beddomei* (Bak.) Ching	縮羽金星蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fee	翅軸假金星蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Sphaerostephanos taiwanensis* (C. Chr.) Holtt.	臺灣圓腺蕨	草本	原生	普遍	LC
松綱	柏科	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	爵床科	*Codonacanthus pauciflorus* Nees	針刺草	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
木蘭綱	菊科	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	普遍	NE
木蘭綱	菊科	*Pluche sagittalis*	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓腥草	草本	歸化	普遍	NE
木蘭綱	菊科	*Soliva anthemifolia* R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaert.	金腰箭	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Tridax procumbens* L.	長柄菊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Vernonia cinerea* (L.) Less.Var. *cinerea*	一枝香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	栽培	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	鳳仙花科	*Impatiens walleriana* Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	普遍	NE
木蘭綱	落葵科	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	落葵科	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	秋海棠科	*Begonia ravenii* Peng & Chen	岩生秋海棠	草本	特有	中等	NT
木蘭綱	木棉科	*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	普遍	NA
木蘭綱	紫草科	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細果子草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫草科	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫草科	*Trichodesma calycosum* Collett & Hemsl.	假酸漿	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	十字花科	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	十字花科	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	十字花科	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	十字花科	*Rorippa indica* (L.) Hiern	羊蹄	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	桔梗科	*Campanumoea lancifolia* (Roxb.) Merr.	臺灣土黨參	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	桔梗科	*Lobelia chinensis* Lour.	半邊蓮	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	忍冬科	*Lonicera japonica* Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	忍冬科	*Sambucus chinensis* Lindl.	有骨消	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	忍冬科	*Viburnum luzonicum* Rolfe var. *formosanum* (Hance) Rehder	紅子莢迷	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	番木瓜科	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	石竹科	*Drymaria diandra* Blume	繁芳草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	石竹科	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	石竹科	*Stellaria media* (L.) Vill.	繁縷	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	衛矛科	*Celastrus kusanoi* Hayata	大葉南蛇藤	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	藜科	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	藜科	*Chenopodium serotinum* L.	小葉灰藋	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	金粟蘭科	*Chloranthus oldhami* Solms.	臺灣及己	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea aquatica* Forsk.	蕹菜	草本	栽培	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	歸化	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Merremia tridentata* (L.) Hall. f. subsp. *hastata* (Desr.) Oostst.	裂葉魚黃藤	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬桑科	*Coriaria japonica* A. Gray ssp. *intermedia* (Matsum.) Huang & Huang	臺灣馬桑	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino	絞股藍	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	普遍	NE
木蘭綱	葫蘆科	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍	NE
木蘭綱	葫蘆科	*Neoalsomitra integrifoliola* (Cogn.) Hutch.	穿山龍	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Thladiantha punctata* Hayata	斑花青牛膽	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Melothria mucronata* (Blume) Cogn.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎皮楠科	*Daphniphyllum glaucescens* Bl. subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang	臭氏虎皮楠	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	柿樹科	*Diospyros eriantha* Champ. *ex* Benth.	軟毛柿	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	杜英科	*Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Bridelia balansae* Tutch.	刺杜密	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Euphorbia hirta* L.	飛揚草	草本	原生	普遍	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
木蘭綱	爵床科	*Dicliptera chinensis* (L.)Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Lepidagathis formosensis* Clarke *ex* Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek.	九頭獅子草	草本	原生	中等	LC
木蘭綱	槭樹科	*Acer albopurpurascens* Hayata	樟葉槭	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	槭樹科	*Acer serrulatum* Hayata	青楓	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	獼猴桃科	*Saurauia tristyla* DC. var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagncp.	水冬瓜	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* Hook. f.	紫莖牛膝	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	莧科	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Brown	蓮子草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	莧科	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	莧科	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	漆樹科	*Mangifera indica* L.	芒果	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	漆樹科	*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	漆樹科	*Rhus succedanea* L.	山漆	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	番荔枝科	*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.	瓜馥木	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	繖形花科	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	繖形花科	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	繖形花科	*Oenanthe javanica* (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Cryptolepis sinensis* (Lour.) Merr.	隱翅藤	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Hoya carnosa* (L. f.) R. Brown	毬蘭	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Marsdenia formosana* Masamune	臺灣牛奶菜	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Marsdenia tinctoria* R. Br.	絨毛美登蘭	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Trachelospermum gracilipes* Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	冬青科	*Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ.	燈稱花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	冬青科	*Ilex formosana* Maxim.	糊樗	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Aralia bipinnata* Blanco	裏白楤木	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Aralia decaisneana* Hance	刺楸	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu var. *trifoliatus*	三葉五加	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch	通草	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Aster subulatus* Michaux	帶馬蘭	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce	走馬胎	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria	大頭艾納香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Chromolaena odorata* (L) R M King & H Rob	香澤蘭	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Conzya bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze,	茯苓菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Elephantopus mollis* Kunth	毛蓮菜	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Eupatorium cannabinum* L. subsp. *asiaticum* Kitam.	臺灣澤蘭	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Eupatorium clematideum* (Wall. ex DC.) Sch. Bip.var. *clematideum*	田代氏澤蘭	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Gnaphalium purpureum* L.	鼠麴舅	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. *oldhami* (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Lactuca indica* L.	鵝仔草	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
木蘭綱	楝科	*Melia azedarach* Linn.	楝	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	楝科	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	防己科	*Cyclea gracillima* Diels	土防己	木質藤本	特有	普遍	LC
木蘭綱	防己科	*Pericampylus formosanus* Diels	細圓藤	木質藤本	原生	普遍	NE
木蘭綱	防己科	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛奶榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus formosana* Maxim.	天仙果	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus irisana* Elmer	澀葉榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus microcarpa* L. f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus sarmentosa* B. Ham. ex J. E. Sm.	珍珠蓮	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus septica* Burm. f.	大冇榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus virgata* Reinw. *ex* Blume	白肉榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Morus australis* Poir.	小葉桑	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Trophis scandens* (Lour.)Planch.	盤龍木	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	紫金牛科	*Ardisia japonica* (Hornsted) Blume	紫金牛	灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Ardisia sieboldii* Miq.	樹杞	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Ardisia virens* Kurz	黑星紫金牛	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Maesa perlaria* (Lour.) Merr.var. *formosana* (Mez) Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桃金孃科	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	桃金孃科	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	紫茉莉科	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	木犀科	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	木犀科	*Jasminum nervosum* Lour.	山素英	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	木犀科	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	柳葉菜科	*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	柳葉菜科	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	山柚科	*Champereia manillana* (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	酢醬草科	*Averrhoa carambola* L.	楊桃	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	酢醬草科	*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	酢醬草科	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	西番蓮科	*Passiflora edulis* Sims.	西番蓮	木質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	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
木蘭綱	西番蓮科	*Passiflora suberosa* Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	胡椒科	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	車前草科	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	普遍	NE
木蘭綱	車前草科	*Plantago major* L.	大車前草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蓼科	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蓼科	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	蓼科	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	蓼科	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬齒莧科	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬齒莧科	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	毛茛科	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	鼠李科	*Rhamnus formosana* Matsum.	桶鈎藤	斜立灌木	特有	普遍	LC
木蘭綱	薔薇科	*Duchesnea indica* (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	薔薇科	*Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai forma *deflexa*	山枇杷	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	薔薇科	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	薔薇科	*Rubus croceacanthus* Levl. var. *croceacanthus.*	虎婆刺	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	薔薇科	*Rubus formosensis* Ktze.	臺灣懸鉤子	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	薔薇科	*Rubus parvifolius* L.	紅梅消	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Gardenia jasminoides* Ellis	山黃梔	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	中等	LC
木蘭綱	茜草科	*Hedyotis diffusa* Willd.	定經草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Lasianthus obliquinervis* Merr.	雞屎樹	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Lasianthus wallichii* Wight	圓葉雞屎樹	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
木蘭綱	大戟科	*Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	大戟科	*Glochidion acuminatum* Muell.-Arg.	裏白饅頭果	喬木	原生	中等	LC
木蘭綱	大戟科	*Glochidion philippicum* (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Glochidion rubrum* Blume	細葉饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	紅香藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	大戟科	*Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Phyllanthus urinaria* L.	葉下珠	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	大戟科	*Sapium discolor* Muell.-Arg.	白栓	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏桕	喬木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	殼斗科	*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. var. *glauca*	青剛櫟	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	苦苣苔科	*Hemiboea bicornuta* (Hayata) Ohwi	角蒴草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	唇形花科	*Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	唇形花科	*Hyptis rhomboides* Mart. & Gal.	頭花香苦草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	木通科	*Akebia longeracemosa* Matsum.	長序木通	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Cinnamomum cassia* Presl.	肉桂	喬木	栽培	中等	NA
木蘭綱	樟科	*Cinnamomum osmophloeum* Kanehira	土肉桂	喬木	特有	中等	NT
木蘭綱	樟科	*Lindera megaphylla* Hemsl.	大香葉樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Machilus zuihoensis* Hayata	香楠	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Phoebe formosana* (Hayata) Hayata	臺灣雅楠	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Acacia caesia* (L.) Willd.	藤相思樹	攀緣灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	豆科	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Albizzia falcata* Bacher ex Merill	麻六甲合歡	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	豆科	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. var. *vaginalis*	煉莢豆	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Pithecellobium lucidum* Benth.	頌亞豆	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Bauhinia championii* (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Crotalaria verrucosa* L.	大葉野百合	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Derris laxiflora* Benth.	疏花魚藤	木質藤本	特有	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Desmodium diffisum* DC.	散花山螞蝗	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Desmodium sequax* Wall.	波葉山螞蝗	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Millettia reticulata* Benth.	老荊藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Mimosa pudica* L.	含羞草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Mucuna macrocarpa* Wall.	血藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Phyllodium pulchellum* (L.) Desv.	排錢樹	灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	豆科	*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir.	田菁	草本	栽培	普遍	NA
木蘭綱	千屈菜科	*Cuphea cartagenesis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	千屈菜科	*Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	千屈菜科	*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	木蘭科	*Michelia compressa* (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	黃褥花科	*Hiptage benghalensis* (L.) Kurz.	猿尾藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Abelmoschus moschatus* (L.) Medicus	香葵	草本	原生	中等	NA
木蘭綱	錦葵科	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	錦葵科	*Sida acuta* Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	野牡丹科	*Melastoma candidum* D. Don	野牡丹	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
木蘭綱	馬鞭草科	*Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz.	大青	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Siebold *ex* Steud.	龍船花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Clerodendrum paniculatum* L. forma *albiflorum* (Hemsl.) Hsieh	白龍船花	灌木	歸化	中等	NE
木蘭綱	馬鞭草科	*Clerodendrum trichotomum* Thunb.	海州常山	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	馬鞭草科	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	馬鞭草科	*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	馬鞭草科	*Tectona grandis* L. f.	柚木	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	馬鞭草科	*Vitex quinata* (Lour.) F. N. Williams	山埔姜	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	葡萄科	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葡萄科	*Cissus pteroclada* Hayata	翼莖粉藤	木質藤本	特有	中等	NT
木蘭綱	葡萄科	*Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Colocasia esculenta* Schott	芋	草本	栽培	普遍	NA
百合綱	天南星科	*Colocasia formosana* Hayata	臺灣青芋	草本	特有	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. *ex* Engl. & Kraus	拎樹藤	草質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Pothos chinensis* (Raf.) Merr.	柚葉藤	草質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	普遍	NA
百合綱	棕櫚科	*Areca catechu* L.	檳榔	喬木	栽培	普遍	NE
百合綱	棕櫚科	*Arenga engleri* Beccari	山棕	灌木	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Amischotolype hispida* (Less.&Rich.) Hong	穿鞘花	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Pollia japonica* Thunb.	杜若	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Tradescantia fluminensis* Vell.	水竹草	草本	歸化	普遍	NE
百合綱	鴨跖草科	*Zebrina pendula* Schnizl.	吊竹草	蔓性草本	歸化	普遍	NE
百合綱	莎草科	*Carex baccans* Nees	紅果薹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Carex cruciata* Wahl.	煙火薹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Cyperus cyperoides* (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	Cyperus tenuispica Steudel	穿穗莎草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Scirpus ternatanus* Reinw. *ex* Miq.	大莞草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薯蕷科	*Dioscorea batatas* Decne.	家山藥	草質藤本	栽培	中等	NE
百合綱	薯蕷科	*Dioscorea bulbifera* L.	獨黃	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	百合科	*Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.	天門冬	草本	原生	普遍	LC
百合綱	百合科	*Dianella ensifolia* (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	普遍	LC
百合綱	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
百合綱	百合科	*Liriope spicata* (Thunb.) Lour.	麥門冬	草本	原生	普遍	LC
百合綱	百合科	*Tricyrtis formosana Bak.* var. *stolonifera* Matsum.	山油點草	草本	特有	普遍	LC
百合綱	芭蕉科	*Musa basjoo* Siebold var. *formosana* (Warb.) S. S. Ying,	臺灣芭蕉	草本	特有	普遍	LC
百合綱	芭蕉科	*Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培	普遍	NE
百合綱	蘭科	*Liparis formosana* Reichb. f.	寶島羊耳蒜	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino	蔓草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Chloris virgata* Sw.	虎尾草	草本	歸化	中等	NA
百合綱	禾本科	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus	弓果黍	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Dendrocalamus latiflorus* Munro	麻竹	喬木	栽培	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	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
木蘭綱	茜草科	*Morinda umbellata* L.	羊角藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Mussaenda parviflora* Matsum.	玉葉金花	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Mussaenda pubescens* Ait. f.	毛玉葉金花	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Ophiorrhiza japonica* Blume	蛇根草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Paederia foetida* L.	鵝屎藤	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr.	茜草樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Wendlandia formosana* Cowan	水金京	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Citrus grandis* Osbeck	柚	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	芸香科	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	芸香科	*Melicope semecarpifolia* (Merr.) T. Hartley	山刈葉	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Tetradium glabrifolium* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	賊仔樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Toddalia asiatica* (L.) Lam.	飛龍掌血	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	無患子科	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	無患子科	*Dimocarpus longan* Lour	龍眼樹	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	無患子科	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	無患子科	*Litchi chinensis* Sonn.	荔枝	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	無患子科	*Sapindus mukorossii* Gaertn.	無患子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎耳草科	*Deutzia pulchra* Vidal	大葉溲疏	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎耳草科	*Hydrangea chinensis* Maxim.	華八仙	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎耳草科	*Itea parviflora* Hemsl.	小花鼠刺	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	五味子科	*Kadsura japonica* (L.) Dunal	南五味子	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	玄參科	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	玄參科	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	玄參科	*Torenia concolor* Lindl.	倒地蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	玄參科	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茄科	*Lycianthes biflora* (Lour) Bitter	雙花龍葵	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茄科	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum capsicoides* Allioni	刺茄	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum diphyllum L.*	瑪瑙珠	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum diphyllum L.*	瑪瑙珠	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茄科	*Solanum torvum* Sw.	萬桃花	灌木	原生	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum torvum* Sw. var. *lasiostylum* Liu & Ou	毛柱萬桃花	灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	省沽油科	*Turpinia formosana* Nakai	山香圓	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	安息香科	*Styrax formosana* Matsum.	烏皮九芎	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	灰木科	*Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz.	山羊耳	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茶科	*Eurya chinensis* Brown	米碎柃木	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茶科	*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr.	大頭茶	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	田麻科	*Triumfetta bartramia* L.	垂桉草	灌木	原生	普遍	NA
木蘭綱	榆科	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Boehmeria densiflora* Hook. & arn.	密花苧麻	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Debregeasia orientalis* C. J. Chen	水麻	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Dendrocnide meyeniana* (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd.	冷清草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Elatostema platyphylloides* Shih & Yang	闊葉樓梯草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Gonostegia hirta* (Blume) Miq.	糯米團	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masam.	長梗紫麻	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.	大冷水麻	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Pilea microphylla* (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	蕁麻科	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.	矮冷水麻	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Pilea rotundinucula* Hayata	圓果冷水麻	草本	特有	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Pouzolzia elegans* Wedd.	水雞油	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	蕁麻科	*Urtica thunbergiana* Sieb. & Zucc.	咬人貓	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	普遍	LC

表 24-1、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)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
長梗紫麻	5	4	0	9	1.05	44.62
大香葉樹	0	0	1	1	2.62	34.85
鵝掌柴	1	1	0	2	0.19	9.37
山黃麻	0	1	0	1	0.33	7.48
白匏子	1	0	0	1	0.01	3.68
總和	7	6	1	14	4.19	100.00

表 24-2、引水工程區測站一地被層植物覆蓋度分析表

物種	覆蓋度%
粗毛鱗蓋蕨	15.0
姑婆芋	15.0
穿鞘花	7.0
冷清草	5.0
大線蕨	4.0
長梗紫麻	3.0
熱帶鱗蓋蕨	3.0
瓜馥木	2.0
樟葉槭	2.0
風藤	2.0
三叉蕨	1.0
糙莖菝葜	1.0
青苧麻	1.0
山葛	1.0
細葉參門冬	1.0
走馬胎	0.5
三角葉西番蓮	0.5
水冬瓜	0.5
臺灣鱗球花	0.5
大冇榕	0.5
印度牛膝	0.5
小花蔓澤蘭	0.5
水雞油	0.5
異葉卷柏	0.5
總和	67.5

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
百合綱	禾本科	*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	中等	NA
百合綱	禾本科	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	蜈蚣草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假俭草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Lophatherum gracile* Brongn.	淡竹葉	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus	柔枝莠竹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Oplismenus compositus* (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.	求米草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Panicum incomtum* Trin.	藤竹草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Panicum repens* L.	鋪地黍	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Paspalum conjugatum* Bergius	雨耳草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	灌木	特有	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Pseudosasa usawai* (Hayata) Makino & Nemoto	臺灣矢竹	灌木	特有	普遍	DD
百合綱	禾本科	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Setaria palmifolia* (J. Konig) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	普遍	LC
百合綱	菝葜科	*Smilax bracteata* Presl	假菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	菝葜科	*Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	菝葜科	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	菝葜科	*Smilax glabra* Roxb.	冷飯藤	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	百部科	*Stemona tuberosa* Lour.	百部	草質藤本	原生	中等	LC
百合綱	薑科	*Alpinia intermedia* Gagnep.	山月桃仔	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Costus speciosus* (Koenig) Smith	絹毛葛尾	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Hedychium coronarium* Koenig	野薑花	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	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. 植物紅皮書係依據臺灣維管束植物紅皮書初評名錄(行政院農業委員會特有生物研究保育中心、台灣植物分類學會，2012)評分等級如下：NT：接近威脅；LC：安全；DD：資料不足；NA：不適用；NE：未評估

表 25-1、引水工程區測站二木本植物優勢組成分析表

物種	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
大冇榕	1	1	3	5	6.09	59.81
豬母乳	1	2	0	3	0.16	11.17
土肉桂	0	2	0	2	0.30	8.79
大香葉樹	1	1	0	2	0.23	8.33
鵝掌柴	2	0	0	2	0.05	7.03
刺楸	0	1	0	1	0.22	4.87
總和	5	7	3	15	7.06	100.00

表 25-2、引水工程區測站二地被層植物覆蓋度分析表

物種	覆蓋度%
小花蔓澤蘭	40.0
大花咸豐草	25.0
漢氏山葡萄	15.0
大頭艾納香	5.0
熱帶鱗蓋蕨	3.0
青苧麻	3.0
大冇榕	3.0
白匏子	2.0
克氏鱗蓋蕨	2.0
香澤蘭	1.0
土密樹	1.0
水雞油	1.0
棕葉狗尾草	1.0
密花苧麻	1.0
假菝葜	0.5
虎婆刺	0.5
白龍船花	0.5
五節芒	0.5
總和	105.0

表 26-1、引水工程區測站三木本植物優勢組成分析表

物種	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
羅氏鹽膚木	4	1	0	5	0.48	52.62
密花苧麻	6	1	0	7	0.16	38.39
血桐	0	1	0	1	0.07	8.99
總和	10	3	0	13	0.71	100.00

表 26-2、引水工程區測站三地被層植物覆蓋度分析表

物種	覆蓋度%
五節芒	40.0
密花苧麻	30.0
香澤蘭	10.0
漢氏山葡萄	5.0
羅氏鹽膚木	5.0
血桐	4.0
杜虹花	3.0
大花咸豐草	3.0
水雞油	1.0
海金沙	0.5
生根卷柏	0.5
貓腥草	0.5
土密樹	0.5
細葉饅頭果	0.5
總和	103.5

表 27-1、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)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	胸高直徑 dbh (cm)					
	1-3	3-10	>10	All		
楝樟	0	0	4	4	4.04	67.50
鵝掌柴	2	0	0	2	0.05	10.61
大冇榕	0	1	0	1	0.07	5.86
小葉桑	1	0	0	1	0.04	5.53
菲律賓榕	1	0	0	1	0.03	5.38
楝樹	1	0	0	1	0.01	5.11
總和	5	1	4	10	4.26	100.00

表 27-2、引水工程區測站四地被層植物覆蓋度分析表

物種	覆蓋度%
戴吉座蓮	25.0
小葉桑	10.0
客山蕨	6.0
火炭母草	5.0
龍船花	5.0
棕葉狗尾草	5.0
小花蔓澤蘭	5.0
糙莖菝葜	4.0
楝樹	4.0
青苧麻	3.0
大花咸豐草	2.0
金午時花	2.0
翎毛蕨尾	2.0
烏毛蕨	2.0
姑婆芋	2.0
萬桃花	2.0
大莞草	1.0
香澤蘭	1.0
玉葉金花	1.0
野牡丹	1.0
大冇榕	1.0
虎皆	0.5
山菊	0.5
全緣卷柏	0.5
昭和草	0.5
簕竹草	0.5
總和	91.5

表 28、引水工程區測站木本植物物種均勻度

木本植物	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度	整體均勻度
測站一	5	0.45	1.13	3.09	2.23	0.59	均等	良好
測站二	6	0.21	1.67	5.34	4.79	0.87	良好	
測站三	3	0.44	0.90	2.46	2.25	0.86	良好	
測站四	6	0.24	1.61	5.00	4.17	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：Es>0.75；均等：0.75≧Es>0.50；中等：0.50≧Es>0.25；不均勻：Es≦0.25。

表 29、引水工程區測站地被層植物物種均勻度

地被層植物	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度	整體均勻度
測站一	24	0.13	2.49	12.09	7.89	0.62	均等	均等
測站二	18	0.23	1.91	6.76	4.38	0.59	均等	
測站三	14	0.25	1.75	5.75	3.99	0.63	均等	
測站四	26	0.11	2.69	14.68	8.98	0.58	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：Es>0.75；均等：0.75≧Es>0.50；中等：0.50≧Es>0.25；不均勻：Es≦0.25。

表 30-1、桶頭吊橋測站魚類名錄(106 年第 3 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	106 年第 3 季(7 月)						106 年第 3 季(9 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	7 月小計	A	B	C	最大值	電氣法	9 月小計
爬鰍科 Balitoridae	臺灣間爬岩鰍	*Hemimyzon formosanus*	臺灣特有種						6	6					4	4
爬鰍科 Balitoridae	埔里中華爬岩鰍	*Sinogastromyzon puliensis*	臺灣特有種	III					12	12					3	3
鯉科 Cyprinidae	臺灣石鯽	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種		1		3	3		3						
鯉科 Cyprinidae	高身小鰾鮈	*Microphysogobio alticorpus*	臺灣特有種						6	6						
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種		1	1		1	8	9						
鱨科 Bagridae	短臀纓口鱨	*Tachysurus brevianalis*	臺灣特有種			1	1	1	2	3		1		1	3	4
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種								1	1		1	3	4
		物種小計						3	5	6				2	4	4
		數量小計						5	34	39				2	13	15
Shannon-Wiener's diversity index (H')										1.74						1.36
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.97						0.98
IBI										40						44

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 30-2、桶頭橋測站魚類名錄(106 年第 3 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	106 年第 3 季(7 月)						106 年第 3 季(9 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	7 月小計	A	B	C	最大值	電氣法	9 月小計
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種								1		1	1	2	3
鯉科 Cyprinidae	高身小鰾鮈	*Microphysogobio alticorpus*	臺灣特有種												9	9
鱨科 Bagridae	短臀纓口鱨	*Tachysurus brevianalis*	臺灣特有種		1			1		1						
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種			1	1	1	3	4		1		1	2	3
		物種小計						2	1	2				2	3	3
		數量小計						2	3	5				2	13	15
Shannon-Wiener's diversity index (H')										0.56						1.06
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.81						0.97
IBI										44						36

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 30-3、桶頭橋下游測站魚類名錄(106 年第 3 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	106 年第 3 季(7 月)						106 年第 3 季(9 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	7 月小計	A	B	C	最大值	電氣法	9 月小計
爬岩鰍科 Balitoridae	臺灣間爬岩鰍	*Hemimyzon formosanus*	臺灣特有種												12	12
鯉科 Cyprinidae	臺灣石鯽	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種								4	1		4	2	6
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種						2	2						
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種			1	1	1	2	3	2	1	2	2		2
鯉科 Cyprinidae	何氏棘魚	*Spinibarbus hollandi*	臺灣特有種		1			1		1						
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種		1	1	1	1	38	39					6	6
物種小計								3	4	5				2	3	4
數量小計								3	46	49				6	20	26
Shannon-Wiener's diversity index (H')										0.86						1.35
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.53						0.98
IBI										42						40

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 30-4、梅南橋測站魚類名錄(106 年第 3 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	106 年第 3 季(7 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	7 月小計
鯉科 Cyprinidae	鯽	*Carassius auratus auratus*				1		1	5	6
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種		5	6	4	6		6
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種		1			1	10	11
鰕虎魚科 Gobiidae	短吻紅斑吻鰕虎	*Rhinogobius rubromaculatus*	臺灣特有種						3	3
物種小計								3	3	4
數量小計								8	18	26
Shannon-Wiener's diversity index (H')										1.01
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.73
IBI										32

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 30-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站魚類名錄(106 年第 3 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	106 年第 3 季(7 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	7 月小計
鯉科 Cyprinidae	臺灣石魚賓	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種		4	3	1	4	28	32
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種		2			2		2
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種			1	2	2	2	4
鱨科 Bagridae	短臀纓鱨	*Tachysurus brevianalis*	臺灣特有種				1	1	2	3
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種		1		1	1	8	9
鰕虎魚科 Gobiidae	短吻紅斑吻鰕虎	*Rhinogobius rubromaculatus*	臺灣特有種		1	2	1	2		2
物種小計								6	4	6
數量小計								12	40	52
Shannon-Wiener's diversity index (H')										1.45
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.81
IBI										40

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 30-6、雷公坑溪下游測站魚類名錄(106 年第 2 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	106 年第 3 季(7 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	7 月小計
鯉科 Cyprinidae	臺灣石魚賓	*Acrossocheilus paradoxus*	臺灣特有種		1	3	1	3	12	15
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種		1	1		1		1
鯉科 Cyprinidae	高身小鰾鮈	*Microphysogobio alticorpus*	臺灣特有種		1	1	1	1	12	13
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種		4	2	3	4	20	24
鱨科 Bagridae	短臀纓鱨	*Tachysurus brevianalis*	臺灣特有種		1	1		1	2	3
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種		1	1	2	2	10	12
物種小計								6	5	6
數量小計								12	56	68
Shannon-Wiener's diversity index (H')										1.58
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.88
IBI										40

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 30-7、湖南(第一)取出水工附近測站魚類名錄(106 年第 3 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	106 年第 3 季(7 月)						
					A	B	C	最大值	電氣法	手拋網	7 月小計
鯉科 Cyprinidae	粗首馬口鱲	*Opsariichthys pachycephalus*	臺灣特有種			1	1	1			1
麗魚科 Cichlidae	尼羅口孵非鯽	*Oreochromis niloticus niloticus*			1			1		1	1
物種小計								2		1	2
數量小計								2		1	2
Shannon-Wiener's diversity index (H')											0.69
Shannon-Wiener's evenness index (E)											1.00
IBI											22

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 30-8、湖山(第二)取出水工附近測站魚類名錄(106 年第 3 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	106 年第 3 季(7 月)						
					A	B	C	最大值	電氣法	手拋網	7 月小計
鱧科 Channidae	線鱧	*Channa striata*							7		7
麗魚科 Cichlidae	尼羅口孵非鯽	*Oreochromis niloticus niloticus*							5		5
物種小計									2		2
數量小計									12		12
Shannon-Wiener's diversity index (H')											0.67
Shannon-Wiener's evenness index (E)											0.97
IBI											24

表 30-9、引水隧道出口附近測站魚類名錄(106 年第 3 季)

科	中名	學名	特有類別	保育等級	106 年第 3 季(7 月)					
					A	B	C	最大值	電氣法	7 月小計
鯉科 Cyprinidae	臺灣鬚鱲	*Candidia barbata*	臺灣特有種		4	2	3	4		4
鰕虎魚科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	臺灣特有種						8	8
鰕虎魚科 Gobiidae	短吻紅斑吻鰕虎	*Rhinogobius rubromaculatus*	臺灣特有種			2		2	4	6
物種小計								2	2	3
數量小計								6	12	18
Shannon-Wiener's diversity index (H')										1.02
Shannon-Wiener's evenness index (E)										0.93
IBI										40

註：
1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告
3.A：蝦籠法第 1 次監測 ；B：蝦籠法第 2 次監測 ；C：蝦籠法第 3 次監測
4.最大值：蝦籠法監測時間為四天三夜，取三次數量最大值
5.為避免水域生物之損傷，電器捕魚法每季每一測站，進行一次努力量，電氣捕魚法經換算後為 100 平方公尺之數量
6.小計：蝦籠法的最大值及電魚法總和

表 31-1、桶頭吊橋測站水生昆蟲名錄(106 年第 3 季)

目	科		106 年第 3 季(7 月)				106 年第 3 季(9 月)			
			A	B	C	最大值	A	B	C	最大值
鞘翅目 Coleoptera	Elmidae 長角泥蟲科	Elmidae gen. sp.					6	4	6	6
鞘翅目 Coleoptera	Hydrophilidae 牙蟲科	Hydrophilidae gen. sp.					3		3	3
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	14	15	11	15	11	11	6	11
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.	3	4	8	8	19	30	11	30
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Pseudocloeon* sp. 雙尾小蜉蝣	8	7	11	11	3	7		7
蜉蝣目 Ephemeroptera	Caenidae 細蜉科	*Caenis* sp. 姬蜉蝣	3	7	3	7				
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.	6	11	8	11	3		3	3
蜻蛉目 Odonata	Libellulidae 蜻蜓科	*Crocothemis servilia servilia* 猩紅蜻蜓					6	4	3	6
半翅目 Hemiptera	Corixidae 水蠟科	*Corixa* sp.					42	30	31	42
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽	3	2	3	3	1	1	1	1
積翅目 Plecoptera	Perlidae 石蠅科	*Neoperla* sp.	3	4	3	4				
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.					8	4	11	11
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydroptila* sp.	8	7	11	11	8	7	6	8
科數小計						7				9
Total species 種類數						8				11
數量小計(隻/平方公尺)						70				128
Shannon-Wiener's diversity index(H)						1.95				1.96
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.94				0.79
FBI						4.83				4.98

表 31-2、桶頭橋測站水生昆蟲名錄(106 年第 3 季)

目	科		106 年第 3 季(7 月)				106 年第 3 季(9 月)			
			A	B	C	最大值	A	B	C	最大值
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Ablabesmyia* sp.	7	19	4	19				
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	30	33	41	41	11	4	7	11
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.	81	115	59	115	15	19	11	19
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Pseudocloeon* sp. 雙尾小蜉蝣					7	7	4	7
蜉蝣目 Ephemeroptera	Caenidae 細蜉科	*Caenis* sp. 姬蜉蝣	4	7		7				
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.	22	33	11	33	7	11	7	11
鱗翅目 Lopidoptora	Pyralidae 螟蛾科	Pyralidae gen. sp.					11	15	11	15
積翅目 Plecoptera	Perlidae 石蠅科	*Neoperla* sp.					4		4	4
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Cheumatopsyche* sp. 小繩石蠶					22	15	15	22
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydroptila* sp.	4	4	11	11	4		7	7
科數小計						5				6
Total species 種類數						6				8
數量小計(隻/平方公尺)						226				96
Shannon-Wiener's diversity index(H)						1.32				2.09
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.74				0.91
FBI						5.05				4.60

表 31-3、桶頭橋下游測站水生昆蟲名錄(106 年第 3 季)

目	科		106 年第 3 季(7 月)				106 年第 3 季(9 月)			
			A	B	C	最大值	A	B	C	最大值
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Ablabesmyia* sp.					11	4	7	11
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	7	15	11	15				
雙翅目 Diptera	Empididae 舞虻科	Empididae gen. sp.					4			4
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.					37	30	48	48
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Pseudocloeon* sp. 雙尾小蜉蝣	126	70	137	137	7	4	11	11
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.	78	107	63	107	4	4	4	4
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽	1	1	1	1				
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydropsyche* sp.	15	33	11	33	15	19	19	19
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydroptila* sp.					4	4	4	4
科數小計						5				5
Total species 種類數						5				7
數量小計(隻/平方公尺)						293				101
Shannon-Wiener's diversity index(H)						1.37				1.54
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.76				0.70
FBI						4.92				4.25

表 31-4、梅南橋測站水生昆蟲名錄(106 年第 3 季)

目	科		106 年第 3 季(7 月)			
			A	B	C	最大值
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	2	7	9	9
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.	11	42	22	42
蜉蝣目 Ephemeroptera	Caenidae 細蜉科	*Caenis* sp. 姬蜉蝣	2	4	4	4
半翅目 Hemiptera	Corixidae 水蠆科	*Corixa* sp.	2	7	13	13
科數小計						4
Total species 種類數						4
數量小計(隻/平方公尺)						68
Shannon-Wiener's diversity index(H)						1.09
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.79
FBI						4.98

表 31-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站水生昆蟲名錄(106 年第 3 季)

目	科		106 年第 3 季(7 月)			
			A	B	C	最大值
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	9	6	8	9
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.	29	53	47	53
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽	1	1	1	1
積翅目 Plecoptera	Perlidae 石蠅科	*Neoperla* sp.	4	6	8	8
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Cheumatopsyche* sp. 小縞石蠶	7	17	11	17
科數小計						5
Total species 種類數						5
數量小計(隻/平方公尺)						88
Shannon-Wiener's diversity index(H)						1.34
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.75
FBI						4.08

表 31-9、引水隧道出口附近測站水生昆蟲名錄(106 年第 3 季)

目	科		106 年第 3 季(7 月)			
			A	B	C	最大值
雙翅目 Diptera	Culicidae 蚊科	*Culex* sp. 家蚊	15	4	7	15
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Pseudocloeon* sp. 雙尾小蜉蝣	4	7	22	22
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽	1	1	1	1
科數小計						3
Total species 種類數						3
數量小計(隻/平方公尺)						38
Shannon-Wiener's diversity index(H)						0.74
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.68
FBI						5.68

表 32-1、桶頭吊橋測站蝦蟹螺貝類名錄(106 年第 3 季)

科	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)					106 年第 3 季(9 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法	A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*							2	1	2	2	
長臂蝦科 Palaemonidae	大和沼蝦	*Macrobrachium japonicum*		1	1	2	2	4					
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		6	4	3	6						
物種小計							2					1	
數量小計(隻次/平方公尺)							8					2	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.47					0	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.69					****	

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

表 32-2、桶頭橋測站蝦蟹螺貝類名錄(106 年第 3 季)

科	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)					106 年第 3 季(9 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法	A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		1	2	1	2	3	5	4	4	5	
長臂蝦科 Palaemonidae	大和沼蝦	*Macrobrachium japonicum*		1	1	1	1						
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula*		7	4		7						
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		15	4		15						
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E						1	1	1	1	
物種小計							4					2	
數量小計(隻次/平方公尺)							25					6	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.68					0.47	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.62					0.68	

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

表 31-6、雷公坑溪下游測站水生昆蟲名錄(106 年第 3 季)

目	科		106 年第 3 季(7 月)			
			A	B	C	最大值
鞘翅目 Coleoptera	Elmidae 長角泥蟲科	Elmidae gen. sp.	4	11	11	11
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	11	4	22	22
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Baetis* sp.	15	22	26	26
蜉蝣目 Ephemeroptera	Baetidae 四節蜉科	*Pseudocloeon* sp. 雙尾小蜉蝣	44	67	48	67
蜉蝣目 Ephemeroptera	Heptageniidae 扁蜉科	*Ecdyonurus* sp.	19	26	15	26
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Cheumatopsyche* sp. 小綠石蠶	4	7	7	7
毛翅目 Trichoptera	Hydropsychidae 紋石蛾科(網石蛾科)	*Hydroptila* sp.	4	11	4	11
科數小計						5
Total species 種類數						7
數量小計(隻/平方公尺)						170
Shannon-Wiener's diversity index(H)						1.65
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.85
FBI						4.39

表 31-7、湖南(第一)取出水工附近測站水生昆蟲名錄(106 年第 3 季)

目	科		106 年第 3 季(7 月)			
			A	B	C	最大值
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	7	19	7	19
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽	2	2	2	2
半翅目 Hemiptera	Notonectidae 仰蝽科	*Anisops* sp.	93	81	115	115
蜻蛉目 Odonata	Libellulidae 蜻蜓科	*Pantala flavescens* 薄翅蜻蜓	4	15	7	15
科數小計						4
Total species 種類數						4
數量小計(隻/平方公尺)						151
Shannon-Wiener's diversity index(H)						0.65
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.47
FBI						1.41

表 31-8、湖山(第二)取出水工附近測站水生昆蟲名錄(106 年第 3 季)

目	科		106 年第 3 季(7 月)			
			A	B	C	最大值
鞘翅目 Coleoptera	Hydrophilidae 牙蟲科	Hydrophilidae gen. sp.	3	4		4
雙翅目 Diptera	Chiromidae 搖蚊科	*Chironomus* spp. 紅搖蚊	3	4	11	11
蜻蛉目 Odonata	Coenagrionidae 細蟌科	*Pseudagrion* sp.	3		7	7
半翅目 Hemiptera	Gerridae 黽蝽科	Gerridae gen. sp. 水黽	1	1	1	1
科數小計						4
Total species 種類數						4
數量小計(隻/平方公尺)						23
Shannon-Wiener's diversity index(H)						1.23
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.89
FBI						6.15

表 32-3、桶頭橋下游測站蝦蟹螺貝類名錄(106 年第 3 季)

科	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)					106 年第 3 季(9 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法	A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*			1		1	6	2	1	1	2	
長臂蝦科 Palaemonidae	大和沼蝦	*Macrobrachium japonicum*		1	1	2	2	2					
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	*Macrobrachium nipponense*											4
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula*											
椎實螺科 Lymnaeidae	臺灣椎實螺	*Radix swinhoei*											
物種小計							2					1	
數量小計(隻次/平方公尺)							3					2	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.64					0	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.92					****	

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

表 32-4、梅南橋測站蝦蟹螺貝類名錄(106 年第 3 季)

科	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		7	4	2	7	5
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	11	36	42	42	
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		2	13	9	13	
物種小計							3	
數量小計(隻次/平方公尺)							62	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.77	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.70	

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

表 32-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站蝦蟹螺貝類名錄(106 年第 3 季)

科	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		2	1	1	2	
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E					10
山椒蝸牛科 Assimineidae	臺灣山椒蝸牛	*Assiminea taiwanensis*	E	4	3	3	4	
物種小計							2	
數量小計(隻次/平方公尺)							6	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.63	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.91	

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

表 32-6、雷公坑溪下游蝦蟹螺貝類名錄(106 年第 3 季)

科	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	7	33	22	33	
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula*		4	4	15	15	
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		4	7	7	7	
物種小計							3	
數量小計(隻次/平方公尺)							55	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.94	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.86	

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

表 33-1、桶頭吊橋測站浮游植物名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	桶頭吊橋	
	7 月	9 月
Bacillariophyta 矽藻		
Cyclotella sp.		2600
Cymbella affinis	2600	
Cymbella minuta	2600	2600
Gomphonema gracile	2600	5200
Gomphonema parvulum	2600	2600
Gomphonema sp.	2600	1300
Navicula cryptocephala	10400	2600
Navicula mutica		1300
Navicula pupula		1300
Navicula radiosa		1300
Navicula rhynchocephala	2600	
Navicula spp.	5200	5200
Nitzschia palea	5200	2600
Nitzschia spp.	5200	2600
Pinnularia major		1300
Pinnularia sp.	2600	2600
Synedra ulna	5200	2600
物種小計	12	15
數量小計(細胞數/公升)	49400	37700
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.36	2.60
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.95	0.96

表 33-2、桶頭橋測站浮游植物名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	桶頭橋	
	7 月	9 月
Bacillariophyta 矽藻		
Cymbella affinis	5200	
Cymbella minuta	2600	2600
Cymbella sp.	2600	
Gomphonema gracile	2600	2600
Gomphonema parvulum	2600	2600
Gomphonema sp.	2600	1300
Navicula cryptocephala	5200	2600
Navicula mutica		1300
Navicula pupula		1300
Navicula spp.	2600	2600
Nitzschia palea	2600	2600
Nitzschia spp.	2600	5200
Pinnularia major		1300
Pinnularia sp.	2600	2600
Synedra ulna	2600	
物種小計	12	12
數量小計(細胞數/公升)	36400	28600
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.44	2.40
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.98	0.96

表 32-7、湖南(第一)取出水工附近測站蝦蟹螺貝類名錄(106 年第 3 季)

科	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		1	1	1	1	
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	11	41	22	41	
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		15	7	7	15	
物種小計							3	
數量小計							57	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.67	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.61	

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

表 32-8、湖山(第二)取出水工附近測站蝦蟹螺貝類名錄(106 年第 3 季)

科	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		3	1	2	3	
匙指蝦科 Atyidae	假鋸齒米蝦	*Caridina pseudodenticulata*	E	11	19	7	19	
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula*		3	4	4	4	
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta*		8	7	7	8	
物種小計							4	
數量小計							34	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							1.18	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.85	

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

表 32-9、引水隧道出口附近測站蝦蟹螺貝類名錄(106 年第 3 季)

科	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)				
				A	B	C	最大值	電氣法
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙沼蝦	*Macrobrachium asperulum*		2	1	2	2	
錐蜷科 Thiaridae	網蜷	*Melanoides tuberculatus tuberculatus*		7	4	4	7	
錐蜷科 Thiaridae	瘤蜷	*Tarebia granifera*		30	15	15	30	
物種小計							3	
數量小計							39	
Shannon-Wiener's diversity index(H)							0.69	
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.63	

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

表 33-3、桶頭橋下游測站浮游植物名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	桶頭橋下游	
	7 月	9 月
Bacillariophyta 矽藻		
Cyclotella sp.		2600
Cymbella affinis	2600	
Cymbella minuta	5200	5200
Cymbella sp.	2600	
Gomphonema gracile	2600	2600
Gomphonema parvulum	2600	2600
Gomphonema sp.	2600	1300
Navicula cryptocephala	5200	2600
Navicula mutica		1300
Navicula pupula		1300
Navicula radiosa		1300
Navicula spp.	5200	5200
Nitzschia palea	5200	5200
Nitzschia spp.	5200	2600
Pinnularia major		2600
Pinnularia sp.	2600	2600
Synedra ulna	5200	2600
物種小計	12	15
數量小計(細胞數/公升)	46800	41600
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.43	2.60
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.98	0.96

表 33-4、梅南橋測站浮游植物名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	梅南橋
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cymbella affinis	5200
Cymbella minuta	2600
Cymbella sp.	2600
Gomphonema gracile	5200
Gomphonema parvulum	2600
Gomphonema sp.	2600
Navicula cryptocephala	5200
Navicula pupula	2600
Navicula radiosa	2600
Navicula rhynchocephala	2600
Navicula spp.	5200
Nitzschia palea	10400
Nitzschia spp.	5200
Pinnularia sp.	5200
Synedra ulna	10400
物種小計	15
數量小計(細胞數/公升)	70200
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.58
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.95

表 33-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站浮游植物名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	雷公溪上游
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cymbella affinis	2600
Cymbella minuta	2600
Gomphonema gracile	2600
Gomphonema sp.	2600
Navicula cryptocephala	5200
Navicula placenta	2600
Navicula pupula	2600
Navicula radiosa	2600
Navicula rhynchocephala	2600
Navicula spp.	5200
Nitzschia palea	5200
Nitzschia spp.	5200
Pinnularia sp.	5200
Synedra ulna	10400
Chlorlphyta 綠藻	
Coelastrum sp.	2600
Cosmarium sp.	5200
Oedogonium sp.	5200
Euglenophytes 裸藻	
Euglena sp.	10400
物種小計	18
數量小計(細胞數/公升)	80600
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.76
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.96

表 33-6、雷公坑溪下游測站浮游植物名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	雷公溪下游
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cymbella affinis	2600
Cymbella minuta	2600
Gomphonema gracile	2600
Gomphonema sp.	2600
Navicula cryptocephala	5200
Navicula spp.	5200
Nitzschia palea	5200
Nitzschia spp.	2600
Pinnularia sp.	2600
Synedra ulna	5200
Chlorlphyta 綠藻	
Coelastrum sp.	5200
Cosmarium sp.	10400
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria tenius	26000
Oscillatoria spp.	10400
物種小計	14
數量小計(細胞數/公升)	88400
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.32
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.88

表 33-7、湖南(第一)取出水工附近測站浮游植物名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	湖南(第一)取出水工附近
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cymbella affinis	2600
Cymbella minuta	2600
Cymbella sp.	2600
Gomphonema gracile	5200
Gomphonema sp.	2600
Navicula cryptocephala	5200
Navicula spp.	5200
Nitzschia palea	5200
Nitzschia spp.	2600
Pinnularia sp.	2600
Synedra ulna	5200
Chlorlphyta 綠藻	
Coelastrum sp.	156000
Cosmarium sp.	26000
Crucigeniella sp.	5200
Dictyosphaerium sp.	5200
Pediasturm biwae	10400
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria spp.	5200
Cryptophytes 隱藻	
Cryptomonas sp.	52000
物種小計	18
數量小計(細胞數/公升)	301600
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.78
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.61
ATSI	0.43

表 33-8、湖山(第二)取出水工附近測站浮游植物名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	湖山(第二)取出水工附近
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cymbella affinis	2600
Cymbella minuta	2600
Cymbella sp.	2600
Gomphonema gracile	10400
Gomphonema sp.	2600
Navicula cryptocephala	5200
Navicula spp.	5200
Nitzschia palea	5200
Nitzschia spp.	2600
Pinnularia sp.	2600
Synedra ulna	5200
Chlorlphyta 綠藻	
Coelastrum sp.	52000
Cosmarium sp.	10400
Crucigeniella sp.	5200
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria spp.	10400
Cryptophytes 隱藻	
Cryptomonas sp.	78000
物種小計	16
數量小計(細胞數/公升)	202800
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.98
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.71
ATSI	0.29

表 34-1、桶頭吊橋測站附著藻類名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	桶頭吊橋	
	7 月	9 月
Bacillariophyta 矽藻		
Caloneis sp.	51200	25600
Cocconeis placentula	25600	25600
Cyclotella meneghiniana		25600
Cyclotella sp.	51200	51200
Cymbella affinis	51200	51200
Cymbella minuta	102400	102400
Cymbella sp.	51200	25600
Diatoma sp.	51200	25600
Diploneis sp.		25600
Gomphonema gracile	102400	102400
Gomphonema parvulum	51200	25600
Gomphonema sp.	51200	25600
Gyrosigma sp.		25600
Melosira sp.		25600
Navicula angusta	25600	25600
Navicula bacillum	25600	25600
Navicula cryptocephala	102400	51200
Navicula gracilis	25600	
Navicula gregaria	25600	51200
Navicula hungarica	25600	25600
Navicula mutica	25600	25600
Navicula oblonga	51200	25600
Navicula placenta	51200	25600
Navicula pupula	25600	25600
Navicula radiosa	51200	25600
Navicula rhynchocephala	51200	51200
Navicula spp.	102400	102400
Nitzschia palea	102400	51200
Nitzschia spp.	51200	51200
Pinnularia major	51200	102400
Pinnularia sp.	51200	51200
Synedra ulna	102400	102400
Synedra sp.	51200	51200
Surirella sp1.		25600
Surirella sp2.		25600
Cyanophyta 藍綠藻		
Oscillatoria limnetica		25600
Oscillatoria tenius	51200	25600
Oscillatoria spp.	153600	102400
物種小計	31	37
數量小計(細胞數/100 平方公分)	1792000	1638400
Shannon-Wiener's diversity index (H')	3.30	3.44
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.96	0.95
GI	1.13	1.00
SI	2.81	2.68

表 33-9、引水隧道出口附近測站浮游植物名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	引水隧道出口附近
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cymbella affinis	5200
Cymbella minuta	5200
Cymbella sp.	2600
Gomphonema gracile	10400
Gomphonema parvulum	5200
Gomphonema sp.	5200
Navicula cryptocephala	10400
Navicula radiosa	5200
Navicula spp.	10400
Nitzschia palea	10400
Nitzschia spp.	5200
Pinnularia major	5200
Pinnularia sp.	2600
Synedra ulna	10400
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria spp.	10400
物種小計	15
數量小計(細胞數/公升)	104000
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.61
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.97
ATSI	0.50

表 34-2、桶頭橋測站附著藻類名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	桶頭橋	
	7 月	9 月
Bacillariophyta 矽藻		
Caloneis sp.	51200	
Cocconeis placentula	25600	
Cyclotella sp.	51200	25600
Cymbella affinis	51200	
Cymbella minuta	153600	102400
Cymbella sp.	51200	25600
Diatoma sp.	51200	
Gomphonema gracile	51200	51200
Gomphonema parvulum	102400	25600
Gomphonema sp.	51200	25600
Gyrosigma sp.		25600
Navicula angusta	51200	25600
Navicula bacillum	51200	25600
Navicula cryptocephala	102400	51200
Navicula gracilis	51200	
Navicula gregaria	51200	
Navicula hungarica	51200	25600
Navicula mutica	51200	25600
Navicula oblonga	51200	25600
Navicula placenta	51200	25600
Navicula pupula	51200	25600
Navicula radiosa	51200	25600
Navicula rhynchocephala	102400	25600
Navicula spp.	102400	102400
Nitzschia palea	512000	51200
Nitzschia spp.	102400	51200
Pinnularia major	102400	25600
Pinnularia sp.	51200	25600
Synedra ulna	102400	51200
Synedra sp.		25600
Cyanophyta 藍綠藻		
Oscillatoria limnetica		25600
Oscillatoria tenius	102400	51200
Oscillatoria spp.	51200	102400
物種小計	30	27
數量小計(細胞數/100 平方公分)	2483200	1075200
Shannon-Wiener's diversity index (H')	3.12	3.14
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.92	0.95
GI	0.42	1.00
SI	2.84	3.03

表 34-3、桶頭橋下游測站附著藻類名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	桶頭橋下游	
	7 月	9 月
Bacillariophyta 矽藻		
Caloneis sp.	51200	25600
Cocconeis placentula	51200	25600
Cyclotella sp.	51200	51200
Cymbella affinis	512000	25600
Cymbella minuta	102400	51200
Cymbella sp.	51200	25600
Diatoma sp.	102400	25600
Gomphonema gracile	102400	102400
Gomphonema parvulum	51200	25600
Gomphonema sp.	51200	25600
Gyrosigma sp.		25600
Melosira sp.		25600
Navicula angusta	51200	25600
Navicula bacillum	51200	25600
Navicula cryptocephala	102400	102400
Navicula gracilis	51200	
Navicula gregaria	51200	
Navicula hungarica	51200	25600
Navicula mutica	51200	25600
Navicula oblonga	51200	25600
Navicula placenta	51200	25600
Navicula pupula	102400	51200
Navicula radiosa	102400	51200
Navicula rhynchocephala	102400	25600
Navicula spp.	204800	102400
Nitzschia palea	256000	102400
Nitzschia spp.	102400	51200
Pinnularia major	51200	25600
Pinnularia sp.	102400	25600
Synedra ulna	256000	102400
Synedra sp.	51200	25600
Surirella sp1.	51200	25600
Surirella sp2.		51200
Cyanophyta 藍綠藻		
Oscillatoria limnetica		51200
Oscillatoria tenius	51200	256000
Oscillatoria spp.	102400	2048000
物種小計	32	34
數量小計(細胞數/100 平方公分)	3174400	3686400
Shannon-Wiener's diversity index (H')	3.22	2.12
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.92	0.60
GI	1.40	0.56
SI	2.67	4.23

表 34-4、梅南橋測站附著藻類名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	梅南橋
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cymbella affinis	51200
Cymbella minuta	25600
Cymbella sp.	25600
Gomphonema gracile	25600
Gomphonema parvulum	51200
Gomphonema sp.	25600
Navicula cryptocephala	51200
Navicula oblonga	25600
Navicula radiosa	25600
Navicula spp.	51200
Nitzschia palea	102400
Nitzschia spp.	51200
Pinnularia major	51200
Pinnularia sp.	25600
Synedra ulna	51200
Synedra sp.	25600
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria tenius	25600
Oscillatoria spp.	102400
物種小計	18
數量小計(細胞數/100 平方公分)	793600
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.76
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.96
GI	0.67
SI	2.96

表 34-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站附著藻類名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	雷公溪上游
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Caloneis sp.	25600
Cocconeis placentula	51200
Cyclotella meneghiniana	51200
Cyclotella sp.	102400
Cymbella affinis	256000
Cymbella minuta	384000
Cymbella sp.	102400
Diatoma sp.	51200
Diploneis sp.	51200
Gomphonema gracile	256000
Gomphonema parvulum	102400
Gomphonema sp.	102400
Navicula angusta	51200
Navicula bacillum	51200
Navicula cryptocephala	102400
Navicula gracilis	51200
Navicula gregaria	51200
Navicula hungarica	51200
Navicula mutica	51200
Navicula oblonga	102400
Navicula placenta	102400
Navicula pupula	102400
Navicula radiosa	102400
Navicula rhynchocephala	51200
Navicula schroeteri	51200
Navicula viridula	51200
Navicula spp.	256000
Nitzschia palea	256000
Nitzschia spp.	102400
Pinnularia major	51200
Pinnularia sp.	51200
Synedra ulna	102400
Synedra sp.	51200
Surirella sp1.	51200
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria tenius	256000
Oscillatoria spp.	5120000
物種小計	36
數量小計(細胞數/100 平方公分)	8806400
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.10
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.58
GI	1.55
SI	4.21

表 34-6、雷公坑溪下游測站附著藻類名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	雷公溪下游
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Caloneis sp.	25600
Cocconeis placentula	51200
Cyclotella meneghiniana	25600
Cyclotella sp.	51200
Cymbella affinis	102400
Cymbella minuta	256000
Cymbella sp.	102400
Diatoma sp.	25600
Diploneis sp.	25600
Gomphonema gracile	102400
Gomphonema parvulum	51200
Gomphonema sp.	51200
Navicula angusta	51200
Navicula bacillum	51200
Navicula cryptocephala	102400
Navicula gracilis	51200
Navicula gregaria	51200
Navicula hungarica	51200
Navicula mutica	51200
Navicula oblonga	51200
Navicula placenta	51200
Navicula pupula	51200
Navicula radiosa	102400
Navicula rhynchocephala	51200
Navicula schroeteri	51200
Navicula spp.	102400
Nitzschia palea	102400
Nitzschia spp.	51200
Pinnularia major	51200
Pinnularia sp.	25600
Synedra ulna	76800
Synedra sp.	25600
Surirella sp1.	25600
Surirella sp2.	
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria tenius	102400
Oscillatoria spp.	1536000
物種小計	35
數量小計(細胞數/100 平方公分)	3737600
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.66
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.75
GI	2.22
SI	3.86

表 34-7、湖南(第一)取出水工附近測站附著藻類名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	湖南(第一)取出水工附近
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	51200
Cyclotella sp.	25600
Cymbella affinis	102400
Cymbella minuta	51200
Cymbella sp.	25600
Gomphonema gracile	51200
Gomphonema parvulum	25600
Gomphonema sp.	25600
Navicula cryptocephala	51200
Navicula pupula	25600
Navicula radiosa	25600
Navicula rhynchocephala	25600
Navicula spp.	51200
Nitzschia palea	51200
Nitzschia spp.	51200
Pinnularia major	25600
Pinnularia sp.	25600
Synedra ulna	51200
Synedra sp.	25600
物種小計	19
數量小計(細胞數/100 平方公分)	768000
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.85
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.97
GI	1.00
SI	2.19

表 34-8、湖山(第二)取出水工附近測站附著藻類名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	湖山(第二)取出水工附近
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella meneghiniana	51200
Cyclotella sp.	25600
Cymbella affinis	2048000
Cymbella minuta	512000
Cymbella sp.	102400
Gomphonema gracile	102400
Gomphonema parvulum	51200
Gomphonema sp.	51200
Navicula angusta	25600
Navicula cryptocephala	256000
Navicula gracilis	102400
Navicula gregaria	102400
Navicula hungarica	51200
Navicula mutica	51200
Navicula oblonga	51200
Navicula placenta	51200
Navicula pupula	51200
Navicula radiosa	51200
Navicula rhynchocephala	102400
Navicula spp.	256000
Nitzschia palea	256000
Nitzschia spp.	102400
Pinnularia major	102400
Pinnularia sp.	51200
Synedra ulna	102400
Synedra sp.	51200
Surirella sp1.	25600
物種小計	27
數量小計(細胞數/100 平方公分)	4787200
Shannon-Wiener's diversity index (H')	2.35
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.71
GI	6.12
SI	2.63

表 34-9、引水隧道出口附近測站附著藻類名錄(106 年第 3 季)

藻類/地點	引水隧道出口附近
	7 月
Bacillariophyta 矽藻	
Cyclotella sp.	25600
Cymbella affinis	51200
Cymbella minuta	25600
Cymbella sp.	25600
Gomphonema gracile	51200
Gomphonema parvulum	25600
Gomphonema sp.	25600
Navicula cryptocephala	51200
Navicula rhynchocephala	25600
Navicula spp.	51200
Nitzschia palea	51200
Nitzschia spp.	25600
Pinnularia major	25600
Synedra ulna	51200
Cyanophyta 藍綠藻	
Oscillatoria spp.	768000
物種小計	15
數量小計(細胞數/100 平方公分)	1280000
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.70
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.63
GI	1.00
SI	4.07

表 35-1、桶頭吊橋測站浮游動物名錄(106 年第 3 季)

本季未監測到浮游動物

表 35-2、桶頭橋測站浮游動物名錄(106 年第 3 季)

本季未監測到浮游動物

表 35-3、桶頭橋下游測站浮游動物名錄(106 年第 3 季)

本季未監測到浮游動物

表 35-4、梅南橋測站浮游動物名錄(106 年第 3 季)

採樣測站	梅南橋
	7 月
Protozoa 原生動物	
Ceratium hirundinella	380
Crustacea 甲殼類	
Cladocera 枝角類	
Bosmina longirostris	38
橈腳幼生	19
物種小計	3
數量小計(個體數/公升)	437
Shannon-Wiener's diversity index (H')	0.47
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.43

表 35-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站浮游動物名錄(106 年第 3 季)

採樣測站	雷公坑溪上游
	7 月
Protozoa 原生動物	
Codonella sp.	10
物種小計	1
數量小計(個體數/公升)	10
Shannon-Wiener's diversity index (H')	0.00
Shannon-Wiener's evenness index (E)	****

1.****為無法計算

表 35-6、雷公坑溪下游測站浮游動物名錄(106 年第 3 季)

本季未監測到浮游動物

表 35-7、湖南(第一)取出水工附近測站浮游動物名錄(106 年第 3 季)

採樣測站	湖南(第一)取出水工附近
	7 月
Protozoa 原生動物	
Ceratium hirundinella	2280
Codonella sp.	5700
Trochelminthes 輪形動物	
Brachionus falcatus	19
Crustacea 甲殼類	
Cyclopoida 劍水蚤	
Macrocyclops albidus 大劍水蚤	19
橈腳幼生	38
物種小計	5
數量小計(個體數/公升)	8056
Shannon-Wiener's diversity index (H')	0.66
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.41

表 35-8、湖山(第二)取出水工附近測站浮游動物名錄(106 年第 3 季)

採樣測站	湖山(第二)取出水工附近
	7 月
Protozoa 原生動物	
Ceratium hirundinella	152
Codonella sp.	380
Trochelminthes 輪形動物	
Brachionus angularis	38
Keratella valge	95
Crustacea 甲殼類	
Cyclopoida 劍水蚤	
Macrocyclops albidus 大劍水蚤	76
橈腳幼生	76
物種小計	6
數量小計(個體數/公升)	817
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.50
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.84

表 35-9、引水隧道出口附近測站浮游動物名錄(106 年第 3 季)

採樣測站	引水隧道出口附近
	7 月
Protozoa 原生動物	
Ceratium hirundinella	38
Crustacea 甲殼類	
橈腳幼生	10
物種小計	2
數量小計(個體數/公升)	48
Shannon-Wiener's diversity index (H')	0.50
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.72

表 36-1、桶頭吊橋測站蜻蜓類名錄(106 年第 3 季)

科名	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)				106 年第 3 季(9 月)			
				A	B	C	最大值	A	B	C	最大值
細螅科	青紋細螅	*Ischnura senegalensis*						5		4	5
珈螅科	中華珈螅	*Psolodesmus mandarinus mandarinus*	Es	2	1	1	2				
幽螅科	短腹幽螅	*Euphaea formosa*	E	3	3		3	2	1	3	3
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*						12	11	6	12
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	*Diplacodes trivialis*						1	12	11	12
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii*				1	1	9	4	1	9
蜻蜓科	金黃蜻蜓	*Orthetrum glaucum*		2		4	4				
蜻蜓科	杜松蜻蜓	*Orthetrum sabina sabina*						1		3	3
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		6	12	6	12	24	21	19	24
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora*		1	1		1	1	6	7	7
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*		4	8		8	6	2	8	8
蜻蜓科	褐基蜻蜓	*Urothemis signata yiei*						6		3	6
物種數小計(S)							7				10
數量小計(100 平方公尺)							31				89
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.57				1.99
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.81				0.87

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

表 36-2、桶頭橋測站蜻蜓類名錄(106 年第 3 季)

科名	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)				106 年第 3 季(9 月)			
				A	B	C	最大值	A	B	C	最大值
細螅科	青紋細螅	*Ischnura senegalensis*		1		1	1	3		4	4
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	*Diplacodes trivialis*						2	6	4	6
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii*		1		1	1		2	4	4
蜻蜓科	金黃蜻蜓	*Orthetrum glaucum*		1		2	2	2	6	8	8
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*		6	10	8	10	25	16	28	28
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*			1		1		1	2	2
物種數小計(S)							5				6
數量小計(100 平方公尺)							15				52
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.10				1.24
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.68				0.69

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

表 36-3、桶頭橋下游測站蜻蜓類名錄(106 年第 3 季)

科名	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)				106 年第 3 季(9 月)			
				A	B	C	最大值	A	B	C	最大值
細螅科	青紋細螅	*Ischnura senegalensis*		1	1	4	4	1	1	1	1
蜻蜓科	褐斑蜻蜓	*Brachythemis contaminata*		3	8	6	8	3		3	3
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*		1	1		1				
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	*Diplacodes trivialis*						2	2	4	4
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii*						2			2
蜻蜓科	金黃蜻蜓	*Orthetrum glaucum*		1	2		2				
蜻蜓科	霜白蜻蜓	*Orthetrum pruinosum neglectu*		2	1		2				
蜻蜓科	杜松蜻蜓	*Orthetrum sabina sabina*								1	1
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		18	16	11	18	38	16	14	38
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*						2	2	3	3
物種數小計(S)							6				7
數量小計(100 平方公尺)							35				52
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.23				0.73
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.69				0.45

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

表 36-4、梅南橋測站蜻蜓類名錄(106 年第 3 季)

科名	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)			
				A	B	C	最大值
細螅科	青紋細螅	*Ischnura senegalensis*				1	1
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	*Diplacodes trivialis*		2	6	2	6
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		16	27	12	27
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*		1			1
物種數小計(S)							4
數量小計(100 平方公尺)							35
Shannon-Wiener's diversity index (H')							0.56
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.40

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

表 36-5、雷公坑溪上游(天心橋)測站蜻蜓類名錄(106 年第 3 季)

科名	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)			
				A	B	C	最大值
珈螅科	白痣珈螅	*Matrona cyanoptera*	E		2	1	2
幽螅科	短腹幽螅	*Euphaea formosa*	E	2	5	4	5
春蜓科	粗鉤春蜓	*Ictinogomphus rapax*			1		1
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*		2	2	2	2
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		1	2	3	3
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora*		2		1	2
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*		6	5	5	6
物種數小計(S)							7
數量小計(100 平方公尺)							21
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.65
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.85

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

表 36-6、雷公坑溪下游蜻蜓類名錄(106 年第 2 季)

科名	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)			
				A	B	C	最大值
細螅科	青紋細螅	*Ischnura senegalensis*				1	1
蜻蜓科	褐斑蜻蜓	*Brachythemis contaminata*		1	6	2	6
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii*			1		1
蜻蜓科	金黃蜻蜓	*Orthetrum glaucum*			3	1	3
蜻蜓科	杜松蜻蜓	*Orthetrum sabina sabina*		1	1	2	2
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		9	12	14	14
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora*			1	1	1
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*		3	3	4	4
物種數小計(S)							8
數量小計(100 平方公尺)							32
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.43
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.69

表 36-7、湖南(第一)取出水工附近測站蜻蜓類名錄(106 年第 3 季)

科名	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)			
				A	B	C	最大值
珈螅科	白痣珈螅	*Matrona cyanoptera*	E			1	1
弓蜓科	慧眼弓蜓	*Epophthalmia elegans*		2	3		3
蜻蜓科	褐斑蜻蜓	*Brachythemis contaminata*		3	4		4
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*		1		1	1
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		5	6	4	6
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora*		2		1	2
物種數小計(S)							6
數量小計(100 平方公尺)							17
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.51
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.84

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

表 36-8、湖山(第二)取出水工附近測站蜻蜓類名錄(106 年第 3 季)

科名	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)			
				A	B	C	最大值
弓蜓科	慧眼弓蜓	*Epophthalmia elegans*		1		1	1
蜻蜓科	褐斑蜻蜓	*Brachythemis contaminata*		1	2	3	3
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*				1	1
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii*				3	3
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		2	10	3	10
物種數小計(S)							5
數量小計(100 平方公尺)							18
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.26
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.78

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

表 36-9、引水隧道出口附近測站蜻蜓類名錄(106 年第 3 季)

科名	中文名	學名	特有類別	106 年第 3 季(7 月)			
				A	B	C	最大值
細螅科	青紋細螅	*Ischnura senegalensis*		1		1	1
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia*		2	1		2
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*		3		2	3
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora*		2		1	2
物種數小計(S)							4
數量小計(100 平方公尺)							8
Shannon-Wiener's diversity index (H')							1.33
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.96

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

表 37、自然保留及復育區鳥類名錄(監測期間 106 年第 3 季)

目	科	中名	學名	出現頻率	居留狀況	水鳥別	保育等級	特有類別	第1次		第2次		第3次		最大值		合計
									M	N	M	N	M	N	M	N	
鸛形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	C	S					1					0	1	1
鸛形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C	R	w				1					0	1	1
鸛形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*	C	R							1			0	1	1
隼形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	R		II	Es		1		1		1	0	1	1
隼形目	鷲鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	R		II	Es	4	3		2	2	4	4	4	8
雀形目	雉科	竹雞	*Bambusicola sonorivox*	C	R			E	2	4	2	5			2	5	7
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	C	W	w				2				3	0	3	3
鴴形目	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*	C	W	w								1	0	1	1
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	C	R			Es		4		10	1	8	1	10	11
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C	R					5		3			0	5	5
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C	R					1	1			2	1	2	3
鵑形目	杜鵑科	北方中杜鵑	*Cuculus optatus*	C	S				7			2		2	7	2	9
鴞形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia*	C	R		II	Es	1	1		2		1	1	2	3
鴞形目	鴟鴞科	黃嘴角鴞	*Otus spilocephalus*	C	R		II	Es		1	2				2	1	3
夜鷹目	夜鷹科	台灣夜鷹	*Caprimulgus affinis*	C	R			Es		1				1	0	1	1
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C	R			Es				20			0	20	20
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C	R	w				4		3		2	0	4	4
鬚形目	鬚鷲科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	C	R			E	17	6	13	8	7	11	17	11	28
鬚形目	啄木鳥科	小啄木	*Dendrocopos canicapillus*	C	R				6	2	3		2		6	2	8
雀形目	燕科	棕沙燕	*Riparia chinensis*	C	R				9	15	5	10		15	9	15	24
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*	C	S					4		3		5	0	5	5
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C	R				15	35	8	48	10	47	15	48	63
雀形目	燕科	赤腰燕	*Hirundo striolata*	C	R				83	35	92	30	77	29	92	35	127
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C	R					2		3		2	0	3	3
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*	C	R				5	2	4	2	2		5	2	7
雀形目	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	C	R			Es	25	10	21	10	22	15	25	15	40
雀形目	鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	C	R			Es	10	75	15	88	15	87	15	88	103
雀形目	鵯科	白環鸚嘴鵯	*Spizixos semitorques*	C	R			Es		6				8	0	8	8
雀形目	鶲科	白腰鶲鴝	*Copsychus malabaricus*	UC	E				5		3				5	0	5
雀形目	雀眉科	頭烏線	*Schoeniparus brunneus*	C	R			Es	7	1	6		6		7	1	8
雀形目	雀眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	C	R			E	32		30				32	0	32
雀形目	畫眉科	大彎嘴	*Megapomatorhinus erythrocnemis*	C	R			E					2		2	0	2
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	C	R			E	15	6	8	10	8	10	15	10	25
雀形目	畫眉科	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	C	R			Es	15	2	8	5	10	4	15	5	20
雀形目	樹鶯科	棕面鶯	*Abroscopus albogularis*	C	R				6		5				6	0	6
雀形目	扇尾鶯科	斑紋鷦鶯	*Prinia criniger*	C	R			Es	1		1				1	0	1
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	C	R				2	5	2	3	2		2	5	7
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	C	R			Es		15		13	2	20	2	20	22
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C	R			Es	4	3		3			4	3	7
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	C	R					32		22	3	10	3	32	35
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C	R				5	13		7		10	5	13	18
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	C	R					77		53		97	0	97	97
雀形目	椋鳥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	C	E					4		2			0	4	4
雀形目	椋鳥科	家八哥	*Acridotheres tristis*	C	E									2	0	2	2
雀形目	卷尾科	小卷尾	*Dicrurus aeneus*	C	R			Es	17		5	7	13	4	17	7	24
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	C	R			Es		8		10	2	11	2	11	13
雀形目	鶲科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	C	R			Es		2		4		2	0	4	4
物種數小計(S)									23	36	20	31	18	29	30	42	47
數量小計(N)									293	389	234	390	186	414	320	510	830
Shannon-Wiener's diversity index (H')															2.70	2.90	3.09
Shannon-Wiener's evenness index (E)															0.79	0.77	0.80

註：

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

出現頻率　UC:不普遍　C:普遍

居留性質　R:留鳥　W:冬候鳥　S:夏候鳥　E:過境鳥　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 98 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告

II:珍貴稀有保育類(Rare and Valuable Species)

3.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 39、自然保留及復育區哺乳類名錄(監測期間 106 年第 3 季)

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	第1次		第2次		第3次		最大值		合計
							M	N	M	N	M	N	M	N	
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*		C		2			2	1	1	2	2	4
食蟲目	鼴鼠科	台灣鼴鼠	*Mogera insularis*		C	Es	1						1		1
靈長目	獼猴科	台灣獼猴	*Macaca cyclopis*	III	C	E	8		5		7	3	8	3	11
翼手目	葉鼻蝠科	台灣葉鼻蝠	*Hipposideros terasensis*		C	E	2				2		2		2
翼手目	蝙蝠科	摺川氏棕蝠	*Eptesicus serotinus*		C	Es	3		3		3	3	3	3	6
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	*Myotis secundus*		U	?	2	3		3	2	3	2	3	5
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		6	11	6	8	7	7	7	11	18
翼手目	蝙蝠科	山家蝠	*Pipistrellus montanus*		C		1	2	2	2	2		2	2	4
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*		C		2		2	1			2	1	3
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus*		C	Es	2		1		1	1	2	1	3
囓齒目	鼠科	小黃腹鼠	*Rattus losea*		C		1			1			1	1	2
偶蹄目	豬科	台灣野豬	*Sus scrofa*		U	Es	1						1		1
物種數小計(S)							12	3	6	6	8	6	12	9	12
數量小計(N)							31	16	19	17	25	18	33	27	60
Shannon-Wiener's diversity index (H')							-	-	-	-	-	-	2.23	1.85	2.13
Shannon-Wiener's evenness index (E)							-	-	-	-	-	-	0.90	0.84	0.86

註：

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

出現頻率　C:普遍　U:不普遍

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種　?：狀況不明

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 98 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告

III:其他應予保育類(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 40、自然保留及復育區兩棲類名錄(監測期間 106 年第 3 季)

科	中名	學名	普遍度	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	5	2	3	3	4	4	5	4	9
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Bufo melanostictus*	C		4	1	4	2	2	2	4	2	6
狹口蛙科	黑蒙西氏小雨蛙	*Microhyla heymonsi*	L		4	3	2	6	3	3	4	6	10
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla ornata*	C		7	4	8	5	2	5	8	5	13
叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*	C		12	7	8	8	9	8	12	8	20
赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Rana guentheri*	C		2	3	2	2	3	2	3	3	6
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Rana latouchii*	C		5	2	5	3	2	4	5	4	9
赤蛙科	拉德氏赤蛙	*Rana sauteri*	C		2				1		2		2
赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	*Rana swinhoana*	C		1						1		1
樹蛙科	日本樹蛙	*Buergeria japonica*	C		8	5	5	7	6	3	8	7	15
樹蛙科	褐樹蛙	*Buergeria robusta*	C	E	2		1				2		2
樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*	C	E	5	2	3	3	5	2	5	3	8
樹蛙科	布氏樹蛙	*Polypedates megacephalus*	C		3	1	1	2	2	1	3	2	5
樹蛙科	莫氏樹蛙	*Rhacophorus moltrechti*	C	E	1						1		1
物種數小計(S)					14	10	11	10	11	10	14	10	14
數量小計(N)					61	30	42	41	39	34	63	44	107
Shannon-Wiener's diversity index (H')					-	-	-	-	-	-	2.43	2.20	2.38
Shannon-Wiener's evenness index (E)					-	-	-	-	-	-	0.92	0.96	0.90

註：

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

出現頻率　C:普遍　L:局部普遍

特有類別　E:特有種

2.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 41、自然保留及復育區爬蟲類名錄(監測期間 106 年第 3 季)

科	中名	學名	普遍度	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	
壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*	C		4	2	5	2	4	3	5	3	8
壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*	C		3	5	2	6	3	6	3	6	9
壁虎科	蝎虎	*Hemidactylus frenatus*	C		2	3	2	3	2	2	2	3	5
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*	C	E	7	4	5	3	4	4	7	4	11
正蜥科	台灣草蜥	*Takydromus formosanus*	C	E	4	2	3	2	5	1	5	2	7
正蜥科	古氏草蜥	*Takydromus kuehnei*	UC		2	3	3	5	2	4	3	5	8
正蜥科	蓬萊草蜥	*Takydromus stejnegeri*	C	E		1	1				1	1	2
石龍子科	麗紋石龍子	*Eumeces elegans*	C		1			1		2	1	2	3
石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*	C		3	4	2	3	2	3	3	4	7
蝮蛇科	赤尾青竹絲	*Trimeresurus stejnegeri*	C		3				1		3		3
物種數小計(S)					9	8	8	8	8	8	10	9	10
數量小計(N)					29	24	23	25	23	25	33	30	63
Shannon-Wiener's diversity index (H')					-	-	-	-	-	-	2.15	2.09	2.20
Shannon-Wiener's evenness index (E)					-	-	-	-	-	-	0.94	0.95	0.95

註：

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

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍

特有類別　E:特有種

2.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

中名	常用中文名	學名	第1次		第2次		第3次		最大值		合計
			M	N	M	N	M	N	M	N	
小波眼蝶	小波紋蛇目蝶	*Ypthima baldus zodina*	1	2		1			1	2	3
密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	*Ypthima multistriata*		2		2	2		2	2	4
玉帶黛眼蝶	白帶黑蔭蝶	*Lethe verma cintamani*			1				1	0	1
切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	*Mycalesis zonata*	2			1	2		2	1	3
基眼蝶	樹蔭蝶	*Melanitis leda*		1	1			1	1	1	2
森林基眼蝶	黑樹蔭蝶	*Melanitis phedima polishana*			1				1	0	1
藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*	2	2	6	2	3	3	6	3	9
物種數小計(S)			49	34	45	29	42	25	66	45	66
數量小計(N)			157	94	151	70	135	63	208	124	332
Shannon-Wiener's diversity index (H')			-	-	-	-	-	-	3.85	3.53	3.82
Shannon-Wiener's evenness index (E)			-	-	-	-	-	-	0.92	0.93	0.91

註：

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

2.自 101 年第 2 季起，每季監測均進行 3 次重複監測

表 42、自然保留及復育區蝴蝶類名錄(監測期間 106 年第 3 季)

中名	常用中文名	學名	第1次		第2次		第3次		最大值		合計
			M	N	M	N	M	N	M	N	
小黃星弄蝶	小黃斑弄蝶	*Ampittia dioscorides etura*	2		3		2	2	3	2	5
白斑弄蝶	狹翅弄蝶	*Isoteinon lamprospilus formosanus*	3	4	3	2	2	2	3	4	7
袖弄蝶	黑弄蝶	*Notocrypta curvifascia*							1	0	1
黑星弄蝶	黑星弄蝶	*Suastus gremius*	1				1		1	0	1
蕉弄蝶	香蕉弄蝶	*Erionota torus*	1			1	2	1	2	1	3
黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶	*Potanthus confucius angustatus*	4		2		3		4	0	4
稻弄蝶	單帶弄蝶	*Parnara guttata*	1						1	0	1
禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	*Borbo cinnara*	3		3		2		3	0	3
褐弄蝶	褐弄蝶	*Pelopidas mathias oberthueri*			1				1	0	1
麝鳳蝶	麝香鳳蝶	*Byasa alcinous mansonensis*	1		2				2	0	2
紅珠鳳蝶	紅紋鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*	1		1				1	0	1
青鳳蝶	青帶鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*	8	4	10	6	13	3	13	6	19
花鳳蝶	無尾鳳蝶	*Papilio demoleus*	2			1	1	1	2	1	3
柑橘鳳蝶	柑橘鳳蝶	*Papilio xuthus*					1		1	0	1
玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*	8	2	10	3	7		10	3	13
黑鳳蝶	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*	5	1	3	1	5		5	1	6
白紋鳳蝶	白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*			2				2	0	2
大白紋鳳蝶	台灣白紋鳳蝶	*Papilio nephelus chaonulus*					1		1	0	1
大鳳蝶	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*	8	4	10	1	7		10	4	14
翠鳳蝶	烏鴉鳳蝶	*Papilio bianor thrasymedes*			1	1			1	1	2
台灣琉璃翠鳳蝶	琉璃紋鳳蝶	*Papilio hermosanus*	2				1		2	0	2
白粉蝶	紋白蝶	*Pieris rapae crucivora*	10	12	9	10	7	6	10	12	22
綠點白粉蝶	台灣紋白蝶	*Pieris canidia*	1				2	2	2	2	4
異色尖粉蝶	台灣粉蝶	*Appias lyncida eleonora*							0	0	0
纖粉蝶	黑點粉蝶	*Leptosia nina niobe*	2	2	2	3	4		4	3	7
橙端粉蝶	端紅蝶	*Hebomoia glaucippe formosana*			1				1	0	1
遷粉蝶	淡黃蝶	*Catopsilia pomona*	8	4	6	4	5	3	8	4	12
黃蝶	荷氏黃蝶	*Eurema hecabe*	6	2	6	5	8	7	8	7	15
亮色黃蝶	台灣黃蝶	*Eurema blanda arsakia*		2	1		1		1	2	3
紫日灰蝶	紅邊黃小灰蝶	*Heliophorus ila matsumurae*	2		2		2		2	0	2
玳灰蝶	恆春小灰蝶	*Deudorix epijarbas menesicles*			2				2	0	2
三斑虎灰蝶	三星雙尾燕蝶	*Spindasis syama*	1			1	1		1	1	2
雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶	*Jamides bochus formosanus*	2		2			1	2	1	3
淡青雅波灰蝶	白波紋小灰蝶	*Jamides alecto dromicus*	3	2	4	2			4	2	6
白雅波灰蝶	小白波紋小灰蝶	*Jamides celeno*	2					2	2	2	4
豆波灰蝶	波紋小灰蝶	*Lampides boeticus*	3	3	2	2	2		3	3	6
藍灰蝶	沖繩小灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*	8	12	6	5	5	8	8	12	20
迷你藍灰蝶	迷你小灰蝶	*Zizula hylax*							0	0	0
黑星灰蝶	台灣黑星小灰蝶	*Megisba malaya sikkima*							0	0	0
琉灰蝶	琉璃小灰蝶	*Celastrina argiolus caphis*	1	1			1		1	1	2
淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	*Tirumala limniace limniace*	3	2	3	2		2	3	2	5
小紋青斑蝶	小紋青斑蝶	*Tirumala septentrionis*	1	1	1	1	1	1	1	1	2
絹斑蝶	姬小紋青斑蝶	*Parantica aglea maghaba*	3		3	3	3	2	3	3	6
大絹斑蝶	青斑蝶	*Parantica sita niphonica*	2	2	1				2	2	4
琉斑蝶	琉球青斑蝶	*Ideopsis similis*	3	2				1	3	2	5
雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	*Euploea sylvester swinhoei*	2	1	2	2	2		2	2	4
具紋紫斑蝶	紫端斑蝶	*Euploea mulciber barsine*	5	2	4		5		5	2	7
圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶	*Euploea eunice hobsoni*	4		5		3		5	0	5
小紫斑蝶	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*	3	2	4	2	4		4	2	6
黃擬蛺蝶	台灣黃斑蛺蝶	*Cupha erymanthis*	1						1	0	1
眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶	*Junonia almana*	2	1		1			2	1	3
蝶紋眼蛺蝶	蛇眼紋擬蛺蝶	*Junonia lemonias aenaria*	3	5	2		1		3	5	8
蹈眼蛺蝶	黑擬蛺蝶	*Junonia iphita*							0	0	0
黃鈎蛺蝶	黃蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*	3	2	1		2	2	3	2	5
琉璃蛺蝶	琉璃蛺蝶	*Kaniska canace canace*					1		1	0	1
散紋盛蛺蝶	黃三線蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*			1			1	1	1	2
花豹盛蛺蝶	姬黃三線蝶	*Symbrenthia hypselis scatinia*		2	1		2	1	2	2	4
幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*	2	1		2	2	2	2	2	4
波蛺蝶	樺蛺蝶	*Ariadne ariadne pallidior*	1	2		1	2	1	2	2	4
豆環蛺蝶	琉球三線蝶	*Neptis hylas luculenta*	10	3	15	2	12	5	15	5	20
小環蛺蝶	小三線蝶	*Neptis sappho formosana*	3		2				3	0	3
細帶環蛺蝶	台灣三線蝶	*Neptis nata lutatia*	2	3	2		2	3	2	3	5
絨環蛺蝶	三線蝶	*Neptis philyra splendens*							0	0	0
雙色帶蛺蝶	台灣單帶蛺蝶	*Athyma cama zoroastres*							0	0	0
網絲蛺蝶	石牆蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*		1	1				1	1	2

表 43、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	20	0	72	11	103
	屬數	31	0	230	58	319
	種數	47	0	287	69	403
型態	喬木	2	0	82	3	87
	灌木	0	0	52	4	56
	藤本	0	0	55	5	60
	草本	45	0	98	57	200
屬性	特有	0	0	20	7	27
	原生	47	0	195	45	287
	歸化	0	0	50	11	61
	栽培	0	0	22	6	28
稀有		0	0	2	0	2

表 44、自然保留及復育區植物名錄(106 年第 3 季)

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
真蕨綱	鐵線蕨科	*Adiantum capillus-veneris* L.	鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵線蕨科	*Adiantum caudatum* L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	三叉蕨科	*Tectaria subtriphylla* (Hook. & Arn.) Copel. var. *subtriphylla*	三叉蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鐵角蕨科	*Asplenium nidus* L.	臺灣山蘇花	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	蹄蓋蕨科	*Diplazium amamiana* Tagawa	奄美雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	蹄蓋蕨科	*Diplazium dilatatum* Blume	廣葉蹄齒雙蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	蹄蓋蕨科	*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	烏毛蕨科	*Blechnum orientale* L.	烏毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	桫欏科	*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook.	臺灣桫欏	喬木	原生	普遍	LC
真蕨綱	桫欏科	*Cyathea lepifera* (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) Moore	碗蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Dennstaedtia smithii* (Hook.) Moore	柔蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia hookeriana* (Wall. Ex Hook.) C. Presl	虎克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
真蕨綱	鱗毛蕨科	*Microlepia krameri* Kuo	克氏鱗蓋蕨	草本	原生	中等	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia marginata* (Houtt.) C. Chr. var. *marginata.*	邊緣鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	碗蕨科	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鱗毛蕨科	*Arachniodes pseudo-aristata* (Tagawa) Ohwi	小葉複葉耳蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	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
木賊綱	木賊科	*Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum*	木賊	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	裏白科	*Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under.	芒萁	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	陵齒蕨科	*Sphenomeris chusana* (L.) Copel.	烏蕨	草本	原生	普遍	LC
石松綱	石松科	*Lycopodium cernuum* L.	過山龍	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	觀音座蓮科	*Angiopteris lygodiifolia* Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	腎蕨科	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	紫萁科	*Osmunda banksiifolia* (Pr.) Kuhn	粗齒革葉紫萁	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	紫萁科	*Osmunda japonica* Thunb.	紫萁	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Colysis pothifolia* (Don) Presl	大線蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	伏石蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching	瓦葦	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching	波氏星蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	水龍骨科	*Pyrrosia adnascens* (Sw.) Ching	抱樹石葦	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris dispar* Kunze	天草鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris ensiformis* Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	鳳尾蕨科	*Pteris vittata* L.	蜈蚣鳳尾蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	海金沙科	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍	LC
石松綱	卷柏科	*Selaginella delicatula* (Desv. *ex* Poir.) Alston	全緣卷柏	草本	原生	普遍	LC
石松綱	卷柏科	*Selaginella doederleinii* Hieron.	生根卷柏	草本	原生	普遍	LC
石松綱	卷柏科	*Selaginella mollendorffii* Hieron.	異葉卷柏	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus esquirolii* (Christ) Ching	假毛蕨	草本	原生	普遍	DD
真蕨綱	金星蕨科	*Cyclosorus parasitica* (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Parathelypteris beddomei* (Bak.) Ching	縮羽金星蕨	草本	原生	普遍	LC
真蕨綱	金星蕨科	*Sphaerostephanos taiwanensis* (C. Chr.) Holtt.	臺灣圓腺蕨	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Codonacanthus pauciflorus* Nees	針刺草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Dicliptera chinensis* (L.)Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Lepidagathis formosensis* Clarke *ex* Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	爵床科	*Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek.	九頭獅子草	草本	原生	中等	LC
木蘭綱	槭樹科	*Acer albopurpurascens* Hayata	樟葉槭	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	槭樹科	*Acer serrulatum* Hayata	青楓	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	獼猴桃科	*Saurauia tristyla* DC. var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagnep.	水冬瓜	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* Hook. f.	紫莖牛膝	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	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
木蘭綱	鳳仙花科	*Impatiens walleriana* Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	普遍	DD
木蘭綱	落葵科	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	木棉科	*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	紫草科	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細果子草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫草科	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫草科	*Heliotropium ovalifolium* Forssk. var. *depressum* (Cham.) Merr	伏毛天芹菜	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	紫草科	*Tournefortis sarmentosa* Lam.	冷飯藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	十字花科	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	十字花科	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	十字花科	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	十字花科	*Rorippa indica* (L.) Hiern	羊蹄	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	山柑科	*Cleome rutidosperma* DC.	咸功白花菜	草本	歸化	中等	NA
木蘭綱	忍冬科	*Lonicera hypoglauca* Miq.	裏白忍冬	蔓性灌木	原生	中等	NA
木蘭綱	忍冬科	*Lonicera japonica* Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	忍冬科	*Sambucus chinensis* Lindl.	有骨消	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	番木瓜科	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	石竹科	*Drymaria diandra* Blume	箐芳草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	石竹科	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	衛矛科	*Celastrus kusanoi* Hayata	大葉南蛇藤	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	藜科	*Chenopodium serotinum* L.	小葉灰藋	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	金絲桃科	*Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray	地耳草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	歸化	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	旋花科	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	旋花科	*Merremia gemella* (Burm. f.) Hall. f.	茉樂藤	草質藤本	原生	普遍	NA
木蘭綱	葫蘆科	*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino	絞股藍	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Melothria pendula* L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	中等	NA
木蘭綱	葫蘆科	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍	DD
木蘭綱	葫蘆科	*Thladiantha punctata* Hayata	斑花青牛膽	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Melothria mucronata* (Blume) Cogn.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葫蘆科	*Neoalsomitra integrifolia* (Cogn.) Hutch.	穿山龍	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎皮楠科	*Daphniphyllum glaucescens* Bl. subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang	奧氏虎皮楠	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	柿樹科	*Diospyros eriantha* Champ. ex Benth.	軟毛柿	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	杜英科	*Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Bridelia balansae* Tutch.	刺杜密	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Euphorbia hirta* L.	飛揚草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	大戟科	*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化	中等	NA
木蘭綱	大戟科	*Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	大戟科	*Glochidion philippicum* (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Glochidion rubrum* Blume	細葉饅頭果	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	紅香藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	大戟科	*Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Phyllanthus niruri* L.	小返魂	草本	歸化	中等	NA
木蘭綱	大戟科	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	大戟科	*Sapium discolor* Muell.-Arg.	白桕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	大戟科	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏桕	喬木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	殼斗科	*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. var. *glauca*	青剛櫟	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	唇形花科	*Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	唇形花科	*Hyptis rhomboides* Mart. & Gal.	頭花香苦草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	木通科	*Akebia longeracemosa* Matsum.	長序木通	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
木蘭綱	莧科	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	莧科	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	莧科	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	漆樹科	*Mangifera indica* L.	芒果	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	漆樹科	*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	漆樹科	*Rhus succedanea* L.	山漆	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	番荔枝科	*Annona montana* Macf.	山刺番荔枝	灌木	栽培	中等	NE
木蘭綱	番荔枝科	*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.	瓜馥木	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	繖形花科	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	繖形花科	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	繖形花科	*Oenanthe javanica* (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	夾竹桃科	*Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Hoya carnosa* (L. f.) R. Brown	毬蘭	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	夾竹桃科	*Trachelospermum gracilipes* Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	冬青科	*Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ.	燈稱花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	冬青科	*Ilex formosana* Maxim.	柳葉	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Aralia decaisneana* Hance	刺楸	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu var. *trifoliatus*	三葉五加	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	五加科	*Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch	通草	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Aster subulatus* Michaux	帶馬蘭	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce	走馬胎	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria	大頭艾納香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Chromolaena odorata* (L) R M King & H Rob	香澤蘭	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓮	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Conzya bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓮	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze,	茯苓菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Elephantopus mollis* Kunth	毛蓮菜	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Erechtites valerianifolia* (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Eupatorium cannabinum* L. subsp. *asiaticum* Kitam.	臺灣澤蘭	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Gnaphalium luteoalbum* L. subsp.*affine* (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Gnaphalium purpureum* L.	鼠麴舅	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Hemistepta lyrata* Bunge	泥胡菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. *oldhami* (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Lactuca indica* L.	鵝仔草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	普遍	DD
木蘭綱	菊科	*Pluche sagittalis*	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓腥草	草本	歸化	普遍	DD
木蘭綱	菊科	*Soliva anthemifolia* R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaert.	金腰箭	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Tridax procumbens* L.	長柄菊	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Vernonia cinerea* (L.) Less.Var. *cinerea*	一枝香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	菊科	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	栽培	普遍	NA
木蘭綱	菊科	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	普遍	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
木蘭綱	木犀科	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	木犀科	*Jasminum nervosum* Lour.	山素英	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	木犀科	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	柳葉菜科	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	山柚科	*Champereia manillana* (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	酢醬草科	*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	酢醬草科	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	西番蓮科	*Passiflora edulis* Sims.	西番蓮	木質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	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
木蘭綱	西番蓮科	*Passiflora suberosa* Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	胡椒科	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	車前草科	*Plantago major* L.	大車前草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蓼科	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	蓼科	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	蓼科	*Polygonum perfoliatum* L.	紅板歸	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	馬齒莧科	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬齒莧科	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	毛茛科	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	毛茛科	*Clematis tashiroi* Maxim.	田代氏鐵線蓮	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	薔薇科	*Duchesnea indica* (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	薔薇科	*Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai forma *deflexa*	山枇杷	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	薔薇科	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	薔薇科	*Rubus parvifolius* L.	紅梅消	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Coffea arabica* L.	咖啡樹	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	茜草科	*Gardenia jasminoides* Ellis	山黃梔	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Hedyotis diffusa* Willd.	定經草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Lasianthus obliquinervis* Merr.	雞屎樹	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Mussaenda parviflora* Matsum.	玉葉金花	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Ophiorrhiza japonica* Blume	蛇根草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr.	茜草樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Rubia akane* Nakai	紅藤仔草	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Tarenna gracilipes* (Hayata) Ohwi	薄葉玉心花	灌木	特有	普遍	LC
木蘭綱	茜草科	*Wendlandia formosana* Cowan	水金京	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	芸香科	*Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	三腳鱉	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Melicope semecarpifolia* (Merr.) T. Hartley	山刈葉	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Tetradium glabrifolium* (Champ. ex Benth.) T. Hartley	賊仔樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Toddalia asiatica* (L.) Lam.	飛龍掌血	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	芸香科	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	無患子科	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	無患子科	*Dimocarpus longan* Lour	龍眼樹	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	無患子科	*Dodonaea viscosa* Jacq.	車桑子	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	無患子科	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	無患子科	*Litchi chinensis* Sonn.	荔枝	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	無患子科	*Sapindus mukorossii* Gaertn.	無患子	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎耳草科	*Deutzia pulchra* Vidal	大葉溲疏	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎耳草科	*Hydrangea chinensis* Maxim.	華八仙	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	虎耳草科	*Itea parviflora* Hemsl.	小花鼠刺	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	五味子科	*Kadsura japonica* (L.) Dunal	南五味子	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	玄參科	*Lindernia antipoda* (L.) Alston	泥花草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	玄參科	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	玄參科	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生	普遍	NA
木蘭綱	玄參科	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	苦木科	*Brucea javanica* (L.) Merr.	鴨膽子	灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	茄科	*Lycianthes biflora* (Lour) Bitter	雙花龍葵	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	茄科	*Physalis angulata* L.	苦蘵	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
木蘭綱	樟科	*Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Cinnamomum cassia* Presl.	肉桂	喬木	栽培	中等	NA
木蘭綱	樟科	*Lindera megaphylla* Hemsl.	大香葉樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Machilus zuihoensis* Hayata	香楠	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	樟科	*Phoebe formosana* (Hayata) Hayata	臺灣雅楠	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	火筒樹科	*Leea guineensis* G. Don	火筒樹	灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	豆科	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. var. *vaginalis*	煉莢豆	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Pithecellobium lucidum* Benth.	領垂豆	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Bauhinia championii* (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Derris laxiflora* Benth.	疏花魚藤	木質藤本	特有	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Lespedeza formosa* (Vogel) Koehne	毛胡枝子	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Millettia reticulata* Benth.	老荊藤	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Mimosa pudica* L.	含羞草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Mucuna macrocarpa* Wall.	血藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	豆科	*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	普遍	NA
木蘭綱	豆科	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	千屈菜科	*Cuphea cartagenesis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	千屈菜科	*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	千屈菜科	*Rotala rotundifolia* (Wall. ex Roxb.) Koehne	水豬母乳	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	木蘭科	*Michelia compressa* (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	黃褥花科	*Hiptage benghalensis* (L.) Kurz.	狼尾藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	錦葵科	*Sida acuta* Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	錦葵科	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	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
木蘭綱	野牡丹科	*Melastoma candidum* D. Don	野牡丹	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	楝科	*Melia azedarach* Linn.	楝	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	楝科	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	防己科	*Cyclea gracillima* Diels	土防己	木質藤本	特有	普遍	LC
木蘭綱	防己科	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. & Am.) King	牛奶榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus formosana* Maxim.	天仙果	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus irisana* Elmer	澀葉榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus microcarpa* L. f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus sarmentosa* B. Ham. ex J. E. Sm.	珍珠蓮	木質藤本	原生	中等	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus septica* Burm. f.	大冇榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Ficus virgata* Reinw. *ex* Blume	白肉榕	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner	柘樹	蔓性灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Morus australis* Poir.	小桑樹	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	桑科	*Trophis scandens* (Lour.)Planch.	蟲籠木	木質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Ardisia japonica* (Hornsted) Blume	紫金牛	灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Ardisia sieboldii* Miq.	樹杞	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Maesa perlaria* (Lour.) Merr.var. *formosana* (Mez) Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	紫金牛科	*Myrsine stolonifera* (Koidz.) Walker	蔓竹杞	蔓性灌木	原生	中等	LC
木蘭綱	桃金孃科	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	桃金孃科	*Syzygium jambas* (L.) Alston	蒲桃	喬木	栽培	普遍	NE
木蘭綱	桃金孃科	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	睡蓮科	*Nuphar shimadai* Hayata	臺灣萍蓬草	草本	特有	瀕臨滅絕	CR

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
木蘭綱	茄科	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum diphyllum L.*	瑪瑙珠	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	茄科	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	省沽油科	*Turpinia formosana* Nakai	山香圓	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	安息香科	*Styrax formosana* Matsum.	烏皮九芎	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	茶科	*Eurya chinensis* Brown	米碎柃木	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	茶科	*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr.	大頭茶	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Aphananthe aspera* (Thunb. ex Murray) Planch.	糙葉樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Celtis biondii* Pamp.	沙楠子樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	榆科	*Ulmus parvifolia* Jacq.	榔榆	喬木	原生	普遍	NT
木蘭綱	荨麻科	*Boehmeria densiflora* Hook. & arn.	密花苧麻	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Debregeasia orientalis* C. J. Chen	水麻	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Dendrocnide meyeniana* (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd.	冷清草	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Gonostegia hirta* (Blume) Miq.	糯米團	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masam.	長梗紫麻	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Pilea microphylla* (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	荨麻科	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.	矮冷水麻	草本	原生	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Pilea rotundinucula* Hayata	圓果冷水麻	草本	特有	普遍	LC
木蘭綱	荨麻科	*Pouzolzia elegans* Wedd.	水雞油	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz.	大青	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Siebold *ex* Steud.	龍船花	灌木	原生	普遍	LC
木蘭綱	馬鞭草科	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	馬鞭草科	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍	NA
木蘭綱	馬鞭草科	*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍	NA
木蘭綱	馬鞭草科	*Tectona grandis* L. f.	柚木	喬木	栽培	普遍	DD
木蘭綱	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
木蘭綱	葡萄科	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	普遍	LC
木蘭綱	葡萄科	*Cissus pteroclada* Hayata	翼莖粉藤	木質藤本	特有	中等	NT
木蘭綱	葡萄科	*Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Colocasia esculenta* Schott	芋	草本	栽培	普遍	NA
百合綱	天南星科	*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. *ex* Engl. & Kraus	拎樹藤	草質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Pothos chinensis* (Raf.) Merr.	柚葉藤	草質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	天南星科	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	普遍	NA
百合綱	棕櫚科	*Areca catechu* L.	檳榔	喬木	栽培	普遍	DD
百合綱	棕櫚科	*Arenga engleri* Beccari	山棕	灌木	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Amischotolype hispida*（Less.&Rich.）Hong	穿鞘花	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Pollia japonica* Thunb.	杜若	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Pollia minor* (Hayata) Honda	小杜若	草本	原生	普遍	LC
百合綱	鴨跖草科	*Zebrina pendula* Schnizl.	吊竹草	蔓性草本	歸化	普遍	DD
百合綱	莎草科	*Carex baccans* Nees	紅果薹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Carex cruciata* Wahl.	煙火薹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Cyperus cyperoides* (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	普遍	LC
百合綱	莎草科	Cyperus tenuispica Steudel	穹稃莎草	草本	原生	普遍	
百合綱	莎草科	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	普遍	LC
百合綱	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
百合綱	莎草科	Scleria terrestris (L.) Fassett	陸生珍珠茅	草本	原生	普遍	
百合綱	泽泻科	*Lemna aequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生	普遍	LC
百合綱	百合科	*Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.	天門冬	草本	原生	普遍	LC
百合綱	百合科	*Dianella ensifolia* (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	普遍	LC
百合綱	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

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	植物紅皮書
百合綱	百合科	*Liriope spicata* (Thunb.) Lour.	麥門冬	草本	原生	普遍	LC
百合綱	百合科	*Tricyrtis formosana* Bak.	臺灣油點草	草本	特有	普遍	LC
百合綱	百合科	*Tricyrtis formosana Bak.* var. *stolonifera* Matsum.	山油點草	草本	特有	普遍	LC
百合綱	芭蕉科	*Musa basjoo* Siebold var. *formosana* (Warb.) S. S. Ying,	臺灣芭蕉	草本	特有	普遍	LC
百合綱	芭蕉科	*Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培	普遍	DD
百合綱	蘭科	*Luisia teres* (Thunb.) Blume	牡丹金釵蘭	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino	蔓草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf	假穗弓果黍	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Dendrocalamus latiflorus* Munro	麻竹	喬木	栽培	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	中等	NA
百合綱	禾本科	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	蚼魚草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假俭草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Oplismenus compositus* (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.	求米草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Paspalum conjugatum* Bergius	兩耳草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	灌木	特有	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Pseudosasa usawai* (Hayata) Makino & Nemoto	臺灣矢竹	灌木	特有	普遍	DD
百合綱	禾本科	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	禾本科	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Setaria palmifolia* (J. Konig) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	普遍	LC
百合綱	禾本科	*Sorghum bicolor* (L.) Moench.	高粱	草本	栽培	普遍	NE
百合綱	菝葜科	*Heterosmilax japonica* Kunth	平柄菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	菝葜科	*Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	菝葜科	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Alpinia intermedia* Gagnep.	山月桃仔	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Costus speciosus* (Koenig) Smith	絹毛鳶尾	草本	原生	普遍	LC
百合綱	薑科	*Hedychium coronarium* Koenig	野薑花	草本	歸化	普遍	NA
百合綱	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. 植物紅皮書係依據臺灣維管束植物紅皮書初評名錄(行政院農業委員會特有生物研究保育中心、台灣植物分類學會，2012)評分等級如下：NT：接近威脅；LC：安全；DD：資料不足；NA：不適用；NE：未評估

表 45-1、自然保留及復育區測站四木本植物優勢組成分析表

中名	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
豬母乳	2	4	5	11	8.28	48.07
大方榕	0	2	3	5	4.86	25.51
菲律賓榕	1	4	0	5	1.07	12.84
水冬瓜	0	2	0	2	0.47	5.26
大葉柿	1	1	0	2	0.26	4.56
龍眼樹	2	0	0	2	0.02	3.77
總和	6	13	8	27	14.95	100.00

表 45-2、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%
山棕	25.0
觀音座蓮	25.0
麻竹	15.0
姑婆芋	10.0
拎樹藤	10.0
密毛小毛蕨	6.0
柚葉藤	5.0
風藤	5.0
小杜若	5.0
臺灣鱗球花	3.0
龍眼樹	1.0
大線蕨	1.0
水冬瓜	1.0
龍船花	1.0
走馬胎	1.0
南五味子	1.0
垂果瓜	0.5
大方榕	0.5
大葉柿	0.5
印度牛膝	0.5
總和	117.00

表 46-1、自然保留及復育區測站六木本植物優勢組成分析表

中名	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
龍眼樹	0	0	9	9	76.44	68.58
山柚	1	5	1	7	5.21	21.48
大香葉樹	0	1	1	2	1.01	5.86
朴樹	0	0	1	1	2.46	4.08
總和	1	6	12	19	85.12	100.00

表 46-2、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%
龍眼樹	20.0
大線蕨	20.0
柚葉藤	15.0
雙面刺	7.0
海金沙	5.0
九節木	5.0
山棕	3.0
樹杞	3.0
三角葉西番蓮	2.0
臺灣鱗球花	2.0
山柚	2.0
薄葉玉心花	2.0
血桐	2.0
細梗絡石	1.0
柘樹	1.0
白鮑子	1.0
無患子	1.0
細葉麥門冬	1.0
絹毛蕨尾	1.0
紅仔珠	1.0
垂果瓜	0.5
香澤蘭	0.5
三葉崖爬藤	0.5
黃肉樹	0.5
沙楠子樹	0.5
總和	97.50

表 47-1、自然保留及復育區測站七木本植物優勢組成分析表

中名	密度 (stems/ m^2 /10×10 m^2) 胸高直徑 dbh (cm)				底面積 Basal Area (m^2 /ha)	百分比重要值 IV100
	1-3	3-10	>10	All		
香楠	0	1	1	2	8.06	32.21
九節木	3	8	0	11	1.36	22.62
鵝掌柴	1	1	2	4	2.79	16.47
龍眼樹	3	2	0	5	0.65	10.41
臺灣雅楠	1	1	0	2	0.32	4.39
黃肉樹	1	1	0	2	0.23	4.05
芒果	2	0	0	2	0.05	3.42
山刈葉	0	1	0	1	0.22	2.42
軟毛柿	0	1	0	1	0.12	2.05
杜英	0	1	0	1	0.10	1.97
總和	11	17	3	31	13.90	100.00

表 47-2、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%
九節木	20.0
柚葉藤	20.0
龍眼樹	20.0
山棕	5.0
猴尾藤	3.0
海金沙	2.0
大線蕨	2.0
竹葉草	2.0
姑婆芋	2.0
小花蔓澤蘭	2.0
山柚	1.0
雙面刺	1.0
香澤蘭	1.0
黃肉樹	1.0
山黃麻	1.0
血桐	1.0
軟毛柿	1.0
穿鞘花	1.0
細梗絡石	1.0
細葉參門冬	0.5
香楠	0.5
垂果瓜	0.5
杜英	0.5
總和	89.00

表 48、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	E_S	均勻度	整體均勻度
測站四	6	0.25	1.57	4.80	3.98	0.78	良好	良好
測站六	4	0.37	1.11	3.05	2.67	0.82	良好	
測站七	10	0.19	1.97	7.14	5.31	0.70	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. 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 49、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	E_S	均勻度	整體均勻度
測站四	20	0.13	2.33	10.29	7.60	0.71	均等	均等
測站六	25	0.12	2.51	12.29	8.12	0.63	均等	
測站七	23	0.16	2.28	9.77	6.27	0.60	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. 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。

附錄四　歷次比較分析表

一、 空氣品質

附表4.1-1 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(固定測站)
附表4.1-2 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{10}監測成果(固定測站)
附表4.1-3 歷次空氣品質懸浮微粒$PM_{2.5}$監測成果(固定測站)
附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(固定測站)
附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(固定測站)
附表4.1-6 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(固定測站)
附表4.1-7 歷次空氣品質THC監測成果(固定測站)
附表4.1-8 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(固定測站)
附表4.1-9 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)
附表4.1-10 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{10}監測成果(移動測站)
附表4.1-11 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(移動測站)
附表4.1-12 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(移動測站)
附表4.1-13 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(移動測站)
附表4.1-14 歷次空氣品質THC監測成果(移動測站)
附表4.1-15 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(移動測站)
附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表

附表4.1-1 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(固定測站)(續)

單位：μg/m³

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

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

附表4.1-1 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(固定測站)

單位：μg/m³

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

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

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

單位：μg/m³

時間＼位置		日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	99年第1季	88	55	48~63	—	—	78	67
	99年第2季	48	58	43~65	—	—	53	58
	99年第3季	27	25	27~56	—	—	27	25
	99年第4季	66	79	53~86	—	—	68	61
	100年第1季	64	61	48~103	—	—	111	108
	100年第2季	72	63	31~88	33	24	85	79
	100年第3季	32	30	40~55	47	53	40	47
	100年第4季	89	49	61~100	94	30	41	22
	101年第1季	49	56	41~81	82	47	65	52
	101年第2季	44	48	71~98	58	79	85	71
	101年第3季	40	40	56~81	49	42	49	49
	101年第4季	75	84	52~63	74	62	39	45
	102年第1季	86	74	59~89	60	64	53	50
	102年第2季	50	67	55~68	65	71	68	53
	102年第3季	57	56	49~73	71	74	43	55
	102年第4季	71	54	60~73	61	76	72	73
	103年第1季	96	83	55~107	70	87	62	74
	103年第2季	54	74	49~94	36	82	91	77
	103年第3季	54	74	25~60	37	62	40	40
	103年第4季	68	66	64~80	63	73	63	69
	104年第1季	65	51	45~87	49	70	64	65
	104年第2季	105	99	57~92	69	127	87	82
	104年第3季	20	19	28~55	56	51	13	15
	104年第4季	54	104	31~70	54	49	58	59
	105年第1季	37	41	45	49	29	39	42
試營運期間	105年第2季	44	37	55	27	31	49	28
	105年第3季	45	33	29	23	25	22	22
	105年第4季	95	92	38	87	70	67	70
	106年第1季	48	67	37	62	36	27	34
	106年第2季	36	49	36	22	50	36	36
	106年第3季	20	37	25	42	55	44	20
	106年第4季	33	50	44	44	43	51	41
	107年第1季	55	55	25	37	26	32	43
	107年第2季	43	44	61	44	64	42	67
	107年第3季	29	34	27	16	34	27	29
空氣品質標準		125						

註：灰底表示該值超出空氣品質標準

附表4.1-2 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{10}監測成果(固定測站)

單位：μg/m³

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

註：灰底表示該值超出空氣品質標準

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(固定測站)

單位：ppb

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

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

單位：$\mu g/m^3$

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

註：灰底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(固定測站)(續2)

單位：ppb

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

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(固定測站)(續1)

單位：ppb

時間＼位置		最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	100年第1季	5	5	3~4	—	—	3	3
	100年第2季	4	4	3~5	3	3	2	3
	100年第3季	3	3	3~4	4	3	3	3
	100年第4季	3	3	3~4	3	3	3	3
	101年第1季	4	4	2~4	3	3	4	3
	101年第2季	3	3	3~5	3	3	3	3
	101年第3季	3	2	3~4	3	2	2	2
	101年第4季	5	4	3~5	3	3	3	3
	102年第1季	4	6	5~8	4	3	5	4
	102年第2季	4	5	3~6	3	6	4	3
	102年第3季	3	4	3~7	6	3	4	3
	102年第4季	5	4	4~5	4	4	4	3
	103年第1季	7	6	3~6	5	4	5	3
	103年第2季	4	6	3~5	3	4	3	4
	103年第3季	4	3	3~4	3	3	3	3
	103年第4季	11	4	4~5	5	3	3	5
	104年第1季	5	4	4~5	4	4	4	3
	104年第2季	3	6	3~4	2	3	4	3
	104年第3季	3	6	3~4	2	3	4	3
	104年第4季	2	2	2~4	3	3	5	2
	105年第1季	1	1	2	2	2	2	2
試營運期	105年第2季	2	2	2	2	2	2	1
	105年第3季	2	2	2	2	2	2	2
	105年第4季	3	3	2	3	2	1	1
	106年第1季	3	6	2	1	2	3	1
	106年第2季	2	3	2	2	1	2	2
	106年第3季	2	1	2	1	1	1	2
	106年第4季	4	3	2	2	1	2	2
	107年第1季	2	1	2	2	1	2	1
空氣品質標準		250						

附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(固定測站)

單位：ppb

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

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(固定測站)(續3)

單位：ppb

時間＼位置		日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	101年第1季	3	2	2~4	2	3	3	3
	101年第2季	3	2	2~3	3	1	1	1
	101年第3季	2	2	2	2	1	1	1
	101年第4季	3	3	2~3	2	2	2	2
	102年第1季	3	4	3~5	3	3	3	2
	102年第2季	2	2	2~3	3	4	2	2
	102年第3季	2	2	2~4	4	2	2	2
	102年第4季	3	3	2~3	3	2	2	2
	103年第1季	5	4	2~3	3	2	3	2
	103年第2季	3	4	2~4	2	3	2	3
	103年第3季	2	2	2~3	2	2	2	2
	103年第4季	3	2	2~3	3	2	2	3
	104年第1季	4	3	3	3	3	3	3
	104年第2季	3	4	2	2	2	2	2
	104年第3季	2	2	2~3	2	2	2	2
	104年第4季	2	2	2~3	2	2	2	1
	105年第1季	1	1	2	1	2	2	2
試營運期間	105年第2季	2	2	2	2	2	2	1
	105年第3季	2	2	2	2	2	2	2
	105年第4季	2	2	1	2	1	1	1
	106年第1季	2	3	2	1	1	2	1
	106年第2季	1	1	1	1	1	1	1
	106年第3季	1	1	1	1	1	1	1
	106年第4季	2	2	2	1	1	1	1
	107年第1季	2	3	1	1	2	1	3
	107年第2季	2	1	1	2	3	2	1
	107年第3季	1	1	1	1	1	1	1
空氣品質標準		100						

附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(固定測站)(續2)

單位：ppb

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

附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(固定測站)(續1)

單位：ppb

時間 \ 位置		最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	100年第1季	35	27	25~33	—	—	25	34
	100年第2季	30	28	12~26	16	9	22	21
	100年第3季	18	17	10~15	12	7	7	9
	100年第4季	17	27	26~27	29	18	17	14
	101年第1季	28	24	25~27	21	13	21	20
	101年第2季	19	12	16~18	17	15	26	14
	101年第3季	14	11	13~14	12	9	15	11
	101年第4季	15	17	16~23	22	15	13	12
	102年第1季	31	47	20~37	20	14	23	24
	102年第2季	21	26	16~21	19	21	18	14
	102年第3季	8	15	11~20	16	33	19	15
	102年第4季	12	17	11~19	31	19	18	18
	103年第1季	29	27	18~29	28	24	18	22
	103年第2季	19	22	11~27	10	34	19	30
	103年第3季	10	12	8~12	9	11	8	10
	103年第4季	33	21	20~21	24	20	21	19
	104年第1季	16	18	15~26	24	17	19	17
	104年第2季	24	22	10~14	8	15	17	19
	104年第3季	9	11	9~15	10	22	9	9
	104年第4季	14	16	6~21	14	12	19	12
	105年第1季	11	15	9	19	6	11	12
試營運期間	105年第2季	15	6	8	5	6	6	10
	105年第3季	5	4	7	6	3	4	4
	105年第4季	18	27	19	17	8	18	22
	106年第1季	21	22	13	17	23	19	11
	106年第2季	23	17	11	9	7	8	6
	106年第3季	8	8	8	9	4	6	8
	106年第4季	17	14	16	11	10	13	13
	107年第1季	4	5	9	18	2	4	5
空氣品質標準		250						

附表4.1-6 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(固定測站)

單位：ppm

時間 \ 位置		最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工前及停工期間	92/04	1.0	1.2	1.5	—	—	1.3	—
	92/05	1.0	0.7	1.1	—	—	1.0	—
	93年第2季	1.3	—	0.8	—	—	0.6	—
	93年第3季	0.5	0.6	0.5	—	—	0.5	—
	93年第4季	0.5	0.6	1.7	—	—	0.7	—
	94年第1季	0.4	0.7	0.5	—	—	0.5	—
	94年第2季	0.4	0.3	1.0	—	—	0.5	—
	94年第3季	0.4	0.4	0.5	—	—	0.8	—
	94年第4季	0.5	1.0	0.7	—	—	0.8	—
	95年第1季	1.0	1.3	1.6	—	—	0.9	—
施工期間	95年第2季	0.8	1.3	0.7	—	—	0.8	0.5
	95年第3季	0.3	0.7	0.6	—	—	0.9	0.2~0.4
	95年第4季	0.5	1.2	0.5	—	—	0.9	0.4~0.8
	96年第1季	0.9	1.0	0.6	—	—	0.4	0.4~0.9
	96年第2季	0.5	0.3	0.8	—	—	0.9	0.3~0.9
	96年第3季	0.3	<0.2	0.4	—	—	<0.2	0.2~0.3
	96年第4季	0.7	0.5	0.7	—	—	0.5	0.4~0.9
	97年第1季	0.2	1.4	1.1	—	—	1.1	1.0
	97年第2季	0.4	0.7	0.7	—	—	0.7	0.5
	97年第3季	0.6	0.5	0.3~0.7	—	—	0.4	0.5
	97年第4季	0.3	0.5	0.4~1.0	—	—	<0.2	0.4
	98年第1季	0.8	0.6	0.6~0.8	—	—	0.5	0.8
	98年第2季	0.5	0.7	0.5~0.7	—	—	0.4	0.5
	98年第3季	0.4	0.4	0.3~0.6	—	—	0.3	0.5
	98年第4季	0.4	0.6	0.4~0.8	—	—	0.6	0.7
	99年第1季	0.8	0.8	0.4~1.0	—	—	0.9	0.4
	99年第2季	0.7	0.8	0.5~0.8	—	—	0.5	0.6
	99年第3季	0.4	0.3	0.3~0.5	—	—	0.4	0.5
	99年第4季	0.8	0.7	0.6~0.8	—	—	0.5	0.7
空氣品質標準		35						

附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(固定測站)(續3)

單位：ppb

時間 \ 位置		日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	101年第1季	19	15	15~18	9	8	14	11
	101年第2季	13	9	11~14	13	9	16	9
	101年第3季	9	7	8~9	9	7	9	7
	101年第4季	10	10	11~16	16	11	9	10
	102年第1季	16	21	15~18	14	12	15	16
	102年第2季	14	18	13~15	14	15	13	11
	102年第3季	4	9	9~15	10	14	10	10
	102年第4季	8	11	9~11	21	11	11	11
	103年第1季	20	14	12~20	17	13	12	15
	103年第2季	11	16	8~17	8	22	13	20
	103年第3季	8	8	6~9	5	8	7	6
	103年第4季	18	15	12~15	16	13	12	10
	104年第1季	13	13	8~17	9	9	12	11
	104年第2季	13	12	6~8	6	11	11	15
	104年第3季	5	6	5~10	7	6	6	5
	104年第4季	9	9	4~13	8	8	12	8
	105年第1季	11	15	9	11	6	11	12
試營運期間	105年第2季	15	6	8	5	6	6	10
	105年第3季	5	4	7	6	3	4	4
	105年第4季	11	13	13	11	7	10	11
	106年第1季	12	12	8	13	16	13	8
	106年第2季	14	11	6	3	5	5	4
	106年第3季	4	6	5	5	3	4	4
	106年第4季	12	7	7	7	7	8	8
	107年第1季	25	27	4	9	6	5	8
	107年第2季	3	3	3	4	10	5	5
	107年第3季	1	2	4	4	1	2	2
空氣品質標準		—						

附表4.1-6 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(固定測站)(續2)

單位：ppm

時間 \ 位置		最大8小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工前及停工期間	92/04	0.9	0.9	1.4	—	—	1.3	—
	92/05	1.0	0.6	0.9	—	—	0.8	—
	93年第2季	1.1	—	0.6	—	—	0.5	—
	93年第3季	0.3	0.6	0.5	—	—	0.4	—
	93年第4季	0.4	0.5	1.1	—	—	0.6	—
	94年第1季	0.3	0.5	0.4	—	—	0.4	—
	94年第2季	0.4	0.3	0.7	—	—	0.4	—
	94年第3季	0.3	0.3	0.4	—	—	0.6	—
	94年第4季	0.5	0.9	0.3	—	—	0.6	—
	95年第1季	0.9	1.2	1.5	—	—	0.6	—
施工期間	95年第2季	0.7	1.2	1.0	—	—	0.7	0.4
	95年第3季	0.2	0.6	0.6	—	—	0.7	<0.2~0.3
	95年第4季	0.5	0.8	0.4	—	—	0.7	0..4~0.7
	96年第1季	0.8	0.8	0.5	—	—	0.4	0.3~0.8
	96年第2季	0.3	0.2	0.6	—	—	0.8	0.3~0.6
	96年第3季	0.2	<0.2	0.3	—	—	<0.2	<0.2~0.3
	96年第4季	0.5	0.4	0.6	—	—	0.4	0.4~0.8
	97年第1季	<0.2	1.3	1.0	—	—	1.0	0.9
	97年第2季	0.3	0.6	0.6	—	—	0.7	0.3
	97年第3季	0.4	0.5	0.3~0.6	—	—	0.4	0.5
	97年第4季	0.3	0.5	0.3~0.6	—	—	<0.2	0.3
	98年第1季	0.8	0.5	0.6~0.7	—	—	0.4	0.7
	98年第2季	0.5	0.6	0.4~0.7	—	—	0.3	0.4
	98年第3季	0.3	0.3	0.2~0.5	—	—	0.2	0.4
	98年第4季	0.3	0.6	0.3~0.6	—	—	0.5	0.6
	99年第1季	0.5	0.7	0.4~0.9	—	—	0.8	0.3
	99年第2季	0.5	0.6	0.4~0.7	—	—	0.5	0.5
	99年第3季	0.3	0.3	0.2~0.4	—	—	0.3	0.4
	99年第4季	0.6	0.5	0.5~0.6	—	—	0.5	0.7
	100年第1季	0.7	0.5	0.3~0.7	—	—	0.6	0.7
	100年第2季	0.6	0.5	0.3~0.5	0.3	0.2	0.5	0.5
	100年第3季	0.4	0.5	0.3~0.4	0.4	0.2	0.2	0.2
	100年第4季	0.4	0.4	0.4~0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
空氣品質標準		9						

附表4.1-6 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(固定測站)(續1)

單位：ppm

時間 \ 位置		最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	100年第1季	0.9	0.7	0.4~0.8	—	—	0.7	0.7
	100年第2季	0.6	0.6	0.3~0.6	0.3	0.3	0.5	0.5
	100年第3季	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
	100年第4季	0.4	0.5	0.4~0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	101年第1季	0.6	0.6	0.5~0.7	0.6	0.5	0.7	0.6
	101年第2季	0.4	0.4	0.5~0.7	0.6	0.5	0.7	0.5
	101年第3季	0.7	0.5	0.3~0.8	0.5	0.3	0.4	0.4
	101年第4季	0.5	0.5	0.5~0.7	0.6	0.4	0.4	0.4
	102年第1季	0.7	0.5	0.5~0.6	0.5	0.8	0.8	0.5
	102年第2季	0.5	0.7	0.5~0.6	0.4	0.6	0.5	0.4
	102年第3季	0.4	0.5	0.4~0.5	0.6	0.7	0.4	0.4
	102年第4季	0.7	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6
	103年第1季	0.6	0.6	0.5~0.9	0.5	0.5	0.5	0.5
	103年第2季	0.5	0.5	0.4~0.7	0.4	0.7	0.8	0.6
	103年第3季	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
	103年第4季	0.8	0.5	0.4~0.8	0.8	0.4	0.6	0.7
	104年第1季	1.2	0.7	0.3~1.0	0.7	0.7	0.7	0.8
	104年第2季	1.1	0.8	0.6~1.1	0.8	0.6	0.4	0.4
	104年第3季	0.6	0.5	0.6~1.1	0.5	0.5	0.6	0.6
	104年第4季	0.7	0.7	0.4~0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
	105年第1季	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6
試營運期間	105年第2季	0.5	0.3	0.7	0.3	0.6	0.7	0.4
	105年第3季	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	105年第4季	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
	106年第1季	0.5	0.7	0.5	0.6	0.8	1.3	0.7
	106年第2季	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
	106年第3季	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2
	106年第4季	0.6	0.3	0.5	0.4	0.3	0.6	0.9
	107年第1季	0.2	0.2	0.5	0.1	0.3	0.2	0.3
空氣品質標準		35						

附表4.1-7 歷次空氣品質THC監測成果(固定測站)

單位：ppm

時間＼位置		最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工前及停工期間	92/04	2.8	2.9	2.8	—	—	4.7	—
	92/05	2.5	3.0	2.5	—	—	3.6	—
	93年第2季	3.0	—	3.0	—	—	2.7	—
	93年第3季	3.4	2.6	2.3	—	—	2.3	—
	93年第4季	5.2	6.1	3.0	—	—	2.8	—
	94年第1季	3.0	2.8	2.9	—	—	3.0	—
	94年第2季	2.5	2.5	3.0	—	—	2.9	—
	94年第3季	3.1	3.3	3.0	—	—	3.3	—
	94年第4季	2.8	3.1	3.0	—	—	2.6	—
	95年第1季	3.4	3.4	3.1	—	—	3.0	—
施工期間	95年第2季	2.8	2.9	2.9	—	—	2.8	5.2
	95年第3季	2.9	2.5	2.5	—	—	2.7	2.8~3.0
	95年第4季	2.7	2.7	2.7	—	—	2.9	2.8~3.8
	96年第1季	2.4	2.9	2.6	—	—	2.6	2.0~4.5
	96年第2季	2.7	2.5	3.4	—	—	2.8	2.3~2.8
	96年第3季	2.6	2.8	2.7	—	—	2.4	2.6~2.7
	96年第4季	2.6	2.7	2.6	—	—	2.3	2.0~3.9
	97年第1季	2.6	3.4	2.9	—	—	2.8	2.6
	97年第2季	3.3	2.8	3.7	—	—	3.4	2.6
	97年第3季	2.6	3.1	2.6~2.7	—	—	2.0	2.7
	97年第4季	2.5	2.4	2.5~3.2	—	—	2.1	3.1
	98年第1季	2.2	2.8	2.4~2.7	—	—	2.2	2.3
	98年第2季	2.7	2.9	2.5~3.0	—	—	2.4	2.4
	98年第3季	2.5	2.1	2.0~2.7	—	—	2.0	3.2
	98年第4季	2.1	2.8	2.1~3.0	—	—	3.0	4.1
	99年第1季	2.2	2.4	2.0~2.4	—	—	2.1	2.1
	99年第2季	2.2	2.3	2.0~2.3	—	—	2.1	2.0
	99年第3季	2.2	2.2	2.1	—	—	2.1	2.1
	99年第4季	2.3	2.3	2.2~2.3	—	—	2.2	2.3
空氣品質標準		—						

附表4.1-6 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(固定測站)(續3)

單位：ppm

時間＼位置		最大8小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	101年第1季	0.5	0.5	0.5~0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
	101年第2季	0.4	0.4	0.4~0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
	101年第3季	0.6	0.4	0.3~0.8	0.4	0.2	0.3	0.4
	101年第4季	0.3	0.4	0.4~0.6	0.5	0.4	0.3	0.3
	102年第1季	0.5	0.4	0.4~0.5	0.4	0.6	0.6	0.4
	102年第2季	0.4	0.5	0.3~0.5	0.3	0.5	0.4	0.3
	102年第3季	0.3	0.4	0.3~0.4	0.5	0.5	0.3	0.3
	102年第4季	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4
	103年第1季	0.4	0.5	0.4~0.7	0.4	0.5	0.4	0.4
	103年第2季	0.5	0.5	0.4~0.6	0.3	0.6	0.7	0.5
	103年第3季	0.3	0.3	0.2~0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	103年第4季	0.3	0.4	0.3~0.6	0.6	0.3	0.4	0.5
	104年第1季	1.0	0.6	0.3~0.8	0.5	0.6	0.6	0.7
	104年第2季	0.9	0.7	0.5~1.0	0.6	0.5	0.3	0.3
	104年第3季	0.5	0.5	0.3~0.8	0.5	0.5	0.6	0.6
	104年第4季	0.6	0.6	0.4~0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	105年第1季	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6
試營運期間	105年第2季	0.5	0.3	0.7	0.3	0.6	0.7	0.4
	105年第3季	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	105年第4季	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	106年第1季	0.3	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	0.7
	106年第2季	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
	106年第3季	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2
	106年第4季	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5
	107年第1季	0.7	0.9	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6
	107年第2季	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4
	107年第3季	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3
空氣品質標準		9						

附表4.1-7 歷次空氣品質THC監測成果(固定測站)(續2)

單位：ppm

時間 \ 位置		最大日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工前及停工期間	92/04	2.7	2.5	2.6	—	—	2.7	—
	92/05	2.4	2.6	2.4	—	—	2.8	—
	93年第2季	2.9	—	2.9	—	—	2.5	—
	93年第3季	2.4	2.4	2.2	—	—	2.2	—
	93年第4季	2.2	3.6	2.8	—	—	2.7	—
	94年第1季	2.8	2.6	2.6	—	—	2.8	—
	94年第2季	2.3	2.3	2.5	—	—	2.5	—
	94年第3季	2.6	2.7	2.5	—	—	2.4	—
	94年第4季	2.5	2.7	2.7	—	—	2.4	—
	95年第1季	2.9	2.9	2.9	—	—	2.4	—
施工期間	95年第2季	2.5	2.6	2.5	—	—	2.4	3.1
	95年第3季	2.6	2.0	2.4	—	—	2.3	2.5~2.6
	95年第4季	2.4	2.4	2.0	—	—	2.5	2.4~3.0
	96年第1季	2.4	2.6	2.2	—	—	2.3	1.7~2.6
	96年第2季	2.5	2.3	2.5	—	—	2.6	2.0~2.5
	96年第3季	2.4	2.4	2.4	—	—	2.2	2.4
	96年第4季	2.4	2.5	2.3	—	—	2.1	1.9~2.7
	97年第1季	2.4	2.6	2.3	—	—	2.5	2.4
	97年第2季	2.3	2.5	2.8	—	—	2.6	2.4
	97年第3季	2.4	2.6	2.3~2.5	—	—	2.0	2.3
	97年第4季	2.2	2.2	2.1~2.5	—	—	2.0	2.4
	98年第1季	2.1	2.4	2.0~2.3	—	—	2.1	1.9
	98年第2季	2.3	2.7	2.2~2.4	—	—	2.2	2.1
	98年第3季	2.2	2.0	2.0~2.2	—	—	1.9	2.3
	98年第4季	1.9	2.4	2.0~2.3	—	—	2.5	2.5
	99年第1季	2.0	2.1	1.7~2.1	—	—	2.0	1.9
	99年第2季	2.0	2.1	1.8~2.0	—	—	1.9	1.8
	99年第3季	1.9	1.9	1.9~2.0	—	—	1.9	2.0
	99年第4季	2.1	2.1	2.0	—	—	2.0	2.1
	100年第1季	2.1	2.1	2.1~2.2	—	—	2.2	2.2
	100年第2季	2.1	2.0	2.1~2.2	2.2	2.1	2.2	2.2
	100年第3季	2.2	2.0	2.1~2.2	2.1	2.1	2.0	2.1
	100年第4季	2.2	2.1	2.1~2.2	2.1	2.2	2.2	2.1
空氣品質標準		—						

附表4.1-7 歷次空氣品質THC監測成果(固定測站)(續1)

單位：ppm

時間 \ 位置		最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	100年第1季	2.3	2.3	2.4	—	—	2.4	2.5
	100年第2季	2.2	2.1	2.2~2.3	2.3	2.2	2.3	2.3
	100年第3季	2.2	2.1	2.2~2.3	2.2	2.1	2.1	2.2
	100年第4季	2.3	2.3	2.3~2.4	2.2	2.3	2.3	2.2
	101年第1季	2.4	2.4	2.1~2.3	2.3	2.2	2.2	2.2
	101年第2季	2.3	2.4	2.2~2.4	2.2	2.1	2.1	2.2
	101年第3季	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2
	101年第4季	2.2	2.4	2.1~2.6	2.4	2.2	2.0	2.1
	102年第1季	2.5	2.6	2.4~2.8	2.4	2.7	2.5	2.4
	102年第2季	2.6	2.5	2.3~2.6	2.5	2.6	2.6	2.7
	102年第3季	2.3	2.6	2.2~2.6	2.4	3.0	2.5	2.6
	102年第4季	2.1	2.3	2.0~2.3	2.3	2.4	2.4	2.3
	103年第1季	2.1	2.3	2.1~2.3	2.4	2.2	2.1	2.2
	103年第2季	2.4	2.2	2.0~2.3	2.0	2.3	2.3	2.2
	103年第3季	2.1	2.0	2.1~2.4	2.1	2.0	2.0	1.9
	103年第4季	2.3	2.3	2.2~2.3	2.2	2.2	4.1	2.3
	104年第1季	2.4	2.2	2.4~3.0	2.5	2.2	2.4	2.4
	104年第2季	3.1	2.6	2.1~2.4	2.6	2.9	2.4	2.7
	104年第3季	2.3	2.5	2.1~2.3	2.2	2.2	2.3	2.1
	104年第4季	2.6	2.9	2.1~2.4	2.3	2.3	2.4	2.4
	105年第1季	2.3	2.3	2.3	2.5	2.3	2.3	2.3
試營運期間	105年第2季	2.3	2.1	2.2	2.0	2.1	2.2	2.1
	105年第3季	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1
	105年第4季	2.5	2.5	2.6	2.3	2.2	2.1	2.1
	106年第1季	2.2	2.4	2.4	2.4	2.3	2.8	2.3
	106年第2季	2.4	2.3	2.3	2.1	2.2	2.2	2.3
	106年第3季	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.1	2.0
	106年第4季	2.4	2.3	2.2	2.3	2.1	2.1	2.2
	107年第1季	2.3	2.2	2.2	1.9	2.1	2.0	2.0
空氣品質標準		—						

附表4.1-8 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(固定測站)

單位：ppb

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

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

附表4.1-7 歷次空氣品質THC監測成果(固定測站)(續3)

單位：ppm

時間 \ 位置		最大日平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工期間	101年第1季	2.2	2.2	2.0~2.2	2.1	2.1	2.1	2.1
	101年第2季	2.1	2.2	2.1~2.2	2.1	2.0	2.0	2.0
	101年第3季	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	2.1
	101年第4季	2.0	2.1	2.0~2.2	2.2	2.1	1.9	1.9
	102年第1季	2.2	2.3	2.1~2.3	2.2	2.2	2.2	2.1
	102年第2季	2.3	2.3	2.1~2.3	2.2	2.3	2.3	2.3
	102年第3季	2.1	2.2	2.0~2.2	2.2	2.2	2.1	2.0
	102年第4季	2.0	2.0	1.9~2.0	2.1	2.1	2.0	2.1
	103年第1季	2.0	2.1	2.0~2.1	2.2	2.1	2.0	2.0
	103年第2季	2.1	2.0	1.8~2.1	1.9	2.2	2.0	2.0
	103年第3季	1.9	1.9	1.9~2.3	2.0	1.9	1.8	1.8
	103年第4季	2.0	2.0	1.9~2.1	1.9	2.0	3.7	2.0
	104年第1季	2.3	2.1	2.1~2.6	2.4	2.1	2.3	2.2
	104年第2季	2.7	2.3	2.0~2.2	2.2	2.3	2.2	2.4
	104年第3季	2.3	2.4	2.0~2.1	2.2	2.0	2.1	2.0
	104年第4季	2.2	2.2	2.2~2.4	2.2	2.6	2.9	2.4
	105年第1季	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2
試營運期間	105年第2季	2.3	2.1	2.2	2.0	2.1	2.2	2.1
	105年第3季	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1
	105年第4季	2.2	2.2	2.5	2.2	2.1	2.0	2.0
	106年第1季	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2
	106年第2季	2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1
	106年第3季	1.9	1.9	1.9	1.9	2.1	2.0	1.9
	106年第4季	2.3	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0
	107年第1季	2.4	2.4	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1
	107年第2季	2.1	2.3	2.4	2.0	2.0	2.2	2.5
	107年第3季	2.1	2.1	2.2	1.8	1.9	1.9	1.9
空氣品質標準		—						

附表4.1-9 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)

單位：μg/m³

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

附表4.1-8 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(固定測站)(續)

單位：ppb

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

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

附表4.1-9 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)(續2)

單位：μg/m³

時間		位置	24hr測站			1hr測站		
		月份	擺仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	第一取出水工	上風	下風1	下風2
施工期間	104年第1季	1	83	78	175	195	173	195
		2	105	101	151	207	184	325
		3	80	148	142	178	153	211
	104年第2季	4	111	91	89	126	149	213
		5	82	120	83	96	81	74
		6	66	58	58	98	148	83
	104年第3季	7	58	47	55	126	53	63
		8	59	60	49	60	72	68
		9	73	90	90	85	97	134
	104年第4季	10	95	106	83	87	92	135
		11	95	103	111	188	211	132
		12	86	73	156	215	146	107
	105年第1季	1	78	81	61	67	87	81
		2	71	71	84	198	110	147
		3	80	111	80	125	147	206
試營運期間	105年第2季	4	118	90	116	121	126	115
		5	97	56	109	130	113	200
		6	41	52	95	114	89	148
	105年第3季	7	175	48	168	68	74	55
		8	74	75	93	275	67	223
		9	52	50	47	68	73	52
	105年第4季	10	83	108	97	126	110	143
		11	77	71	75	77	86	105
		12	127	82	73	86	95	133
	106年第1季	1	81	82	77	95	99	105
		2	169	138	145	112	125	102
		3	143	103	112	111	71	247
	106年第2季	4	72	56	97	98	88	103
		5	69	82	54	69	88	103
		6	71	76	57	107	62	71
	106年第3季	7	78	84	41	142	113	151
		8	67	83	42	52	72	105
		9	63	60	54	58	124	91
	106年第4季	10	54	75	41	61	87	78
		11	56	68	53	128	109	105
		12	77	55	85	112	31	85
	107年第1季	1	41	39	44	126	79	64
		2	59	117	62	128	44	63
		3	78	56	94	84	73	93
	107年第2季	4	89	73	44	133	78	131
		5	78	52	56	57	77	119
		6	69	49	56	55	91	154
	107年第3季	7	43	24	23	38	114	56
		8	44	43	22	38	48	56
		9	39	30	31	47	36	39
空氣品質標準			250			—		

附表4.1-9 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)(續1)

單位：μg/m³

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

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

單位：μg/m³

時間		月份	位置 24hr測站			1hr測站		
			楓仔坑回春寺	北勢坑溪民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2
施工期間	100年第2季	4	109	79	84	99	111	108
		5	44	48	41	33	37	40
		6	51	42	59	26	34	38
	100年第3季	7	49	59	47	24	31	27
		8	34	41	30	29	33	31
		9	70	81	74	82	89	85
	100年第4季	10	80	88	69	54	59	68
		11	27	39	49	49	52	60
		12	29	33	51	47	54	43
	101年第1季	1	56	45	69	57	64	74
		2	68	39	60	54	67	46
		3	54	66	51	41	52	42
	101年第2季	4	85	74	56	69	51	54
		5	77	69	61	55	66	62
		6	35	31	80	44	51	36
	101年第3季	7	46	51	46	33	40	49
		8	28	34	49	47	36	40
		9	51	37	55	42	38	33
	101年第4季	10	50	57	60	48	53	59
		11	90	100	76	54	67	58
		12	51	64	81	69	55	60
	102年第1季	1	62	65	70	52	57	44
		2	60	68	66	86	77	81
		3	89	74	99	87	100	86
	102年第2季	4	87	78	81	48	53	70
		5	59	86	70	66	43	50
		6	56	44	61	41	58	45
	102年第3季	7	41	42	72	73	47	49
		8	51	49	71	67	53	53
		9	80	82	77	57	48	56
	102年第4季	10	49	57	53	53	58	61
		11	79	85	80	74	79	87
		12	54	61	84	76	86	81
	103年第1季	1	117	50	70	57	62	70
		2	101	51	80	73	77	86
		3	71	66	130	101	127	164
	103年第2季	4	78	68	64	62	59	70
		5	69	63	47	30	32	22
		6	28	32	44	43	50	45
	103年第3季	7	44	53	37	27	29	31
		8	39	26	26	18	21	25
		9	35	26	28	23	41	85
	103年第4季	10	62	58	52	43	52	52
		11	74	78	88	35	48	33
		12	70	37	40	41	45	44
空氣品質標準			125			—		

註：灰底表示該值超出空氣品質標準。

附表4.1-10 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{10}監測成果(移動測站)

單位：μg/m³

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

附表4.1-11 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(移動測站)

單位：ppb

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

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

單位：$\mu g/m^3$

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

附表4.1-11 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(移動測站)(續2)

單位：ppb

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

附表4.1-11 歷次空氣品質二氧化硫SO_2監測成果(移動測站)(續1)

單位：ppb

時間		月份	24hr測站 日平均值 攝仔坑田春寺	24hr測站 日平均值 北勢坑溪民宅	24hr測站 日平均值 幽情谷	24hr測站 小時平均值變動範圍 攝仔坑田春寺	24hr測站 小時平均值變動範圍 北勢坑溪民宅	24hr測站 小時平均值變動範圍 幽情谷	1hr測站 上風	1hr測站 下風1	1hr測站 下風2
施工期間	100年第2季	4	2	3	3	4	5	3	4	4	5
		5	2	2	2	3	4	3	2	2	2
		6	4	2	2	7	4	3	2	2	3
	100年第3季	7	3	2	3	4	3	4	2	2	2
		8	2	2	2	3	3	3	2	2	2
		9	4	5	5	5	6	6	3	3	3
	100年第4季	10	4	4	3	5	5	4	3	4	5
		11	2	2	2	2	2	2	2	3	3
		12	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	101年第1季	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2
		2	3	2	1	4	3	2	2	1	1
		3	1	2	1	2	3	2	1	2	2
	101年第2季	4	2	1	2	2	2	3	2	2	1
		5	3	2	3	4	2	4	3	3	2
		6	2	2	2	3	3	4	2	1	2
	101年第3季	7	2	2	2	3	3	3	1	2	2
		8	1	2	2	3	3	3	2	2	2
		9	2	2	3	4	3	6	2	3	2
	101年第4季	10	3	2	3	4	4	4	3	3	3
		11	4	4	3	5	6	6	3	3	5
		12	4	4	3	6	6	3	3	3	5
	102年第1季	1	2	1	3	4	2	5	2	6	4
		2	2	2	2	3	4	4	3	4	3
		3	2	3	2	3	4	4	4	3	4
	102年第2季	4	3	3	4	5	5	6	4	3	3
		5	4	3	3	6	4	8	2	3	2
		6	3	2	2	5	4	4	1	2	2
	102年第3季	7	3	2	2	4	4	4	2	2	2
		8	2	2	2	4	5	4	3	1	1
		9	3	3	4	6	7	7	2	3	3
	102年第4季	10	3	3	2	6	5	3	3	2	4
		11	3	3	2	7	5	5	4	4	4
		12	3	3	2	4	5	4	3	4	3
	103年第1季	1	4	2	3	7	3	4	2	2	2
		2	4	3	3	8	4	6	2	3	3
		3	2	2	4	4	4	5	2	3	3
	103年第2季	4	4	3	4	5	4	5	3	3	3
		5	2	3	2	3	4	2	2	2	2
		6	2	3	2	3	4	3	3	3	2
	103年第3季	7	3	3	2	4	4	3	2	2	2
		8	2	2	1	3	2	2	1	2	2
		9	2	2	2	3	2	2	1	2	2
	103年第4季	10	3	3	2	5	5	4	2	2	3
		11	2	2	3	4	5	3	2	4	4
		12	3	2	3	4	3	6	2	2	1
空氣品質標準			100			250			250		

附表4.1-12 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(移動測站)(續1)

單位：ppb

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

附表4.1-12 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(移動測站)

單位：ppb

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

附表4.1-13 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(移動測站)

單位：ppm

時間		月份	24hr測站 8小時平均值			24hr測站 小時平均值變動範圍			1hr測站		
			楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	上風	下風1	下風2
施工前及停工期間	93年第3季		0.3~0.4	<0.2~0.2	<0.2~0.2	0.2~0.5	<0.2~0.4	<0.2~0.3	—	—	—
	93年第4季		<0.2~0.3	0.6~0.8	<0.2~0.3	<0.2~0.4	0.5~0.9	<0.2~0.3	—	—	—
	94年第1季		0.3~0.4	0.4~0.5	0.3~0.5	0.2~0.4	0.4~0.5	0.3~0.6	—	—	—
	94年第2季		<0.2~0.3	0.3~0.6	0.4~0.6	<0.2~0.3	0.2~0.7	0.3~0.8	—	—	—
	94年第3季		0.4~0.5	0.2~0.3	0.2~0.3	0.2~0.6	<0.2~0.5	<0.2~0.4	—	—	—
	94年第4季		0.6~0.8	0.4~0.5	0.3~0.5	0.5~0.9	0.2~0.6	0.2~0.6	—	—	—
	95年第1季		0.7~1.2	1.3~1.4	0.4~0.7	0.4~1.3	1.1~1.5	0.3~0.8	—	—	—
施工期間	95年第2季		<0.2~0.4	<0.2~0.4	<0.2~0.3	<0.2~0.5	<0.2~0.5	<0.2~0.4	0.3	0.3	0.5
	95年第3季		<0.2~0.4	<0.2~0.3	<0.2~0.2	<0.2~0.6	<0.2~0.4	<0.2~0.3	0.3~0.4	0.3~0.5	0.4~0.5
	95年第4季		0.3~0.6	<0.2~0.8	0.2~0.5	<0.2~0.7	<0.2~0.9	<0.2~0.6	0.4~0.8	0.2~0.4	0.5~0.6
	96年第1季		0.3~0.6	0.2~0.7	0.3~1.0	0.2~0.8	<0.2~0.9	<0.2~1.1	0.5~0.8	0.2~0.7	0.4~0.7
	96年第2季		<0.2~0.8	0.2~0.8	<0.2~0.8	<0.2~0.9	<0.2~0.9	<0.2~1.0	0.2~0.3	0.4~0.6	0.3~0.6
	96年第3季		<0.2~0.3	<0.2~0.7	<0.2~0.3	<0.2~0.4	<0.2~0.7	<0.2~0.4	0.1~0.3	0.2~0.5	0.3~0.4
	96年第4季		0.2~0.7	<0.2~0.8	<0.2~0.9	<0.2~0.8	<0.2~1.0	<0.2~1.0	<0.2~0.8	0.2~0.6	0.3
	97年第1季		0.4~0.8	0.2~1.0	0.3~1.0	0.3~1.0	<0.2~1.3	0.2~0.8	0.2~0.9	0.3~0.6	0.3~0.4
	97年第2季		<0.2~0.5	<0.2~0.3	<0.2~0.6	<0.2~0.6	<0.2~0.6	<0.2~0.7	0.2~0.6	0.2~0.3	0.3~0.4
	97年第3季		0.3~0.5	0.3~0.5	<0.2~0.6	0.24~0.6	<0.2~0.7	<0.2~0.7	0.3~0.5	0.2~0.4	0.2~0.5
	97年第4季		<0.2~0.3	0.30~0.6	<0.2~0.3	<0.2~0.5	<0.2~0.8	<0.2~0.4	<0.2~0.4	<0.3~0.6	0.3~0.6
	98年第1季	1	0.35~0.48	0.23~0.41	<0.2~0.32	0.28~0.54	<0.2~0.80	<0.2~0.46	0.33	0.46	0.38
		2	0.41~0.51	0.26~0.36	0.27~0.40	0.37~0.55	<0.2~0.51	0.23~0.54	0.33	0.36	0.71
		3	0.22~0.30	0.31~0.44	0.35~0.52	<0.2~0.35	0.21~0.46	0.30~0.55	0.59	0.62	0.39
	98年第2季	4	0.48~0.78	0.42~0.56	0.59~0.72	0.44~0.93	0.33~0.61	0.53~0.77	0.68	0.50	0.55
		5	0.37~0.63	<0.2~0.25	0.25~0.33	0.30~0.69	<0.2~0.29	<0.2~0.36	0.44	0.22	0.66
		6	0.25~0.36	<0.2~0.26	<0.2~0.28	0.20~0.42	<0.2~0.32	<0.2~0.31	0.40	0.47	0.59
	98年第3季	7	<0.2~0.25	<0.2	0.30~0.50	<0.2~0.33	<0.2~0.22	<0.2~0.75	<0.2	0.28	0.38
		8	0.28~0.35	<0.2	0.40~0.47	<0.2~0.43	<0.2~0.23	0.33~0.48	0.37	0.39	0.4
		9	0.27~0.43	<0.2~0.42	0.23~0.25	0.26~0.57	<0.2~0.67	<0.2~0.27	0.24	0.38	0.34
	98年第4季	10	0.31~0.42	0.22~0.31	0.23~0.36	0.24~0.45	<0.2~0.43	<0.2~0.46	0.29	0.57	0.43
		11	0.28~0.44	<0.2~2.80	0.55~0.74	0.21~0.62	<0.2~0.28	0.50~0.96	0.46	0.29	0.32
		12	0.51~0.67	0.34~0.60	0.25~0.60	0.23~0.71	0.30~0.69	<0.2~0.65	0.66	0.63	0.53
	99年第1季	1	0.66	0.58	0.60	0.81	0.75	0.87	0.52	0.76	0.93
		2	0.55	0.95	0.38	0.67	1.21	0.48	0.73	0.64	0.21
		3	0.79	0.73	0.39	0.97	0.89	0.46	0.36	0.71	0.36
	99年第2季	4	0.90	0.80	0.70	1.00	1.00	0.80	0.70	0.90	0.80
		5	0.60	0.50	0.50	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40
		6	0.50	0.50	0.40	0.70	0.60	0.50	0.10	0.20	0.10
	99年第3季	7	0.30	0.20	0.30	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		8	0.40	0.50	0.40	0.50	0.60	0.40	0.20	0.30	0.30
		9	0.40	0.40	0.40	0.60	0.40	0.40	0.30	0.40	0.30
	99年第4季	10	0.50	0.60	0.60	0.80	0.90	1.00	0.50	0.40	0.40
		11	0.60	0.70	0.50	0.70	0.70	0.50	0.50	0.60	0.50
		12	0.60	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.70	0.50	0.80
	100年第1季	1	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.90	0.50
		2	0.60	0.90	0.40	0.80	0.90	0.60	0.40	0.40	0.50
		3	0.50	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70	0.60	0.70
空氣品質標準			9			35			35		

附表4.1-12 歷次空氣品質二氧化氮NO_2監測成果(移動測站)(續2)

單位：ppb

時間		月份	24hr測站 日平均值			24hr測站 小時平均值變動範圍			1hr測站		
			楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出水工	楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出水工	上風	下風1	下風2
施工期間	104年第1季	1	15	15	10	20	25	19	9	10	9
		2	13	9	13	26	12	26	12	10	10
		3	12	14	7	20	20	5	7	11	16
	104年第2季	4	9	7	7	15	14	11	5	5	10
		5	9	17	7	21	39	11	6	5	4
		6	6	6	7	10	10	13	6	3	4
	104年第3季	7	4	9	6	6	15	9	5	7	12
		8	7	4	6	10	9	9	4	5	3
		9	9	4	5	9	9	9	4	6	4
	104年第4季	10	16	17	7	9	10	5	7	7	10
		11	14	18	10	8	10	7	7	4	6
		12	9	19	16	6	9	12	6	8	9
	105年第1季	1	10	8	8	21	12	16	6	15	14
		2	12	2	8	19	3	12	11	15	13
		3	14	14	12	25	25	16	15	8	14
試營運期間	105年第2季	4	9	6	8	11	15	11	11	9	10
		5	10	8	9	19	10	13	6	7	11
		6	6	9	8	11	11	10	6	3	6
	105年第3季	7	7	6	6	13	9	14	12	4	6
		8	7	7	8	11	11	12	10	8	7
		9	5	6	5	10	8	8	6	3	6
	105年第4季	10	10	12	10	14	16	16	9	13	12
		11	13	11	9	21	15	20	20	9	11
		12	11	12	11	22	26	26	10	2	14
	106年第1季	1	14	12	17	22	27	23	12	13	14
		2	12	9	8	24	18	16	8	4	11
		3	15	15	7	26	19	11	5	3	10
	106年第2季	4	4	5	3	8	9	7	8	8	8
		5	12	9	13	24	19	21	8	8	10
		6	6	3	2	9	6	3	3	1	3
	106年第3季	7	4	7	4	6	8	7	5	6	3
		8	4	5	4	6	6	6	2	4	3
		9	4	3	3	8	7	5	4	1	3
	106年第4季	10	8	7	7	17	8	14	8	7	7
		11	7	16	9	10	26	22	5	13	8
		12	10	6	7	19	17	10	2	3	6
	107年第1季	1	6	5	6	15	16	9	8	2	7
		2	9	17	6	20	34	11	14	11	8
		3	3	4	8	8	10	13	9	3	7
	107年第2季	4	7	5	4	12	8	7	2	8	10
		5	3	6	4	8	12	5	4	11	4
		6	7	2	2	12	4	4	1	5	2
	107年第3季	7	3	7	2	4	16	3	4	2	6
		8	1	3	1	1	7	3	23	7	14
		9	1	2	1	3	5	3	1	2	1
空氣品質標準			—			250			250		

附表4.1-13 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(移動測站)(續2)

單位：ppm

時間		月份	24hr測站 8小時平均值			24hr測站 小時平均值變動範圍			1hr測站		
			楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出 水工	楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出 水工	上風	下風1	下風2
施工期間	104年第1季	1	0.40	0.70	0.70	0.60	0.80	1.00	0.50	0.60	0.50
		2	0.60	0.50	0.80	0.80	0.60	1.20	0.40	0.50	0.50
		3	0.52	1.05	0.66	0.59	1.13	0.76	0.42	0.56	0.91
	104年第2季	4	0.50	0.50	0.80	0.60	0.60	0.90	0.60	0.80	0.90
		5	1.20	1.10	0.90	1.50	1.30	1.10	0.90	0.90	0.90
		6	0.50	0.80	0.50	0.60	0.80	0.60	0.70	0.80	0.70
	104年第3季	7	0.50	0.20	0.50	0.50	0.20	0.50	0.60	0.20	0.30
		8	0.40	0.60	0.80	0.50	0.60	1.00	0.70	0.40	0.50
		9	0.50	0.70	0.60	0.60	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60
	104年第4季	10	0.90	0.60	0.40	1.00	0.70	0.40	0.40	0.60	0.40
		11	0.40	0.60	0.50	0.50	0.60	0.50	0.30	0.30	0.20
		12	0.30	0.40	0.80	0.60	0.40	0.90	0.40	0.40	0.50
	105年第1季	1	0.24	0.94	0.38	0.37	1.04	0.52	0.45	0.54	0.50
		2	0.69	0.68	0.60	0.82	0.72	0.68	0.50	0.74	0.68
		3	0.84	0.84	0.86	0.93	0.93	1.01	0.76	0.58	0.55
試營運期間	105年第2季	4	0.41	0.66	0.45	0.47	0.72	0.48	0.43	0.43	0.30
		5	0.46	0.16	0.21	0.62	0.19	0.21	0.13	0.14	0.21
		6	0.19	0.28	0.30	0.33	0.31	0.32	0.24	0.20	0.24
	105年第3季	7	0.38	0.14	0.23	0.59	0.15	0.31	0.11	0.15	0.14
		8	0.51	0.29	0.60	0.53	0.48	0.69	0.42	0.19	0.47
		9	0.23	0.20	0.25	0.26	0.23	0.25	0.22	0.14	0.17
	105年第4季	10	0.51	0.45	0.35	0.55	0.57	0.41	0.27	0.33	0.24
		11	0.40	0.52	0.36	0.46	0.61	0.50	0.47	0.31	0.33
		12	0.66	0.45	0.39	0.71	0.50	0.43	0.31	0.35	0.36
	106年第1季	1	0.55	0.63	0.56	0.63	0.87	0.82	0.63	0.57	0.50
		2	0.41	0.61	0.61	0.47	0.63	0.65	0.60	0.37	0.25
		3	0.63	0.46	0.46	0.68	0.51	0.55	0.30	0.43	0.27
	106年第2季	4	0.47	0.35	0.37	0.66	0.46	0.50	0.21	0.26	0.23
		5	0.26	0.37	0.33	0.37	0.47	0.43	0.20	0.27	0.23
		6	0.32	0.26	0.21	0.39	0.31	0.28	0.15	0.20	0.19
	106年第3季	7	0.33	0.32	0.17	0.37	0.34	0.26	0.28	0.30	0.21
		8	0.35	0.32	0.14	0.36	0.34	0.16	0.20	0.28	0.26
		9	0.33	0.36	0.35	0.39	0.52	0.38	0.23	0.28	0.37
	106年第4季	10	0.48	0.27	0.48	0.50	0.30	0.51	0.38	0.28	0.42
		11	0.37	0.61	0.54	0.43	0.72	0.61	0.50	0.38	0.33
		12	0.55	0.54	0.42	0.58	0.60	0.43	0.28	0.45	0.51
	107年第1季	1	0.41	0.43	0.34	0.44	0.45	0.39	0.35	0.40	0.41
		2	0.83	0.75	0.57	0.89	0.82	0.62	0.53	0.46	0.46
		3	0.40	0.32	0.47	0.45	0.36	0.54	0.23	0.31	0.29
	107年第2季	4	0.28	0.42	0.27	0.30	0.44	0.28	0.31	0.37	0.16
		5	0.33	0.23	0.23	0.47	0.29	0.25	0.14	0.38	0.63
		6	0.27	0.19	0.16	0.34	0.26	0.23	0.09	0.28	0.20
	107年3季	7	0.21	0.16	0.14	0.28	0.23	0.20	0.15	0.20	0.29
		8	0.11	0.17	0.11	0.17	0.22	0.13	0.09	0.22	0.26
		9	0.18	0.19	0.21	0.26	0.27	0.24	0.16	0.30	0.21
空氣品質標準			4			35			35		

附表4.1-13 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(移動測站)(續1)

單位：ppm

時間		月份	24hr測站 8小時平均值			24hr測站 小時平均值變動範圍			1hr測站		
			楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	上風	下風1	下風2
施工期間	100年第2季	4	0.60	0.40	0.50	0.60	0.50	0.60	0.50	0.60	0.60
		5	0.50	0.30	0.40	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30
		6	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30
	100年第3季	7	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30
		8	0.30	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.30	0.40	0.30
		9	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50
	100年第4季	10	0.40	0.60	0.40	0.50	0.60	0.50	0.30	0.40	0.40
		11	0.40	0.40	0.60	0.50	0.50	0.60	0.40	0.50	0.40
		12	0.40	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40
	101年第1季	1	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	3.70	0.70
		2	0.70	0.50	0.50	0.70	0.60	0.60	0.60	0.70	0.40
		3	0.50	0.80	0.50	0.70	0.90	0.60	0.40	0.60	0.70
	101年第2季	4	0.60	0.30	0.30	0.60	0.40	0.40	0.20	0.30	0.40
		5	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30
		6	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.20
	101年第3季	7	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	0.20	0.20	0.30
		8	0.40	0.30	0.40	0.50	0.50	0.50	0.30	0.40	0.30
		9	0.40	0.60	0.70	0.50	0.70	0.80	0.40	0.50	0.60
	101年第4季	10	0.43	0.40	0.49	0.52	0.51	0.65	0.35	0.41	0.46
		11	0.41	0.38	0.60	0.62	0.56	0.81	0.56	0.41	0.44
		12	0.50	0.50	0.60	0.70	0.60	0.70	0.40	0.60	0.70
	102年第1季	1	0.50	0.50	0.49	0.60	0.50	0.70	0.38	0.44	0.36
		2	0.50	0.38	0.50	0.50	0.40	1.00	0.51	0.42	0.44
		3	0.40	0.50	0.50	0.40	0.70	0.70	0.34	0.32	0.45
	102年第2季	4	0.50	0.50	0.50	0.60	0.70	0.80	0.40	0.50	0.40
		5	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.60	0.30	0.40	0.40
		6	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.40	0.20	0.40	0.30
	102年第3季	7	0.30	0.30	0.60	0.50	0.50	0.70	0.40	0.50	0.40
		8	0.40	0.30	0.20	0.50	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30
		9	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.30	0.30	0.30
	102年第4季	10	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50	0.30	0.30	0.40
		11	0.50	0.40	0.90	0.60	0.40	1.00	0.40	0.50	0.50
		12	0.40	0.30	0.30	0.50	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40
	103年第1季	1	0.70	0.30	0.40	0.80	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40
		2	0.60	0.40	0.40	0.70	0.40	0.50	0.60	0.50	0.50
		3	0.50	0.50	0.70	0.60	0.60	0.90	0.50	0.60	0.60
	103年第2季	4	0.50	0.50	0.40	0.60	0.60	0.40	0.20	0.30	0.40
		5	0.50	0.60	0.20	0.50	0.60	0.30	0.20	0.20	0.20
		6	0.30	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30	0.30
	103年第3季	7	0.30	0.30	0.20	0.40	0.40	0.30	0.10	0.20	0.20
		8	0.30	0.20	0.20	0.40	0.30	0.20	0.20	0.10	0.20
		9	0.38	0.50	0.18	0.43	0.60	0.32	0.13	0.31	0.17
	103年第4季	10	0.40	0.40	0.40	0.50	0.00	0.50	0.10	0.30	0.10
		11	0.40	0.20	0.67	0.50	0.50	1.20	0.23	0.36	0.70
		12	0.60	0.30	0.40	0.80	0.50	0.50	0.40	0.60	0.40
空氣品質標準			9			35			35		

附表4.1-14 歷次空氣品質THC監測成果(移動測站)(續1)

單位：ppm

時間	位置	月份	24hr測站 日平均值			24hr測站 小時平均值變動範圍			1hr測站		
			楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	上風	下風1	下風2
施工期間	100年第2季	4	2.20	2.10	2.20	2.40	2.50	2.30	2.20	2.20	2.10
		5	2.20	2.20	2.20	2.30	2.30	2.30	2.20	2.30	2.20
		6	2.20	2.10	2.20	2.50	2.30	2.50	2.20	2.10	2.30
	100年第3季	7	2.10	2.10	2.20	2.20	2.30	2.30	2.00	2.10	2.10
		8	2.20	2.20	2.10	2.50	2.30	2.20	2.00	2.20	2.20
		9	2.20	2.10	2.20	2.30	2.30	2.40	2.10	2.20	2.20
	100年第4季	10	2.30	2.20	2.20	2.40	2.40	2.40	2.40	2.30	2.30
		11	2.10	2.20	2.10	2.30	2.30	2.30	2.10	2.10	2.20
		12	2.20	2.30	2.20	2.40	2.40	2.30	2.20	2.20	2.10
	101年第1季	1	2.10	2.00	2.10	2.20	2.10	2.20	1.90	2.20	2.30
		2	2.20	2.20	2.10	2.30	2.30	2.30	2.00	2.10	2.10
		3	2.10	2.30	2.30	2.40	2.50	2.40	2.30	2.40	2.40
	101年第2季	4	2.10	2.10	2.10	2.10	2.20	2.30	2.30	2.10	2.10
		5	2.30	2.30	2.20	2.50	2.50	2.40	2.10	2.40	2.20
		6	2.00	2.20	2.00	2.20	2.40	2.20	2.10	2.20	2.20
	101年第3季	7	1.90	2.00	2.00	2.10	2.10	2.20	1.90	1.90	2.00
		8	2.10	2.00	2.10	2.30	2.20	2.70	1.90	2.00	1.90
		9	2.00	2.00	2.00	2.10	2.30	2.20	2.00	2.10	2.20
	101年第4季	10	2.18	2.13	2.17	2.40	2.40	2.40	1.90	2.10	2.00
		11	2.10	2.00	2.19	2.40	2.10	2.40	2.10	2.20	2.10
		12	2.10	2.20	2.20	2.50	2.60	2.50	2.20	2.30	2.20
	102年第1季	1	2.20	2.30	2.00	2.60	2.50	2.20	2.00	2.20	2.00
		2	2.10	2.20	2.10	2.50	2.50	2.60	2.30	2.20	2.30
		3	2.10	2.20	2.10	2.40	2.40	2.40	2.00	2.20	2.30
	102年第2季	4	2.10	2.00	2.00	2.40	2.20	2.30	2.00	1.90	2.10
		5	2.10	2.00	2.20	2.50	2.30	2.50	2.10	2.10	1.90
		6	2.10	2.10	2.20	2.50	2.40	2.70	1.90	1.90	2.00
	102年第3季	7	2.10	2.00	2.00	2.30	2.30	2.20	1.90	1.90	1.70
		8	2.20	2.00	1.90	2.70	2.30	2.10	2.00	2.00	1.90
		9	2.00	2.00	2.10	2.10	2.20	2.20	2.00	2.10	2.10
	102年第4季	10	2.00	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.00	2.10	2.10
		11	1.90	2.00	2.00	2.10	2.20	2.20	2.10	2.20	2.20
		12	1.90	2.00	1.90	2.10	2.10	2.10	2.00	2.10	2.20
	103年第1季	1	2.00	2.00	2.00	2.30	2.10	2.10	1.90	2.00	1.90
		2	2.10	2.00	2.00	2.20	2.20	2.20	2.10	2.20	2.30
		3	2.00	2.20	2.00	2.30	2.30	2.10	2.20	2.30	2.10
	103年第2季	4	2.00	2.00	2.10	2.10	2.10	2.20	2.10	2.30	2.20
		5	2.00	2.00	1.90	2.30	2.30	2.10	1.90	2.10	2.00
		6	1.90	1.90	2.00	2.10	2.10	2.20	2.00	2.10	1.90
	103年第3季	7	2.00	1.90	1.90	2.10	2.00	2.00	1.90	2.00	1.90
		8	1.80	1.80	1.80	2.10	2.00	1.90	1.80	1.80	1.80
		9	2.00	2.00	2.00	2.10	2.10	2.10	1.80	2.20	2.20
	103年第4季	10	2.00	2.00	1.90	2.30	2.20	2.10	2.10	2.20	2.00
		11	2.00	1.90	2.20	2.30	2.20	2.60	2.10	2.10	2.20
		12	1.90	2.10	1.90	2.00	2.30	2.00	1.90	2.20	1.90
空氣品質標準			—			—			—		

附表4.1-14 歷次空氣品質THC監測成果(移動測站)

單位：ppm

時間	位置	月份	24hr測站 日平均值			24hr測站 小時平均值變動範圍			1hr測站		
			楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	楓仔坑 田春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	上風	下風1	下風2
施工前及停工期間	93年第3季		2.35	3.27	2.22	2.07~2.67	2.49~4.00	1.89~2.75	—	—	—
	93年第4季		3.00	2.74	2.49	2.03~4.56	2.62~2.89	2.18~2.71	—	—	—
	94年第1季		2.54	2.86	2.69	2.15~2.91	2.30~3.71	2.54~2.85	—	—	—
	94年第2季		2.21	2.26	2.36	1.98~3.20	1.93~2.88	2.00~2.62	—	—	—
	94年第3季		2.56	2.55	2.39	2.25~3.14	2.15~2.97	2.05~3.19	—	—	—
	94年第4季		2.52	2.48	2.56	2.14~3.00	2.23~2.92	2.18~3.02	—	—	—
	95年第1季		2.72	2.44	2.58	2.47~3.29	2.18~2.76	2.15~3.05	—	—	—
施工期間	95年第2季		2.24~2.84	2.19~2.59	2.57~3.17	2.04~2.92	1.97~3.18	2.07~4.85	2.29	2.71	2.41
	95年第3季		2.47~2.68	2.52~2.68	2.31~2.67	2.10~3.81	2.26~2.90	2.06~3.04	2.49~2.63	2.25~2.90	2.46~2.56
	95年第4季		2.22~2.76	2.36~2.68	2.21~2.41	2.01~3.29	2.11~3.28	1.92~2.76	2.34~2.40	2.24~2.36	2.62~2.76
	96年第1季		2.25~2.74	1.89~2.26	2.32~2.74	2.11~3.04	1.78 ~2.72	2.00~3.34	2.15~2.51	2.00~3.15	2.52~2.63
	96年第2季		2.08~2.71	2.14~2.37	2.06~2.62	1.96~3.02	1.96~2.92	1.94~2.92	2.09~2.39	2.37~2.39	2.61~2.68
	96年第3季		2.13~2.48	2.18~2.32	2.32~2.36	1.69~3.20	1.90~2.70	1.92~3.25	2.00~2.36	2.27~2.69	2.46~2.51
	96年第4季		2.24~2.71	1.95~2.29	2.06~3.02	1.92~3.36	1.71~2.60	1.96~4.19	2.10~2.30	2.19~2.41	2.43~2.56
	97年第1季		2.20~2.24	2.36~2.52	2.17~2.56	2.02~2.58	1.88~3.29	2.08~3.07	2.06~2.46	2.24~2.53	2.53~2.72
	97年第2季		2.03~2.49	1.97~2.42	2.02~2.95	1.88~2.89	1.86~2.95	1.64~4.22	2.04~2.77	2.07~2.39	2.41~2.63
	97年第3季		2.24~2.45	1.98~2.26	2.09~2.19	2.00~2.88	1.85~2.71	1.88~2.40	2.13~2.20	2.07~2.20	2.49~2.55
	97年第4季		2.02~2.26	2.08~2.25	2.17~2.40	1.96~2.80	1.86~2.59	1.99~2.74	2.09~2.52	2.02~2.44	2.30~2.39
	98年第1季	1	2.21	2.2	2.2	2.06~2.45	2.06~2.40	2.06~2.40	2.43	2.08	2.11
		2	1.93	2.21	1.99	1.86~1.99	2.04~2.54	1.83~2.28	2.31	1.98	2.45
		3	2.04	2.16	2.43	1.81~2.25	1.96~2.30	2.09~2.71	2.07	2.05	2.38
	98年第2季	4	1.99	2.39	2.14	1.85~2.23	2.04~2.73	1.90~2.49	1.9	2.14	2.38
		5	2.34	2.22	2.29	2.17~2.55	1.93~2.76	2.12~2.45	2.32	2.07	2.56
		6	2.13	2.02	2.15	1.93~2.26	1.73~2.19	1.88~2.69	3.08	1.91	2.42
	98年第3季	7	2.34	1.92	2.27	1.98~2.47	1.77~2.10	1.84~3.23	2.63	2.23	2.38
		8	2.48	1.99	2.95	2.03~3.18	1.86~2.32	2.26~3.39	2.83	1.97	1.92
		9	2.05	2.13	2.77	1.91~2.19	1.91~2.57	2.09~3.41	3.23	2.15	2.05
	98年第4季	10	2.02	1.96	2.17	1.87~2.10	1.86~2.10	1.98~2.48	2.32	1.94	2.16
		11	2.34	1.94	2.66	2.08~2.85	1.77~2.81	2.44~3.55	2.32	2.47	2.22
		12	2.22	2.03	2.32	2.09~2.32	1.87~2.18	2.07~3.02	2.91	2.08	2.29
	99年第1季	1	2.00	1.90	1.90	2.40	2.30	2.10	2.00	2.10	2.30
		2	2.10	2.10	1.80	2.40	2.20	2.00	2.50	2.30	2.00
		3	1.80	1.80	1.70	2.10	1.90	1.90	2.00	2.20	1.90
	99年第2季	4	2.00	2.00	1.90	2.30	2.10	2.10	2.20	2.40	2.00
		5	2.20	2.10	2.00	2.60	2.40	2.30	2.10	2.30	2.40
		6	1.90	2.00	2.00	2.20	2.40	2.10	2.00	2.00	2.10
	99年第3季	7	2.00	1.90	2.00	2.20	2.10	2.20	1.80	2.00	2.00
		8	2.00	2.10	1.90	2.20	2.60	2.20	2.10	2.10	2.00
		9	2.00	2.10	1.90	2.20	2.30	2.20	2.00	2.10	2.00
	99年第4季	10	2.00	2.00	2.00	2.20	2.30	2.40	2.00	2.20	2.30
		11	1.90	2.00	2.00	2.30	2.20	2.20	2.10	2.20	2.30
		12	2.00	2.00	2.20	2.60	2.30	2.60	2.00	2.30	2.20
	100年第1季	1	2.20	2.20	2.10	2.40	2.40	2.30	1.90	2.20	2.30
		2	2.10	2.10	2.10	2.20	2.20	2.30	2.00	2.10	2.20
		3	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30
空氣品質標準			—			—			—		

附表4.1-15 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(移動測站)

單位：ppb

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

附表4.1-14 歷次空氣品質THC監測成果(移動測站)(續2)

單位：ppm

時間	位置	月份	24hr測站 日平均值 援仔坑回春寺	24hr測站 日平均值 北勢坑溪民宅	24hr測站 日平均值 第一取出水工	24hr測站 小時平均值變動範圍 援仔坑回春寺	24hr測站 小時平均值變動範圍 北勢坑溪民宅	24hr測站 小時平均值變動範圍 第一取出水工	1hr測站 上風	1hr測站 下風1	1hr測站 下風2
施工期間	104年第1季	1	2.20	2.20	2.40	2.30	2.40	2.70	2.00	2.10	2.00
		2	2.20	2.10	2.40	2.40	2.20	2.60	1.90	2.00	2.20
	104年第2季	3	2.30	2.30	2.40	2.50	2.50	2.60	2.20	2.20	2.20
		4	2.20	2.10	2.10	2.40	2.40	2.30	1.90	2.00	2.00
		5	2.40	2.30	2.30	2.60	2.60	2.40	2.10	2.40	2.60
		6	2.10	2.10	2.00	2.30	2.30	2.20	1.90	1.90	2.00
	104年第3季	7	2.00	2.30	2.00	2.10	2.70	2.20	1.90	2.00	2.10
		8	2.40	2.20	2.20	2.60	2.30	2.30	1.80	2.50	2.40
		9	2.40	2.20	2.10	2.60	2.30	2.30	2.20	2.30	2.30
	104年第4季	10	2.20	2.40	2.00	2.30	2.70	2.10	1.90	1.80	1.90
		11	2.30	2.30	2.30	2.50	2.50	2.50	2.20	2.20	2.10
		12	2.20	2.10	2.30	2.30	2.20	2.40	2.10	2.20	2.30
	105年第1季	1	2.25	2.04	2.20	2.62	2.12	2.30	2.20	2.10	2.10
		2	2.30	2.34	2.26	2.39	2.47	2.37	2.10	2.40	2.30
		3	2.35	2.35	2.50	2.55	2.55	2.69	2.50	2.30	2.00
試營運期間	105年第2季	4	2.10	2.21	2.10	2.28	2.39	2.13	2.10	2.10	2.10
		5	2.22	2.07	2.00	2.29	2.15	2.17	1.90	2.02	2.02
		6	2.44	2.34	1.99	2.64	2.58	2.04	1.99	2.22	2.11
	105年第3季	7	2.06	2.14	2.12	2.12	2.33	2.19	2.20	2.53	2.09
		8	1.90	2.27	2.01	1.95	2.42	2.08	2.00	1.98	2.00
		9	2.11	2.03	2.47	2.25	2.11	2.93	2.10	2.00	2.00
	105年第4季	10	2.30	2.10	2.09	2.47	2.15	2.14	2.10	2.01	2.03
		11	2.17	2.16	2.08	2.31	2.29	2.23	2.00	2.10	2.10
		12	2.28	1.95	2.17	2.45	2.02	2.26	2.00	1.90	1.94
	106年第1季	1	2.22	2.02	2.21	2.39	2.37	2.35	2.10	2.01	2.20
		2	2.10	2.21	2.09	2.23	2.40	2.14	2.00	2.00	1.96
		3	2.25	2.18	2.20	2.35	2.25	2.27	2.09	2.15	2.12
	106年第2季	4	2.11	2.13	2.20	2.21	2.29	2.32	2.10	2.10	2.20
		5	2.18	2.22	2.05	2.47	2.35	2.35	2.00	2.20	2.10
		6	2.06	2.05	1.98	2.30	2.18	2.09	2.10	2.10	1.90
	106年第3季	7	1.95	2.00	1.88	2.08	2.07	1.94	1.90	2.00	2.00
		8	2.05	2.00	1.85	2.25	2.07	1.90	1.87	2.00	2.10
		9	1.91	1.93	1.91	2.00	2.00	1.99	1.92	1.86	2.00
	106年第4季	10	2.12	2.07	2.09	2.30	2.13	2.26	2.00	2.10	2.00
		11	2.08	2.24	2.17	2.11	2.49	2.33	2.10	2.20	2.00
		12	2.13	2.00	1.99	2.25	2.38	2.07	1.92	2.10	2.10
	107年第1季	1	2.05	2.00	1.93	2.37	2.04	1.97	1.90	2.00	2.00
		2	2.01	2.06	2.16	2.63	2.24	2.21	2.20	2.20	2.20
		3	2.16	2.07	2.00	2.29	2.32	2.09	2.00	2.00	1.90
	107年第2季	4	2.18	2.14	2.09	2.28	2.30	2.13	2.00	2.10	2.10
		5	2.47	2.12	2.04	2.94	2.24	2.21	1.90	2.34	2.60
		6	2.33	2.16	2.02	2.54	2.28	2.10	2.10	2.03	2.10
	107年第3季	7	2.12	1.85	1.92	2.20	1.90	2.00	1.85	1.86	2.37
		8	2.02	2.11	1.92	2.15	2.20	2.00	1.90	2.30	2.20
		9	1.91	1.11	1.85	2.10	1.31	1.93	1.90	3.10	1.90
空氣品質標準				—			—			—	

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表

監測項目 / 日期		斗六空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
107/07	1	0.002	0.2100	0.021	30	10	0.006
	2	0.001	0.3100	0.018	25	7	0.009
	3	0.002	0.2400	0.020	30	12	0.007
	4	0.002	0.2400	0.016	27	6	0.007
	5	0.001	0.2500	0.016	30	7	0.008
	6	0.002	0.2600	0.022	28	7	0.008
	7	0.002	0.2200	0.021	26	8	0.007
	8	0.003	0.1700	0.022	26	9	0.006
	9	0.003	0.2000	0.027	36	14	0.007
	10	0.002	0.1600	0.025	47	19	0.007
	11	0.002	0.2200	0.025	31	10	0.007
	12	0.003	0.3200	0.023	33	15	0.012
	13	0.003	0.3100	0.027	40	21	0.011
	14	0.003	0.2600	0.036	37	20	0.008
	15	0.005	0.2600	0.040	61	34	0.007
	16	0.003	0.3100	0.042	74	44	0.008
	17	0.005	0.2600	0.045	58	29	0.007
	18	0.002	0.2000	0.038	40	15	0.005
	19	0.002	0.2000	0.040	41	18	0.006
	20	0.003	0.2200	0.036	30	14	0.007
	21	0.003	0.2800	0.038	36	18	0.007
	22	0.002	0.2400	0.035	37	17	0.007
	23	0.003	0.2800	0.030	36	13	0.007
	24	0.002	0.2300	0.019	31	10	0.008
	25	0.001	0.1900	0.023	31	8	0.007
	26	0.002	0.2100	0.025	38	16	0.007
	27	0.003	0.1500	0.024	34	12	0.006
	28	0.002	0.2000	0.029	35	13	0.005
	29	0.002	0.1700	0.033	31	14	0.005
	30	0.002	0.1900	0.025	30	11	0.006
	31	0.003	0.2300	0.028	28	12	0.005
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

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

附表4.1-15 歷次空氣品質臭氧O_3監測成果(移動測站)(續)

單位：ppb

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

註：本監測計畫之臭氧測項原非屬環評承諾之監測項目，故於96年第2季起暫停監測，惟後續配合環差作業之規劃，復於100年第2季起開始執行監測。

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續2)

日期 \ 監測項目		斗六空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
107/09	1	0.003	0.3200	0.024	34	16	0.009
	2	0.002	0.1900	0.016	24	9	0.005
	3	0.003	0.2300	0.031	28	16	0.005
	4	0.004	0.2500	0.035	32	19	0.007
	5	0.003	0.2300	0.028	32	17	0.008
	6	0.002	0.2400	0.031	30	11	0.008
	7	0.001	0.2600	0.025	24	8	0.007
	8	0.001	0.2500	0.033	30	10	0.006
	9	0.003	0.2700	0.045	31	12	0.009
	10	0.004	0.3300	0.030	40	20	0.009
	11	0.003	0.2700	0.038	45	22	0.008
	12	0.004	0.3400	0.040	52	34	0.009
	13	0.004	0.3500	0.044	55	33	0.010
	14	0.003	0.4400	0.018	57	33	0.016
	15	0.004	0.3000	0.025	35	17	0.010
	16	0.004	0.2900	0.025	33	14	0.008
	17	0.002	0.2400	0.028	40	20	0.008
	18	0.003	0.2800	0.035	41	25	0.006
	19	0.002	0.2300	0.032	44	25	0.007
	20	0.003	0.2500	0.032	42	—	0.010
	21	0.004	0.3100	0.027	42	—	0.013
	22	0.003	0.3000	0.035	40	23	0.007
	23	0.002	0.2700	0.033	38	16	0.007
	24	0.002	0.2900	0.039	45	19	0.011
	25	0.002	0.2700	0.042	47	15	0.009
	26	0.002	0.2700	0.042	47	15	0.009
	27	0.003	0.2700	0.036	44	17	0.009
	28	0.003	0.2200	0.034	46	12	0.009
	29	0.002	0.2600	0.051	47	13	0.006
	30	0.004	0.3600	0.055	56	27	0.011
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

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

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續1)

日期 \ 監測項目		斗六空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
107/08	1	0.001	0.2100	0.030	31	15	0.007
	2	0.001	0.2500	0.028	22	11	0.008
	3	0.003	0.2300	0.020	23	9	0.007
	4	0.002	0.1800	0.024	26	8	0.006
	5	0.002	0.1900	0.028	26	9	0.006
	6	0.001	0.2300	0.034	28	14	0.007
	7	0.002	0.2500	0.037	29	17	0.008
	8	0.003	0.2300	0.038	30	16	0.006
	9	0.003	0.1700	0.037	33	17	0.005
	10	0.004	0.2100	0.037	34	21	0.007
	11	0.004	0.2700	0.039	44	32	0.008
	12	0.003	0.2600	0.045	43	38	0.006
	13	0.002	0.2700	0.031	31	16	0.008
	14	0.003	0.2200	0.027	16	4	0.007
	15	0.001	0.3400	0.023	18	8	0.007
	16	0.004	0.3100	0.025	26	9	0.007
	17	0.003	0.2900	0.030	22	12	0.007
	18	0.004	0.2300	0.022	22	9	0.007
	19	0.001	0.2400	0.022	21	6	0.006
	20	0.002	0.2800	0.022	23	5	0.009
	21	0.003	0.2000	0.027	23	5	0.006
	22	0.003	0.3000	0.026	21	10	0.009
	23	0.002	0.2700	0.028	22	8	0.007
	24	0.002	0.2000	0.038	12	4	0.003
	25	0.002	0.3400	0.043	20	9	0.006
	26	0.002	0.3400	0.034	21	4	0.006
	27	0.002	0.2700	0.026	17	6	0.006
	28	0.003	0.2300	0.016	11	2	0.005
	29	0.002	0.2400	0.012	18	5	0.007
	30	0.003	0.2900	0.011	22	8	0.009
	31	0.002	0.2800	0.013	28	10	0.008
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

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

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續4)

日期 \ 監測項目		竹山空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
107/08	1	0.002	0.1600	0.028	33	12	0.004
	2	0.002	0.1000	0.024	29	10	0.004
	3	0.002	0.1600	0.014	25	5	0.006
	4	0.003	0.1700	0.023	28	6	0.006
	5	0.002	0.1900	0.025	29	8	0.005
	6	0.002	0.2300	0.031	33	14	0.005
	7	0.002	0.1700	0.031	35	17	0.005
	8	0.002	0.1100	0.032	34	16	0.004
	9	0.002	0.1600	0.031	36	18	0.004
	10	0.003	0.2300	0.035	43	23	0.007
	11	0.003	0.2700	0.039	47	31	0.005
	12	0.003	0.2500	0.041	51	34	0.004
	13	0.002	0.2400	0.028	35	18	0.006
	14	0.002	0.2200	0.025	19	3	0.004
	15	0.002	0.2000	0.019	23	5	0.005
	16	0.001	0.1900	0.025	28	8	0.003
	17	0.002	0.1900	0.026	25	9	0.005
	18	0.002	0.2200	0.021	24	6	0.005
	19	0.002	0.2000	0.021	22	4	0.004
	20	0.002	0.1700	0.019	22	4	0.006
	21	0.002	0.2100	0.024	24	6	0.004
	22	0.003	0.2400	0.024	28	9	0.006
	23	0.003	0.2600	0.025	27	8	0.005
	24	0.002	0.2200	0.032	8	2	0.005
	25	0.002	0.2800	0.031	20	9	0.005
	26	0.002	0.3000	0.028	23	7	0.004
	27	0.001	0.2300	0.022	18	3	0.004
	28	0.002	0.1900	0.009	20	3	0.005
	29	0.003	0.1500	0.009	19	3	0.005
	30	0.002	0.2000	0.010	26	6	0.004
	31	0.002	0.1900	0.016	29	12	0.004
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

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

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續3)

日期 \ 監測項目		竹山空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
107/07	1	0.002	0.2000	0.019	23	7	0.005
	2	0.003	0.2400	0.012	16	3	0.008
	3	0.001	0.1500	0.012	22	5	0.004
	4	0.002	0.1600	0.009	23	4	0.006
	5	0.002	0.1700	0.011	27	4	0.005
	6	—	0.1400	0.012	23	3	0.004
	7	0.002	0.1400	0.020	22	4	0.005
	8	0.002	0.1500	0.018	23	4	0.004
	9	0.003	0.2700	0.025	33	13	0.006
	10	0.002	0.2100	0.021	40	17	0.004
	11	0.002	0.1400	0.025	29	11	0.004
	12	0.004	0.2600	0.021	34	14	0.009
	13	0.004	0.2500	0.020	33	12	0.006
	14	0.002	0.2100	0.031	34	15	0.005
	15	0.003	0.2200	0.036	54	31	0.005
	16	0.004	0.2500	0.040	64	41	0.006
	17	0.003	0.2300	0.051	61	37	0.006
	18	0.003	0.2300	0.034	44	22	0.005
	19	0.002	0.1400	0.036	36	17	0.005
	20	0.002	0.1600	0.031	34	15	0.005
	21	0.002	0.1800	0.027	33	14	0.006
	22	0.002	0.1900	0.028	34	14	0.005
	23	0.003	0.2100	0.029	37	15	0.006
	24	0.002	0.2000	0.018	32	11	0.005
	25	0.002	0.1800	0.021	30	8	0.005
	26	0.002	0.1400	0.026	42	15	0.004
	27	0.002	0.1600	0.023	34	13	0.005
	28	0.002	0.2100	0.028	31	12	0.004
	29	0.002	0.1100	0.030	30	11	0.004
	30	0.002	0.1000	0.027	30	13	0.003
	31	0.002	0.1200	0.022	30	11	0.004
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

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

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續5)

監測項目 / 日期		竹山空品測站					
		SO_2 (ppm)	CO (ppm)	O_3 (ppm)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppm)
107/09	1	0.002	0.2000	0.026	39	21	0.004
	2	0.002	0.1600	0.017	26	11	0.004
	3	0.002	0.0900	0.029	32	15	0.004
	4	0.002	0.1600	0.027	35	19	0.005
	5	0.002	0.2500	0.024	36	22	0.005
	6	0.003	0.2000	0.030	30	17	0.005
	7	0.002	0.2500	0.023	27	12	0.006
	8	0.001	0.2100	0.028	28	11	0.005
	9	0.002	0.2700	0.038	32	15	0.008
	10	0.002	0.2300	0.023	34	16	0.006
	11	0.002	0.2000	0.029	41	22	0.006
	12	0.003	0.2500	0.031	50	32	0.006
	13	0.002	0.2900	0.042	57	38	0.006
	14	0.002	0.2400	0.010	27	7	0.007
	15	0.002	0.2600	0.021	30	11	0.008
	16	0.002	0.1700	0.023	32	10	0.005
	17	0.002	0.2000	0.026	41	22	0.005
	18	0.002	0.2400	0.029	44	27	0.006
	19	0.002	0.2200	0.033	50	32	0.006
	20	0.002	0.1600	0.033	40	23	0.007
	21	0.003	0.2300	0.028	41	21	0.008
	22	0.003	0.2700	0.034	40	25	0.006
	23	0.002	0.2400	0.029	39	20	0.007
	24	0.002	0.2700	0.033	44	17	0.010
	25	0.002	0.3000	0.035	44	19	0.009
	26	0.002	0.3000	0.035	44	19	0.009
	27	0.002	0.2900	0.033	43	17	0.009
	28	0.001	0.2300	0.029	36	12	0.008
	29	0.002	0.2200	0.048	39	10	0.007
	30	0.002	0.2600	0.051	55	26	0.009
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

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

二、 噪音振動

表4.2-1　各測站歷年噪音監測結果
表4.2-2　各測站歷年振動監測結果
表4.2-3　營建噪音監測結果
表4.2-4　營建振動監測結果

附表4.2-1　各測站歷年噪音監測結果

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

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

附表4.2-1　各測站歷年噪音監測結果（續1）

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

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

附表4.2-1　各測站歷年噪音監測結果（續2）

測站		玉雷山			
管制區分類		一般地區第二類管制區			
時間		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
施工前及停工期間	92年第2季	53.2	50.5	44.3	42.9
	93年第2季	55.8	52.9	46.5	43.5
	93年第3季	50.1	49.6	51.2	46.2
	93年第4季	51.7	53.1	43.3	44.0
	94年第1季	43.3	54.2	49.2	36.7
	94年第2季	53.9	62.2	48.8	50.5
	94年第3季	51.5	54.0	43.8	44.4
	94年第4季	38.7	51.6	46.1	46.1
	95年第1季	46.6	48.3	49.5	37.6
施工期間	95年最大值	55.2	55.2	51.8	46.6
	96年最大值	57.5	60.3	58.3	56.5
	97年最大值	64.8	67.0	77.2	67.5
	98年最大值	57.2	55.3	44.9	57.3
	99年第1季	—	60.1~63.2	39.9~60.1	54.2~56.4
	99年第2季	—	53.0~59.5	42.0~51.5	46.0~52.5
	99年第3季	—	53.1~57.6	50.3~53.4	49.2~49.8
	99年第4季	—	48.8~59.0	47.5~53.9	41.8~49.4
	100年第1季	—	52.1~55.4	44.0~53.8	33.0~49.6
	100年第2季	—	50.9~53.6	53.1~54.0	43.0~49.8
	100年第3季	—	50.8~53.2	50.5~53.7	43.7~49.3
	100年第4季	—	54.4~57.1	44.7~54.2	40.8~47.3
	101年第1季	—	52.7~57.1	44.4~50.1	40.2~46.9
	101年第2季	—	52.5~57.0	47.1~48.5	39.8~49.5
	101年第3季	—	54.7~55.5	47.0~50.8	48.8~49.7
	101年第4季	—	52.3~58.6	42.6~49.2	37.2~44.7
	102年第1季	—	55.0~59.6	50.6~51.6	41.8~48.5
	102年第2季	—	56.1~59.1	53.7~54.3	49.6~49.8
	102年第3季	—	58.5~59.1	52.0~54.4	48.4~49.2
	102年第4季	—	40.6~59.3	30.0~49.3	30.2~49.3
	103年第1季	—	52.2~64.9	41.9~52.9	40.3~48.7
	103年第2季	—	52.3~55.3	44.0~54.0	40.3~49.1
	103年第3季	—	52.6~53.9	48.3~52.8	48.0~48.8
	103年第4季	—	51.8~54.5	42.6~47.8	43.7~48.7
	104年第1季	—	42.7~54.9	33.1~43.2	32.3~40.7
	104年第2季	—	52.4~70.6	54.1~59.8	32.3~64.4
	104年第3季	—	52.9~54.4	48.2~54.5	49.1~52.2
	104年第4季	—	51.9~54.2	47.5~49.8	43.8~47.4
	105年第1季	—	51.8	47.8	48.7
	105年第2季	—	53.9	46.9	47.6
	105年第3季	—	52.5	55.0	53.8
	105年第4季	—	48.7	52.8	46.8
	106年第1季	—	51.4	59.7	45.7
	106年第2季	—	63.1	54.9	57.7
	106年第3季	—	61.2	64.6	55.3
	106年第4季	—	55.1	50.2	40.2
	107年第1季	—	53.8	45.7	41.7
	107年第2季	—	49.4	41.2	41.0
	107年第3季	—	65.8	58.5	54.4
環境音量標準		55	60	55	50

註：灰底表超出其所屬之標準值；「—」表示無該時段之劃分。

附表4.2-2　各測站歷年振動監測結果

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

註：監測時間分別是日為5-19時；夜為0-5時及19-24時。

附表4.2-2　各測站歷年振動監測結果（續1）

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

註：監測時間分別是日為5-19時；夜為0-5時及19-24時。

附表4.2-2　各測站歷年振動監測結果（續2）

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

註：監測時間分別是日為5-19時；夜為0-5時及19-24時。

附表4.2-3　營建噪音監測結果（續1）

單位：dB(A)

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

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

附表4.2-3　營建噪音監測結果

單位：dB(A)

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

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

附表4.2-3　營建噪音監測結果（續3）

單位：dB(A)

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

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

2."—"表無施工

附表4.2-3　營建噪音監測結果（續2）

單位：dB(A)

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

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

附表4.2-4　營建振動監測結果

單位：dB

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

註：標準值係採用日本振動規制法施行細則之建設作業參考基準。

附表4.2-3　營建噪音監測結果（續4）

單位：dB(A)

日期	均能音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
107/01	49.5~63.0	67	67.7~85.9	100	符合標準值
107/02	58.2	67	69.9	100	符合標準值
107/03	54.5	67	70.2	100	符合標準值
107/04	53.0~62.5	67	69.6~79.3	100	符合標準值
107/05	56.7	67	77.8	100	符合標準值
107/06	—	67	—	100	符合標準值
107/07	62.1	67	78.9	100	符合標準值
107/08	56.9	67	75.7	100	符合標準值
107/09	63.3	67	78.3	100	符合標準值

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

2."—"表無施工

附表4.2-4　營建振動監測結果(續)

單位：dB

日期	L_{v10}測值	參考標準值	結果評估	日期	L_{v10}測值	參考標準值	結果評估
101/06	30.0~42.2	65	符合標準值	101/07	30.1~45.9	65	符合標準值
101/08	36.2~48.0	65	符合標準值	101/09	35.1~44.1	65	符合標準值
101/10	33.9~44.7	65	符合標準值	101/11	30.0~42.2	65	符合標準值
101/12	30.0~39.6	65	符合標準值	102/01	30.0~47.5	65	符合標準值
102/02	30.1~42.7	65	符合標準值	102/03	30.0~33.8	65	符合標準值
102/04	37.6~48.9	65	符合標準值	102/05	31.8~44.2	65	符合標準值
102/06	31.0~36.5	65	符合標準值	102/07	30.0~57.7	65	符合標準值
102/08	38.9~45.3	65	符合標準值	102/09	30.3~46.1	65	符合標準值
102/10	30.5~40.8	65	符合標準值	102/11	30.9~39.3	65	符合標準值
102/12	31.6~39.6	65	符合標準值	103/01	31.0~37.7	65	符合標準值
103/02	30.3~37.9	65	符合標準值	103/03	30.4~37.8	65	符合標準值
103/04	32.9~35.5	65	符合標準值	103/05	40.0~55.9	65	符合標準值
103/06	30.1~35.7	65	符合標準值	103/07	30.1~44.9	65	符合標準值
103/08	30.0~39.4	65	符合標準值	103/09	30.5~34.8	65	符合標準值
103/10	30.6~33.7	65	符合標準值	103/11	30.0~35.3	65	符合標準值
103/12	30.2~35.3	65	符合標準值	104/01	30.0~41.0	65	符合標準值
104/02	30.0~51.2	65	符合標準值	104/03	30.0~44.0	65	符合標準值
104/04	30.0~43.7	65	符合標準值	104/05	30.0~43.5	65	符合標準值
104/06	30.0~39.9	65	符合標準值	104/07	30.0~42.8	65	符合標準值
104/08	30.0~35.6	65	符合標準值	104/09	30.0~43.5	65	符合標準值
104/10	30.0~47.1	65	符合標準值	104/11	30.0~40.5	65	符合標準值
104/12	30.1~31.2	65	符合標準值	105/01	30.0~38.9	65	符合標準值
105/02	30.0~42.3	65	符合標準值	105/03	30.0~36.1	65	符合標準值
105/04	30.0~36.1	65	符合標準值	105/05	30.0~35.6	65	符合標準值
105/06	30.0~62.5	65	符合標準值	105/07	30.0~44.2	65	符合標準值
105/08	32.2~48.6	65	符合標準值	105/09	30.0~56.4	65	符合標準值
105/10	35.3~38.8	65	符合標準值	105/11	30.0~37.0	65	符合標準值
105/12	37.0~41.8	65	符合標準值	106/01	31.3~38.6	65	符合標準值
106/02	32.8~47.9	65	符合標準值	106/03	30.0~41.3	65	符合標準值
106/04	30.4~34.7	65	符合標準值	106/05	34.2	65	符合標準值
106/06	30.2~33.6	65	符合標準值	106/07	30.0~33.8	65	符合標準值
106/08	30.4~34.5	65	符合標準值	106/09	30.0~38.0	65	符合標準值
106/10	30.0~31.0	65	符合標準值	106/11	30.2~38.8	65	符合標準值
106/12	31.3~32.3	65	符合標準值	107/01	33.8~57.1	65	符合標準值
107/02	30.3	65	符合標準值	107/03	37.0	65	符合標準值
107/04	31.2~33.7	65	符合標準值	107/05	31.2	65	符合標準值
107/06	—	65	符合標準值	107/07	31.5	65	符合標準值
107/08	30.2	65	符合標準值	107/09	32.8	65	符合標準值

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

三、 水質水量

附表4.3-1　歷年河川水質監測結果比較表
附表4.3-2　歷年工地水量水質監測結果比較表
附表4.3-3　歷年水庫水質監測結果比較表

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續1)

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m³/min	
北勢坑溪上游	施工期間	100年	1月	15.1	7.6	<1.0	5.9	7.9	8.8	0.077	0.83	<1.0	750	1.1	<0.1	未受污染
			2月	15.6	8.0	<1.0	ND	8.1	27.8	ND	0.73	<1.0	753	1.5	<0.1	未受污染
			3月	19.2	7.4	1.7	4.5	7.7	4.7	0.037	2.35	<1.0	771	1.2	<0.1	未受污染
			4月	23.7	7.8	2.9	8.8	7.6	3.6	0.046	0.79	<1.0	790	1.0	<0.1	未受污染
			5月	23.5	7.8	1.6	8.0	5.7	3.3	0.044	0.73	<1.0	807	1.5	<0.1	未受污染
			6月	27.0	8.0	<1.0	ND	7.6	8.6	0.029	0.57	<1.0	705	2.8	<0.1	未受污染
			7月	29.1	8.2	1.2	7.7	6.3	15.8	0.018	0.45	<1.0	411	12	<0.1	未受污染
			8月	25.1	8.1	<1.0	ND	6.4	14.7	ND	0.57	<1.0	553	12	<0.1	未受污染
			9月	26.9	8.2	<1.0	ND	5.1	9.0	0.035	0.69	<1.0	556	8.0	<0.1	未受污染
			10月	27.8	7.9	<1.0	23.5	5.1	14.2	0.019	0.82	4.3	695	4.1	<0.1	未受污染
			11月	25.9	8.4	<1.0	14.7	6.4	22.6	0.025	0.54	<1.0	685	5.3	<0.1	未受污染
			12月	19.6	8.3	2.7	9.0	6.6	14.5	0.041	0.40	<1.0	695	2.6	<0.1	未受污染
		101年	1月	18.6	8.5	<1.0	ND	7.7	8.1	0.023	0.23	<1.0	545	0.3	<0.1	未受污染
			2月	18.2	7.9	<1.0	ND	6.9	1.6	ND	0.24	<1.0	656	1.3	<0.1	未受污染
			3月	28.3	8.4	<1.0	8.1	6.2	1.2	ND	0.17	<1.0	496	0.5	<0.1	未受污染
			4月	23.5	8.0	1.7	15.4	6.1	182	0.052	1.91	<1.0	368	100	<0.1	中度污染
			5月	27.6	8.2	<1.0	14.9	5.6	45.9	0.036	1.11	<1.0	386	65	<0.1	輕度污染
			6月	32.8	8.4	<1.0	ND	7.5	3.5	0.021	0.47	<1.0	455	1.6	<0.1	未受污染
			7月	34.9	8.2	1.1	4.6	5.1	9.8	ND	0.66	<1.0	495	2.7	<0.1	未受污染
			8月	28.2	8.4	2.5	ND	6.1	79.3	0.054	0.78	<1.0	451	70	<0.1	輕度污染
			9月	30.4	8.5	5.2	6.7	5.8	60.4	0.066	0.79	<1.0	398	45	<0.1	中度污染
			10月	28.3	8.1	<1.0	8.3	6.3	10.6	0.030	0.53	<1.0	477	1.5	<0.1	未受污染
			11月	26.9	8.7	<1.0	ND	5.8	5.9	ND	0.40	<1.0	447	0.5	<0.1	未受污染
			12月	25.0	8.1	<1.0	ND	5.6	6.4	0.019	0.76	<1.0	545	4.2	<0.1	未受污染
		102年	1月	19.8	8.1	<1.0	ND	5.3	2.7	0.016	0.50	<1.0	531	1.2	<0.1	未受污染
			2月	25.3	8.2	4.6	12.9	5.9	<1.0	ND	0.27	<1.0	543	0.4	<0.1	未受污染
			3月	24.9	8.3	<1.0	ND	5.2	<1.0	ND	0.34	<1.0	534	2.3	<0.1	未受污染
			4月	24.8	8.1	<1.0	ND	6.0	1.2	0.024	1.38	<1.0	524	0.4	<0.1	未受污染
			5月	30.2	8.4	<1.0	13.0	6.6	<1.0	ND	0.43	<1.0	482	0.5	<0.1	未受污染
			6月	26.3	8.2	<1.0	ND	5.9	<1.0	0.027	0.73	<1.0	449	0.6	<0.1	未受污染
			7月	30.0	8.4	1.5	4.7	5.5	114	0.127	1.57	<1.0	389	130	<0.1	中度污染
			8月	33.1	8.4	2.7	4.6	6.5	2.4	ND	0.64	<1.0	386	2.6	<0.1	未受污染
			9月	29.9	8.4	<1.0	ND	6.2	147	0.046	0.67	<1.0	271	110	<0.1	中度污染
			10月	26.9	8.0	3.0	5.0	5.4	7.3	0.033	0.47	<1.0	450	6.6	<0.1	未受污染
			11月	26.0	8.4	<1.0	ND	6.0	<1.0	ND	0.31	<1.0	460	1.8	<0.1	未受污染
			12月	21.4	8.4	<1.0	ND	7.5	53	0.046	0.32	<1.0	526	15	<0.1	輕度污染
		103年	1月	22.7	8.3	<1.0	ND	6.9	10.1	0.019	0.74	<1.0	546	6.3	<0.1	未受污染
			2月	20.5	8.5	<1.0	ND	6.9	1.2	ND	0.42	<1.0	574	1.2	<0.1	未受污染
			3月	19.6	8.2	<1.0	ND	7.5	1.6	ND	0.19	<1.0	562	1.7	<0.1	未受污染
			4月	27.3	8.4	<1.0	ND	5.8	2.7	0.011	0.22	<1.0	570	1.6	<0.1	未受污染
			5月	31.8	8.4	<1.0	ND	6.2	<1.0	0.019	0.43	<1.0	420	2.7	<0.1	未受污染
			6月	33.2	8.4	1.9	12.3	5.2	<1.0	0.026	0.52	<1.0	413	0.7	<0.1	未受污染
			7月	33.1	8.2	<1.0	5.8	6.7	1.0	0.013	0.43	<1.0	397	0.7	<0.1	未受污染
			8月	32.3	8.4	<1.0	ND	6.7	<1.0	0.016	0.52	<1.0	418	1.2	<0.1	未受污染
			9月	32.1	8.4	<1.0	ND	5.8	<1.0	ND	0.34	<1.0	405	0.5	<0.1	未受污染
			10月	29.5	8.3	<1.0	ND	5.1	<1.0	0.014	0.26	<1.0	480	0.4	<0.1	未受污染
			11月	27.3	8.3	<1.0	ND	6.6	3.0	0.017	0.65	<1.0	435	0.7	<0.1	未受污染
			12月	21.4	8.2	<1.0	8.4	6.6	1.8	0.020	0.54	<1.0	533	0.5	<0.1	未受污染
		104年	1月	19.0	8.3	<1.0	ND	8.8	1.3	0.015	0.19	<1.0	571	0.6	108	未受污染
			2月	16.1	7.5	<1.0	ND	8.7	<1.0	0.079	0.33	<1.0	569	0.3	<0.1	未受污染
			3月	23.4	7.8	<1.0	3.3	6.1	1.6	0.030	0.23	<1.0	607	0.7	144	未受污染
			4月	30.5	8.8	<1.0	ND	8.8	3.0	0.014	0.12	<1.0	545	0.8	<0.1	未受污染
			5月	29.0	8.2	<1.0	ND	9.9	<1.0	0.010	0.32	<1.0	553	0.9	<0.1	未受污染
			6月	29.9	8.5	1.2	4.4	8.2	4.9	0.008	0.58	<1.0	502	0.5	56	未受污染
			7月	33.3	8.3	<1.0	ND	8.4	1.1	0.013	0.57	<1.0	471	1.0	12	未受污染
			8月	29.8	8.4	1.5	4.4	8.2	<1.0	0.014	0.91	<1.0	470	0.6	<0.1	未受污染
			9月	26.5	8.4	<1.0	ND	7.6	<1.0	0.022	0.68	<1.0	412	1.4	109	未受污染
			10月	24.0	8.1	<1.0	40.9	7.0	4.8	0.010	0.21	<1.0	329	0.3	27	未受污染
			11月	29.2	8.2	<1.0	ND	7.1	<1.0	0.009	0.43	<1.0	466	0.6	<0.1	未受污染
			12月	22.9	8.3	<1.0	ND	7.1	1.3	0.008	0.24	<1.0	507	0.3	56.0	未受污染
		105年	1月	17.4	8.3	<1.0	ND	7.8	3.1	0.011	0.33	<1.0	525	1.0	62.4	未受污染
			2月	19.0	8.0	<1.0	ND	8.2	2.9	0.011	0.19	<1.0	529	0.4	13.8	未受污染
			3月	16.7	8.3	<1.0	3.2	7.8	<1.0	0.030	0.59	<1.0	470	0.9	49.2	未受污染
			4月	22.4	8.2	<1.0	ND	7.2	3.1	0.018	1.40	<1.0	441	2.8	49.8	未受污染
			5月	26.6	8.3	<1.0	4.0	8.0	5.2	0.018	0.21	<1.0	491	0.9	48.0	未受污染
			6月	27.3	8.2	2.4	8.2	7.9	8.1	0.051	0.43	<1.0	416	3.6	49.8	未受污染
			7月	28.8	8.3	<1.0	6.6	8.0	<1.0	0.012	0.30	<1.0	419	0.7	27.6	未受污染
			8月	25.9	8.3	<1.0	4.4	8.2	3.5	0.030	0.75	<1.0	338	2.4	39.6	未受污染
			9月	29.8	8.2	<1.0	ND	6.4	1.6	0.021	0.55	<1.0	358	0.5	18.6	未受污染
			10月	27.1	8.4	<1.0	3.7	7.7	1.4	0.022	0.36	<1.0	433	0.4	2.4	未受污染
			11月	27.7	8.3	<1.0	5.9	7.9	2.0	0.013	0.16	<1.0	450	0.3	1.2	未受污染
			12月	23.4	8.4	<1.0	ND	8.0	1.3	0.017	0.16	<1.0	468	0.2	3.6	未受污染
		106年	1月	22.8	8.3	<1.0	ND	8.6	1.6	0.008	0.16	<1.0	502	0.8	3.2	未受污染
			2月	14.8	8.2	<1.0	17.6	7.6	<1.0	0.007	0.31	<1.0	550	0.3	2.4	未受污染
			3月	18.5	8.4	<1.0	13.0	9.5	<1.0	0.015	0.27	<1.0	579	0.2	0.6	未受污染
			4月	23.3	8.3	<1.0	3.2	7.4	<1.0	0.011	0.30	<1.0	544	0.3	2.4	未受污染
			5月	28.5	8.2	2.1	6.1	6.7	2.3	0.016	0.55	<1.0	517	0.5	1.8	未受污染
			6月	30.2	8.2	<1.0	6.9	7.1	24.6	0.066	0.83	<1.0	479	13	10.2	輕度污染
			7月	28.6	8.2	<1.0	12.8	6.5	46.8	0.071	0.70	<1.0	311	33	34.8	中度污染
			8月	33.1	8.4	<1.0	14.8	8.3	<1.0	0.022	0.60	<1.0	412	0.5	3.6	輕度污染
			9月	32.1	8.3	<1.0	ND	8.4	22.7	0.096	0.65	<1.0	366	2.6	4.2	輕度污染
			10月	27.8	8.9	<1.0	6.3	7.5	1.1	0.012	0.33	<1.0	431	0.7	0.01	未受污染
			11月	27.0	8.4	<1.0	ND	7.6	<1.0	0.016	0.41	<1.0	481	0.4	1.2	未受污染
			12月	20.9	8.3	<1.0	ND	7.5	<1.0	0.012	0.33	<1.0	498	0.6	1.8	未受污染
		107年	1月	17.5	8.2	<1.0	6.6	9.2	1.6	0.015	0.31	<1.0	540	4.1	1.2	未受污染
			2月	24.5	8.4	<1.0	ND	7.8	3.4	0.011	0.95	<1.0	534	3.0	0.6	未受污染
			3月	16.8	8.4	<1.0	3.2	8.8	<1.0	0.009	0.34	<1.0	586	0.4	1.8	未受污染
			4月	28.1	7.6	<1.0	ND	7.1	<1.0	0.008	0.43	<1.0	455	0.5	2.4	未受污染
			5月	30.5	8.3	<1.0	3.8	6.4	<1.0	0.014	0.37	<1.0	515	0.9	0.6	未受污染
			6月	29.1	8.5	<1.0	ND	7.5	<1.0	0.028	0.92	<1.0	592	0.3	3.6	未受污染
			7月	29.9	8.5	<1.0	ND	7.7	10.0	0.022	0.38	<1.0	392	0.85	1.2	未受污染
			8月	27.1	8.4	<1.0	4.1	6.6	11.2	0.042	0.72	<1.0	395	10.0	15.0	未受污染
			9月	28.1	8.3	<1.0	ND	7.6	<1.0	0.011	0.41	<1.0	401	1.10	3.6	未受污染
乙類水體水質標準(106.9.13前)				—	6~9	≦2.0	—	≧5.5	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—	—
乙類水體水質標準(106.9.13後)				—	6.5~9	≦2.0	—	≧5.5	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—	—

註：「—」表示無監測數據或無該項法規；「灰底」表示符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m³/min	
北勢坑溪上游	施工前及施工期間	93年	第2季	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
			第3季	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
			第4季	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
		94年	第1季	15.5	8.4	<1.0	5.4	7.8	1.4	0.040	1.11	<2.0	598	—	3.42	未受污染
			第2季	32.0	8.4	<1.0	5.0	7.6	3.4	0.044	0.16	<2.0	506	—	2.79	未受污染
			第3季	32.0	8.4	<1.0	4.6	7.1	5.5	0.045	0.68	<2.0	423	—	8.04	未受污染
			第4季	29.6	8.4	1.0	7.2	6.2	311	0.245	0.46	<2.0	570	—	1.16	中度污染
		95年	第1季	22.9	8.2	<1.0	2.5	7.8	13.1	0.029	0.50	2.1	608	—	0.461	未受污染
			4月	31.6	7.9	1.8	9.4	7.7	44.4	0.017	0.41	<2.0	613	—	0.263	輕度污染
			5月	24.9	8.0	<1.0	3.6	6.8	57.2	0.031	0.90	<2.0	565	—	4.6	輕度污染
			6月	25.5	7.9	<1.0	11.7	7.1	378	0.012	0.90	<2.0	359	—	6.52	中度污染
			7月	32.7	8.7	<1.0	3.0	6.8	8.3	0.023	0.55	2.3	448	—	32.7	未受污染
			8月	29.1	8.6	<1.0	2.8	7.2	4.9	0.017	0.61	4.2	388	—	29.1	未受污染
			9月	29.1	8.3	<1.0	5.4	7.1	5.8	0.016	0.43	2.2	423	—	29.1	未受污染
			10月	27.6	8.2	<1.0	<2.0	8.4	2.7	0.009	0.27	<2.0	471	—	7.49	未受污染
			11月	24.1	8.0	<1.0	4.8	8.3	6.9	0.017	0.22	9.8	552	—	0.933	未受污染
			12月	23.0	8.5	<1.0	<2.0	7.8	312	<0.003	0.22	2.3	842	—	0.73	未受污染
		96年	1月	17.7	7.8	1.0	4.1	8.3	22.1	0.011	0.30	6.3	580	—	0.641	未受污染
			2月	24.0	8.2	<1.0	7.1	8.2	4.4	0.009	0.09	<2.0	527	—	0.712	未受污染
			3月	17.6	8.2	<1.0	4.8	8.7	15.6	0.013	0.72	9.7	537	—	0.795	未受污染
			4月	15.2	7.8	<1.0	4.4	8.3	9.8	0.023	0.40	5.5	608	—	1.83	未受污染
			5月	25.3	8.1	<1.0	3.6	7.2	15.8	0.025	0.10	2.2	515	—	0.34	未受污染
			6月	25.3	7.3	<1.0	5.6	8.1	8.6	0.015	0.51	<2.0	293	—	5.85	未受污染
			7月	32.2	8.3	<1.0	4.6	6.8	21.0	0.024	0.70	4.9	335	—	8.24	未受污染
			8月	28.5	8.2	<1.0	4.4	7.4	0.8	0.016	0.26	6.3	414	—	4.3	未受污染
			9月	27.9	7.8	<1.0	44.0	7.3	18.5	<0.005	1.02	8.6	361	—	9.25	未受污染
			10月	29.6	8.4	<1.0	3.7	7.8	8.9	0.020	0.31	2.7	412	—	2.46	未受污染
			11月	23.4	8.1	<1.0	3.7	7.5	3.3	0.019	0.11	<2.0	468	—	2.56	未受污染
			12月	16.7	8.0	<1.0	3.9	7.1	11.4	0.057	0.18	5.8	504	—	1.78	未受污染
		97年	1月	22.8	8.6	<1.0	6.1	7.7	4.3	0.017	0.19	<2.0	544	—	0.284	未受污染
			2月	13.9	8.5	<1.0	3.4	9.8	0.9	0.014	0.16	3.0	363	—	0.767	未受污染
			3月	16.7	8.1	<1.0	3.3	6.1	2.8	0.010	0.28	9.7	581	—	0.341	未受污染
			4月	26.3	8.6	<1.0	6.4	7.8	0.6	0.015	0.03	6.6	546	—	0.258	未受污染
			5月	24.4	8.3	<1.0	4.0	7.7	0.5	0.023	0.21	8.2	498	—	0.127	未受污染
			6月	23.8	8.0	1.3	13.7	5.4	367	0.167	0.95	2.4	380	—	25.8	中度污染
			7月	29.7	8.1	<1.0	5.0	6.9	1.2	0.031	0.35	<2.0	506	—	2	未受污染
			8月	31.1	8.2	1.0	4.1	7.3	1.2	0.005	0.27	<2.0	421	—	2.7	未受污染
			9月	27.7	8.0	<1.0	3.5	7.1	4.1	<0.005	0.20	<2.0	473	—	2.55	未受污染
			10月	26.9	8.3	1.3	3.2	7.3	0.8	0.013	0.18	<2.0	437	—	6.99	未受污染
			11月	27.8	8.1	1.2	2.1	7.4	5.9	0.022	0.28	<2.0	499	—	1.59	未受污染
			12月	18.1	8.1	1.0	2.7	6.9	1.9	0.016	0.28	2.2	469	—	2.35	未受污染
		98年	1月	22.3	6.8	<1.0	3.7	8.1	1.5	0.095	ND	<2.0	536	—	0.667	未受污染
			2月	19.0	8.0	<1.0	3.0	8.9	11.7	0.011	0.21	2.1	564	—	0.284	未受污染
			3月	26.7	8.1	2.6	6.4	7.9	2.5	0.015	0.32	<2.0	601	—	1.04	未受污染
			4月	24.1	7.3	2.3	2.0	7.6	1.4	0.008	0.30	<2.0	552	—	0.461	未受污染
			5月	27.1	7.9	<1.0	2.8	7.9	<0.5	0.010	0.26	<2.0	543	—	0.412	未受污染
			6月	28.2	7.6	<1.0	3.6	7.1	1.6	0.018	0.27	<2.0	615	—	1.04	未受污染
			7月	30.3	8.4	<1.0	5.1	7.9	2.6	0.013	0.28	<2.0	489	—	1.05	未受污染
			8月	30.3	7.5	<1.0	4.2	7.0	5.9	0.050	1.00	2.2	398	—	3.66	未受污染
			9月	29.0	7.8	<1.0	3.4	6.6	3.3	0.036	0.27	<2.0	423	—	1.12	未受污染
			10月	27.0	7.6	<1.0	3.1	7.3	<0.5	<0.05	0.22	<2.0	432	—	1.16	未受污染
			11月	21.9	8.0	<1.0	2.5	8.6	<0.5	0.012	0.13	<2.0	478	—	0.85	未受污染
			12月	21.3	8.4	1.4	6.1	8.3	3.1	0.024	0.19	3.1	531	—	0.927	未受污染
		99年	1月	13.8	8.4	1.9	6.4	8.1	24.2	0.056	1.00	<1.0	564	6.3	0.301	未受污染
			2月	16.5	8.2	<1.0	7.7	7.0	15.6	0.046	0.83	<1.0	650	5.7	0.296	未受污染
			3月	21.3	8.4	<1.0	ND	7.6	3.6	0.019	0.69	<1.0	728	1.9	0.131	未受污染
			4月	18.5	8.2	1.6	11.6	8.7	7.6	0.062	0.85	<1.0	703	1.3	0.425	未受污染
			5月	25.9	8.1	<1.0	9.1	6.9	13.7	0.153	0.66	<1.0	752	2.3	0.492	未受污染
			6月	24.4	7.9	1.3	8.2	6.6	14.3	0.067	0.60	<1.0	693	4.4	0.543	未受污染
			7月	30.4	8.0	1.9	10.6	7.3	5.8	0.022	0.45	<1.0	613	1.5	0.493	未受污染
			8月	26.2	7.5	<1.0	ND	8.2	9.4	0.034	0.78	7.3	505	9.2	0.967	未受污染
			9月	26.3	7.6	<1.0	ND	5.8	123	0.044	0.80	<1.0	503	45	1.32	未受污染
			10月	25.2	8.0	1.4	4.9	6.3	202	0.101	0.71	<1.0	671	26	0.461	未受污染
			11月	25.4	7.1	<1.0	ND	7.0	9.9	0.041	0.63	<1.0	581	5.7	<0.1	未受污染
			12月	19.2	7.5	<1.0	ND	5.8	4.1	0.025	0.71	<1.0	744	0.7	<0.1	未受污染
乙類水體水質標準				—	6~9	≦2.0	—	≧5.5	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—	—

註：「—」表示無監測數據或無該項法規；「灰底」表示符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續2)

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	–	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	
土地公坑溪上游（曲棍谷）	枯工期間	93年	第2季	23.0	8.0	<1.0	4.6	7.6	19.1	0.031	0.34	<2.0	473	–	0.1	未受污染
			第3季	28.7	8.1	1.5	6.4	7.0	116	0.050	0.45	<2.0	433	–	0.2	中度污染
			第4季	20.9	8.0	1.4	3.6	7.8	1.5	0.020	0.19	<2.0	652	–	<0.1	未受污染
		94年	第1季	14.0	8.4	<1.0	3.4	7.1	97.2	0.102	1.04	<2.0	460	–	0.3	輕度污染
			第2季	26.5	8.3	<1.0	4.5	6.8	5.2	0.370	0.37	3.3	593	–	0.1	輕度污染
			第3季	29.0	8.3	1.1	4.9	6.5	152	0.023	1.40	<2.0	367	–	1.7	中度污染
			第4季	24.7	8.2	1.4	3.4	6.8	45.0	0.041	0.80	2.6	603	–	0.4	未受污染
		95年	第1季	19.4	7.8	<1.0	6.4	7.8	16.7	0.031	0.85	<2.0	685	–	0.4	未受污染
			4月	26.4	8.0	1.2	9.9	7.3	13.8	0.023	0.59	<2.0	651	–	0.2	未受污染
			5月	23.4	7.6	<1.0	4.6	7.7	62.4	0.064	0.99	2.8	493	–	1.2	中度污染
			6月	24.9	7.7	<1.0	4.2	7.2	132	0.026	0.88	<2.0	295	–	2.8	中度污染
			7月	27.0	7.6	<1.0	8.0	7.3	42.0	0.011	0.70	2.1	393	–	0.5	未受污染
			8月	26.3	7.7	<1.0	7.2	6.2	240	0.028	1.57	<2.0	313	–	2.3	中度污染
			9月	25.4	7.8	<1.0	9.0	7.1	190	0.086	0.85	5.5	261	–	3.9	中度污染
			10月	25.8	7.6	<1.0	<2.0	7.3	9.5	0.016	0.52	4.8	537	–	0.2	未受污染
			11月	21.4	7.6	1.4	7.4	8.0	8.0	0.026	0.71	8.1	650	–	0.4	未受污染
			12月	18.5	8.1	<1.0	2.0	7.1	2.8	0.020	0.52	<2.0	1,030	–	1.1	未受污染
		96年	1月	14.4	7.5	<1.0	4.2	8.2	4.5	0.031	0.34	2.8	645	–	0.9	中度污染
			2月	13.8	7.7	<1.0	3.0	8.2	5.2	0.009	0.34	3.4	470	–	<0.1	未受污染
			3月	16.3	8.1	<1.0	4.4	7.1	5.0	0.024	0.85	6.7	524	–	0.2	輕度污染
			4月	18.4	7.7	<1.0	6.6	7.6	60.4	0.007	1.07	<2.0	590	–	0.4	輕度污染
			5月	22.2	8.0	<1.0	5.6	8.7	1.5	0.036	0.21	<2.0	603	–	0.1	未受污染
			6月	23.8	7.0	<1.0	5.4	7.2	32.4	0.019	0.57	7.1	469	–	12.4	未受污染
			7月	27.9	8.4	<1.0	6.6	6.1	125	0.005	0.92	3.5	262	–	2.2	中度污染
			8月	25.8	8.2	<1.0	4.4	7.1	5.4	0.028	0.46	5.0	404	–	0.6	未受污染
			9月	26.0	7.9	<1.0	4.6	7.6	109	0.029	0.97	8.2	328	–	5.1	中度污染
			10月	24.3	8.3	<1.0	3.7	7.6	7.4	0.026	0.55	<2.0	419	–	0.8	未受污染
			11月	21.6	8.1	1.0	3.5	7.4	3.7	0.027	0.45	<2.0	508	–	0.4	未受污染
			12月	16.2	7.7	<1.0	4.7	6.9	1.7	0.057	0.59	5.9	532	–	0.2	未受污染
		97年	1月	17.8	8.4	1.8	15.7	6.1	436	0.262	1.89	6.2	499	–	0.2	中度污染
			2月	12.5	8.4	<1.0	3.0	9.7	11.1	0.025	0.40	8.6	428	–	0.1	未受污染
			3月	13.4	7.5	<1.0	4.3	54	12.8	0.026	0.31	<2.0	70.1	–	0.5	未受污染
			4月	25.4	8.3	<1.0	5.4	7.9	1.3	0.018	0.20	2.8	686	–	4.5	未受污染
			5月	22.3	8.1	<1.0	5.4	7.9	1.7	0.020	0.63	3.9	450	–	<0.1	未受污染
			6月	23.2	7.6	1.1	19.6	5.8	212	0.022	1.07	8.1	375	–	13.3	中度污染
			7月	25.9	7.6	<1.0	6.0	7.2	11.8	0.031	0.59	<2.0	529	–	3.7	未受污染
			8月	26.6	8.1	1.2	5.3	7.1	43.8	0.005	0.50	<2.0	362	–	1.5	未受污染
			9月	25.4	7.7	<1.0	5.7	7.3	72.5	0.014	0.61	2.1	331	–	1.0	未受污染
			10月	24.4	8.3	<1.0	2.4	7.4	25.4	0.021	0.54	<2.0	474	–	1.1	未受污染
			11月	23.6	8.0	<1.0	2.9	7.2	1.2	0.028	0.56	2.2	457	–	0.5	未受污染
			12月	14.8	8.0	<1.0	2.9	7.2	2.1	0.025	0.44	<2.0	532	–	0.3	未受污染
		98年	1月	14.7	7.1	<1.0	4.8	8.3	1.3	0.039	0.45	<2.0	715	–	0.9	未受污染
			2月	16.2	8.2	<1.0	2.0	9.2	1.7	0.011	0.46	<2.0	682	–	1.4	未受污染
			3月	18.5	7.4	<1.0	4.4	7.1	1.0	0.013	0.38	<2.0	732	–	0.7	未受污染
			4月	18.2	7.0	<1.0	2.7	7.8	2.2	0.006	0.28	<2.0	643	–	0.1	未受污染
			5月	23.8	8.0	<1.0	4.2	8.4	4.8	0.030	0.28	<2.0	633	–	0.1	未受污染
			6月	25.4	7.7	1.1	5.8	7.5	2.5	0.058	0.48	<2.0	754	–	0.3	未受污染
			7月	27.2	8.3	<1.0	4.1	7.8	8.2	0.021	2.37	<2.0	633	–	0.4	未受污染
			8月	28.4	7.3	1.5	6.2	7.1	77.3	0.067	0.86	<2.0	365	–	1.3	未受污染
			9月	27.6	7.5	<1.0	3.6	7.8	6.5	0.023	0.21	<2.0	476	–	1.0	未受污染
			10月	25.2	7.0	<1.0	3.5	7.3	3.4	0.053	0.39	<2.0	513	–	1.3	未受污染
			11月	19.7	7.8	<1.0	1.9	8.4	2.3	0.022	0.31	<2.0	631	–	0.8	未受污染
			12月	16.8	8.0	<1.0	2.7	8.1	0.5	0.026	0.25	<2.0	673	–	0.4	未受污染
		99年	1月	14.1	8.2	1.2	9.5	8.7	17.9	0.037	0.76	<1.0	584	5.4	<0.1	未受污染
			2月	22.5	8.3	<1.0	5.9	6.6	26.6	0.025	0.89	1.6	689	4.6	<0.1	未受污染
			3月	27.1	8.5	1.5	19.5	7.2	6.8	0.024	0.59	<1.0	682	3.3	<0.1	未受污染
			4月	23.1	8.2	<1.0	9.0	8.5	23.4	0.013	1.25	<1.0	669	7.2	<0.1	未受污染
			5月	27.8	7.7	1.2	13.2	7.3	5.5	0.019	0.77	<1.0	596	5.6	<0.1	未受污染
			6月	26.1	7.8	1.0	8.2	7.2	22.0	0.054	0.57	<1.0	649	2.2	<0.1	未受污染
			7月	34.3	7.8	2.1	7.0	4.4	58.4	0.026	0.75	<1.0	627	8.0	<0.1	未受污染
			8月	25.1	7.3	<1.0	ND	7.2	62.5	0.052	0.82	5.4	397	55	6.7	輕度污染
			9月	29.2	7.7	1.0	5.4	5.3	116	0.088	1.00	<1.0	392	120	10.4	中度污染
			10月	29.1	8.2	1.8	20.6	7.5	2.6	ND	0.71	<1.0	564	2.1	<0.1	未受污染
			11月	24.2	7.7	1.0	12.1	7.0	3.7	0.017	0.71	<1.0	651	2.6	0.1	未受污染
			12月	27.0	7.7	<1.0	5.1	5.7	4.5	ND	0.80	<1.0	703	1.5	<0.1	未受污染
乙類水體水質標準				–	6~9	≤3.5	≤25	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–

註：「–」表示無監測數據或無該項法規；「灰底」表示符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續3)

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	–	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	
土地公坑溪上游（曲棍谷）	枯工期間	100年	1月	20.3	7.8	<1.0	5.5	8.0	5.1	0.016	0.86	<1.0	720	1.9	<0.1	未受污染
			2月	22.0	8.0	<1.0	ND	7.7	3.7	ND	0.74	<1.0	719	1.7	0.1	未受污染
			3月	25.8	7.9	1.4	8.5	7.6	45.6	0.055	1.22	<1.0	664	5.8	<0.1	未受污染
			4月	27.0	7.9	3.6	13.2	5.9	5.2	0.049	1.03	<1.0	672	2.8	<0.1	輕度污染
			5月	23.7	8.2	<1.0	17.4	5.0	3.3	0.017	0.62	<1.0	736	0.9	<0.1	未受污染
			6月	30.4	7.8	<1.0	8.9	6.8	43.8	0.041	0.60	<1.0	689	11	<0.1	未受污染
			7月	28.9	8.1	<1.0	17.6	6.1	111	0.046	0.62	<1.0	423	45	1.8	中度污染
			8月	26.5	8.1	<1.0	ND	5.2	116	ND	0.71	<1.0	736	60	2.6	中度污染
			9月	29.5	8.0	<1.0	11.3	4.9	65.0	0.052	0.52	<1.0	583	40	2.0	輕度污染
			10月	28.1	8.0	1.9	12.8	5.5	90.0	0.048	0.80	1.1	642	26	<0.1	輕度污染
			11月	30.8	7.9	1.3	10.0	5.7	120	0.123	0.80	<1.0	736	16	<0.1	中度污染
			12月	19.9	7.9	<1.0	13.9	8.9	26.0	0.032	0.40	<1.0	587	7.2	<0.1	未受污染
		101年	1月	16.4	8.4	<1.0	15.5	7.2	9.9	0.036	0.38	<1.0	639	1.1	<0.1	未受污染
			2月	15.7	8.3	<1.0	6.1	6.4	28.4	ND	0.48	<1.0	736	2.4	<0.1	輕度污染
			3月	24.5	8.2	<1.0	ND	4.7	12.2	0.019	0.58	<1.0	613	2.2	<0.1	未受污染
			4月	23.4	7.9	1.7	187	4.9	14,100	1.07	15.1	<1.0	324	10,800	1.5	中度污染
			5月	27.0	8.0	1.4	111	5.5	9,040	0.329	5.84	<1.0	736	7,100	2.7	中度污染
			6月	32.0	8.2	<1.0	ND	6.3	8.5	0.029	0.74	<1.0	466	7.9	<0.1	未受污染
			7月	30.9	8.2	<1.0	ND	4.4	45.8	0.030	0.92	<1.0	519	35	<0.1	輕度污染
			8月	26.6	8.1	3.4	8.0	6.9	13.0	0.055	0.77	<1.0	736	14	<0.1	未受污染
			9月	28.9	8.3	5.5	7.1	6.4	210	0.132	0.81	<1.0	389	85	<0.1	中度污染
			10月	29.1	8.1	<1.0	7.1	6.5	63.0	0.044	0.76	<1.0	551	3.3	<0.1	輕度污染
			11月	22.8	8.7	<1.0	ND	6.3	5.3	0.019	0.60	<1.0	736	0.7	<0.1	未受污染
			12月	20.7	8.1	<1.0	ND	6.5	22.0	0.052	0.78	<1.0	610	11	<0.1	未受污染
		102年	1月	18.2	8.1	2.6	7.1	5.2	11.7	0.036	0.71	<1.0	622	3.5	<0.1	未受污染
			2月	21.9	8.1	4.5	17.8	6.3	1.4	ND	0.49	<1.0	632	0.4	<0.1	未受污染
			3月	20.2	8.0	1.5	9.8	5.0	1.4	ND	0.73	<1.0	674	1.0	<0.1	未受污染
			4月	23.6	8.2	<1.0	ND	5.7	1.8	0.013	0.81	<1.0	618	1.3	<0.1	未受污染
			5月	27.2	8.4	<1.0	9.3	6.8	3.5	0.058	0.59	2.0	506	1.9	<0.1	未受污染
			6月	26.8	8.2	<1.0	ND	6.5	1.0	0.051	0.82	<1.0	500	3.2	<0.1	未受污染
			7月	30.4	8.4	1.5	4.9	5.6	123	0.164	1.17	<1.0	319	120	<0.1	中度污染
			8月	28.2	8.8	3.4	6.4	6.3	99.3	0.328	0.84	<1.0	332	100	<0.1	中度污染
			9月	26.7	8.2	<1.0	ND	5.4	148	0.093	0.96	<1.0	266	270	<0.1	中度污染
			10月	27.1	8.5	2.2	5.0	4.9	101	0.062	0.75	<1.0	506	95	<0.1	中度污染
			11月	26.8	8.4	<1.0	7.1	6.2	7.9	0.014	0.49	<1.0	676	0.9	<0.1	未受污染
			12月	17.5	8.3	<1.0	ND	7.8	3.1	0.024	0.21	<1.0	744	2.0	<0.1	未受污染
		103年	1月	18.9	8.0	<1.0	ND	6.6	22.7	0.085	0.82	<1.0	742	7.9	<0.1	未受污染
			2月	19.7	8.5	<1.0	ND	6.4	14.0	0.024	0.50	<1.0	758	6.4	<0.1	未受污染
			3月	17.6	8.3	<1.0	ND	7.2	6.9	0.010	0.27	<1.0	745	4.2	<0.1	未受污染
			4月	28.7	8.4	1.2	7.0	5.8	<1.0	0.013	0.48	<1.0	642	0.9	<0.1	未受污染
			5月	28.5	8.2	1.8	64.6	5.6	135	0.075	3.21	<1.0	621	5,500	<0.1	中度污染
			6月	31.4	8.3	1.6	12.3	5.4	2.5	ND	0.25	<1.0	514	2.3	<0.1	未受污染
			7月	32.5	8.1	<1.0	14.6	5.7	104	0.069	0.50	<1.0	552	160	<0.1	未受污染
			8月	31.7	8.3	<1.0	ND	6.2	59	ND	0.46	<1.0	468	60	<0.1	中度污染
			9月	30.8	8.3	1.6	7.0	6.0	7.0	0.047	0.32	<1.0	496	8.5	0.1	未受污染
			10月	29.1	8.1	<1.0	ND	6.3	<1.0	0.012	0.79	<1.0	420	0.3	<0.1	未受污染
			11月	25.5	8.4	<1.0	5.2	5.8	<1.0	0.032	0.44	<1.0	472	0.3	<0.1	未受污染
			12月	20.9	8.2	<1.0	ND	5.9	<1.0	0.017	0.55	<1.0	529	0.3	<0.1	未受污染
		104年	1月	18.8	7.8	<1.0	3.4	8.0	1.2	0.010	0.45	<1.0	703	1.4	<0.1	未受污染
			2月	16.0	8.4	<1.0	7.0	7.6	1.2	0.114	0.50	<1.0	689	0.5	<0.1	未受污染
			3月	23.2	8.4	<1.0	3.1	6.2	1.2	0.009	0.37	<1.0	674	1.0	<0.1	未受污染
			4月	29.1	8.2	1.0	3.6	8.1	1.9	0.009	0.15	<1.0	683	0.7	<0.1	未受污染
			5月	30.0	8.4	<1.0	ND	7.7	2.7	0.606	0.44	<1.0	664	1.0	<0.1	未受污染
			6月	32.1	8.2	<1.0	3.6	6.6	13	0.034	0.56	<1.0	425	7.8	<0.1	未受污染
			7月	30.9	8.3	1.0	4.5	6.8	1.9	0.013	0.36	<1.0	479	0.9	<0.1	未受污染
			8月	33.0	8.1	<1.0	50.3	6.9	2,670	3.47	2.46	<1.0	508	1,600	<0.1	未受污染
			9月	27.3	8.5	<1.0	5.3	7.3	568	0.215	1.06	<1.0	389	210	98.0	未受污染
			10月	25.4	8.3	<1.0	ND	7.3	3.6	0.013	0.45	<1.0	474	3.7	<0.1	未受污染
			11月	29.8	8.2	<1.0	3.7	7.5	24.2	0.023	0.45	<1.0	554	14	<0.1	中度污染
			12月	24.1	8.5	1.5	4.3	7.4	1.8	0.012	0.26	<1.0	530	1.5	<0.1	中度污染
		105年	1月	17.8	8.4	<1.0	21.5	7.8	1,610	0.802	0.55	<1.0	627	1,600	84.6	中度污染
			2月	19.7	8.3	<1.0	ND	8.0	96	0.109	0.62	<1.0	572	75	1.2	輕度污染
			3月	16.3	8.3	1.2	9.9	8.0	788	0.803	0.60	<1.0	629	650	3.0	中度污染
			4月	22.3	8.3	2.2	40.9	7.1	1,940	1.84	2.55	<1.0	458	1,800	5.4	中度污染
			5月	29.7	7.8	1.7	9.0	6.2	7.1	0.032	0.50	<1.0	462	7.2	–	未受污染
			6月	31.7	7.7	3.0	13.3	4.4	6.1	0.050	0.47	<1.0	455	3.5	–	輕度污染
			7月	33.8	7.9	2.3	11.3	7.1	5.1	0.042	0.48	<1.0	376	5.2	–	未受污染
			8月	28.1	7.3	<1.0	4.8	6.9	12.2	0.035	0.58	<1.0	338	12	–	未受污染
			9月	28.7	7.6	2.6	6.1	5.3	11.1	0.031	0.77	<1.0	324	11	–	未受污染
			10月	28.5	8.0	<1.0	3.1	6.6	3.1	0.021	0.80	<1.0	358	3.2	–	未受污染
			11月	25.3	7.7	<1.0	ND	5.3	1.2	0.017	0.85	<1.0	421	1.1	–	未受污染
			12月	23.9	8	<1.0	ND	6	<1.0	0.015	0.42	<1.0	430	0.6	–	未受污染
		106年	1月	21.5	8.1	<1.0	ND	7.8	1.7	0.009	0.41	<1.0	432	1.0	–	未受污染
			2月	19.3	8.2	<1.0	14.7	4.8	1.6	0.010	0.36	<1.0	449	1.4	–	未受污染
			3月	21.0	8.0	2.3	12.4	7.8	2.6	0.015	0.42	<1.0	480	2.6	–	未受污染
			4月	25.6	7.9	<1.0	ND	6.2	1.1	0.018	0.73	<1.0	477	3.8	–	輕度污染
			5月	28.6	8.3	2.1	22.4	6.1	2.4	0.020	0.68	<1.0	403	3.7	–	輕度污染
			6月	31.2	8.6	1.0	8.6	8.0	11.2	0.046	0.86	<1.0	317	13	–	輕度污染
			7月	31.7	8.0	<1.0	9.5	5.1	12.3	0.038	0.97	<1.0	280	19	–	輕度污染
			8月	33.4	8.4	<1.0	12.0	5.3	1.7	0.021	0.51	<1.0	289	1.4	–	輕度污染
			9月	32.7	8.5	<1.0	8.7	5.6	2.2	0.022	0.64	<1.0	296	4.6	–	輕度污染
			10月	27.9	8.5	<1.0	6.1	6.9	7.5	0.027	1.04	<1.0	401	13	–	輕度污染
			11月	26.7	8.2	<1.0	ND	7.4	3.4	0.028	0.79	<1.0	426	5.0	–	未受污染
			12月	22.9	8.0	<1.0	ND	6.8	4.1	0.021	0.61	<1.0	447	7.0	–	未受污染
		107年	1月	18.3	8.9	<1.0	ND	9.1	2.7	0.021	0.62	<1.0	447	6.4	–	未受污染
			2月	22.4	8.3	<1.0	3.2	8.6	2.6	0.012	0.85	<1.0	465	3.7	–	未受污染
			3月	19.6	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.008	0.53	<1.0	462	1.8	–	未受污染
			4月	26.5	8.5	<1.0	5.9	8.6	2.1	0.009	0.34	<1.0	438	2.5	–	未受污染
			5月	32.8	8.2	<1.0	6.8	7.8	5.3	0.019	0.40	<1.0	448	7.1	–	未受污染
			6月	29.9	8.3	<1.0	ND	7.4	10.9	0.032	1.08	<1.0	419	16	–	輕度污染
			7月	32.4	8.8	1.1	10.1	7.2	2.4	0.015	0.78	<1.0	333	2.9	–	未受污染
			8月	29.7	8.6	<1.0	4.5	6.0	5.2	0.021	0.89	<1.0	332	3.1	–	輕度污染
			9月	30.1	8.5	<1.0	3.7	9.1	2.8	0.018	0.52	<1.0	317	2.6	–	未受污染
乙類水體水質標準				–	6~9	≤2.0	–	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–
飲用水水源水質標準				–	–	–	≤25	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註1：「–」表示無監測數據或無該項法規；「灰底」表示符合法規標準。

註2：105年5月起開始導管水等技術開始建置改，故改以採氣相執行水質採樣，然與法進行流量量測，若以由飲用水水源水質標準進行比對。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續4)

採樣點		項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
			℃	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m³/min	
南勢坑溝（引水隧道出口上游）	施工前及施工期間	93年 第2季	22.5	7.3	<1.0	<2.0	6.1	2.8	0.016	0.20	<2.0	451	--	<0.1	未受污染
		第3季	27.8	8.1	<1.0	3.3	6.8	22.5	0.086	0.60	<2.0	495	--	0.4	未受污染
		第4季	26.4	8.0	2.3	5.9	7.6	5.4	0.052	0.31	<2.0	511	--	9.6	未受污染
		94年 第1季	15.7	8.4	<1.0	3.5	7.0	10.8	0.057	0.83	<2.0	544	--	5.2	未受污染
		第2季	29.0	8.3	<1.0	4.3	7.0	4.4	0.014	0.43	<2.0	536	--	13.1	未受污染
		第3季	30.3	8.2	1.3	3.8	6.8	29.4	0.009	0.77	<2.0	461	--	25.0	未受污染
		第4季	25.9	8.3	1.3	4.9	7.4	3.6	0.022	0.54	<2.0	490	--	4.9	未受污染
		95年 第1季	22.7	7.5	<1.0	3.6	7.7	19.9	0.013	0.66	<2.0	525	--	0.4	未受污染
		4月	25.5	7.9	1.4	6.8	7.8	3.9	0.013	0.36	<2.0	552	--	1.7	未受污染
		5月	24.3	7.9	<1.0	2.4	7.3	14.5	0.018	1.29	<2.0	584	--	3.9	未受污染
		6月	25.3	8.0	<1.0	2.6	7.4	52.8	0.021	1.21	7.9	442	--	12.1	輕度污染
		7月	30.2	7.9	<1.0	6.4	7.5	77.3	0.030	0.86	2.6	448	--	9.2	輕度污染
		8月	31.2	7.9	<1.0	4.2	6.6	8.7	0.026	0.77	<2.0	471	--	3.5	未受污染
		9月	28.8	8.3	3.6	7.4	6.7	319	<0.005	1.19	5.8	469	--	24.8	輕度污染
		10月	29.5	7.6	<1.0	<2.0	7.5	3.4	0.009	0.35	<2.0	410	--	0.3	未受污染
		11月	23.9	8.0	1.1	5.0	8.1	5.6	0.027	0.22	6.9	441	--	0.2	未受污染
		12月	23.0	7.9	<1.0	<2.0	5.5	10.7	0.020	0.06	9.6	686	--	0.5	未受污染
		96年 1月	20.6	8.1	<1.0	5.4	8.4	13.9	0.006	0.06	<2.0	493	--	0.5	未受污染
		2月	19.8	8.2	<1.0	3.4	7.3	7.7	0.013	0.02	8.3	393	--	2.1	未受污染
		3月	17.1	8.2	2.4	5.6	8.9	3.8	0.020	0.52	7.7	473	--	0.4	未受污染
		4月	17.0	7.3	<1.0	9.2	8.1	48.4	0.006	0.63	<2.0	493	--	1.9	未受污染
		5月	27.9	7.8	1.6	11.8	7.1	5.0	0.020	0.23	8.2	529	--	0.2	未受污染
		6月	25.1	6.8	<1.0	5.8	5.9	14.5	0.041	1.06	9.2	318	--	4.2	未受污染
		7月	30.4	8.2	<1.0	5.6	6.6	96.4	0.072	0.73	3.9	494	--	1.9	輕度污染
		8月	29.8	8.0	1.5	7.8	6.8	4.5	0.013	0.43	9.5	415	--	1.6	未受污染
		9月	26.9	7.9	<1.0	5.0	7.7	77.8	0.019	1.23	5.1	465	--	5.4	輕度污染
		10月	28.8	8.3	1.3	4.1	6.7	5.5	0.022	0.68	<2.0	435	--	2.5	未受污染
		11月	22.7	8.0	1.7	2.5	7.9	3.8	0.010	0.19	4.1	428	--	<0.1	未受污染
		12月	17.2	8.2	1.0	5.1	6.8	2.6	0.017	0.37	<2.0	283	--	<0.1	未受污染
		97年 1月	20.2	8.6	1.2	10.7	7.8	3.6	0.012	0.15	4.3	686	--	0.2	未受污染
		2月	14.2	8.2	1.0	3.0	9.3	2.6	0.012	0.22	3.4	359	--	0.2	未受污染
		3月	16.9	8.0	2.2	5.1	7.2	7.7	0.013	0.24	5.5	532	--	0.3	未受污染
		4月	25.6	8.3	2.2	5.6	7.3	2.6	0.019	0.19	4.1	539	--	3.4	未受污染
		5月	23.9	8.2	<1.0	4.2	7.1	2.0	0.041	0.14	5.5	558	--	<0.1	未受污染
		6月	24.1	8.2	1.3	11.6	6.1	698	0.006	0.63	<2.0	522	--	9.3	中度污染
		7月	29.5	8.1	<1.0	2.4	6.5	3.9	0.026	0.45	<2.0	521	--	5.5	未受污染
		8月	30.4	8.1	<1.0	2.4	6.5	3.9	0.026	0.45	<2.0	521	--	4.2	未受污染
		9月	26.9	7.7	<1.0	4.5	7.6	0.8	<0.005	0.41	2.3	445	--	5.4	未受污染
		10月	26.2	8.0	1.8	4.3	6.8	19.8	0.041	0.77	<2.0	448	--	3.1	未受污染
		11月	29.7	8.0	2.1	2.9	6.8	6.3	0.007	0.26	<2.0	457	--	0.1	未受污染
		12月	20.3	8.1	1.6	3.5	7.7	5.0	0.013	0.48	<2.0	421	--	<0.1	未受污染
		98年 1月	20.3	7.1	<1.0	3.1	7.9	5.1	0.068	0.05	<2.0	515	--	0.2	未受污染
		2月	22.1	8.0	<1.0	3.4	8.5	<0.5	0.018	0.32	<2.0	488	--	<0.1	未受污染
		3月	24.1	7.6	1.9	4.6	7.2	8.3	0.035	0.27	2.0	554	--	2.9	未受污染
		4月	22.1	6.9	<1.0	<1.8	7.7	1.3	0.008	0.29	<2.0	508	--	<0.1	未受污染
		5月	28.2	7.8	<1.0	2.8	7.8	1.5	0.010	0.20	<2.0	457	--	1.1	未受污染
		6月	26.8	7.5	2.4	4.4	6.5	1.4	0.013	0.25	<2.0	582	--	2.1	未受污染
		7月	29.1	8.1	<1.0	3.5	6.8	2.8	0.022	0.91	<2.0	483	--	1.2	未受污染
		8月	29.0	7.6	1.2	4.4	6.9	48.4	0.057	0.97	2.3	475	--	1.5	輕度污染
		9月	28.6	7.6	3.0	6.7	6.8	2.7	0.023	0.56	<2.0	441	--	0.7	未受污染
		10月	26.7	7.2	<1.0	5.1	7.4	1.3	0.016	0.76	<2.0	424	--	0.7	未受污染
		11月	21.4	7.6	<1.0	1.7	8.3	1.2	0.020	0.30	<2.0	469	--	0.6	未受污染
		12月	21.2	8.0	1.6	3.5	8.0	6.8	0.032	0.24	<2.0	546	--	0.7	未受污染
		99年 1月	15.1	8.4	<1.0	ND	7.6	5.5	0.024	0.41	1.6	432	2.2	<0.1	未受污染
		2月	19.6	8.3	<1.0	5.1	7.0	8.0	0.014	0.95	<1.0	532	1.9	<0.1	未受污染
		3月	24.1	8.4	<1.0	ND	6.5	3.3	0.020	0.60	<1.0	509	1.0	<0.1	未受污染
		4月	22.5	8.0	<1.0	12.2	8.1	11.8	0.032	0.39	<1.0	525	0.55	<0.1	未受污染
		5月	28.9	8.2	<1.0	ND	7.0	3.4	0.029	0.36	<1.0	488	1.6	<0.1	未受污染
		6月	25.7	7.9	<1.0	ND	6.7	8.8	0.059	0.48	<1.0	517	2.1	<0.1	未受污染
		7月	32.1	7.8	<1.0	9.2	4.5	1.2	ND	0.65	<1.0	472	0.85	<0.1	輕度污染
		8月	29.0	7.4	<1.0	ND	6.8	90.0	0.064	1.13	<1.0	450	33	0.4	輕度污染
		9月	27.7	7.9	<1.0	7.3	5.6	236	0.104	1.15	<1.0	318	150	0.6	中度污染
		10月	27.5	8.1	<1.0	ND	7.1	1.2	0.014	0.43	<1.0	425	0.35	<0.1	未受污染
		11月	23.9	7.6	<1.0	ND	6.2	3.1	ND	0.29	<1.0	624	0.75	<0.1	未受污染
		12月	24.3	7.8	<1.0	ND	5.9	10.0	ND	0.40	<1.0	483	0.35	<0.1	未受污染
乙類水體水質標準			--	6~9	≦2.0	--	≧5.5	≦25	≦0.05	--	--	--	--	--	--

註1：「--」表示無監測數據或無該項法規；「灰底」表示不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續5)

採樣點		項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
			℃	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m³/min	
南勢坑溝（引水隧道出口上游）	施工期間	100年 1月	16.9	7.9	<1.0	ND	7.4	6.1	0.012	0.26	<1.0	523	1.2	<0.1	未受污染
		2月	17.7	8.1	<1.0	ND	9.0	2.0	ND	0.20	<1.0	538	0.25	<0.1	未受污染
		3月	24.2	7.6	1.5	ND	6.8	4.8	0.042	1.08	<1.0	528	0.45	<0.1	未受污染
		4月	22.4	7.6	1.5	6.8	6.1	3.2	0.037	0.52	<1.0	562	0.30	<0.1	未受污染
		5月	31.5	8.0	<1.0	23.5	4.8	8.0	0.016	0.68	<1.0	721	4.8	0.1	未受污染
		6月	29.7	8.1	<1.0	ND	7.3	2.0	0.013	0.33	<1.0	454	1.3	<0.1	未受污染
		7月	30.0	8.1	<1.0	ND	6.2	9.8	ND	0.34	1.1	403	2.1	3.2	未受污染
		8月	26.4	8.2	2.8	5.7	5.5	22.3	0.017	1.22	<1.0	425	12	4.1	輕度污染
		9月	28.4	8.1	<1.0	ND	5.0	5.8	0.014	0.44	<1.0	447	1.5	2.3	未受污染
		10月	25.9	8.0	2.4	11.8	6.2	25.6	ND	0.65	<1.0	532	3.8	<0.1	輕度污染
		11月	27.7	8.0	<1.0	7.8	7.4	2.2	ND	0.28	<1.0	500	0.25	<0.1	未受污染
		12月	19.3	7.8	<1.0	7.1	6.6	5.5	0.029	0.56	<1.0	510	0.35	<0.1	未受污染
		101年 1月	19.2	7.9	<1.0	32.0	7.7	6.1	ND	0.46	<1.0	535	0.20	<0.1	未受污染
		2月	18.1	8.2	<1.0	10.1	6.8	2.0	ND	0.40	<1.0	537	0.45	<0.1	未受污染
		3月	28.0	8.4	<1.0	ND	5.6	3.8	ND	0.25	<1.0	461	2.6	<0.1	未受污染
		4月	23.2	8.0	1.5	13.1	5.9	680	0.104	1.83	<1.0	442	330	2.7	中度污染
		5月	28.5	8.0	<1.0	ND	5.5	4.1	ND	0.56	<1.0	543	1.8	2.8	未受污染
		6月	28.7	8.0	<1.0	ND	5.4	3.3	0.024	0.58	<1.0	501	1.0	<0.1	未受污染
		7月	32.0	8.1	<1.0	5.6	4.6	6.7	ND	0.72	<1.0	482	0.30	<0.1	未受污染
		8月	27.9	8.3	2.6	ND	6.1	3.3	0.018	0.64	<1.0	439	0.30	<0.1	未受污染
		9月	29.1	8.2	3.6	ND	6.5	4.1	0.140	0.95	<1.0	386	2.0	<0.1	中度污染
		10月	29.0	7.9	<1.0	4.7	6.4	3.7	0.020	0.68	<1.0	482	0.35	<0.1	未受污染
		11月	26.8	8.9	<1.0	ND	6.4	5.3	0.017	0.38	<1.0	550	0.15	<0.1	未受污染
		12月	23.7	7.8	<1.0	12.3	6.4	1.0	ND	1.00	<1.0	483	0.30	<0.1	中度污染
		102年 1月	19.6	7.7	1.1	5.9	5.2	3.7	0.020	0.74	<1.0	517	1.0	<0.1	未受污染
		2月	23.6	7.6	3.4	11.0	6.1	<1.0	ND	0.41	<1.0	560	0.20	<0.1	未受污染
		3月	23.5	7.8	<1.0	ND	4.4	<1.0	0.020	0.43	<1.0	270	0.40	<0.1	輕度污染
		4月	26.0	7.8	<1.0	ND	5.6	<1.0	0.015	0.79	<1.0	509	0.45	<0.1	未受污染
		5月	26.7	8.2	<1.0	ND	6.4	<1.0	0.021	0.98	<1.0	518	0.55	<0.1	未受污染
		6月	26.1	8.0	<1.0	ND	6.1	<1.0	0.069	0.62	<1.0	453	0.45	<0.1	未受污染
		7月	29.4	8.1	1.4	9.0	5.2	4.7	<0.050	0.90	<1.0	493	4.8	<0.1	未受污染
		8月	29.2	8.1	4.0	16.8	6.2	3.7	0.027	0.91	<1.0	433	60	<0.1	未受污染
		9月	28.2	7.9	<1.0	16.0	5.2	2.3	ND	0.54	<1.0	313	1.2	<0.1	未受污染
		10月	26.3	8.4	<1.0	ND	5.5	1.6	0.050	0.55	<1.0	371	1.9	<0.1	未受污染
		11月	26.4	8.1	<1.0	ND	6.4	2.4	ND	0.45	<1.0	458	1.2	<0.1	未受污染
		12月	21.6	7.7	<1.0	ND	6.6	1.2	ND	0.32	<1.0	484	1.7	<0.1	未受污染
		103年 1月	20.1	7.7	<1.0	ND	7.1	<1.0	ND	0.69	<1.0	477	0.80	<0.1	未受污染
		2月	18.3	7.8	<1.0	ND	6.8	5.1	ND	0.76	<1.0	514	1.3	<0.1	未受污染
		3月	19.1	7.5	<1.0	ND	7.4	1.4	ND	0.29	<1.0	520	0.40	<0.1	未受污染
		4月	27.4	7.9	<1.0	ND	6.2	<1.0	ND	0.55	<1.0	527	0.55	<0.1	未受污染
		5月	29.2	8.0	<1.0	ND	5.6	<1.0	0.013	1.16	<1.0	461	0.55	<0.1	未受污染
		6月	29.1	8.1	1.5	16.5	5.2	1.2	0.015	1.01	<1.0	556	0.50	<0.1	未受污染
		7月	32.9	8.1	<1.0	ND	6.8	<1.0	ND	0.36	<1.0	434	0.20	<0.1	未受污染
		8月	27.0	8.0	<1.0	ND	6.6	<1.0	ND	0.78	<1.0	437	0.80	0.1	未受污染
		9月	28.7	8.2	1.0	6.3	6.2	<1.0	0.016	0.87	<1.0	405	0.45	0.1	未受污染
		10月	28.6	8.1	<1.0	ND	5.4	<1.0	ND	0.70	<1.0	421	0.25	<0.1	未受污染
		11月	26.6	8.1	<1.0	ND	5.9	1.0	ND	0.78	<1.0	488	0.40	<0.1	未受污染
		12月	21.3	8.0	1.9	6.4	6.8	1.1	0.017	0.61	<1.0	525	0.40	<0.1	未受污染
		104年 1月	19.5	7.6	<1.0	ND	7.0	2.6	0.036	0.23	<1.0	528	1.1	<0.1	未受污染
		2月	18.0	7.4	<1.0	ND	9.0	1.5	0.293	0.82	<1.0	427	0.55	<0.1	未受污染
		3月	22.8	7.8	2.0	4.4	6.3	5.4	0.019	0.51	<1.0	491	1.0	<0.1	未受污染
		4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6月	29.5	8.3	<1.0	ND	6.9	1.1	0.008	0.93	<1.0	448	2.0	103	未受污染
		7月	30.7	8.1	<1.0	ND	6.8	2.2	0.007	0.55	<1.0	462	1.1	65.4	未受污染
		8月	29.1	8.2	<1.0	ND	7.1	<1.0	0.008	0.79	<1.0	460	1.7	<0.1	未受污染
		9月	26.5	8.4	<1.0	ND	7.5	<1.0	0.007	0.71	<1.0	447	0.80	13.8	未受污染
		10月	24.3	8.1	<1.0	ND	6.8	<1.0	<0.005	0.32	<1.0	443	0.25	12.6	未受污染
		11月	29.2	8.2	<1.0	ND	7.1	1.2	0.005	0.28	<1.0	473	0.35	4.8	未受污染
		12月	22.4	8.0	<1.0	4.9	7.3	2.9	0.010	2.32	<1.0	514	0.55	<0.1	未受污染
		105年 1月	18.7	8.2	<1.0	ND	8.0	9.9	0.012	0.81	<1.0	521	6.0	<0.1	未受污染
		2月	18.5	8.3	<1.0	ND	7.9	5.1	0.005	1.00	<1.0	471	0.90	<0.1	未受污染
		3月	17.8	8.2	<1.0	ND	7.6	36.3	0.041	0.74	<1.0	548	20	0.11	未受污染
		4月	22.1	8.2	<1.0	9.8	7.2	632	0.355	1.26	<1.0	528	380	0.22	中度污染
		5月	26.3	8.0	<1.0	ND	7.8	<1.0	0.007	0.59	<1.0	496	0.35	0.21	中度污染
		6月	27.0	8.2	1.1	9.6	7.8	257	0.264	1.15	<1.0	423	180	0.27	中度污染
		7月	28.9	8.1	<1.0	ND	7.8	69.4	0.100	0.44	<1.0	442	7.0	0.14	輕度污染
		8月	27.0	8.3	<1.0	4.0	7.9	66.2	0.110	0.90	<1.0	462	50	0.21	輕度污染
		9月	27.3	8.3	<1.0	ND	6.6	33.5	0.033	0.94	<1.0	440	20	0.21	未受污染
		10月	27.6	8.4	<1.0	ND	7.7	9.6	0.032	0.36	<1.0	405	1.8	0.05	未受污染
		11月	25.2	8.1	1.0	4.3	8.0	<1.0	0.015	0.25	<1.0	443	0.55	0.02	未受污染
		12月	21.4	8.1	<1.0	ND	8.0	2.8	0.046	0.47	<1.0	443	0.3	0.01	未受污染
		106年 1月	20.5	8.2	<1.0	ND	9.0	<1.0	0.007	0.21	<1.0	442	0.2	0.01	未受污染
		2月	14.5	8.4	<1.0	13.6	7.0	<1.0	0.006	0.15	<1.0	488	0.55	0.01	未受污染
		3月	17.6	8.2	2.0	13.0	9.1	61.8	0.015	0.29	<1.0	511	4.6	0.01	輕度污染
		4月	23.8	8.2	<1.0	ND	7.5	1.7	0.012	0.57	<1.0	495	0.9	0.01	未受污染
		5月	28.5	8.2	1.1	11.4	6.6	1.6	0.020	0.38	<1.0	478	1.8	0.01	未受污染
		6月	28.2	8.2	<1.0	ND	7.6	8.3	0.022	0.77	<1.0	444	0.7	0.29	未受污染
		7月	28.3	8.3	<1.0	9.5	4.3	84.7	0.082	0.70	<1.0	409	55.0	4.80	中度污染
		8月	34.0	8.1	<1.0	10.4	5.0	14.5	0.021	0.30	<1.0	391	0.4	0.6	未受污染
		9月	31.0	8.2	<1.0	5.7	4.8	50.5	0.102	0.75	<1.0	435	65.0	1.8	中度污染
		10月	28.2	8.6	<1.0	5.7	7.0	244.0	0.132	0.77	<1.0	408	150.0	0.01	中度污染
		11月	29.4	8.4	<1.0	ND	6.9	14.6	0.023	0.27	<1.0	431	2.2	0.6	未受污染
		12月	21.9	8.2	<1.0	4.6	7.1	42.1	0.022	0.40	<1.0	346	5.4	0.6	未受污染
		107年 1月	19.2	7.4	<1.0	ND	7.5	<1.0	0.014	0.65	<1.0	457	3.9	0.6	未受污染
		2月	20.6	8.1	<1.0	ND	6.8	2.2	0.010	0.45	<1.0	421	2.3	0.6	未受污染
		3月	16.0	8.3	<1.0	ND	8.3	2.3	0.006	0.31	<1.0	420	2.5	0.6	未受污染
		4月	28.4	8.5	<1.0	3.7	7.1	12.9	0.016	0.22	<1.0	404	2.4	--	未受污染
		5月	33.2	8.5	<1.0	ND	7.0	<1.0	0.008	0.42	<1.0	339	1.6	0.6	未受污染
		6月	28.7	8.3	<1.0	ND	6.4	43.2	0.045	1.99	<1.0	443	25	1.8	中度污染
		7月	29.8	8.4	<1.0	ND	7.3	97.2	0.103	0.89	<1.0	435	70	4.2	輕度污染
		8月	27.5	8.3	<1.0	4.7	5.8	169.0	0.195	1.28	<1.0	438	160	4.8	中度污染
		9月	28.5	8.2	<1.0	ND	7.5	143.0	0.108	0.64	<1.0	403	80	0.6	中度污染
乙類水體水質標準(104.9.13修)			--	6~9	≦2.0	--	≧5.5	≦25	≦0.05	--	--	--	--	--	--
乙類水體水質標準(106.8.15修)			--	6.5~9	≦2.0	--	≧5.5	≦25	≦0.05	--	--	--	--	--	--

註1：「--」表示無監測數據或無該項法規；「灰底」表示不符合法規標準。

註2：104年4、5月間河川水源無水故無監測採樣；另104年8月間水量不足故無法進行流量量測。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續7)

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	
梅林滯洪池下游	施工期間	100年	1月	21.3	7.8	<1.0	8.5	8.5	19.5	0.034	0.90	<1.0	758	65	6.4	未受污染
			2月	19.8	7.7	<1.0	6.7	7.4	10.1	ND	0.51	<1.0	767	2.3	8.8	未受污染
			3月	25.4	8.0	211	14.4	7.4	9.8	0.044	1.22	<1.0	1,140	4.3	3.4	未受污染
			4月	30.0	8.3	5.8	22.1	5.7	6.4	0.046	0.61	<1.0	664	2.7	2.9	輕度污染
			5月	25.5	8.4	<1.0	ND	4.8	14.1	0.014	0.79	<1.0	783	11	1.8	未受污染
			6月	30.0	8.4	<1.0	24.2	7.8	33.0	0.024	0.50	<1.0	688	31	1.1	未受污染
			7月	33.2	8.2	2.5	6.5	5.7	211	0.103	0.79	<1.0	487	190	24.0	中度污染
			8月	27.5	8.1	5.3	52.1	4.9	4,300	0.355	1.83	<1.0	492	4,500	41.1	中度污染
			9月	30.9	8.0	<1.0	24.1	4.6	87.7	ND	0.97	<1.0	683	140	20.4	輕度污染
			10月	27.0	8.0	1.5	11.4	5.0	44.0	0.023	1.06	1.2	705	55	<0.1	輕度污染
			11月	29.4	8.4	<1.0	22.8	7.3	37.0	0.028	0.94	<1.0	761	40	10.6	未受污染
			12月	19.3	8.2	1.3	19.0	7.3	27.1	0.038	0.66	<1.0	773	26	9.4	未受污染
		101年	1月	18.4	8.6	<1.0	9.4	8.3	13.0	0.015	0.38	<1.0	811	6.7	<0.1	未受污染
			2月	17.3	8.4	<1.0	8.2	7.3	7.3	ND	0.45	<1.0	805	5.1	13.3	未受污染
			3月	27.9	8.4	<1.0	ND	5.3	33.9	0.016	0.62	<1.0	752	23	9.6	輕度污染
			4月	24.8	8.0	2.7	393	6.0	11,200	0.212	7.51	<1.0	312	10,700	21.4	中度污染
			5月	29.7	8.1	1.8	12.7	5.4	199	0.057	1.88	<1.0	501	170	27.1	中度污染
			6月	32.9	8.3	3.2	6.0	8.4	23.0	0.039	1.00	<1.0	488	24	16.6	輕度污染
			7月	32.2	7.8	1.3	8.7	4.8	21.8	0.063	6.50	<1.0	532	15	12.6	輕度污染
			8月	27.7	8.5	2.2	7.0	7.0	260	0.042	1.18	<1.0	666	180	10.7	中度污染
			9月	33.9	7.7	5.4	9.5	5.6	412	0.037	1.33	<1.0	1,580	20	9.9	中度污染
			10月	27.6	7.4	1.2	7.1	5.2	12.6	0.017	1.03	<1.0	1,720	20	7.8	未受污染
			11月	28.5	7.7	<1.0	10.0	5.4	8.1	0.023	1.03	<1.0	872	13	6.8	未受污染
			12月	28.1	7.1	<1.0	ND	5.7	23.2	0.031	0.79	<1.0	786	13	18.6	輕度污染
		102年	1月	21.0	7.3	1.4	6.3	5.9	3.7	0.016	0.68	<1.0	1930	1.1	13.4	未受污染
			2月	27.1	7.1	5.5	11.9	7.7	15.0	0.031	0.56	<1.0	920	7.3	18.4	輕度污染
			3月	24.6	7.8	<1.0	ND	4.2	1.2	0.051	7.02	<1.0	524	2.2	20.5	輕度污染
			4月	25.6	7.8	<1.0	ND	5.7	3.5	0.045	10.2	<1.0	412	1.4	22.0	中度污染
			5月	29.9	8.0	<1.0	ND	6.6	7.8	0.044	3.64	<1.0	597	6.4	28.8	未受污染
			6月	26.1	7.7	1.1	4.9	6.4	7.3	0.075	5.46	<1.0	471	8.5	20.6	未受污染
			7月	30.2	8.0	1.6	4.5	5.6	369.0	0.054	5.68	<1.0	427	630	20.5	中度污染
			8月	32.9	7.9	3.6	8.0	6.1	166.0	0.138	4.59	<1.0	424	130	17.7	中度污染
			9月	29.9	8.4	1.9	6.3	4.6	33	0.027	1.65	<1.0	278	40	24.2	未受污染
			10月	27.2	7.6	<1.0	ND	6.5	<1.0	0.061	6.01	<1.0	414	1.9	26.8	未受污染
			11月	27.0	8.1	1.1	9.3	6.0	12.4	0.041	4.14	<1.0	510	2.2	25.8	未受污染
			12月	22.5	8.0	<1.0	ND	7.7	63.4	0.095	4.87	<1.0	476	60	23.0	輕度污染
		103年	1月	23.4	7.9	<1.0	ND	6.1	7.1	0.057	5.22	<1.0	472	6.2	22.6	未受污染
			2月	21.2	7.9	<1.0	ND	7.0	<1.0	0.050	4.77	<1.0	418	2.0	24.8	未受污染
			3月	21.7	8.1	<1.0	ND	7.4	12.2	0.045	4.33	<1.0	510	2.4	24.4	未受污染
			4月	26.5	8.0	<1.0	ND	6.0	4.5	0.049	4.26	<1.0	517	5.7	24.5	未受污染
			5月	31.8	8.2	<1.0	ND	6.3	11.1	0.084	2.84	<1.0	634	17	28.7	未受污染
			6月	33.1	7.9	2.0	5.9	5.7	2.3	0.038	4.14	<1.0	451	4.4	29.8	未受污染
			7月	32.7	7.8	<1.0	ND	6.9	5.1	<0.050	4.37	<1.0	459	5.3	30.6	未受污染
			8月	32.2	7.9	<1.0	ND	6.5	<1.0	0.062	4.38	<1.0	419	1.3	36.1	未受污染
			9月	32.3	7.8	<1.0	ND	6.3	<1.0	0.059	4.85	<1.0	421	8.0	35.1	未受污染
			10月	29.2	8.2	<1.0	ND	5.3	<1.0	<0.050	1.03	<1.0	453	0.2	29.1	未受污染
			11月	28.1	8.0	<1.0	10.1	5.3	3.2	0.064	5.18	<1.0	461	0.6	16.6	未受污染
			12月	21.6	8.1	<1.0	ND	6.3	<1.0	<0.050	0.56	<1.0	549	0.6	9.0	未受污染
		104年	1月	21.7	8.1	<1.0	4.0	8.4	2.4	0.011	0.22	<1.0	734	1.2	<0.1	未受污染
			2月	18.6	7.7	<1.0	7.0	7.9	1.7	0.143	0.36	<1.0	734	1.1	<0.1	未受污染
			3月	24.8	8.4	<1.0	4.4	7.0	8.6	0.032	0.43	<1.0	805	6.5	<0.1	未受污染
			4月	29.3	8.4	<1.0	3.4	7.7	18.3	0.032	0.26	<1.0	747	12	-	未受污染
			5月	30.7	8.7	<1.0	ND	9.6	7.6	0.259	0.25	<1.0	846	12	<0.1	未受污染
			6月	31.5	8.3	<1.0	4.8	7.5	47.0	0.093	0.75	<1.0	901	45	34	輕度污染
			7月	33.7	8.3	<1.0	5.7	7.7	68.2	0.092	0.66	<1.0	682	37	20	輕度污染
			8月	31.3	8.3	<1.0	6.5	7.9	362	0.260	1.24	<1.0	563	200	35	中度污染
			9月	25.3	8.3	4.0	127	7.7	9,260	5.49	3.34	<1.0	192	9,600	769	中度污染
			10月	25.3	8.4	<1.0	ND	7.7	17.1	0.030	0.44	<1.0	536	17	728	未受污染
			11月	29.5	8.5	1.5	3.3	7.3	2.1	0.024	0.35	<1.0	609	2.1	488	未受污染
			12月	23.4	8.6	1.4	6.7	7.7	2.2	0.016	1.75	<1.0	586	2.0	332	未受污染
		105年	1月	17.8	8.5	<1.0	5.7	7.9	69.0	0.108	0.38	<1.0	662	60	538	輕度污染
			2月	21.7	8.5	<1.0	ND	8.2	8.9	0.017	0.48	<1.0	664	7.2	248	未受污染
			3月	16.4	8.4	1.4	4.8	7.9	133	0.180	0.60	<1.0	594	100	261	中度污染
			4月	23.5	8.3	2.8	15.3	7.6	22.4	0.128	0.78	<1.0	410	22	269	未受污染
			5月	31.4	8.4	<1.0	4.5	7.4	4.7	0.020	0.22	<1.0	338	3.0	85.2	未受污染
			6月	28.5	8.3	4.1	15.7	7.8	70.0	0.103	1.08	<1.0	485	25	92.4	中度污染
			7月	33.6	8.5	<1.0	4.5	7.6	15.4	0.021	0.55	<1.0	374	5.5	103	未受污染
			8月	28.9	8.5	<1.0	5.8	7.7	48.7	0.081	0.65	<1.0	355	22	170	未受污染
			9月	30.2	8.1	1.3	3.3	6.9	1.3	0.023	0.50	<1.0	395	1.0	90.6	未受污染
			10月	28.2	8.2	<1.0	ND	7.0	16.9	0.032	0.90	<1.0	387	14	90.0	未受污染
			11月	26.7	8.5	<1.0	12	7.9	5.0	0.017	0.57	<1.0	440	2.9	72.6	未受污染
			12月	23.9	8.5	<1.0	ND	7.9	2.8	0.013	0.66	<1.0	458	1.6	58.8	未受污染
		106年	1月	22.4	8.2	<1.0	ND	7.8	6.3	0.012	0.53	<1.0	436	4.1	53.8	未受污染
			2月	18.0	8.4	<1.0	16.7	7.0	3.0	0.012	0.32	<1.0	474	2.3	51.6	未受污染
			3月	19.1	8.5	2.5	5.2	8.5	2.6	0.015	0.36	<1.0	321	2.5	44.4	未受污染
			4月	23.7	8.4	<1.0	4.9	6.4	8.9	0.032	0.62	<1.0	318	9.1	58.2	輕度污染
			5月	27.4	8.6	1.5	5.8	7.1	7.5	0.022	0.68	<1.0	459	4.3	73.2	未受污染
			6月	26.9	8.3	<1.0	4.8	7.5	29.5	0.078	0.87	<1.0	323	50	342.0	輕度污染
			7月	28.4	8.3	<1.0	13.0	4.0	57.6	0.113	1.29	<1.0	325	70.0	322.2	中度污染
			8月	28.1	8.5	3.0	15.2	6.2	10.9	0.041	1.04	<1.0	325	10.0	21.0	中度污染
			9月	28.9	8.3	<1.0	8.5	5.8	48.3	0.079	1.08	<1.0	339	45	7.8	中度污染
			10月	26.8	8.9	<1.0	6.9	7.0	8.5	0.037	0.84	<1.0	426	15.0	0.7	未受污染
			11月	26.0	8.5	<1.0	ND	7.0	2.1	0.040	0.49	<1.0	490	2.9	9.0	未受污染
			12月	22.1	8.4	<1.0	ND	6.7	1.2	0.017	0.39	<1.0	506	2.2	3.0	未受污染
		107年	1月	17.2	8.4	<1.0	ND	9.3	2.5	0.007	0.73	<1.0	494	2.9	112.2	未受污染
			2月	20.8	8.5	<1.0	ND	8.4	6.0	0.017	0.79	<1.0	509	2.4	2.4	未受污染
			3月	16.7	8.4	<1.0	4.0	8.5	2.1	0.023	0.48	<1.0	561	1.8	6.6	未受污染
			4月	28.3	7.8	<1.0	3.7	7.4	3.4	0.011	0.44	<1.0	508	4.0	3.6	未受污染
			5月	29.4	8.6	<1.0	ND	7.0	7.6	0.015	0.46	<1.0	479	5.9	4.2	未受污染
			6月	28.1	8.5	<1.0	ND	7.4	38.8	0.087	1.64	<1.0	475	55.0	13	輕度污染
			7月	28.0	8.5	<1.0	3.3	8.2	5.4	0.032	1.11	<1.0	426	7.5	10	輕度污染
			8月	26.5	8.4	<1.0	3.2	5.9	22.6	0.061	1.54	<1.0	410	25.0	24	中度污染
			9月	26.4	8.4	<1.0	3.1	7.6	6.5	0.038	1.06	<1.0	386	15	27	輕度污染
乙類水體水質標準(104.9.13修)				—	6~9	≦2.0	—	≧5.5	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—	—
乙類水體水質標準(104.9.13修)				—	6.5~9	≦2.0	—	≧5.5	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—	—

註1：「—」表示無監測數據或無該項次規；「灰底」表不符合法規標準。

註2：104年4月因水量不足致無法進行懸重量測。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續6)

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	
梅林滯洪池下游	施工期間	93年	第2季	24.2	8.4	1.5	7.9	7.5	1.0	0.105	1.81	<2.0	673	—	0.4	未受污染
			第3季	29.5	8.3	<1.0	7.1	6.3	162	0.163	1.48	<2.0	450	—	94.8	中度污染
			第4季	23.5	8.8	5.2	16.1	7.2	5.0	0.370	2.34	<2.0	596	—	5.7	輕度污染
		94年	第1季	15.4	8.5	3.5	17.1	6.4	160	0.545	2.13	4.8	518	—	5.7	輕度污染
			第2季	30.2	8.4	1.6	10.6	6.7	11.8	0.221	3.86	<2.0	602	—	15.6	未受污染
			第3季	30.7	8.5	<1.0	5.4	6.7	90.2	0.015	1.59	<2.0	458	—	26.8	輕度污染
			第4季	29.1	8.3	1.3	5.7	7.4	222	0.152	1.24	<2.0	464	—	17.2	輕度污染
		95年	第1季	24.4	7.5	2.3	22.7	5.8	7.8	0.665	16.9	<2.0	749	—	5.1	輕度污染
			4月	27.4	7.8	4.4	18.4	6.4	10.1	0.456	8.27	<2.0	728	—	6.9	未受污染
			5月	26.9	8.1	1.9	13.8	6.9	60.1	0.309	3.45	<2.0	625	—	17.1	輕度污染
			6月	26.1	8.0	<1.0	7.7	6.7	151	0.032	2.10	6.2	424	—	39.0	中度污染
			7月	30.3	8.2	<1.0	6.2	7.0	29.4	0.009	1.01	<2.0	426	—	34.6	未受污染
			8月	29.9	8.2	<1.0	4.8	6.1	84.0	0.070	1.23	2.9	414	—	28.9	中度污染
			9月	29.5	8.7	1.1	21.5	6.1	865	0.167	0.90	<2.0	401	—	76.8	中度污染
			10月	30.8	8.3	1.1	3.4	6.1	14.3	0.023	0.49	3.8	463	—	5.8	未受污染
			11月	24.5	7.9	1.5	9.4	8.1	13.3	0.046	1.24	5.9	567	—	1.1	未受污染
			12月	25.8	8.2	1.9	16.3	8.2	52.8	0.742	0.63	10.8	807	—	5.3	輕度污染
		96年	1月	21.6	8.3	1.4	15.3	7.5	128	0.112	0.28	<2.0	624	—	2.1	中度污染
			2月	23.1	8.4	<1.0	10.5	8.5	17.9	0.038	0.58	7.3	603	—	1.8	未受污染
			3月	18.3	8.3	2.9	10.0	7.9	38.9	0.107	1.04	5.5	589	—	3.1	輕度污染
			4月	18.2	7.9	7.1	15.6	5.9	110	<0.005	5.88	<2.0	584	—	4.7	中度污染
			5月	29.1	8.3	2.8	5.4	7.6	43.9	0.007	0.70	3.1	618	—	5.4	未受污染
			6月	25.0	7.7	5.4	150	8.2	4,620	0.050	1.51	<2.0	188	—	142.0	中度污染
			7月	31.7	8.4	1.2	9.6	5.3	269	0.130	1.58	2.3	399	—	182.0	中度污染
			8月	32.6	8.3	<1.0	7.2	8.5	24.8	0.059	0.84	<2.0	426	—	13.0	未受污染
			9月	30.0	7.9	<1.0	4.6	6.9	170	0.139	1.09	2.8	423	—	29.8	中度污染
			10月	31.3	8.5	<1.0	3.7	6.5	21.5	0.028	0.52	<2.0	414	—	11.6	未受污染
			11月	23.0	8.0	3.5	6.5	7.8	7.5	0.195	2.59	<2.0	476	—	1.2	未受污染
			12月	18.7	8.6	2.7	6.9	6.1	1.9	0.180	4.08	3.2	561	—	1.2	未受污染
		97年	1月	20.5	8.9	1.9	17.7	6.9	3.4	0.642	7.74	9.6	612	—	6.5	未受污染
			2月	14.9	8.6	4.0	10.3	12.0	2.3	0.333	4.36	2.8	460	—	1.7	輕度污染
			3月	19.7	8.4	1.5	6.1	8.1	2.5	0.821	8.03	6.1	749	—	1.2	未受污染
			4月	25.9	9.0	4.8	21.4	7.1	5.3	0.568	4.67	7.5	723	—	1.3	未受污染
			5月	25.7	7.8	3.1	17.5	8.6	1.9	0.327	6.17	4.0	581	—	0.8	未受污染
			6月	24.4	8.3	3.4	58.3	6.3	2,870	0.532	1.93	<2.0	433	—	87.4	中度污染
			7月	32.6	8.4	3.7	11.7	5.9	222	0.162	2.58	<2.0	570	—	25.7	中度污染
			8月	27.7	8.3	1.1	11.6	7.4	301	0.255	1.08	<2.0	454	—	24.2	中度污染
			9月	26.8	7.5	<1.0	6.3	6.9	13.0	0.005	0.61	<2.0	513	—	25.4	中度污染
			10月	28.6	8.3	1.5	4.7	6.7	60.2	0.038	0.49	<2.0	474	—	16.3	輕度污染
			11月	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	89.8	0.047	0.62	<2.0	560	—	4.5	輕度污染
			12月	21.5	8.1	<1.0	5.5	7.9	3.0	0.056	0.35	<2.0	621	—	7.0	輕度污染
		98年	1月	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	3.6	0.023	0.25	<2.0	681	—	11.4	未受污染
			2月	18.8	7.9	1.1	6.4	8.9	4.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	3.7	未受污染
			3月	24.3	8.1	1.8	8.4	8.0	10.0	0.034	0.44	<2.0	757	—	2.2	未受污染
			4月	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	214	0.020	1.36	<2.0	745	—	3.1	中度污染
			5月	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	3.5	0.040	0.40	<2.0	687	—	2.4	未受污染
			6月	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	5.7	0.028	0.38	<2.0	785	—	2.1	未受污染
			7月	31.2	8.4	1.0	4.9	7.6	14.6	0.010	0.36	<2.0	574	—	11.0	未受污染
			8月	31.7	7.7	3.6	32.2	6.4	1,130	0.680	2.73	2.0	464	—	47.8	未受污染
			9月	30.4	7.4	1.1	5.3	7.4	18.3	0.027	0.52	<2.0	509	—	25.0	未受污染
			10月	29.0	7.3	1.0	5.3	7.6	13.2	<0.05	0.39	<2.0	544	—	7.3	未受污染
			11月	23.0	7.6	1.1	6.1	8.1	20.7	0.027	0.34	<2.0	728	—	4.8	未受污染
			12月	23.3	8.2	1.8	6.8	7.9	10.0	0.034	0.39	<2.0	762	—	4.4	未受污染
		99年	1月	13.4	8.6	1.2	7.3	8.4	3.8	0.037	0.49	<1.0	628	4.1	3.1	未受污染
			2月	25.3	8.4	2.9	15.3	6.1	66	0.137	1.52	<1.0	667	450	3.2	中度污染
			3月	27.1	8.6	<1.0	6.4	6.9	29.3	0.028	0.27	<1.0	644	16.0	3.5	未受污染
			4月	26.8	8.2	<1.0	8.5	8.6	7.6	ND	0.34	<1.0	668	3.2	3.8	未受污染
			5月	32.2	8.3	<1.0	10.4	8.1	126	0.060	0.63	<1.0	1,000	130	4.6	中度污染
			6月	28.4	8.0	1.8	9.4	6.0	25.4	0.054	0.80	<1.0	832	70	14.1	輕度污染
			7月	25.0	7.9	1.8	10.8	5.3	24.2	0.018	0.58	<1.0	653	14	12.2	輕度污染
			8月	33.3	7.5	<1.0	5.8	7.6	26.2	0.101	4.75	5.2	478	80	15.6	未受污染
			9月	28.6	7.8	2.9	14.5	4.8	507	0.160	1.38	<1.0	504	250	28.6	輕度污染
			10月	26.2	8.2	1.5	6.5	7.2	26.2	0.024	0.59	<1.0	638	29	5.7	未受污染
			11月	23.8	7.9	<1.0	8.4	6.2	37.3	0.028	0.39	<1.0	667	30	5.5	輕度污染
			12月	21.9	7.9	<1.0	ND	5.6	5.3	ND	0.30	<1.0	707	3.3	5.4	未受污染
乙類水體水質標準				—	6~9	≦2.0	—	≧5.5	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—	—

註1：「—」表示無監測數據或無該項次規；「灰底」表不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續9)

採樣點		項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	糞大腸桿菌群	污染程度
			℃	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	μg/L	
橋頭舊河堰上游抽樣斷面	施工期間	1月	18.9	7.5	<1.0	ND	7.9	23.6	0.018	0.60	<1.0	502	7.5	84	—	未受污染
		2月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	29.7	0.017	0.55	<1.0	533	25	111	—	未受污染
		3月	20.3	7.8	2.4	6.5	8.1	68.3	0.059	1.12	<1.0	510	45	140	—	輕度污染
		4月	21.6	8.2	<1.0	ND	7.7	6.9	0.015	0.50	<1.0	506	5.1	129	—	未受污染
		5月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	29.7	0.017	0.55	<1.0	533	25	111	—	未受污染
	100年	6月	27.2	7.7	<1.0	8.6	6.4	21.4	0.025	1.62	<1.0	1,530	3.0	120	—	輕度污染
		7月	27.6	8.4	5.4	18.4	5.6	954	0.307	1.02	<1.0	421	650	429	—	中度污染
		8月	24.9	8.4	<1.0	ND	5.4	199	0.060	1.14	<1.0	402	130	454	—	中度污染
		9月	24.1	8.3	<1.0	ND	5.7	402	0.253	1.46	<1.0	410	110	492	—	中度污染
		10月	26.5	8.2	<1.0	4.6	6.6	68.8	0.039	0.74	<1.0	365	45	494	—	輕度污染
		11月	26.4	8.5	<1.0	4.5	6.7	17.8	0.014	0.42	<1.0	447	12	356	—	未受污染
		12月	18.8	8.4	<1.0	7.0	6.8	473	0.033	0.43	<1.0	505	32	372	—	未受污染
		1月	18.6	8.5	<1.0	ND	7.8	73.9	0.041	0.79	<1.0	463	20	387	—	未受污染
		2月	17.3	8.4	<1.0	5.1	6.2	120	0.067	0.56	<1.0	486	95	383	—	中度污染
		3月	25.8	8.5	<1.0	8.7	5.3	99.8	0.051	0.54	<1.0	481	65	358	—	輕度污染
		4月	25.8	7.6	<1.0	23.3	5.8	1,850	0.211	2.86	<1.0	479	850	922	—	中度污染
		5月	26.2	8.4	<1.0	23.7	5.6	946	0.491	2.54	<1.0	361	500	922	—	中度污染
	101年	6月	26.8	8.3	<1.0	6.0	6.4	182	0.172	1.62	<1.0	448	110	418	—	中度污染
		7月	29.1	8.4	1.8	ND	5.4	36.6	0.042	0.51	<1.0	442	38	422	—	輕度污染
		8月	26.1	8.3	1.3	5.7	6.5	260	0.120	1.75	<1.0	400	110	445	—	中度污染
		9月	25.3	8.6	5.1	21.4	6.8	878	0.591	2.69	<1.0	291	390	615	—	中度污染
		10月	25.9	8.6	<1.0	ND	5.9	56.4	0.042	1.03	<1.0	518	19	627	—	輕度污染
		11月	24.3	8.3	<1.0	ND	5.7	45.6	0.036	0.61	<1.0	439	21	375	—	輕度污染
		12月	26.3	8.3	<1.0	ND	7.5	102	0.078	0.91	<1.0	463	65	368	—	中度污染
		1月	19.6	8.2	<1.0	ND	5.3	34.8	0.030	0.80	<1.0	469	11	401	—	未受污染
		2月	22.4	7.9	4.0	23.6	4.9	310	0.153	0.37	<1.0	478	340	359	—	中度污染
		3月	21.6	8.3	<1.0	ND	7.0	272	0.102	0.39	<1.0	472	140	407	—	輕度污染
		4月	26.2	8.2	<1.0	ND	6.0	36.0	0.016	0.84	<1.0	473	33	404	—	未受污染
		5月	23.8	8.5	<1.0	8.7	6.9	194	0.123	2.09	<1.0	418	220	503	—	中度污染
	102年	6月	25.1	8.3	<1.0	ND	6.1	76.9	0.157	1.76	<1.0	424	55	434	—	輕度污染
		7月	27.2	8.5	<1.0	ND	6.8	285	0.208	2.29	<1.0	353	110	473	—	中度污染
		8月	27.4	8.6	<1.0	ND	6.4	777.8	0.136	1.62	<1.0	426	55	522	—	輕度污染
		9月	25.3	8.8	1.3	7.9	5.1	66.5	0.085	1.78	<1.0	274	160	561	—	輕度污染
		10月	23.1	8.1	<1.0	ND	5.8	257	0.059	0.99	<1.0	385	22	576	—	未受污染
		11月	24.4	8.6	<1.0	ND	6.7	9.6	0.027	0.67	<1.0	449	6.6	511	—	未受污染
		12月	19.0	8.5	<1.0	ND	8.6	39.1	0.033	0.45	<1.0	454	40	503	—	未受污染
		1月	20.2	7.8	6.1	7.4	6.6	446	0.068	0.55	<1.0	455	55	477	—	輕度污染
		2月	13.4	8.4	3.1	10.5	6.8	226	0.172	1.24	<1.0	491	230	595	—	中度污染
		3月	21.0	8.5	1.3	7.6	6.8	154	0.108	0.27	<1.0	464	110	595	—	中度污染
		4月	28.3	8.5	<1.0	ND	6.2	12.0	0.028	0.62	<1.0	473	9.7	569	—	未受污染
		5月	23.9	8.3	<1.0	ND	6.7	202	0.020	1.26	<1.0	461	85	626	—	中度污染
		6月	26.8	8.6	1.3	10.7	6.4	105	0.114	1.23	<1.0	391	16	659	—	中度污染
	103年	7月	28.1	8.3	<1.0	ND	6.6	13.1	<0.050	0.92	<1.0	414	9.4	659	—	未受污染
		8月	26.3	8.4	<1.0	ND	7.3	27.0	0.060	0.73	<1.0	388	8.2	731	—	未受污染
		9月	27.5	8.6	<1.0	ND	7.2	57.2	<0.050	1.26	<1.0	377	25	728	—	中度污染
		10月	28.2	8.5	<1.0	ND	6.3	272	0.067	1.12	<1.0	406	24	648	—	中度污染
		11月	23.7	8.6	<1.0	11.1	5.6	150	0.291	1.00	<1.0	473	130	616	—	中度污染
		12月	20.2	8.2	1.4	5.2	6.6	41.0	<0.050	0.80	<1.0	459	27	414	—	中度污染
		1月	22.7	8.3	<1.0	ND	6.9	10.1	0.019	0.42	<1.0	479	4.9	10,440	—	未受污染
		2月	16.7	7.5	<1.0	ND	7.1	7.1	2.17	0.15	<1.0	537	7.6	11,376	—	未受污染
		3月	23.3	8.5	<1.0	4.4	8.4	5	0.019	0.14	<1.0	531	2.5	9,504	—	未受污染
		4月	27.5	8.4	<1.0	ND	6.7	7.1	0.015	0.17	<1.0	494	5.2	174	—	未受污染
		5月	25.4	8.4	<1.0	ND	7.7	187	0.120	0.45	<1.0	488	170	67	—	中度污染
	104年	6月	27.5	8.5	<1.0	ND	7.7	38.2	0.056	1.35	<1.0	446	30	388	—	輕度污染
		7月	25.5	8.5	<1.0	4.7	7.9	63.8	0.075	1.8	<1.0	380	36	451	—	輕度污染
		8月	30.2	7.8	<1.0	ND	8.1	400	0.314	1.9	<1.0	407	220	1,369	—	中度污染
		9月	23.8	8.6	<1.0	ND	7.1	83.9	0.144	1.54	<1.0	387	45	10,404	—	輕度污染
		10月	23.8	8.4	<1.0	ND	7.9	72.1	0.040	1.12	<1.0	425	45	1,552	—	輕度污染
		11月	26.6	8.2	<1.0	ND	7.2	14.1	0.010	1.25	<1.0	445	8.5	2,196	—	未受污染
		12月	20.6	8.4	<1.0	ND	7.1	7.6	0.016	2.96	<1.0	465	7.5	3,528	—	未受污染
		1月	17.2	8.4	<1.0	7.3	7.8	136	0.162	1.47	<1.0	441	90	453	0.7	未受污染
		2月	20.5	8.4	<1.0	ND	7.6	57.6	0.078	0.96	<1.0	454	45	437	<0.1	中度污染
		3月	17.0	8.3	<1.0	6.0	7.6	449	0.509	1.04	<1.0	350	270	2,352	0.6	中度污染
		4月	22.2	8.4	<1.0	6.6	7.6	486	0.394	1.53	<1.0	401	250	2,100	2.4	中度污染
		5月	26.4	8.5	<1.0	ND	7.8	29.7	0.040	0.70	<1.0	394	17	415	0.3	未受污染
	105年	6月	27.4	8.5	<1.0	3.2	7.8	50.3	0.054	1.04	<1.0	417	28	437	1.8	輕度污染
		7月	28.1	8.4	<1.0	3.2	7.4	72.4	0.067	1.80	<1.0	358	40	480	<0.1	輕度污染
		8月	23.3	8.4	<1.0	11.1	8.2	382	0.740	1.38	<1.0	309	320	673	1.0	中度污染
		9月	27.0	8.5	1.1	8.5	7.6	599	0.464	1.79	<1.0	352	300	911	<0.1	中度污染
		10月	27.4	8.2	<1.0	ND	7.2	28.4	0.053	1.08	<1.0	391	24	634	<0.1	未受污染
		11月	24.3	8.4	<1.0	5.5	8.0	4.2	0.016	0.61	<1.0	445	2.0	557	0.3	未受污染
		12月	21.1	8.4	<1.0	ND	7.5	7.9	0.022	0.67	<1.0	457	3.6	333	0.6	未受污染
		1月	20.2	8.3	<1.0	ND	8.0	2.3	0.012	0.48	<1.0	456	1.2	302	1.2	未受污染
		2月	14.3	8.4	<1.0	15.9	7.2	2.3	0.008	0.28	<1.0	484	1.2	298	1.9	未受污染
		3月	18.2	8.5	2.3	3.4	8.2	1.9	0.014	0.25	<1.0	536	0.6	183	1.6	未受污染
		4月	22.7	8.3	<1.0	5.3	6.7	190	0.144	0.75	<1.0	454	160	287	1.5	中度污染
		5月	23.7	8.4	1.2	12.5	6.8	219	0.270	1.32	<1.0	393	160	122	4.4	中度污染
	106年	6月	24.9	8.9	<1.0	11.2	7.7	359	0.543	2.03	<1.0	383	240	385	0.7	中度污染
		7月	25.1	8.5	<1.0	12.5	6.9	547	0.670	1.57	<1.0	356	31	814	<0.1	中度污染
		8月	27.5	8.6	<1.0	11.6	7.6	18.1	0.036	1.17	<1.0	382	13	311	0.9	輕度污染
		9月	26.3	8.5	<1.0	8.7	5.5	160	0.132	1.23	<1.0	367	90	319	1.0	中度污染
		10月	25.9	8.8	<1.0	3.3	8.2	9.5	0.037	0.96	<1.0	434	12	379	0.9	未受污染
		11月	23.8	8.6	<1.0	ND	8.9	3.1	0.019	0.53	<1.0	450	3.2	157	<0.1	未受污染
		12月	19.4	8.5	<1.0	4.2	7.5	1.1	0.015	0.40	<1.0	564	1.5	139	0.3	未受污染
		1月	17.1	8.5	<1.0	ND	9.4	1.4	0.025	0.65	<1.0	507	12.0	131	0.3	未受污染
		2月	13.6	8.4	<1.0	ND	9.7	7.6	0.023	0.55	<1.0	478	12.0	無法量測	<0.1	未受污染
		3月	19.5	8.4	<1.0	4.8	9.3	2.7	0.021	0.36	<1.0	473	6.0	無法量測	0.3	未受污染
		4月	23.8	8.2	<1.0	4.7	6.8	100.0	0.157	0.90	<1.0	432	100.0	無法量測	1.0	中度污染
	107年	5月	27.8	9.0	<1.0	4.5	6.2	3.0	0.016	0.41	<1.0	455	2.4	無法量測	<1.0	未受污染
		6月	24.8	8.4	<1.0	9.5	7.9	262.0	0.349	2.42	<1.0	370	210.0	無法量測	<1.0	中度污染
		7月	24.3	8.4	<1.0	4.5	8.1	73.4	0.096	1.49	<1.0	387	70	無法量測	1.0	中度污染
		8月	23.7	8.4	<1.0	6.8	8.2	261.0	0.294	2.13	<1.0	334	140	無法量測	<0.1	中度污染
		9月	24.4	7.6	<1.0	ND	7.5	190.0	0.196	1.47	<1.0	324	110	無法量測	<0.1	中度污染
乙類水體水質標準(106.9.13前)			—	6~9	≦2.0	—	≧5.5	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—		—
乙類水體水質標準(106.9.13後)			—	6.5~9	≦2.0	—	≧5.5	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—		—

註：「—」表示為監測該樣或為該項法規；「灰底」表不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續8)

採樣點		項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	糞大腸桿菌群	污染程度
			℃	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	μg/L	
橋頭舊河堰上游抽樣斷面	施工前及施工期間	93年 第2季	22.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	—	1,056	—	未受污染
		第3季	24.1	8.2	1.0	8.6	7.8	675	0.467	1.36	<2.0	407	—	1,632	—	中度污染
		第4季	23.1	7.6	2.0	5.7	6.9	113	0.120	0.34	2.8	498	—	1,570	—	中度污染
	94年	第1季	15.7	8.4	1.2	9.4	7.5	386	0.898	1.50	<2.0	466	—	3,290	—	中度污染
		第2季	25.5	8.5	<1.0	5.7	6.9	102	0.055	1.28	<2.0	469	—	976	—	輕度污染
		第3季	28.3	8.6	1.4	8.2	6.8	1,770	0.019	2.87	<2.0	394	—	1,210	—	中度污染
		第4季	24.8	8.3	1.3	5.7	7.4	222	0.152	1.24	<2.0	464	—	270	—	中度污染
		第1季	21.2	8.1	<1.0	3.2	8.1	34.6	0.020	0.62	2.4	496	—	153	—	未受污染
		4月	27.8	8.1	3.0	14.2	6.1	12,700	0.052	2.73	<2.0	507	—	135	—	中度污染
		5月	23.8	8.0	4.0	14.4	7.2	1,120	0.187	1.19	2.5	406	—	780	—	中度污染
		6月	24.3	8.1	<1.0	61.9	7.2	2,940	0.048	2.79	7.2	346	—	1,410	—	中度污染
		7月	28.0	8.1	4.4	8.6	7.2	297	0.104	1.12	3.1	368	—	519	—	中度污染
		8月	25.9	8.2	3.8	13.4	7.4	381	0.240	1.98	2.1	404	—	1,011	—	中度污染
		9月	28.1	8.1	1.7	19.3	6.7	1,320	0.149	1.66	<2.0	312	—	1,270	—	中度污染
		10月	26.1	7.8	<1.0	<2.0	7.5	652	0.039	1.02	<2.0	388	—	1,259	—	輕度污染
		11月	24.1	8.1	<1.0	6.0	7.9	70.6	0.013	0.98	8.1	423	—	355	—	輕度污染
		12月	23.1	8.2	<1.0	3.0	7.9	84.0	<0.005	0.74	2.0	626	—	537	—	輕度污染
		1月	22.1	8.3	<1.0	7.6	7.8	94.4	0.063	0.70	<2.0	461	—	426	—	輕度污染
		2月	17.6	8.0	1.4	9.7	9.0	192	0.113	1.34	9.0	423	—	367	—	輕度污染
		3月	16.7	8.4	1.5	8.2	8.9	252	0.008	1.08	3.2	434	—	382	—	中度污染
		4月	13.8	8.2	1.7	40.3	6.5	971	0.011	0.99	<2.0	451	—	601	—	中度污染
		5月	24.1	8.0	<1.0	4.4	7.9	19.0	0.010	0.41	<2.0	428	—	283	—	未受污染
	96年	6月	24.7	7.7	2.2	16.0	6.7	745	0.022	1.84	2.4	362	—	100	—	中度污染
		7月	29.2	8.6	<1.0	11.6	5.8	408	0.038	2.06	4.5	317	—	712	—	中度污染
		8月	25.9	8.1	1.1	8.6	6.1	169	0.012	1.28	<2.0	384	—	814	—	中度污染
		9月	22.9	8.1	1.4	24.3	5.9	1,500	0.332	2.24	<2.0	280	—	1,740	—	中度污染
		10月	27.9	8.8	1.0	6.0	7.1	149	0.038	1.08	4.3	380	—	1,800	—	中度污染
		11月	22.8	8.1	2.4	4.9	7.8	831	0.052	1.00	8.5	419	—	1,400	—	輕度污染
		12月	21.0	8.3	2.5	6.5	5.6	57.5	<0.005	1.06	3.9	446	—	372	—	中度污染
		1月	21.0	8.8	1.4	6.5	7.1	42.1	<0.005	0.45	<2.0	463	—	1,000	—	未受污染
		2月	14.2	8.4	1.8	6.4	9.6	10.2	0.034	0.78	5.3	359	—	1,040	—	未受污染
		3月	17.7	8.4	3.6	10.1	7.9	12.3	0.027	0.62	<2.0	598	—	172	—	未受污染
		4月	25.7	7.9	<1.0	2.4	7.6	13.3	0.028	0.10	4.2	496	—	438	—	未受污染
		5月	23.8	8.4	<1.0	3.0	7.6	39.3	0.025	0.59	<2.0	494	—	351	—	未受污染
	97年	6月	22.2	7.6	2.8	118	6.4	2,700	0.139	1.78	5.0	283	—	1,800	—	未受污染
		7月	25.8	7.9	1.4	10.3	7.8	62.1	0.050	2.08	<2.0	396	—	1,810	—	輕度污染
		8月	24.8	8.2	1.1	14.4	7.7	739	0.072	2.10	<2.0	349	—	2,120	—	中度污染
		9月	25.9	8.3	1.1	5.1	8.0	157	0.055	1.57	2.7	389	—	2,260	—	中度污染
		10月	25.1	8.3	<1.0	9.6	7.6	446	0.262	1.93	<2.0	323	—	1,300	—	中度污染
		11月	25.9	8.1	3.1	6.5	7.9	51.0	0.054	1.10	<2.0	419	—	1,280	—	輕度污染
		12月	17.2	7.8	<1.0	3.0	8.0	16.3	0.042	1.14	<2.0	390	—	479	—	未受污染
		1月	17.8	7.3	1.3	7.1	8.0	136	0.030	0.43	<2.0	483	—	1,090	—	中度污染
		2月	18.5	8.1	1.4	5.2	9.0	5.3	0.029	0.56	<2.0	492	—	852	—	未受污染
		3月	22.5	8.1	1.2	5.8	8.2	57.6	0.037	0.44	<2.0	487	—	42	—	輕度污染
		4月	19.8	7.2	1.5	3.6	7.9	80.4	0.093	0.36	2.8	478	—	195	—	輕度污染
		5月	24.4	7.8	<1.0	<1.8	7.6	23.6	0.023	0.55	<2.0	450	—	187	—	未受污染
	98年	6月	24.9	7.8	1.9	5.8	7.9	29.7	0.047	0.56	<2.0	513	—	131	—	輕度污染
		7月	28.9	8.4	<1.0	2.9	7.3	79.8	0.118	1.13	<2.0	396	—	1,140	—	輕度污染
		8月	26.3	8.4	<1.0	80.1	6.9	2,780	0.760	5.64	<2.0	395	—	3,430	—	輕度污染
		9月	24.7	8.3	2.5	22.3	7.5	608	0.618	2.09	2.1	424	—	1,500	—	中度污染
		10月	23.9	8.4	3.0	41.9	7.7	2,170	0.568	2.55	<2.0	480	—	2,220	—	中度污染
		11月	22.3	8.3	<1.0	9.3	8.4	885	0.035	0.61	<2.0	485	—	849	—	中度污染
		12月	19.8	8.4	<1.0	3.1	7.9	66.7	0.054	0.22	2.4	502	—	479	—	中度污染
		1月	15.9	8.5	<1.0	ND	7.0	27.3	0.023	0.34	<1.0	442	20	64	—	未受污染
		2月	18.3	8.4	<1.0	23.9	8.3	139	0.072	0.66	<1.0	537	110	66	—	中度污染
		3月	27.1	8.5	<1.0	ND	7.9	57.6	0.023	0.28	<1.0	520	30	81	—	輕度污染
		4月	22.3	8.3	<1.0	ND	8.3	11.7	ND	0.16	<1.0	516	6.4	117	—	未受污染
		5月	24.7	7.9	<1.0	9.8	6.6	103	0.051	0.53	<1.0	529	95	99	—	中度污染
	99年	6月	24.7	8.1	1.5	46.4	5.5	2,880	0.797	2.50	<1.0	511	1900	278	—	中度污染
		7月	24.0	8.2	1.1	9.6	6.0	135	0.073	1.01	<1.0	461	65	238	—	中度污染
		8月	26.0	7.7	1.6	25.9	7.4	1,220	0.309	2.20	<1.0	330	1100	280	—	中度污染
		9月	26.9	8.0	<1.0	14.1	5.4	310	0.184	2.04	2.9	383	180	398	—	中度污染
		10月	26.3	8.3	1.2	ND	6.4	145	0.093	0.84	<1.0	412	90	91	—	中度污染
		11月	24.8	8.3	<1.0	ND	7.2	29.6	ND	0.84	<1.0	468	18	111	—	未受污染
		12月	23.2	7.9	<1.0	ND	4.9	34	0.030	0.79	<1.0	473	14	93	—	輕度污染
乙類水體水質標準			—	6~9	≦2.0	—	≧5.5	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—	—	—

註：「—」表示為監測該樣或為該項法規；「灰底」表不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續10)

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	–	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m³/min	
楠梓舊河堤上游橋樑	施工前及停工期間	93年	第2季	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
			第3季	24.6	8.2	1.1	8.9	7.4	749	0.660	1.86	<2.0	396	–	2,208	中度污染
			第4季	22.5	7.8	21	5.9	7.1	115	0.095	0.25	<2.0	503	–	1,410	中度污染
		94年	第1季	16.7	8.2	1.7	14.9	7.3	399	0.452	1.45	<2.0	460	–	2,320	中度污染
			第2季	26.0	8.5	1.5	7.6	7.2	152	0.052	1.27	<2.0	462	–	1,030	輕度污染
			第3季	30.3	8.6	1.2	4.9	6.4	1,550	0.077	2.35	<2.0	391	–	1,240	中度污染
			第4季	25.1	8.6	1.2	4.4	7.0	163	0.141	1.28	<2.0	459	–	264	中度污染
		95年	第1季	22.3	8.2	<1.0	4.3	7.7	40.1	0.011	0.75	2.0	490	–	210	未受污染
			4月	26.3	8.0	35	16.4	5.9	11,600	0.387	2.44	<2.0	495	–	155	中度污染
			5月	23.4	8.1	1.9	20.2	7.1	718	0.319	1.33	<2.0	403	–	802	中度污染
			6月	24.2	8.1	<1.0	57.9	6.8	2,110	0.052	1.94	2.4	343	–	1,360	中度污染
			7月	28.8	8.1	1.0	13.2	7.2	404	0.148	1.49	<2.0	370	–	1,110	中度污染
			8月	27.8	8.1	32	11.6	6.5	218	0.213	1.66	3.1	369	–	1,170	中度污染
			9月	27.9	8.2	1.9	19.5	7.0	1,160	0.564	1.66	<2.0	308	–	1,460	中度污染
			10月	27.4	8.1	<1.0	<2.0	7.1	74	0.025	1.09	<2.0	386	–	1,180	輕度污染
			11月	24.0	8.0	1.4	8.8	7.8	102	0.007	0.85	5.7	421	–	450	輕度污染
			12月	23.1	8.4	1.7	<2.0	8.2	94.9	<0.003	0.77	6.5	619	–	517	輕度污染
		96年	1月	22.4	8.4	<1.0	4.6	7.5	135	0.087	0.39	7.5	459	–	295	中度污染
			2月	17.4	8.2	1.6	8.5	9.3	191	0.323	1.16	4.3	410	–	395	中度污染
			3月	16.7	8.3	1.5	15.2	9.0	455	0.087	1.15	7.9	435	–	418	中度污染
			4月	17.0	7.9	1.6	32.7	6.8	1,180	0.009	1.16	3.4	450	–	363	中度污染
			5月	24.7	8.1	<1.0	4.6	8.2	22.4	0.009	0.50	<2.0	431	–	343	未受污染
			6月	24.9	7.8	24	23.1	6.4	638	0.006	1.55	<2.0	382	–	155	中度污染
			7月	27.5	8.5	1.4	18.0	5.1	410	0.036	2.12	7.2	320	–	785	中度污染
			8月	25.7	8.1	1.5	9.0	6.3	170	0.054	1.35	<2.0	378	–	879	中度污染
			9月	23.2	8.2	1.1	22.9	5.9	1,340	0.025	1.98	<2.0	320	–	2,020	中度污染
			10月	27.0	8.8	1.6	6.3	6.9	138	0.022	1.20	<2.0	377	–	1,760	中度污染
			11月	22.9	8.0	1.6	5.7	7.8	102	0.020	0.92	9.2	408	–	1,600	輕度污染
			12月	21.0	8.2	26	5.7	5.9	60.2	<0.003	0.94	<2.0	470	–	328	中度污染
		97年	1月	21.6	8.7	<1.0	5.7	6.8	55.9	0.007	0.43	<2.0	441	–	405	輕度污染
			2月	14.0	8.4	1.9	4.6	9.5	11.6	0.029	0.41	2.8	355	–	955	未受污染
			3月	17.9	8.3	21	11.5	8.2	7.0	0.026	0.42	<2.0	505	–	<0.1	未受污染
			4月	25.3	8.0	<1.0	2.4	7.3	13.5	0.025	0.18	7.8	484	–	<0.1	未受污染
			5月	23.9	8.4	<1.0	2.2	7.4	32.9	0.070	0.63	2.3	509	–	<0.1	未受污染
			6月	22.1	7.6	26	116.0	6.2	6,220	0.330	1.84	3.5	295	–	2,370	中度污染
			7月	25.1	7.9	1.1	6.0	7.3	70.1	0.041	1.80	<2.0	285	–	2,110	輕度污染
			8月	24.6	8.3	1.6	13.2	7.8	729	0.278	2.74	4.1	343	–	2,330	中度污染
			9月	25.1	8.4	<1.0	5.1	7.9	157	0.090	1.56	<2.0	395	–	2,310	中度污染
			10月	25.3	8.4	<1.0	10.0	7.5	427	0.279	2.30	<2.0	358	–	1,120	中度污染
			11月	25.3	8.1	3.3	5.5	8.0	47.1	0.024	1.11	2.0	403	–	1,360	輕度污染
			12月	18.5	8.0	<1.0	1.8	8.1	16.0	0.037	0.53	<2.0	415	–	439	未受污染
		98年	1月	17.1	7.3	2.0	7.7	7.6	135	0.017	0.31	<2.0	475	–	1,130	中度污染
			2月	18.1	8.2	1.8	8.3	9.1	5.2	0.040	0.48	2.1	488	–	871	未受污染
			3月	22.8	8.4	<1.0	5.4	8.2	85.0	0.070	0.46	<2.0	485	–	68	輕度污染
			4月	20.5	7.4	<1.0	4.4	8.1	74.5	0.126	0.39	<2.0	465	–	198	輕度污染
			5月	24.5	7.8	<1.0	<1.8	7.7	25.6	0.128	0.46	<2.0	456	–	183	未受污染
			6月	24.7	8.0	3.3	3.5	7.9	24.2	0.035	0.71	<2.0	461	–	112	輕度污染
			7月	28.3	8.5	<1.0	1.8	7.5	44.6	0.095	1.04	<2.0	381	–	1,380	輕度污染
			8月	26.8	8.4	1.9	66.3	6.5	3,572	0.793	1.41	<2.0	386	–	3,420	輕度污染
			9月	24.9	8.2	22	21.1	7.1	630	0.467	4.20	<2.0	433	–	1,380	中度污染
			10月	23.3	8.3	37	42.1	7.3	2,050	0.534	2.89	<2.0	491	–	2,260	中度污染
			11月	22.7	8.4	<1.0	6.5	8.2	95.5	0.007	0.93	2.5	491	–	815	中度污染
			12月	20.1	8.5	<1.0	2.9	7.7	65.1	0.052	0.29	<2.0	517	–	506	中度污染
		99年	1月	15.8	8.4	<1.0	ND	7.4	29.7	0.028	0.36	1.5	441	18	64	未受污染
			2月	18.1	8.5	<1.0	13.7	8.2	164	0.068	0.57	<1.0	535	120	66	中度污染
			3月	27.9	8.5	<1.0	ND	7.1	59.6	0.031	0.44	<1.0	517	33	89	輕度污染
			4月	22.2	8.3	<1.0	7.1	8.3	13.8	0.037	0.19	<1.0	521	7.1	116	未受污染
			5月	24.7	7.9	<1.0	6.2	6.7	118	0.054	0.56	<1.0	535	65	100	中度污染
			6月	24.5	8.1	1.6	48.1	5.3	3,360	1.33	2.60	<1.0	445	2000	277	中度污染
			7月	24.5	8.2	1.5	5.4	5.8	136	0.073	1.28	<1.0	474	60	237	中度污染
			8月	26.3	7.7	<1.0	37.2	7.3	1,440	0.713	2.16	<1.0	335	1000	279	中度污染
			9月	26.8	8.0	<1.0	6.5	5.3	115	0.187	1.46	<1.0	390	180	394	中度污染
			10月	26.3	8.3	<1.0	ND	6.4	143	0.042	1.00	<1.0	411	90	99	中度污染
			11月	24.7	8.3	<1.0	10.8	7.2	28.0	0.033	0.97	<1.0	474	16	113	未受污染
			12月	23.0	7.9	<1.0	ND	4.8	277	0.018	0.71	<1.0	466	10	101	輕度污染
乙類水體水質標準				–	6~9	≦2.0	–	≧5.5	≦25	≦0.05	–	–	–	–	–	–

註：「–」表示無監測數據或無該項法規；「灰底」表不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續11)

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	–	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m³/min	
楠梓舊河堤上游橋樑	施工期間	100年	1月	19.0	7.4	<1.0	ND	7.9	22.0	0.020	0.53	<1.0	501	8.4	84	未受污染
			2月	22.3	8.2	<1.0	ND	7.4	19.3	0.015	0.38	<1.0	529	10	115	未受污染
			3月	20.1	7.8	1.5	7.5	8.1	65.3	0.057	0.52	<1.0	514	40	139	輕度污染
			4月	21.7	8.2	<1.0	ND	7.8	5.70	0.021	0.56	<1.0	510	2.7	130	未受污染
			5月	22.3	8.2	<1.0	ND	7.4	19.3	0.015	0.38	<1.0	529	10	115	未受污染
			6月	27.1	7.7	<1.0	8.8	6.3	21.3	0.026	1.64	<1.0	530	8.7	123	輕度污染
			7月	27.5	8.4	3.2	18.2	5.6	1,070	0.510	1.21	<1.0	420	700	426	中度污染
			8月	25.0	8.4	<1.0	ND	5.4	210	2.01	1.26	<1.0	405	160	455	中度污染
			9月	24.2	8.3	<1.0	8.1	5.7	360	0.277	1.28	<1.0	407	130	493	中度污染
			10月	26.4	8.2	<1.0	5.2	6.8	47.2	0.028	0.79	<1.0	366	40	494	未受污染
			11月	26.1	8.5	<1.0	7.3	6.7	20.2	0.017	0.54	<1.0	451	6.2	355	未受污染
			12月	18.4	8.2	2.5	15.8	7.1	49.7	0.038	0.83	<1.0	455	35	362	未受污染
		101年	1月	18.6	8.5	<1.0	ND	7.8	48.0	0.036	0.66	<1.0	451	24	385	未受污染
			2月	17.1	8.4	<1.0	6.2	6.1	124	0.059	0.64	<1.0	481	100	383	中度污染
			3月	25.7	8.5	<1.0	ND	5.9	97.2	0.038	0.65	<1.0	483	70	356	輕度污染
			4月	25.8	7.5	<1.0	28.6	5.6	996	0.109	3.33	<1.0	488	280	927	中度污染
			5月	26.2	8.4	3.0	20.0	5.6	613	0.340	2.20	<1.0	362	500	925	中度污染
			6月	27.0	8.3	<1.0	ND	6.3	183	0.121	1.74	<1.0	451	110	419	中度污染
			7月	29.3	8.3	<1.0	ND	5.0	35.6	0.038	1.54	<1.0	432	25	421	輕度污染
			8月	26.0	8.4	3.7	6.6	6.6	280	0.181	1.72	<1.0	387	120	454	中度污染
			9月	25.3	8.6	5.9	17.3	6.8	1,480	0.519	2.27	<1.0	301	350	616	中度污染
			10月	25.8	8.5	<1.0	4.7	5.9	57.7	0.037	1.24	<1.0	429	18	625	輕度污染
			11月	25.3	8.3	2.6	4.6	5.6	36	0.036	0.51	<1.0	482	40	366	輕度污染
			12月	26.4	8.3	<1.0	8.0	7.5	199	0.089	1.04	<1.0	449	85	349	中度污染
		102年	1月	20.0	8.2	<1.0	ND	5.6	134	0.078	0.89	<1.0	477	85	387	中度污染
			2月	22.5	8.0	3.8	21.2	5.0	467	0.261	0.48	<1.0	484	600	399	中度污染
			3月	21.4	8.3	<1.0	ND	7.0	71.8	0.069	0.36	<1.0	481	75	371	輕度污染
			4月	25.8	8.1	<1.0	ND	5.7	55.8	0.013	0.73	<1.0	490	50	385	輕度污染
			5月	23.7	8.5	<1.0	19.4	6.8	196	0.332	2.17	<1.0	410	240	488	中度污染
			6月	24.8	8.0	<1.0	ND	6.0	642	0.185	2.09	<1.0	436	65	429	輕度污染
			7月	27.4	8.5	1.6	23.3	6.8	1460	0.814	3.42	<1.0	360	850	477	中度污染
			8月	26.2	8.5	<1.0	ND	6.4	210	0.182	1.65	<1.0	407	100	516	中度污染
			9月	25.9	8.6	1.4	5.5	5.0	156	0.113	1.71	<1.0	288	120	556	中度污染
			10月	23.4	8.1	<1.0	ND	5.7	733	0.114	1.05	<1.0	389	45	563	輕度污染
			11月	24.2	8.4	<1.0	ND	6.4	37.3	0.050	0.80	<1.0	420	32	516	輕度污染
			12月	20.6	8.4	<1.0	ND	8.4	83.8	0.135	0.51	<1.0	452	70	509	輕度污染
		103年	1月	20.4	7.9	<1.0	ND	6.9	72.8	0.099	0.50	<1.0	468	70	497	輕度污染
			2月	15.0	8.3	2.3	4.8	6.8	276	0.186	1.31	<1.0	496	300	602	中度污染
			3月	21.4	8.5	2.0	5.9	6.9	11.3	0.023	0.21	<1.0	469	14	560	未受污染
			4月	28.4	8.5	<1.0	ND	5.8	15.8	0.029	0.46	<1.0	465	9.4	571	未受污染
			5月	24.6	8.3	<1.0	ND	6.5	164	0.041	1.38	<1.0	445	85	682	中度污染
			6月	27.1	8.5	1.7	9.9	6.4	103	0.109	1.18	<1.0	389	45	683	中度污染
			7月	28.2	8.3	<1.0	5.0	6.4	60.3	0.070	1.02	<1.0	408	22	661	輕度污染
			8月	25.6	8.4	<1.0	ND	7.1	127	0.071	1.16	<1.0	369	45	741	中度污染
			9月	27.4	8.6	<1.0	ND	6.4	148	<0.050	1.27	<1.0	345	70	738	中度污染
			10月	28.3	8.5	<1.0	ND	6.1	26.4	0.059	1.18	<1.0	402	16	658	未受污染
			11月	23.6	8.6	<1.0	6.2	5.7	149	0.267	0.82	<1.0	471	130	636	中度污染
			12月	20.4	8.1	1.3	11.1	6.2	45.0	<0.050	0.80	<1.0	471	1.0	385	中度污染
		104年	1月	20.5	8.2	<1.0	ND	8.0	7.5	0.017	0.21	<1.0	478	5.6	11,340	未受污染
			2月	16.8	7.4	<1.0	ND	7.5	7.6	0.220	0.18	<1.0	536	6.7	10,764	未受污染
			3月	23.1	8.5	<1.0	4.8	7.8	4.3	0.010	0.35	<1.0	521	4.4	7,308	未受污染
			4月	27.7	8.5	<1.0	ND	6.5	8.6	0.014	0.14	<1.0	491	5.8	120	未受污染
			5月	25.6	8.4	<1.0	3.4	7.9	82.2	0.061	0.39	<1.0	490	65	76	中度污染
			6月	27.5	8.6	<1.0	ND	7.8	63.9	0.071	1.85	<1.0	447	29	550	中度污染
			7月	25.6	8.6	<1.0	5.3	7.8	131	0.089	1.90	<1.0	373	40	899	中度污染
			8月	30.4	7.8	<1.0	5.2	8.1	348	0.282	1.93	<1.0	414	170	1,694	中度污染
			9月	24.1	8.5	<1.0	5.9	7.1	369	0.445	2.01	<1.0	387	180	23,712	中度污染
			10月	23.6	8.4	<1.0	ND	7.8	58.8	0.074	1.90	<1.0	424	50	34,085	中度污染
			11月	26.8	8.3	<1.0	ND	7.2	13.1	0.018	1.21	<1.0	462	8.6	18,641	中度污染
			12月	20.9	8.4	1.3	3.5	7.1	8.7	0.023	1.87	<1.0	480	7.1	705	中度污染
		105年	1月	17.3	8.4	<1.0	ND	7.0	100	0.122	1.10	<1.0	446	90	16,380	中度污染
			2月	20.3	8.4	<1.0	ND	7.8	179	0.121	0.80	<1.0	458	85	14,400	中度污染
			3月	17.1	8.3	<1.0	9.3	7.7	297	0.447	0.94	<1.0	353	290	22,713	中度污染
			4月	22.3	8.4	<1.0	7.4	7.5	437	0.406	1.61	<1.0	397	180	1,770	中度污染
			5月	25.5	8.5	<1.0	ND	7.0	29.7	0.041	0.77	<1.0	393	15	418	未受污染
			6月	26.6	8.5	<1.0	6.4	7.8	48.1	0.069	1.05	<1.0	418	38	437	未受污染
			7月	28.1	8.4	<1.0	4.3	7.4	53.4	0.070	1.80	<1.0	358	37	482	輕度污染
			8月	23.6	8.3	<1.0	14.5	8.3	483	0.998	1.40	<1.0	308	400	677	中度污染
			9月	26.1	8.6	<1.0	15.0	7.8	429	0.432	1.88	<1.0	351	280	892	中度污染
			10月	24.6	7.9	<1.0	3.1	7.2	36.6	0.056	1.03	<1.0	391	26	631	未受污染
			11月	23.2	8.3	<1.0	6.9	7.4	2.8	0.011	0.59	<1.0	445	1.5	無法量測	未受污染
			12月	20.8	8.3	<1.0	20.6	7.5	6.1	0.019	0.68	<1.0	470	2.2	無法量測	未受污染
		106年	1月	20.2	8.2	<1.0	ND	8.0	2.2	0.009	0.52	<1.0	462	1.1	無法量測	未受污染
			2月	15.0	8.3	<1.0	14.4	7.0	3.8	0.010	0.27	<1.0	513	1.5	無法量測	未受污染
			3月	19.3	8.5	2.2	7.9	8.2	6.1	0.022	0.52	<1.0	543	3.8	無法量測	未受污染
			4月	22.3	8.4	<1.0	6.8	6.5	635	0.052	0.66	<1.0	475	70	無法量測	輕度污染
			5月	24.7	8.3	<1.0	12.1	6.6	190	0.236	1.17	<1.0	389	190	無法量測	中度污染
			6月	23.9	8.6	<1.0	7.9	7.7	364	0.609	1.92	<1.0	370	250	無法量測	中度污染
			7月	24.6	8.5	<1.0	16.1	6.4	60	0.085	1.54	<1.0	357	38	無法量測	中度污染
			8月	26.6	8.5	<1.0	10.2	7.1	11.9	0.033	1.11	<1.0	377	12	無法量測	輕度污染
			9月	26.2	8.4	<1.0	4.9	5.1	93	0.130	1.74	<1.0	368	85	無法量測	中度污染
			10月	24.1	8.8	<1.0	5.9	8.1	10	0.045	0.80	<1.0	409	10	無法量測	未受污染
			11月	23.3	8.6	<1.0	ND	8.2	5.5	0.024	0.93	<1.0	465	2.9	無法量測	未受污染
			12月	18.8	8.4	<1.0	ND	7.1	7.8	0.017	0.35	<1.0	469	3.2	無法量測	未受污染
		107年	1月	18.3	8.2	<1.0	4.8	8.6	23.7	0.060	1.29	1.4	515	22	無法量測	未受污染
			2月	13.5	8.3	<1.0	ND	9.6	9.3	0.021	0.60	<1.0	478	6.0	無法量測	未受污染
			3月	18.5	8.2	<1.0	ND	9.3	5.0	0.023	0.39	<1.0	486	5.1	無法量測	未受污染
			4月	23.5	8.5	<1.0	ND	8.9	4.3	0.017	0.62	<1.0	489	7.8	無法量測	未受污染
			5月	25.9	8.8	<1.0	5.3	7.9	2.8	0.015	0.42	<1.0	462	3.8	無法量測	未受污染
			6月	24.6	8.4	1.3	10.9	7.1	302.0	0.314	2.35	<1.0	393	210	無法量測	中度污染
			7月	24.7	8.4	<1.0	7.4	7.2	50.8	0.081	1.47	<1.0	374	45	無法量測	中度污染
			8月	23.0	8.4	<1.0	ND	8.3	231.0	0.268	1.83	<1.0	347	140	無法量測	中度污染
			9月	24.0	7.6	<1.0	4.5	7.0	133.0	0.136	1.49	<1.0	340	95	無法量測	中度污染
乙類水體水質標準(106.9.13修)				–	6~9	≦2.0	–	≧5.5	≦25	≦0.05	–	–	–	–	–	–
乙類水體水質標準(106.9.13後)				–	6.5~9	≦2.0	–	≧5.5	≦25	≦0.05	–	–	–	–	–	–

註：「–」表示無監測數據或無該項法規；「灰底」表不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續12)

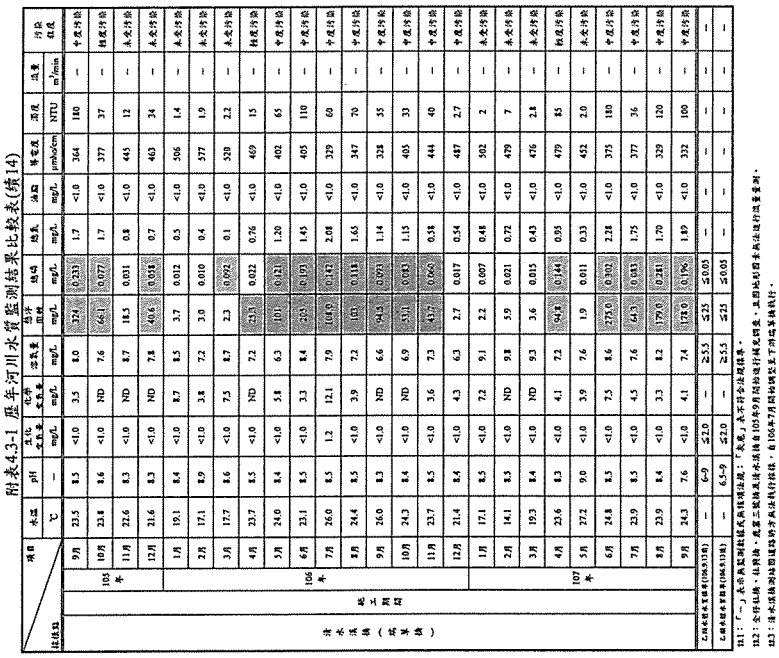
採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	–	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	
由勢坑溝（引水隧道出口下游）	施工期間	105年	1月	18.4	8.3	<1.0	4.0	7.7	104	0.150	1.2	<1.0	465	100	45.6	中度污染
			2月	18.4	8.4	<1.0	ND	7.7	7.4	0.019	0.6	<1.0	512	3.5	7.8	未受污染
			3月	16.4	8.3	<1.0	5.6	7.9	249	0.328	1.0	<1.0	609	210	18.0	中度污染
			4月	22.2	8.2	1.3	7.5	7.0	703	0.705	1.2	<1.0	504	340	21.0	中度污染
			5月	27.2	8.2	<1.0	3.5	7.8	11.2	0.025	1.1	<1.0	439	6.6	18.0	未受污染
			6月	27.4	8.3	27	29.1	7.9	1360	0.645	2.1	<1.0	298	1400	25.8	中度污染
			7月	28.3	8.4	<1.0	ND	7.6	7.6	0.027	1.8	<1.0	392	7.0	15.6	未受污染
			8月	26.5	8.5	<1.0	10.0	7.8	82.2	0.153	1.3	<1.0	427	65	21.0	輕度污染
			9月	28.4	8.2	<1.0	ND	6.5	25.3	0.034	0.9	<1.0	430	15	6.0	未受污染
			10月	25.0	8.5	<1.0	3.5	8.4	47.7	0.072	1.9	<1.0	374	33	272.4	未受污染
			11月	22.0	8.3	<1.0	ND	7.9	4.4	0.013	0.8	<1.0	439	3.9	161.4	未受污染
			12月	21.7	8.3	<1.0	ND	7.6	82.4	0.053	1.4	<1.0	416	24	77.4	輕度污染
		106年	1月	21.0	8.4	<1.0	ND	8.7	<1.0	0.014	0.4	<1.0	448	0.5	3.3	未受污染
			2月	14.8	8.7	<1.0	10.5	7.3	2.8	0.013	0.6	<1.0	463	2.7	7.8	未受污染
			3月	18.3	8.3	2.1	10.2	8.2	2.3	0.029	0.7	<1.0	513	2.1	4.8	未受污染
			4月	22.3	8.4	<1.0	5.9	8.1	184	0.177	0.76	<1.0	410	160	175.2	中度污染
			5月	23.6	8.4	1.3	9.5	7.0	332	0.367	1.67	<1.0	388	250	80.4	中度污染
			6月	28.1	8.2	<1.0	ND	7.5	<1.0	0.014	1.74	<1.0	418	1.0	43.8	輕度污染
			7月	25.9	8.4	<1.0	11.5	4.4	83	0.097	1.23	<1.0	369	50	195.6	中度污染
			8月	29.3	8.3	<1.0	ND	5.1	7.4	0.038	0.87	<1.0	368	9.0	90.0	輕度污染
			9月	30.3	8.2	<1.0	5.9	4.8	20.1	0.050	1.29	<1.0	350	20.0	3.6	中度污染
			10月	22.6	8.7	<1.0	4.9	7.5	9.7	0.025	1.10	<1.0	410	21	2.0	輕度污染
			11月	22.8	8.5	<1.0	ND	7.7	2.0	0.015	0.46	<1.0	456	2.1	79.2	未受污染
			12月	19.4	8.4	<1.0	4.4	7.0	<1.0	0.011	0.41	<1.0	461	1.3	43.8	未受污染
		107年	1月	18.1	8.4	<1.0	ND	8.2	6.5	0.028	0.74	<1.0	461	12.0	44.4	未受污染
			2月	20.5	8.4	<1.0	ND	7.7	1.8	0.014	0.87	<1.0	474	2.6	48.0	未受污染
			3月	16.5	8.4	<1.0	3.4	8.5	88.2	0.115	0.59	<1.0	465	70.0	55.8	輕度污染
			4月	22.7	8.3	<1.0	5.4	8.2	4.2	0.020	0.43	<1.0	441	8	33.0	未受污染
			5月	27.9	8.5	<1.0	4.8	7.3	4.6	0.022	0.67	<1.0	410	9.2	3.6	未受污染
			6月	27.7	8.4	<1.0	ND	7.5	51.5	0.066	1.81	<1.0	411	15	144.0	中度污染
			7月	31.4	8.3	<1.0	ND	6.7	198.0	0.176	0.79	<1.0	436	90.0	115.2	中度污染
			8月	26.6	8.3	<1.0	4.7	8.0	273.0	0.240	1.28	<1.0	410	210.0	2022.6	中度污染
			9月	22.8	8.4	2.9	11.5	8.3	632.0	0.033	2.07	<1.0	338	450	1735.8	中度污染
乙類水體水質標準(106.9.13前)				–	6–9	≤2.0	–	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–
乙類水體水質標準(106.9.13後)				–	6.5–9	≤2.0	–	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	–	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	
金什社橋	施工期間	105年	9月	23.7	8.4	<1.0	ND	7.6	29.6	0.041	0.7	<1.0	318	19	–	中度污染
			10月	23.9	8.5	<1.0	ND	7.6	16.4	0.026	0.7	<1.0	298	11	–	未受污染
			11月	23.4	8.2	1.1	7.0	7.7	<1.0	0.008	0.7	<1.0	376	0.7	–	未受污染
			12月	22.6	8.4	<1.0	ND	7.5	1.9	0.012	0.4	<1.0	370	1.8	–	未受污染
		106年	1月	21.6	8.3	<1.0	ND	8.0	1.6	0.007	0.4	<1.0	397	0.4	–	未受污染
			2月	20.5	8.7	<1.0	6.6	6.2	1.5	0.021	0.2	<1.0	407	0.4	–	未受污染
			3月	21.0	8.2	<1.0	7.5	7.3	3.3	0.103	0.2	<1.0	437	1.1	–	未受污染
			4月	26.8	8.4	<1.0	ND	6.8	2.6	0.013	0.40	<1.0	351	1.8	–	未受污染
			5月	25.7	8.4	<1.0	6.0	6.2	127	0.102	1.30	<1.0	271	35	–	中度污染
			6月	21.6	8.3	<1.0	4.5	7.4	411	0.043	0.69	<1.0	306	8.7	–	輕度污染
			7月	24.9	8.2	1.0	4.8	7.4	101.0	0.130	0.75	<1.0	240	60	–	中度污染
			8月	24.5	8.4	<1.0	4.7	7.4	23.4	0.048	0.51	<1.0	334	17	–	輕度污染
			9月	26.3	7.2	<1.0	6.4	6.4	25.1	0.050	0.58	<1.0	244	27	–	輕度污染
			10月	24.9	8.4	1.0	10.2	7.0	<1.0	0.009	0.39	<1.0	323	2.0	–	未受污染
			11月	23.9	8.4	<1.0	ND	6.5	<1.0	0.006	0.34	<1.0	356	0.5	–	未受污染
			12月	22.8	8.4	<1.0	ND	6.5	1.5	0.018	0.37	<1.0	399	0.9	–	未受污染
		107年	1月	19.1	8.3	<1.0	3.1	8.7	3.9	0.010	0.77	<1.0	429	2.0	–	未受污染
			2月	16.6	8.3	<1.0	4.7	8.9	1.4	0.007	0.55	<1.0	375	1.3	–	未受污染
			3月	19.9	8.4	<1.0	ND	8.6	33.8	0.036	0.45	<1.0	354	7.0	–	未受污染
			4月	25.1	7.8	<1.0	ND	6.8	186.0	0.134	0.62	<1.0	319	34	–	中度污染
			5月	28.7	8.5	<1.0	4.5	7.2	8.9	0.030	0.54	<1.0	364	2.2	–	未受污染
			6月	25.2	8.4	<1.0	6.9	8.9	133.0	0.140	0.93	<1.0	252	60	–	中度污染
			7月	23.6	8.4	<1.0	ND	8.1	42.5	0.123	0.62	<1.0	278	12	–	輕度污染
			8月	23.3	8.4	<1.0	6.4	7.9	104.0	0.136	1.09	<1.0	252	60	–	中度污染
			9月	23.8	7.6	<1.0	ND	8.1	4.6	0.012	0.80	<1.0	233	3.0	–	未受污染
乙類水體水質標準(106.9.13前)				–	6–9	≤2.0	–	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–
乙類水體水質標準(106.9.13後)				–	6.5–9	≤2.0	–	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續13)

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	–	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	
社界橋	施工期間	105年	9月	23.2	8.5	<1.0	6.7	7.6	456	0.404	1.6	<1.0	400	300	–	中度污染
			10月	24.9	8.5	<1.0	ND	7.5	19.1	0.021	1.2	<1.0	398	10	–	未受污染
			11月	23.7	8.2	1.3	3.8	8.4	22.3	0.055	0.5	<1.0	483	14	–	未受污染
			12月	22.7	8.3	<1.0	ND	7.6	12.0	0.025	0.4	<1.0	502	11	–	未受污染
		106年	1月	21.2	8.3	<1.0	3.3	8.2	4.1	0.010	0.3	<1.0	514	1.2	–	未受污染
			2月	20.9	8.6	<1.0	ND	6.2	1.2	0.007	0.1	<1.0	569	0.7	–	未受污染
			3月	21.2	8.3	<1.0	7.3	7.4	5.1	0.106	0.1	<1.0	442	2.3	–	未受污染
			4月	28.4	8.4	1.2	4.9	6.3	9.6	0.017	0.55	<1.0	557	5.0	–	輕度污染
			5月	25.7	8.4	<1.0	7.9	6.1	99.7	0.102	2.77	<1.0	504	37	–	中度污染
			6月	22.1	8.4	<1.0	5.7	7.9	142.0	0.153	1.57	<1.0	486	95	–	中度污染
			7月	25.4	8.6	1.3	12.1	7.5	63.3	0.046	1.13	<1.0	388	60.0	–	中度污染
			8月	24.3	8.5	<1.0	7.9	7.6	65.2	0.097	0.94	<1.0	377	55	–	輕度污染
			9月	26.7	7.7	<1.0	12.2	6.9	144.0	0.153	0.89	<1.0	370	95	–	中度污染
			10月	24.0	8.5	<1.0	9.0	6.8	21.0	0.034	0.82	<1.0	420	17.0	–	輕度污染
			11月	22.5	8.5	<1.0	12.8	7.0	12.6	0.017	0.60	<1.0	439	5.1	–	未受污染
			12月	21.5	8.6	<1.0	5.1	6.6	3.9	0.027	0.48	<1.0	526	1.7	–	未受污染
		107年	1月	17.9	8.4	<1.0	ND	8.8	4.9	0.010	0.82	<1.0	488	3.0	–	未受污染
			2月	14.2	8.5	<1.0	ND	9.4	22.9	0.042	0.69	<1.0	502	19.0	–	輕度污染
			3月	18.6	8.5	<1.0	ND	9.3	7.7	0.012	0.53	<1.0	491	3.7	–	未受污染
			4月	26.5	7.5	<1.0	ND	6.6	467	0.048	0.71	<1.0	501	32	–	輕度污染
			5月	28.6	8.5	<1.0	5.3	7.4	3.4	0.013	0.58	<1.0	481	1.1	–	未受污染
			6月	26.3	8.6	<1.0	6.3	7.7	194.0	0.286	1.93	<1.0	453	180	–	中度污染
			7月	25.4	8.5	<1.0	5.1	7.5	25.6	0.041	2.26	<1.0	467	17	–	輕度污染
			8月	23.9	8.4	<1.0	9.6	7.7	110.0	0.131	2.02	<1.0	384	60	–	中度污染
			9月	25.2	7.6	<1.0	ND	7.7	32.1	0.064	1.17	<1.0	377	28	–	輕度污染
乙類水體水質標準(106.9.13前)				–	6–9	≤2.0	–	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–
乙類水體水質標準(106.9.13後)				–	6.5–9	≤2.0	–	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–

採樣點			項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	溶氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染程度
				℃	–	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m^3/min	
農富三號抽水	施工期間	105年	9月	24.4	8.5	<1.0	6.1	7.5	651	0.341	1.0	<1.0	380	260	–	中度污染
			10月	24.4	8.5	<1.0	ND	7.7	11.3	0.020	0.7	<1.0	377	10	–	未受污染
			11月	24.0	8.2	<1.0	ND	8.1	3.6	0.014	0.4	<1.0	461	3.5	–	未受污染
			12月	23.0	8.3	<1.0	ND	7.7	4.9	0.013	0.4	<1.0	472	4.9	–	未受污染
		106年	1月	21.2	8.2	<1.0	ND	8.0	<1.0	0.005	0.3	<1.0	568	0.5	–	未受污染
			2月	21.2	8.7	<1.0	3.6	6.5	1.9	0.005	0.2	<1.0	506	0.4	–	未受污染
			3月	21.3	8.3	<1.0	6.7	7.7	1.5	0.097	0.1	<1.0	536	1.4	–	未受污染
			4月	26.0	8.4	<1.0	ND	6.9	4.0	0.017	0.33	<1.0	466	1.3	–	未受污染
			5月	25.0	8.4	<1.0	3.2	6.1	109	0.091	1.72	<1.0	383	28	–	中度污染
			6月	21.7	8.3	<1.0	6.4	8.2	243.0	0.216	1.06	<1.0	411	110	–	中度污染
			7月	24.4	8.4	1.4	3.4	7.3	102.0	0.147	1.03	<1.0	324	55.0	–	中度污染
			8月	24.6	8.3	<1.0	14.2	7.3	352	0.046	0.74	<1.0	359	19	–	輕度污染
			9月	26.2	8.4	<1.0	7.5	7.0	17.5	0.033	0.65	<1.0	327	18	–	未受污染
			10月	24.4	8.4	<1.0	ND	6.7	6.2	0.020	0.58	<1.0	402	9.0	–	中度污染
			11月	24.3	8.4	<1.0	ND	6.7	6.1	0.011	0.33	<1.0	429	2.4	–	輕度污染
			12月	22.1	8.2	<1.0	ND	6.8	2.6	0.013	0.35	<1.0	488	1.0	–	未受污染
		107年	1月	18.8	8.4	<1.0	3.7	9.2	<1.0	0.019	0.49	<1.0	481	4.4	–	未受污染
			2月	15.7	8.4	<1.0	ND	9.0	3.7	0.014	0.44	<1.0	468	3.6	–	未受污染
			3月	20.0	8.4	<1.0	ND	8.8	4.5	0.012	0.34	<1.0	455	3.1	–	未受污染
			4月	23.4	8.5	<1.0	ND	7.3	72.3	0.079	0.65	<1.0	437	32	–	輕度污染
			5月	27.8	8.5	<1.0	4.1	7.8	1.9	0.008	0.69	<1.0	452	1.3	–	未受污染
			6月	25.7	8.4	<1.0	7.1	8.5	216.0	0.264	1.53	<1.0	371	120	–	中度污染
			7月	24.1	8.4	<1.0	ND	8.2	57.8	0.056	0.88	<1.0	369	29	–	輕度污染
			8月	23.4	8.4	<1.0	3.3	7.9	99.2	0.167	1.33	<1.0	314	60	–	中度污染
			9月	25.4	7.5	<1.0	6.5	6.1	16.5	0.030	0.89	<1.0	329	11	–	輕度污染
乙類水體水質標準(106.9.13前)				–	6–9	≤2.0	–	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–
乙類水體水質標準(106.9.13後)				–	6.5–9	≤2.0	–	≥5.5	≤25	≤0.05	–	–	–	–	–	–



附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續14)

採樣點	項目	水溫	pH	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	總磷	總氮	油脂	導電度	濁度	流量	污染狀況
		℃	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μmho/cm	NTU	m³/min	
		≦30.5	6~9	≦25	—	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—	—
		—	6.5~9	≦2.0	—	≦25	≦0.05	—	—	—	—	—	—
施工期間	9月	23.5	8.5	<1.0	3.5	8.0	324	0.233	1.7	<1.0	364	—	中度污染
	10月	23.8	8.6	<1.0	ND	7.6	66.1	0.077	1.7	<1.0	377	—	輕度污染
105年	11月	22.6	8.3	<1.0	ND	8.7	18.5	0.031	0.8	<1.0	445	—	未受污染
	12月	21.6	8.3	<1.0	ND	7.8	40.6	0.018	0.7	<1.0	463	—	未受污染
	1月	19.1	8.4	<1.0	8.7	8.5	3.7	0.012	0.5	<1.0	506	—	未受污染
	2月	17.1	8.9	<1.0	3.8	7.2	3.0	0.010	0.4	<1.0	377	—	未受污染
	3月	17.7	8.6	<1.0	7.5	8.7	2.3	0.092	0.1	<1.0	320	—	未受污染
	4月	23.7	8.5	<1.0	ND	7.2	213	0.022	0.76	<1.0	469	—	輕度污染
	5月	24.0	8.4	<1.0	5.8	6.3	101	0.121	1.20	<1.0	402	—	中度污染
106年	6月	23.1	8.5	<1.0	3.3	8.4	255	0.197	1.45	<1.0	405	—	中度污染
	7月	26.0	8.5	1.2	12.1	7.9	1140	0.142	2.08	<1.0	329	—	中度污染
	8月	24.4	8.5	<1.0	3.9	7.2	153	0.118	1.65	<1.0	347	—	中度污染
	9月	26.0	8.3	<1.0	ND	6.6	64.3	0.073	1.14	<1.0	338	—	中度污染
	10月	24.3	8.4	<1.0	ND	6.9	331	0.083	1.15	<1.0	403	—	中度污染
	11月	23.7	8.5	<1.0	3.6	7.3	437	0.060	0.58	<1.0	444	—	中度污染
	12月	21.4	8.4	<1.0	4.3	6.3	2.7	0.017	0.54	<1.0	487	—	中度污染
	1月	17.1	8.5	<1.0	7.2	9.1	2.2	0.007	0.48	<1.0	502	—	未受污染
	2月	14.1	8.5	<1.0	ND	9.8	5.9	0.021	0.72	<1.0	479	—	未受污染
107年	3月	19.3	8.4	<1.0	ND	9.3	3.6	0.015	0.43	<1.0	476	—	未受污染
	4月	23.6	8.3	<1.0	4.1	7.2	94.8	0.144	0.95	<1.0	479	—	輕度污染
	5月	27.2	9.0	<1.0	3.9	7.6	1.9	0.011	0.33	<1.0	452	—	未受污染
	6月	24.8	8.3	<1.0	7.5	8.6	275.0	0.302	2.28	<1.0	375	—	中度污染
	7月	23.9	8.5	<1.0	4.5	7.6	143.3	0.083	1.75	<1.0	377	—	中度污染
	8月	23.9	8.4	<1.0	3.3	8.2	179.0	0.241	1.70	<1.0	329	—	中度污染
	9月	24.3	7.6	<1.0	4.1	7.4	178.0	0.176	1.89	<1.0	332	—	中度污染

註1：「—」表示該測站該月無該測項規定；「未受」表示符合該測值者。

註2：全符合值：法律值，嚴重二類陸域地水質標準105年9月開始進行補充測值，且因此前資料無法進行比較參考。

註3：污水廠施工期間依環評承諾執行監測，自105年7月開始監測至下游端點執行。

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表

監測地點及日期		工區污水放流口															
		97年						98年									
項目及單位		7/24	8/6	9/3	10/07	11/6	12/2	1/7	2/3	3/13	4/3	5/12	6/2	7/2	8/13	9/2	10/7
水溫	℃	31.4	29.3	31.0	27.1	29.1	19.3	24.9	25.8	25.2	25.5	31.9	31.9	32.7	32.7	33.2	31.3
pH	—	7.9	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.5	7.3	7.2	7.7	7.3	7.4	7.7	7.1	7.6	7.7
溶氧量	mg/L	3.9	5.0	7.9	7.7	2.0	5.3	3.0	3.5	5.2	3.5	0.3	8.0	2.3	4.3	4.8	4.9
生化需氧量	mg/L	75.0	74.0	9.0	5.4	14.9	23.1	16.0	14.0	14.5	16.4	13.2	9.1	12.7	5.5	8.9	13.4
化學需氧量	mg/L	170	159	31.8	20.6	68.9	69.2	58.6	37.3	53.7	52.3	53.5	30.8	40.8	16.3	39.4	43.5
懸浮固體	mg/L	29.1	78.4	5.6	4.2	16.1	17.4	11.3	8.8	12.5	17.2	9.2	7.4	9.4	6.6	8.4	4.5
硝酸鹽氮	mg/L	0.32	0.10	1.98	2.14	0.10	0.95	1.68	2.81	2.14	1.29	1.13	2.15	1.86	2.75	2.83	1.59
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.1	0.01	0.10	0.07	1.34	1.38	0.65	0.23	1.02	0.74	2.02	0.30	0.43	0.09	0.25	0.72
凱氏氮	mg/L	32.6	83.8	22.2	12.8	57.6	54.8	32.8	19.4	22.7	44.8	46.3	26.4	23.9	13.0	25.7	35.8
總氮	mg/L	32.9	83.8	24.3	15.0	59.0	57.1	35.1	22.4	25.9	46.8	49.4	28.8	26.2	15.8	28.8	38.2
氨氮	mg/L	6.88	14.9	5.56	6.11	8.10	11.1	7.14	6.34	12.1	5.81	8.18	9.28	14.2	4.75	5.91	7.01
總磷	mg/L	3.13	6.77	1.65	0.98	2.18	3.10	1.34	1.24	2.36	2.07	2.75	1.77	2.19	0.74	2.43	2.38
油脂	mg/L	4.3	3.8	<2.0	<2.0	<2.0	5.3	<2.0	2.4	5.2	2.0	2.7	3.9	2.7	<2.0	<2.0	3.1
真色色度	—	129	104	<25	<25	53	50	42	<25	37	35	39	<25	30	<25	28	28
大腸桿菌群	CFU/100mL	3.8×10^{7}	7.8×10^{5}	2.1×10^{4}	4.2×10^{4}	2.5×10^{5}	2.5×10^{5}	2.7×10^{4}	4.3×10^{5}	4.6×10^{4}	3.8×10^{4}	5.5×10^{3}	8.4×10^{4}	5.6×10^{3}	7.7×10^{4}	5.5×10^{4}	1.8×10^{4}
流量	m^3/min	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續1)

監測地點及日期 / 項目及單位		工區污水放流口														
		99年													100年	
		11/11	12/3	1/13	2/23	3/1	4/8	5/13	6/3	7/1	8/3	9/27	10/27	11/1	12/6	1/5	2/8
水溫	℃	28.2	23.8	20.4	20.1	24.8	21.7	30.1	24.8	32.1	28.9	29.6	25.4	27.3	25.0	23.4	20.9
pH	—	7.8	8.0	8.3	7.9	7.9	6.9	8.0	7.2	7.4	7.6	7.1	8.2	7.7	7.2	6.8	7.5
溶氧量	mg/L	5.4	4.8	2.0	1.3	3.4	7.9	2.1	5.2	4.2	3.9	3.9	0.5	0.1	3.5	5.5	5.8
生化需氧量	mg/L	12.5	14.4	57.0	30.0	54.4	3.2	<1.0	<1.0	4.4	5.5	8.1	78.1	59.0	6.0	1.9	3.5
化學需氧量	mg/L	43.7	45.1	164	143	200	25.0	18.8	ND	27.1	13.0	22.2	281	170	29.4	5.4	20.7
懸浮固體	mg/L	1.5	9.9	40.0	40.5	39.5	6.0	4.0	1.6	10.4	6.0	6.1	65.0	45.0	5.4	2.2	5.1
硝酸鹽氮	mg/L	2.14	2.06	ND	ND	0.10	5.61	5.49	5.91	4.55	6.00	4.54	0.65	<0.10	4.37	6.07	2.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.32	0.96	0.01	0.02	0.02	0.10	0.28	0.01	0.22	0.12	0.24	ND	0.003	0.08	0.01	0.25
凱氏氮	mg/L	33.8	38.9	142	142	129	11.1	12.9	0.49	17.9	8.79	8.92	175	152	25.0	14.3	20.2
總氮	mg/L	36.3	41.9	142	142	129	16.8	18.7	6.41	19.9	14.9	19.9	176	152	29.4	20.4	23.2
氨氮	mg/L	9.62	10.8	137	128	100	7.56	12.1	0.36	11.8	6.79	8.42	156	145	19.0	12.4	17.5
總磷	mg/L	2.11	2.43	8.65	7.67	6.84	0.043	0.402	0.087	1.55	0.484	0.518	6.05	8.53	0.408	0.167	0.864
油脂	mg/L	5.0	3.2	4.3	10.1	12.8	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	<1.0	<1.0	11.2	9.6	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	28	37	108	94	88	44	<25	<25	<25	<25	<25	157	466	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	5.0×10^4	3.1×10^4	3.3×10^5	2.3×10^5	3.5×10^4	1.0×10^4	2.3×10^5	3.6×10^2	2.3×10^5	2.3×10^5	3.6×10^2	6.4×10^3	3.5×10^3	3.6×10^2	8.5×10^2	2.4×10^3
流量	m^3/min	0.001	0.001	0.0020	0.0030	0.0030	0.0026	0.0088	0.0074	0.0021	0.0020	0.0006	0.0064	0.0035	0.0073	0.0057	0.0078

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續2)

監測地點及日期 / 項目及單位		工區污水放流口													
		100年										101年			
		3/3	4/6	5/8	6/2	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/1	1/3	2/2	3/1	4/3
水溫	℃	22.9	21.3	19.6	21.8	27.9	30.8	31.2	25.6	27.2	22.4	20.7	15.3	21.8	26.8
pH	—	7.7	7.7	7.3	7.1	7.7	7.7	7.4	7.7	8.2	8.4	7.9	7.6	7.7	7.7
溶氧量	mg/L	3.8	5.7	2.1	6.2	2.2	6.1	3.5	3.1	1.4	4.3	3.5	5.2	4.6	3.4
生化需氧量	mg/L	16.7	18.7	10.5	4.3	55.6	3.1	1.4	4.1	4.4	6.7	1.6	3.6	3.9	<1.0
化學需氧量	mg/L	56.8	49.5	34.3	23.5	144.0	31.8	6.4	29.0	77.3	53.0	11.0	31.0	26.7	ND
懸浮固體	mg/L	23.0	11.8	5.6	6.2	38.0	5.6	30.2	6.4	35.5	15.6	9.9	10.8	12.1	13.6
硝酸鹽氮	mg/L	4.66	5.25	0.12	4.27	0.38	4.75	4.85	3.84	ND	0.11	1.87	6.33	4.02	4.90
亞硝酸鹽氮	mg/L	1.16	0.44	0.05	0.71	0.010	0.020	0.010	0.160	0.010	0.120	0.150	0.200	0.550	ND
凱氏氮	mg/L	44.3	28.8	12.4	20.9	64.2	13.0	0.14	23.8	56.5	24.7	25.5	16.4	26.8	0.26
總氮	mg/L	50.1	34.5	12.6	25.9	64.6	17.8	5.00	27.8	56.6	24.9	27.5	22.9	31.4	4.45
氨氮	mg/L	35.9	19.5	8.95	11.2	63.6	12.3	0.04	20.8	55.0	16.1	13.9	15.0	26.6	0.12
總磷	mg/L	1.98	2.00	0.956	0.729	4.49	0.70	0.07	1.63	1.82	2.03	1.66	0.98	1.01	0.06
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	8.1	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	27	<25	<25	<25	92	<25	<25	<25	36	28	<25	<25	30	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	2.4×10^4	8.3×10^2	25	4.0×10^4	3.3×10^4	2.5×10^4	<10	3.3×10^3	4.9×10^4	2.5×10^2	3.8×10^4	5.8×10^3	3.0×10^4	<10
流量	m^3/min	0.0065	0.006	0.007	0.005	0.0043	0.0037	0.0025	0.0014	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0014	0.001

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續3)

監測地點及日期 / 項目及單位		工區污水放流口															
		101年				102年				103年				104年			
		5/2	6/1	8/6	11/5	2/18	6/12	8/7	12/2	2/11	5/8	8/4	11/3	1/14	4/20	7/9	10/21
水溫	℃	29.5	29.2	28.6	27.0	29.4	30.2	27.3	24.9	13.1	29.6	30.9	27.6	18.5	28.4	29.0	26.3
pH	—	8.4	7.8	7.5	8.8	7.1	8.0	8.0	7.5	7.9	8.0	8.0	8.2	6.6	7.8	8.2	7.5
溶氧量	mg/L	4.4	3.7	5.3	4.0	3.8	4.0	5.6	6.1	6.6	6.3	5.1	5.4	5.2	6.3	4.1	4.3
生化需氧量	mg/L	4.5	2.2	<1.0	9.5	4.3	<1.0	44.3	4.0	2.9	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.0	8.5	7.8
化學需氧量	mg/L	37.0	37.7	7.9	70.8	22.9	ND	87.0	8.2	18.7	ND	ND	ND	3.4	13.1	49.0	151.0
懸浮固體	mg/L	29.5	5.9	3.3	15.8	5.0	<1.0	35.2	16.4	3.7	3.3	4.7	<1.0	6.6	12.9	7.0	7.0
硝酸鹽氮	mg/L	7.87	3.19	7.79	4.03	3.21	4.54	2.78	5.45	5.22	4.64	0.61	5.91	3.9	ND	0.06	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.480	0.600	0.070	1.390	0.170	0.060	1.010	0.002	0.010	0.010	<0.01	ND	0.0	<0.01	0.01	<0.01
凱氏氮	mg/L	16.9	18.2	5.49	43.9	22.7	0.73	84.2	0.23	0.60	0.28	0.35	0.11	0.67	1.2	31.5	31.5
總氮	mg/L	25.2	22.0	13.4	49.3	26.1	5.3	88.0	5.68	5.83	4.93	0.96	6.02	4.59	1.21	31.6	125
氨氮	mg/L	15.4	16.6	4.99	40.7	18.9	0.53	2.79	0.03	0.04	0.14	0.05	0.07	0.45	<0.05	27.2	100
總磷	mg/L	0.57	1.04	0.40	2.33	1.08	0.07	3.41	0.07	0.20	0.04	<0.050	0.07	0.09	0.17	1.34	6.45
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.5
真色色度	—	<25	99	<25	40	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	25
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.5×10^{4}	1.2×10^{4}	1.8×10^{2}	1.4×10^{5}	2.7×10^{3}	<10	1.7×10^{4}	2.4×10^{3}	1.1×10^{3}	70	ND	<10	1.5×10^{3}	1.5×10^{3}	100	130
流量	m^3/min	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0065	0.0065	0.0066	0.0063	0.006	0.006	0.0058	0.0054	0.0016	0.002	0.0027	2.73

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續4)

監測地點及日期 / 項目及單位		原水產生點														
		98年	99年												100年	
		12/2	1/13	2/23	3/1	4/8	5/13	6/3	7/1	8/3	9/27	10/27	11/1	12/6	1/5	2/8
水溫	℃	25.2	19.9	20.3	24.7	23.4	28.3	26.4	30.4	28.3	28.1	26.7	25.6	26.5	22.3	22.6
pH	—	8.2	8.2	7.6	7.4	7.2	8.3	8.2	7.9	7.9	7.6	8.1	7.7	7.8	7.8	7.8
溶氧量	mg/L	<0.1	1.3	1.3	0.4	1.6	1.1	1.0	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1	0.3	0.6	0.7
生化需氧量	mg/L	69.3	116.0	40.8	151.0	24.4	23.8	63.0	31.4	92.1	136	230	142	112	76.3	230
化學需氧量	mg/L	229.0	302.0	280	327	186	204	193	173	198	238	441	269	268	233	282
懸浮固體	mg/L	46.7	105	174	273	71.0	58.5	48.0	45.0	39.8	92.5	93.3	54.3	67.3	73.0	144
硝酸鹽氮	mg/L	0.56	ND	ND	0.28	0.10	0.07	0.20	0.24	0.01	0.04	0.14	<0.10	<0.10	ND	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND
凱氏氮	mg/L	106	158	135	167	89.0	109	113	120	87.8	115	159	148	136	188	128
總氮	mg/L	107	158	135	167	89.1	109	113	121	87.9	121	159	148	136	188	128
氨氮	mg/L	21.2	131	125	149	79.5	95.2	105	73.4	77.6	104	141	140	116	111	114
總磷	mg/L	6.84	7.79	7.83	7.14	4.66	6.22	5.78	7.39	5.67	6.05	8.84	7.97	5.87	5.90	7.50
油脂	mg/L	14.1	9.8	14.6	20.8	5.4	4.8	<1.0	5.0	5.0	<1.0	13.6	14.0	4.8	7.0	13.6
真色色度	—	129	109	82	75	80	66	91	71	67	95	291	536	111	102	118
大腸桿菌群	CFU/100mL	7.5×10^{5}	8.5×10^{5}	2.6×10^{6}	4.0×10^{5}	8.8×10^{6}	2.6×10^{5}	4.0×10^{5}	8.9×10^{5}	2.6×10^{5}	4.0×10^{5}	9.0×10^{5}	2.6×10^{6}	4.0×10^{5}	9.0×10^{5}	2.6×10^{6}
流量	m^3/min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續5)

監測地點及日期 / 項目及單位		原水產生點															
		100年										101年					
		3/3	4/6	5/8	6/2	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/1	1/3	2/2	3/1	4/3	5/2	6/1
水溫	℃	23.4	22.2	22.7	28.3	28.5	30.2	31.6	28.5	30.2	31.6	21.7	21.4	23.8	25.0	28.5	28.8
pH	—	8.1	7.5	7.6	8.2	7.7	7.7	8.2	7.7	7.7	8.2	8.0	8.0	8.2	8.2	8.7	8.0
溶氧量	mg/L	0.7	1.0	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.4	0.1	0.8	3.2	3.7	1.6
生化需氧量	mg/L	151	253	168	102	92.9	31.1	5.5	92.9	31.1	5.5	27.1	42.9	59.9	5.3	96.0	26.6
化學需氧量	mg/L	366	443	265	232	155	171	35.4	155	171	35.4	144	329	241	15.6	300	233
懸浮固體	mg/L	181	100	98.0	135	51.5	40.0	510	51.5	40.0	510	181	192	184	216	372	53.7
硝酸鹽氮	mg/L	0.43	0.25	8.57	0.27	0.43	0.16	8.58	0.43	0.16	8.58	0.07	0.08	0.21	9.20	ND	0.11
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	ND	0.25	0.003	0.02	0.05	0.16	0.02	0.05	0.16	0.02	0.06	0.01	0.04	0.01	0.01
凱氏氮	mg/L	131	121	97.2	91.2	59.2	86.5	1.4	59.2	86.5	1.4	131	162	163	0.8	93.2	141
總氮	mg/L	131	121	106	91.5	59.6	86.7	10.1	59.6	86.7	10.1	131	162	141	10.0	93.3	141
氨氮	mg/L	102	92.7	80.9	74.2	55.3	76.9	0.2	55.3	76.9	0.2	130	160	158	0.1	40.7	123
總磷	mg/L	5.36	8.26	4.55	6.13	3.75	5.47	4.68	3.75	5.47	4.68	7.56	9.81	163	0.11	6.77	8.27
油脂	mg/L	4.1	45.0	9.3	7.3	10.6	<1.0	<1.0	10.6	<1.0	<1.0	9.1	7.0	8.4	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	100	109	92	80	107	165	<25	107	165	<25	134	206	10	<25	121	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	4.0×10^5	4.5×10^5	95	8.1×10^5	5.2×10^5	2.2×10^5	2.5×10^4	5.9×10^5	3.3×10^5	2.4×10^4	9.5×10^5	1.5×10^5	1.5×10^5	1.3×10^2	6.3×10^4	6.4×10^4
流量	m^3/min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續6)

監測地點及日期 / 項目及單位		洗車台放流水(入流)														
		101年						102年								
		7/3	8/6	9/4	10/8	11/5	12/3	1/7	2/18	3/4	4/8	5/6	6/3	7/3	8/7	9/4
水溫	℃	34.3	31.6	35.5	28.9	26.9	23.5	22.7	29.3	24.6	26.6	29.6	33.3	30.2	26.7	30.7
pH	—	7.6	7.1		7.5	8.0	7.5	7.2	7.6	8.0	7.8	8.1	8.1	7.8	8.2	7.8
溶氧量	mg/L	4.0	5.1	6.4	6.2	5.6	6.0	4.0	4.8	5.3	5.8	6.6	6.7	5.2	5.8	4.8
生化需氧量	mg/L	1.6	8.9	16.5	12.5	17.2	4.1	9.0	3.6	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	<1.0	4.6	<1.0
化學需氧量	mg/L	13.4	84.8	30.3	135	216	22.7	16.6	12.1	15.0	ND	12.8	9.0	ND	13.1	ND
懸浮固體	mg/L	206	17,400	426	15,700	140	205	54.2	177	27.4	5.0	3.5	3.9	43.2	12.4	147
硝酸鹽氮	mg/L	2.23	2.10	0.50	0.24	0.38	0.30	0.40	0.09	0.46	9.38	2.89	5.55	7.24	3.86	4.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.060	0.110	0.100	0.003	0.030	0.003	0.020	0.010	0.040	0.030	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010
凱氏氮	mg/L	0.74	7.01	2.95	5.42	6.17	1.04	2.20	0.46	0.49	0.56	0.39	0.59	0.64	0.65	0.36
總氮	mg/L	3.03	9.22	3.55	5.66	6.58	1.34	2.62	0.56	0.99	9.97	3.29	6.15	7.89	4.54	5.28
氨氮	mg/L	0.09	0.08	0.50	0.14	0.09	0.04	0.10	0.12	0.08	0.08	0.06	0.09	0.02	0.37	0.15
總磷	mg/L	0.202	0.091	0.188	0.054	0.246	0.144	0.036	0.606	0.034	0.069	0.058	0.087	0.094	0.119	0.088
油脂	mg/L	<1.0	1.1	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	4.5×10^3	4.0×10^3	1.5×10^4	2.7×10^3	1.3×10^5	1.0×10^4	3.4×10^2	1.6×10^2	5.0×10^2	55	<10	75	5.0×10^2	7.0×10^2	30
流量	m^3/min	-	0.166	-	-	0.165	-	0.0008	0.0007	0.0008	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續7)

監測地點及日期 / 項目及單位		洗車台放流水(入流)														
		102年			103年											
		10/4	11/7	12/2	1/6	2/11	3/3	4/7	5/28	6/3	7/7	8/4	9/3	10/6	11/3	12/2
水溫	℃	32.6	27.8	24.6	20.6	12.8	20.8	23.5	30.3	24.4	31.2	32.4	32.2	30.5	26.2	21.5
pH	—	7.4	7.8	7.4	7.5	7.8	7.8	8.0	8.2	8.3	7.9	7.9	8.4	8.7	8.6	7.6
溶氧量	mg/L	6.0	5.2	6.1	6.5	6.4	6.3	6.4	5.3	6.2	6.1	5.2	6.3	5.0	6.8	5.3
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	4.6	5.4	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.8	<1.0	3.6	2.7	<1.0	3.2
化學需氧量	mg/L	ND	ND	10.8	7.8	4.6	6.2	5.9	ND	7.7	16.0	17.8	9.8	10.2	7.2	11.9
懸浮固體	mg/L	53.3	24.4	20.4	73	48.9	29.1	24.2	44	15.4	15.4	11.1	12.8	10.6	2	3.6
硝酸鹽氮	mg/L	5.42	6.43	6.15	5.49	5.1	5.38	5.04	2.38	4.94	5.34	4.52	0.06	<0.050	2.21	0.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.004	ND	0.010	0.010	0.010	0.003	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	<0.01	<0.01	0.120	0.030
凱氏氮	mg/L	0.61	0.54	0.54	0.30	0.45	0.41	0.25	0.77	0.28	0.53	0.18	0.32	0.56	0.67	1.55
總氮	mg/L	6.03	6.97	6.70	5.80	5.56	5.79	5.30	3.17	5.23	5.88	4.71	0.38	0.58	3.00	2.07
氨氮	mg/L	0.14	0.05	0.03	0.03	0.01	0.05	0.02	0.04	0.07	0.14	0.16	0.09	<0.05	0.21	0.17
總磷	mg/L	0.218	0.081	0.089	0.102	0.132	0.107	0.195	0.10	0.052	0.088	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	10	2.2×10^{2}	2.5×10^{2}	1.5×10^{5}	15	<10	75	1.4×10^{3}	2.8×10^{2}	2.5×10^{3}	30	<10	2.5×10^{3}	<10	50
流量	m^3/min	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.0015	0.0014	0.0015	0.0010	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續8)

監測地點及日期 / 項目及單位		洗車台放流水(入流)																	
		104年												105年					
		1/14	2/9	3/19	4/20	5/12	6/9	7/9	8/17	9/13	10/21	11/17	12/14	1/27	2/25	3/21	4/26	5/16	6/1
水溫	℃	18.6	16.6	25.1	26.8	23.5	31	29.1	28.2	28	25.2	28.4	27.2	16.2	17.1	20.1	32.6	30.2	30.6
pH	—	7.3	7.5	8.7	8.5	8.3	8.2	8.1	8	8.2	8.5	8	8.7	8.9	8.5	9.1	9.4	7.4	8.6
溶氧量	mg/L	5.4	6.5	12.7	5.7	6.6	6.8	4.7	6.7	5.4	5.8	6	5.6	5.2	5.7	5.8	5.8	5.7	7.6
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	1.9	2.4	2.4	<1.0	<1.0	2.6	1.4	6.8	5.4	3.4	4.1	<1.0	6.5	5.9	4.4	2.8
化學需氧量	mg/L	3.2	3.9	10.2	12.0	ND	ND	5.9	13.3	3.4	25.9	9.2	18.4	13.3	ND	22.9	38.5	21	15.9
懸浮固體	mg/L	2.5	1.9	2.7	9.9	81.7	<1.0	8.9	48.5	4.5	14.9	17	16.4	82.8	2.2	14.4	27.5	136	38.6
硝酸鹽氮	mg/L	2.72	2.33	<0.05	0.09	0.44	4.94	0.74	0.42	2.62	ND	3.62	0.31	<0.05	4.99	0.42	0.06	0.70	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	ND	<0.01	<0.01	0.010	<0.01	0.010	<0.01	0.090	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.13	0.18	0.04	0.002
凱氏氮	mg/L	ND	0.21	0.33	0.98	<0.50	<0.50	0.53	<0.50	<0.50	1.14	0.53	0.76	0.58	0.57	0.82	3.97	1.10	0.84
總氮	mg/L	2.83	2.54	0.35	1.07	0.87	5.23	1.28	0.73	2.91	1.15	4.15	1.07	0.61	5.57	1.37	4.21	1.84	0.86
氨氮	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.37	1.36	0.53	0.07
總磷	mg/L	0.049	0.701	0.024	0.116	0.109	0.052	0.069	0.04	0.039	0.09	0.084	0.12	0.098	0.026	0.086	0.149	0.459	0.109
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	38	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	5.5×10^{3}	1.5×10^{2}	4.5×10^{2}	5.5×10^{3}	3.5×10^{3}	1.0×10^{2}	5.5×103	2.7×10^{2}	15	2.3×10^{2}	90	55	6.5×10^{2}	1.4×10^{3}	2.6×10^{3}	65
流量	m^3/min	0.0012	0.0012	0.0018	0.0020	0.0020	0.0042	0.0053	0.0047	0.0051	6.53	8.37	0.0001	0.006	0.006	0.005	0.005	0.003	0.0034

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續9)

監測地點及日期 / 項目及單位		洗車台放流水(入流)																								
		105年						106年											107年							
		7/25	8/22	9/7	10/17	11/21	12/1	1/18	2/21	3/2	4/17	5/16	6/1	7/26	8/10	9/1	10/30	11/13	12/1	1/15	2/6	3/1	4/10	5月	6月	7月	8月	9月
水溫	℃	35.6	35.6	29	35.7	26.4	24.5	23.8	23.3	25.8	31.4	26.2	27	29.2	28.9	25.6	25.6	25.2	26.0	19.3	11.5	20.3	23.5	—	—	—	—	—
pH	—	8.9	7.8	7.8	8.5	8.4	8.2	8.5	8.8	8.7	8.6	7.9	7.9	8.2	8.6	7.2	9.0	8.3	8.5	8.3	8.3	7.9	8.7	—	—	—	—	—
溶氧量	mg/L	7.5	2	4.8	5.6	6.3	5.5	6.7	5.9	7.7	3.5	4.4	6.0	4.2	5.2	5.4	7.7	6.8	6.7	5.2	7.0	4.6	8.8	—	—	—	—	—
生化需氧量	mg/L	4.3	<1.0	2.8	2.3	1.5	<1.0	1.2	1.6	3.2	<1.0	<1.0	1.1	2.9	<1.0	3.5	<1.0	<1.0	<1.0	3.30	<1.0	1.70	<1.0	—	—	—	—	—
化學需氧量	mg/L	19.6	4.1	32.3	8.5	4.2	3.5	7.5	7.0	30.1	ND	ND	7.2	36	18.9	12.9	ND	ND	6.30	31.1	ND	22.7	3.5	—	—	—	—	—
懸浮固體	mg/L	36	26.9	459	95.8	10.7	29.8	13.6	29.7	286	73.8	<1.0	1.6	891	256	1.3	10.7	22.0	6.9	52.2	26.9	11.3	64.4	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	ND	0.24	0.44	0.78	0.51	0.37	0.15	0.23	0.24	0.04	5.16	4.64	0.45	0.14	0.39	0.50	0.45	0.42	ND	0.33	0.15	0.04	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	0.13	0.01	0.010	0.003	0.010	0.01	0.01	0.02	0.002	ND	0.09	0.01	0.01	0.01	0.02	0.004	0.01	ND	0.002	ND	ND	—	—	—	—	—
凱氏氮	mg/L	0.84	0.28	0.49	ND	ND	0.39	0.12	0.78	0.88	0.47	0.58	0.67	1.5	0.94	1.19	0.26	0.29	1.31	1.07	0.29	1.43	0.61	—	—	—	—	—
總氮	mg/L	0.85	0.65	0.94	0.94	0.66	0.77	0.28	1.02	1.14	0.51	5.74	5.40	1.96	1.09	1.59	0.78	0.74	1.74	1.08	0.62	1.58	0.65	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	<0.05	0.11	0.03	ND	0.02	0.02	0.02	ND	0.02	0.02	0.01	0.09	0.14	0.09	0.16	ND	ND	0.21	ND	ND	0.15	0.01	—	—	—	—	—
總磷	mg/L	0.149	0.064	0.44	0.160	0.029	0.050	0.032	0.072	0.633	0.033	0.056	0.036	0.351	0.378	0.083	0.02	0.06	0.02	0.05	0.02	0.33	0.073	—	—	—	—	—
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	—	—	—	—	—
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	86.00	<25	—	—	—	—	—
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	5.0×10^2	1.6×10^4	4.3×10^3	4.0×10^2	1.7×10^3	3.0×10^2	4.5×10^2	7.5×10^2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量	m^3/min	0.180	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009	0.009	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	—	—	—	—	—

註:107年5月起，除綠美化工程(第二期)外均已完工，惟綠美化工程無放流水產生，故無法執行工地水質水量之監測。

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續10)

監測地點及日期 / 項目及單位		洗車台放流水(出流)														
		101年									102年					
		4/17	5/2	6/1	7/3	8/6	9/4	10/8	11/5	12/3	1/7	2/18	3/4	4/8	5/6	6/3
水溫	℃	26.6	28.5	36.7	34.3	30.3	34.7	27.8	26.2	23.4	23.1	28.4	22.4	26.3	29.8	33.6
pH	—	8.0	8.3	7.8	8.3	7.6	7.9	7.4	8.7	7.2	7.7	7.2	7.4	7.5	7.8	7.9
溶氧量	mg/L	3.1	2.1	4.4	4.4	5.0	5.2	5.5	5.1	6.6	4.9	4.5	4.3	5.9	6.4	6.8
生化需氧量	mg/L	<1.0	1.9	2.2	1.1	<1.0	7.5	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	2.6	<1.0	<1.0	<1.0	1.1
化學需氧量	mg/L	9.9	14.1	38.5	6.5	10.8	9.3	6.5	ND	ND	ND	13.6	ND	ND	ND	7.0
懸浮固體	mg/L	52.0	178	15.5	42.4	10.8	18.9	27.3	15.6	7.9	2.7	2.5	2.3	<1.0	1.2	1.8
硝酸鹽氮	mg/L	9.58	5.81	4.11	2.24	2.53	0.40	0.37	0.32	0.37	0.27	0.11	0.08	9.31	6.50	6.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.030	0.040	0.005	0.010	0.010	0.003	0.010	0.003	0.003	0.005	0.004	0.010	0.010	0.020	0.004
凱氏氮	mg/L	0.40	0.61	0.29	0.21	0.52	0.71	0.11	0.39	0.23	0.97	0.29	0.26	0.26	0.49	0.15
總氮	mg/L	10.0	6.46	4.40	2.46	3.06	1.13	0.49	0.71	0.60	1.24	0.40	0.35	9.58	7.01	6.61
氨氮	mg/L	0.12	0.13	1.75	0.06	ND	0.22	0.08	0.23	0.07	0.11	0.19	0.13	0.10	0.07	0.14
總磷	mg/L	0.128	0.106	0.064	0.056	0.030	0.032	0.017	0.020	0.014	0.014	ND	0.013	0.037	0.058	0.054
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.4×10^3	5.4×10^2	<10	2.8×10^2	20	1.4×10^2	2.7×10^2	3.2×10^2	2.3×10^2	<10	10	<10	<10	<10	<10
流量	m^3/min	0.195	0.196	0.0010	0.0008	0.184	0.0007	0.0007	0.175	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.0012	0.0011	0.0012

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續11)

監測地點及日期 / 項目及單位		洗車台放流水(出流)															
		102年						103年									
		7/3	8/7	9/4	10/4	11/7	12/2	1/6	2/11	3/3	4/7	5/28	6/3	7/7	8/4	9/3	10/6
水溫	℃	30.2	27.0	30.9	31.7	27.9	24.5	20.4	13.7	21.1	23.3	31.1	24.9	31.1	32.3	31.8	28.6
pH	—	7.8	8.1	7.9	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	8.0	8.2	8.0	7.8	8.2	8.1
溶氧量	mg/L	5.2	5.8	4.9	6.1	5.8	6.1	6.4	6.6	6.3	6.9	5.6	6.0	6.2	5.2	6.1	5.5
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	4.4	<1.0	<1.0	3.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.4	<1.0
化學需氧量	mg/L	ND	ND	ND	10.7	ND	ND	4.8	ND	ND	ND	ND	4.9	ND	ND	4.9	ND
懸浮固體	mg/L	43.2	5.7	14.3	4.1	28.0	2.1	6.2	1.4	11.6	14.9	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	5.3	1.4
硝酸鹽氮	mg/L	7.24	5.34	4.65	6.44	6.76	5.69	5.42	4.96	5.43	5.04	5.32	5.43	5.22	4.19	1.35	4.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.010	0.010	0.004	ND	ND	0.003	0.01	0.004	ND	ND	0.010	0.004	0.01	<0.01	ND	ND
凱氏氮	mg/L	0.64	0.50	0.35	0.29	0.31	0.30	0.48	0.24	0.13	0.13	0.34	0.24	0.24	0.14	0.25	0.53
總氮	mg/L	7.89	5.85	5.00	6.73	7.07	5.99	5.91	5.20	5.56	5.17	5.67	5.67	5.47	4.33	1.6	5.24
氨氮	mg/L	0.02	0.22	0.20	0.06	0.02	0.02	0.03	ND	0.03	ND	0.03	0.06	<0.05	0.12	0.07	0.05
總磷	mg/L	0.094	0.058	0.052	0.056	0.060	0.052	0.540	0.053	0.071	0.076	0.061	0.058	<0.050	<0.050	<0.050	0.05
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.2×10^{2}	25	<10	25	<10	<10	25	<10	<10	20	15	1.5×10^{3}	<10	<10	<10	<10
流量	m^3/min	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012	0.0015	0.0015	0.0015	0.0010	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續12)

監測地點及日期 / 項目及單位		洗車台放流水(出流)																		
		103年		104年												105年				
		11/3	12/2	1/14	2/9	3/19	4/20	5/12	6/9	7/9	8/17	9/13	10/21	11/17	12/14	1/27	2/25	3/21	4/26	5/16	6/1
水溫	℃	27.5	21.8	18.7	16.7	25.3	26.7	23.7	32.0	29.0	29.0	27.7	25.3	29.0	27.5	16.4	17.9	18.6	27.4	29.7	31.0
pH	—	8.1	7.4	7.4	7.5	8.8	8.6	8.4	8.4	8.2	8.1	8.4	8.6	7.9	8.8	8.9	8.9	8.3	8.7	7.4	7.5
溶氧量	mg/L	5.2	5.8	6	6.3	12.5	5.5	6.3	5.6	4.6	6.3	5.8	5.6	5.8	5.4	5.4	5.4	5.8	5.4	4.8	7.8
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.3	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	2.6	<1.0	7.9	4.7	4.8	4.0	7.8	<1.0	<1.0	4.4	<1.0
化學需氧量	mg/L	ND	ND	3.8	ND	7.8	11.8	ND	3.1	7.5	3.7	ND	26.1	12.6	20.6	13.1	96.6	ND	ND	11.9	3.7
懸浮固體	mg/L	<1.0	<1.0	3.3	3.7	1.1	9.9	102	16.3	7.5	49.7	4.6	16.7	10.4	16.5	99.2	66.5	<1.0	14.5	44.8	1.0
硝酸鹽氮	mg/L	5.96	4.74	3.01	2.46	<0.05	0.1	0.46	1.4	0.75	0.53	2.06	ND	4.28	0.36	ND	0.09	5	3.19	0.10	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	ND	<0.01	ND	<0.01	<0.01	0.020	0.01	0.01	<0.01	0.06	<0.01	ND	<0.01	<0.01	0.010	0.01	0.01	0.02	0.01
凱氏氮	mg/L	0.28	0.38	0.28	0.22	0.27	0.94	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	ND	1.19	<0.50	0.92	0.52	1.91	0.1	0.57	0.67	0.46
總氮	mg/L	6.24	5.12	3.30	2.68	0.29	1.04	0.81	1.88	1.15	0.95	2.25	1.2	4.75	1.28	0.53	2.01	5.11	3.77	0.79	0.69
氨氮	mg/L	0.08	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.02	0.20	0.02
總磷	mg/L	0.066	0.057	0.048	0.523	0.025	0.116	0.05	0.052	0.054	0.033	0.049	0.100	0.096	0.142	0.108	0.242	0.024	0.038	0.119	0.024
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	106	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	5.0×10^{3}	1.0×10^{3}	3.5×10^{2}	5.0×10^{3}	8.2×10^{3}	3.0×10^{2}	5.0×10^{3}	3.0×10^{2}	<10	1.9×10^{2}	80	30	15	25	5.0×10^{2}	1.4×10^{2}
流量	m^3/min	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012	0.0014	0.0010	0.0010	0.0045	0.006	0.0048	0.0048	6.600	7.930	0.0001	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續13)

監測地點及日期 / 項目及單位		洗車台放流水(出流)																							
		105年						106年										107年							
		7/25	8/22	9/7	10/17	11/21	12/1	1/18	2/21	3/2	4/17	5/16	6/1	7/26	8/10	9/1	10/30	11/13	12/1	1/15	2/6	3/1	4/10	5月	6月	7月	8月	9月
水溫	℃	35.7	36.7	28.7	28.9	24.8	24.2	22.9	23.3	23.3	30.8	26.0	26.4	29.8	28.5	25.8	25.2	25.3	26.2	20.3	11.6	20.2	22.6	–	–	–	–	–
pH	–	7.8	7.6	7.6	8.2	8.2	7.9	8.1	8.8	8.4	8.9	7.7	7.8	8.2	8.5	7.9	8.9	8.4	8.5	8.1	8.4	8.2	8.5	–	–	–	–	–
溶氧量	mg/L	6.8	1.9	6.5	4.3	5.8	3.4	5.4	5.9	7.2	3.1	4.9	5.2	3.9	5.0	6.0	7.4	6.3	5.9	6.0	6.3	6.0	7.4	–	–	–	–	–
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	1.7	1.2	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	6.00	<1.0	<1.0	<1.0	–	–	–	–	–
化學需氧量	mg/L	7.2	9.7	10.3	ND	ND	ND	8.1	7.0	17.3	ND	ND	3.7	14.1	9.6	6.0	ND	ND	ND	ND	9.00	ND	ND	–	–	–	–	–
懸浮固體	mg/L	10.8	75.8	82.8	7.1	2.2	4.1	4.1	29.7	67.5	6.6	<1.0	1.4	4.7	1.1	<1.0	20.5	4.2	<1.0	<1.0	2.3	1.40	4.7	–	–	–	–	–
硝酸鹽氮	mg/L	0.27	0.24	2.31	0.37	0.52	0.44	0.21	0.23	0.10	0.04	5.17	4.71	0.42	0.28	0.54	0.48	0.38	0.40	0.58	0.33	0.32	0.17	–	–	–	–	–
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	0.13	0.005	0.002	0.001	0.01	0.002	0.01	0.01	0.002	<0.01	0.09	0.01	0.01	ND	0.01	0.002	ND	ND	0.002	0.00	0.003	–	–	–	–	–
凱氏氮	mg/L	<0.5	0.5	0.42	ND	ND	ND	0.12	0.78	0.38	0.67	0.42	0.63	0.51	0.41	0.41	0.31	0.26	0.43	0.36	0.35	0.44	0.49	–	–	–	–	–
總氮	mg/L	0.75	0.87	2.74	0.52	0.67	0.6	0.33	1.02	0.49	0.71	5.59	5.43	0.94	0.70	0.95	0.80	0.64	0.83	0.94	0.68	0.76	0.66	–	–	–	–	–
氨氮	mg/L	<0.05	0.08	0.02	0.10	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.04	0.01	0.09	0.02	0.04	0.02	ND	ND	0.02	ND	ND	0.14	0.01	–	–	–	–	–
總磷	mg/L	0.062	0.101	0.296	0.043	0.024	0.017	0.016	0.072	0.201	0.037	0.057	0.034	0.030	0.017	0.008	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.011	–	–	–	–	–
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	–	–	–	–	–
真色色度	–	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	–	–	–	–	–
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	3.5×10^2	4.3×10^3	6.5×10^2	45	7.5×10^2	1.3×10^2	4.5×10^2	3.0×10^3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
流量	m^3/min	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.008	0.009	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	–	–	–	–	–

註:107年5月起，除綠美化工程(第二期)外均已完工，惟綠美化工程無放流水產生，故無法執行工地水質水量之監測。

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續14)

監測地點及日期 / 項目及單位		桶頭端隧道放流口													
		101年		102年				103年				104年			
		5/24	11/5	3/20	6/10	8/7	11/7	2/11	5/8	8/4	11/9	2/11	4/20	7/9	10/21
水溫	℃	30.2	25.7	27.9	31.2	28.7	25.6	12.4	29.7	30.7	25.1	18.8	26.8	29.0	24.9
pH	–	7.7	8.8	7.3	7.3	8.6	7.4	7.7	7.6	7.3	7.5	7.8	8.5	8.7	7.8
溶氧量	mg/L	3.8	6.4	3.5	4.6	5.7	4.8	6.4	6.6	5.3	6.6	8.3	5.8	5.4	6.9
生化需氧量	mg/L	5.1	<1.0	<1.0	1.0	4.5	<1.0	<1.0	5.0	<1.0	2.7	<1.0	1.0	<1.0	2.5
化學需氧量	mg/L	20.5	50.4	ND	5.1	19.3	ND	ND	8.2	ND	11.3	3.5	3.8	6.1	3.6
懸浮固體	mg/L	2.6	3.4	1.6	<1.0	4.5	1.6	7.1	2.4	<1.0	5.3	<1.0	15.0	67.5	15.0
硝酸鹽氮	mg/L	2.11	9.33	7.72	6.86	0.09	5.25	5.1	0.25	0.60	3.12	0.65	0.16	0.28	0.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.004	0.01	ND	ND	0.01	ND	ND	0.004	<0.01	0.01	<0.01	0.10	0.05	0.02
凱氏氮	mg/L	0.21	0.71	0.12	0.36	0.86	0.46	0.36	0.47	0.21	0.77	ND	0.84	<0.50	0.60
總氮	mg/L	2.32	10.00	7.84	7.22	0.96	5.71	5.46	0.72	0.82	3.90	0.75	1.10	0.78	1.09
氨氮	mg/L	0.1	0.08	ND	0.03	0.15	0.03	ND	0.14	<0.05	0.09	<0.05	0.12	0.30	0.24
總磷	mg/L	ND	0.045	0.027	0.050	ND	0.032	0.062	ND	<0.050	<0.050	0.117	0.098	0.185	0.063
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	–	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.5×10^2	2.9×10^3	<10	<10	<10	2.5×10^2	55	7.5×10^2	2.6×10^2	15	35	15	8.0×10^2	5.0×10^3
流量	m^3/min	–	0.0010	0.0122	0.0122	0.0122	0.0122	0.0127	0.0119	0.0123	0.0133	0.0170	0.0130	0.0130	96.13

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續15)

監測地點及日期 / 項目及單位		庫區端隧道放流口													
		101年		102年				103年				104年			
		5/24	11/5	3/20	6/10	8/7	11/7	2/11	5/8	8/4	11/9	2/11	4/20	7/9	10/21
水溫	℃	29.3	27.5	23.7	29.2	26.1	25.4	13.8	29.6	30.6	26.5	20.9	26.5	28.4	26.9
pH	—	8.3	8.7	7.2	7.5	6.9	7.6	7.8	7.9	7.8	8.6	7.7	8.7	8.6	7.4
溶氧量	mg/L	4.0	2.7	3	5.2	4.5	4.6	6.5	6.2	5.3	7.4	8.2	5.9	5.7	6.0
生化需氧量	mg/L	8.6	1.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	4.4	<1.0	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.2
化學需氧量	mg/L	16.6	30.3	ND	ND	ND	ND	4.7	6.4	ND	11.9	ND	4.4	3.5	7.4
懸浮固體	mg/L	14	28.4	<1.0	<1.0	10.6	1.6	<1.0	26.2	<1.0	36.3	1.5	27.4	58.4	2.5
硝酸鹽氮	mg/L	0.25	1.29	0.08	0.39	0.77	0.54	5.18	0.36	0.60	4.98	0.05	0.16	0.17	5.59
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.010	0.53	ND	0.002	0.02	0.020	0.003	0.020	<0.01	0.01	<0.01	0.1	0.02	0.1
凱氏氮	mg/L	0.97	2.03	0.20	0.19	0.46	0.44	0.30	0.61	0.20	0.30	ND	0.85	<0.50	<0.50
總氮	mg/L	1.23	3.85	0.28	0.58	1.25	1.00	5.48	0.99	0.80	5.29	0.15	1.11	0.39	5.98
氨氮	mg/L	0.40	0.39	ND	0.02	0.07	0.16	0.02	0.13	<0.05	0.10	<0.05	0.13	<0.05	ND
總磷	mg/L	0.026	0.217	ND	0.041	0.024	0.016	0.057	0.040	<0.050	0.149	0.149	0.138	0.242	0.706
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<27	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	7.4×10^2	5.1×10^2	<10	70	1.7×10^3	<10	55	6.5×10^2	5.1×10^2	10	1.5×10^3	25	9.5×10^2	2.1×10^4
流量	m^3/min	—	0.0015	0.0125	0.0126	0.0126	0.0123	0.0013	0.0012	0.0014	0.0016	0.0154	0.0240	0.0231	5.410

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果

監測地點及日期 / 項目及單位		pH	水溫	溶氧量	生化需氧量	化學需氧量	大腸桿菌群	氨氮	懸浮固體	總氮	總有機碳	總磷
		-	℃	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg P/L
楠頭攔河堰上游(楠頭吊橋)	105/5/30	8.4	24.9	7.7	<1.0	5.8	4.0×10^2	<0.01	175	1.64	1.0	0.235
	105/8/30	8.4	26.2	7.9	<1.0	10.2	3.5×10^2	0.02	450	1.83	0.8	0.538
	105/10/27	8.6	24.0	7.7	<1.0	<3.1	6.0×10^2	<0.01	48.5	0.90	0.4	0.052
	106/2/23	8.4	22.9	7.8	<1.0	3.2	2.0×10^2	<0.01	5.2	0.24	0.7	0.022
	106/5/15	8.4	29.4	6.1	<1.0	3.5	15	0.03	1.6	0.46	1.0	0.012
	106/8/30	8.7	29.0	5.7	<1.0	6.5	6.5×10^2	0.04	19.5	1.72	1.3	0.055
	106/10/30	8.9	26.0	7.5	<1.0	ND	35	0.03	2.2	0.55	1.4	0.021
	107/1/17	8.3	18.6	8.2	<1.0	<3.1	85	<0.01	5.0	0.66	0.6	0.024
	107/4/19	8.6	24.3	8.9	<1.0	ND	30	<0.05	2.4	0.40	0.9	0.016
	107/7/19	8.5	25.0	7.2	<1.0	4.2	2.7×10^2	ND	47.7	1.47	1.0	0.070
楊林溪(壩址下游)	105/5/30	8.3	33.2	7.2	1.2	5.4	2.6×10^2	0.01	16.9	0.36	1.8	0.039
	105/8/30	8.4	28.1	7.7	1.4	3.7	2.5×10^2	0.01	29.8	1.06	1.1	0.040
	105/10/27	8.6	27.0	7.5	<1.0	5.3	<10	0.02	13.6	2.61	1.7	0.032
	106/2/23	8.5	24.3	7.8	<1.0	7.3	1.2×10^2	<0.01	1.3	0.22	1.0	0.038
	106/5/15	8.5	27.3	7.5	<1.0	3.3	3.3×10^2	0.02	2.5	0.58	0.9	0.017
	106/8/30	8.4	29.8	4.7	<1.0	7.9	9.5×10^2	0.03	15.9	1.26	1.1	0.062
	106/10/30	8.9	25.7	7.5	<1.0	ND	3.5×10^2	<0.01	6.5	0.72	0.8	0.025
	107/1/17	8.3	19.3	8.0	<1.0	<3.1	45	0.01	36.9	0.73	0.5	0.039
	107/4/19	8.5	23.9	8.7	<1.0	4.0	85	<0.05	2.6	0.65	1.4	0.012
	107/7/19	8.8	28.9	8.4	<1.0	4.0	1.1×10^2	ND	4.5	0.95	1.4	0.026
湖山壩址表層	105/5/30	8.2	31.6	7.0	2.5	15.9	10	0.01	5.2	0.49	3.0	0.028
	105/8/30	8.1	29.1	5.4	1.0	3.3	75	0.02	7.4	1.01	1.5	0.024
	105/9/20	8.1	28.7	6.5	1.6	4.3	1.1×10^2	<0.01	11.3	1.51	1.4	0.037
	105/10/27	8.5	28.3	7.1	<1.0	<3.1	<10	0.02	3.0	0.84	0.7	0.010
	105/11/20	8.1	25.9	7.7	1.2	3.6	50	<0.01	1.4	0.62	0.8	0.013
	105/12/08	8.1	23.6	6.2	<1.0	<3.1	<10	<0.01	<1.0	0.57	0.8	0.010
	106/1/8	8.1	22.1	7.8	<1.0	ND	<10	<0.01	1.5	0.44	1.1	0.008
	106/2/23	8.4	22.7	7.9	<1.0	6.1	15	<0.01	1.8	0.23	1.2	0.011
	106/5/15	7.6	23.9	1.6	<1.0	3.8	35	0.01	<1.0	2.44	1.1	0.014
	106/8/30	8.5	31.8	8.7	<1.0	6.7	85	0.02	2.4	0.93	1.5	0.02
	106/10/30	9.0	24.8	8	<1.0	ND	<10	<0.01	3.9	0.81	1.0	0.033
	107/1/17	7.5	18.5	9.2	<1.0	<3.1	15	0.01	2.0	0.68	0.8	0.028
	107/4/19	8.8	26.3	8.8	<1.0	3.6	<10	<0.05	2.7	0.34	1.1	0.007
	107/7/19	8.7	32.8	7.9	1.4	9.2	<10	0.02	1.7	0.84	2.5	0.012
湖山壩址中層	105/5/30	7.4	28.3	2.0	1.8	10.7	25	0.03	5.2	0.41	3.1	0.027
	105/8/30	7.4	27.2	1.6	<1.0	4.2	25	0.03	6.7	0.88	1.5	0.029
	105/9/20	7.8	27.0	4.1	2.0	4.3	1.4×10^2	<0.01	9.9	0.97	1.2	0.029
	105/10/27	8.4	26.3	5.5	<1.0	<3.1	<10	0.02	3.6	0.85	1.2	0.014
	105/11/20	7.9	23.9	4.9	1.4	4.2	35	0.01	2.0	0.61	0.7	0.013
	105/12/08	8.1	23.1	5.9	<1.0	<3.1	25	<0.01	1.0	0.55	0.9	0.008
	106/1/8	8.1	21.8	7.8	<1.0	ND	<10	<0.01	1.2	0.67	1.1	0.008
	106/2/23	8.4	22.6	7.8	<1.0	10.2	35	<0.01	2.4	0.22	1.2	0.010
	106/5/15	7.5	22.7	1.1	<1.0	4.6	<10	0.03	1.7	0.72	1.1	0.012
	106/8/30	8.1	29.6	5.1	<1.0	6.5	1.2×10^2	0.02	3.1	2.86	1.9	0.032
	106/10/30	8	24.4	6.7	<1.0	ND	<10	<0.01	2.3	0.87	0.8	0.028
	107/1/17	7.5	18.1	9.0	<1.0	<3.1	<10	<0.01	2.4	0.99	0.8	0.019
	107/4/19	8.3	22.2	6.0	<1.0	5.0	<10	<0.05	2.4	0.44	1.0	0.01
	107/7/19	8.7	30.6	7.8	<1.0	9.9	<10	0.02	2.3	0.87	2.5	0.013
湖山壩址底層	105/5/30	7.3	27.5	0.8	2.2	11.3	3.0×10^2	0.02	5.2	0.44	3.2	0.029
	105/8/30	7.2	26.7	1.0	1.0	6.4	20	0.02	7.5	0.87	1.5	0.029
	105/9/20	7.8	26.3	3.9	1.2	6.1	1.4×10^2	<0.01	11.0	1.34	1.2	0.029
	105/10/27	8.2	25.0	3.7	<1.0	<3.1	<10	0.02	3.9	0.85	0.7	0.010
	105/11/20	7.8	23.7	4.4	1.3	4.4	25	0.02	1.3	0.62	0.7	0.011
	105/12/08	7.8	22.7	4.4	<1.0	<3.1	<10	0.01	<1.0	0.55	0.8	0.011
	106/1/8	8.1	21.1	7.80	<1.0	ND	<10	0.10	<1.0	0.52	0.9	0.009
	106/2/23	8.4	22.4	7.4	<1.0	9.1	<10	<0.01	1.6	0.29	1.2	0.013
	106/5/15	8.6	28.3	5.2	<1.0	4.0	4.0×10^2	0.02	25.1	0.58	1.0	0.046
	106/8/30	7.9	29.2	4.3	<1.0	4.4	50	0.02	2.8	0.86	1.8	0.021
	106/10/30	8.9	24.0	6.6	<1.0	ND	<10	0.01	3.1	0.72	0.8	0.025
	107/1/17	7.5	18.0	8.8	<1.0	<3.1	<10	0.01	2.9	0.75	0.8	0.022
	107/4/19	8.4	21.2	3.9	<1.0	3.8	<10	<0.05	1.4	0.46	1.1	0.010
	107/7/19	8.7	29.0	7.8	<1.0	9.7	1.2×10^2	0.02	1.3	0.81	2.8	0.014
飲用水水源水質標準		—	—	—	—	≤25	≤20000	≤1	—	—	≤4	—
保護人體健康基準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續1)

監測地點及日期 \ 項目及單位		pH	水溫	溶氧量	生化需氧量	化學需氧量	大腸桿菌群	氨氮	懸浮固體	總氮	總有機碳	總磷
		-	℃	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg P/L
湖南壩址表層	105/5/30	8.3	30.8	6.5	2.6	11.1	65	0.01	5.4	0.35	2.9	0.028
	105/8/30	8.2	28.9	5.8	<1.0	11.1	1.6×10^2	0.01	4.5	1.00	1.1	0.021
	105/9/20	8.3	28.5	6.8	2.3	5.9	3.2×10^2	0.01	11.6	0.95	1.4	0.029
	105/10/27	8.5	28.5	6.8	<1.0	<3.1	<10	0.01	2.3	1.00	1.0	0.012
	105/11/20	8.0	25.4	7.8	1.0	4.2	<10	0.01	2.7	0.60	0.8	0.010
	105/12/08	8.1	23.1	6.4	<1.0	<3.1	65	0.01	1.1	0.57	0.9	0.077
	106/1/8	8.2	20.5	8.2	<1.0	5.9	<10	<0.01	<1.0	0.46	0.9	0.008
	106/2/23	8.3	23.1	7.6	<1.0	5.1	10	<0.01	3.2	0.28	1.7	0.011
	106/5/15	8.4	29.5	6.1	<1.0	10.5	95	0.03	1.7	0.83	1.0	0.014
	106/8/30	8.7	31.5	8.8	<1.0	5.5	<10	0.02	2.6	1.39	1.5	0.017
	106/10/30	8.6	24.7	7.8	<1.0	ND	<10	0.01	3.1	0.85	0.7	0.040
	107/1/17	7.6	19.6	9.1	<1.0	<3.1	2.4×10^2	0.01	1.7	0.67	0.7	0.018
	107/4/19	8.7	25.9	8.7	<1.0	7.9	<10	<0.05	2.1	0.46	1.1	0.007
	107/7/19	8.8	32.8	7.8	<1.0	9.9	<10	0.02	1.5	0.76	2.8	0.027
湖南壩址中層	105/5/30	7.6	28.6	2.3	2.2	14.9	95	0.01	5.2	0.59	3.1	0.030
	105/8/30	7.8	27.6	3.5	<1.0	3.3	3.3×10^2	<0.01	5.3	1.09	2.2	0.020
	105/9/20	7.9	26.7	4.1	2.0	3.5	4.5×10^2	0.02	11.8	0.75	1.4	0.029
	105/10/27	8.2	25.7	4.9	<1.0	<3.1	<10	0.01	2.7	0.84	0.9	0.011
	105/11/20	8.2	24.1	6.3	<1.0	7.0	15	<0.01	1.5	0.56	0.9	0.012
	105/12/08	8.1	22.9	6.0	<1.0	<3.1	4.5×10^2	<0.01	1.2	0.57	0.9	0.013
	106/1/8	8.0	20.2	7.6	<1.0	ND	<10	<0.01	<1.0	0.45	1.0	0.007
	106/2/23	8.4	22.9	7.2	<1.0	7.3	10	<0.01	2.5	0.22	1.6	0.014
	106/5/15	7.9	25.6	4.5	1.3	9.3	<10	0.02	2	0.52	1.0	0.013
	106/8/30	8.4	29.1	5.8	<1.0	6.7	<10	0.02	2.6	1.17	1.3	0.013
	106/10/30	8.7	24.2	6.6	<1.0	ND	<10	0.01	5.2	0.83	0.7	0.031
	107/1/17	7.5	19.4	9.0	<1.0	<3.1	55	0.02	1.2	0.64	0.8	0.017
	107/4/19	8.5	22.6	6.5	<1.0	ND	<10	<0.05	2.2	0.34	1.3	0.011
	107/7/19	8.8	30.2	7.8	2.6	11.1	<10	0.02	<1.0	0.67	2.7	0.028
湖南壩址底層	105/5/30	7.5	28.4	1.2	2.2	11.7	80	0.01	5.7	0.42	3.2	0.028
	105/8/30	7.7	27.3	2.2	<1.0	5.2	2.7×10^2	0.01	5.0	1.01	2.4	0.023
	105/9/20	7.8	26.5	3.4	2.5	4.1	3.3×10^2	0.01	10.2	0.86	1.3	0.029
	105/10/27	8.1	25.0	3.9	<1.0	<3.1	<10	0.01	2.6	1.19	0.8	0.011
	105/11/20	8.2	23.8	5.5	<1.0	<3.1	45	<0.01	1.8	0.60	0.8	0.017
	105/12/08	8.0	22.6	5.9	<1.0	<3.1	95	0.01	1.3	0.56	0.7	0.011
	106/1/8	7.9	20.1	7.1	<1.0	ND	35	<0.01	1.2	0.44	1.1	0.008
	106/2/23	8.3	22.7	7.0	<1.0	11.0	15	<0.01	2.9	0.31	1.2	0.010
	106/5/15	7.8	25.0	3.8	<1.0	4.0	<10	0.02	1.3	0.49	1.0	0.014
	106/8/30	8.3	29.1	5.9	<1.0	6.9	<10	0.02	2.4	1.42	1.7	0.016
	106/10/30	8.6	24.0	6.5	<1.0	ND	<10	<0.01	4.5	0.79	1.1	0.046
	107/1/17	7.5	19.5	8.9	<1.0	<3.1	1.2×10^2	0.01	1.4	0.69	1.0	0.019
	107/4/19	8.6	19.4	2.3	<1.0	ND	<10	<0.05	2.2	0.39	1.1	0.01
	107/7/19	8.8	28.8	7.7	1.7	9.7	<10	0.02	1.9	0.79	3.2	0.016
飲用水水源水質標準		–	–	–	–	≤25	≤20000	≤1	–	–	≤4	–
保護人體健康基準		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續2)

監測地點及日期 \ 項目及單位		銀	砷	鎘	六價鉻	銅	汞	錳	鉛	硒	鋅	葉綠素a
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L
橋頭攔河堰上游(橋頭吊橋)	105/5/30	<0.003	0.0031	<0.001	<0.01	0.035	<0.0002	0.129	0.006	<0.0004	0.053	1.0
	105/8/30	<0.003	0.0098	<0.001	<0.01	0.007	<0.0002	0.319	0.010	<0.0004	<0.008	<0.1
	105/10/27	<0.003	0.0010	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.032	<0.005	<0.0004	0.023	0.6
	106/2/23	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.015	<0.003	0.0005	0.010	0.3
	106/5/15	<0.003	0.0008	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.005	<0.003	<0.0004	0.022	0.6
	106/8/30	<0.003	0.0016	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.033	<0.005	<0.0004	0.034	1.1
	106/10/30	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	0.0.04	<0.00015	0.014	<0.003	<0.0004	0.021	0.6
	107/1/17	<0.003	0.0013	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.028	<0.003	<0.0004	0.018	0.3
	107/4/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	<0.020	0.6
	107/7/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	0.048	ND	ND	<0.020	1.8
梅林溪(壩址下游)	105/5/30	<0.003	0.0005	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.030	<0.005	<0.0004	0.064	0.3
	105/8/30	<0.003	0.0018	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.035	0.005	<0.0004	0.009	1.2
	105/10/27	<0.003	0.0010	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.030	<0.005	<0.0004	0.018	0.3
	106/2/23	<0.003	0.0006	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.015	<0.003	<0.0004	<0.006	2.1
	106/5/15	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.011	0.003	<0.0004	0.024	<0.1
	106/8/30	<0.003	0.0012	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.041	<0.005	<0.0004	0.009	0.9
	106/10/30	<0.003	0.0.012	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.040	<0.003	<0.0004	0.009	1.2
	107/1/17	<0.003	0.0021	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.054	<0.003	<0.0004	0.03	<0.1
	107/4/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	0.026	ND	ND	ND	1.5
	107/7/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	0.032	ND	ND	ND	1.5
湖山壩址表層	105/5/30	<0.003	0.0020	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.067	<0.005	<0.0004	0.017	11.3
	105/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.011	0.005	<0.0004	<0.008	3.6
	105/9/20	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	0.005	<0.0002	0.01	<0.005	<0.0004	0.037	4.0
	105/10/27	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.015	<0.1
	105/11/20	<0.003	0.0007	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.009	2.4
	105/12/08	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	2.4
	106/1/8	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.005	<0.003	<0.0004	<0.006	2.7
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.014	<0.003	<0.0004	0.009	4.7
	106/5/15	<0.003	0.0008	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.005	<0.003	<0.0004	0.007	0.3
	106/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.017	6.8
	106/10/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.045	<0.003	<0.0004	0.01	1.2
	107/1/17	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.020	<0.003	<0.0004	0.027	2.1
	107/4/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	3.3
	107/7/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.9
湖山壩址中層	105/5/30	<0.003	0.0019	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.066	<0.005	<0.0004	0.023	17.8
	105/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.010	0.007	<0.0004	<0.008	2.4
	105/9/20	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	0.005	<0.0002	0.010	<0.005	<0.0004	0.012	1.2
	105/10/27	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.019	0.3
	105/11/20	<0.003	0.0010	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.009	1.5
	105/12/08	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	2.4
	106/1/8	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.008	<0.003	<0.0004	<0.006	2.1
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.015	0.009	<0.0004	0.001	5.6
	106/5/15	<0.003	0.0008	<0.001	<0.0073	0.005	<0.00015	0.006	<0.003	<0.0004	0.045	<0.1
	106/8/30	<0.003	0.0011	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.067	5.3
	106/10/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.045	<0.003	<0.0004	0.013	0.3
	107/1/17	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.019	<0.003	<0.0004	0.017	0.9
	107/4/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	2.4
	107/7/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.4
湖山壩址底層	105/5/30	<0.003	0.0019	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.066	<0.005	<0.0004	0.021	9.5
	105/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.010	<0.005	<0.0004	<0.008	0.6
	105/9/20	<0.003	0.0004	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	<0.008	1.5
	105/10/27	<0.003	0.0010	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.027	<0.1
	105/11/20	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	<0.008	0.9
	105/12/08	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	0.8
	106/1/8	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.006	<0.003	<0.0004	<0.006	4.0
	106/2/23	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.015	<0.003	<0.0004	0.008	4.6
	106/5/15	<0.003	0.0012	<0.001	<0.0073	0.006	<0.00015	0.026	<0.003	<0.0004	0.044	0.8
	106/8/30	<0.003	0.0011	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	0.0004	0.018	4.7
	106/10/30	<0.003	0.0014	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.045	<0.003	<0.0004	0.008	0.6
	107/1/17	<0.003	0.0012	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.019	<0.003	<0.0004	0.019	1.0
	107/4/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	<0.020	2.0
	107/7/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	1.8
飲用水水源水質標準		–	≤0.05	≤0.01	–	–	≤0.002	–	≤0.05	≤0.05	–	–
保護人體健康基準		≤0.05	≤0.05	≤0.01	≤0.05	≤0.03	≤0.002	≤0.05	≤0.1	≤0.05	≤0.5	–

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續3)

監測地點及日期 \ 項目及單位		銀	砷	鎘	六價鉻	銅	汞	錳	鉛	硒	鋅	葉綠素a
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L
湖南壩址表層	105/5/30	<0.003	0.0017	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.076	<0.005	<0.0004	0.026	23.7
	105/8/30	<0.003	0.0014	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.008	0.005	<0.0004	0.010	3.0
	105/9/20	<0.003	0.0007	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.012	<0.005	<0.0004	<0.008	5.9
	105/10/27	<0.003	0.0011	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.006	<0.005	<0.0004	0.026	<0.1
	105/11/20	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	0.011	0.9
	105/12/08	<0.003	0.0005	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	2.7
	106/1/8	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	<0.006	2.7
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.016	<0.003	<0.0004	0.009	4.9
	106/5/15	<0.003	0.0009	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	0.016	0.6
	106/8/30	<0.003	0.001	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	0.012	3.6
	106/10/30	<0.003	0.0017	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.064	<0.003	<0.0004	0.008	0.3
	107/1/17	<0.003	0.0012	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.038	<0.003	<0.0004	0.009	2.7
	107/4/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	3.3
	107/7/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5
湖南壩址中層	105/5/30	<0.003	0.0017	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.075	<0.005	<0.0004	0.021	21.3
	105/8/30	<0.003	0.0015	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	<0.008	1.6
	105/9/20	<0.003	0.0005	<0.001	<0.01	0.005	<0.0002	0.011	<0.005	<0.0004	0.033	1.8
	105/10/27	<0.003	0.0008	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.021	<0.1
	105/11/20	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	0.028	0.6
	105/12/08	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	1.8
	106/1/8	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	<0.006	2.1
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.016	<0.003	<0.0004	<0.006	4.4
	106/5/15	<0.003	0.0007	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	0.008	<0.1
	106/8/30	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	0.01	0.9
	106/10/30	<0.003	0.0015	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.062	0.003	<0.0004	0.016	1.8
	107/1/17	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.034	<0.003	<0.0004	0.008	0.3
	107/4/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	5.2
	107/7/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	5.9
湖南壩址底層	105/5/30	<0.003	0.0018	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.076	<0.005	<0.0004	0.025	14.2
	105/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	<0.008	0.8
	105/9/20	<0.003	0.0004	<0.001	<0.01	0.004	<0.0002	0.012	0.005	<0.0004	0.052	0.7
	105/10/27	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.006	<0.005	<0.0004	0.024	0.3
	105/11/20	<0.003	0.0008	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.008	<0.005	<0.0004	0.012	0.8
	105/12/08	<0.003	0.0007	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	0.8
	106/1/8	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	<0.006	1.5
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.016	<0.003	0.0006	0.009	6.4
	106/5/15	<0.003	0.0009	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	0.015	0.7
	106/8/30	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	0.012	2.0
	106/10/30	<0.003	0.0012	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.066	<0.003	<0.0004	0.01	2.4
	107/1/17	<0.003	0.0013	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.035	<0.003	<0.0004	0.011	0.5
	107/4/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	1.3
	107/7/19	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.6
飲用水水源水質標準		—	≦0.05	≦0.01	—	—	≦0.002	—	≦0.05	≦0.05	—	—
保護人體健康基準		≦0.05	≦0.05	≦0.01	≦0.05	≦0.03	≦0.002	≦0.05	≦0.1	≦0.05	≦0.5	—

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續4)

監測地點及日期 \ 項目及單位		達馬松	大利松	巴拉松	一品松	亞素靈	納乃得	加保扶	滅必蝨	畢丹	2,4-地
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
楠螺攔河堰上游(楠螺吊橋)	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00070	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00208	<0.00209	<0.00203	<0.00002	<0.00018
梅林溪(壩址下游)	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00070	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00208	<0.00209	<0.00203	<0.00002	<0.00018
湖山壩址表層	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/12/08	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/1/8	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00070	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00208	<0.00209	<0.00203	<0.00002	<0.00018
湖山壩址中層	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/12/08	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/1/8	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00070	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00208	<0.00209	<0.00203	<0.00002	<0.00018
湖山壩址底層	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/12/08	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/1/8	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00070	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00208	<0.00209	<0.00203	<0.00002	<0.00018
飲用水水源水質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康基準		有機磷劑及氨基甲酸酯之總量≦0.1								≦0.004	除草劑≦0.1

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續5)

監測地點及日期 \ 項目及單位		達馬松	大利松	巴拉松	一品松	亞素靈	納乃得	加保扶	滅必蝨	畫丹	2,4-地
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
湖南壩址表層	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/12/08	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/1/8	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00070	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00208	<0.00209	<0.00203	<0.00002	<0.00018
湖南壩址中層	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/12/08	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/1/8	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00070	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00208	<0.00209	<0.00203	<0.00002	<0.00018
湖南壩址底層	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/12/08	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/1/8	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00070	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00208	<0.00209	<0.00203	<0.00002	<0.00018
飲用水水源水質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康基準		有機磷劑及氨基甲酸鹽之總量≦0.1								≦0.004	除草劑≦0.1

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

註2：由於農藥項目測值均小於偵測極限，故以小於偵測極限方式表示之。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續6)

監測地點及日期 \ 項目及單位		丁基拉草	巴拉刈	飛佈達	環氧飛佈達	阿特靈	地特靈	安特靈	α-安殺番	β-安殺番	4,4'-滴滴依	2,4'-滴滴滴	4,4'-滴滴滴	2,4'-滴滴涕
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
橋頭舊河堤上游(橋頭吊橋)	105/5/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/10/27	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/2/23	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00024	<0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00024	<0.00024	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
橋林溝(壩址下游)	105/5/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/10/27	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/2/23	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00024	<0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00024	<0.00024	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
湖山壩址表層	105/5/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/9/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/10/27	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/11/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/12/08	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/1/8	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/2/23	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00024	<0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00024	<0.00024	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
湖山壩址中層	105/5/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/9/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/10/27	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/11/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/12/08	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/1/8	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/2/23	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00024	<0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00024	<0.00024	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
湖山壩址底層	105/5/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/9/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/10/27	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/11/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/12/08	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/1/8	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/2/23	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00024	<0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00024	<0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
飲用水水源水質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康基準		除草劑≦0.1	≦0.001			≦0.003	≦0.003	≦0.0002	≦0.003		滴滴涕類生物≦0.001			

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

註2：由於農藥項目測值均小於偵測極限，故以小於偵測極限方式表示之。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續7)

監測地點及日期	項目及單位	丁基拉草 mg/L	巴拉刈 mg/L	飛佈達 mg/L	環氧飛佈達 mg/L	阿特靈 mg/L	地特靈 mg/L	安特靈 mg/L	α-安殺番 mg/L	β-安殺番 mg/L	4,4'-滴滴依 mg/L	2,4'-滴滴滴 mg/L	4,4'-滴滴滴 mg/L	2,4'-滴滴涕 mg/L
湖南壩址表層	105/5/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/9/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/10/27	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/11/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/12/08	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/1/8	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/2/23	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00024	<0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00024	<0.00024	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
湖南壩址中層	105/5/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/9/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/10/27	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/11/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/12/08	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/1/8	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/2/23	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00024	<0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00024	<0.00024	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
湖南壩址底層	105/5/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/9/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/10/27	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/11/20	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	105/12/08	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/1/8	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/2/23	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00024	<0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00008	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00024	<0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00024	<0.00024	<0.00003	<0.00003	<0.00008	<0.00002	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00003
飲用水水源水質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康基準		除草劑≦0.1		≦0.001		≦0.003	≦0.003	≦0.0002	≦0.003			滴滴涕對生物≦0.001		

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

註2：由於農藥項目測值均小於偵測極限，故以小於偵測極限方式表示之。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續8)

監測地點及日期	項目及單位	4,4'-滴滴涕 mg/L	得滅克代謝物I mg/L	得滅克代謝物II mg/L	歐殺滅 mg/L	加保扶代謝物 mg/L	得滅克 mg/L	安丹 mg/L	加保利 mg/L	丁基滅必蝨 mg/L	滅賜克 mg/L	拉草 mg/L	五氯酚 mg/L	毒殺芬 mg/L
楠頭橋河堤上游(楠頭吊橋)	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0008	<0.0012	<0.00025
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00002	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00209	<0.00208	<0.00209	<0.00204	<0.00201	<0.00202	<0.00080	<0.00141	<0.0002
梅林溪(壩址下游)	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0008	<0.0012	<0.0002
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00002	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00209	<0.00208	<0.00209	<0.00204	<0.00201	<0.00202	<0.00080	<0.00142	<0.00025
湖山壩址表層	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/9/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/11/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/12/08	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/1/8	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0008	<0.0012	<0.0002
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00002	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00209	<0.00208	<0.00209	<0.00204	<0.00201	<0.00202	<0.0008	<0.0012	<0.00025
湖山壩址中層	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/9/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/11/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/12/08	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/1/8	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0008	<0.0012	<0.0002
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00002	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00209	<0.00208	<0.00209	<0.00204	<0.00201	<0.00202	<0.0008	<0.0012	<0.00025
湖山壩址底層	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/9/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/11/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/12/08	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/1/8	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0008	<0.0012	<0.0002
	107/4/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/9/13	<0.00002	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00209	<0.00208	<0.00209	<0.00204	<0.00201	<0.00202	<0.0008	<0.0012	<0.00025
飲用水水源水質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康基準		≦0.001	有機磷劑及氨基甲酸鹽之總量≦0.1									≦0.1	≦0.005	≦0.005

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

註2：由於農藥項目測值均小於偵測極限，故以小於偵測極限方式表示之。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續9)

監測地點及日期 \ 項目及單位		4,4'－滴滴滷	得滅克代謝物I	得滅克代謝物II	畝殺滅	加保扶代謝物	得滅克	安丹	加保利	丁基滅必蝨	滅賜克	拉草	五氯酚	毒殺芬
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
湖南壩址表層	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/9/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/11/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/12/08	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/1/8	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0008	<0.0012	<0.0002
	107/4/19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	107/9/13	<0.00002	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00209	<0.00208	<0.00209	<0.00204	<0.00201	<0.00202	<0.0008	<0.0012	<0.00025
湖南壩址中層	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/9/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/11/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/12/08	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/1/8	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0008	<0.0012	<0.0002
	107/4/19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	107/9/13	<0.00002	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00209	<0.00208	<0.00209	<0.00204	<0.00201	<0.00202	<0.0008	<0.0012	<0.00025
湖南壩址底層	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/9/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/11/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	105/12/08	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/1/8	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00080	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0008	<0.0012	<0.0002
	107/4/19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	107/9/13	<0.00002	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00209	<0.00208	<0.00209	<0.00204	<0.00201	<0.00202	<0.0008	<0.0012	<0.00025
飲用水水源水質標準		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
保護人體健康基準		≦0.001	有機磷劑及氨基甲酸鹽之總量≦0.1									≦0.1	≦0.005	≦0.005

註1：灰底表示本符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

註2：由於最新項目測值均小於偵測極限，故以小於偵測極限方式表示之。

四、 交通量

附表4.4-1　歷年各路段行駛速率成果表
附表4.4-2　歷年各路段交通流量成果表
附表4.4-3　歷年各路口平均延滯成果表

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表

雲214鄉道(雲55鄉道~玉當山)										
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)	
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00
往東	93.09	45.2	47.8	45.2	47.8	往西	46.4	48.0	46.4	48.0
	93.11	41.0	36.8	41.0	36.8		41.1	35.7	41.1	35.7
	94年第1季	45.3	42.3	45.3	42.3		45.0	44.9	45.0	44.9
	94年第2季	45.8	46.5	45.8	46.5		44.7	45.9	44.7	45.9
	94年第3季	42.7	43.5	42.7	43.5		43.8	45.2	43.8	45.2
	94年第4季	46.2	44.1	46.2	44.1		49.8	45.7	49.8	45.7
	95年第1季	45.2	45.9	45.2	45.9		44.9	45.9	44.9	45.9
	95年第2季	43.5	44.0	43.5	44.0		44.4	44.1	44.4	44.1
	95年第3季	47.2	44.8	47.2	44.8		47.4	45.6	47.4	45.6
	95年第4季	46.9	46.3	46.9	46.3		46.8	47.5	46.8	47.5
	96年第1季	47.0	46.1	47.0	46.1		47.1	46.8	47.1	46.8
	96年第2季	46.4	44.6	46.4	44.6		47.1	46.9	47.1	46.9
	96年第3季	47.2	44.9	47.2	44.9		46.5	44.9	46.5	44.9
	96年第4季	45.6	44.2	45.6	44.2		45.6	44.7	45.6	44.7
	97年第1季	47.0	46.5	47.0	46.5		47.2	47.2	47.2	47.2
	97年第2季	47.9	46.6	47.9	46.6		48.8	49.4	48.8	49.4
	97年第3季	45.0	43.0	45.0	43.0		45.5	45.1	45.5	45.1
	97年第4季	46.4	47.2	46.4	47.2		47.4	47.9	47.4	47.9
	98年第1季	46.9	45.6	46.9	45.6		47.4	47.2	47.4	47.2
	98年第2季	45.7	45.4	45.7	45.4		46.6	46.7	46.6	46.7
	98年第2季	45.6	45.7	45.6	45.7		47.6	46.6	47.6	46.6
	98年第3季	46.5	45.9	46.5	45.9		49.2	48.5	49.2	48.5
	98年第4季	46.2	46.3	46.2	46.3		49.1	48.6	49.1	48.6
	99年第1季	39.6	37.0	43.1	42.7		38.6	35.5	42.1	42.5
	99年第2季	36.1	34.3	40.4	39.5		35.4	33.4	39.9	38.7
	99年第3季	35.1	35.6	43.5	40.2		36.3	33.3	40.3	38.8

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表(續1)

雲214鄉道(雲55鄉道~玉當山)										
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)	
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00
往東	99年第4季	33.6	35.1	40.1	40.1	往西	33.4	32.7	37.5	38.1
	100年第1季	32.7	32.7	37.7	38.7		31.4	32.0	33.1	37.7
	100年第2季	32.3	30.6	35.9	37.8		30.0	32.2	32.3	38.0
	100年第3季	31.7	30.4	36.3	35.2		30.3	31.2	33.3	33.6
	100年第4季	30.6	31.2	37.1	33.8		30.7	30.4	33.3	33.2
	101年第1季	31.7	31.2	41.0	37.5		30.6	31.8	35.4	33.4
	101年第2季	31.1	31.7	40.0	35.4		29.6	32.2	34.2	33.3
	101年第3季	30.0	29.3	34.0	32.9		29.8	29.9	38.4	30.7
	101年第4季	28.6	30.7	32.1	31.3		28.4	29.3	34.0	30.6
	102年第1季	28.1	29.7	31.1	30.1		27.8	28.7	33.2	29.8
	102年第2季	27.6	28.9	31.3	30.7		27.4	28.2	32.7	30.4
	102年第3季	29.5	29.3	33.6	33.1		29.6	29.6	34.2	34.7
	102年第4季	29.4	29.3	32.8	32.9		29.6	30.3	33.7	35.0
	103年第1季	29.9	29.0	33.5	33.0		29.9	28.9	32.9	35.3
	103年第2季	29.4	28.0	32.1	31.6		28.4	28.8	31.5	31.6
	103年第3季	28.7	27.3	31.4	30.8		27.8	30.7	28.0	30.8
	103年第4季	29.6	26.6	32.3	29.3		27.2	28.7	30.1	31.2
	104年第1季	28.3	27.1	31.8	28.8		26.5	30.4	31.0	31.2
	104年第2季	29.5	35.2	32.5	31.3		32.0	29.7	28.5	31.4
	104年第3季	30.1	26.0	35.7	27.3		27.2	27.5	29.8	29.8
	104年第4季	32.2	26.0	34.6	26.6		26.5	28.1	28.7	30.2
	105年第1季	29.2	26.6	32.2	29.9		27.9	29.1	31.6	32.8
	105年第2季	28.7	27.3	31.4	30.8		27.8	28.0	30.7	30.8
	105年第3季	33.4	35.2	33.1	33.6		34.3	35.4	34.6	34.0
	105年第4季	31.9	35.1	32.1	36.3		34.3	38.7	34.0	39.3
	106年第1季	26.9	27.1	31.0	27.6		28.6	28.9	31.1	32.1
	106年第2季	34.8	30.3	36.0	32.9		33.9	33.7	37.4	35.6
	106年第3季	31.6	29.3	36.4	31.1		32.7	34.6	37.5	33.6
	106年第4季	26.2	27.6	29.2	26.0		28.0	31.0	29.6	30.0
	107年第1季	26.0	28.8	29.5	27.6		29.7	34.0	29.5	31.5
	107年第2季	25.5	29.3	33.6	26.3		28.7	30.6	27.3	31.5
	107年第3季	26.4	27.1	36.5	24.9		29.3	29.9	29.1	29.8

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表(續2)

149縣道(158甲縣道交會口－投52鄉道交會口)										
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速(公里/小時)	
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00
往南	95年第2季	44.2	45.1	44.2	45.1	往北	43.7	43.7	43.7	43.7
	95年第3季	46.6	45.5	46.6	45.5		45.8	45.4	45.8	45.4
	95年第4季	46.7	47.8	46.7	47.8		47.4	47.2	47.4	47.2
	96年第1季	46.4	45.6	46.4	45.6		45.6	45.4	45.6	45.4
	96年第2季	46.3	45.8	46.3	45.8		46.6	45.3	46.6	45.3
	96年第3季	47.8	46.7	47.8	46.7		47.6	46.1	47.6	46.1
	96年第4季	48.9	47.2	48.9	47.2		49.2	46.6	49.2	46.6
	97年第1季	49.6	47.9	49.6	47.9		48.2	48.0	48.2	48.0
	97年第2季	49.1	47.6	49.1	47.6		48.6	47.6	48.6	47.6
	97年第3季	47.2	46.4	47.2	46.4		45.5	44.9	45.5	44.9
	97年第4季	49.4	48.3	49.4	48.3		48.3	48.1	48.3	48.1
	98年第1季	47.5	46.3	47.5	46.3		46.9	45.2	46.9	45.2
	98年第2季	46.8	44.8	46.8	44.8		46.1	45.2	46.1	45.2
	98年第2季	47.5	47.0	47.5	47.0		47.2	46.5	47.2	46.5
	98年第3季	50.4	48.6	50.4	48.6		49.9	47.6	49.9	47.6
	98年第4季	50.7	50.8	50.7	50.8		49.4	48.8	49.4	48.8
	99年第1季	41.8	41.9	44.2	43.6		42.4	42.1	44.8	44.6
	99年第2季	41.9	42.8	44.1	44.5		42.0	41.8	43.5	43.7
	99年第3季	42.7	42.5	44.4	46.2		42.2	42.2	44.9	43.8
	99年第4季	41.5	43.3	44.2	46.7		40.8	40.8	43.9	43.5
	100年第1季	41.6	42.4	44.8	42.8		42.1	41.0	43.1	43.3
	100年第2季	41.4	42.2	45.6	45.0		41.1	40.7	45.2	44.2
	100年第3季	40.8	40.7	44.9	44.0		39.9	40.9	45.0	44.3
	100年第4季	40.4	40.2	44.0	43.1		41.1	40.4	46.0	45.2

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表(續3)

149縣道(158甲縣道交會口－投52鄉道交會口)										
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速(公里/小時)	
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00
往南	101年第1季	41.5	39.9	42.9	44.8	往北	40.9	39.8	44.5	42.6
	101年第2季	41.4	40.4	41.2	39.0		42.4	44.0	44.3	42.3
	101年第3季	40.3	39.8	43.2	41.4		40.4	39.1	44.3	41.2
	101年第4季	43.7	45.1	48.9	51.3		45.0	42.1	49.6	45.3
	102年第1季	43.4	46.1	47.1	47.4		45.2	42.2	48.4	44.7
	102年第2季	43.1	45.3	47.9	48.8		44.8	42.0	49.4	44.7
	102年第3季	41.7	42.8	45.2	45.3		42.9	41.6	46.2	44.1
	102年第4季	41.9	42.7	45.7	45.1		43.0	41.6	45.8	43.9
	103年第1季	40.5	43.2	43.6	46.7		42.9	40.8	47.3	44.1
	103年第2季	39.3	41.2	43.8	46.4		40.4	41.5	45.5	45.8
	103年第3季	37.4	39.5	39.9	42.8		38.1	40.4	40.6	44.4
	103年第4季	36.5	39.1	39.3	42.1		38.2	40.4	41.5	44.1
	104年第1季	34.8	37.6	36.6	40.7		36.0	38.0	39.7	43.6
	104年第2季	33.5	36.9	33.6	38.1		33.6	39.2	40.0	42.3
	104年第3季	37.5	39.6	41.2	42.5		37.3	41.2	40.4	46.0
	104年第4季	37.3	39.1	40.3	43.8		36.5	40.5	41.0	46.3
	105年第1季	34.2	36.2	36.3	40.4		35.7	38.3	39.4	42.5
	105年第2季	37.4	39.5	39.9	42.8		38.1	40.4	40.6	44.4
	105年第3季	37.1	36.3	36.3	41.6		36.6	40.5	40.4	41.9
	105年第4季	36.5	40.9	36.5	42.3		35.9	38.9	41.0	40.2
	106年第1季	37.4	39.9	38.1	43.2		37.2	39.4	39.8	43.2
	106年第2季	39.6	41.7	37.7	45.1		38.3	40.4	39.9	44.9
	106年第3季	39.7	41.1	38.1	44.1		39.1	39.0	39.4	48.3
	106年第4季	37.2	40.0	37.9	42.3		37.3	39.6	40.1	41.4
	107年第1季	36.6	39.0	39.0	40.9		36.5	36.9	40.6	41.3
	107年第2季	36.5	37.4	38.4	39.2		37.7	36.5	41.5	41.8
	107年第3季	35.9	39.2	36.7	39.7		39.0	37.3	41.4	42.2

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表(續4)

材料運輸道路(台3省道～光復路)										
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)	
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00
往東南	99年第2季	45.2	36.8	42.6	39.7	往西北	41.9	40.2	39.8	39.7
	99年第3季	43.5	35.8	47.8	39.0		40.3	38.8	45.6	43.5
	99年第4季	42.5	34.9	46.1	38.0		38.4	36.9	44.4	42.8
	100年第1季	42.1	35.2	45.4	37.5		38.3	36.6	44.3	39.2
	100年第2季	40.8	34.8	46.3	38.2		36.7	35.7	42.5	40.1
	100年第3季	40.3	35.6	46.3	40.8		38.0	34.9	42.3	37.7
	100年第4季	39.7	35.0	44.0	39.3		36.3	34.8	42.8	37.2
	101年第1季	39.7	34.9	42.2	37.6		35.5	35.8	41.0	37.2
	101年第2季	39.5	34.2	35.9	35.0		35.9	35	41.2	37.2
	101年第3季	38.8	35.2	40.9	35.6		34.4	34.5	38.9	36.3
	101年第4季	36.3	33.2	39.9	35.9		34.8	32.8	38.9	35.3
	102年第1季	35.4	32.5	38.4	36.0		34.1	32.6	37.7	34.5
	102年第2季	34.6	31.9	38.9	36.1		33.6	31.8	38.1	34.5
	102年第3季	35.5	35.1	41.6	39.3		34.0	34.6	41.0	39.8
	102年第4季	34.9	34.6	37.9	38.6		35.2	32.6	37.5	36.5
	103年第1季	因道路施工，故暫停監測					因道路施工，故暫停監測			
	103年第2季									
	103年第3季									
	103年第4季									
	104年第1季									
	104年第2季									
	104年第3季									
	104年第4季									
	105年第1季									
	105年第2季	36.3	35.4	36.7	36.0		37.4	36.3	37.7	36.7
	105年第3季	36.3	34.7	38.4	36.0		38.8	36.7	39.6	36.0
	105年第4季	42.6	44.5	43.0	44.5		45.0	45.0	45.5	45.5
	106年第1季	45.5	45.0	41.7	46.0		46.6	46.6	44.0	45.5
	106年第2季	38.8	40.0	38.4	37.4		39.6	37.7	38.1	39.2
	106年第3季	36.7	41.7	38.8	39.2		39.6	37.4	37.4	38.4
	106年第4季	45.0	47.1	41.7	46.6		43.5	48.9	45.5	43.0
	107年第1季	48.3	45.0	42.1	43.5		41.3	49.5	48.9	40.4
	107年第2季	46.0	44.0	41.7	46.0		40.4	50.1	46.6	41.3
	107年第3季	48.3	44.0	44.0	45.5		45.0	43.0	40.0	48.9

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表

雲214鄉道(雲55鄉道~玉當山)													
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準	
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
往東	93年第3季	352	331	0.146	0.138	B	B	往西	216	157	0.180	0.131	C	B
	93年第4季	591	805	0.246	0.335	C	D		269	404	0.224	0.336	C	C
	94年第1季	86	116	0.036	0.048	A	B		51	57	0.042	0.048	B	B
	94年第2季	108	133	0.045	0.056	B	B		61	70	0.051	0.058	B	B
	94年第3季	71	97	0.03	0.04	A	A		41	47	0.034	0.039	A	A
	94年第4季	128	94	0.054	0.039	B	A		68	51	0.057	0.042	B	B
	95年第1季	129	105	0.05	0.04	B	B		60	45	0.050	0.038	B	B
	95年第2季	116	96	0.01	0.04	B	A		60	45	0.050	0.038	B	A
	95年第3季	99	104	0.04	0.04	B	B		54	54	0.045	0.045	B	B
	95年第4季	118	107	0.05	0.05	B	B		55	58	0.046	0.049	B	B
	96年第1季	126	122	0.053	0.051	B	B		64	70	0.053	0.059	B	B
	96年第2季	133	125	0.055	0.052	B	B		64	71	0.053	0.059	B	B
	96年第3季	64	62	0.054	0.052	B	B		72	67	0.060	0.055	B	B
	96年第4季	65	56	0.054	0.047	B	B		65	56	0.054	0.047	B	B
	97年第1季	64	56	0.053	0.047	B	B		55	63	0.046	0.052	B	B
	97年第2季	51	42	0.043	0.035	B	B		57	59	0.048	0.049	B	B
	97年第3季	68	51	0.056	0.043	B	B		63	66	0.053	0.055	B	B
	97年第4季	74	56	0.062	0.047	B	B		63	61	0.053	0.051	B	B
	98年第1季	72	52	0.06	0.043	B	B		57	55	0.047	0.046	B	B
	98年第2季	68	65	0.056	0.054	B	B		74	65	0.062	0.055	B	B
	98年第2季	66	40	0.055	0.034	B	A		43	36	0.036	0.030	A	A
	98年第3季	71	68	0.059	0.057	B	B		69	59	0.057	0.049	B	B
	98年第4季	75	62	0.063	0.052	B	B		72	73	0.060	0.061	B	B

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表(續1)

雲214鄉道(雲55鄉道~玉當山)													
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準	
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
往東	99年第1季	276	273	0.230	0.227	C	C	往西	205	282	0.171	0.235	C	C
	99年第2季	174	253	0.145	0.210	B	C		166	291	0.138	0.242	B	C
	99年第3季	175	232	0.146	0.193	B	C		159	319	0.132	0.266	B	C
	99年第4季	194	219	0.161	0.183	C	C		146	364	0.122	0.303	B	C
	100年第1季	111	81	0.092	0.068	B	B		105	117	0.090	0.100	B	B
	100年第2季	101	79	0.084	0.066	B	B		120	116	0.100	0.097	B	B
	100年第3季	172	163	0.143	0.136	B	B		249	159	0.208	0.133	C	B
	100年第4季	169	212	0.141	0.177	B	C		193	256	0.160	0.213	C	C
	101年第1季	222	260	0.185	0.216	C	C		204	246	0.170	0.205	C	C
	101年第2季	219	283	0.182	0.236	C	C		218	268	0.182	0.223	C	C
	101年第3季	226	279	0.188	0.232	C	C		281	264	0.234	0.220	C	C
	101年第4季	217	234	0.181	0.195	C	C		220	222	0.183	0.185	C	C
	102年第1季	222	274	0.185	0.228	C	C		219	281	0.182	0.234	C	C
	102年第2季	357	399	0.298	0.332	C	D		343	400	0.285	0.333	C	D
	102年第3季	295	334	0.246	0.278	C	C		288	348	0.290	0.072	C	C
	102年第4季	275	320	0.229	0.267	C	C		284	342	0.236	0.285	C	C
	103年第1季	275	238	0.229	0.198	C	C		294	390	0.245	0.325	C	D
	103年第2季	254	275	0.212	0.229	C	C		291	367	0.243	0.306	C	C
	103年第3季	258	279	0.215	0.232	C	C		286	362	0.238	0.302	C	C
	103年第4季	301	343	0.251	0.286	C	C		316	369	0.263	0.308	C	C
	104年第1季	309	330	0.258	0.275	C	C		315	409	0.263	0.341	C	D
	104年第2季	401	377	0.334	0.314	C	C		421	412	0.351	0.343	C	D
	104年第3季	400	385	0.333	0.321	C	C		391	389	0.326	0.324	C	C
	104年第4季	411	378	0.343	0.315	C	C		352	401	0.293	0.334	C	C
	105年第1季	271	302	0.226	0.252	C	C		280	367	0.233	0.306	C	C
	105年第2季	286	300	0.238	0.250	C	C		281	372	0.234	0.310	C	C
	105年第3季	278	311	0.232	0.259	C	C		288	390	0.240	0.325	C	D
	105年第4季	233	243	0.195	0.202	C	C		262	233	0.218	0.194	C	C
	106年第1季	254	253	0.212	0.211	C	C		258	245	0.215	0.204	C	C
	106年第2季	253	262	0.211	0.219	C	C		267	256	0.223	0.214	C	C
	106年第3季	298	280	0.248	0.234	C	C		291	293	0.242	0.244	C	C
	106年第4季	283	283	0.235	0.236	C	C		273	294	0.228	0.245	C	C
	107年第1季	262	192	0.218	0.160	C	C		252	251	0.210	0.209	C	C
	107年第2季	257	207	0.215	0.173	C	C		270	293	0.225	0.244	C	C
	107年第3季	244	225	0.204	0.188	C	C		266	312	0.222	0.260	C	C

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表(續2)

149縣道(投52鄉道交會口～158甲縣道交會口)													
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準	
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
往南	95年第2季	92	82	0.026	0.023	A	A	往北	112	121	0.030	0.034	A	A
	95年第3季	112	79	0.028	0.022	A	A		118	124	0.033	0.035	A	A
	95年第4季	135	71	0.038	0.03	A	A		111	140	0.031	0.039	A	A
	96年第1季	133	79	0.037	0.022	A	A		128	156	0.036	0.043	A	A
	96年第2季	136	82	0.038	0.023	A	A		121	138	0.034	0.038	A	A
	96年第3季	88	80	0.025	0.022	A	A		68	99	0.025	0.029	A	A
	96年第4季	90	78	0.025	0.022	A	A		90	104	0.025	0.029	A	A
	97年第1季	110	86	0.061	0.042	A	A		101	94	0.056	0.052	A	A
	97年第2季	100	70	0.028	0.019	A	A		75	114	0.021	0.032	A	A
	97年第3季	105	79	0.029	0.022	A	A		105	79	0.029	0.022	A	A
	97年第4季	108	79	0.030	0.022	A	A		96	110	0.027	0.031	A	A
	98年第1季	88	99	0.024	0.028	A	A		104	65	0.029	0.018	A	A
	98年第2季	101	81	0.028	0.022	A	A		94	101	0.026	0.028	A	A
	98年第2季	146	139	0.041	0.039	B	A		62	111	0.017	0.031	A	A
	98年第3季	67	83	0.019	0.023	A	A		67	83	0.019	0.023	A	A
	98年第4季	83	70	0.023	0.019	A	A		67	83	0.019	0.023	A	A
	99年第1季	189	126	0.052	0.035	B	A		96	117	0.027	0.032	A	A
	99年第2季	198	151	0.055	0.042	B	B		97	134	0.027	0.037	A	A
	99年第3季	191	163	0.053	0.045	B	B		95	114	0.027	0.032	A	A
	99年第4季	216	157	0.060	0.044	B	B		110	111	0.031	0.031	A	A

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表(續3)

149縣道(投52鄉道交會口～158甲縣道交會口)															
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	
往南	100年第1季	193	166	0.054	0.046	B	B	往北	158	142	0.044	0.039	B	A	
	100年第2季	163	153	0.045	0.042	B	B		150	140	0.042	0.039	B	A	
	100年第3季	106	71	0.030	0.020	A	A		169	114	0.047	0.032	B	A	
	100年第4季	208	166	0.058	0.046	B	B		118	102	0.033	0.028	A	A	
	101年第1季	175	160	0.049	0.044	B	B		120	102	0.033	0.028	A	A	
	101年第2季	212	187	0.059	0.052	B	B		138	115	0.038	0.032	A	A	
	101年第3季	193	180	0.053	0.050	B	B		168	130	0.047	0.036	B	A	
	101年第4季	220	174	0.061	0.048	B	B		167	129	0.046	0.036	B	A	
	102年第1季	222	177	0.062	0.049	B	B		155	127	0.043	0.035	B	A	
	102年第2季	270	216	0.075	0.060	B	B		190	155	0.053	0.043	B	B	
	102年第3季	260	218	0.072	0.061	B	B		177	147	0.049	0.041	B	B	
	102年第4季	271	252	0.075	0.070	B	B		195	206	0.054	0.057	B	B	
	103年第1季	265	222	0.073	0.062	B	B		179	160	0.050	0.044	B	B	
	103年第2季	293	204	0.081	0.057	B	B		185	125	0.051	0.035	B	A	
	103年第3季	301	197	0.084	0.055	B	B		195	134	0.054	0.037	B	A	
	103年第4季	289	216	0.080	0.060	B	B		181	121	0.050	0.034	B	A	
	104年第1季	326	220	0.084	0.055	B	B		211	148	0.054	0.037	B	B	
	104年第2季	350	230	0.097	0.064	B	B		220	158	0.061	0.044	B	B	
	104年第3季	377	250	0.105	0.069	B	B		214	198	0.059	0.055	B	B	
	104年第4季	378	262	0.105	0.073	B	B		220	200	0.061	0.056	B	B	
	105年第1季	314	216	0.087	0.060	B	B		217	150	0.060	0.042	B	B	
	105年第2季	315	221	0.087	0.061	B	B		228	160	0.063	0.044	B	B	
	105年第3季	262	225	0.073	0.062	B	B		206	155	0.057	0.043	B	B	
	105年第4季	278	224	0.077	0.062	B	B		237	164	0.066	0.046	B	B	
	106年第1季	275	232	0.076	0.064	B	B		228	159	0.063	0.044	B	B	
	106年第2季	277	236	0.077	0.066	B	B		216	151	0.060	0.042	B	B	
	106年第3季	287	260	0.080	0.072	B	B		227	170	0.063	0.047	B	B	
	106年第4季	332	276	0.092	0.077	B	B		218	162	0.061	0.045	B	B	
	107年第1季	344	233	0.096	0.065	B	B		215	173	0.060	0.048	B	B	
	107年第2季	127	143	0.035	0.040	A	A		137	148	0.038	0.041	A	B	
	107年第3季	136	167	0.038	0.046	A	B		157	144	0.044	0.040	B	B	

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表(續4)

材料運輸道路(台3省道～光復路)															
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	
往東南	99年第2季	65	67	0.050	0.060	B	B	往西北	95	75	0.080	0.060	B	B	
	99年第3季	85	89	0.070	0.070	B	B		70	82	0.060	0.070	B	B	
	99年第4季	78	91	0.065	0.076	B	B		64	74	0.053	0.062	B	B	
	100年第1季	74	84	0.062	0.070	B	B		76	79	0.063	0.066	B	B	
	100年第2季	86	96	0.071	0.080	B	B		84	93	0.070	0.078	B	B	
	100年第3季	61	57	0.050	0.048	B	B		66	64	0.055	0.053	B	B	
	100年第4季	50	53	0.042	0.044	B	B		69	39	0.057	0.032	B	A	
	101年第1季	70	49	0.058	0.041	B	B		65	40	0.054	0.034	B	A	
	101年第2季	75	46	0.063	0.038	B	A		67	58	0.056	0.049	B	B	
	101年第3季	68	55	0.056	0.046	B	B		75	40	0.063	0.034	B	A	
	101年第4季	81	44	0.068	0.037	B	A		81	57	0.068	0.047	B	B	
	102年第1季	122	102	0.101	0.085	B	B		133	96	0.111	0.080	B	B	
	102年第2季	60	48	0.050	0.040	B	A		64	39	0.053	0.033	B	A	
	102年第3季	54	49	0.045	0.041	B	B		57	41	0.047	0.034	B	A	
	102年第4季	34	30	0.028	0.025	A	A		33	32	0.027	0.027	A	A	
	103年第1季	因道路施工，故暫停監測							因道路施工，故暫停監測						
	103年第2季														
	103年第3季														
	103年第4季														
	104年第1季														
	104年第2季														
	104年第3季														
	104年第4季														
	105年第1季														
	105年第2季	3.6	3.9	0.003	0.003	A	A		4.9	4.2	0.004	0.004	A	A	
	105年第3季	6.3	8.2	0.005	0.007	A	A		11	8	0.009	0.007	A	A	
	105年第4季	13	14	0.011	0.012	A	A		12	13	0.010	0.011	A	A	
	106年第1季	76	52	0.063	0.043	B	B		31	57	0.025	0.047	A	B	
	106年第2季	68	57	0.057	0.048	B	B		42	61	0.035	0.051	A	B	
	106年第3季	106	101	0.088	0.084	B	B		61	80	0.051	0.067	B	B	
	106年第4季	104	118	0.087	0.099	B	B		78	107	0.065	0.089	B	B	
	107年第1季	72	53	0.060	0.044	B	B		49	60	0.040	0.050	B	B	
	107年第2季	141	129	0.118	0.107	B	B		57	56	0.048	0.047	B	B	
	107年第3季	144	122	0.120	0.101	B	B		71	53	0.059	0.044	B	B	

附表4.4-3 歷年各路口平均延滯成果表(續)

監測日期	台3省道-雲214鄉道路口				台3省道-雲67-1鄉道路口			
	平均延遲 (sec/PCU)		服務水準		平均延遲 (sec/PCU)		服務水準	
	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
93年第3季	27.0	26.0	B	B	—	—	—	—
93年第4季	26.0	26.0	B	B	—	—	—	—
94年第1季	25.0	26.0	B	B	—	—	—	—
94年第2季	26.0	27.0	B	B	—	—	—	—
94年第3季	23.0	25.0	B	B	—	—	—	—
94年第4季	25.0	27.0	B	B	—	—	—	—
95年第1季	25.0	27.0	B	B	—	—	—	—
95年第2季	25.0	27.0	B	B	—	—	—	—
95年第3季	26.0	24.0	B	B	—	—	—	—
95年第4季	26.0	25.0	B	B	—	—	—	—
96年第1季	28.0	26.0	B	B	—	—	—	—
96年第2季	28.0	27.0	B	B	—	—	—	—
96年第3季	25.0	26.0	B	B	—	—	—	—
96年第4季	25.0	26.0	B	B	—	—	—	—
97年第1季	24.0	25.0	B	B	—	—	—	—
97年第2季	23.0	26.0	B	B	—	—	—	—
97年第3季	23.0	25.0	B	B	—	—	—	—
97年第4季	23.0	25.0	B	B	—	—	—	—
98年第1季	23.0	26.0	B	B	—	—	—	—
98年第2季	23.0	27.0	B	B	—	—	—	—
98年第2季	19.0	22.0	B	B	—	—	—	—
98年第3季	22.0	28.0	B	B	—	—	—	—
98年第4季	21.0	28.0	B	B	—	—	—	—
99年第1季	25.0	26.0	B	B	—	—	—	—
99年第2季	18.0	16.0	B	B	64.0	78.0	E	E
99年第3季	11.5	12.5	A	A	38.0	39.0	C	C
99年第4季	15.0	15.0	B	B	28.0	35.0	B	C
100年第1季	23.8	22.3	B	B	24.8	23.3	B	B
100年第2季	21.5	22.5	B	B	28.3	27.0	B	B
100年第3季	18.0	41.0	B	C	25.0	27.0	B	B
100年第4季	21.0	31.3	B	C	28.5	25.0	B	B
101年第1季	13.8	26.5	A	B	28.5	22.8	B	B
101年第2季	16.3	20.5	B	B	30.8	22.5	C	B
101年第3季	18.0	19.5	B	B	22.8	15.0	B	B
101年第4季	15.8	24.3	B	B	23.8	24.8	B	B
101年第4季	11.0	28.0	A	B	19.5	24.8	B	B
102年第2季	15.5	28.8	B	B	28.3	31.3	B	C
102年第3季	20.3	24.5	B	B	28.3	34.8	C	C
102年第4季	23.3	23.8	B	B	40.3	35.5	C	C
103年第1季	20.3	20.8	B	B	34.0	26.5	C	B
103年第2季	23.3	24.8	B	B	41.5	29.5	C	B
103年第3季	17.8	20.3	B	B	23.0	28.0	B	B
103年第4季	17.5	20.8	B	B	23.0	28.0	B	B
104年第1季	25.3	25.0	B	B	27.0	29.5	B	B
104年第2季	26.7	25.1	B	B	29.3	28.8	B	B
104年第3季	25.9	25.2	B	B	28.5	28.6	B	B
104年第4季	27.1	26.5	B	B	26.9	28.5	B	B
105年第1季	26.8	25.3	B	B	—	—	—	—
105年第2季	17.8	20.3	B	B	9.8	9.3	A	A
105年第3季	20.8	19.8	B	B	5.3	5.3	A	A
105年第4季	14.3	17.0	A	B	7.3	11.8	A	A
106年第1季	16.5	20.0	B	B	19.3	19.5	B	B
106年第2季	7.8	15.0	A	B	16.8	19.5	B	B
106年第3季	5.3	9.8	A	A	16.8	12.0	B	A
106年第4季	17.3	15.8	B	B	12.5	14.8	A	A
107年第1季	11.5	11.8	A	A	11.3	11.0	A	A
107年第2季	11.8	11.5	A	A	14.5	13.0	A	A
107年第3季	12.0	10.3	A	A	21.0	18.5	B	B

註1：台3雲67-1路口於99年第2季起開始監測。

註2：105年第1季因台3雲67-1路口道路施工，故暫停監測。

附表4.4-3 歷年各路口平均延滯成果表

監測日期	台3省道-雲55鄉道路口				台3線-149縣道路口			
	平均延遲 (sec/PCU)		服務水準		平均延遲 (sec/PCU)		服務水準	
	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
93年第3季	12.0	14.0	A	A	33.0	33.0	C	C
93年第4季	12.0	13.0	A	A	32.0	32.0	C	C
94年第1季	9.0	12.0	A	A	51.0	34.0	D	C
94年第2季	11.0	11.0	A	A	52.0	47.0	D	D
94年第3季	10.0	13.0	A	A	33.0	41.0	C	C
94年第4季	9.0	10.0	A	A	36.0	41.0	C	C
95年第1季	9.0	11.0	A	A	37.0	35.0	C	C
95年第2季	10.0	13.0	A	A	36.0	34.0	C	C
95年第3季	10.0	10.0	A	A	40.0	40.0	C	C
95年第4季	9.0	11.0	A	A	39.0	52.0	C	D
96年第1季	9.0	14.0	A	A	52.0	39.0	D	C
96年第2季	10.0	15.0	A	B	68.0	122.0	E	F
96年第3季	11.0	14.0	A	A	60.0	90.0	E	F
96年第4季	10.0	14.0	A	A	72.0	94.0	E	F
97年第1季	9.0	13.0	A	A	36.0	77.0	C	F
97年第2季	10.0	13.0	A	A	73.0	68.0	E	E
97年第3季	9.0	12.0	A	A	74.0	69.0	E	F
97年第4季	9.0	12.0	A	A	62.0	78.0	E	E
98年第1季	9.0	10.0	A	A	64.0	82.0	E	F
98年第2季	10.0	12.0	A	A	52.0	85.0	E	F
98年第2季	9.0	11.0	A	A	33.0	58.0	C	D
98年第3季	9.0	9.0	A	A	66.0	94.0	E	F
98年第4季	10.0	14.0	A	A	63.0	89.0	E	F
99年第1季	11.0	18.0	A	B	11.0	17.0	A	B
99年第2季	11.3	14.8	A	A	9.3	12.5	A	A
99年第3季	13.3	15.8	A	B	9.3	11.8	A	A
99年第4季	19.0	18.0	B	B	13.8	14.8	A	A
100年第1季	19.5	17.3	B	B	15.8	12.3	B	A
100年第2季	22.3	28.5	B	B	21.3	17.8	B	B
100年第3季	16.0	19.0	B	B	15.0	15.0	B	B
100年第4季	17.0	17.5	B	B	18.5	16.3	B	B
101年第1季	15.8	18.5	B	B	9.0	26.8	A	B
101年第2季	15.8	15.3	B	B	12.3	15.3	A	B
101年第3季	17.8	27.0	B	B	18.3	18.5	B	B
101年第4季	22.5	26.3	B	B	22.5	19.5	B	B
102年第1季	25.8	26.3	B	B	24.0	17.3	B	B
102年第2季	29.8	34.8	B	C	24.8	23.5	B	B
102年第3季	27.8	40.0	B	C	22.3	20.3	B	B
102年第4季	28.3	38.0	B	C	20.0	20.0	B	B
103年第1季	28.3	33.5	B	C	21.0	22.8	B	B
103年第2季	27.8	28.0	B	B	18.5	18.0	B	B
103年第3季	26.5	26.3	B	B	17.3	19.8	B	B
103年第4季	25.0	24.8	B	B	16.8	19.5	B	B
104年第1季	22.0	20.3	B	B	18.5	14.3	B	A
104年第2季	23.5	22.4	B	B	20.5	13.8	B	A
104年第3季	25.1	23.2	B	B	22.0	15.3	B	A
104年第4季	24.8	25.0	B	B	23.5	14.3	B	A
105年第1季	27.5	24.3	B	B	18.5	16.0	B	B
105年第2季	22.8	26.8	B	B	17.3	19.8	B	B
105年第3季	19.5	19.3	B	B	8.8	7.5	A	A
105年第4季	19.0	21.3	B	B	9.0	10.5	A	A
106年第1季	19.8	20.8	B	B	6.0	7.8	A	A
106年第2季	14.8	15.5	A	B	3.8	7.5	A	A
106年第3季	12.0	10.8	A	A	3.5	4.8	A	A
106年第4季	16.0	18.5	B	B	5.5	7.0	A	A
107年第1季	15.5	18.8	B	B	7.5	7.8	A	A
107年第2季	14.3	17.3	A	B	8.8	9.8	A	A
107年第3季	19.3	24.0	B	B	9.5	14.8	A	A

五、 水域生物

附表4.5-1 歷次魚類監測結果比較
附表4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較
附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較
附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較
附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較
附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較
附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較
附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較
附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較
附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較
附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較
附表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較
附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較
附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類監測結果比較

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(1-2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	100 年第 1 季(1 月)	5	46	埔里中華爬岩鰍
	100 年第 1 季(2 月)	8	64	粗首馬口鱲
	100 年第 2 季(4 月)	8	172	臺灣間爬岩鰍
	100 年第 2 季(5 月)	7	72	臺灣間爬岩鰍
	100 年第 3 季(7 月)	7	57	埔里中華爬岩鰍
	100 年第 3 季(9 月)	7	62	臺灣間爬岩鰍
	100 年第 4 季(10 月)	8	99	埔里中華爬岩鰍、粗首馬口鱲、臺灣石魚賓
	101 年第 1 季(1 月)	8	97	粗首馬口鱲
	101 年第 1 季(2 月)	8	94	埔里中華爬岩鰍
	101 年第 2 季(5 月)	7	74	明潭吻鰕虎
	101 年第 2 季(6 月)	7	84	高身小鰾鮈
	101 年第 3 季(7 月)	7	76	埔里中華爬岩鰍、高身小鰾鮈
	101 年第 3 季(9 月)	7	49	明潭吻鰕虎
	101 年第 4 季(10 月)	6	44	明潭吻鰕虎
	102 年第 1 季(1 月)	4	15	臺灣間爬岩鰍
	102 年第 1 季(2 月)	5	17	臺灣間爬岩鰍、明潭吻鰕虎
	102 年第 2 季(4 月)	8	23	明潭吻鰕虎
	102 年第 2 季(5 月)	8	32	高身小鰾鮈、明潭吻鰕虎
	102 年第 3 季(7 月)	7	34	埔里中華爬岩鰍
	102 年第 3 季(9 月)	6	45	高身小鰾鮈、明潭吻鰕虎
	102 年第 4 季(10 月)	7	52	埔里中華爬岩鰍
	103 年第 1 季(1 月)	7	73	臺灣石魚賓
	103 年第 1 季(2 月)	9	78	臺灣鬚鱲
	103 年第 2 季(4 月)	8	83	臺灣石魚賓
	103 年第 2 季(5 月)	7	94	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(7 月)	8	83	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(9 月)	7	94	臺灣石魚賓
	103 年第 4 季(10 月)	7	97	明潭吻鰕虎、臺灣石魚賓
	104 年第 1 季(1 月)	6	263	臺灣間爬岩鰍
	104 年第 1 季(2 月)	8	226	粗首馬口鱲
	104 年第 2 季(4 月)	8	244	臺灣間爬岩鰍
	104 年第 2 季(5 月)	6	283	臺灣間爬岩鰍
	104 年第 3 季(7 月)	6	86	粗首馬口鱲
	104 年第 3 季(9 月)	7	124	短臀擬鱎
	104 年第 4 季(10 月)	9	84	臺灣石魚賓
	105 年第 1 季(2 月)	2	22	粗首馬口鱲
	105 年第 1 季(3 月)	3	39	明潭吻鰕虎
	105 年第 2 季(4 月)	5	34	粗首馬口鱲
試營運期間	105 年第 2 季(5 月)	8	78	臺灣石魚賓
	105 年第 3 季(7 月)	7	53	明潭吻鰕虎
	105 年第 3 季(9 月)	4	33	明潭吻鰕虎
	105 年第 4 季(10 月)	5	60	臺灣間爬岩鰍
	106 年第 1 季(1 月)	6	80	埔里中華爬岩鰍
	106 年第 1 季(2 月)	6	83	臺灣石魚賓
	106 年第 2 季(4 月)	6	82	明潭吻鰕虎
	106 年第 2 季(5 月)	6	51	明潭吻鰕虎
	106 年第 3 季(7 月)	6	39	埔里中華爬岩鰍

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(1-1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	數量	優勢種
施工前	92 年第 2 季(4.5 月)	10	205	臺灣石魚賓
停工期間	93 年第 2 季(5.6 月)	11	210	臺灣石魚賓
	93 年第 3 季(8 月)	11	104	臺灣石魚賓
	93 年第 3 季(9 月)	6	44	臺灣間爬岩鰍
	93 年第 4 季(12 月)	6	37	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 1 季(2 月)	3	18	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 1 季(3 月)	3	10	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 2 季(4 月)	4	29	高身小鰾鮈
	94 年第 2 季(5 月)	2	16	高身小鰾鮈
	94 年第 3 季(8 月)	0	0	-
	94 年第 3 季(9 月)	2	3	臺灣石魚賓
	94 年第 4 季(10 月)	1	9	-
	95 年第 1 季(1 月)	4	18	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 1 季(2 月)	4	24	埔里中華爬岩鰍
施工期間	95 年第 2 季(4 月)	3	22	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 2 季(5 月)	1	2	-
	95 年第 3 季(7 月)	2	4	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 3 季(9 月)	4	10	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 4 季(10 月)	3	10	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(1 月)	4	25	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(2 月)	4	35	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 2 季(4 月)	4	49	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 2 季(5 月)	5	76	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(7 月)	5	98	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(9 月)	5	33	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 4 季(10 月)	2	15	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(1 月)	5	68	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(2 月)	6	76	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 2 季(4 月)	6	35	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 2 季(5 月)	6	55	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(7 月)	6	21	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(9 月)	7	34	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 4 季(10 月)	5	14	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 1 季(1 月)	3	16	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 1 季(2 月)	5	41	臺灣石魚賓
	98 年第 2 季(4 月)	7	33	粗首馬口鱲
	98 年第 2 季(5 月)	7	24	臺灣石魚賓
	98 年第 3 季(7 月)	6	34	粗首馬口鱲
	98 年第 3 季(9 月)	7	21	臺灣石魚賓
	98 年第 4 季(10 月)	7	14	臺灣石魚賓
	99 年第 1 季(2 月)	3	76	臺灣間爬岩鰍
	99 年第 1 季(3 月)	6	73	埔里中華爬岩鰍
	99 年第 2 季(4 月)	5	23	粗首馬口鱲
	99 年第 2 季(5 月)	8	95	高身小鰾鮈
	99 年第 3 季(7 月)	6	72	高身小鰾鮈
	99 年第 3 季(9 月)	5	63	埔里中華爬岩鰍
	99 年第 4 季(10 月)	7	71	埔里中華爬岩鰍

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(2-1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	數量	優勢種
施工前	92 年第 2 季(4.5 月)	12	192	臺灣間爬岩鰍
停工期間	93 年第 2 季(5.6 月)	8	167	臺灣石魚賓
	93 年第 3 季(8 月)	8	102	明潭吻蝦虎
	93 年第 3 季(9 月)	4	58	明潭吻蝦虎
	93 年第 4 季(12 月)	5	40	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 1 季(2 月)	3	22	埔里中華爬岩鰍
	94 年第 1 季(3 月)	3	12	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 2 季(4 月)	5	44	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 2 季(5 月)	3	37	高身小鰾鮈
	94 年第 3 季(8 月)	3	16	纓口臺鰍
	94 年第 3 季(9 月)	5	16	臺灣石魚賓
	94 年第 4 季(10 月)	5	29	臺灣石魚賓
	95 年第 1 季(1 月)	3	30	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 1 季(2 月)	3	26	埔里中華爬岩鰍
施工期間	95 年第 2 季(4 月)	4	23	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 2 季(5 月)	2	4	高身小鰾鮈
	95 年第 3 季(7 月)	2	5	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 3 季(9 月)	3	18	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 4 季(10 月)	3	11	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(1 月)	4	19	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(2 月)	4	22	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 2 季(4 月)	5	52	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 2 季(5 月)	6	72	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(7 月)	5	95	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(9 月)	6	40	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 4 季(10 月)	3	26	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(1 月)	5	58	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(2 月)	6	73	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 2 季(4 月)	5	65	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 2 季(5 月)	6	62	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(7 月)	5	18	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(9 月)	7	21	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 4 季(10 月)	6	21	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 1 季(1 月)	6	13	粗首馬口鱲
	98 年第 1 季(2 月)	5	21	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 2 季(4 月)	7	22	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 2 季(5 月)	6	25	臺灣石魚賓
	98 年第 3 季(7 月)	6	29	臺灣石魚賓
	98 年第 3 季(9 月)	6	14	臺灣石魚賓
	98 年第 4 季(10 月)	5	8	臺灣石魚賓
	99 年第 1 季(2 月)	4	10	高身小鰾鮈
	99 年第 1 季(3 月)	5	14	粗首馬口鱲、明潭吻蝦虎
	99 年第 2 季(4 月)	4	11	臺灣石魚賓
	99 年第 2 季(5 月)	5	39	臺灣石魚賓
	99 年第 3 季(7 月)	5	25	粗首馬口鱲
	99 年第 3 季(9 月)	2	16	粗首馬口鱲
	99 年第 4 季(10 月)	6	18	粗首馬口鱲

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(1-3)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	106 年第 3 季(7 月)	6	39	埔里中華爬岩鰍
	106 年第 3 季(9 月)	4	15	—
	106 年第 4 季(10 月)	6	45	臺灣間爬岩鰍
	107 年第 1 季(1 月)	9	113	明潭吻蝦虎
	107 年第 1 季(2 月)	8	67	明潭吻蝦虎
	107 年第 2 季(4 月)	6	82	明潭吻蝦虎
	107 年第 2 季(5 月)	7	71	明潭吻蝦虎
	107 年第 3 季(7 月)	5	31	明潭吻蝦虎
	107 年第 3 季(9 月)	9	35	粗首馬口鱲

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(2-3)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	106 年第 3 季(9 月)	3	15	高身小鰾鮈
	106 年第 4 季(10 月)	6	64	粗首馬口鱲
	107 年第 1 季(1 月)	2	43	臺灣鬚鱲
	107 年第 1 季(2 月)	4	48	高身小鰾鮈
	107 年第 2 季(4 月)	4	30	高身小鰾鮈
	107 年第 2 季(5 月)	4	52	高身小鰾鮈
	107 年第 3 季(7 月)	4	17	臺灣鬚鱲
	107 年第 3 季(9 月)	1	6	—

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(2-2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	100 年第 1 季(1 月)	6	44	臺灣間爬岩鰍
	100 年第 1 季(2 月)	7	52	粗首馬口鱲
	100 年第 2 季(4 月)	8	111	埔里中華爬岩鰍
	100 年第 2 季(5 月)	7	18	臺灣間爬岩鰍、短脂擬鯰
	100 年第 3 季(7 月)	5	17	粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎
	100 年第 3 季(9 月)	4	15	粗首馬口鱲、臺灣石魚賓
	100 年第 4 季(10 月)	5	29	粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎
	101 年第 1 季(1 月)	5	30	臺灣石魚賓
	101 年第 1 季(2 月)	6	27	臺灣石魚賓
	101 年第 2 季(5 月)	5	36	高身小鰾鮈
	101 年第 2 季(6 月)	6	46	臺灣石魚賓
	101 年第 3 季(7 月)	5	33	臺灣石魚賓
	101 年第 3 季(9 月)	6	48	臺灣間爬岩鰍
	101 年第 4 季(10 月)	4	25	粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎
	102 年第 1 季(1 月)	3	13	粗首馬口鱲
	102 年第 1 季(2 月)	3	18	高身小鰾鮈
	102 年第 2 季(4 月)	4	29	高身小鰾鮈
	102 年第 2 季(5 月)	6	32	高身小鰾鮈
	102 年第 3 季(7 月)	7	20	高身小鰾鮈
	102 年第 3 季(9 月)	5	13	臺灣石魚賓
	102 年第 4 季(10 月)	5	14	臺灣間爬岩鰍
	103 年第 1 季(1 月)	5	27	埔里中華爬岩鰍
	103 年第 1 季(2 月)	7	21	臺灣間爬岩鰍
	103 年第 2 季(4 月)	6	27	臺灣石魚賓
	103 年第 2 季(5 月)	5	31	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(7 月)	6	25	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(9 月)	5	32	臺灣石魚賓
	103 年第 4 季(10 月)	5	35	臺灣石魚賓
	104 年第 1 季(1 月)	8	153	明潭吻鰕虎
	104 年第 1 季(2 月)	8	124	明潭吻鰕虎
	104 年第 2 季(4 月)	7	167	明潭吻鰕虎
	104 年第 2 季(5 月)	6	90	粗首馬口鱲
	104 年第 3 季(7 月)	5	21	高身小鰾鮈
	104 年第 3 季(9 月)	3	10	明潭吻鰕虎、高身小鰾鮈
	104 年第 4 季(10 月)	3	19	明潭吻鰕虎
	105 年第 1 季(2 月)	4	21	高身小鰾鮈、短臀擬鯰
	105 年第 1 季(3 月)	4	26	明潭吻鰕虎
	105 年第 2 季(4 月)	2	8	粗首馬口鱲
	105 年第 2 季(5 月)	6	27	明潭吻鰕虎
	105 年第 3 季(7 月)	4	20	粗首馬口鱲
	105 年第 3 季(9 月)	2	8	粗首馬口鱲
	105 年第 4 季(10 月)	2	4	臺灣石魚賓
	106 年第 1 季(1 月)	3	79	臺灣鬚鱲
	106 年第 1 季(2 月)	4	55	臺灣鬚鱲
	106 年第 2 季(4 月)	5	44	高身小鰾鮈
	106 年第 2 季(5 月)	6	44	臺灣鬚鱲
	106 年第 3 季(7 月)	2	5	明潭吻鰕虎

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(4-1)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	數量	優勢種
施工前	92 年第 2 季(4.5 月)	0	0	-
停工期間	93 年第 2 季(5.6 月)	7	52	粗首馬口鱲
	93 年第 3 季(8 月)	2	12	雜交吳郭魚
	93 年第 3 季(9 月)	2	7	雜交吳郭魚
	93 年第 4 季(12 月)	1	1	-
	94 年第 1 季(2 月)	1	3	-
	94 年第 1 季(3 月)	2	7	大肚魚
	94 年第 2 季(4 月)	3	17	臺灣鬚鱲
	94 年第 2 季(5 月)	0	0	-
	94 年第 3 季(8 月)	0	0	-
	94 年第 3 季(9 月)	1	1	-
	94 年第 4 季(10 月)	2	99	粗首馬口鱲
	95 年第 1 季(1 月)	0	0	-
施工期間	95 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	95 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	95 年第 4 季(10 月)	2	35	粗首馬口鱲
	96 年第 1 季(1 月)	2	28	粗首馬口鱲
	96 年第 2 季(4 月)	2	6	粗首馬口鱲
	96 年第 3 季(7 月)	2	11	粗首馬口鱲
	96 年第 4 季(10 月)	2	9	粗首馬口鱲
	97 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	97 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	97 年第 3 季(7 月)	2	4	明潭吻鰕虎
	97 年第 4 季(10 月)	1	4	-
	98 年第 1 季(1 月)	1	1	-
	98 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	98 年第 3 季(7 月)	1	2	-
	98 年第 4 季(10 月)	1	1	-
	99 年第 1 季(3 月)	0	0	-
	99 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	99 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	99 年第 4 季(10 月)	0	0	-
	100 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	100 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	100 年第 3 季(7 月)	2	2	-
	100 年第 4 季(10 月)	2	7	粗首馬口鱲
	101 年第 1 季(1 月)	2	8	明潭吻鰕虎
	101 年第 2 季(5 月)	2	2	粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎
	101 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	101 年第 4 季(10 月)	0	0	-
	102 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	102 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	102 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	102 年第 4 季(10 月)	0	0	-
	103 年第 1 季(2 月)	0	0	-
	103 年第 2 季(5 月)	1	1	-
	103 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	103 年第 4 季(10 月)	4	19	臺灣石魚賓

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(3)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101 年第 2 季(5 月)	7	37	高身小鰾鮈
	101 年第 2 季(6 月)	6	45	粗首馬口鱲
	101 年第 3 季(7 月)	7	40	臺灣間爬岩鰍
	101 年第 3 季(9 月)	8	65	臺灣間爬岩鰍
	101 年第 4 季(10 月)	7	44	粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎
	102 年第 1 季(1 月)	5	17	明潭吻鰕虎
	102 年第 1 季(2 月)	6	34	高身小鰾鮈
	102 年第 2 季(4 月)	7	22	短脂擬鯰
	102 年第 2 季(5 月)	9	39	明潭吻鰕虎
	102 年第 3 季(7 月)	2	17	明潭吻鰕虎
	102 年第 3 季(9 月)	4	20	明潭吻鰕虎
	102 年第 4 季(10 月)	5	13	-
	103 年第 1 季(1 月)	6	26	臺灣石魚賓
	103 年第 1 季(2 月)	6	23	臺灣石魚賓
	103 年第 2 季(4 月)	5	39	臺灣石魚賓
	103 年第 2 季(5 月)	6	38	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(7 月)	5	35	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(9 月)	6	35	臺灣石魚賓
	103 年第 4 季(10 月)	6	38	臺灣石魚賓
	104 年第 1 季(1 月)	7	181	臺灣石魚賓、明潭吻鰕虎
	104 年第 1 季(2 月)	8	154	明潭吻鰕虎
	104 年第 2 季(4 月)	8	255	粗首馬口鱲
	104 年第 2 季(5 月)	9	197	明潭吻鰕虎
	104 年第 3 季(7 月)	5	31	粗首馬口鱲
	104 年第 3 季(9 月)	5	27	粗首馬口鱲
	104 年第 4 季(10 月)	6	46	粗首馬口鱲
	105 年第 1 季(2 月)	3	30	明潭吻鰕虎
	105 年第 1 季(3 月)	4	46	明潭吻鰕虎
	105 年第 2 季(4 月)	3	37	明潭吻鰕虎
試營運期間	105 年第 2 季(5 月)	6	126	明潭吻鰕虎
	105 年第 3 季(7 月)	4	33	明潭吻鰕虎
	105 年第 3 季(9 月)	4	29	明潭吻鰕虎
	105 年第 4 季(10 月)	3	14	臺灣間爬岩鰍
	106 年第 1 季(1 月)	7	237	明潭吻鰕虎
	106 年第 1 季(2 月)	8	267	明潭吻鰕虎
	106 年第 2 季(4 月)	8	268	明潭吻鰕虎
	106 年第 2 季(5 月)	6	135	明潭吻鰕虎、臺灣石魚賓
	106 年第 3 季(7 月)	5	49	明潭吻鰕虎
	106 年第 3 季(9 月)	4	26	臺灣間爬岩鰍
	106 年第 4 季(10 月)	9	99	臺灣間爬岩鰍
	107 年第 1 季(1 月)	7	110	明潭吻鰕虎
	107 年第 1 季(2 月)	8	79	明潭吻鰕虎
	107 年第 2 季(4 月)	9	162	明潭吻鰕虎
	107 年第 2 季(5 月)	8	110	明潭吻鰕虎
	107 年第 3 季(7 月)	5	40	粗首馬口鱲
	107 年第 3 季(9 月)	5	33	明潭吻鰕虎

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	數量	優勢種
施工期間	97 年第 3 季(9 月)	1	2	-
	97 年第 4 季(11 月)	3	12	短吻紅斑吻蝦虎
	98 年第 1 季(1 月)	4	15	雜交吳郭魚
	98 年第 1 季(2 月)	3	7	短吻紅斑吻蝦虎
	98 年第 2 季(4 月)	1	2	-
	98 年第 2 季(5 月)	6	13	臺灣鬚鱲
	98 年第 3 季(7 月)	4	20	粗首馬口鱲
	98 年第 4 季(10 月)	5	22	粗首馬口鱲
	98 年第 4 季(11 月)	3	11	粗首馬口鱲
	99 年第 1 季(3 月)	4	58	粗首馬口鱲
	99 年第 2 季(4 月)	5	55	粗首馬口鱲
	99 年第 3 季(7 月)	4	31	臺灣鬚鱲
	99 年第 4 季(10 月)	4	30	粗首馬口鱲
	100 年第 1 季(1 月)	5	33	臺灣鬚鱲
	100 年第 2 季(4 月)	5	98	臺灣石魚賓
	100 年第 3 季(7 月)	5	25	粗首馬口鱲
	100 年第 4 季(10 月)	5	57	粗首馬口鱲
	101 年第 1 季(1 月)	5	47	粗首馬口鱲
	101 年第 2 季(5 月)	5	31	粗首馬口鱲
	101 年第 3 季(7 月)	6	81	臺灣鬚鱲
	101 年第 4 季(10 月)	8	64	臺灣鬚鱲
	102 年第 1 季(1 月)	5	60	臺灣鬚鱲
	102 年第 2 季(4 月)	5	98	臺灣鬚鱲
	102 年第 3 季(7 月)	5	145	臺灣鬚鱲
	102 年第 4 季(10 月)	6	75	明潭吻蝦虎
	103 年第 1 季(1 月)	5	60	明潭吻蝦虎
	103 年第 2 季(4 月)	5	82	明潭吻蝦虎
	103 年第 3 季(7 月)	5	89	明潭吻蝦虎
	103 年第 4 季(10 月)	5	93	粗首馬口鱲
	104 年第 1 季(1 月)	5	261	粗首馬口鱲
	104 年第 2 季(4 月)	6	662	粗首馬口鱲
	104 年第 3 季(7 月)	4	174	明潭吻蝦虎
	104 年第 4 季(10 月)	6	505	臺灣鬚鱲、粗首馬口鱲
	105 年第 1 季(2 月)	5	257	臺灣鬚鱲
	105 年第 2 季(4 月)	5	220	粗首馬口鱲
試營運期間	105 年第 3 季(7 月)	6	194	臺灣鬚鱲
	105 年第 4 季(10 月)	6	186	臺灣石魚賓
	106 年第 1 季(1 月)	5	179	臺灣石魚賓
	106 年第 2 季(4 月)	5	230	短吻紅斑吻蝦虎
	106 年第 3 季(7 月)	6	52	臺灣石魚賓
	106 年第 4 季(10 月)	5	115	臺灣石魚賓
	107 年第 1 季(1 月)	6	820	粗首馬口鱲
	107 年第 2 季(4 月)	5	363	粗首馬口鱲
	107 年第 3 季(7 月)	5	58	臺灣石魚賓

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(4-2)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	104 年第 1 季(1 月)	3	27	短吻紅斑吻蝦虎
	104 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	104 年第 3 季(7 月)	2	5	粗首馬口鱲
	104 年第 4 季(10 月)	7	73	粗首馬口鱲
	105 年第 1 季(2 月)	1	22	鯽
	105 年第 2 季(4 月)	2	11	鯽
試營運期間	105 年第 3 季(7 月)	3	34	鯽
	105 年第 4 季(10 月)	2	25	粗首馬口鱲
	106 年第 1 季(1 月)	5	205	粗首馬口鱲
	106 年第 2 季(4 月)	5	265	粗首馬口鱲
	106 年第 3 季(7 月)	4	26	明潭吻蝦虎
	106 年第 4 季(10 月)	10	111	粗首馬口鱲
	107 年第 1 季(1 月)	-	-	-
	107 年第 2 季(4 月)	-	-	-
	107 年第 3 季(7 月)	2	2	—

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(6)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種類	數量	優勢種
施工期間	97 年第 3 季(9 月)	1	1	-
	97 年第 4 季(11 月)	2	6	短吻紅斑吻蝦虎
	98 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	98 年第 1 季(2 月)	0	0	-
	98 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	98 年第 2 季(5 月)	2	6	臺灣鬚鰕
	98 年第 3 季(7 月)	5	22	粗首馬口鰕
	98 年第 4 季(10 月)	4	18	粗首馬口鰕
	98 年第 4 季(11 月)	2	10	明潭吻蝦虎
	99 年第 1 季(3 月)	0	0	-
	99 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	99 年第 3 季(7 月)	4	22	粗首馬口鰕
	99 年第 4 季(10 月)	4	9	明潭吻蝦虎
	100 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	100 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	100 年第 3 季(7 月)	5	37	明潭吻蝦虎
	100 年第 4 季(10 月)	3	9	粗首馬口鰕
	101 年第 1 季(1 月)	3	11	粗首馬口鰕
	101 年第 2 季(5 月)	3	6	粗首馬口鰕
	101 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	101 年第 4 季(10 月)	4	36	粗首馬口鰕
	102 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	102 年第 2 季(4 月)	6	18	粗首馬口鰕
	102 年第 3 季(7 月)	5	30	粗首馬口鰕
	102 年第 4 季(10 月)	7	49	粗首馬口鰕
	103 年第 1 季(1 月)	6	22	明潭吻蝦虎
	103 年第 2 季(4 月)	4	39	明潭吻蝦虎
	103 年第 3 季(7 月)	4	39	明潭吻蝦虎
	103 年第 4 季(10 月)	4	43	臺灣石魚賓
	104 年第 1 季(1 月)	8	422	臺灣鬚鰕
	104 年第 2 季(4 月)	0	0	-
	104 年第 3 季(7 月)	6	207	粗首馬口鰕
	104 年第 4 季(10 月)	6	135	粗首馬口鰕
	105 年第 1 季(2 月)	4	64	粗首馬口鰕
	105 年第 2 季(4 月)	5	37	粗首馬口鰕
試營運期間	105 年第 3 季(7 月)	5	200	粗首馬口鰕
	105 年第 4 季(10 月)	6	88	粗首馬口鰕
	106 年第 1 季(1 月)	—	—	—
	106 年第 2 季(4 月)	—	—	—
	106 年第 3 季(7 月)	6	68	粗首馬口鰕
	106 年第 4 季(10 月)	4	108	粗首馬口鰕
	107 年第 1 季(1 月)	4	26	明潭吻蝦虎
	107 年第 2 季(4 月)	—	—	—
	107 年第 3 季(7 月)	6	77	粗首馬口鰕

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自 101 年第 2 季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(7)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種類	數量	優勢種
試營運期間	105 年第 2 季(5 月)	2	11	雜交吳郭魚
	105 年第 3 季(7 月)	1	5	雜交吳郭魚
	105 年第 4 季(10 月)	1	11	尼羅口孵非鯽
	106 年第 1 季(1 月)	1	1	尼羅口孵非鯽
	106 年第 2 季(4 月)	2	10	尼羅口孵非鯽
	106 年第 3 季(7 月)	2	2	—
	106 年第 4 季(10 月)	1	10	尼羅口孵非鯽
	107 年第 1 季(1 月)	1	3	尼羅口孵非鯽
	107 年第 2 季(4 月)	3	18	粗首馬口鰕
	107 年第 3 季(7 月)	2	2	—

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(8)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種類	數量	優勢種
試營運期間	105 年第 2 季(5 月)	1	1	線鱧
	105 年第 3 季(7 月)	1	4	雜交吳郭魚
	105 年第 4 季(10 月)	2	8	尼羅口孵非鯽、線鱧
	106 年第 1 季(1 月)	2	3	線鱧
	106 年第 2 季(4 月)	0	0	—
	106 年第 3 季(7 月)	2	12	線鱧
	106 年第 4 季(10 月)	1	8	尼羅口孵非鯽
	107 年第 1 季(1 月)	2	3	尼羅口孵非鯽
	107 年第 2 季(4 月)	3	13	尼羅口孵非鯽
	107 年第 3 季(7 月)	3	7	粗首馬口鰕

附表 4.5-1　歷次魚類監測結果比較(9)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種類	數量	優勢種
試營運期間	105 年第 2 季(5 月)	3	3	—
	105 年第 3 季(7 月)	1	69	短吻紅斑吻蝦虎
	105 年第 4 季(10 月)	4	55	短吻紅斑吻蝦虎
	106 年第 1 季(1 月)	2	24	短吻紅斑吻蝦虎
	106 年第 2 季(4 月)	3	33	短吻紅斑吻蝦虎
	106 年第 3 季(7 月)	3	18	明潭吻蝦虎
	106 年第 4 季(10 月)	3	15	短吻紅斑吻蝦虎
	107 年第 1 季(1 月)	7	51	短吻紅斑吻蝦虎
	107 年第 2 季(4 月)	3	44	明潭吻蝦虎
	107 年第 3 季(7 月)	6	60	明潭吻蝦虎

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自 101 年第 2 季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表 4.5-2　歷年同季魚類監測結果比較(2)

日期(年/月) ＼ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	數量	優勢種
停工期間	93 年第 3 季(8 月)	8	102	明潭吻鰕虎
	93 年第 3 季(9 月)	4	58	明潭吻鰕虎
	94 年第 3 季(8 月)	3	16	纓口臺鰍
	94 年第 3 季(9 月)	5	16	臺灣石魚賓
施工期間	95 年第 3 季(7 月)	2	5	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 3 季(9 月)	3	18	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(7 月)	5	95	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(9 月)	6	40	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(7 月)	5	18	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(9 月)	7	21	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 3 季(7 月)	6	29	臺灣石魚賓
	98 年第 3 季(9 月)	6	14	臺灣石魚賓
	99 年第 3 季(7 月)	5	25	粗首馬口鱲
	99 年第 3 季(9 月)	2	16	粗首馬口鱲
	100 年第 3 季(7 月)	5	17	粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎
	100 年第 3 季(9 月)	4	15	粗首馬口鱲、臺灣石魚賓
	101 年第 3 季(7 月)	4	33	臺灣石魚賓
	101 年第 3 季(9 月)	2	48	臺灣間爬岩鰍
	102 年第 3 季(7 月)	7	20	高身小鰾鮈
	102 年第 3 季(9 月)	5	13	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(7 月)	6	25	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(9 月)	5	32	臺灣石魚賓
	104 年第 3 季(7 月)	5	21	高身小鰾鮈
	104 年第 3 季(9 月)	3	10	明潭吻鰕虎、高身小鰾鮈
試營運期間	105 年第 3 季(7 月)	4	20	粗首馬口鱲
	105 年第 3 季(9 月)	2	8	粗首馬口鱲
	106 年第 3 季(7 月)	2	5	明潭吻鰕虎
	106 年第 3 季(9 月)	3	15	高身小鰾鮈
	107 年第 3 季(7 月)	4	17	臺灣鬚鱲
	107 年第 3 季(9 月)	1	6	—

附表 4.5-2　歷年同季魚類監測結果比較(1)

日期(年/月) ＼ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	數量	優勢種
停工期間	93 年第 3 季(8 月)	11	104	臺灣石魚賓
	93 年第 3 季(9 月)	6	44	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 3 季(8 月)	0	0	-
	94 年第 3 季(9 月)	2	3	臺灣石魚賓
施工期間	95 年第 3 季(7 月)	2	4	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 3 季(9 月)	4	10	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(7 月)	5	98	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(9 月)	5	33	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(7 月)	6	21	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(9 月)	7	34	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 3 季(7 月)	6	34	粗首馬口鱲
	98 年第 3 季(9 月)	7	21	臺灣石魚賓
	99 年第 3 季(7 月)	6	72	高身小鰾鮈
	99 年第 3 季(9 月)	5	63	埔里中華爬岩鰍
	100 年第 3 季(7 月)	7	57	埔里中華爬岩鰍
	100 年第 3 季(9 月)	7	62	臺灣間爬岩鰍
	101 年第 3 季(7 月)	7	76	埔里中華爬岩鰍、高身小鰾鮈
	101 年第 3 季(9 月)	6	49	明潭吻鰕虎
	102 年第 3 季(7 月)	7	32	埔里中華爬岩鰍
	102 年第 3 季(9 月)	6	45	高身小鰾鮈、明潭吻鰕虎
	103 年第 3 季(7 月)	8	83	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(9 月)	7	94	臺灣石魚賓
	104 年第 3 季(7 月)	6	86	粗首馬口鱲
	104 年第 3 季(9 月)	7	124	臺灣間爬岩鰍
試營運期間	105 年第 3 季(7 月)	7	53	明潭吻鰕虎
	105 年第 3 季(9 月)	4	33	明潭吻鰕虎
	106 年第 3 季(7 月)	6	39	埔里中華爬岩鰍
	106 年第 3 季(9 月)	4	15	—
	107 年第 3 季(7 月)	5	31	明潭吻鰕虎
	107 年第 3 季(9 月)	9	35	粗首馬口鱲

附表 4.5-2　歷年同季魚類監測結果比較(5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	數量	優勢種
施工期間	97 年第 3 季(9 月)	1	2	-
	98 年第 3 季(7 月)	4	20	粗首馬口鰟
	99 年第 3 季(7 月)	4	31	臺灣鬚鱲
	100 年第 3 季(7 月)	5	25	粗首馬口鰟
	101 年第 3 季(7 月)	6	81	臺灣鬚鱲
	102 年第 3 季(7 月)	5	145	臺灣鬚鱲
	103 年第 3 季(7 月)	5	89	明潭吻鰕虎
	104 年第 3 季(7 月)	4	174	臺灣鬚鱲
試營運期間	105 年第 3 季(7 月)	6	194	臺灣鬚鱲
	106 年第 3 季(7 月)	6	52	臺灣石魚賓
	107 年第 3 季(7 月)	5	58	臺灣石魚賓

附表 4.5-2　歷年同季魚類監測結果比較(續 6)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	97 年第 3 季(9 月)	1	1	-
	98 年第 3 季(7 月)	5	22	粗首馬口鰟
	99 年第 3 季(7 月)	4	22	粗首馬口鰟
	100 年第 3 季(7 月)	5	37	明潭吻鰕虎
	101 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	102 年第 3 季(7 月)	5	30	粗首馬口鰟
	103 年第 3 季(7 月)	4	39	明潭吻鰕虎
	104 年第 3 季(7 月)	6	207	粗首馬口鰟
試營運期間	105 年第 3 季(7 月)	5	200	粗首馬口鰟
	106 年第 3 季(7 月)	6	68	粗首馬口鰟
	107 年第 3 季(7 月)	6	77	粗首馬口鰟

附表 4.5-2　歷年同季魚類監測結果比較(3)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101 年第 3 季(7 月)	7	40	臺灣間爬岩鰍
	101 年第 3 季(9 月)	8	60	臺灣間爬岩鰍
	102 年第 3 季(7 月)	2	17	明潭吻鰕虎
	102 年第 3 季(9 月)	4	20	明潭吻鰕虎
	103 年第 3 季(7 月)	5	35	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(9 月)	6	35	臺灣石魚賓
	104 年第 3 季(7 月)	5	31	粗首馬口鰟
	104 年第 3 季(9 月)	5	27	粗首馬口鰟
試營運期間	105 年第 3 季(7 月)	4	33	明潭吻鰕虎
	105 年第 3 季(9 月)	4	29	明潭吻鰕虎
	106 年第 3 季(7 月)	5	49	明潭吻鰕虎
	106 年第 3 季(9 月)	4	26	臺灣間爬岩鰍
	107 年第 3 季(7 月)	5	40	粗首馬口鰟
	107 年第 3 季(9 月)	5	33	明潭吻鰕虎

附表 4.5-2　歷年同季魚類監測結果比較(4)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	數量	優勢種
停工期間	93 年第 3 季(8 月)	2	12	雜交吳郭魚
	93 年第 3 季(9 月)	2	7	雜交吳郭魚
	94 年第 3 季(8 月)	0	0	-
	94 年第 3 季(9 月)	1	1	-
施工期間	95 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	96 年第 3 季(7 月)	2	11	粗首馬口鰟
	97 年第 3 季(7 月)	2	4	明潭吻鰕虎
	98 年第 3 季(7 月)	1	2	-
	99 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	100 年第 3 季(7 月)	2	2	-
	101 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	102 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	103 年第 3 季(7 月)	0	0	-
	104 年第 3 季(7 月)	2	5	粗首馬口鰟
試營運期間	105 年第 3 季(7 月)	3	34	鯽
	106 年第 3 季(7 月)	4	26	明潭吻鰕虎
	107 年第 3 季(7 月)	2	2	—

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-楠頭吊橋		
		科數	數量	優勢種
施工前	92年第2季(4.5月)	4	20	網石蛾科
停工期間	93年第2季(5.6月)	12	63	扁蜉蝣科、網石蛾科
	93年第3季(8月)	5	9	扁蜉蝣科
	93年第3季(9月)	2	4	扁蜉蝣科
	93年第4季(12月)	3	10	網石蛾科
	94年第1季(2月)	1	2	-
	94年第1季(3月)	1	1	-
	94年第2季(4月)	3	8	網石蛾科
	94年第2季(5月)	1	3	-
	94年第3季(8月)	0	0	-
	94年第3季(9月)	0	0	-
	94年第4季(10月)	3	22	扁蜉蝣科
	95年第1季(1月)	4	24	四節蜉蝣科
	95年第1季(2月)	4	33	扁蜉蝣科
施工期間	95年第2季(4月)	4	34	網石蛾科
	95年第2季(5月)	2	3	扁蜉蝣科
	95年第3季(7月)	1	2	-
	95年第3季(9月)	4	9	扁蜉蝣科、長鬚石蠶科
	95年第4季(10月)	4	25	長鬚石蠶科
	96年第1季(1月)	4	61	長鬚石蠶科
	96年第1季(2月)	4	88	長鬚石蠶科
	96年第2季(4月)	6	89	長鬚石蠶科
	96年第2季(5月)	7	86	長鬚石蠶科
	96年第3季(7月)	6	111	長鬚石蠶科
	96年第3季(9月)	7	33	長鬚石蠶科
	96年第4季(10月)	4	20	長鬚石蠶科
	97年第1季(1月)	6	40	鱗石蛾科
	97年第1季(2月)	5	26	長鬚石蠶科
	97年第2季(4月)	6	34	長鬚石蠶科
	97年第2季(5月)	8	39	流石蛾科
	97年第3季(7月)	6	16	長鬚石蠶科
	97年第3季(9月)	5	21	網石蛾科
	97年第4季(10月)	3	9	長鬚石蠶科
	98年第1季(1月)	3	5	水黽科
	98年第1季(2月)	5	10	長鬚石蠶科
	98年第2季(4月)	3	6	長鬚石蠶科
	98年第2季(5月)	4	8	長鬚石蠶科
	98年第3季(7月)	5	13	長鬚石蠶科
	98年第3季(9月)	5	8	扁蜉蝣科
	98年第4季(10月)	4	7	扁蜉蝣科
	99年第1季(2月)	11	160	網石蛾科
	99年第1季(3月)	11	78	網石蛾科
	99年第2季(4月)	5	53	四節蜉蝣科
	99年第2季(5月)	5	33	四節蜉蝣科
	99年第3季(7月)	4	18	四節蜉蝣科
	99年第3季(9月)	4	33	四節蜉蝣科
	99年第4季(10月)	5	22	四節蜉蝣科、網石蛾科

附表4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較(7)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	1	5	雜交吳郭魚
	106年第3季(7月)	2	2	—
	107年第3季(7月)	2	2	—

附表4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較(8)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	1	4	雜交吳郭魚
	106年第3季(7月)	2	12	線鰶
	107年第3季(7月)	3	7	粗首馬口鱲

附表4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較(9)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	1	69	短吻紅斑吻蝦虎
	106年第3季(7月)	3	18	明潭吻蝦虎
	107年第3季(7月)	6	60	明潭吻蝦虎

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續2)

類別 / 日期(年/月)		清水溪-桶頭橋		
		科數	數量	優勢種
施工前	92年第2季(4.5月)	5	34	網石蛾科
停工期間	93年第2季(5.6月)	11	122	網石蛾科
	93年第3季(8月)	1	2	-
	93年第3季(9月)	2	2	-
	93年第4季(12月)	4	11	網石蛾科
	94年第1季(2月)	3	6	蜓蜉蝣科
	94年第1季(3月)	2	3	網石蛾科
	94年第2季(4月)	2	9	網石蛾科
	94年第2季(5月)	1	3	網石蛾科
	94年第3季(8月)	1	1	-
	94年第3季(9月)	1	2	扁蜉蝣科
	94年第4季(10月)	3	22	扁蜉蝣科
	95年第1季(1月)	2	24	扁蜉蝣科
	95年第1季(2月)	2	27	蜓蜉蝣科
施工期間	95年第2季(4月)	2	24	扁蜉蝣科
	95年第2季(5月)	1	3	-
	95年第3季(7月)	0	0	-
	95年第3季(9月)	3	6	網石蛾科
	95年第4季(10月)	5	40	長鬚石蠶科
	96年第1季(1月)	8	84	長鬚石蠶科
	96年第1季(2月)	8	118	長鬚石蠶科
	96年第2季(4月)	8	101	長鬚石蠶科
	96年第2季(5月)	8	99	長鬚石蠶科
	96年第3季(7月)	8	94	扁蜉蝣科
	96年第3季(9月)	6	53	長鬚石蠶科
	96年第4季(10月)	2	18	長鬚石蠶科
	97年第1季(1月)	5	57	鱗石蛾科
	97年第1季(2月)	5	34	長鬚石蠶科
	97年第2季(4月)	6	53	長鬚石蠶科
	97年第2季(5月)	7	42	長鬚石蠶科
	97年第3季(7月)	4	9	長鬚石蠶科
	97年第3季(9月)	4	16	長鬚石蠶科
	97年第4季(10月)	3	8	長鬚石蠶科
	98年第1季(1月)	4	8	長鬚石蠶科
	98年第1季(2月)	5	11	長鬚石蠶科
	98年第2季(4月)	4	8	長鬚石蠶科
	98年第2季(5月)	5	7	長鬚石蠶科
	98年第3季(7月)	5	14	長鬚石蠶科
	98年第3季(9月)	4	5	扁蜉蝣科
	98年第4季(10月)	3	4	扁蜉蝣科
	99年第1季(2月)	10	242	四節蜉蝣科
	99年第1季(3月)	8	119	四節蜉蝣科
	99年第2季(4月)	5	57	四節蜉蝣科
	99年第2季(5月)	8	80	網石蛾科
	99年第3季(7月)	5	28	網石蛾科
	99年第3季(9月)	3	26	搖蚊科
	99年第4季(10月)	4	23	網石蛾科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續1)

類別 / 日期(年/月)		清水溪-桶頭吊橋		
		科數	數量	優勢種
施工期間	100年第1季(1月)	5	135	四節蜉蝣科
	100年第1季(2月)	5	137	四節蜉蝣科
	100年第2季(4月)	5	44	四節蜉蝣科
	100年第2季(5月)	3	30	網石蛾科
	100年第3季(7月)	3	10	網石蛾科
	100年第3季(9月)	6	38	搖蚊科
	100年第4季(10月)	8	76	四節蜉蝣科
	101年第1季(1月)	6	51	四節蜉蝣科
	101年第1季(2月)	6	71	四節蜉蝣科
	101年第2季(5月)	5	69	四節蜉蝣科
	101年第2季(6月)	5	80	扁蜉蝣科
	101年第3季(7月)	5	30	四節蜉蝣科
	101年第3季(9月)	5	12	四節蜉蝣科
	101年第4季(10月)	5	26	四節蜉蝣科、網石蛾科
	102年第1季(1月)	5	27	四節蜉蝣科、細蜉蝣科
	102年第1季(2月)	5	22	網石蛾科
	102年第2季(4月)	5	21	四節蜉蝣科
	102年第2季(5月)	4	21	四節蜉蝣科
	102年第3季(7月)	5	45	四節蜉蝣科
	102年第3季(9月)	6	31	四節蜉蝣科
	102年第4季(10月)	6	98	扁蜉蝣科
	103年第1季(1月)	8	148	扁蜉蝣科
	103年第1季(2月)	9	118	網石蛾科
	103年第2季(4月)	8	57	扁蜉蝣科
	103年第2季(5月)	7	31	四節蜉蝣科
	103年第3季(7月)	5	45	四節蜉蝣科
	103年第3季(9月)	6	31	四節蜉蝣科
	103年第4季(10月)	6	47	四節蜉蝣科
	104年第1季(1月)	11	120	水蠢科
	104年第1季(2月)	7	128	細蜉科
	104年第2季(4月)	9	89	網石蛾科、細蜉科
	104年第2季(5月)	11	122	網石蛾科
	104年第3季(7月)	5	113	搖蚊科
	104年第3季(9月)	4	34	網石蛾科
	104年第4季(10月)	6	76	搖蚊科
	105年第1季(2月)	4	49	網石蛾科
	105年第1季(3月)	10	194	搖蚊科
	105年第2季(4月)	4	108	四節蜉蝣科
試營運期間	105年第2季(5月)	6	143	四節蜉蝣科
	105年第3季(7月)	6	81	流石蛾科
	105年第3季(9月)	6	64	扁蜉蝣科
	105年第4季(10月)	7	51	網石蛾科
	106年第1季(1月)	14	298	網石蛾科
	106年第1季(2月)	14	324	網石蛾科
	106年第2季(4月)	12	147	細蜉科
	106年第2季(5月)	8	230	網石蛾科
	106年第3季(7月)	7	70	搖蚊科
	106年第3季(9月)	9	128	水蠢科
	106年第4季(10月)	13	232	網石蛾科
	107年第1季(1月)	12	290	沼石蛾科
	107年第1季(2月)	10	288	紋石蛾科
	107年第2季(4月)	12	284	紋石蛾科
	107年第2季(5月)	6	32	搖蚊科
	107年第3季(7月)	6	110	四節蜉蝣科
	107年第3季(9月)	3	18	紋石蛾科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續4)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	5	27	扁蜉蝣科
	101年第2季(6月)	5	57	扁蜉蝣科
	101年第3季(7月)	4	16	四節蜉蝣科
	101年第3季(9月)	0	0	-
	101年第4季(10月)	4	18	扁蜉蝣科
	102年第1季(1月)	4	27	-
	102年第1季(2月)	4	36	-
	102年第2季(5月)	6	54	四節蜉蝣科
	102年第3季(7月)	6	175	四節蜉蝣科
	102年第3季(9月)	5	42	四節蜉蝣科
	102年第4季(10月)	5	63	四節蜉蝣科
	103年第1季(1月)	5	56	網石蛾科
	103年第1季(2月)	5	41	四節蜉蝣科
	103年第2季(4月)	5	47	扁蜉蝣科
	103年第2季(5月)	4	33	扁蜉蝣科
	103年第3季(7月)	6	33	細浮游科
	103年第3季(9月)	5	35	四節蜉蝣科
	103年第4季(10月)	6	45	網石蛾科
	104年第1季(1月)	11	271	網石蛾科
	104年第1季(2月)	16	209	網石蛾科
	104年第2季(4月)	12	141	網石蛾科
	104年第2季(5月)	16	204	四節蜉科
	104年第3季(7月)	5	86	四節蜉科
	104年第3季(9月)	4	91	網石蛾科
	104年第4季(10月)	4	219	網石蛾科
	105年第1季(2月)	7	163	四節蜉科
	105年第1季(3月)	9	134	四節蜉科
	105年第2季(4月)	8	147	水蠢科
試營運期間	105年第2季(5月)	9	136	四節蜉蝣科
	105年第3季(7月)	6	120	四節蜉蝣科
	105年第3季(9月)	7	92	網石蛾科
	105年第4季(10月)	3	34	四節蜉蝣科
	106年第1季(1月)	17	850	細蜉科
	106年第1季(2月)	13	205	角石蛾科
	106年第2季(4月)	14	338	細蜉科
	106年第2季(5月)	10	537	指石蛾科
	106年第3季(7月)	5	293	四節蜉蝣科
	106年第3季(9月)	5	101	四節蜉蝣科
	106年第4季(10月)	12	387	四節蜉蝣科
	107年第1季(1月)	14	553	扁蜉蝣科
	107年第1季(2月)	14	712	四節蜉蝣科
	107年第2季(4月)	13	849	納科
	107年第2季(5月)	5	49	四節蜉蝣科
	107年第3季(7月)	5	93	扁蜉蝣科
	107年第3季(9月)	4	20	四節蜉蝣科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續3)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		科數	數量	優勢種
施工期間	100年第1季(1月)	5	187	四節蜉蝣科
	100年第1季(2月)	2	37	四節蜉蝣科
	100年第2季(4月)	4	64	四節蜉蝣科
	100年第2季(5月)	3	25	網石蛾科
	100年第3季(7月)	4	18	網石蛾科
	100年第3季(9月)	6	32	搖蚊科
	100年第4季(10月)	3	14	網石蛾科
	101年第1季(1月)	2	10	納科
	101年第1季(2月)	1	15	納科
	101年第2季(5月)	2	7	納科
	101年第2季(6月)	2	12	納科
	101年第3季(7月)	3	21	納科
	101年第3季(9月)	3	20	四節蜉蝣科
	101年第4季(10月)	4	26	納科
	102年第1季(1月)	4	19	四節蜉蝣科、網石蛾科
	102年第1季(2月)	5	25	網石蛾科
	102年第2季(4月)	6	33	網石蛾科
	102年第2季(5月)	6	27	四節蜉蝣科
	102年第3季(7月)	4	36	四節蜉蝣科
	102年第3季(9月)	4	22	四節蜉蝣科
	102年第4季(10月)	4	31	四節蜉蝣科
	103年第1季(1月)	4	21	四節蜉蝣科
	103年第1季(2月)	4	17	四節蜉蝣科
	103年第2季(4月)	5	23	搖蚊科
	103年第2季(5月)	4	18	-
	103年第3季(7月)	4	36	四節蜉蝣科
	103年第3季(9月)	4	22	四節蜉蝣科
	103年第4季(10月)	4	27	四節蜉蝣科
	104年第1季(1月)	10	281	網石蛾科
	104年第1季(2月)	10	73	網石蛾科
	104年第2季(4月)	11	391	水蠢科
	104年第2季(5月)	10	67	細蜉科
	104年第3季(7月)	5	61	網石蛾科
	104年第3季(9月)	3	46	扁蜉科
	104年第4季(10月)	6	39	四節蜉蝣科
	105年第1季(2月)	6	65	網石蛾科
	105年第1季(3月)	6	172	網石蛾科
	105年第2季(4月)	9	184	網石蛾科
試營運期間	105年第2季(5月)	10	155	搖蚊科
	105年第3季(7月)	4	34	四節蜉蝣科、扁蜉蝣科
	105年第3季(9月)	5	66	網石蛾科
	105年第4季(10月)	2	4	搖蚊科
	106年第1季(1月)	7	124	水蠢科
	106年第1季(2月)	3	116	水蠢科
	106年第2季(4月)	5	152	搖蚊科
	106年第2季(5月)	4	38	四節蜉科
	106年第3季(7月)	5	226	四節蜉蝣科
	106年第3季(9月)	6	96	網石蛾科
	106年第4季(10月)	8	142	四節蜉蝣科
	107年第1季(1月)	1	16	-
	107年第1季(2月)	4	37	搖蚊科
	107年第2季(4月)	5	194	搖蚊科
	107年第2季(5月)	2	12	—
	107年第3季(7月)	4	47	四節蜉蝣科
	107年第3季(9月)	3	31	紋石蛾科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		科數	數量	優勢種
施工期間	97年第3季(9月)	2	4	四節蜉蝣科
	97年第4季(11月)	3	26	四節蜉蝣科
	98年第1季(1月)	4	17	水黽科
	98年第1季(2月)	4	12	網石蛾科
	98年第2季(4月)	4	8	水黽科
	98年第2季(5月)	4	9	網石蛾科
	98年第3季(7月)	5	20	網石蛾科
	98年第4季(10月)	5	12	網石蛾科
	98年第4季(11月)	5	15	扁蜉蝣科
	99年第1季(3月)	3	10	網石蛾科
	99年第2季(4月)	9	116	蜈蛾科
	99年第3季(7月)	5	28	四節蜉蝣科
	99年第4季(10月)	3	11	四節蜉蝣科、網石蛾科
	100年第1季(1月)	5	53	四節蜉蝣科
	100年第2季(4月)	8	95	蜈蛾科
	100年第3季(7月)	5	24	網石蛾科、搖蚊科
	100年第4季(10月)	6	44	四節蜉蝣科、網石蛾科
	101年第1季(1月)	2	21	搖蚊科
	101年第2季(5月)	2	11	搖蚊科
	101年第3季(7月)	4	31	搖蚊科
	101年第4季(10月)	7	44	搖蚊科
	102年第1季(1月)	9	68	細蜉蝣科
	102年第2季(4月)	10	79	搖蚊科
	102年第3季(7月)	10	133	搖蚊科
	102年第4季(10月)	10	142	四節蜉蝣科
	103年第1季(1月)	11	156	四節蜉蝣科
	103年第2季(4月)	9	137	四節蜉蝣科
	103年第3季(7月)	10	133	搖蚊科
	103年第4季(10月)	10	140	搖蚊科
	104年第1季(1月)	15	411	扁蜉科
	104年第2季(4月)	14	309	搖蚊科
	104年第3季(7月)	11	126	網石蛾科
	104年第4季(10月)	11	304	四節蜉蝣科、網石蛾科
	105年第1季(2月)	13	262	四節蜉蝣科
	105年第2季(4月)	12	528	四節蜉蝣科
試營運期間	105年第3季(7月)	11	117	石蠅科
	105年第4季(10月)	9	310	四節蜉蝣科
	106年第1季(1月)	17	379	琵蟌科
	106年第2季(4月)	18	801	長角泥蠶科
	106年第3季(7月)	5	88	四節蜉蝣科
	106年第4季(10月)	13	235	指石蛾科
	107年第1季(1月)	14	383	鱗石蛾科
	107年第2季(4月)	17	395	紋石蛾科
	107年第3季(7月)	11	237	紋石蛾科、扁蜉科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		科數	數量	優勢種
施工前	92年第2季(4.5月)	4	56	搖蚊科
停工期間	93年第2季(5.6月)	11	81	搖蚊科
	93年第3季(8月)	6	22	搖蚊科
	93年第3季(9月)	3	15	搖蚊科
	93年第4季(12月)	4	29	搖蚊科
	94年第1季(2月)	2	23	搖蚊科
	94年第1季(3月)	3	13	搖蚊科
	94年第2季(4月)	3	40	蚋科
	94年第2季(5月)	2	7	搖蚊科
	94年第3季(8月)	1	2	-
	94年第3季(9月)	0	0	-
	94年第4季(10月)	0	0	-
	95年第1季(1月)	0	0	-
施工期間	95年第2季(4月)	0	0	-
	95年第3季(7月)	3	9	網石蛾科
	95年第4季(10月)	4	53	長鬚石蠶科
	96年第1季(1月)	4	39	長鬚石蠶科
	96年第2季(4月)	4	21	水黽科
	96年第3季(7月)	3	24	水黽科
	96年第4季(10月)	2	6	長鬚石蠶科
	97年第1季(1月)	0	0	-
	97年第2季(4月)	0	0	-
	97年第3季(7月)	2	5	網石蛾科
	97年第4季(10月)	2	8	網石蛾科
	98年第1季(1月)	3	8	搖蚊科
	98年第2季(4月)	2	4	搖蚊科
	98年第3季(7月)	3	6	網石蛾科
	98年第4季(10月)	1	1	-
	99年第1季(3月)	0	0	-
	99年第2季(4月)	2	43	搖蚊科
	99年第3季(7月)	2	24	搖蚊科
	99年第4季(10月)	0	0	-
	100年第1季(1月)	4	167	網石蛾科
	100年第2季(4月)	2	37	搖蚊科
	100年第3季(7月)	1	8	-
	100年第4季(10月)	2	24	搖蚊科
	101年第1季(1月)	2	21	搖蚊科
	101年第2季(5月)	2	11	搖蚊科
	101年第3季(7月)	0	0	-
	101年第4季(10月)	1	78	-
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	6	43	搖蚊科
	102年第3季(7月)	5	42	搖蚊科
	102年第4季(10月)	3	20	搖蚊科
	103年第1季(2月)	0	0	-
	103年第2季(5月)	0	0	-
	103年第3季(7月)	0	0	-
	103年第4季(10月)	3	35	搖蚊科
	104年第1季(1月)	8	552	網石蛾科
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	10	84	四節蜉蝣科
	104年第4季(10月)	9	183	四節蜉蝣科
	105年第1季(2月)	4	219	搖蚊科
	105年第2季(4月)	10	184	搖蚊科
試營運期間	105年第3季(7月)	5	156	搖蚊科
	105年第4季(10月)	10	191	四節蜉蝣科
	106年第1季(1月)	12	227	扁蜉科
	106年第2季(4月)	10	447	扁蜉科
	106年第3季(7月)	4	68	四節蜉蝣科
	106年第4季(10月)	7	146	四節蜉蝣科
	107年第1季(1月)	0	0	-
	107年第2季(4月)	—	—	-
	107年第3季(7月)	8	155	搖蚊科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		科數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	4	53	四節蜉蝣科
	105年第3季(7月)	1	11	水蠆科
	105年第4季(10月)	3	38	仰蝽科
	106年第1季(1月)	2	8	-
	106年第2季(4月)	1	1	—
	106年第3季(7月)	4	115	仰蝽科
	106年第4季(10月)	1	1	—
	107年第1季(1月)	1	11	四節蜉蝣科
	107年第2季(4月)	3	15	搖蚊科
	107年第3季(7月)	3	10	龍蝨科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續9)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		科數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	5	80	四節蜉蝣科
	105年第3季(7月)	1	19	水蠆科
	105年第4季(10月)	6	51	細翅科
	106年第1季(1月)	7	217	仰蝽科
	106年第2季(4月)	2	12	多距石蠅科
	106年第3季(7月)	4	23	搖蚊科
	106年第4季(10月)	1	1	—
	107年第1季(1月)	3	23	搖蚊科
	107年第2季(4月)	3	34	搖蚊科
	107年第3季(7月)	2	7	四節蜉蝣科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續10)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		科數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	1	11	四節蜉蝣科
	105年第3季(7月)	4	205	四節蜉蝣科
	105年第4季(10月)	3	36	四節蜉蝣科
	106年第1季(1月)	6	62	扁蜉科、搖蚊科
	106年第2季(4月)	5	153	扁蜉科
	106年第3季(7月)	3	38	四節蜉蝣科
	106年第4季(10月)	4	26	四節蜉蝣科、魚蛉科
	107年第1季(1月)	4	249	四節蜉蝣科
	107年第2季(4月)	12	116	細蜉科
	107年第3季(7月)	4	75	長角泥蟲科

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，水生昆蟲每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		科數	數量	優勢種
施工期間	97年第3季(9月)	2	5	網石蛾科
	97年第4季(11月)	6	23	四節蜉蝣科
	98年第1季(1月)	0	0	-
	98年第1季(2月)	0	0	-
	98年第2季(4月)	0	0	-
	98年第2季(5月)	4	6	四節蜉蝣科
	98年第3季(7月)	6	16	四節蜉蝣科
	98年第4季(10月)	5	15	網石蛾科
	98年第4季(11月)	4	9	網石蛾科
	99年第1季(3月)	0	0	-
	99年第2季(4月)	0	0	-
	99年第3季(7月)	4	27	四節蜉蝣科
	99年第4季(10月)	3	14	四節蜉蝣科、搖蚊科
	100年第1季(1月)	1	356	-
	100年第2季(4月)	0	0	-
	100年第3季(7月)	3	41	四節蜉蝣科
	100年第4季(10月)	3	39	網石蛾科
	101年第1季(1月)	3	40	四節蜉蝣科
	101年第2季(5月)	3	30	四節蜉蝣科
	101年第3季(7月)	4	8	搖蚊科
	101年第4季(10月)	4	13	搖蚊科
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	6	28	四節蜉蝣科、搖蚊科
	102年第3季(7月)	6	76	搖蚊科
	102年第4季(10月)	7	105	四節蜉蝣科
	103年第1季(1月)	10	94	四節蜉蝣科
	103年第2季(4月)	7	62	四節蜉蝣科
	103年第3季(7月)	6	76	搖蚊科
	103年第4季(10月)	7	87	四節蜉蝣科
	104年第1季(1月)	-	-	-
	104年第2季(4月)	-	-	-
	104年第3季(7月)	7	58	搖蚊科
	104年第4季(10月)	9	64	網石蛾科
	105年第1季(2月)	7	418	四節蜉蝣科
	105年第2季(4月)	13	249	四節蜉蝣科
試營運期間	105年第3季(7月)	8	256	四節蜉蝣科
	105年第4季(10月)	7	287	四節蜉蝣科
	106年第1季(1月)	-	-	-
	106年第2季(4月)	-	-	-
	106年第3季(7月)	5	170	四節蜉蝣科
	106年第4季(10月)	10	316	四節蜉蝣科
	107年第1季(1月)	7	89	搖蚊科
	107年第2季(4月)	—	—	-
	107年第3季(7月)	9	133	四節蜉蝣科

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續1)

類別		清水溪-桶頭橋		
日期(年/月)		科數	數量	優勢種
停工期間	93年第3季(8月)	1	2	-
	93年第3季(9月)	2	2	-
	94年第3季(8月)	1	1	-
	94年第3季(9月)	1	2	扁蜉蝣科
施工期間	95年第3季(7月)	0	0	-
	95年第3季(9月)	3	6	網石蛾科
	96年第3季(7月)	8	94	扁蜉蝣科
	96年第3季(9月)	6	53	長鬚石蠶科
	97年第3季(7月)	4	9	長鬚石蠶科
	97年第3季(9月)	4	16	長鬚石蠶科
	98年第3季(7月)	5	14	長鬚石蠶科
	98年第3季(9月)	4	5	扁蜉蝣科
	99年第3季(7月)	5	28	網石蛾科
	99年第3季(9月)	3	26	搖蚊科
	100年第3季(7月)	4	18	網石蛾科
	100年第3季(9月)	6	32	搖蚊科
	101年第3季(7月)	3	21	蚋科
	101年第3季(9月)	4	21	四節蜉蝣科
	102年第3季(7月)	4	36	四節蜉蝣科
	102年第3季(9月)	4	22	四節蜉蝣科
	103年第3季(7月)	4	36	四節蜉蝣科
	103年第3季(9月)	4	22	四節蜉蝣科
	104年第3季(7月)	5	61	網石蛾科
	104年第3季(9月)	3	46	扁蜉科
	104年第3季(7月)	5	61	網石蛾科
	104年第3季(9月)	3	46	扁蜉科
試營運期間	105年第3季(7月)	4	34	四節蜉蝣科、扁蜉蝣科
	105年第3季(9月)	5	66	網石蛾科
	106年第3季(7月)	5	226	四節蜉蝣科
	106年第3季(9月)	6	96	網石蛾科
	107年第3季(7月)	4	47	四節蜉蝣科
	107年第3季(9月)	3	31	紋石蛾科

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較

類別		清水溪-桶頭吊橋		
日期(年/月)		科數	數量	優勢種
停工期間	93年第3季(8月)	5	9	扁蜉蝣科
	93年第3季(9月)	2	4	扁蜉蝣科
	94年第3季(8月)	0	0	-
	94年第3季(9月)	0	0	-
施工期間	95年第3季(7月)	1	2	-
	95年第3季(9月)	4	9	扁蜉蝣科、長鬚石蠶科
	96年第3季(7月)	6	111	長鬚石蠶科
	96年第3季(9月)	7	33	長鬚石蠶科
	97年第3季(7月)	6	16	長鬚石蠶科
	97年第3季(9月)	5	21	網石蛾科
	98年第3季(7月)	5	13	長鬚石蠶科
	98年第3季(9月)	5	8	扁蜉蝣科
	99年第3季(7月)	4	18	四節蜉蝣科
	99年第3季(9月)	4	33	四節蜉蝣科
	100年第3季(7月)	3	10	網石蛾科
	100年第3季(9月)	6	38	搖蚊科
	101年第3季(7月)	5	30	四節蜉蝣科
	101年第3季(9月)	5	12	四節蜉蝣科
	102年第3季(7月)	5	45	四節蜉蝣科
	102年第3季(9月)	6	31	四節蜉蝣科
	103年第3季(7月)	5	45	四節蜉蝣科
	103年第3季(9月)	6	31	四節蜉蝣科
	104年第3季(7月)	5	113	搖蚊科
	104年第3季(9月)	4	34	網石蛾科
	104年第3季(7月)	5	113	搖蚊科
	104年第3季(9月)	4	34	網石蛾科
試營運期間	105年第3季(7月)	6	81	流石蛾科
	105年第3季(9月)	6	64	扁蜉蝣科
	106年第3季(7月)	7	70	搖蚊科
	106年第3季(9月)	9	128	水蠆科
	107年第3季(7月)	6	110	四節蜉蝣科
	107年第3季(9月)	3	18	紋石蛾科

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續4)

類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
日期(年/月)		科數	數量	優勢種
施工期間	97年第3季(9月)	2	4	四節蜉蝣科
	98年第3季(7月)	5	20	網石蛾科
	99年第3季(7月)	5	28	四節蜉蝣科
	100年第3季(7月)	5	24	網石蛾科、搖蚊科
	101年第3季(7月)	4	31	搖蚊科
	102年第3季(7月)	10	133	搖蚊科
	103年第3季(7月)	10	133	搖蚊科
	104年第3季(7月)	11	126	網石蛾科
試營運期間	105年第3季(7月)	11	117	石蠅科
	106年第3季(7月)	5	88	四節蜉蝣科
	107年第3季(7月)	11	237	紋石蛾科、扁蜉科

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續5)

類別		雷公坑溪下游		
日期(年/月)		科數	數量	優勢種
施工期間	97年第3季(9月)	2	5	網石蛾科
	98年第3季(7月)	6	16	四節蜉蝣科
	99年第3季(7月)	4	27	四節蜉蝣科
	100年第3季(7月)	3	41	四節蜉蝣科
	101年第3季(7月)	4	8	搖蚊科
	102年第3季(7月)	6	76	搖蚊科
	103年第3季(7月)	6	76	搖蚊科
	104年第3季(7月)	7	58	搖蚊科
試營運期間	105年第3季(7月)	8	256	四節蜉蝣科
	106年第3季(7月)	5	170	四節蜉蝣科
	107年第3季(7月)	9	133	四節蜉蝣科

附表4.5-2 歷次水生昆蟲監測結果比較(續2)

類別		清水溪-桶頭橋下游		
日期(年/月)		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	4	16	四節蜉蝣科
	101年第3季(9月)	0	0	-
	102年第3季(7月)	6	175	四節蜉蝣科
	102年第3季(9月)	5	42	四節蜉蝣科
	103年第3季(7月)	6	33	細浮游科
	103年第3季(9月)	5	35	四節蜉蝣科
	104年第3季(7月)	5	86	四節蜉科
	104年第3季(9月)	4	91	網石蛾科
	104年第3季(7月)	5	86	四節蜉科
	104年第3季(9月)	4	91	網石蛾科
試營運期間	105年第3季(7月)	6	120	四節蜉蝣科
	105年第3季(9月)	7	92	網石蛾科
	106年第3季(7月)	5	293	四節蜉蝣科
	106年第3季(9月)	5	101	四節蜉蝣科
	107年第3季(7月)	5	93	扁蜉蝣科
	107年第3季(9月)	4	20	四節蜉蝣科

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續3)

類別		梅林溪-梅南橋		
日期(年/月)		科數	數量	優勢種
停工期間	93年第3季(8月)	6	22	搖蚊科
	93年第3季(9月)	3	15	搖蚊科
	94年第3季(8月)	1	2	-
	94年第3季(9月)	0	0	-
施工期間	95年第3季(7月)	3	9	網石蛾科
	96年第3季(7月)	3	24	水黽科
	97年第3季(7月)	2	5	網石蛾科
	98年第3季(7月)	3	6	網石蛾科
	99年第3季(7月)	2	24	搖蚊科
	100年第3季(7月)	1	8	-
	101年第3季(7月)	0	0	-
	102年第3季(7月)	5	42	搖蚊科
	103年第3季(7月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	10	84	四節蜉蝣科
試營運期間	105年第3季(7月)	5	156	搖蚊科
	106年第3季(7月)	4	68	四節蜉蝣科
	107年第3季(7月)	8	155	搖蚊科

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	1	15	-
	100年第2季(6月)	1	9	-
	100年第3季(7月)	1	7	-
	100年第3季(9月)	1	11	-
	100年第4季(10月)	2	13	粗糙沼蝦
	101年第1季(1月)	2	12	粗糙沼蝦
	101年第1季(2月)	2	12	大和沼蝦
	101年第2季(5月)	2	18	大和沼蝦
	101年第2季(6月)	2	22	大和沼蝦
	101年第3季(7月)	2	19	粗糙沼蝦
	101年第3季(9月)	2	17	大和沼蝦
	101年第4季(10月)	2	19	粗糙沼蝦
	102年第1季(1月)	2	22	粗糙沼蝦
	102年第1季(2月)	2	11	-
	102年第2季(4月)	2	14	粗糙沼蝦
	102年第2季(5月)	2	15	粗糙沼蝦
	102年第3季(7月)	2	9	粗糙沼蝦
	102年第3季(9月)	2	16	粗糙沼蝦
	102年第4季(10月)	2	9	粗糙沼蝦
	103年第1季(1月)	1	33	-
	103年第1季(2月)	2	27	粗糙沼蝦
	103年第2季(4月)	2	31	粗糙沼蝦
	103年第2季(5月)	2	37	粗糙沼蝦
	103年第3季(7月)	2	31	粗糙沼蝦
	103年第3季(9月)	2	37	粗糙沼蝦
	103年第4季(10月)	2	38	粗糙沼蝦
	104年第1季(1月)	6	85	粗糙沼蝦
	104年第1季(2月)	6	67	粗糙沼蝦
	104年第2季(4月)	6	45	瘤蜷
	104年第2季(5月)	5	91	瘤蜷
	104年第3季(7月)	6	29	粗糙沼蝦
	104年第3季(9月)	5	23	粗糙沼蝦
	104年第4季(10月)	2	5	粗糙沼蝦
	105年第1季(2月)	2	2	-
	105年第1季(3月)	2	3	-
	105年第2季(4月)	4	53	粗糙沼蝦、囊螺
試營運期間	105年第2季(5月)	3	33	粗糙沼蝦
	105年第3季(7月)	4	21	粗糙沼蝦、大和沼蝦
	105年第3季(9月)	2	3	—
	105年第4季(10月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	2	2	—
	106年第1季(2月)	2	3	大和沼蝦
	106年第2季(4月)	4	16	粗糙沼蝦、小椎實螺
	106年第2季(5月)	2	7	粗糙沼蝦
	106年第3季(7月)	2	8	囊螺
	106年第3季(9月)	1	2	粗糙沼蝦
	106年第4季(10月)	1	9	假鋸齒米蝦
	107年第1季(1月)	2	14	圓口扁蜷
	107年第1季(2月)	1	3	—
	107年第2季(4月)	1	4	—
	107年第2季(5月)	3	14	瘤蜷
	107年第3季(7月)	5	24	小椎實螺、瘤蜷
	107年第3季(9月)	2	2	—

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		科數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	1	11	水蠆科
	106年第3季(7月)	4	115	仰蝽科
	107年第3季(7月)	3	10	龍蝨科

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		科數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	1	19	水蠆科
	106年第3季(7月)	4	23	搖蚊科
	107年第3季(7月)	2	7	四節蜉蝣科

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		科數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	4	205	四節蜉蝣科
	106年第3季(7月)	3	38	四節蜉蝣科
	107年第3季(7月)	4	75	長角泥蠆科

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續2)

類別 / 日期(年/月)		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	2	24	大和沼蝦
	101年第2季(6月)	2	15	大和沼蝦
	101年第3季(7月)	2	24	粗糙沼蝦
	101年第3季(9月)	2	16	粗糙沼蝦
	101年第4季(10月)	2	12	粗糙沼蝦
	102年第1季(1月)	2	7	粗糙沼蝦
	102年第1季(2月)	2	6	粗糙沼蝦
	102年第2季(4月)	2	26	多齒新米蝦
	102年第2季(5月)	4	38	粗糙沼蝦
	102年第3季(7月)	3	14	粗糙沼蝦
	102年第3季(9月)	3	14	粗糙沼蝦
	102年第4季(10月)	3	17	粗糙沼蝦
	103年第1季(1月)	2	20	粗糙沼蝦
	103年第1季(2月)	2	14	粗糙沼蝦
	103年第2季(4月)	3	19	粗糙沼蝦
	103年第2季(5月)	3	19	粗糙沼蝦
	103年第3季(7月)	3	17	粗糙沼蝦
	103年第3季(9月)	3	19	粗糙沼蝦
	103年第4季(10月)	3	20	粗糙沼蝦
	104年第1季(1月)	4	122	假鋸齒米蝦
	104年第1季(2月)	4	46	粗糙沼蝦
	104年第2季(4月)	3	159	假鋸齒米蝦
	104年第2季(5月)	3	144	假鋸齒米蝦
	104年第3季(7月)	3	30	粗糙沼蝦
	104年第3季(9月)	1	4	粗糙沼蝦
	104年第4季(10月)	2	41	粗糙沼蝦
	105年第1季(2月)	3	155	假鋸齒米蝦
	105年第1季(3月)	3	56	假鋸齒米蝦
	105年第2季(4月)	3	100	假鋸齒米蝦
試營運期間	105年第2季(5月)	3	19	大和沼蝦
	105年第3季(7月)	5	30	假鋸齒米蝦
	105年第3季(9月)	2	3	粗糙沼蝦
	105年第4季(10月)	2	3	粗糙沼蝦
	106年第1季(1月)	2	3	粗糙沼蝦
	106年第1季(2月)	1	1	大和沼蝦
	106年第2季(4月)	4	16	小椎實螺
	106年第2季(5月)	4	4	—
	106年第3季(7月)	2	3	大和沼蝦
	106年第3季(9月)	1	2	粗糙沼蝦
	106年第4季(10月)	2	3	大和沼蝦
	107年第1季(1月)	4	34	瘤蜷
	107年第1季(2月)	5	13	瘤蜷
	107年第2季(4月)	2	6	粗糙沼蝦
	107年第2季(5月)	3	12	小椎實螺
	107年第3季(7月)	3	22	瘤蜷
	107年第3季(9月)	1	2	—

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續1)

類別 / 日期(年/月)		清水溪-桶頭橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	1	10	-
	100年第2季(6月)	1	6	-
	100年第3季(7月)	1	2	-
	100年第3季(9月)	1	9	-
	100年第4季(10月)	2	14	粗糙沼蝦
	101年第1季(1月)	1	9	-
	101年第1季(2月)	2	14	粗糙沼蝦
	101年第2季(5月)	2	18	粗糙沼蝦
	101年第2季(6月)	2	27	粗糙沼蝦
	101年第3季(7月)	2	20	粗糙沼蝦
	101年第3季(9月)	2	21	大和沼蝦
	101年第4季(10月)	2	14	粗糙沼蝦
	102年第1季(1月)	2	4	-
	102年第1季(2月)	2	4	-
	102年第2季(4月)	1	3	-
	102年第2季(5月)	1	4	-
	102年第3季(7月)	1	7	-
	102年第3季(9月)	2	9	粗糙沼蝦
	102年第4季(10月)	1	3	-
	103年第1季(1月)	1	4	-
	103年第1季(2月)	1	4	-
	103年第2季(4月)	1	15	-
	103年第2季(5月)	1	18	-
	103年第3季(7月)	1	12	-
	103年第3季(9月)	1	18	-
	103年第4季(10月)	2	20	粗糙沼蝦
	104年第1季(1月)	5	20	粗糙沼蝦
	104年第1季(2月)	3	23	粗糙沼蝦
	104年第2季(4月)	4	11	粗糙沼蝦
	104年第2季(5月)	3	45	粗糙沼蝦
	104年第3季(7月)	1	4	粗糙沼蝦
	104年第3季(9月)	2	20	粗糙沼蝦
	104年第4季(10月)	2	5	粗糙沼蝦
	105年第1季(2月)	2	5	粗糙沼蝦
	105年第1季(3月)	2	5	粗糙沼蝦
	105年第2季(4月)	2	21	粗糙沼蝦
試營運期間	105年第2季(5月)	2	21	粗糙沼蝦
	105年第3季(7月)	3	11	大和沼蝦
	105年第3季(9月)	3	26	假鋸齒米蝦
	105年第4季(10月)	3	11	假鋸齒米蝦
	106年第1季(1月)	2	8	假鋸齒米蝦
	106年第1季(2月)	2	21	假鋸齒米蝦
	106年第2季(4月)	3	17	粗糙沼蝦
	106年第2季(5月)	2	20	粗糙沼蝦
	106年第3季(7月)	4	25	龍螺
	106年第3季(9月)	2	6	粗糙沼蝦
	106年第4季(10月)	2	13	假鋸齒米蝦
	107年第1季(1月)	2	14	小椎實螺
	107年第1季(2月)	1	1	—
	107年第2季(4月)	1	2	—
	107年第2季(5月)	4	19	假鋸齒米蝦、瘤蜷
	107年第3季(7月)	2	16	假鋸齒米蝦
	107年第3季(9月)	1	2	—

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續4)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	3	32	多齒新米蝦
	100年第3季(7月)	1	5	-
	100年第4季(10月)	1	16	-
	101年第1季(1月)	1	4	-
	101年第2季(5月)	1	8	-
	101年第3季(7月)	3	28	多齒新米蝦
	101年第4季(10月)	5	52	多齒新米蝦
	102年第1季(1月)	3	29	粗糙沼蝦
	102年第2季(4月)	5	137	小椎實螺
	102年第3季(7月)	5	56	粗糙沼蝦
	102年第4季(10月)	5	24	粗糙沼蝦
	103年第1季(1月)	4	57	粗糙沼蝦
	103年第2季(4月)	5	51	粗糙沼蝦
	103年第3季(7月)	5	52	粗糙沼蝦
	103年第4季(10月)	5	55	粗糙沼蝦
	104年第1季(1月)	4	283	假鋸齒米蝦
	104年第2季(4月)	6	34	粗糙沼蝦
	104年第3季(7月)	4	114	假鋸齒米蝦
	104年第4季(10月)	2	7	粗糙沼蝦
	105年第1季(2月)	2	2	粗糙沼蝦
	105年第2季(4月)	4	30	粗糙沼蝦
試營運期間	105年第3季(7月)	3	79	假鋸齒米蝦
	105年第4季(10月)	4	43	假鋸齒米蝦
	106年第1季(1月)	5	29	粗糙沼蝦
	106年第2季(4月)	4	41	瘤蜷
	106年第3季(7月)	2	6	臺灣山椒蝸牛
	106年第4季(10月)	3	13	粗糙沼蝦、假鋸齒米蝦
	107年第1季(1月)	5	49	瘤蜷
	107年第2季(4月)	2	5	粗糙沼蝦
	107年第3季(7月)	2	16	—

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續3)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	0	0	-
	100年第3季(7月)	0	0	-
	100年第4季(10月)	0	0	-
	101年第1季(1月)	0	0	-
	101年第2季(5月)	0	0	-
	101年第3季(7月)	0	0	-
	101年第4季(10月)	0	0	-
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	0	0	-
	102年第3季(7月)	1	3	粗糙沼蝦
	102年第4季(10月)	1	11	-
	103年第1季(2月)	0	0	-
	103年第2季(5月)	1	2	-
	103年第3季(7月)	1	3	-
	103年第4季(10月)	1	4	-
	104年第1季(1月)	2	52	粗糙沼蝦、小椎實螺
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	4	61	假鋸齒米蝦
	104年第4季(10月)	3	10	假鋸齒米蝦
	105年第1季(2月)	3	71	囊螺
	105年第2季(4月)	2	18	囊螺
試營運期間	105年第3季(7月)	2	3	粗糙沼蝦
	105年第4季(10月)	5	36	小椎實螺
	106年第1季(1月)	5	127	假鋸齒米蝦
	106年第2季(4月)	6	363	假鋸齒米蝦
	106年第3季(7月)	3	62	假鋸齒米蝦
	106年第4季(10月)	4	44	粗糙沼蝦
	107年第1季(1月)	—	—	—
	107年第2季(4月)	—	—	—
	107年第3季(7月)	3	18	囊螺

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	1	3	-
	100年第3季(7月)	1	3	-
	100年第4季(10月)	0	0	-
	101年第1季(1月)	0	0	-
	101年第2季(5月)	0	0	-
	101年第3季(7月)	0	0	-
	101年第4季(10月)	0	0	-
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	2	15	小椎實螺
	102年第3季(7月)	2	29	粗糙沼蝦
	102年第4季(10月)	3	17	粗糙沼蝦
	103年第1季(1月)	3	51	囊螺
	103年第2季(4月)	4	37	小椎實螺
	103年第3季(7月)	2	29	粗糙沼蝦
	103年第4季(10月)	2	31	粗糙沼蝦
	104年第1季(1月)	5	52	粗糙沼蝦
	104年第2季(4月)	3	56	瘤蜷
	104年第3季(7月)	4	20	粗糙沼蝦、小椎實螺
	104年第4季(10月)	5	11	粗糙沼蝦
	105年第1季(2月)	5	49	小椎實螺、圓口扁蜷
	105年第2季(4月)	5	133	囊螺
試營運期間	105年第3季(7月)	4	58	假鋸齒米蝦
	105年第4季(10月)	2	51	假鋸齒米蝦
	106年第1季(1月)	—	—	—
	106年第2季(4月)	—	—	—
	106年第3季(7月)	3	55	假鋸齒米蝦
	106年第4季(10月)	3	74	囊螺
	107年第1季(1月)	3	117	囊螺
	107年第2季(4月)	—	—	—
	107年第3季(7月)	3	56	假鋸齒米蝦

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	4	36	囊螺
	105年第3季(7月)	1	11	囊螺
	105年第季(10月)	3	15	假鋸齒米蝦
	106年第1季(1月)	3	41	囊螺
	106年第2季(4月)	5	119	小椎實螺
	106年第3季(7月)	3	57	假鋸齒米蝦
	106年第4季(10月)	2	17	粗糙沼蝦
	107年第1季(1月)	3	23	囊螺
	107年第2季(4月)	4	24	囊螺、圓口扁蜷
	107年第3季(7月)	2	30	囊螺

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	4	126	囊螺
	105年第3季(7月)	1	44	囊螺
	105年第4季(10月)	1	6	囊螺
	106年第1季(1月)	4	70	囊螺
	106年第2季(4月)	5	85	囊螺
	106年第3季(7月)	4	34	假鋸齒米蝦
	106年第4季(10月)	2	80	假鋸齒米蝦
	107年第1季(1月)	1	2	—
	107年第2季(4月)	2	25	假鋸齒米蝦
	107年第3季(7月)	3	15	假鋸齒米蝦

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	4	42	粗糙沼蝦
	105年第3季(7月)	4	55	粗糙沼蝦、小椎實螺
	105年第4季(10月)	2	9	粗糙沼蝦
	106年第1季(1月)	3	31	小椎實螺
	106年第2季(4月)	6	159	假鋸齒米蝦
	106年第3季(7月)	3	39	瘤蜷
	106年第4季(10月)	4	49	小椎實螺
	107年第1季(1月)	2	53	小椎實螺
	107年第2季(4月)	5	30	瘤蜷
	107年第3季(7月)	2	8	粗糙沼蝦

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-6 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續2)

類別		清水溪-桶頭橋下游		
日期(年/月)		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	2	24	粗糙沼蝦
	101年第3季(9月)	2	16	粗糙沼蝦
	102年第3季(7月)	3	14	粗糙沼蝦
	102年第3季(9月)	3	14	粗糙沼蝦
	103年第3季(7月)	3	17	粗糙沼蝦
	103年第3季(9月)	3	19	粗糙沼蝦
	104年第3季(7月)	3	41	粗糙沼蝦
	104年第3季(9月)	1	9	粗糙沼蝦
試營運期間	105年第3季(7月)	5	30	假鋸齒米蝦
	105年第3季(9月)	2	3	粗糙沼蝦
	106年第3季(7月)	2	3	大和沼蝦
	106年第3季(9月)	1	2	粗糙沼蝦
	107年第3季(7月)	3	22	瘤蜷
	107年第3季(9月)	1	2	—

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續3)

類別		梅林溪-梅南橋		
日期(年/月)		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	0	0	-
	101年第3季(7月)	0	0	-
	102年第3季(7月)	1	3	-
	103年第3季(7月)	1	3	-
	104年第3季(7月)	4	84	假鋸齒米蝦
試營運期間	105年第3季(7月)	2	3	粗糙沼蝦
	106年第3季(7月)	3	62	假鋸齒米蝦
	107年第3季(7月)	3	18	囊螺

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續4)

類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
日期(年/月)		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	1	5	-
	101年第3季(7月)	3	28	多齒新米蝦
	102年第3季(7月)	5	56	粗糙沼蝦
	103年第3季(7月)	5	52	粗糙沼蝦
	104年第3季(7月)	4	121	假鋸齒米蝦
試營運期間	105年第3季(7月)	3	79	假鋸齒米蝦
	106年第3季(7月)	2	6	臺灣山椒蝸牛
	107年第3季(7月)	2	16	—

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較

類別		清水溪-桶頭吊橋		
日期(年/月)		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	1	7	-
	100年第3季(9月)	1	11	-
	101年第3季(7月)	2	19	粗糙沼蝦
	101年第3季(9月)	2	17	大和沼蝦
	102年第3季(7月)	2	9	粗糙沼蝦
	102年第3季(9月)	2	16	粗糙沼蝦
	103年第3季(7月)	2	31	粗糙沼蝦
	103年第3季(9月)	2	37	粗糙沼蝦
	104年第3季(7月)	6	44	粗糙沼蝦
	104年第3季(9月)	5	38	粗糙沼蝦
試營運期間	105年第3季(7月)	4	21	粗糙沼蝦、大和沼蝦
	105年第3季(9月)	2	3	—
	106年第3季(7月)	2	8	囊螺
	106年第3季(9月)	1	2	粗糙沼蝦
	107年第3季(7月)	5	24	小椎實螺、瘤蜷
	107年第3季(9月)	2	2	—

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續1)

類別		清水溪-桶頭橋		
日期(年/月)		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	1	2	-
	100年第3季(9月)	1	9	-
	101年第3季(7月)	2	20	粗糙沼蝦
	101年第3季(9月)	2	21	大和沼蝦
	102年第3季(7月)	1	7	-
	102年第3季(9月)	2	9	粗糙沼蝦
	103年第3季(7月)	1	12	-
	103年第3季(9月)	1	18	-
	104年第3季(7月)	1	54	粗糙沼蝦
	104年第3季(9月)	2	142	粗糙沼蝦
試營運期間	105年第3季(7月)	3	11	大和沼蝦
	105年第3季(9月)	3	26	假鋸齒米蝦
	106年第3季(7月)	4	25	囊螺
	106年第3季(9月)	2	6	粗糙沼蝦
	107年第3季(7月)	2	16	假鋸齒米蝦
	107年第3季(9月)	1	2	—

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	12	76,800	菱形藻
	100年第2季(6月)	10	138,400	菱形藻
	100年第3季(7月)	8	136,000	橋彎藻
	100年第3季(9月)	13	38,400	舟形藻、扁圓卵形藻
	100年第4季(10月)	12	72,000	菱形藻
	101年第1季(1月)	14	145,600	舟形藻
	101年第1季(2月)	23	256,000	舟形藻
	101年第2季(5月)	3	9,600	異極藻
	101年第2季(6月)	17	108,800	長篦藻
	101年第3季(7月)	9	62,400	曲殼藻
	101年第3季(9月)	7	100,800	微囊藻
	101年第4季(10月)	14	278,400	菱形藻
	102年第1季(1月)	13	411,200	菱形藻
	102年第1季(2月)	11	324,800	橋彎藻
	102年第2季(4月)	6	38,400	橋彎藻
	102年第2季(5月)	5	24,000	菱形藻
	102年第3季(7月)	14	476,800	菱形藻
	102年第3季(9月)	12	124,800	異極藻
	102年第4季(10月)	10	289,600	菱形藻
	103年第1季(1月)	10	126,400	橋彎藻
	103年第1季(2月)	12	884,800	橋彎藻
	103年第2季(4月)	8	152,000	橋彎藻
	103年第2季(5月)	15	139,200	橋彎藻、舟形藻
	103年第3季(7月)	12	368,000	菱形藻
	103年第3季(9月)	11	364,800	舟形藻
	103年第4季(10月)	8	235,200	舟形藻
	104年第1季(1月)	29	41,990	菱形藻
	104年第1季(2月)	18	84,240	舟形藻
	104年第2季(4月)	27	32,890	橋彎藻
	104年第2季(5月)	28	58,760	橋彎藻、舟形藻
	104年第3季(7月)	28	17,160	-
	104年第3季(9月)	30	61,100	針桿藻
	104年第4季(10月)	21	12,740	-
	105年第1季(2月)	16	21,320	菱形藻
	105年第1季(3月)	19	54,600	橋彎藻
	105年第2季(4月)	27	22,360	菱形藻、針杆藻
試營運期間	105年第2季(5月)	22	41,600	-
	105年第3季(7月)	9	3,900	-
	105年第3季(9月)	30	158,600	舟形藻
	105年第4季(10月)	13	9,360	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	25	140,400	異極藻、隱頭舟形藻、舟形藻、谷皮菱形藻、針杆藻
	106年第1季(2月)	22	42,900	邊緣橋彎藻、橋彎藻
	106年第2季(4月)	15	78,000	隱頭舟形藻、針杆藻
	106年第2季(5月)	21	39,000	邊緣橋彎藻
	106年第3季(7月)	12	49,400	隱頭舟形藻
	106年第3季(9月)	15	37,700	異極藻、舟形藻
	106年第4季(10月)	24	88,400	—
	107年第1季(1月)	19	61,440	—
	107年第1季(2月)	20	48,640	橋彎藻
	107年第2季(4月)	38	189,800	—
	107年第2季(5月)	18	33,800	橋彎藻
	107年第3季(7月)	14	52,000	—
	107年第3季(9月)	16	52,000	—

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	1	3	-
	101年第3季(7月)	0	0	-
	102年第3季(7月)	2	29	粗糙沼蝦
	103年第3季(7月)	4	37	粗糙沼蝦
	104年第3季(7月)	4	30	粗糙沼蝦、小椎實螺
試營運期間	105年第3季(7月)	4	58	假鋸齒米蝦
	106年第3季(7月)	3	55	假鋸齒米蝦
	107年第3季(7月)	3	56	假鋸齒米蝦

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	1	11	囊螺
	106年第3季(7月)	3	57	假鋸齒米蝦
	107年第3季(7月)	2	30	囊螺

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	1	44	囊螺
	106年第3季(7月)	4	34	假鋸齒米蝦
	107年第3季(7月)	3	15	假鋸齒米蝦

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	4	55	粗糙沼蝦、小椎實螺
	106年第3季(7月)	3	39	瘤蜷
	107年第3季(7月)	2	8	粗糙沼蝦

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	11	77,600	菱形藻
	100年第2季(6月)	9	262,400	菱形藻
	100年第3季(7月)	8	184,000	舟形藻
	100年第3季(9月)	7	35,200	舟形藻
	100年第4季(10月)	11	56,000	異極藻
	101年第1季(1月)	16	227,200	舟形藻
	101年第1季(2月)	27	529,600	舟形藻
	101年第2季(5月)	5	12,800	長篦藻
	101年第2季(6月)	18	150,400	曲殼藻、邊緣橋彎藻
	101年第3季(7月)	10	57,600	曲殼藻
	101年第3季(9月)	10	43,200	微囊藻
	101年第4季(10月)	12	124,800	舟形藻
	102年第1季(1月)	14	390,400	肘狀針杆藻
	102年第1季(2月)	7	75,200	菱形藻
	102年第2季(4月)	5	16,000	橋彎藻
	102年第2季(5月)	7	38,400	菱形藻
	102年第3季(7月)	10	505,600	菱形藻
	102年第3季(9月)	7	38,400	谷皮菱形藻
	102年第4季(10月)	9	94,400	菱形藻
	103年第1季(1月)	8	177,600	橋彎藻
	103年第1季(2月)	13	824,000	橋彎藻
	103年第2季(4月)	11	209,600	顫藻
	103年第2季(5月)	11	115,200	舟形藻
	103年第3季(7月)	15	358,400	菱形藻
	103年第3季(9月)	10	339,200	脆杆藻
	103年第4季(10月)	8	244,800	舟形藻
	104年第1季(1月)	26	44,720	菱形藻
	104年第1季(2月)	21	575,640	舟形藻
	104年第2季(4月)	27	35,360	橋彎藻
	104年第2季(5月)	29	34,580	舟形藻
	104年第3季(7月)	22	12,870	橋彎藻、菱形藻
	104年第3季(9月)	22	10,660	橋彎藻
	104年第4季(10月)	16	7,800	橋彎藻
	105年第1季(2月)	22	66,300	橋彎藻
	105年第1季(3月)	28	74,100	橋彎藻
	105年第2季(4月)	28	23,400	橋彎藻
試營運期間	105年第2季(5月)	29	61,110	菱形藻、針杆藻、內植藻、顫藻
	105年第3季(7月)	15	9,620	-
	105年第3季(9月)	17	49,400	菱形藻、舟形藻
	105年第4季(10月)	15	10,140	異極藻、隱頭舟形藻、群生舟形藻、菱形藻
	106年第1季(1月)	28	163,800	舟形藻
	106年第1季(2月)	27	68,900	美壁藻、橋彎藻
	106年第2季(4月)	14	46,800	邊緣橋彎藻、隱頭舟形藻、菱形藻、針杆藻
	106年第2季(5月)	24	58,500	邊緣橋彎藻
	106年第3季(7月)	12	36,400	橋彎藻、隱頭舟形藻
	106年第3季(9月)	12	28,600	菱形藻
	106年第4季(10月)	25	189,800	菱形藻
	107年第1季(1月)	23	74,240	—
	107年第1季(2月)	21	54,040	—
	107年第2季(4月)	38	309,400	隱頭舟形藻
	107年第2季(5月)	20	49,400	橋彎藻、針杆藻
	107年第3季(7月)	15	124,800	針杆藻
	107年第3季(9月)	16	39,000	—

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	2	3,200	菱形藻
	101年第2季(6月)	8	44,800	微細異極藻
	101年第3季(7月)	13	72,000	曲殼藻
	101年第3季(9月)	7	108,800	微囊藻
	101年第4季(10月)	12	116,800	菱形藻
	102年第1季(1月)	16	590,400	菱形藻
	102年第1季(2月)	12	364,800	橋彎藻
	102年第2季(4月)	3	6,400	橋彎藻
	102年第2季(5月)	8	38,400	橋彎藻、菱形藻
	102年第3季(7月)	13	507,200	菱形藻
	102年第3季(9月)	8	243,200	谷皮菱形藻
	102年第4季(10月)	9	126,400	菱形藻
	103年第1季(1月)	10	225,600	羽紋藻
	103年第1季(2月)	13	968,000	橋彎藻
	103年第2季(4月)	8	232,400	羽紋藻
	103年第2季(5月)	15	112,000	舟形藻
	103年第3季(7月)	12	384,000	羽紋藻
	103年第3季(9月)	12	368,000	羽紋藻
	103年第4季(10月)	10	214,400	菱形藻
	104年第1季(1月)	30	55,380	小環藻、橋彎藻
	104年第1季(2月)	17	159,120	舟形藻
	104年第2季(4月)	28	27,300	橋彎藻
	104年第2季(5月)	29	30,940	舟形藻
	104年第3季(7月)	27	15,600	橋彎藻
	104年第3季(9月)	23	10,920	橋彎藻
	104年第4季(10月)	24	11,440	橋彎藻
	105年第1季(2月)	26	74,880	橋彎藻
	105年第1季(3月)	27	120,900	橋彎藻
	105年第2季(4月)	10	8,320	-
試營運期間	105年第2季(5月)	10	26,000	-
	105年第3季(7月)	15	10,660	隱頭舟形藻
	105年第3季(9月)	29	101,400	邊緣橋彎藻、谷皮菱形藻
	105年第4季(10月)	15	12,480	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	25	137,800	邊緣橋彎藻、異極藻、隱頭舟形藻、舟形藻、針杆藻
	106年第1季(2月)	28	76,700	邊緣橋彎藻、橋彎藻
	106年第2季(4月)	30	309,400	邊緣橋彎藻
	106年第2季(5月)	35	377,000	邊緣橋彎藻
	106年第3季(7月)	12	46,800	—
	106年第3季(9月)	15	41,600	橋彎藻、舟形藻、菱形藻
	106年第4季(10月)	24	98,800	菱形藻
	107年第1季(1月)	30	117,760	橋彎藻、針杆藻、鼓藻
	107年第1季(2月)	24	83,200	橋彎藻
	107年第2季(4月)	37	293,800	隱頭舟形藻、針杆藻、顫藻
	107年第2季(5月)	22	78,000	—
	107年第3季(7月)	15	257,400	舟形藻
	107年第3季(9月)	16	45,500	—

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續4)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	9	176,000	橋彎藻、異極藻、谷皮菱形藻
	100年第3季(7月)	8	404,800	菱形藻
	100年第4季(10月)	15	45,600	橋彎藻
	101年第1季(1月)	8	62,400	舟形藻
	101年第2季(5月)	3	24,000	舟形藻
	101年第3季(7月)	5	40,000	舟形藻
	101年第4季(10月)	9	44,800	舟形藻、菱形藻
	102年第1季(1月)	9	105,600	舟形藻
	102年第2季(4月)	10	43,200	舟形藻
	102年第3季(7月)	14	265,600	顫藻
	102年第4季(10月)	9	155,200	舟形藻
	103年第1季(1月)	8	140,800	顫藻
	103年第2季(4月)	9	688,000	顫藻
	103年第3季(7月)	9	112,000	橋彎藻
	103年第4季(10月)	8	104,400	舟形藻
	104年第1季(1月)	37	23,270	橋彎藻
	104年第2季(4月)	31	26,520	橋彎藻、舟形藻、布紋藻
	104年第3季(7月)	41	96,720	針桿藻
	104年第4季(10月)	52	105,040	針桿藻
	105年第1季(2月)	15	14,040	-
	105年第2季(4月)	25	76,700	針杆藻
試營運期間	105年第3季(7月)	17	13,000	隱頭舟形藻
	105年第4季(10月)	32	137,280	隱頭舟形藻、菱形藻
	106年第1季(1月)	26	119,600	邊緣橋彎藻、異極藻、舟形藻、針杆藻
	106年第2季(4月)	34	156,000	邊緣橋彎藻、針杆藻
	106年第3季(7月)	18	80,600	針杆藻、裸藻
	106年第4季(10月)	33	197,600	針杆藻
	107年第1季(1月)	20	67,600	—
	107年第2季(4月)	35	213,200	針杆藻
	107年第3季(7月)	16	98,800	—

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續3)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	7	87,200	谷皮菱形藻
	100年第3季(7月)	7	14,400	舟形藻
	100年第4季(10月)	13	68,000	舟形藻、菱形藻
	101年第1季(1月)	17	401,600	銅色顫藻
	101年第2季(5月)	3	4,800	肘狀針杆藻
	101年第3季(7月)	4	88,000	菱形藻
	101年第4季(10月)	13	1,230,400	谷皮菱形藻
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	2	3,200	羽紋藻、橋彎藻
	102年第3季(7月)	9	43,200	針杆藻
	102年第4季(10月)	8	1,844,800	谷皮菱形藻
	103年第1季(2月)	9	116,800	集星藻
	103年第2季(5月)	16	752,000	舟形藻
	103年第3季(7月)	10	102,400	等片藻
	103年第4季(10月)	11	270,400	小環藻
	104年第1季(1月)	30	529,100	菱形藻
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	34	36,400	-
	104年第4季(10月)	30	26,260	舟形藻
	105年第1季(2月)	7	23,400	-
	105年第2季(4月)	56	156,000	菱形藻、橋藻
試營運期間	105年第3季(7月)	17	122,200	隱鞭藻
	105年第4季(10月)	31	175,240	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	27	335,400	小環藻
	106年第2季(4月)	31	163,800	邊緣橋彎藻、菱形藻、針杆藻、橋藻、甲藻
	106年第3季(7月)	15	70,200	菱形藻、針杆藻
	106年第4季(10月)	17	54,600	—
	107年第1季(1月)	—	—	—
	107年第2季(4月)	—	—	—
	107年第3季(7月)	16	62,400	—

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	8	1,248,000	隱鞭藻
	105年第3季(7月)	17	80,600	菱形藻
	105年第4季(10月)	2	260,000	隱鞭藻
	106年第1季(1月)	20	91,000	邊緣橋彎藻
	106年第2季(4月)	16	93,600	針杆藻
	106年第3季(7月)	18	301,600	柵藻
	106年第4季(10月)	14	49,400	—
	107年第1季(1月)	16	54,600	隱鞭藻
	107年第2季(4月)	22	124,800	隱鞭藻
	107年第3季(7月)	28	663,000	卵囊藻

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	14	1,157,000	隱鞭藻
	105年第3季(7月)	18	122,200	隱鞭藻
	105年第4季(10月)	2	130,000	隱鞭藻
	106年第1季(1月)	20	67,600	—
	106年第2季(4月)	13	54,600	—
	106年第3季(7月)	16	202,800	隱鞭藻
	106年第4季(10月)	6	23,400	—
	107年第1季(1月)	16	49,400	—
	107年第2季(4月)	22	101,400	隱鞭藻
	107年第3季(7月)	27	470,600	卵囊藻

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	0	0	—
	105年第3季(7月)	0	0	—
	105年第4季(10月)	14	8,320	隱頭舟形藻、菱形藻
	106年第1季(1月)	21	111,800	舟形藻
	106年第2季(4月)	16	405,600	顫藻
	106年第3季(7月)	15	104,000	—
	106年第4季(10月)	12	46,800	菱形藻
	107年第1季(1月)	20	70,500	橋彎藻
	107年第2季(4月)	21	98,800	橋彎藻
	107年第3季(7月)	15	65,000	—

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，浮游植物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	11	101,600	肘狀針杆藻
	100年第3季(7月)	13	476,800	菱形藻
	100年第4季(10月)	24	337,600	小環藻
	101年第1季(1月)	7	91,200	扁圓卵形藻
	101年第2季(5月)	6	25,600	舟形藻
	101年第3季(7月)	5	35,200	舟形藻、菱形藻
	101年第4季(10月)	8	43,200	舟形藻
	102年第1季(1月)	2	6,400	隱藻
	102年第2季(4月)	7	35,200	菱形藻
	102年第3季(7月)	12	238,400	顫藻
	102年第4季(10月)	12	662,400	舟形藻
	103年第1季(1月)	12	73,600	舟形藻
	103年第2季(4月)	12	187,200	舟形藻、菱形藻
	103年第3季(7月)	12	171,200	舟形藻
	103年第4季(10月)	10	139,200	舟形藻
	104年第1季(1月)	(0)11	0(54600)	菱形藻(非原始樣點，數據僅供參考)
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	27	31,980	針桿藻
	104年第4季(10月)	21	15,080	-
	105年第1季(2月)	15	10,400	-
	105年第2季(4月)	30	94,900	橋彎藻、異極藻
試營運期間	105年第3季(7月)	17	12,220	菱形藻
	105年第4季(10月)	32	161,720	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	—	—	—
	106年第2季(4月)	—	—	—
	106年第3季(7月)	14	88,400	顫藻
	106年第4季(10月)	32	366,600	針杆藻、小球藻、鼓藻
	107年第1季(1月)	50	1,063,400	針杆藻、梅氏小環藻
	107年第2季(4月)	—	—	—
	107年第3季(7月)	12	41,600	針杆藻

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，浮游植物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續3)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	7	14,400	舟形藻
	101年第3季(7月)	4	88,000	菱形藻
	102年第3季(7月)	9	43,200	針杆藻
	103年第3季(7月)	10	102,400	等片藻
	104年第3季(7月)	34	35,840	舟形藻、菱形藻
試營運期間	105年第3季(7月)	17	122,200	隱殼藻
	106年第3季(7月)	15	70,200	菱形藻、針杆藻
	107年第3季(7月)	16	62,400	—

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續4)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	8	404,800	菱形藻
	101年第3季(7月)	5	40,000	舟形藻
	102年第3季(7月)	14	265,600	顫藻
	103年第3季(7月)	9	112,000	橋彎藻
	104年第3季(7月)	41	95,232	針桿藻
試營運期間	105年第3季(7月)	17	13,000	隱頭舟形藻
	106年第3季(7月)	18	80,600	針杆藻、裸藻
	107年第3季(7月)	16	98,800	—

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	13	476,800	菱形藻
	101年第3季(7月)	5	35,200	舟形藻、菱形藻
	102年第3季(7月)	12	238,400	顫藻
	103年第3季(7月)	12	171,200	舟形藻
	104年第3季(7月)	27	31,488	針桿藻
試營運期間	105年第3季(7月)	17	12,220	菱形藻
	106年第3季(7月)	14	88,400	顫藻
	107年第3季(7月)	12	41,600	針杆藻

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	8	136,000	橋彎藻
	100年第3季(9月)	13	38,400	舟形藻、扁圓卵形藻
	101年第3季(7月)	9	62,400	曲殼藻
	101年第3季(9月)	7	100,800	微囊藻
	102年第3季(7月)	14	476,800	菱形藻
	102年第3季(9月)	12	124,800	具極藻
	103年第3季(7月)	12	368,000	菱形藻
	103年第3季(9月)	11	364,800	舟形藻
	104年第3季(7月)	28	16,896	橋彎藻、舟形藻、針桿藻、菱形藻
	104年第3季(9月)	30	60,160	針桿藻
試營運期間	105年第3季(7月)	9	3,900	-
	105年第3季(9月)	30	158,600	舟形藻
	106年第3季(7月)	12	49,400	隱頭舟形藻
	106年第3季(9月)	15	37,700	具極藻、舟形藻
	107年第3季(7月)	14	52,000	—
	107年第3季(9月)	16	52,000	—

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-插頭橋		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	8	184,000	舟形藻
	100年第3季(9月)	7	35,200	舟形藻
	101年第3季(7月)	10	57,600	曲殼藻
	101年第3季(9月)	10	43,200	微囊藻
	102年第3季(7月)	10	505,600	菱形藻
	102年第3季(9月)	7	38,400	谷皮菱形藻
	103年第3季(7月)	15	358,400	菱形藻
	103年第3季(9月)	10	339,200	脆杆藻
	104年第3季(7月)	22	12,672	橋彎藻、菱形藻
	104年第3季(9月)	22	10,496	橋彎藻
試營運期間	105年第3季(7月)	15	9,620	-
	105年第3季(9月)	17	49,400	菱形藻、舟形藻
	106年第3季(7月)	12	36,400	橋彎藻、隱頭舟形藻
	106年第3季(9月)	12	28,600	菱形藻
	107年第3季(7月)	15	124,800	針杆藻
	107年第3季(9月)	16	39,000	—

附表4.5-8 歷次浮游植物監測結果比較(續2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-插頭橋下游		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	13	72,000	曲殼藻
	101年第3季(9月)	7	108,800	微囊藻
	102年第3季(7月)	13	507,200	菱形藻
	102年第3季(9月)	8	243,200	谷皮菱形藻
	103年第3季(7月)	12	384,000	羽紋藻
	103年第3季(9月)	12	368,000	羽紋藻
	104年第3季(7月)	27	15,360	橋彎藻
	104年第3季(9月)	23	10,752	橋彎藻
試營運期間	105年第3季(7月)	15	10,660	隱頭舟形藻
	105年第3季(9月)	29	101,400	邊緣橋彎藻、谷皮菱形藻
	106年第3季(7月)	12	46,800	—
	106年第3季(9月)	15	41,600	橋彎藻、舟形藻、菱形藻
	107年第3季(7月)	15	257,400	舟形藻
	107年第3季(9月)	16	45,500	—

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-橋頭吊橋		
		種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	17	2,170,000	菱形藻
	100年第2季(6月)	13	2,340,000	菱形藻
	100年第3季(7月)	8	330,000	菱形藻
	100年第3季(9月)	12	4,160,000	菱形藻
	100年第4季(10月)	10	3,000,000	舟形藻
	101年第1季(1月)	22	14,150,000	奇異棍形藻
	101年第1季(2月)	21	9,560,000	奇異棍形藻
	101年第2季(5月)	4	40,000	橋彎藻、舟形藻、羽紋藻、菱形藻
	101年第2季(6月)	11	1,640,000	異極藻
	101年第3季(7月)	20	6,330,000	曲殼藻
	101年第3季(9月)	19	3,040,000	梯紋菱形藻
	101年第4季(10月)	9	280,000	菱形藻
	102年第1季(1月)	15	3,020,000	菱形藻
	102年第1季(2月)	6	180,000	菱形藻
	102年第2季(4月)	1	10,000	脆杆藻
	102年第2季(5月)	5	150,000	菱形藻
	102年第3季(7月)	17	4,100,000	菱形藻
	102年第3季(9月)	7	290,000	舟形藻、菱形藻
	102年第4季(10月)	9	3,030,000	橋彎藻
	103年第1季(1月)	7	6,030,000	羽紋藻
	103年第1季(2月)	11	12,890,000	橋彎藻
	103年第2季(4月)	9	3,250,000	羽紋藻
	103年第2季(5月)	8	260,000	菱形藻
	103年第3季(7月)	10	8,800,000	異極藻
	103年第3季(9月)	10	8,890,000	橋彎藻
	103年第4季(10月)	9	7,270,000	橋彎藻
	104年第1季(1月)	25	4,556,800	羽紋藻
	104年第1季(2月)	29	5,644,800	舟形藻
	104年第2季(4月)	28	7,092,800	羽紋藻
	104年第2季(5月)	30	1,350,320	舟形藻
	104年第3季(7月)	29	1,689,600	橋彎藻
	104年第3季(9月)	32	2,816,000	針桿藻
	104年第4季(10月)	35	3,046,400	橋彎藻
	105年第1季(2月)	28	2,329,600	菱形藻
	105年第1季(3月)	35	13,056,000	菱形藻
	105年第2季(4月)	38	4,608,000	橋彎藻
試營運期間	105年第2季(5月)	36	3,251,200	橋彎藻、舟形藻與菱形藻
	105年第3季(7月)	26	11,059,200	顫藻
	105年第3季(9月)	46	5,376,000	谷皮菱形藻、顫藻
	105年第4季(10月)	34	2,150,400	隱頭舟形藻、橋彎藻
	106年第1季(1月)	30	3,788,800	針杆藻
	106年第1季(2月)	33	2,713,600	舟形藻
	106年第2季(4月)	30	1,817,600	針杆藻
	106年第2季(5月)	37	3,225,600	遠緣橋彎藻
	106年第3季(7月)	31	1,792,000	顫藻
	106年第3季(9月)	37	1,638,400	橋彎藻、異極藻、舟形藻、羽紋藻、針杆藻、顫藻
	106年第4季(10月)	37	2,176,000	橋彎藻
	107年第1季(1月)	36	2,918,400	菱形藻
	107年第1季(2月)	39	10,675,200	橋彎藻
	107年第2季(4月)	41	6,016,000	舟形藻、針杆藻
	107年第2季(5月)	26	1,049,600	橋彎藻、針杆藻
	107年第3季(7月)	33	3,379,200	舟形藻
	107年第3季(9月)	37	5,043,200	針杆藻

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	17	80,600	菱形藻
	106年第3季(7月)	15	301,600	柵藻
	107年第3季(7月)	28	663,000	卵囊藻

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	18	122,200	隱藻藻
	106年第3季(7月)	16	202,800	隱藻藻
	107年第3季(7月)	27	470,600	卵囊藻

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	15	104,000	
	107年第3季(7月)	15	65,000	—

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	2	6,400	舟形藻
	101年第2季(6月)	12	800,000	橢視形異極藻
	101年第3季(7月)	19	6,310,000	曲殼藻
	101年第3季(9月)	16	3,500,000	谷皮菱形藻
	101年第4季(10月)	9	1,530,000	菱形藻
	102年第1季(1月)	12	13,390,000	等片藻、菱形藻
	102年第1季(2月)	6	90,000	菱形藻
	102年第2季(4月)	9	790,000	卵形藻
	102年第2季(5月)	9	4,000,000	菱形藻
	102年第3季(7月)	15	24,480,000	菱形藻
	102年第3季(9月)	3	30,000	-
	102年第4季(10月)	9	13,150,000	菱形藻
	103年第1季(1月)	9	8,960,000	羽紋藻
	103年第1季(2月)	10	10,010,000	橋彎藻
	103年第2季(4月)	9	850,000	羽紋藻
	103年第2季(5月)	11	740,000	羽紋藻
	103年第3季(7月)	13	940,000	卵形藻、異極藻、舟形藻
	103年第3季(9月)	9	920,000	橋彎藻
	103年第4季(10月)	10	840,000	菱形藻
	104年第1季(1月)	35	10,035,200	水棉
	104年第1季(2月)	28	9,953,280	舟形藻
	104年第2季(4月)	30	23,193,600	橋彎藻
	104年第2季(5月)	30	4,531,200	舟形藻
	104年第3季(7月)	31	1,753,600	橋彎藻
	104年第3季(9月)	17	396,800	-
	104年第4季(10月)	34	2,124,800	舟形藻、橋彎藻
	105年第1季(2月)	29	25,036,800	菱形藻
	105年第1季(3月)	35	11,008,000	橋彎藻
	105年第2季(4月)	10	652,800	顫藻
試營運期間	105年第2季(5月)	17	742,200	顫藻
	105年第3季(7月)	36	17,561,600	隱頭舟形藻
	105年第3季(9月)	44	2,508,800	肘狀針桿藻、顫藻
	105年第4季(10月)	34	2,163,200	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	34	6,528,000	針杆藻
	106年第1季(2月)	38	6,630,400	谷皮菱形藻
	106年第2季(4月)	38	6,041,600	遠緣橋彎藻、隱頭舟形藻、菱形藻、針杆藻
	106年第2季(5月)	38	10,880,000	遠緣橋彎藻
	106年第3季(7月)	32	3,174,400	橋彎藻
	106年第3季(9月)	34	3,686,400	顫藻
	106年第4季(10月)	34	2,713,600	橋彎藻
	107年第1季(1月)	36	6,220,800	菱形藻、隱頭舟形藻、舟形藻
	107年第1季(2月)	38	8,192,000	橋彎藻
	107年第2季(4月)	40	5,452,800	針杆藻
	107年第2季(5月)	27	1,100,800	橋彎藻、針杆藻
	107年第3季(7月)	31	2,380,800	菱形藻
	107年第3季(9月)	33	1,612,800	—

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	13	2,100,000	菱形藻
	100年第2季(6月)	10	1,820,000	舟形藻
	100年第3季(7月)	6	160,000	菱形藻
	100年第3季(9月)	15	2,420,000	菱形藻
	100年第4季(10月)	10	9,770,000	羽紋藻
	101年第1季(1月)	21	10,960,000	長篦藻
	101年第1季(2月)	18	22,430,000	曲殼藻
	101年第2季(5月)	3	33,200	長篦藻
	101年第2季(6月)	13	3,229,600	羽紋藻
	101年第3季(7月)	23	12,480,000	曲殼藻
	101年第3季(9月)	19	2,690,000	梯紋菱形藻
	101年第4季(10月)	11	5,200,000	菱形藻
	102年第1季(1月)	11	1,580,000	菱形藻
	102年第1季(2月)	9	1,180,000	橋彎藻
	102年第2季(4月)	1	3,200	菱形藻
	102年第2季(5月)	2	20,000	橋彎藻、菱形藻
	102年第3季(7月)	15	24,900,000	菱形藻
	102年第3季(9月)	5	100,000	菱形藻
	102年第4季(10月)	9	6,420,000	菱形藻
	103年第1季(1月)	8	5,650,000	羽紋藻
	103年第1季(2月)	10	8,850,000	橋彎藻
	103年第2季(4月)	7	2,330,000	羽紋藻
	103年第2季(5月)	6	110,000	菱形藻
	103年第3季(7月)	10	7,960,000	顫藻
	103年第3季(9月)	9	7,930,000	橋彎藻
	103年第4季(10月)	6	5,190,000	舟形藻
	104年第1季(1月)	28	45,642,240	羽紋藻
	104年第1季(2月)	28	5,644,800	舟形藻
	104年第2季(4月)	33	7,092,800	羽紋藻
	104年第2季(5月)	34	1,350,320	橋彎藻、舟形藻、顫藻
	104年第3季(7月)	32	1,689,600	微孢藻
	104年第3季(9月)	17	2,816,000	—
	104年第4季(10月)	35	3,046,400	舟形藻
	105年第1季(2月)	29	14,617,600	菱形藻
	105年第1季(3月)	38	8,192,000	橋彎藻
	105年第2季(4月)	37	5,068,800	舟形藻
試營運期間	105年第2季(5月)	32	1,292,800	-
	105年第3季(7月)	36	11,929,600	隱頭舟形藻
	105年第3季(9月)	38	1,689,600	遠緣橋彎藻、纖細異極藻、隱頭舟形藻、圓環舟形藻、舟形藻、顫藻
	105年第4季(10月)	25	614,400	隱頭舟形藻、舟形藻、菱形藻
	106年第1季(1月)	37	13,312,000	舟形藻
	106年第1季(2月)	39	15,232,000	舟形藻
	106年第2季(4月)	33	2,944,000	遠緣橋彎藻、菱形藻、羽紋藻、針杆藻
	106年第2季(5月)	37	5,964,800	隱頭舟形藻、菱形藻
	106年第3季(7月)	30	2,483,200	菱形藻
	106年第3季(9月)	27	1,075,200	橋彎藻、舟形藻、顫藻
	106年第4季(10月)	23	5,964,800	菱形藻
	107年第1季(1月)	39	7,552,000	橋彎藻
	107年第1季(2月)	36	7,731,200	橋彎藻
	107年第2季(4月)	30	1,254,400	針杆藻
	107年第2季(5月)	29	1,203,200	針杆藻
	107年第3季(7月)	28	1,971,200	菱形藻
	107年第3季(9月)	33	4,480,000	菱形藻

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續4)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	10	760,000	橋彎藻
	100年第3季(7月)	11	6,220,000	菱形藻
	100年第4季(10月)	16	3,980,000	橋彎藻
	101年第1季(1月)	24	19,840,000	舟形藻
	101年第2季(5月)	7	190,000	舟形藻
	101年第3季(7月)	14	1,097,600	舟形藻
	101年第4季(10月)	14	1,710,000	舟形藻
	102年第1季(1月)	14	7,770,000	舟形藻
	102年第2季(4月)	13	2,620,000	菱形藻
	102年第3季(7月)	15	10,820,000	脆杆藻
	102年第4季(10月)	11	7,020,000	橋彎藻
	103年第1季(1月)	12	5,080,000	橋彎藻
	103年第2季(4月)	9	3,950,000	橋彎藻
	103年第3季(7月)	13	2,380,000	舟形藻
	103年第4季(10月)	11	2,130,000	顫藻
	104年第1季(1月)	51	8,499,200	菱形藻
	104年第2季(4月)	33	4,992,000	橋彎藻、菱形藻、異極藻
	104年第3季(7月)	43	11,136,000	針桿藻
	104年第4季(10月)	44	12,620,800	橋彎藻
	105年第1季(2月)	25	4,070,400	針桿藻
	105年第2季(4月)	31	5,939,200	針杆藻
試營運期間	105年第3季(7月)	36	42,777,600	隱頭舟形藻
	105年第4季(10月)	37	24,576,000	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	27	5,043,200	異極藻
	106年第2季(4月)	28	1,715,200	針杆藻
	106年第3季(7月)	36	8,806,400	顫藻
	106年第4季(10月)	35	16,537,600	針杆藻
	107年第1季(1月)	40	16,998,400	橋彎藻
	107年第2季(4月)	34	1,971,200	菱形藻
	107年第3季(7月)	31	1,843,200	鼓藻

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續3)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	8	2,040,000	菱形藻
	100年第3季(7月)	5	1,090,000	舟形藻
	100年第4季(10月)	8	680,000	曲殼藻
	101年第1季(1月)	12	750,000	舟形藻
	101年第2季(5月)	4	420,000	菱形藻
	101年第3季(7月)	4	260,800	舟形藻
	101年第4季(10月)	12	5,410,000	舟形藻
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	1	10,000	舟形藻
	102年第3季(7月)	6	190,000	舟形藻
	102年第4季(10月)	7	23,680,000	菱形藻
	103年第1季(2月)	7	770,000	舟形藻
	103年第2季(5月)	13	8,670,000	菱形藻
	103年第3季(7月)	8	170,000	舟形藻
	103年第4季(10月)	8	1,510,000	橋彎藻
	104年第1季(1月)	30	3,801,600	菱形藻
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	39	8,064,000	布紋藻
	104年第4季(10月)	4	89,600	-
	105年第1季(2月)	16	512,000	-
	105年第2季(4月)	71	12,211,200	柵藻
試營運期間	105年第3季(7月)	6	179,200	隱頭舟形藻
	105年第4季(10月)	36	29,900,800	菱形藻
	106年第1季(1月)	25	2,176,000	異極藻
	106年第2季(4月)	13	768,000	顫藻
	106年第3季(7月)	18	793,600	菱形藻、顫藻
	106年第4季(10月)	33	1,075,200	菱形藻
	107年第1季(1月)	—	—	—
	107年第2季(4月)	—	—	—
	107年第3季(7月)	21	1,100,800	布紋藻

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	11	620,000	肘狀針杆藻
	100年第3季(7月)	12	12,540,000	菱形藻
	100年第4季(10月)	11	640,000	菱形藻
	101年第1季(1月)	18	3,310,000	舟形藻
	101年第2季(5月)	10	850,000	舟形藻
	101年第3季(7月)	11	1,012,800	舟形藻
	101年第4季(10月)	10	1,000,000	具極藻
	102年第1季(1月)	10	540,000	舟形藻
	102年第2季(4月)	5	120,000	菱形藻
	102年第3季(7月)	17	29,740,000	舟形藻
	102年第4季(10月)	9	3,290,000	橋彎藻
	103年第1季(1月)	15	3,160,000	雙菱藻
	103年第2季(4月)	7	2,100,000	橋彎藻
	103年第3季(7月)	10	1,040,000	顫藻
	103年第4季(10月)	10	990,000	橋彎藻
	104年第1季(1月)	0	0	—
	104年第2季(4月)	0	0	—
	104年第3季(7月)	32	16,486,400	針桿藻
	104年第4季(10月)	15	9,318,400	水綿
	105年第1季(2月)	29	921,600	—
	105年第2季(4月)	42	3,379,200	—
試營運期間	105年第3季(7月)	37	43,212,800	—
	105年第4季(10月)	37	27,392,000	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	—	—	—
	106年第2季(4月)	—	—	—
	106年第3季(7月)	35	3,737,600	顫藻
	106年第4季(10月)	31	2,278,400	鼓藻
	107年第1季(1月)	54	21,145,600	針杆藻、梅氏小環藻、直鏈藻
	107年第2季(4月)	—	—	—
	107年第3季(7月)	26	947,200	—

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，附著性藻類每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	細胞數/100平方公分	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	0	0	—
	105年第3季(7月)	0	0	—
	105年第4季(10月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	25	16,332,800	舟形藻
	106年第2季(4月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	19	768,000	橋彎藻
	106年第4季(10月)	35	1,433,600	隱頭舟形藻、菱形藻、微孢藻、顫藻
	107年第1季(1月)	17	716,800	—
	107年第2季(4月)	20	921,600	布紋藻、隱頭舟形藻、針杆藻
	107年第3季(7月)	20	6,118,400	卵囊藻

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	細胞數/100平方公分	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	0	0	—
	105年第3季(7月)	0	0	—
	105年第4季(10月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	21	691,200	—
	106年第2季(4月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	27	4,787,200	橋彎藻
	106年第4季(10月)	13	409,600	—
	107年第1季(1月)	17	563,200	—
	107年第2季(4月)	29	2,201,600	布紋藻、隱頭舟形藻、舟形藻、針杆藻
	107年第3季(7月)	22	3,788,800	卵囊藻

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	細胞數/100平方公分	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	0	0	—
	105年第3季(7月)	5	12,544,000	—
	105年第4季(10月)	32	2,380,800	具極藻
	106年第1季(1月)	25	21,452,800	舟形藻
	106年第2季(4月)	1	2,560,000	—
	106年第3季(7月)	15	1,280,000	顫藻
	106年第4季(10月)	28	870,400	菱形藻
	107年第1季(1月)	36	5,222,400	舟形藻
	107年第2季(4月)	35	4,582,400	橋彎藻
	107年第3季(7月)	20	1,024,000	隱頭舟形藻

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，附著性藻類每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續3)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	5	1,090,000	舟形藻
	101年第3季(7月)	4	260,800	舟形藻
	102年第3季(7月)	6	190,000	舟形藻
	103年第3季(7月)	8	170,000	舟形藻
	104年第3季(7月)	39	8,064,000	布紋藻
試營運期間	105年第3季(7月)	6	179,200	隱頭舟形藻
	106年第3季(7月)	18	793,600	菱形藻、顫藻
	107年第3季(7月)	21	1,100,800	布紋藻

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續4)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	11	6,220,000	菱形藻
	101年第3季(7月)	14	1,097,600	舟形藻
	102年第3季(7月)	15	10,820,000	脆杆藻
	103年第3季(7月)	13	2,380,000	舟形藻
	104年第3季(7月)	43	11,136,000	針桿藻
試營運期間	105年第3季(7月)	28	1,715,200	針杆藻
	106年第3季(7月)	36	8,806,400	顫藻
	107年第3季(7月)	31	1,843,200	鼓藻

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	12	12,540,000	菱形藻
	101年第3季(7月)	11	1,012,800	舟形藻
	102年第3季(7月)	17	29,740,000	舟形藻
	103年第3季(7月)	10	1,040,000	顫藻
	104年第3季(7月)	32	16,486,400	針桿藻
試營運期間	105年第3季(7月)	37	43,212,800	—
	106年第3季(7月)	35	3,737,600	顫藻
	107年第3季(7月)	26	947,200	—

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	8	330,000	菱形藻
	100年第3季(9月)	12	4,160,000	菱形藻
	101年第3季(7月)	20	6,330,000	曲殼藻
	101年第3季(9月)	19	3,040,000	梯紋菱形藻
	102年第3季(7月)	17	4,100,000	菱形藻
	102年第3季(9月)	7	290,000	舟形藻、菱形藻
	103年第3季(7月)	10	8,800,000	異極藻
	103年第3季(9月)	10	8,890,000	橋彎藻
	104年第3季(7月)	29	1,689,600	橋彎藻
	104年第3季(9月)	32	2,816,000	針桿藻
試營運期間	105年第3季(7月)	26	11,059,200	顫藻
	105年第3季(9月)	46	5,376,000	谷皮菱形藻、顫藻
	106年第3季(7月)	31	1,792,000	顫藻
	106年第3季(9月)	37	1,638,400	橋彎藻、異極藻、舟形藻、羽紋藻、針杆藻、顫藻
	107年第3季(7月)	33	3,379,200	舟形藻
	107年第3季(9月)	37	5,043,200	針杆藻

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	6	160,000	菱形藻
	100年第3季(9月)	15	2,420,000	菱形藻
	101年第3季(7月)	23	12,480,000	曲殼藻
	101年第3季(9月)	19	2,690,000	梯紋菱形藻
	102年第3季(7月)	15	24,900,000	菱形藻
	102年第3季(9月)	5	100,000	菱形藻
	103年第3季(7月)	10	7,960,000	顫藻
	103年第3季(9月)	9	7,930,000	橋彎藻
	104年第3季(7月)	32	1,043,200	微孢藻
	104年第3季(9月)	17	288,000	橋彎藻、菱形藻、羽紋藻、針桿藻
試營運期間	105年第3季(7月)	36	11,929,600	隱頭舟形藻
	105年第3季(9月)	38	1,689,600	連線橋彎藻、纖細異極藻、隱頭舟形藻、圓環舟形藻、舟形藻、顫藻
	106年第3季(7月)	30	2,483,200	菱形藻
	106年第3季(9月)	27	1,075,200	橋彎藻、舟形藻、顫藻
	107年第3季(7月)	28	1,971,200	菱形藻
	107年第3季(9月)	33	4,480,000	菱形藻

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	19	6,310,000	曲殼藻
	101年第3季(9月)	16	3,500,000	谷皮菱形藻
	102年第3季(7月)	15	24,480,000	菱形藻
	102年第3季(9月)	3	30,000	-
	103年第3季(7月)	13	940,000	卵形藻、異極藻、舟形藻
	103年第3季(9月)	9	920,000	橋彎藻
	104年第3季(7月)	31	1,753,600	橋彎藻
	104年第3季(9月)	17	396,800	-
試營運期間	105年第3季(7月)	36	17,561,600	隱頭舟形藻
	105年第3季(9月)	44	2,508,800	肘狀針桿藻、顫藻
	106年第3季(7月)	32	3,174,400	橋彎藻
	106年第3季(9月)	34	3,686,400	顫藻
	107年第3季(7月)	31	2,380,800	菱形藻
	107年第3季(9月)	33	1,612,800	—

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	1	12	-
	100年第2季(6月)	2	8	-
	100年第3季(7月)	1	4	-
	100年第3季(9月)	3	136	纖毛蟲
	100年第4季(10月)	1	4	-
	101年第1季(1月)	2	4	-
	101年第1季(2月)	1	4	-
	101年第2季(5月)	1	4	-
	101年第2季(6月)	2	8	衣沙蟲、棘匣蟲
	101年第3季(7月)	3	24	線蟲
	101年第3季(9月)	1	4	-
	101年第4季(10月)	1	4	-
	102年第1季(1月)	1	4	-
	102年第1季(2月)	1	4	-
	102年第2季(4月)	1	4	-
	102年第2季(5月)	2	8	-
	102年第3季(7月)	3	40	衣沙蟲
	102年第3季(9月)	0	0	-
	102年第4季(10月)	1	8	-
	103年第1季(1月)	1	4	-
	103年第1季(2月)	2	8	-
	103年第2季(4月)	0	0	-
	103年第2季(5月)	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	-
	103年第3季(9月)	0	0	-
	103年第4季(10月)	2	12	衣沙蟲
	104年第1季(1月)	0	0	-
	104年第1季(2月)	1	4	砂殼蟲
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第2季(5月)	1	2	單頂蟲
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第3季(9月)	1	4	棘匣蟲
	104年第4季(10月)	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	-
	105年第1季(3月)	0	0	-
	105年第2季(4月)	1	4	-
試營運期間	105年第2季(5月)	0	0	-
	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第3季(9月)	1	4	匣殼蟲
	105年第4季(10月)	1	4	角甲藻
	106年第1季(1月)	0	0	—
	106年第1季(2月)	2	8	—
	106年第2季(4月)	1	4	—
	106年第2季(5月)	2	16	—
	106年第3季(7月)	0	0	—
	106年第3季(9月)	0	0	—
	106年第4季(10月)	1	4	單頂蟲
	107年第1季(1月)	0	0	—
	107年第1季(2月)	0	0	—
	107年第2季(4月)	2	20	—
	107年第2季(5月)	2	20	—
	107年第3季(7月)	0	0	—
	107年第3季(9月)	0	0	—

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	19	768,000	橋彎藻
	107年第3季(7月)	20	6,118,400	卵囊藻

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	27	4,787,200	橋彎藻
	106年第3季(7月)	22	3,788,800	卵囊藻

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	5	12,544,000	—
	106年第3季(7月)	15	1,280,000	顫藻
	107年第3季(7月)	20	1,024,000	隱頭舟形藻

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	1	4	-
	101年第2季(6月)	2	8	-
	101年第3季(7月)	2	8	-
	101年第3季(9月)	2	12	草頂蟲
	101年第4季(10月)	1	4	-
	102年第1季(1月)	2	8	-
	102年第1季(2月)	1	4	-
	102年第2季(4月)	1	4	-
	102年第2季(5月)	3	16	-
	102年第3季(7月)	2	8	-
	102年第3季(9月)	1	4	
	102年第4季(10月)	0	0	-
	103年第1季(1月)	2	8	-
	103年第1季(2月)	2	16	-
	103年第2季(4月)	1	8	-
	103年第2季(5月)	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	-
	103年第3季(9月)	1	4	-
	103年第4季(10月)	2	12	衣沙蟲
	104年第1季(1月)	1	1.9	腔輪蟲
	104年第1季(2月)	1	3.9	匣殼蟲
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第2季(5月)	1	1.9	草頂蟲
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第3季(9月)	0	0	-
	104年第4季(10月)	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	-
	105年第1季(3月)	0	0	-
	105年第2季(4月)	1	4	-
試營運期間	105年第2季(5月)	0	0	-
	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第3季(9月)	0	0	-
	105年第4季(10月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	0	0	—
	106年第1季(2月)	2	16	—
	106年第2季(4月)	1	4	—
	106年第2季(5月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	0	0	—
	106年第3季(9月)	0	0	—
	106年第4季(10月)	3	12	—
	107年第1季(1月)	0	0	—
	107年第1季(2月)	0	0	—
	107年第2季(4月)	2	8	—
	107年第2季(5月)	2	8	—
	107年第3季(7月)	0	0	—
	107年第3季(9月)	0	0	—

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	1	4	-
	100年第2季(6月)	1	8	-
	100年第3季(7月)	1	4	-
	100年第3季(9月)	1	48	-
	100年第4季(10月)	1	4	-
	101年第1季(1月)	1	2	-
	101年第1季(2月)	2	8	-
	101年第2季(5月)	2	12	草頂蟲、線蟲
	101年第2季(6月)	3	10	草頂蟲、簇足輪蟲、線蟲
	101年第3季(7月)	3	16	線蟲
	101年第3季(9月)	2	16	-
	101年第4季(10月)	1	4	-
	102年第1季(1月)	2	8	-
	102年第1季(2月)	4	32	線蟲、臂尾輪蟲
	102年第2季(4月)	1	4	-
	102年第2季(5月)	2	8	-
	102年第3季(7月)	2	8	-
	102年第3季(9月)	0	0	-
	102年第4季(10月)	2	8	-
	103年第1季(1月)	1	4	-
	103年第1季(2月)	4	56	鐘形蟲
	103年第2季(4月)	1	4	-
	103年第2季(5月)	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	-
	103年第3季(9月)	1	4	-
	103年第4季(10月)	2	12	草頂蟲
	104年第1季(1月)	0	0	-
	104年第1季(2月)	1	3.9	旋輪蟲
	104年第2季(4月)	3	5.7	旋輪、挑腳幼生、介形類
	104年第2季(5月)	1	1.9	草頂蟲
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第3季(9月)	0	0	-
	104年第4季(10月)	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	-
	105年第1季(3月)	0	0	-
	105年第2季(4月)	1	4	-
試營運期間	105年第2季(5月)	0	0	-
	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第3季(9月)	0	0	-
	105年第4季(10月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	0	0	—
	106年第1季(2月)	1	2	—
	106年第2季(4月)	1	5	—
	106年第2季(5月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	0	0	—
	106年第3季(9月)	0	0	—
	106年第4季(10月)	2	8	—
	107年第1季(1月)	0	0	—
	107年第1季(2月)	0	0	—
	107年第2季(4月)	2	12	—
	107年第2季(5月)	2	12	—
	107年第3季(7月)	0	0	—
	107年第3季(9月)	0	0	—

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續4)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	1	8	-
	100年第3季(7月)	2	8	-
	100年第4季(10月)	3	12	-
	101年第1季(1月)	1	2	-
	101年第2季(5月)	1	4	-
	101年第3季(7月)	2	8	-
	101年第4季(10月)	0	0	-
	102年第1季(1月)	1	4	-
	102年第2季(4月)	0	0	-
	102年第3季(7月)	4	20	衣沙蟲
	102年第4季(10月)	0	0	-
	103年第1季(1月)	3	20	衣沙蟲
	103年第2季(4月)	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	-
	103年第4季(10月)	3	16	衣沙蟲
	104年第1季(1月)	0	0	-
	104年第2季(4月)	1	1.9	猛水蚤
	104年第3季(7月)	1	1.9	介形類
	104年第4季(10月)	1	8	棘匣蟲
	105年第1季(2月)	0	0	-
	105年第2季(4月)	1	4	-
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第4季(10月)	1	4	橈腳幼生
	106年第1季(1月)	1	12	—
	106年第2季(4月)	6	40	單趾輪蟲、介形類
	106年第3季(7月)	1	10	角藻
	106年第4季(10月)	4	16	—
	107年第1季(1月)	1	19	—
	107年第2季(4月)	5	32	匣殼蟲
	107年第3季(7月)	0	0	—

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續3)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	1	4	-
	100年第3季(7月)	1	4	-
	100年第4季(10月)	4	32	草頂蟲、棘匣蟲
	101年第1季(1月)	4	14	纖毛蟲
	101年第2季(5月)	1	4	-
	101年第3季(7月)	5	164	衣沙蟲
	101年第4季(10月)	2	8	-
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	1	4	-
	102年第3季(7月)	3	20	衣沙蟲
	102年第4季(10月)	1	16	-
	103年第1季(2月)	2	20	裸腹水蚤
	103年第2季(5月)	5	676	鐘形蟲
	103年第3季(7月)	4	36	棘匣蟲
	103年第4季(10月)	3	40	棘匣蟲、龜甲輪蟲
	104年第1季(1月)	7	709.8	橈腳幼生
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第4季(10月)	5	23	棘匣蟲
	105年第1季(2月)	3	32	臂尾輪蟲
	105年第2季(4月)	7	44	角突臂尾輪蟲
試營運期間	105年第3季(7月)	7	20	橈腳幼生
	105年第4季(10月)	4	16	角甲藻、角突臂尾輪蟲、臂尾輪蟲、龜甲輪蟲
	106年第1季(1月)	1	8	—
	106年第2季(4月)	4	20	草頂蟲
	106年第3季(7月)	3	437	角藻
	106年第4季(10月)	3	12	—
	107年第1季(1月)	—	—	—
	107年第2季(4月)	—	—	—
	107年第3季(7月)	5	28	匣殼蟲

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	個體數/公升	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	5	1833	龜甲輪蟲
	105年第3季(7月)	9	1121	橈腳幼生
	105年第4季(10月)	8	713	橈腳幼生
	106年第1季(1月)	1	16	—
	106年第2季(4月)	5	165	臂尾輪蟲
	106年第3季(7月)	5	8056	*Codonella* sp.
	106年第4季(10月)	3	1092	角藻
	107年第1季(1月)	5	610	龜甲輪蟲
	107年第2季(4月)	4	860	角藻
	107年第3季(7月)	8	96	猛水蚤

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	個體數/公升	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	2	507	大劍水蚤
	105年第3季(7月)	6	382	橈腳幼生
	105年第4季(10月)	6	337	橈腳幼生
	106年第1季(1月)	2	12	*Ceratium hirundinlla*
	106年第2季(4月)	3	122	臂尾輪蟲
	106年第3季(7月)	6	817	*Codonella* sp.
	106年第4季(10月)	2	8	—
	107年第1季(1月)	3	84	螺形龜甲輪蟲
	107年第2季(4月)	5	769	角藻
	107年第3季(7月)	7	48	角藻

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	個體數/公升	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	0	0	—
	105年第3季(7月)	0	0	—
	105年第4季(10月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	2	8	—
	106年第2季(4月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	2	48	角藻
	106年第4季(10月)	4	20	橈腳幼生
	107年第1季(1月)	1	95	—
	107年第2季(4月)	2	8	—
	107年第3季(7月)	0	0	—

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	1	4	-
	100年第3季(7月)	4	20	纖毛蟲
	100年第4季(10月)	7	84	旋輪蟲
	101年第1季(1月)	4	24	衣沙蟲
	101年第2季(5月)	1	4	-
	101年第3季(7月)	1	4	-
	101年第4季(10月)	1	4	-
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	1	4	-
	102年第3季(7月)	2	8	-
	102年第4季(10月)	1	8	-
	103年第1季(1月)	0	0	-
	103年第2季(4月)	1	4	-
	103年第3季(7月)	1	4	-
	103年第4季(10月)	3	16	棘匣蟲
	104年第1季(1月)	2	390	橈腳幼生
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第4季(10月)	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	-
	105年第2季(4月)	2	8	-
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第4季(10月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	—	—	—
	106年第2季(4月)	—	—	—
	106年第3季(7月)	0	0	—
	106年第4季(10月)	6	118	角藻
	107年第1季(1月)	4	68	*Codonell*a sp.
	107年第2季(4月)	—	—	—
	107年第3季(7月)	0	0	—

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，浮游動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

表4.5-12 歷次浮游動物監測結果比較(續2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	2	8	-
	101年第3季(9月)	2	12	草頂蟲
	102年第3季(7月)	2	8	-
	102年第3季(9月)	1	4	
	103年第3季(7月)	2	8	-
	103年第3季(9月)	1	4	-
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第3季(9月)	0	0	-
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第3季(9月)	0	0	-
	106年第3季(7月)	0	0	-
	106年第3季(9月)	0	0	-
	107年第3季(7月)	0	0	—
	107年第3季(9月)	0	0	—

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續3)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	1	4	-
	101年第3季(7月)	5	164	衣沙蟲
	102年第3季(7月)	3	20	衣沙蟲
	103年第3季(7月)	4	36	棘匣蟲
	104年第3季(7月)	0	0	-
試營運期間	105年第3季(7月)	7	20	橈腳幼生
	106年第3季(7月)	3	437	角藻
	107年第3季(7月)	5	28	匣殼蟲

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續4)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	2	8	-
	101年第3季(7月)	2	8	-
	102年第3季(7月)	4	20	衣沙蟲
	103年第3季(7月)	2	8	-
	104年第3季(7月)	1	2	介形類
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	-
	106年第3季(7月)	1	10	角藻
	107年第3季(7月)	0	0	—

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	1	4	-
	100年第3季(9月)	3	136	纖毛蟲
	101年第3季(7月)	3	24	線蟲
	101年第3季(9月)	1	4	-
	102年第3季(7月)	3	40	衣沙蟲
	102年第3季(9月)	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	-
	103年第3季(9月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第3季(9月)	1	4	棘匣蟲
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第3季(9月)	1	4	匣殼蟲
	106年第3季(7月)	0	0	—
	106年第3季(9月)	0	0	—
	107年第3季(7月)	0	0	—
	107年第3季(9月)	0	0	—

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	1	4	-
	100年第3季(9月)	1	48	-
	101年第3季(7月)	3	16	線蟲
	101年第3季(9月)	2	16	-
	102年第3季(7月)	2	8	-
	102年第3季(9月)	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	-
	103年第3季(9月)	1	4	-
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第3季(9月)	0	0	-
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第3季(9月)	0	0	-
	106年第3季(7月)	0	0	-
	106年第3季(9月)	0	0	-
	107年第3季(7月)	0	0	—
	107年第3季(9月)	0	0	—

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-楠頭吊橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	7	11	-
	101年第2季(6月)	10	17	薄翅蜻蜓
	101年第3季(7月)	12	39	薄翅蜻蜓
	101年第3季(9月)	8	35	薄翅蜻蜓
	101年第4季(10月)	6	39	薄翅蜻蜓
	102年第1季(1月)	4	20	薄翅蜻蜓
	102年第1季(2月)	2	12	薄翅蜻蜓
	102年第2季(4月)	5	23	薄翅蜻蜓
	102年第2季(5月)	5	20	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	4	13	薄翅蜻蜓
	102年第3季(9月)	3	23	薄翅蜻蜓
	102年第4季(10月)	5	11	薄翅蜻蜓
	103年第1季(1月)	6	12	侏儒蜻蜓
	103年第1季(2月)	5	9	侏儒蜻蜓
	103年第2季(4月)	6	14	-
	103年第2季(5月)	5	12	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	4	13	薄翅蜻蜓
	103年第3季(9月)	3	22	薄翅蜻蜓
	103年第4季(10月)	5	25	薄翅蜻蜓
	104年第1季(1月)	9	24	侏儒蜻蜓
	104年第1季(2月)	4	40	薄翅蜻蜓
	104年第2季(4月)	9	32	紫紅蜻蜓
	104年第2季(5月)	8	27	金黃蜻蜓
	104年第3季(7月)	7	26	猩紅蜻蜓
	104年第3季(9月)	11	113	薄翅蜻蜓
	104年第4季(10月)	5	9	-
	105年第1季(2月)	3	4	-
	105年第1季(3月)	4	6	-
	105年第2季(4月)	4	5	-
試營運期間	105年第2季(5月)	5	8	-
	105年第3季(7月)	5	26	-
	105年第3季(9月)	7	44	薄翅蜻蜓
	105年第4季(10月)	6	32	薄翅蜻蜓
	106年第1季(1月)	3	5	樂仙蜻蜓、紫紅蜻蜓
	106年第1季(2月)	3	9	樂仙蜻蜓
	106年第2季(4月)	4	9	紫紅蜻蜓
	106年第2季(5月)	3	7	樂仙蜻蜓
	106年第3季(7月)	7	31	薄翅蜻蜓
	106年第3季(9月)	10	89	薄翅蜻蜓
	106年第4季(10月)	11	57	霜白蜻蜓、紫紅蜻蜓
	107年第1季(1月)	2	3	樂仙蜻蜓
	107年第1季(2月)	2	2	—
	107年第2季(4月)	2	2	—
	107年第2季(5月)	10	34	青紋細蟌、霜白蜻蜓
	107年第3季(7月)	10	35	紫紅蜻蜓
	107年第3季(9月)	9	108	薄翅蜻蜓

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	個體數/公升	優勢種
施工期間	100年第3季(7月)	4	20	纖毛蟲
	101年第3季(7月)	1	4	-
	102年第3季(7月)	2	8	-
	103年第3季(7月)	1	4	-
	104年第3季(7月)	0	0	-
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	-
	106年第3季(7月)	0	0	—
	107年第3季(7月)	0	0	—

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	個體數/公升	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	9	1121	橈腳幼生
	106年第3季(7月)	5	8056	Codonella sp.
	107年第3季(7月)	8	96	猛水蚤

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	個體數/公升	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	6	382	橈腳幼生
	106年第3季(7月)	6	817	Codonella sp.
	107年第3季(7月)	7	48	角藻

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	個體數/公升	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	2	48	角藻
	107年第3季(7月)	0	0	—

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-埔頭橋下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	9	14	-
	101年第2季(6月)	12	28	霜白蜻蜓中印亞種
	101年第3季(7月)	5	24	褐斑蜻蜓、薄翅蜻蜓
	101年第3季(9月)	2	15	褐斑蜻蜓
	101年第4季(10月)	2	20	薄翅蜻蜓
	102年第1季(1月)	4	9	薄翅蜻蜓
	102年第1季(2月)	4	13	薄翅蜻蜓
	102年第2季(4月)	7	26	薄翅蜻蜓
	102年第2季(5月)	8	30	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	4	21	薄翅蜻蜓
	102年第3季(9月)	7	40	薄翅蜻蜓
	102年第4季(10月)	7	24	薄翅蜻蜓
	103年第1季(1月)	4	11	侏儒蜻蜓
	103年第1季(2月)	6	8	薄翅蜻蜓
	103年第2季(4月)	7	18	薄翅蜻蜓
	103年第2季(5月)	6	15	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	4	22	薄翅蜻蜓
	103年第3季(9月)	7	25	薄翅蜻蜓
	103年第4季(10月)	8	27	薄翅蜻蜓
	104年第1季(1月)	3	3	侏儒蜻蜓
	104年第1季(2月)	4	6	善變蜻蜓
	104年第2季(4月)	4	42	青紋細蟌
	104年第2季(5月)	6	13	善變蜻蜓、紫紅蜻蜓
	104年第3季(7月)	3	6	青紋細蟌
	104年第3季(9月)	4	42	薄翅蜻蜓
	104年第季(10月)	8	10	樂仙蜻蜓
	105年第1季(2月)	3	5	-
	105年第1季(3月)	4	5	-
	105年第2季(4月)	3	4	-
試營運期間	105年第2季(5月)	4	5	-
	105年第3季(7月)	3	7	-
	105年第3季(9月)	4	11	薄翅蜻蜓
	105年第4季(10月)	2	5	薄翅蜻蜓
	106年第1季(1月)	2	3	侏儒蜻蜓
	106年第1季(2月)	1	6	樂仙蜻蜓
	106年第2季(4月)	2	3	樂仙蜻蜓
	106年第2季(5月)	2	4	樂仙蜻蜓
	106年第3季(7月)	6	35	薄翅蜻蜓
	106年第3季(9月)	7	52	薄翅蜻蜓
	106年第4季(10月)	6	12	-
	107年第1季(1月)	2	3	樂仙蜻蜓
	107年第1季(2月)	1	1	-
	107年第2季(4月)	5	8	—
	107年第2季(5月)	5	10	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	3	6	樂仙蜻蜓
	107年第3季(9月)	7	64	薄翅蜻蜓

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-埔頭橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	9	14	鼎脈蜻蜓
	101年第2季(6月)	12	28	善變蜻蜓、金黃蜻蜓
	101年第3季(7月)	9	45	薄翅蜻蜓
	101年第3季(9月)	9	37	薄翅蜻蜓
	101年第4季(10月)	6	41	薄翅蜻蜓
	102年第1季(1月)	3	15	薄翅蜻蜓
	102年第1季(2月)	1	11	薄翅蜻蜓
	102年第2季(4月)	4	23	薄翅蜻蜓
	102年第2季(5月)	4	26	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	6	21	薄翅蜻蜓
	102年第3季(9月)	2	36	薄翅蜻蜓
	102年第4季(10月)	7	27	薄翅蜻蜓
	103年第1季(1月)	4	10	薄翅蜻蜓
	103年第1季(2月)	6	13	薄翅蜻蜓
	103年第2季(4月)	7	15	侏儒蜻蜓、薄翅蜻蜓
	103年第2季(5月)	7	19	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	6	22	薄翅蜻蜓
	103年第3季(9月)	2	36	薄翅蜻蜓
	103年第4季(10月)	5	40	薄翅蜻蜓
	104年第1季(1月)	3	3	薄翅蜻蜓
	104年第1季(2月)	2	3	薄翅蜻蜓
	104年第2季(4月)	2	2	薄翅蜻蜓
	104年第2季(5月)	3	4	金黃蜻蜓
	104年第3季(7月)	4	4	薄翅蜻蜓
	104年第3季(9月)	4	36	薄翅蜻蜓
	104年第4季(10月)	5	9	樂仙蜻蜓
	105年第1季(2月)	3	5	-
	105年第1季(3月)	2	2	-
	105年第2季(4月)	4	6	-
試營運期間	105年第2季(5月)	3	3	-
	105年第3季(7月)	3	20	薄翅蜻蜓
	105年第3季(9月)	5	26	薄翅蜻蜓
	105年第4季(10月)	3	10	薄翅蜻蜓
	106年第1季(1月)	1	2	樂仙蜻蜓
	106年第1季(2月)	—	—	—
	106年第2季(4月)	5	6	薄翅蜻蜓
	106年第2季(5月)	1	10	—
	106年第3季(7月)	5	15	薄翅蜻蜓
	106年第3季(9月)	6	52	薄翅蜻蜓
	106年第4季(10月)	2	10	侏儒蜻蜓
	107年第1季(1月)	2	2	—
	107年第1季(2月)	1	1	—
	107年第2季(4月)	2	2	—
	107年第2季(5月)	4	7	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	1	1	—
	107年第3季(9月)	8	70	薄翅蜻蜓

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續5)

類別 / 日期(年/月)		雷公坑溪下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	8	13	-
	101年第3季(7月)	4	13	薄翅蜻蜓
	101年第4季(10月)	3	19	薄翅蜻蜓
	102年第1季(1月)	2	8	薄翅蜻蜓
	102年第2季(4月)	6	16	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	7	19	薄翅蜻蜓
	102年第4季(10月)	5	18	樂仙蜻蜓
	103年第1季(1月)	5	9	-
	103年第2季(4月)	7	21	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	7	19	薄翅蜻蜓
	103年第4季(10月)	6	21	薄翅蜻蜓
	104年第1季(1月)	2	3	善變蜻蜓
	104年第2季(4月)	8	26	樂仙蜻蜓
	104年第3季(7月)	5	20	樂仙蜻蜓、紫紅蜻蜓
	104年第4季(10月)	11	41	善變蜻蜓
	105年第1季(2月)	3	4	-
	105年第2季(4月)	5	6	-
試營運期間	105年第3季(7月)	5	23	短腹幽蟌
	105年第4季(10月)	7	51	短腹幽蟌
	106年第1季(1月)	—	—	—
	106年第2季(4月)	—	—	—
	106年第3季(7月)	8	32	薄翅蜻蜓
	106年第4季(10月)	5	21	薄翅蜻蜓
	107年第1季(1月)	0	0	—
	107年第2季(4月)	2	2	—
	107年第3季(7月)	1	1	—

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續6)

類別 / 日期(年/月)		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	5	8	裡紅蜻蜓
	105年第3季(7月)	1	2	—
	105年第4季(10月)	2	5	薄翅蜻蜓
	106年第1季(1月)	4	8	紫紅蜻蜓
	106年第2季(4月)	2	4	—
	106年第3季(7月)	6	17	薄翅蜻蜓
	106年第4季(10月)	7	22	霜白蜻蜓
	107年第1季(1月)	2	4	薄翅蜻蜓
	107年第2季(4月)	2	4	基眼弓蜓
	107年第3季(7月)	4	5	紫紅蜻蜓

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續7)

類別 / 日期(年/月)		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	6	16	善變蜻蜓
	105年第3季(7月)	1	2	—
	105年第4季(10月)	8	18	薄翅蜻蜓
	106年第1季(1月)	2	3	紫紅蜻蜓
	106年第2季(4月)	2	3	紫紅蜻蜓
	106年第3季(7月)	5	18	薄翅蜻蜓
	106年第4季(10月)	3	4	基眼弓蜓
	107年第1季(1月)	1	2	薄翅蜻蜓
	107年第2季(4月)	1	2	—
	107年第3季(7月)	5	9	紫紅蜻蜓

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續8)

類別 / 日期(年/月)		引水隧道出口附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	4	6	—
	105年第3季(7月)	5	24	裡紅蜻蜓
	105年第4季(10月)	3	7	薄翅蜻蜓
	106年第1季(1月)	1	5	樂仙蜻蜓
	106年第2季(4月)	2	3	樂仙蜻蜓
	106年第3季(7月)	4	8	薄翅蜻蜓
	106年第4季(10月)	6	9	—
	107年第1季(1月)	2	3	樂仙蜻蜓
	107年第2季(4月)	4	9	裡紅蜻蜓
	107年第3季(7月)	2	7	樂仙蜻蜓

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，浮游動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續3)

類別 / 日期(年/月)		梅林溪-梅南橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	11	14	-
	101年第3季(7月)	3	11	薄翅蜻蜓
	101年第4季(10月)	3	23	薄翅蜻蜓
	102年第1季(1月)	2	5	薄翅蜻蜓
	102年第2季(4月)	3	16	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	1	8	-
	102年第4季(10月)	3	9	杜松蜻蜓
	103年第1季(2月)	2	5	侏儒蜻蜓
	103年第2季(5月)	3	9	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	1	8	-
	103年第4季(10月)	3	14	薄翅蜻蜓
	104年第1季(1月)	1	1	侏儒蜻蜓
	104年第2季(4月)	4	6	薄翅蜻蜓
	104年第3季(7月)	6	10	樂仙蜻蜓
	104年第4季(10月)	8	18	樂仙蜻蜓
	105年第1季(2月)	3	4	-
	105年第2季(4月)	7	22	樂仙蜻蜓
試營運期間	105年第3季(7月)	6	13	樂仙蜻蜓
	105年第4季(10月)	5	16	樂仙蜻蜓
	106年第1季(1月)	5	20	弓背細蟌
	106年第2季(4月)	3	11	脛蹼琵蟌、樂仙蜻蜓
	106年第3季(7月)	4	35	薄翅蜻蜓
	106年第4季(10月)	8	17	-
	107年第1季(1月)	0	0	-
	107年第2季(4月)	0	0	—
	107年第3季(7月)	10	29	樂仙蜻蜓

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續4)

類別 / 日期(年/月)		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	11	15	-
	101年第3季(7月)	8	20	白痣珈蟌
	101年第4季(10月)	7	31	薄翅蜻蜓
	102年第1季(1月)	4	12	薄翅蜻蜓
	102年第2季(4月)	8	28	青紋細蟌
	102年第3季(7月)	7	25	短腹幽蟌
	102年第4季(10月)	8	32	短腹幽蟌
	103年第1季(1月)	6	14	侏儒蜻蜓、薄翅蜻蜓
	103年第2季(4月)	8	27	白痣珈蟌
	103年第3季(7月)	7	25	短腹幽蟌
	103年第4季(10月)	8	32	白痣珈蟌、短腹幽蟌
	104年第1季(1月)	5	5	褐斑蜻蜓、善變蜻蜓
	104年第2季(4月)	6	24	短腹幽蟌、樂仙蜻蜓
	104年第3季(7月)	5	9	短腹幽蟌
	104年第4季(10月)	6	23	短腹幽蟌
	105年第1季(2月)	3	3	-
	105年第2季(4月)	7	18	短腹幽蟌
試營運期間	105年第3季(7月)	7	19	短腹幽蟌
	105年第4季(10月)	6	22	短腹幽蟌
	106年第1季(1月)	4	10	善變蜻蜓
	106年第2季(4月)	5	21	短腹幽蟌
	106年第3季(7月)	7	21	樂仙蜻蜓
	106年第4季(10月)	7	28	短腹幽蟌
	107年第1季(1月)	3	5	短腹幽蟌、樂仙蜻蜓
	107年第2季(4月)	5	13	短腹幽蟌
	107年第3季(7月)	1	3	—

附表4.5-14 歷次蜻蜓類成蟲監測結果比較(續2)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	5	24	褐斑蜻蜓、薄翅蜻蜓
	101年第3季(9月)	2	15	褐斑蜻蜓
	102年第3季(7月)	4	21	薄翅蜻蜓
	102年第3季(9月)	7	40	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	4	22	薄翅蜻蜓
	103年第3季(9月)	7	25	薄翅蜻蜓
	104年第3季(7月)	3	6	青紋細蟌
	104年第3季(9月)	4	42	薄翅蜻蜓
試營運期間	105年第3季(7月)	3	7	-
	105年第3季(9月)	4	11	薄翅蜻蜓
	106年第3季(7月)	6	35	薄翅蜻蜓
	106年第3季(9月)	7	52	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	3	6	樂仙蜻蜓
	107年第3季(9月)	7	64	薄翅蜻蜓

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較(續3)

日期(年/月) \ 類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	3	11	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	1	8	-
	103年第3季(7月)	1	8	-
	104年第3季(7月)	6	10	樂仙蜻蜓
試營運期間	105年第3季(7月)	6	13	樂仙蜻蜓
	106年第3季(7月)	4	35	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	10	29	樂仙蜻蜓

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較(續4)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	8	20	白痣珈蟌
	102年第3季(7月)	7	25	短腹幽蟌
	103年第3季(7月)	7	25	短腹幽蟌
	104年第3季(7月)	5	9	短腹幽蟌
試營運期間	105年第3季(7月)	7	19	短腹幽蟌
	106年第3季(7月)	7	21	樂仙蜻蜓
	107年第3季(7月)	1	3	—

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	12	39	薄翅蜻蜓
	101年第3季(9月)	8	35	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	4	13	薄翅蜻蜓
	102年第3季(9月)	3	23	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	4	13	薄翅蜻蜓
	103年第3季(9月)	3	22	薄翅蜻蜓
	104年第3季(7月)	7	26	猩紅蜻蜓
	104年第3季(9月)	11	113	薄翅蜻蜓
試營運期間	105年第3季(7月)	5	26	-
	105年第3季(9月)	7	44	薄翅蜻蜓
	106年第3季(7月)	7	31	薄翅蜻蜓
	106年第3季(9月)	10	89	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	10	35	紫紅蜻蜓
	107年第3季(9月)	9	108	薄翅蜻蜓

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較(續1)

日期(年/月) \ 類別		清水溪-桶頭橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	9	45	薄翅蜻蜓
	101年第3季(9月)	9	37	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	6	21	薄翅蜻蜓
	102年第3季(9月)	2	36	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	6	22	薄翅蜻蜓
	103年第3季(9月)	2	36	薄翅蜻蜓
	104年第3季(7月)	4	4	薄翅蜻蜓
	104年第3季(9月)	4	36	薄翅蜻蜓
試營運期間	105年第3季(7月)	3	20	薄翅蜻蜓
	105年第3季(9月)	5	26	薄翅蜻蜓
	106年第3季(7月)	5	15	薄翅蜻蜓
	106年第3季(9月)	6	52	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	1	1	—
	107年第3季(9月)	8	70	薄翅蜻蜓

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較(續5)

日期(年/月) \ 類別		雷公坑溪下游		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第3季(7月)	4	13	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	7	19	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	7	19	薄翅蜻蜓
	104年第3季(7月)	5	20	樂仙蜻蜓、紫紅蜻蜓
試營運期間	105年第3季(7月)	5	23	短腹幽蟌
	106年第3季(7月)	8	32	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	1	1	—

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較(續6)

日期(年/月) \ 類別		湖南(第一)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	1	2	—
	106年第3季(7月)	6	17	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	4	5	紫紅蜻蜓

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較(續7)

日期(年/月) \ 類別		湖山(第二)取出水工附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	1	2	—
	106年第3季(7月)	5	18	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	5	9	紫紅蜻蜓

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較(續8)

日期(年/月) \ 類別		引水隧道出口附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第3季(7月)	5	24	猩紅蜻蜓
	106年第3季(7月)	4	8	薄翅蜻蜓
	107年第3季(7月)	2	7	樂仙蜻蜓

六、 陸域生物

附表4.6-1 水庫集水區歷季陸域生態監測結果比較
附表4.6-2 引水工程區歷季陸域生態監測結果比較
附表4.6-3 自然生態保留及復育區歷季陸域生態監測結果比較
附表4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較
附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較
附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較

附表4.6-1 水庫集水區歷季陸域生態監測結果比較(續1)

日期 \ 類別		兩棲類			
		種類	數量	保育物種	保育物種
施工前	92第2季	13	112	拉都希氏赤蛙	諾羅樹蛙
停工期間	93第2季	13	151	澤蛙	諾羅樹蛙
	93第3季	14	185	澤蛙	—
	93第4季	11	43	澤蛙、莫氏樹蛙	—
	94第1季	13	179	史丹吉氏小雨蛙	諾羅樹蛙
	94第2季	15	264	史丹吉氏小雨蛙	諾羅樹蛙
	94第3季	11	478	澤蛙	—
	94第4季	5	85	梭德氏赤蛙	—
	95第1季	8	46	黑眶蟾蜍	—
施工期間	95第2季	14	150	小雨蛙	—
	95第3季	13	477	澤蛙	—
	95第4季	8	94	梭德氏赤蛙	—
	96第1季	8	30	拉都希氏赤蛙	—
	96第2季	15	88	拉都希氏赤蛙	諾羅樹蛙
	96第3季	13	288	小雨蛙	—
	96第4季	11	155	梭德氏赤蛙	—
	97第1季	8	52	小雨蛙	—
	97第2季	9	104	日本樹蛙、面天樹蛙	—
	97第3季	10	139	日本樹蛙	—
	97第4季	9	286	梭德氏赤蛙	—
	98第1季	6	29	梭德氏赤蛙	—
	98第2季	11	177	小雨蛙	—
	98第3季	9	121	日本樹蛙	—
	98第4季	9	289	梭德氏赤蛙	—
	99第1季	7	167	盤古蟾蜍	—
	99第2季	4	54	盤古蟾蜍、小雨蛙	—
	99第3季	8	271	日本樹蛙	—
	99第4季	11	217	梭德式赤蛙	—
	100第1季	12	217	梭德式赤蛙、拉都希氏赤蛙	—
	100第2季	10	90	澤蛙、褐樹蛙、小雨蛙、日本樹蛙	—
	100第3季	9	277	日本樹蛙	—
	100第4季	12	1,475	梭德式赤蛙	—
	101第1季	12	285	梭德式赤蛙	—
	101第2季	10	281	拉都希氏赤蛙	—
	101第3季	10	351	澤蛙	—
	101第4季	12	215	澤蛙	—
	102第1季	11	262	梭德式赤蛙、拉都希氏赤蛙	—
	102第2季	12	267	小雨蛙	—
	102第3季	13	228	日本樹蛙	—
	102第4季	12	232	拉都希氏赤蛙、日本樹蛙	—
	103第1季	12	212	盤古蟾蜍、澤蛙、黑眶蟾蜍	—
	103第2季	12	267	小雨蛙	—
	103第3季	12	329	小雨蛙、黑蒙西氏小雨蛙、黑眶蟾蜍、澤蛙	—
	103第4季	13	293	小雨蛙、黑蒙西氏小雨蛙、澤蛙	—
	104第1季	13	212	澤蛙、小雨蛙、日本樹蛙	—
	104第2季	13	242	澤蛙、小雨蛙、日本樹蛙	—
	104第3季	12	227	小雨蛙、黑眶蟾蜍、澤蛙	—
	104第4季	16	183	小雨蛙、黑眶蟾蜍、澤蛙	—
	105第1季	13	161	小雨蛙、黑眶蟾蜍、澤蛙	—
試營運期間	105第2季	13	242	澤蛙、小雨蛙、日本樹蛙	—
	105第3季	13	259	澤蛙、小雨蛙	—
	105第4季	13	210	小雨蛙	—
	106第1季	12	157	小雨蛙、澤蛙、日本樹蛙	—
	106第2季	13	192	小雨蛙、日本樹蛙	—
	106第3季	15	256	澤蛙	—
	106第4季	13	184	澤蛙	—
	107第1季	11	165	莫氏樹蛙	—
	107第2季	15	234	小雨蛙	—
	107第3季	15	269	日本樹蛙	—

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，黑蒙西氏小雨蛙、史丹吉氏小雨蛙、貢德氏赤蛙、虎皮蛙、褐樹蛙及莫氏樹蛙已非保育類。

附表4.6-1 水庫集水區歷季陸域生態監測結果比較

日期 \ 類別		哺乳類			
		種類	數量	保育物種	保育物種
施工前	92第2季	8	55	赤腹松鼠	臺灣獼猴
停工期間	93第2季	12	41	鼩鼱	臺灣獼猴
	93第3季	13	36	東亞家蝠	臺灣獼猴、白鼻心
	93第4季	12	33	臺灣獼猴	臺灣獼猴、白鼻心、食蟹獴
	94第1季	9	17	鼬獾、大赤鼯鼠	白鼻心
	94第2季	11	29	瑯琊黃鼻蝠、東亞家蝠、赤腹松鼠	臺灣獼猴
	94第3季	11	47	東亞家蝠	—
	94第4季	8	18	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	95第1季	11	27	臺灣獼猴	臺灣獼猴
施工期間	95第2季	10	27	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	95第3季	11	57	東亞家蝠	臺灣獼猴
	95第4季	8	26	臺灣鼬鼠	臺灣獼猴、食蟹獴
	96第1季	12	29	臺灣獼猴	臺灣獼猴、白鼻心
	96第2季	10	28	臺灣獼猴、赤腹松鼠	臺灣獼猴
	96第3季	10	36	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	96第4季	6	21	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	97第1季	4	11	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	97第2季	5	36	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	97第3季	5	25	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	97第4季	4	18	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	98第1季	2	10	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	98第2季	3	19	赤腹松鼠	臺灣獼猴
	98第3季	4	14	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	98第4季	3	16	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	99第1季	8	30	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	99第2季	7	23	臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹獴
	99第3季	7	17	小黃腹鼠	臺灣獼猴、食蟹獴
	99第4季	6	19	赤腹松鼠	臺灣獼猴、食蟹獴
	100第1季	11	34	臺灣獼猴、赤腹松鼠	臺灣獼猴、白鼻心、食蟹獴
	100第2季	11	47	長耳鼠耳蝠、東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴、山羌
	100第3季	14	131	東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	100第4季	12	140	東亞家蝠	臺灣獼猴、白鼻心
	101第1季	9	51	赤腹松鼠	臺灣獼猴、食蟹獴
	101第2季	12	131	東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	101第3季	13	111	東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	101第4季	14	127	東亞家蝠、臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹獴
	102第1季	10	47	臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹獴
	102第2季	16	65	臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹獴、山羌
	102第3季	12	108	東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	102第4季	11	86	臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹獴
	103第1季	10	72	東亞家蝠、長耳鼠耳蝠、臺灣獼猴、赤腹松鼠	臺灣獼猴
	103第2季	15	121	山家蝠、堀川氏棕蝠、臺灣獼猴、赤腹松鼠	食蟹獴、臺灣獼猴
	103第3季	13	129	東亞家蝠、山家蝠、臺灣獼猴、赤腹松鼠	臺灣獼猴
	103第4季	12	113	東亞家蝠、長耳鼠耳蝠	臺灣獼猴
	104第1季	14	96	東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	104第2季	14	120	東亞家蝠、長耳鼠耳蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	104第3季	13	109	東亞家蝠	臺灣獼猴
	104第4季	14	130	東亞家蝠、長耳鼠耳蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	105第1季	11	82	臺灣野兔、臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹獴
試營運期間	105第2季	14	147	東亞家蝠、臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹獴
	105第3季	13	166	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴
	105第4季	11	119	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴
	106第1季	12	78	臺灣獼猴、臺灣野兔、東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	106第2季	14	134	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	106第3季	13	173	臺灣獼猴、東亞家蝠、灰鼯	臺灣獼猴
	106第4季	11	120	臺灣獼猴、東亞家蝠、灰鼯	臺灣獼猴
	107第1季	13	107	臺灣獼猴、東亞家蝠、灰鼯	臺灣獼猴、白鼻心
	107第2季	14	148	臺灣獼猴、山家蝠、臺灣鼬鼠、灰鼯	臺灣獼猴
	107第3季	14	161	臺灣獼猴、山家蝠、灰鼯	臺灣獼猴

註："—"表示未發現保育物種。

附表4.6-1 水庫集水區歷季陸域生態監測結果比較(續3)

類別 / 日期		鳥類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工前	92第2季	39	225	白頭翁	朱鸝、赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、臺灣山鷓鴣、領角鴞、黃嘴角鴞、八色鳥、白尾鴝
停工期間	93第2季	40	737	紅嘴黑鸝	朱鸝、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、臺灣山鷓鴣、領角鴞、黃嘴角鴞、八色鳥、白尾鴝
	93第3季	38	916	繡眼畫眉	朱鸝、赤腹鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	93第4季	43	504	繡眼畫眉	朱鸝、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰面鵟鷹、大冠鷲、藍腹鷴、領角鴞、黃嘴角鴞、白尾鴝、紅尾伯勞
	94第1季	42	886	繡眼畫眉	朱鸝、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、、白尾鴝
	94第2季	41	666	繡眼畫眉	朱鸝、赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、臺灣山鷓鴣、領角鴞、黃嘴角鴞、白尾鴝、八色鳥
	94第3季	31	390	綠繡眼	領角鴞、黃嘴角鴞
	94第4季	36	426	白頭翁	領角鴞、黃嘴角鴞、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、臺灣山鷓鴣、紅尾伯勞
	95第1季	40	664	綠繡眼	藍腹鷴、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、臺灣藍鵲、臺灣山鷓鴣
施工期間	95第2季	37	501	白頭翁	大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、白尾鴝、八色鳥
	95第3季	32	396	白頭翁	大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	95第4季	36	440	白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、領角鴞、黃嘴角鴞、松雀鷹、紅尾伯勞
	96第1季	40	618	繡眼畫眉	朱鸝、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、白尾鴝
	96第2季	38	597	白頭翁	藍腹鷴、朱鸝、松雀鷹、大冠鷲、領角鴞、灰面鵟鷹、八色鳥
	96第3季	31	409	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞
	96第4季	32	379	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞
	97第1季	36	603	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞
	97第2季	40	603	繡眼畫眉	朱鸝、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、白尾鴝、臺灣山鷓鴣、八色鳥
	97第3季	29	536	繡眼畫眉	大冠鷲、臺灣山鷓鴣、紅尾伯勞
	97第4季	29	420	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、領角鴞
	98第1季	30	471	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞
	98第2季	37	583	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、朱鸝、八色鳥
	98第3季	30	494	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、朱鸝
	98第4季	31	387	繡眼畫眉、白頭翁、小彎嘴	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞
	99第1季	41	1,397	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、白尾鴝
	99第2季	43	698	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黃嘴角鴞、藍腹鷴、八色鳥
	99第3季	33	598	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黃嘴角鴞、白尾鴝
	99第4季	35	618	繡眼畫眉	大冠鷲、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	100第1季	42	773	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、非鵟、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、白尾鴝、鉛色水鶇
	100第2季	47	1,265	繡眼畫眉	大冠鷲、黃嘴角鴞、白尾鴝、紅尾伯勞、領角鴞、八色鳥
	100第3季	44	1,399	繡眼畫眉、小雨燕、白頭翁	鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、黃嘴角鴞、白尾鴝、八色鳥
	100第4季	44	1,633	繡眼畫眉、紅嘴黑鸝、綠繡眼	赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、白尾鴝
	101第1季	46	1,507	繡眼畫眉、麻雀、綠繡眼	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、白尾鴝
	101第2季	49	1,637	繡眼畫眉、綠繡眼、麻雀	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、白尾鴝、八色鳥
	101第3季	44	1,554	繡眼畫眉、綠繡眼、麻雀	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黃嘴角鴞、白尾鴝
	101第4季	47	1,279	繡眼畫眉、洋燕、白頭翁	赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、黃嘴角鴞
	102第1季	50	1,411	繡眼畫眉、綠繡眼	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、白尾鴝、紅尾伯勞
	102第2季	57	1,709	繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、白尾鴝、紅尾伯勞、朱鸝、八色鳥
	102第3季	44	1,402	繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹
	102第4季	42	688	繡眼畫眉	赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞
	103第1季	48	2,051	小雨燕、赤腰燕、繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、白尾鴝、鉛色水鶇、朱鸝
	103第2季	57	2,151	白頭翁、繡眼畫眉	蜂鷹、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞、白尾鴝、燕鴴、八色鳥
	103第3季	45	1,897	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、白尾鴝
	103第4季	51	1,421	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉、麻雀	蜂鷹、大冠鷲、紅隼、鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞
	104第1季	59	1,904	小雨燕、白頭翁	鳳頭蒼鷹、蜂鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、白尾鴝、鉛色水鶇、朱鸝
	104第2季	60	2,251	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉、小雨燕	鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、朱鸝、八色鳥
	104第3季	46	1,938	洋燕、小雨燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹
	104第4季	55	1,135	洋燕、白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、灰面鵟鷹、非鵟、蜂鷹、燕鴴、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、白尾鴝、朱
	105第1季	61	3,295	紅嘴黑鸝、白頭翁、繡眼畫眉	松雀鷹、大冠鷲、紅隼、鳳頭蒼鷹、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞

附表4.6-1 水庫集水區歷季陸域生態監測結果比較(續2)

類別 / 日期		爬蟲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工前	92第2季	10	18	蝎虎	錦蛇
停工期間	93第2季	11	25	斯文豪氏攀蜥	雨傘節
	93第3季	13	31	印度蜓蜥	龜殼花、環紋赤蛇
	93第4季	1	1	斯文豪氏攀蜥	—
	94第1季	6	30	印度蜓蜥	雨傘節、錦蛇
	94第2季	9	32	印度蜓蜥	食蛇龜、錦蛇
	94第3季	16	153	印度蜓蜥	雨傘節、龜殼花
	94第4季	6	13	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	95第1季	6	22	印度蜓蜥	—
施工期間	95第2季	19	57	印度蜓蜥	食蛇龜、錦蛇、雨傘節、龜殼花
	95第3季	20	140	印度蜓蜥	龜殼花、雨傘節
	95第4季	9	25	印度蜓蜥	雨傘節
	96第1季	10	16	臺灣滑蜥、印度蜓蜥	—
	96第2季	16	64	印度蜓蜥	食蛇龜、龜殼花、雨傘節、錦蛇
	96第3季	17	104	印度蜓蜥	龜殼花、雨傘節、錦蛇
	96第4季	10	21	印度蜓蜥	雨傘節
	97第1季	6	56	印度蜓蜥、黃紋石龍子	雨傘節
	97第2季	12	52	古氏草蜥	龜殼花、斯文豪氏游蛇、錦蛇
	97第3季	5	25	印度蜓蜥	—
	97第4季	4	41	斯文豪氏攀蜥	—
	98第1季	5	15	臺灣滑蜥	—
	98第2季	6	54	印度蜓蜥	—
	98第3季	7	72	印度蜓蜥	雨傘節
	98第4季	7	36	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	99第1季	6	35	印度蜓蜥	—
	99第2季	6	17	斯文豪氏攀蜥	—
	99第3季	9	48	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	99第4季	8	39	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	100第1季	8	52	斯文豪氏攀蜥	—
	100第2季	8	28	印度蜓蜥	—
	100第3季	10	62	斯文豪氏攀蜥	食蛇龜、龜殼花
	100第4季	14	58	斯文豪氏攀蜥	拉德氏草蜥、錦蛇、雨傘節
	101第1季	7	63	斯文豪氏攀蜥	—
	101第2季	9	59	斯文豪氏攀蜥	—
	101第3季	10	76	斯文豪氏攀蜥	雨傘節
	101第4季	12	57	蝎虎	龜殼花
	102第1季	10	58	印度蜓蜥、黃紋石龍子	—
	102第2季	11	38	鉛山壁虎、印度蜓蜥	龜殼花、食蛇龜
	102第3季	10	141	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	102第4季	9	83	—	—
	103第1季	8	121	印度蜓蜥、蝎虎、黃紋石龍子	—
	103第2季	9	115	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥	雨傘節
	103第3季	9	117	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥	—
	103第4季	8	113	斯文豪氏攀蜥、蝎虎	—
	104第1季	8	69	斯文豪氏攀蜥、蝎虎	—
	104第2季	10	83	斯文豪氏攀蜥、蝎虎	—
	104第3季	9	106	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、蝎虎	—
	104第4季	11	111	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、蝎虎	—
	105第1季	10	71	印度蜓蜥、蝎虎	—
試營運期間	105第2季	14	96	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥	龜殼花
	105第3季	11	127	斯文豪氏攀蜥、古氏草蜥	—
	105第4季	12	85	斯文豪氏攀蜥、無疣蝎虎、鉛山壁虎	—
	106第1季	10	65	鉛山壁虎、蝎虎、印度蜓蜥	—
	106第2季	12	89	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、古氏草蜥	—
	106第3季	11	130	斯文豪氏攀蜥	—
	106第4季	10	96	無疣蝎虎	—
	107第1季	9	63	無疣蝎虎	—
	107第2季	11	84	無疣蝎虎、斯文豪氏攀蜥	—
	107第3季	12	121	蝎虎、斯文豪氏攀蜥	—

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，臺灣滑蜥、古氏草蜥、臺灣草蜥、莲英草蜥及臺灣純蝎虎、紅竹蛇已非保育類。

表4.6-2 引水工程區歷季陸域生態監測結果比較

日期 \ 類別		哺乳類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第2季	16	67	赤腹松鼠	台灣獼猴、食蟹獴、白鼻心
	100第3季	16	105	褐翅鼠	台灣獼猴、食蟹獴
	100第4季	13	73	褐翅鼠	台灣獼猴、白鼻心
	101第1季	13	63	褐翅鼠	台灣獼猴、白鼻心
	101第2季	13	78	褐翅鼠	台灣獼猴、白鼻心
	101第3季	13	76	褐翅鼠、東亞家鼠	台灣獼猴、食蟹獴
	101第4季	12	65	褐翅鼠、東亞家鼠	台灣獼猴
	102第1季	14	83	東亞褐翅鼠	台灣獼猴、食蟹獴
	102第2季	11	40	台灣獼猴	台灣獼猴、食蟹獴
	102第3季	14	65	東亞家鼠	台灣獼猴、食蟹獴
	102第4季	11	56	東亞家鼠、堀川氏棕鼠	台灣獼猴
	103第1季	10	81	東亞家鼠、長耳鼠耳蝠	台灣獼猴
	103第2季	10	54	長耳鼠耳蝠、堀川氏棕蝠	台灣獼猴
	103第3季	12	63	長耳鼠耳蝠	台灣獼猴
	103第4季	11	54	東亞家蝠、長耳鼠耳蝠	台灣獼猴
	104第1季	10	42	東亞家蝠、長耳鼠耳蝠	台灣獼猴
	104第2季	10	54	東亞家蝠、長耳鼠耳蝠	台灣獼猴
	104第3季	11	51	東亞家蝠	台灣獼猴
	104第4季	11	54	東亞家蝠	台灣獼猴
	105第1季	10	46	台灣獼猴	台灣獼猴
試營運期間	105第2季	11	63	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	105第3季	10	81	台灣獼猴、長耳鼠耳蝠、東亞家蝠	台灣獼猴
	105第4季	11	60	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	106第1季	10	42	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	106第2季	12	65	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴、山羌
	106第3季	12	77	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	106第4季	11	51	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	107第1季	10	38	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴
	107第2季	12	63	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴
	107第3季	12	74	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴

表4.6-2 引水工程區歷季陸域生態監測結果比較(續1)

日期 \ 類別		兩棲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第2季	12	216	小雨蛙	—
	100第3季	11	287	小雨蛙	—
	100第4季	14	295	拉德氏赤蛙	—
	101第1季	10	141	盤古蟾蜍	—
	101第2季	10	220	小雨蛙	—
	101第3季	11	229	小雨蛙	—
	101第4季	12	133	小雨蛙、澤蛙	—
	102第1季	10	144	拉都希氏赤蛙	—
	102第2季	11	195	澤蛙、小雨蛙、日本樹蛙	—
	102第3季	12	176	小雨蛙	—
	102第4季	11	120	盤古蟾蜍、澤蛙	—
	103第1季	13	114	盤古蟾蜍、澤蛙	—
	103第2季	12	128	小雨蛙、澤蛙	—
	103第3季	13	132	黑蒙西氏小雨蛙、澤蛙	—
	103第4季	12	119	盤古蟾蜍、小雨蛙、澤蛙	—
	104第1季	12	78	盤古蟾蜍、澤蛙	—
	104第2季	12	94	盤古蟾蜍、小雨蛙、澤蛙	—
	104第3季	13	101	黑眶蟾蜍	—
	104第4季	13	83	黑眶蟾蜍、小雨蛙	—
	105第1季	11	72	黑眶蟾蜍	—
試營運期間	105第2季	14	96	小雨蛙、澤蛙	—
	105第3季	12	123	小雨蛙、澤蛙	—
	105第4季	11	102	盤古蟾蜍、澤蛙	—
	106第1季	11	66	小雨蛙、澤蛙	—
	106第2季	14	99	小雨蛙	—
	106第3季	13	127	澤蛙	—
	106第4季	13	108	澤蛙、小雨蛙、日本樹蛙	—
	107第1季	11	65	小雨蛙、澤蛙	—
	107第2季	13	101	日本樹蛙	—
	107第3季	13	116	小雨蛙、澤蛙、日本樹蛙	—

註："—"表示未發現保育物種。

附表4.6-1 水庫集水區歷季陸域生態監測結果比較(續4)

日期 \ 類別		鳥類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
試營運期間	105第2季	60	1,671	白頭翁、繡眼畫眉	松雀鷹、灰面鵟鷹、蜂鷹、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞、朱鸝、領角鴞、黃嘴角鴞
	105第3季	51	1,516	紅嘴黑鵯、白頭翁、赤腰燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、林鵰、蜂鷹、領角鴞、黃嘴角鴞
	105第4季	52	1,911	白頭翁、麻雀	松雀鷹、大冠鷲、燕隼、鳳頭蒼鷹、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	106第1季	53	2,488	白頭翁	鳳頭蒼鷹、東方蜂鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、朱鸝、紅尾伯勞、白尾鴞
	106第2季	59	1,662	白頭翁、繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、八色鳥、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、朱鸝、紅尾伯勞
	106第3季	55	1,804	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、東方蜂鷹、領角鴞、黃嘴角鴞
	106第4季	55	1,687	白頭翁	魚鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、領角鴞、黃嘴角鴞
	107第1季	56	1,840	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、領角鴞、黃嘴角鴞、蘆鷺鷥
	107第2季	59	1,860	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、八色鳥、朱鸝、褐鷹鴞、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	107第3季	50	2,048	赤腰燕	松雀鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞

附表4.6-1 水庫集水區歷季陸域生態監測結果比較(續5)

日期 \ 類別		蝴蝶類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第2季	65	925	綠點白粉蝶	—
	100第3季	57	1,090	藍灰蝶、綠點白粉蝶	—
	100第4季	73	1,069	切翅眉眼蝶、密紋波眼蝶、綠點白粉蝶	—
	101第1季	57	670	藍灰蝶、綠點白粉蝶	—
	101第2季	65	1,086	綠點白粉蝶、密紋波眼蝶	—
	101第3季	65	1,181	綠點白粉蝶、密紋波眼蝶	—
	101第4季	59	896	綠點白粉蝶、藍灰蝶	—
	102第1季	50	584	白粉蝶、藍灰蝶	—
	102第2季	69	844	綠點白粉蝶、白粉蝶	—
	102第3季	68	1,055	青蝶	—
	102第4季	62	491	青蝶	—
	103第1季	44	345	密紋波眼蝶、白粉蝶	—
	103第2季	58	338	白粉蝶、青蝶	曙鳳蝶
	103第3季	64	696	遷粉蝶、青蝶	—
	103第4季	61	610	白粉蝶、遷粉蝶、青蝶	—
	104第1季	48	341	白粉蝶、藍灰蝶	—
	104第2季	51	504	白粉蝶、藍灰蝶	—
	104第3季	66	885	淡青蝶、荷氏青蝶、端紫斑蝶、圓翅紫斑蝶、小紫斑蝶	—
	104第4季	58	641	藍灰蝶、遷粉蝶、青鳳蝶	—
	105第1季	46	363	白粉蝶、青蝶	—
試營運期間	105第2季	65	511	藍灰蝶、遷粉蝶	—
	105第3季	67	801	青鳳蝶、白粉蝶、藍灰蝶	—
	105第4季	59	544	白粉蝶、藍灰蝶	—
	106第1季	47	441	白粉蝶	—
	106第2季	58	606	藍灰蝶	—
	106第3季	67	813	藍灰蝶	—
	106第4季	68	537	藍灰蝶、黑星灰蝶	—
	107第1季	46	393	白粉蝶	—
	107第2季	62	520	藍灰蝶	—
	107第3季	66	789	藍灰蝶	—

註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物

表4.6-2 引水工程區歷季陸域生態監測結果比較(續4)

日期 \ 類別		蝴蝶類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第2季	58	477	藍灰蝶、豆波灰蝶	—
	100第3季	60	556	藍灰蝶、豆波灰蝶	—
	100第4季	56	355	藍灰蝶、綠點白粉蝶、豆波灰蝶	—
	101第1季	46	298	藍灰蝶、綠點白粉蝶	—
	101第2季	55	479	藍灰蝶、豆波灰蝶	—
	101第3季	52	469	藍灰蝶、豆波灰蝶、綠點白粉蝶	—
	101第4季	46	256	藍灰蝶、豆波灰蝶	—
	102第1季	45	281	藍灰蝶、綠點白粉蝶	—
	102第2季	53	367	藍灰蝶	—
	102第3季	55	399	黃蝶	—
	102第4季	51	264	黃蝶、豆環紋蝶	—
	103第1季	41	241	黃蝶、豆環紋蝶	—
	103第2季	47	169	白粉蝶	—
	103第3季	54	343	遷粉蝶、豆環紋蝶	—
	103第4季	47	245	紋白蝶	—
	104第1季	37	190	藍灰蝶、白粉蝶	—
	104第2季	47	235	紋白蝶、綠點白粉蝶	—
	104第3季	53	265	紋白蝶	—
	104第4季	43	196	遷粉蝶、藍灰蝶、纖粉蝶	—
	105第1季	39	186	紋白蝶、綠點白粉蝶、藍灰蝶	—
試營運期間	105第2季	51	220	遷粉蝶、藍灰蝶	—
	105第3季	56	305	遷粉蝶、藍灰蝶、青鳳蝶	—
	105第4季	49	198	藍灰蝶	—
	106第1季	36	172	白粉蝶	—
	106第2季	54	229	藍灰蝶	—
	106第3季	61	290	藍灰蝶、青鳳蝶	—
	106第4季	58	186	藍灰蝶	—
	107第1季	38	173	白粉蝶	—
	107第2季	55	258	藍灰蝶	—
	107第3季	58	282	藍灰蝶	—

註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

2."—"表示未發現保育物種。

表4.6-2 引水工程區歷季陸域生態監測結果比較(續2)

日期 \ 類別		爬蟲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第2季	11	89	蝎虎	—
	100第3季	14	121	蝎虎	雨傘節、龜殼花
	100第4季	13	66	蝎虎	雨傘節、錦蛇
	101第1季	10	50	蝎虎	雨傘節
	101第2季	12	103	蝎虎	—
	101第3季	11	105	斯文豪氏攀蜥	—
	101第4季	12	74	蝎虎	—
	102第1季	11	58	蝎虎	龜殼花
	102第2季	8	96	蝎虎	—
	102第3季	10	87	蝎虎	—
	102第4季	10	73	蝎虎	—
	103第1季	9	58	—	—
	103第2季	9	68	—	—
	103第3季	9	67	蝎虎	—
	103第4季	9	58	蝎虎	—
	104第1季	8	36	蝎虎	—
	104第2季	9	58	蝎虎、斯文豪氏攀蜥	—
	104第3季	8	66	蝎虎	—
	104第4季	7	60	蝎虎	—
	105第1季	7	36	蝎虎	—
試營運期間	105第2季	9	68	斯文豪氏攀蜥	—
	105第3季	9	77	蝎虎、印度蜓蜥、斯文豪氏攀蜥	—
	105第4季	9	62	印度蜓蜥	—
	106第1季	7	35	蝎虎	—
	106第2季	8	66	蝎虎	—
	106第3季	8	73	斯文豪氏攀蜥	—
	106第4季	8	54	蝎虎、斯文豪氏攀蜥	—
	107第1季	7	33	蝎虎	—
	107第2季	8	63	蝎虎	—
	107第3季	10	83	蝎虎	—

註："—"表示未發現保育物種。

表4.6-2 引水工程區歷季陸域生態監測結果比較(續3)

日期 \ 類別		鳥類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第2季	61	1,169	白頭翁、繡眼畫眉及麻雀	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鴝、鉛色水鶇、台灣藍鵲、領角鴞、黃嘴角鴞、台灣山鷓鴣
	100第3季	56	910	白頭翁、繡眼畫眉、紅嘴黑鶇	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鴝、領角鴞、黃嘴角鴞
	100第4季	48	963	麻雀、白頭翁及繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鴝、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	101第1季	45	978	麻雀、小雨燕及繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、藍腹鷴、白尾鴝、紅尾伯勞
	101第2季	51	1,008	白頭翁、繡眼畫眉及麻雀	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、八色鳥、白尾鴝
	101第3季	48	996	白頭翁、麻雀、小雨燕	大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞
	101第4季	46	531	繡眼畫眉、家鴝及小雨燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、領角鴞、黃嘴角鴞
	102第1季	44	601	綠繡眼、繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、林鵰、朱鸝、白尾鴝
	102第2季	57	695	繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、燕鴴、白尾鴝、八色鳥
	102第3季	44	491	小雨燕、叉尾雨燕	大冠鷲、白尾鴝
	102第4季	41	525	紅嘴黑鶇、白頭翁	林鵰、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞
	103第1季	52	839	紅嘴黑鶇、綠繡眼、白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、白尾鴝、鉛色水鶇、朱鸝
	103第2季	55	846	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、台灣畫眉、朱鸝、白尾鴝、燕鴴、八色鳥
	103第3季	42	452	小雨燕、繡眼畫眉	大冠鷲、白尾鴝
	103第4季	39	491	花嘴鴨、麻雀	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞
	104第1季	52	739	白頭翁、小雨燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、藍腹鷴、紅尾伯勞、領角鴞、黃嘴角鴞
	104第2季	55	694	白頭翁、麻雀、紅嘴黑鶇	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、朱鸝、領角鴞、黃嘴角鴞、八色
	104第3季	44	705	洋燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲
	104第4季	46	449	白頭翁、花嘴鴨、洋燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞
	105第1季	63	1,097	洋燕、綠繡眼、白頭翁	蜂鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、朱鸝、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
試營運期間	105第2季	53	524	紅嘴黑鶇、綠繡眼、白頭翁	鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、朱鸝、領角鴞、黃嘴角
	105第3季	45	491	白頭翁、、洋燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、蜂鷹、領角鴞、黃嘴角鴞
	105第4季	48	1,229	灰面鵟鷹	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、朱鸝、灰面鵟鷹
	106第1季	46	688	白頭翁	東方蜂鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	106第2季	59	750	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	106第3季	52	699	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞
	106第4季	47	694	白頭翁	大冠鷲、松雀鷹、鳳頭蒼鷹、朱鸝、黃嘴角鴞、領角鴞鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、白尾鴝
	107第1季	49	668	白頭翁	大冠鷲、黃嘴角鴞、領角鴞、紅尾伯勞、白尾鴝
	107第2季	53	578	繡眼畫眉	大冠鷲、松雀鷹、朱鸝黃嘴角鴞、領角鴞、紅尾伯勞
	107第3季	47	704	小雨燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞

表4.6-3 自然生態保留及復育區歷季陸域生態監測結果比較(續2)

日期 \ 類別		爬蟲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	99第1季	5	12	斯文豪氏攀蜥	—
	99第2季	5	8	鉛山壁虎、斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥	—
	99第3季	9	28	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	99第4季	8	23	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	100第1季	8	33	鉛山壁虎、斯文豪氏攀蜥	—
	100第2季	8	14	鉛山壁虎、印度蜓蜥	—
	100第3季	10	32	斯文豪氏攀蜥	食蛇龜、龜殼花
	100第4季	9	20	斯文豪氏攀蜥	棲德氏草蜥、雨傘節
	101第1季	7	28	斯文豪氏攀蜥	—
	101第2季	8	26	斯文豪氏攀蜥	—
	101第3季	10	32	斯文豪氏攀蜥	雨傘節
	101第4季	9	21	蝎虎	—
	102第1季	8	23	-	—
	102第2季	8	16	-	龜殼花
	102第3季	7	74	斯文豪氏攀蜥	—
	102第4季	8	46	-	—
	103第1季	7	66	蝎虎、鉛山壁虎	—
	103第2季	9	64	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、蝎虎、鉛山壁	雨傘節
	103第3季	8	66	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、蝎虎、鉛山壁	—
	103第4季	8	60	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、蝎虎	—
	104第1季	7	35	斯文豪氏攀蜥、蝎虎	—
	104第2季	8	35	蝎虎、無疣蝎虎	—
	104第3季	9	47	蝎虎、斯文豪氏攀蜥	—
	104第4季	8	42	蝎虎、鉛山壁虎	—
	105第1季	9	24	印度蜓蜥、蝎虎	—
試營運期間	105第2季	10	36	印度蜓蜥	—
	105第3季	10	54	古氏草蜥、無疣蝎虎	—
	105第4季	11	34	斯文豪氏攀蜥、無疣蝎虎	—
	106第1季	10	23	—	—
	106第2季	12	37	印度蜓蜥	—
	106第3季	10	63	斯文豪氏攀蜥	—
	106第4季	9	42	無疣蝎虎	—
	107第1季	9	25	無疣蝎虎	—
	107第2季	10	27	—	—
	107第3季	11	37	斯文豪氏攀蜥	—

註："—"表示未發現保育物種。

表4.6-3 自然生態保留及復育區歷季陸域生態監測結果比較(續3)

日期 \ 類別		鳥類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	99第1季	32	535	繡眼畫眉	大冠鷲、黃嘴角鴞
	99第2季	25	146	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、藍腹鷴
	99第3季	22	119	赤腰燕、白頭翁	大冠鷲
	99第4季	26	190	麻雀	大冠鷲
	100第1季	30	202	繡眼畫眉	大冠鷲、白尾鴝、紅尾伯勞
	100第2季	37	433	繡眼畫眉	大冠鷲、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	100第3季	38	522	繡眼畫眉、小雨燕	大冠鷲、白尾鴝
	100第4季	34	751	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲
	101第1季	37	644	繡眼畫眉、麻雀、綠繡眼	大冠鷲、白尾鴝
	101第2季	39	657	繡眼畫眉、麻雀	大冠鷲、白尾鴝、八色鳥
	101第3季	34	595	綠繡眼、麻雀	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鴝
	101第4季	39	581	繡眼畫眉、白頭翁、洋燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黃嘴角鴞、赤腹鷹、紅尾
	102第1季	45	577	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、白尾鴝
	102第2季	49	721	白頭翁、繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、松雀鷹、朱鸝、紅尾伯勞
	102第3季	37	688	紅嘴黑鵯、繡眼畫眉	大冠鷲
	102第4季	39	319	洋燕、繡眼畫眉	赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞
	103第1季	44	660	小雨燕、綠繡眼、紅嘴黑鵯	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、白尾鴝、鉛色
	103第2季	49	968	白頭翁	蜂鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞
	103第3季	42	836	洋燕、白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲
	103第4季	42	667	麻雀、洋燕、白頭翁	蜂鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞
	104第1季	50	832	白頭翁、繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、白尾鴝、鉛色水鶇
	104第2季	56	1,068	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉	松雀鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞、朱鸝
	104第3季	40	774	麻雀、洋燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲
	104第4季	41	582	白頭翁、洋燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾
	105第1季	52	1156	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉	紅隼、鳳頭蒼鷹、領角鴞、黃嘴角鴞、大冠鷲、紅尾伯勞
試營運期間	105第2季	54	731	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉	灰面鵟鷹、蜂鷹、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、朱鸝、領角鴞、黃嘴角鴞
	105第3季	42	655	麻雀、赤腰燕、白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞
	105第4季	47	916	麻雀、黃頭鷚	燕隼、鳳頭蒼鷹、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞和大冠鷲
	106第1季	48	909	綠繡眼、白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、朱鸝、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	106第2季	50	781	白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、朱鸝、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	106第3季	47	830	赤腰燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、領角鴞、黃嘴角鴞
	106第4季	46	699	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾
	107第1季	49	714	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、藍腹鷴、紅尾伯勞
	107第2季	49	854	白頭翁	大冠鷲、朱鸝、領角鴞
	107第3季	44	934	赤腰燕	大冠鷲、黃嘴角鴞、領角鴞

表4.6-3 自然生態保留及復育區歷季陸域生態監測結果比較

日期 \ 類別		*哺乳類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	99第1季	6	12	台灣獼猴	台灣獼猴
	99第2季	5	9	台灣獼猴	台灣獼猴
	99第3季	4	8	台灣獼猴	台灣獼猴
	99第4季	2	7	台灣獼猴	台灣獼猴
	100第1季	7	16	台灣獼猴	台灣獼猴、白鼻心
	100第2季	7	12	台灣獼猴、小黃腹鼠	台灣獼猴
	100第3季	9	47	台灣獼猴	台灣獼猴
	100第4季	9	49	台灣獼猴	台灣獼猴、白鼻心
	101第1季	9	22	赤腹松鼠、小黃腹鼠	台灣獼猴、食蟹獴
	101第2季	9	36	台灣獼猴、赤腹松鼠	台灣獼猴
	101第3季	9	38	赤腹松鼠	台灣獼猴
	101第4季	13	54	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴、食蟹獴
	102第1季	5	19	台灣獼猴	台灣獼猴
	102第2季	9	26	台灣獼猴	台灣獼猴
	102第3季	8	46	赤腹松鼠	—
	102第4季	10	27	—	台灣獼猴
	103第1季	8	36	長趾鼠耳蝠、東亞家蝠	台灣獼猴
	103第2季	10	43	—	台灣獼猴
	103第3季	12	59	東亞家蝠、長趾鼠耳蝠	台灣獼猴
	103第4季	9	40	東亞家蝠	台灣獼猴
	104第1季	10	36	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	104第2季	10	43	長趾鼠耳蝠、東亞家蝠、高頭蝠	台灣獼猴
	104第3季	10	46	東亞家蝠	台灣獼猴
	104第4季	11	49	東亞家蝠	台灣獼猴
	105第1季	8	24	台灣獼猴	台灣獼猴、食蟹獴
試營運期間	105第2季	12	49	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	105第3季	11	55	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	105第4季	9	44	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	106第1季	9	20	—	台灣獼猴
	106第2季	13	51	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	106第3季	12	60	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	106第4季	11	40	台灣獼猴、東亞家蝠	台灣獼猴
	107第1季	12	27	臺灣獼猴	臺灣獼猴、白鼻心
	107第2季	14	49	臺灣獼猴、山家蝠	臺灣獼猴
	107第3季	14	62	臺灣獼猴、山家蝠	臺灣獼猴

註："—"表示未發現保育物種。

表4.6-3 自然生態保留及復育區歷季陸域生態監測結果比較(續1)

日期 \ 類別		兩棲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	99第1季	4	28	小雨蛙	—
	99第2季	4	18	盤古蟾蜍	—
	99第3季	8	185	小雨蛙	—
	99第4季	10	122	棲德式赤蛙	—
	100第1季	10	119	棲德式赤蛙	—
	100第2季	7	23	小雨蛙	—
	100第3季	9	184	日本樹蛙	—
	100第4季	11	101	棲德式赤蛙	—
	101第1季	11	103	棲德式赤蛙、拉都希氏赤蛙	—
	101第2季	9	143	拉都希氏赤蛙	—
	101第3季	9	199	日本樹蛙	—
	101第4季	11	82	拉都希氏赤蛙	—
	102第1季	11	98	棲德式赤蛙	—
	102第2季	12	100	小雨蛙	—
	102第3季	10	95	日本樹蛙	—
	102第4季	10	114	拉都希氏赤蛙、日本樹蛙、小雨蛙	—
	103第1季	11	151	澤蛙、盤古蟾蜍、黑眶蟾蜍	—
	103第2季	10	132	小雨蛙、澤蛙	—
	103第3季	10	174	小雨蛙、黑蒙西氏小雨蛙	—
	103第4季	11	144	小雨蛙、澤蛙、黑蒙西氏小雨蛙	—
	104第1季	10	91	小雨蛙、澤蛙	—
	104第2季	12	97	小雨蛙、澤蛙	—
	104第3季	9	92	澤蛙	—
	104第4季	14	71	小雨蛙、澤蛙、日本樹蛙、黑眶蟾蜍	—
	105第1季	13	57	小雨蛙、澤蛙	—
試營運期間	105第2季	13	132	小雨蛙、盤古蟾蜍、黑眶蟾蜍	—
	105第3季	11	117	小雨蛙、澤蛙	—
	105第4季	12	82	小雨蛙、澤蛙	—
	106第1季	11	51	小雨蛙、澤蛙、莫氏樹蛙	—
	106第2季	13	101	小雨蛙	—
	106第3季	14	107	澤蛙	—
	106第4季	13	74	澤蛙	—
	107第1季	11	66	莫氏樹蛙	—
	107第2季	12	81	小雨蛙、日本樹蛙	—
	107第3季	12	122	日本樹蛙	—

註："—"表示未發現保育物種。

附表4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果

日期 \ 類別		哺乳類		
		種類	數量	優勢物種
停工期間	93第3季	13	36	東亞家蝠
	94第3季	11	47	東亞家蝠
施工期間	95第3季	11	57	東亞家蝠
	96第3季	10	36	臺灣獼猴
	97第3季	5	25	臺灣獼猴
	98第3季	4	14	臺灣獼猴
	99第3季	7	17	小黃腹鼠
	100第3季	14	131	東亞家蝠
	101第3季	13	111	東亞家蝠
	102第3季	12	108	東亞家蝠
	103第3季	13	129	東亞家蝠、山家蝠、臺灣獼猴、赤腹松鼠
	104第3季	13	109	東亞家蝠
試營運期間	105第3季	13	166	臺灣獼猴、東亞家蝠
	106第3季	13	173	臺灣獼猴、東亞家蝠、臭鼩
	107第3季	14	161	臺灣獼猴、山家蝠、臭鼩

附表4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比

日期 \ 類別		兩棲類		
		種類	數量	優勢物種
停工期間	93第3季	14	185	澤蛙
	94第3季	11	478	澤蛙
施工期間	95第3季	13	477	澤蛙
	96第3季	13	288	小雨蛙
	97第3季	10	139	日本樹蛙
	98第3季	9	121	日本樹蛙
	99第3季	8	271	日本樹蛙
	100第3季	9	277	日本樹蛙
	101第3季	10	351	澤蛙
	102第3季	13	228	日本樹蛙
	103第3季	12	329	小雨蛙、黑蒙西氏小雨蛙、黑眶蟾蜍、澤蛙
	104第3季	12	227	小雨蛙、黑眶蟾蜍、澤蛙
試營運期間	105第3季	13	259	澤蛙、小雨蛙
	106第3季	15	256	澤蛙
	107第3季	15	269	日本樹蛙

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，黑蒙西氏小雨蛙、史丹吉氏小雨蛙、貢德氏赤蛙樹蛙及莫氏樹蛙已非保育類。
2."—"表示未發現保育物種。

表4.6-3 自然生態保留及復育區歷季陸域生態監測結果比較(續4)

日期 \ 類別		蝴蝶類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第2季	51	286	藍灰蝶、綠點白粉蝶	—
	100第3季	47	409	藍灰蝶	—
	100第4季	64	380	藍灰蝶、綠點白粉蝶	—
	101第1季	47	226	白粉蝶、綠點白粉蝶	—
	101第2季	51	328	藍灰蝶、白粉蝶、綠點白粉蝶	—
	101第3季	48	260	綠點白粉蝶	—
	101第4季	51	265	藍灰蝶、綠點白粉蝶	—
	102第1季	43	232	白粉蝶	—
	102第2季	47	282	白粉蝶	—
	102第3季	57	458	白粉蝶	—
	102第4季	42	204	黃蝶、白粉蝶	—
	103第1季	40	232	白粉蝶、黃蝶、密紋波眼蝶	—
	103第2季	48	175	黃蝶、白粉蝶、密紋波眼蝶	曙鳳蝶
	103第3季	53	373	遷粉蝶、黃蝶	—
	103第4季	51	315	遷粉蝶、黃蝶	—
	104第1季	41	149	藍灰蝶、白粉蝶、黃蝶、綠點白粉蝶	—
	104第2季	38	190	藍灰蝶、白粉蝶	—
	104第3季	49	404	端紫斑蝶、圓翅紫斑蝶、小紫斑蝶	—
	104第4季	46	251	青鳳蝶、白粉蝶	—
	105第1季	43	153	白粉蝶、黃蝶	—
試營運期間	105第2季	58	195	青鳳蝶、遷粉蝶、藍灰蝶、白粉蝶	—
	105第3季	58	368	青帶鳳蝶、白粉蝶、藍灰蝶	—
	105第4季	52	237	白粉蝶、藍灰蝶	—
	106第1季	40	174	白粉蝶	—
	106第2季	55	222	豆環蛺蝶	—
	106第3季	66	332	白粉蝶	—
	106第4季	49	187	黑星灰蝶	—
	107第1季	30	145	白粉蝶	—
	107第2季	50	179	藍灰蝶	—
	107第3季	60	326	藍灰蝶	—

註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較(續3)

日期＼類別		鳥類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
停工期間	93第3季	38	916	繡眼畫眉	朱鸝、赤腹鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	94第3季	31	390	綠繡眼	領角鴞、黃嘴角鴞
施工期間	95第3季	32	396	白頭翁	大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、紅尾伯勞
	96第3季	31	409	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞
	97第3季	29	536	繡眼畫眉	大冠鷲、台灣山鷓鴣、紅尾伯勞
	98第3季	30	494	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、朱鸝
	99第3季	33	598	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黃嘴角鴞、白尾鴞
	100第3季	44	1,399	繡眼畫眉、小雨燕、白頭翁	鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、黃嘴角鴞、白尾鴞、八色鳥
	101第3季	44	1,554	繡眼畫眉、綠繡眼、麻雀	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黃嘴角鴞、白尾鴞
	102第3季	44	1,402	繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹
	103第3季	45	1,897	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、白尾鴞
	104第3季	46	1,938	洋燕、小雨燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹
試營運期間	105第3季	51	1,516	紅嘴黑鵯、白頭翁、赤腰燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、林鵰、蜂鷹、領角鴞、黃嘴角鴞
	106第3季	55	18,04	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、東方蜂鷹、領角鴞、黃嘴角鴞
	107第3季	50	2,048	赤腰燕	松雀鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞

附表4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較(續2)

日期＼類別		爬蟲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
停工期間	93第3季	13	31	印度蜓蜥	龜殼花、環紋赤蛇
	94第3季	16	153	印度蜓蜥	雨傘節、龜殼花
施工期間	95第3季	20	140	印度蜓蜥	龜殼花、雨傘節
	96第3季	17	104	印度蜓蜥	龜殼花、雨傘節、錦蛇
	97第3季	5	25	印度蜓蜥	—
	98第3季	7	72	印度蜓蜥	雨傘節
	99第3季	9	48	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	100第3季	10	62	斯文豪氏攀蜥	食蛇龜、龜殼花
	101第3季	10	76	斯文豪氏攀蜥	雨傘節
	102第3季	10	141	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	103第3季	9	117	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥	—
	104第3季	9	106	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、蝎虎	—
試營運期間	105第3季	11	127	斯文豪氏攀蜥、古氏草蜥	—
	106第3季	11	130	斯文豪氏攀蜥	—
	107第3季	12	121	蝎虎、斯文豪氏攀蜥	—

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，臺灣滑蜥、古氏草蜥、臺灣草蜥、蓬萊草蜥、臺灣鈍頭蛇及紅竹蛇已非保育類。

2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較

日期＼類別		哺乳類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第3季	16	105	摺翅蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	101第3季	13	76	摺翅蝠、東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	102第3季	14	65	東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹獴
	103第3季	12	63	長趾鼠耳蝠	臺灣獼猴
	104第3季	11	51	東亞家蝠	臺灣獼猴
試營運期間	105第3季	10	81	臺灣獼猴、長趾鼠耳蝠、東亞家蝠	臺灣獼猴
	106第3季	12	77	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴
	107第3季	12	74	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較(續1)

日期＼類別		兩棲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第3季	11	287	小雨蛙	—
	101第3季	11	229	小雨蛙	—
	102第3季	12	176	小雨蛙	—
	103第3季	13	132	黑蒙西氏小雨蛙、澤蛙	—
	104第3季	13	101	黑眶蟾蜍	—
試營運期間	105第3季	12	123	小雨蛙、澤蛙	—
	106第3季	13	127	澤蛙	—
	107第3季	13	116	小雨蛙、澤蛙、日本樹蛙	—

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，黑蒙西氏小雨蛙、史丹吉氏小雨蛙、貢德氏赤蛙、虎皮蛙、褐樹蛙及莫氏樹蛙已非保育類。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較(續2)

日期＼類別		爬蟲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第3季	14	121	蝎虎	雨傘節、龜殼花
	101第3季	11	105	斯文豪氏攀蜥	—
	102第3季	10	87	蝎虎	—
	103第3季	9	67	蝎虎	—
	104第3季	8	66	蝎虎	—
試營運期間	105第3季	9	77	蝎虎、印度蜓蜥、斯文豪氏攀蜥	—
	106第3季	8	73	斯文豪氏攀蜥	—
	107第3季	10	83	蝎虎	—

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，臺灣滑蜥、古氏草蜥、臺灣草蜥、蓬萊草蜥、臺灣鈍頭蛇及紅竹蛇已非保育類。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較(續4)

日期＼類別		蝴蝶類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第3季	57	1,090	藍灰蝶、緣點白粉蝶	—
	101第3季	65	1,181	緣點白粉蝶、密紋波眼蝶	—
	102第3季	68	1,055	黃蝶	—
	103第3季	64	696	邊粉蝶、黃蝶	—
	104第3季	66	885	邊粉蝶、黃蝶、異紋紫斑蝶、圓翅紫斑蝶、小紫斑蝶	—
試營運期間	105第3季	67	801	青鳳蝶、白粉蝶、藍灰蝶	—
	106第3季	67	813	藍灰蝶	—
	107第3季	66	789	藍灰蝶	—

註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較

日期 \ 類別		哺乳類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	99第3季	4	8	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	100第3季	9	47	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	101第3季	9	38	赤腹松鼠	臺灣獼猴
	102第3季	8	46	赤腹松鼠	—
	103第3季	12	59	東亞家蝠、長趾鼠耳蝠	臺灣獼猴
	104第3季	10	46	東亞家蝠	臺灣獼猴
試營運期間	105第3季	11	55	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴
	106第3季	12	60	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴
	107第3季	14	62	臺灣獼猴、山家蝠	臺灣獼猴

註："—"表示未發現保育物種。

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較(續1)

日期 \ 類別		兩棲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	99第3季	8	185	小雨蛙	—
	100第3季	9	184	日本樹蛙	—
	101第3季	9	199	日本樹蛙	—
	102第3季	10	95	日本樹蛙	—
	103第3季	10	174	小雨蛙、黑蒙西氏小雨蛙	—
	104第3季	9	92	澤蛙	—
試營運期間	105第3季	11	117	小雨蛙、澤蛙	—
	106第3季	14	107	澤蛙	—
	107第3季	12	122	日本樹蛙	—

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，黑蒙西氏小雨蛙、史丹吉氏小雨蛙、貢德氏赤蛙、虎皮蛙、褐樹蛙及莫氏樹蛙已非保育類。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較(續2)

日期 \ 類別		爬蟲類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	99第3季	9	28	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	100第3季	10	32	斯文豪氏攀蜥	食蛇龜、龜殼花
	101第3季	10	32	斯文豪氏攀蜥	雨傘節
	102第3季	7	74	斯文豪氏攀蜥	—
	103第3季	8	66	斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、蝎虎、鉛山壁虎	—
	104第3季	9	47	蝎虎、斯文豪氏攀蜥	—
試營運期間	105第3季	10	54	古氏草蜥、無疣蝎虎	—
	106第3季	10	63	斯文豪氏攀蜥	—
	107第3季	11	37	斯文豪氏攀蜥	—

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，臺灣滑蜥、古氏草蜥、臺灣草蜥、蓬萊草蜥、臺灣鈍頭蛇及紅竹蛇已非保育類。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較(續3)

日期 \ 類別		鳥類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第3季	56	910	白頭翁、繡眼畫眉、紅嘴黑鵯	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鴝、領角鴞、黃嘴角鴞
	101第3季	48	996	白頭翁、麻雀、小雨燕	大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞
	102第3季	44	491	小雨燕、叉尾雨燕	大冠鷲、白尾鴝
	103第3季	42	452	小雨燕、繡眼畫眉	大冠鷲、白尾鴝
	104第3季	44	705	洋燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲
試營運期間	105第3季	45	491	白頭翁、洋燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、蜂鷹、領角鴞、黃嘴角鴞
	106第3季	52	699	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞
	107第3季	47	704	小雨燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較(續4)

日期 \ 類別		蝴蝶類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第3季	60	556	藍灰蝶、豆波灰蝶	—
	101第3季	52	469	藍灰蝶、豆波灰蝶、緣點白粉蝶	—
	102第3季	55	399	黃蝶	—
	103第3季	54	343	遷粉蝶、豆環蛺蝶	—
	104第3季	53	265	白粉蝶	—
試營運期間	105第3季	56	305	遷粉蝶、藍灰蝶、青鳳蝶	—
	106第3季	61	290	藍灰蝶、青鳳蝶	—
	107第3季	58	282	藍灰蝶	—

註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較(續3)

日期 \ 類別		鳥類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	99第3季	22	119	赤腰燕、白頭翁	大冠鷲
	100第3季	38	522	繡眼畫眉、小雨燕	大冠鷲、白尾鴝
	101第3季	34	595	綠繡眼、麻雀	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鴝
	102第3季	37	688	紅嘴黑鵯、繡眼畫眉	大冠鷲
	103第3季	42	836	洋燕、白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲
	104第3季	40	774	麻雀、洋燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲
試營運期間	105第3季	42	655	麻雀、赤腰燕、白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞
	106第3季	47	830	赤腰燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、領角鴞、黃嘴角鴞
	107第3季	44	934	赤腰燕	大冠鷲、黃嘴角鴞、領角鴞

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較(續4)

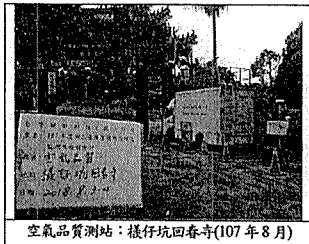
日期 \ 類別		蝴蝶類			
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	100第3季	47	409	藍灰蝶	—
	101第3季	48	260	綠點白粉蝶	—
	102第3季	57	458	白粉蝶	—
	103第3季	53	373	遷粉蝶、黃蝶	—
	104第3季	49	404	端紫斑蝶、圓翅紫斑蝶、小紫斑蝶	—
試營運期間	105第3季	58	365	青帶鳳蝶、白粉蝶、藍灰蝶	—
	106第3季	66	332	白粉蝶	—
	107第3季	60	326	藍灰蝶	—

註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

2."—"表示未發現保育物種。

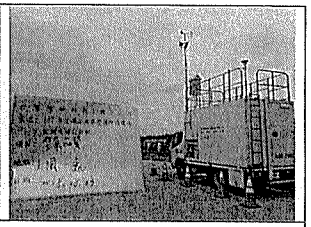
附錄五　監測作業情形相片記錄

『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

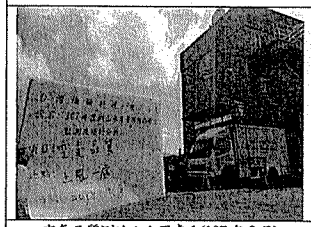


空氣品質測站：福仔坑回春寺(107 年 8 月)

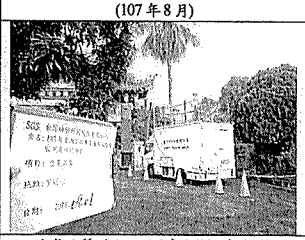
空氣品質測站：第一取出水工工區上游附近(107 年 8 月)



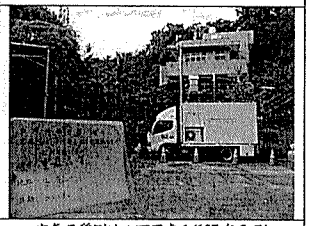
空氣品質測站：上風處 1(107 年 8 月)



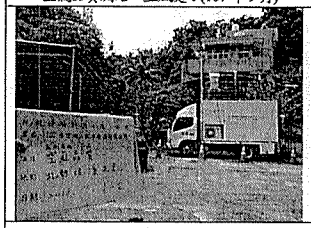
空氣品質測站：上風處 1(107 年 9 月)



空氣品質測站：下風處 2(107 年 9 月)



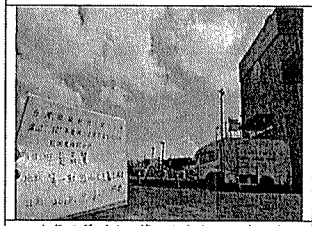
空氣品質測站：下風處 1(107 年 9 月)



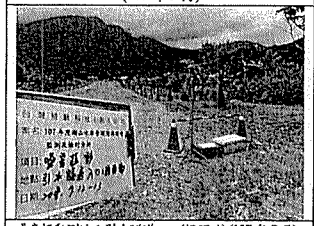
空氣品質測站：北勢坑溪民宅 (107 年 9 月)

空氣品質測站：引水隧道出口(庫端區)(107 年 9 月)

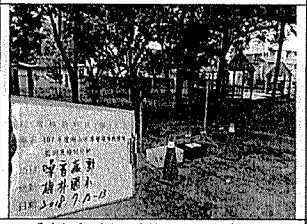
空氣品質測站：福仔坑回春寺 (107 年 9 月)



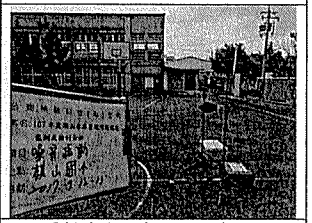
空氣品質測站：第一取出水工上游附近(107 年 9 月)



噪音振動測站：引水隧道入口(桶頭端)(107 年 7 月)



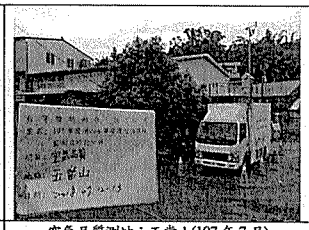
噪音振動測站：梅林國小 (107 年 7 月)



噪音振動測站：棋山國小 (107 年 7 月)

『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

空氣品質測站：北勢坑溪民宅(107 年 7 月)



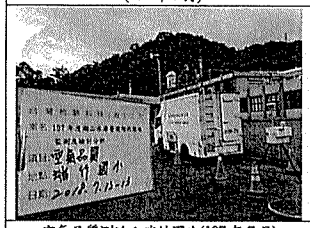
空氣品質測站：玉當山(107 年 7 月)

空氣品質測站：福仔坑回春寺(107 年 7 月)

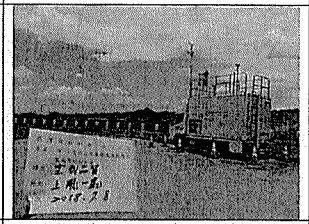
空氣品質測站：引水隧道入口(桶頭端)(107 年 7 月)

空氣品質測站：桶頭國小(107 年 7 月)

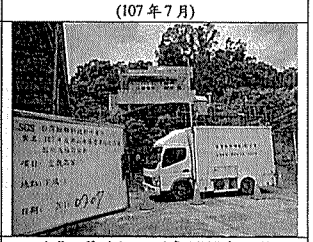
空氣品質測站：第一取出水工工區上游附近(107 年 7 月)



空氣品質測站：瑞竹國小(107 年 7 月)

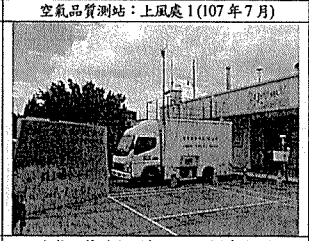


空氣品質測站：上風處 1(107 年 7 月)



空氣品質測站：下風處 1(107 年 7 月)

空氣品質測站：下風處 2(107 年 7 月)



空氣品質測站：棋山國小(107 年 8 月)

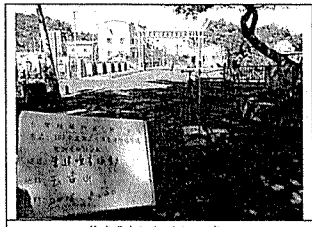
空氣品質測站：梅林國小 (107 年 8 月)

空氣品質測站：下風處 1(107 年 8 月)

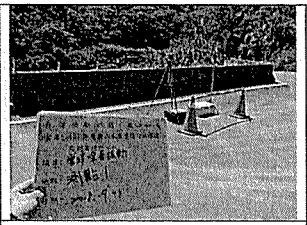
空氣品質測站：北勢坑溪民宅(107 年 8 月)

空氣品質測站：下風處 2(107 年 8 月)

『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

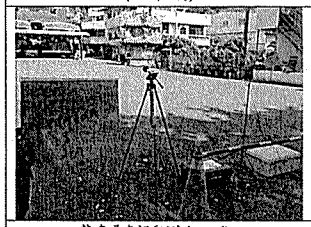


營建噪音振動測站: 玉當山
(107 年 8 月)

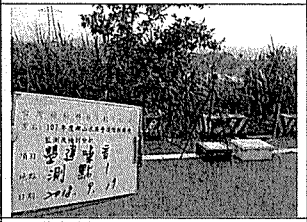


營建噪音振動測站: 測點 1(主壩附近)
(107 年 9 月)

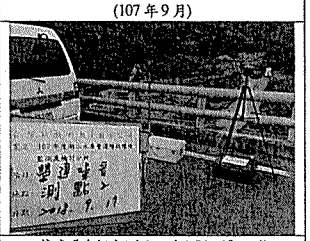
營建噪音振動測站: 測點 2(主壩附近)
(107 年 9 月)



營建噪音振動測站: 玉當山
(107 年 9 月)



營建噪音振動測站: 測點 1(主壩附近)
(107 年 9 月)

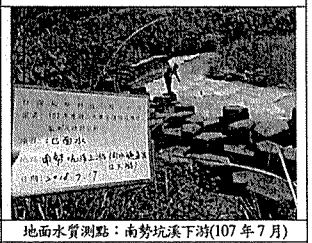


營建噪音振動測站: 測點 2(主壩附近)
(107 年 9 月)

營建噪音振動測站: 玉當山
(107 年 9 月)

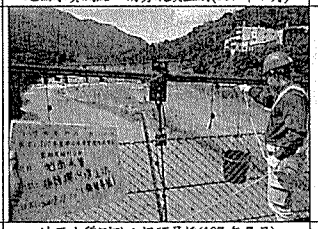
地面水質測點：土地公坑溪上游(107 年 7 月)

地面水質測點：南勢坑溪上游(107 年 7 月)



地面水質測點：南勢坑溪下游(107 年 7 月)

地面水質測點：梅林溪(107 年 7 月)

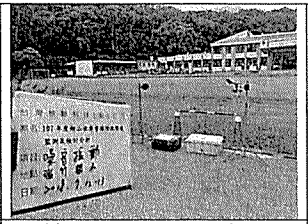


地面水質測點：桶頭吊橋(107 年 7 月)

地面水質測點：桶頭橋(107 年 7 月)

『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

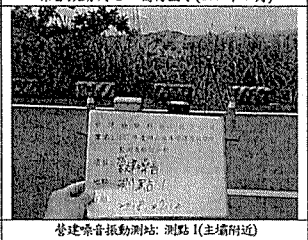
噪音振動測站：玉當山 (107 年 7 月)



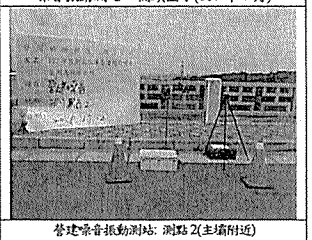
噪音振動測站：瑞竹國小(107 年 7 月)

噪音振動測站：桶頭國小(107 年 7 月)

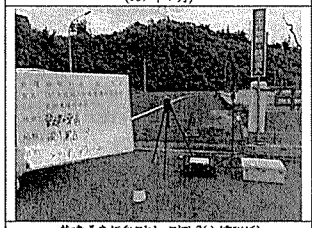
噪音振動測站：引水隧道出口(庫區端)
(107 年 7 月)



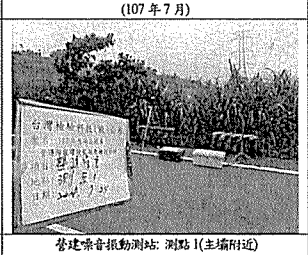
營建噪音振動測站: 測點 1(主壩附近)
(107 年 7 月)



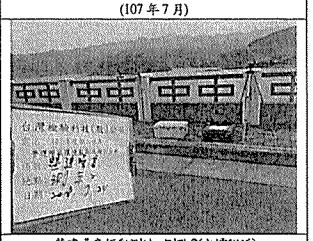
營建噪音振動測站: 測點 2(主壩附近)
(107 年 7 月)



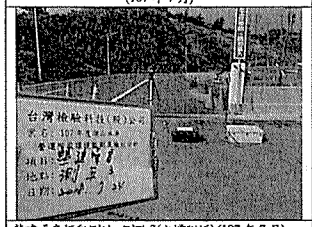
營建噪音振動測站: 測點 3(主壩附近)
(107 年 7 月)



營建噪音振動測站: 測點 1(主壩附近)
(107 年 7 月)

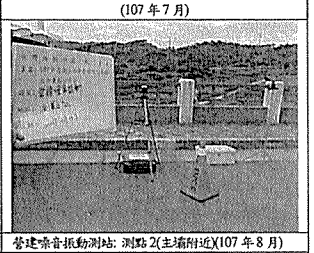


營建噪音振動測站: 測點 2(主壩附近)
(107 年 7 月)

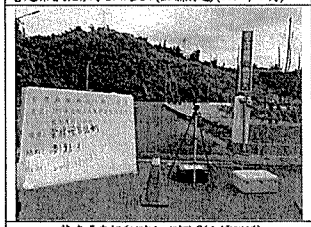


營建噪音振動測站: 測點 3(主壩附近)(107 年 7 月)

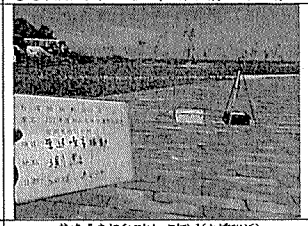
營建噪音振動測站: 測點 1(主壩附近)(107 年 8 月)



營建噪音振動測站: 測點 2(主壩附近)(107 年 8 月)



營建噪音振動測站: 測點 3(主壩附近)
(107 年 8 月)

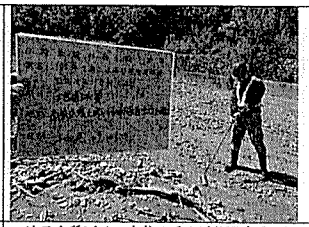


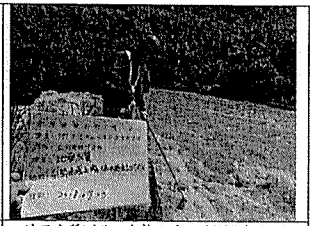
營建噪音振動測站: 測點 1(主壩附近)
(107 年 8 月)

營建噪音振動測站: 測點 2(主壩附近)
(107 年 8 月)

『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

地面水質測點：瑞草橋(107 年 8 月)

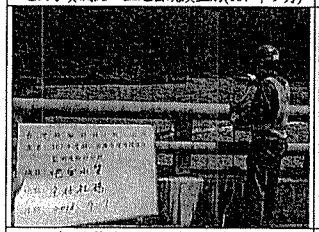

地面水質測點：南勢坑溪上游(107 年 9 月)


地面水質測點：南勢坑溪下游(107 年 9 月)

地面水質測點：土地公坑溪上游(107 年 9 月)

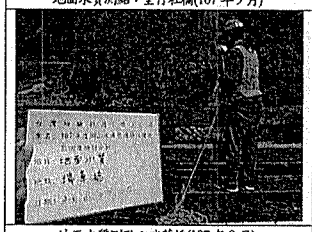
地面水質測點：北勢坑溪上游 (107 年 9 月)

地面水質測點：梅林溪(107 年 9 月)


地面水質測點：全仔社橋(107 年 9 月)

地面水質測點：社興橋(107 年 9 月)

地面水質測點：鹿窟三號橋 (107 年 9 月)

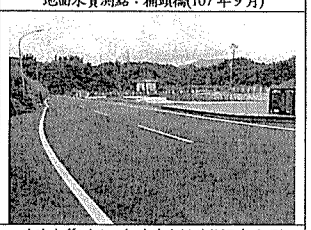

地面水質測點：瑞草橋(107 年 9 月)

地面水質測點：桶頭吊橋(107 年 9 月)

地面水質測點：桶頭橋(107 年 9 月)

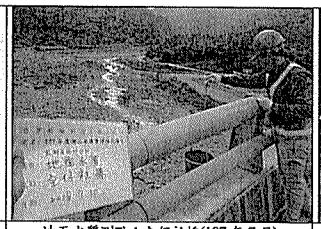
放流水質測點：無放流水排放(107 年 7 月)

放流水質測點：無放流水排放(107 年 8 月)


放流水質測點：無放流水排放(107 年 9 月)

『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

地面水質測點：北勢坑溪上游 (107 年 7 月)


地面水質測點：全仔社橋(107 年 7 月)

地面水質測點：社興橋(107 年 7 月)

地面水質測點：鹿窟三號橋 (107 年 7 月)

地面水質測點：瑞草橋(107 年 7 月)

地面水質測點：南勢坑溪上游(107 年 8 月)

地面水質測點：南勢坑溪下游(107 年 8 月)

地面水質測點：土地公坑溪上游(107 年 8 月)

地面水質測點：北勢坑溪上游 (107 年 8 月)

地面水質測點：梅林溪(107 年 8 月)

地面水質測點：桶頭橋(107 年 7 月)

地面水質測點：桶頭吊橋(107 年 7 月)

地面水質測點：全仔社橋(107 年 8 月)

地面水質測點：社興橋(107 年 8 月)

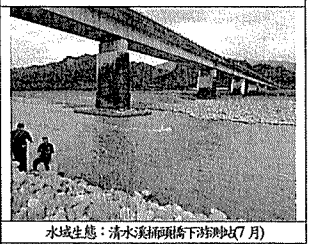
地面水質測點：鹿窟三號橋 (107 年 8 月)

『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

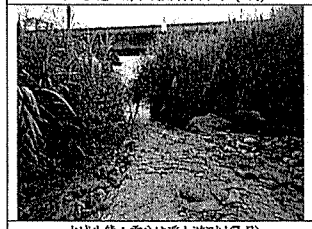
交通量測點：台3省道與雲55縣道(107 年 7 月)

水域生態：清水溪桶頭吊橋測站(7 月)

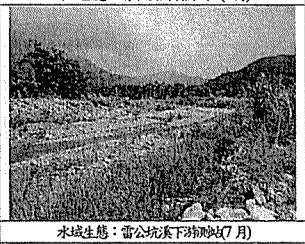
水域生態：清水溪桶頭橋測站(7 月)



水域生態：清水溪桶頭壩下游測站(7 月)

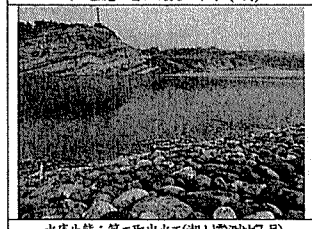


水域生態：雷公坑溪上游測站(7 月)

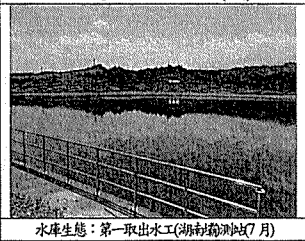


水域生態：雷公坑溪下游測站(7 月)

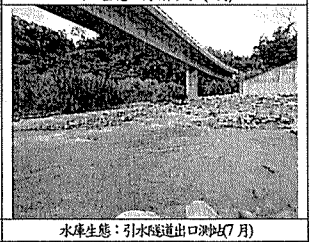
水域生態：梅南橋測站(7 月)



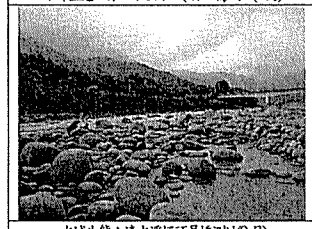
水庫生態：第二取出水工(湖山壩測站(7 月)



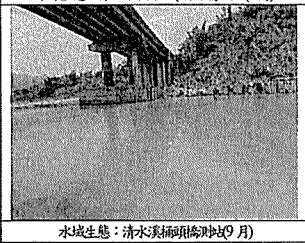
水庫生態：第一取出水工(湖南壩測站(7 月)



水庫生態：引水隧道出口測站(7 月)



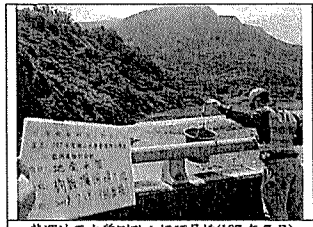
水域生態：清水溪桶頭吊橋測站(9 月)



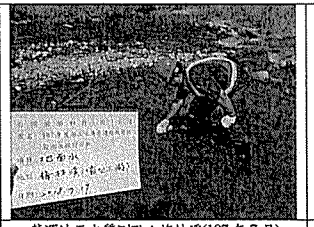
水域生態：清水溪桶頭橋測站(9 月)

水域生態：清水溪桶頭壩下游測站(9 月)

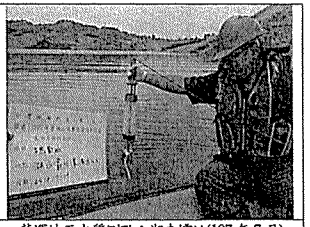
『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片



營運地面水質測點：桶頭吊橋(107 年 7 月)



營運地面水質測點：梅林溪(107 年 7 月)



營運地面水質測點：湖南壩址(107 年 7 月)

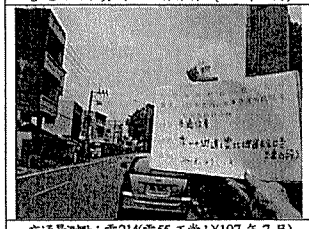
營運地面水質測點：湖山壩址(107 年 7 月)

營運地面水質測點：桶頭吊橋(107 年 9 月)

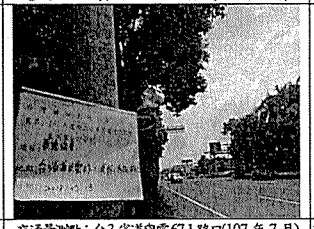
營運地面水質測點：梅林溪(107 年 9 月)

營運地面水質測點：湖南壩址(107 年 9 月)

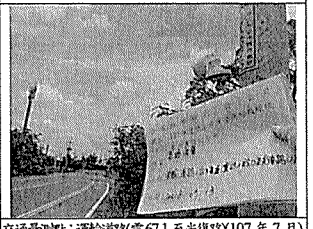
營運地面水質測點：湖山壩址(107 年 9 月)



交通量測點：雲214(雲55-玉雪山)(107 年 7 月)



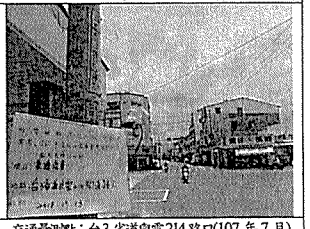
交通量測點：台3省道與雲67-1 路口(107 年 7 月)



交通量測點：運輸道路(雲67-1 至光復路)(107 年 7 月)

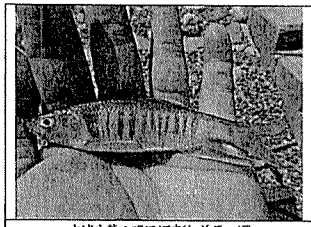
交通量測點：台3 省道與149 縣道(107 年 7 月)

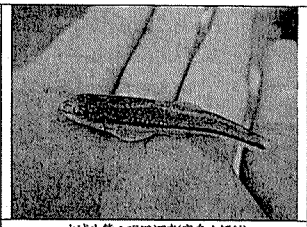
交通量測點：149 縣道(投52-158 甲)(107 年 7 月)

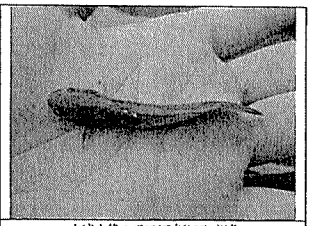


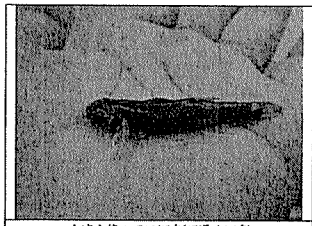
交通量測點：台3 省道與雲214 路口(107 年 7 月)

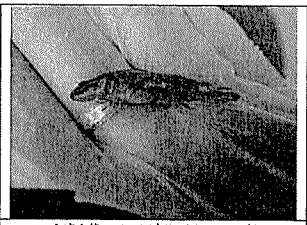
『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

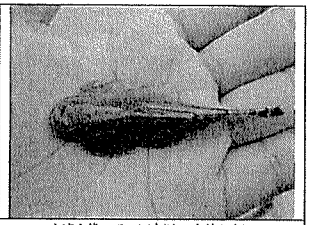

水域生態：現況調查(粗首馬口鱲)


水域生態：現況調查(高身小鰾鮈)

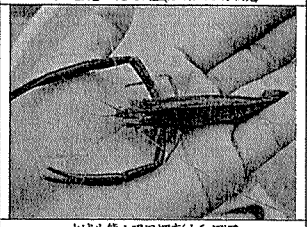

水域生態：現況調查(短脂鮠)


水域生態：現況調查(明潭吻鰕虎)

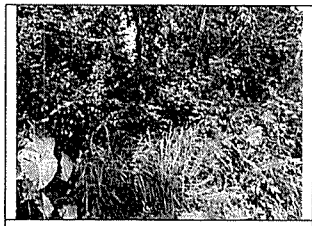

水域生態：現況調查(短吻紅斑吻鰕虎)


水域生態：現況調查(埔里中華爬岩鰍)

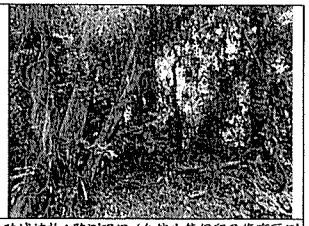
水域生態：現況調查(尼羅口孵非鯽)


水域生態：現況調查(大和沼蝦)

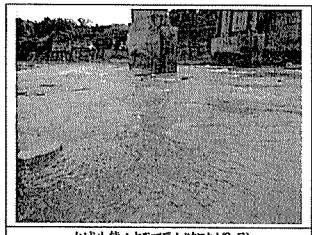
水域生態：現況調查(粗糙沼蝦)

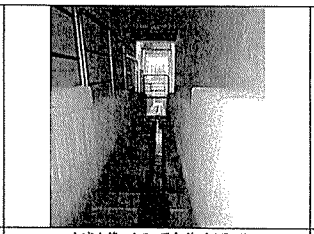

陸域植物：監測現況(水庫集水區測站 8)

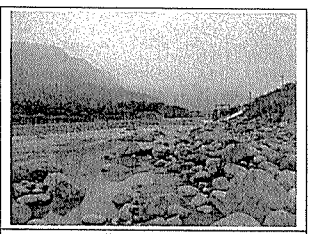
陸域植物：監測現況(自然生態保留及復育區測站 4)

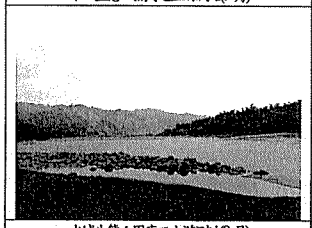

陸域植物：監測現況 (自然生態保留及復育區測站 7)

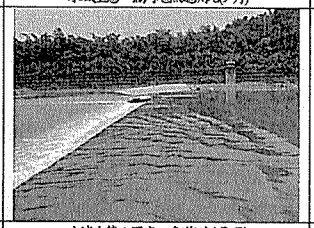
『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

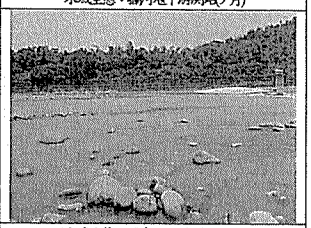

水域生態：攔砂壩上游測站(9 月)


水域生態：攔砂壩魚道測站(9 月)


水域生態：攔砂壩下游測站(9 月)

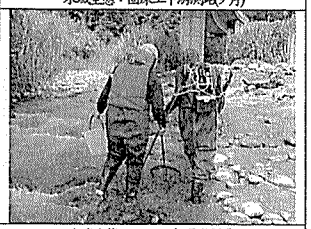

水域生態：固床工上游測站(9 月)


水域生態：固床工魚道測站(9 月)

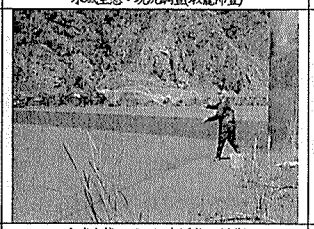

水域生態：固床工下游測站(9 月)

水域生態：現況調查(底棲生物蘇伯氏網採集)

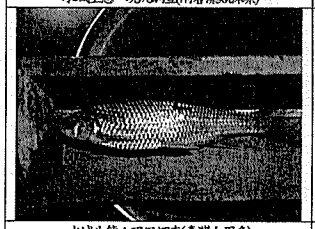
水域生態：現況調查(蝦籠佈置)

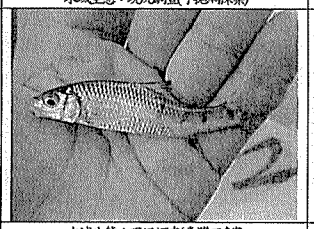

水域生態：現況調查(電氣採集)

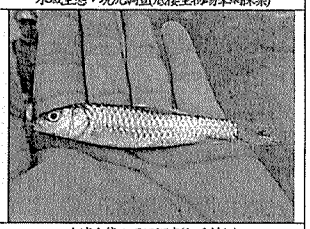
水域生態：現況調查(附著藻類採集)


水域生態：現況調查(手抄網採集)

水域生態：現況調查(底棲生物踢擊網採集)


水域生態：現況調查(臺灣白甲魚)


水域生態：現況調查(臺灣石魚賓)


水域生態：現況調查(何氏棘魞)

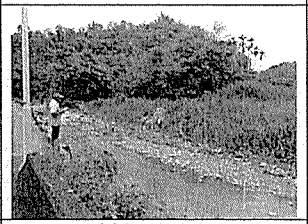
『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測作業現場照片

陸域植物：監測現況(自然生態保留及復育區測站 6)

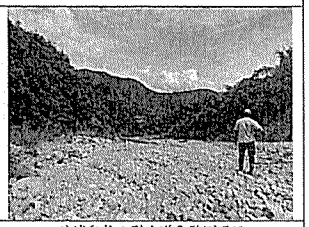
陸域動物：Q 樣線哺乳動物監測現況

陸域動物：P 樣線哺乳動物監測現況

陸域動物：B7 監測現況



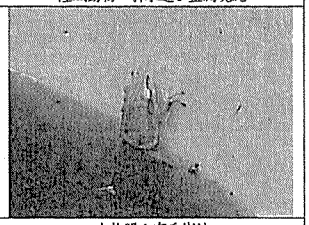
陸域動物：N4 監測現況



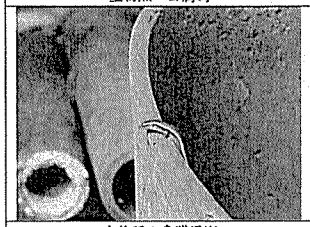
陸域動物：引水道 3 監測現況

生物照：白鶺鴒

生物照:小黃腹鼠

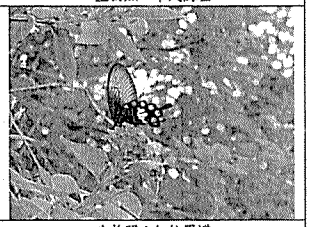


生物照：布氏樹蛙



生物照：臺灣滑蜥

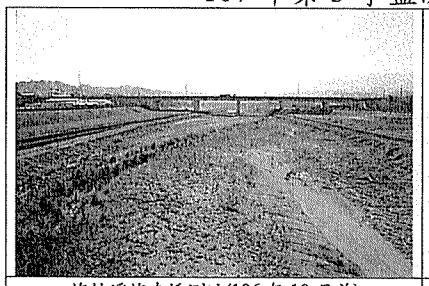
生物照：三星雙尾燕蝶



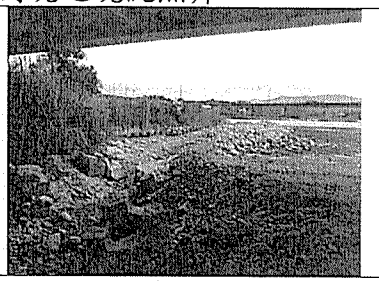
生物照：紅紋鳳蝶

附錄六　監測現地現況照片

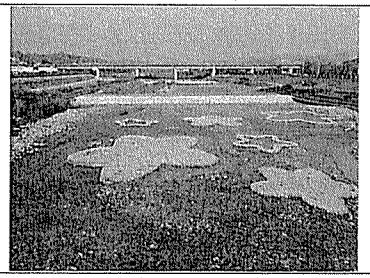
『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 3 季監測現地現況照片



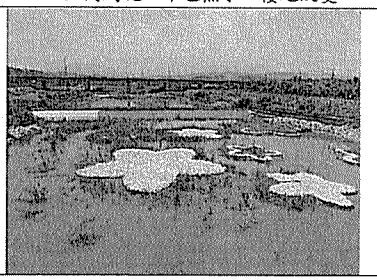
梅林溪梅南橋測站(106 年 10 月前)
五河局施工前原貌



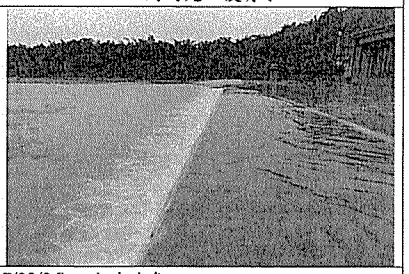
梅林溪梅南橋測站(107 年 1 月)
五河局施工中已無水，棲地改變



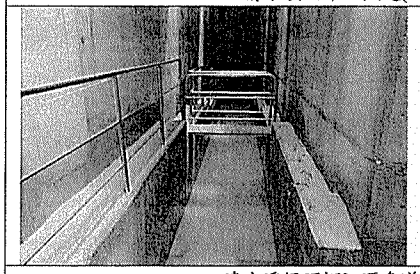
梅林溪梅南橋測站(107 年 4 月)
五河局施工中仍無水

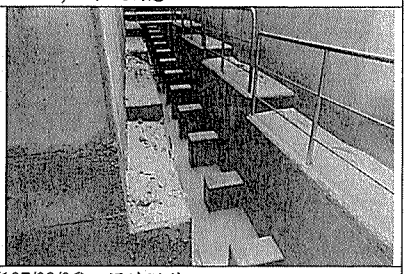


梅林溪梅南橋測站(107 年 7 月)
五河局完工後有水



清水溪固床工魚道(107/09/06)－水流湍急





清水溪桶頭攔河堰魚道(107/09/06)－泥沙淤積

附錄七　前次審查意見及辦理情形

「107 年湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析」
第 2 季報告審查意見暨辦理情形說明表

民國 107 年 7 月 19 日

審查意見		意見答覆及辦理情形	頁碼
一、文委員一智			
1	本季監測成果均依照工作計畫確實辦理，惟針對於實測數據超標之分析說明，本人提出下列補充建議，請參考。	感謝委員意見。	—
2	空氣品質超標原因分析為：整體背景環境影響。建議將環保局周邊測站之測值列入報告書中，做為比對及分析之依據。	感謝委員建議，報告除呈現既有之 PM_{10}、$PM_{2.5}$ 與鄰近環保署測站之比較圖，已增加圖 2.1-2 本季固定及移動-測站 O_3 最大 8 小時值與鄰近環保署測值比對圖(如圖 1)，以作為後續分析之依據。	P2-23
3	噪音振動之測站選擇學校附近其目的在於避免施工對學校教學之影響。本季測得國小附近夜間測值超標，分析原因為「學生嬉鬧」，似不相符。	感謝委員指教，經確認表 1.2-1 及表 3.2-2 之敘述為筆誤，另確認第二章之噪音超標分析說明，桶頭國小及瑞竹國小於夜間噪音超過標準，現場錄音檔顯示為蟲鳴鳥叫之聲音，梅林國小於日間超標，為學生活動之聲音，應無筆誤之情形。 已調整表 1.2-1 及表 3.2-2 之相關文字敘述，修正如下：引水隧道入口(桶頭端)、桶頭國小及瑞竹國小之現場環境噪音源於夜間主要為蟲鳴鳥叫聲。	P1-3 P3-23
4	本季對水庫水質優養程度以「卡爾森指數」進行評估，請於備註中說明指數評估標準，並說明測量時之蓄水狀況。	感謝委員建議，已於備註加註說明卡爾森指數評估標準，而本季水庫水質係於 4 月 19 日完成調查，經查詢「台灣地區主要水庫蓄水量報告表」資料，湖山水庫公告有效容量為 5,085 萬立方公尺，當日水位高為 174.62 公尺，有效蓄水量為 336.35 萬立方公尺，其總蓄水量約為 6.61%。	P.1-4
5	交通流量監測主要目的是為評估本工程進出車輛對周邊交通流量之影響。因此，重點不是在各道路口交通流量之服務水準，而是了解本季工程車輛之進出路徑及數量(目前甚少)對周邊道路交通之影響。	感謝委員建議，本計畫開發工程目前除綠美化工程(第二期)外其餘均已完工，查詢進出庫區管制紀錄表，僅有少數小型車輛(如小客車及小貨車等)，已無大型車或特種車輛之進出紀錄，因此對於鄰近道路影響應屬輕微，且由本季交通調查結果，各路段服務水準除雲 214 鄉道服務水準屬 C 級外，其餘路段均為 A~B 級，因雲 214 鄉道為一雙車道，且為梅林地區往返斗六市區聯絡道路，因此現況屬車流量大、路幅小，服務水準相較其他道路略為不佳；另各路口服務水準介於 A~B 級，交通狀況仍屬良好，後續仍將會注意本工程車輛進出狀況，如有大型車使用將會避開道路尖峰使用時段，減輕對用路人之影響。	—

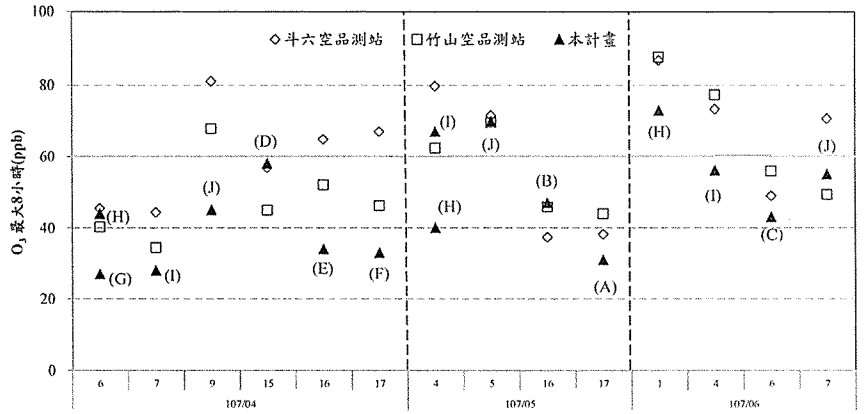
審查意見		意見答覆及辦理情形	頁碼
二、林委員伯雄			
1	107 年度湖山水庫環境監測及檢討分析第 2 季報告書之撰寫內容與格式，以及計畫執行進度，大致符合合約之要求。	感謝委員肯定。	—
2	報告內文字體是否可以放大以方便閱讀。	感謝為員建議，已將內文字體從 12 號字放大為 13 號字。	—
3	本季河川水質項目超標比例懸浮固體及總磷明顯偏高，請於摘要加註(P.摘-2)可能成因，並提示所引用之水質標準為何。	感謝委員建議，已於摘要加註可能成因及引用之水質標準，如下： 梅林溪流域及清水溪流域均屬乙類水體，其懸浮固體及總磷水質標準分別為 25mg/L 及 0.05mg/L。本季 6 月梅林溪流域部分測站及清水溪 4 月、6 月部份測站之懸浮固體及總磷未符合標準，係因採樣前幾日有降雨情形，受降雨沖刷導致懸浮固體測值升高，另由於流域周邊亦有許多農業行為，易於梅雨季時受降雨影響，而有非點源污染沖刷至水體中，因此造成總磷亦有升高情況發生。	P.摘-2
4	其他水質監測結果包括工地、地面水質(水庫及河川)大致符合標準，但與上述之監測結果迥異，其中梅林溪與桶頭攔河堰上游之結果互相矛盾，請確認。	感謝委員指導，經查本季工地及地面(水庫)水質皆符合標準，惟在河川水質中有懸浮固體及總磷明顯偏高之情形。然「梅林溪壩址下游」測站位於雲林縣梅林溪流域；「桶頭攔河堰上游」位於南投縣清水溪流域，雖經過取水引水路連通，但兩測站分屬兩個不同流域，又經過庫區蓄水區後僅排放生態基流量至梅林溪，故兩站水質並無直接關聯，導致出現清水溪因受降雨沖刷及周邊亦有許多農業行為導致懸浮固體及總磷測值升高，而梅林溪卻並無明顯影響之情形。	—
5	另外，如上述，請加註水庫「卡爾森指數」優養化普養之標準(摘要加註 40≦CTSI≦50)。	遵照辦理，已於摘要加註「卡爾森指數」評估優養化普養之標準，請委員參閱報告 P.摘-2。	P.摘-2
6	請於報告內 P.2-132 水庫水生動物章節中加註 CTSI 及 ATSI 之指標差異比較說明及成因。	遵照辦理，已於 P.2-138 加註 CTSI 及 ATSI 之指標差異比較說明及成因，內文說明：「三處測站的卡爾森指數(CTSI)與藻類優養指數(ATSI)的計算結果分別呈現普養與優養的狀態。造成其差異的主要原因在於卡爾森指數是透過水質分析反映優養化的情形，通常反映出的是採樣當下的優養化情形，而藻類優養指數則是透過藻類的組成來反映優養化的情形，可反映出較長時間的優養化情形。所以以較長時間來看，庫區有輕微優養化的情形。」	P.2-138

	審查意見	意見答覆及辦理情形	頁碼
7	P.2-134 建議加註 GI 及 SI 水質污染的標準及計算原理說明。	感謝委員建議，有關 GI 及 SI 水質污染的標準及計算原理已於 P.1-55 與 P.1-56 進行相關說明。為避免本報告內容描述過於冗長，有關 GI 及 SI 水質污染的標準及計算原理仍於第一章介紹為主。	P.1-55、P.1-56
8	P.2-183 至 2-184 之優勢種群的觀測，是否可以依圖例方式提供其觀測點位？	遵照辦理，已於 P.2-196 新增水庫集水區優勢物種圖 2.6-1(如下圖 2)，並於測線標註發現之物種。	P.2-196
9	本季度在水庫集水區並無發現蛇類，請確認。	感謝委員建議，本監測計畫於水庫集水區監測到蛇類種類且數量皆不多，且為一般性物種，多以青蛇及赤尾青竹絲為主，故僅將監測結果於附錄三原始數據呈現。本季監測發現水庫集水區 B 樣線調查到青蛇 1 隻次、M 樣線赤尾青竹絲 1 隻次，與歷年同季相較無明顯差異。由於以上物種均不屬稀有或特有種，因此內文並未強調說明。	—
三、李委員訓煌			
1	摘要所敘內容有 3 處與報告本文不完全一致，請再查明釐清確認之： A. P.摘-3 敘以：引水隧道出口附近測站附著性藻類的種數則是最多的一季，但 P.2-138 所敘為：本季監測到的種數與上一季同樣為歷次監測以來最多的一季。 B. P.摘-4 並未敘及水庫集水區本季哺乳類之監測數量為歷次最多，惟於 P.2-187 則敘以：數量以 107 年第 2 季最多(148 隻)。 C. P.摘-4 僅敘以：「自然生態保留及復育區」哺乳類尚屬穩定，主要呈現季節性變化，惟於 P.2-196 則敘為本季哺乳類物種數為歷年同季最高。	感謝委員建議，有關與報告本文不完全一致回覆如下： A.經確認後，該二處統一修正為：本季引水隧道出口附近測站的附著性藻類的種數為次多的一季。 B.經確認後，該二處統一修正為：本季水庫集水區哺乳類種類尚在歷季變化範圍，數量為歷季最多(148 隻)，亦為歷年同季最高。 C.經確認後，該二處統一修正為：本季自然生態保留及復育區哺乳類種數為歷季同年最多。	A: P.摘 4 P.2-145 B: P.摘 4 C: P.摘 5 P.2-208
2	P.摘-3 所敘梅南橋測站仍因五河局進行工程，水流被截斷，呈現無水狀態，及 P.摘-4 與報告內文敘及引水工程區測站 1、2 同上季曾有明顯的人為整地造成棲地擾動，影響監測情事，請中水局進一步了解並洽五河局設法改善。	敬悉。	—
3	P.2-182 仍敘及白腰鵲鴝為不普遍種，並非妥適，請修正。	感謝委員建議，已將白腰鵲鴝修正為不普遍外來種，請參照 P.2-206。	P.2-206
4	陸域動物之監測時間於 P.2-181 敘為 4 月 9 日~13 日，以及 4 月 16 日~20 日，惟經查表 2.6-2 引水隧道區部分僅列出 4 月 9 日~13 日及 4 月 16 日，是否有出入？請再加查明。另漏列「自然生態保留及復育區」監測時間一覽表，請補列。	感謝委員建議，有關原報告 P.2-181 所述 4 月 9 日~13 日，以及 4 月 16 日~20 日之監測日期為整體監測期程(含水庫集水區與引水道區)。因水庫集水區樣線及引水道區的樣站數量不同，因此調查所需時間亦不同，其中，水庫集水區陸域動物監測時間為 4 月 9 日~13 日，以及 4 月 16 日~20 日；引水道區陸域動物監測時間為 4 月 9 日~13 日及 4 月 16 日。另於 P.2-247 表 2.7-1 補充「自然生態保留及復育區」監測時間。	P.2-210 P.2-211 P.2-247
5	P.2-237 所敘八色鳥之監測位置如圖 2.9-1 所示，惟經查圖目錄並無該圖說。	感謝委員建議，已於報告新增各區八色鳥之監測位置圖 2.8-1 至圖 2.8-3(如下圖 3~5)，並補充圖目錄之圖說。	P.2-252 P.2-253 P.2-254
6	P.3-17 於「棲地營造及復育」之段落內敘有「以及建立指標系統作未監測與瞭解成效等工作內容」，顯有漏植之處，以致語意未明，建議查明並為必要之處理。	感謝委員建議，已於內文修正為「以及建立指標系統作為監測與瞭解成效等工作內容」。	P.3-17
7	陸域植物監測方面之建議意見如下： A. 目前仍有「目前庫區範圍內多處均已開挖而成裸地」、「因工程造成裸地面積增加」，以及「目前基地範圍內有多處均已開挖而成裸地」等描述，顯不合理，請酌加修正。 B. P.2-233 之表 2.7-1 內尚缺「自然生態保留及復育區」之監測日期，請補列。 C. 「自然生態保留及復育區」本季植物監測到種數(404 種)，與 106 年第 4 季一樣是歷年來最高，摘要內未加敘述，請予以補敘。	感謝委員建議，植物監測方面之建議回覆如下： A.內文已於 P.2-235 修改為：「目前庫區範圍內因開挖而形成的裸地已陸續受水面覆蓋」，而 P.2-236 亦修正為：「過去因工程導致裸地面積增加」。 B.已將「自然生態保留及復育區」之監測日期補列於表 2.7-1。 C.已將「本季植物監測到種數(404 種)，與 106 年第 4 季一樣是歷年來最高」加註於 P.摘-6 及 P.1-9 表 1.2-1 (續 5)等處。	A: P.2-235 P.2-336 B: P.2-247 C: P.摘-6 P.1-9
五、工務課			
1	由 P.1-1 表 1.1-1 各工程預定進度及實際進度彙整表顯示，湖山水庫計畫目前僅餘周邊環境整理及綠美化第二期工程尚在施作，且其進度已達 94.05%，在後續第二原水管及縣府人文生態展示館未進場前，本案施工期間在前述表單如何展現？宜及早因應。	感謝委員建議，本團隊將密切與貴局聯繫，了解相關工程招標及施工進度(含第二原水管及縣府人文生態展示館)，適當必要時將該二工程納入第一章 1.1 工程進度中內文、表 1.1-1 及圖 1.1-1 說明。	P.1-1
2	承上，表 1.1-1 部分工程項目應適當合併，以增加閱讀性，如下游河道三期應併入下游河道整治一、二期，有相關之工程其表現方法，建議如下游橋梁改建工程一樣，修正為「下游河道整治工程（第一、二、三期）」、「下游連接管路工程（第一、二、三、四段、穩壓池）」、「管理中心與建工程（建築、裝修）」等。圖 1.1-1 亦同。	感謝委員建議，已修正相關表 1.1-1 及圖 1.1-1。	P.1-1~2

	審查意見	意見答覆及辦理情形	頁碼
3	P.2-2 有關瑞竹國小 $PM_{2.5}$ 超標部分，除與環保署周圍測站數據比對外，亦建議增列該測站附近工程均已完工之相關論述。	感謝委員建議，已於內文增加相關說明，敘述如下：「，惟本計畫之工程目前僅剩景觀綠美化二期，其餘各工程皆已完工，故本計畫對於細懸浮微粒之貢獻量影響輕微。」	P.2-2
4	本報告有關水域生物及陸域生物分由不同團隊辦理及撰寫，其中水域生物的內容撰寫部分，每段落之文章內容過於冗長，閱讀起來甚為吃力，建議內容應適度精簡或分段表述。	感謝委員建議，相關內容已分段表述。本季對於段落過長的部分，先以分段的方式降低閱讀壓力，後續將討論報告精簡方式，於下一季季報呈現。有關報告段落過長(各測站與歷年比較)的分段邏輯:第一段係說明種數、數量與各年度是否有何重大事件為主；第二段係本季與歷次監測得比較結果；第三段係為歷次監測結果的整體說明。而段落較短(各測站與歷年同季比較)的部分內容則以清水溪、梅林溪、雷公坑溪的方式分段。	—
5	P.2-109 水域生物部分，有關水庫區水域生物部分，建議一開始即將監測時之水庫水位標示出，以利讀者可立即了解水位資訊。	感謝委員建議，已將水位資訊補充於 P.2-111 及 P.2-112 內文。	P.2-111 P.2-112
6	P.2-137 有關附著性藻類，成果顯示湖南取水工附近屬輕度污染水質，湖山取水工及引水隧道出口附近為中度污染水質，造成的原因應該加以分析，而不是只顯示該成果。P.2-133 浮游植物成果則顯示屬輕度污染，又該如何解釋造成兩種不同成果的原因。	依據腐水度指數(SI)：1.5<SI<2.5 為 β-中腐水水質(輕度污染)，2.5<SI<3.5 為 α-中腐水水質(中度污染)。本季湖南(第一)取出水工 SI 值為 2.26；湖山取水工及引水隧道出口 SI 值為 2.55 及 2.88，雖分屬不同污染等級，但實際測值差異不大，且各測站地理位置及棲地略有不同，故可能出現污染等級不一致之情形。而造成污染原因已如第三章所述可能與地形及環境可能較容易累積有機物有關。 另，由於浮游植物之生長週期較短，故以浮游植物監測結果推測水質污染狀況，僅能代表監測近 3~5 天的水體狀況，而附著性藻類之生長週期相對較長又受水體影響較浮游植物相對小，則約可反映近 7~14 天的水體變化，故兩種類別之指標成果可能不同。	—
7	魚道部分： A. P.2-145 倒數第二段表示：「監測過程中曾在攔河堰魚道中，目擊何氏棘魚以跳躍的方式越過魚道的落差」。惟印象中，桶頭堰魚道為半錐式及豎槽式兩種魚道組合而成，不知所稱「魚道的落差」係指何處？ B. 承上，經上網蒐尋相關資料，發現魚道試驗的論文中，台灣石魚賓、粗首鱲及何氏棘魚均屬游泳性魚類，其於舟	感謝委員建議，有關魚道部分回覆如下: A.有關該落差係指豎槽之間的高低落差，已於 P.2-153 及 P.2-154 內文中修改為「目擊何氏棘魚以跳躍的方是越過魚道中豎槽的落差」。 B.臺灣石魚賓、粗首鱲及何氏棘魚皆屬游泳性魚類，但粗首鱲偏好在較為緩流區域活動，而臺灣石魚賓與何氏棘魚的偏好於水流較快的區域活動。據王順昌與陳樹群研究指出，何氏棘魚喜以急流跳躍方式上	A: P.2-153 P.2-154 C: P.2-152 ~ P.2-159 P.2-188 ~ P.2-190 D:

	審查意見	意見答覆及辦理情形	頁碼
	通式、瀑布式及半圓錐式等魚道之上溯率及上溯成功率似乎差異不大。而本案既有人為目擊何氏棘魚上溯紀錄，是否可以推斷本河段出現頻率頗高的台灣石魚賓及粗首鱲(粗首馬口鱲)亦可利用桶頭堰魚道？意思是說，除了實際監測成果外，是否還有其他方式(如文獻紀錄)可以推斷出可以利用魚道的魚種？ C. 魚道監測最後的重點整理，有關「固床工上方棲地已呈現游泳性魚類適合生存的環境」，從文章中無法看出可以得到本重點。(直到 P.3-10~3-11 的文章內容才能看出此點，故本點放在此處似不恰當)。 D. P.2-150 表 2.5-3，既然稱為各季魚道測數量表，理應列出歷年各季資料供比較，而非僅列出本年度第 1、2 季。 E. 對外行人而言，由 P.3-11 圖 3.1-4 中，並無法看出本季四處測站物種相似度均高於 50%，建議仍應在文章內稍加說明。	溯，故監測人員才會觀察到何氏棘魚以跳躍的方式越過豎槽的落差。此外，何氏棘魚在其上溯路徑於流量小時，多在魚道的休息區休息，流量大時則偏好衝游上溯(王順昌、陳樹群，2012)，而攔河堰魚道開啟時水流量大，恰為何氏棘魚較偏好的環境。因此，目前在攔河堰魚道監測到的游泳性魚類以臺灣石魚賓及何氏棘魚為主。另外，桶頭攔河堰的魚道屬豎槽式魚道，不同於舟通式、瀑布式及半圓錐式，所以上溯率及上溯成功率也並不一定相同。為求客觀的論述，報告內文中對於潛在利用魚道之魚種不作過多推測，目前監測到數量較多的魚種，包含臺灣石魚賓、何氏棘魚與臺灣間爬岩鰍，顯示該三種魚類應可利用魚道，但仍須更多的監測資料佐證進行分析。 C.已將第三章魚道重點內容詳述於本報告 2.5.8 魚道效益評估一節。 D.已將該標題修正為「本年度 1~2 季湖山水庫魚道監測捕獲之魚類及蝦類數量」。 E.已增加相關說明於本報告 2.5.8 魚道效益評估一節。	P.2-159 E: P.2-152 ~ P.2-154
8	1. P.2-234~2-236 圖 2.7-1 ~ 2.7-3，將各區歷期植物監測成果列圖比較，與歷年報告相比，終有不同的表現方式，值得肯定。結果顯示，除水庫集水區稀特有植物數量變少外，其餘影響並不大。惟為利比較，建議四張圖宜由數量大至小排列，順序為：種數➔科數➔特有種➔稀有種。	感謝委員肯定並遵照辦理，有關各區歷期植物監測成果列圖已依照種數→科數→特有種→稀有種之方式，進行調整。	P.2-248 P.2-249 P.2-250
9	八色鳥部分： A. 未見文章所述圖 2.9-1 監測位置圖。 B. 八色鳥調查成果與前面陸域動物調查成果兜不起來，如表 2.9-1 顯示引水工程區 5 月上旬～6 月上旬均有調查到八色鳥，惟第 2.6.2 節引水工程區的文章內容，鳥類及保育類相關敘述均未及提到八色鳥。 C. 對照表 2.9-1 所列 B、R、Q、G、M、N、P 等 7 條樣線、圖 1.4-8 生態監測樣線，發現八色鳥出現的 G、N、P 3 條樣線位置，應位於庫區之西北側及	感謝委員建議，有關八色鳥回覆如下： A.已於報告新增各區八色鳥之監測位置圖 2.8-1 至圖 2.8-3(如下圖 3~5)。 B.本案針對重要指標物種－八色鳥每年來台度冬期間進行額外調查(時間為每年 4~6 月間，每月一次監測)，並將其調查成果以專章 2.8 節方式呈現，而本次確實於引水工程區 5 月上旬～6 月上旬均有調查到八色鳥。而第 2.6.2 節為每季執行陸域動物監測工作之成果，本季確實在例行陸域動物監測中引水工程區並無發現八色鳥。故八色鳥調查成果與前面陸域動物監	A: P.2-252 P.2-253 P.2-254 D: P.3-15

審查意見		意見答覆及辦理情形	頁碼
	東南側，惟 P2-201 圖 2.6-1 保育類分布圖上所標示之八色鳥位置，卻位於庫區之東側（B 樣線）。 D. 位據 P.3-16 圖 3.1-5 歷年第 2 季八色鳥數量變化圖顯示，特生中心調查的成果，與本局監測結果有同樣趨勢（湖山水庫區略增、湖本對照區維持甚少），此結果建議應於報告中進行簡要說明並分析原因（如湖本對照區近年是否有大件人為開發案…等）。	測成果並非一致。 C. 本案針對重要指標物種一八色鳥每年來台度冬期間進行額外調查(時間為每年 4~6 月間，每月一次監測)，並將其調查成果以專章 2.8 節方式呈現，而第 2.6.1 節「圖 2.6-2 水庫集水區與自然生態保留及復育區陸域動物保育類分布圖」為水庫集水區每季執行陸域動物監測工作之成果。故八色鳥調查成果與陸域動物監測成果並非一致。 D. 遵照辦理，已於 P.3-15 加註八色鳥數量變化說明並分析原因。	
七、本局湖管中心			
1	請將環保署之水庫水質 CTSI 納入報告進行比較討論。	感謝委員建議，查詢「環保署全國環境水質監測資訊網」資料，湖山水庫於本年度 4~6 月之卡爾森指數分別為 43、49 及 50，與本計畫 4 月份監測結果(卡爾森指數介於 40.95~41.55)比較，水庫優養化程度均屬普養狀態，有關上述內容均已納進本季報告中，請委員參閱報告 P.2-58。	P.2-58
2	梅林溪梅南橋為水庫集水區範圍之外，非本局管轄區域，但本局將持續與五河局溝通，提出必要之反應及建議。	敬悉。	—
3	有關本局「湖山水庫第二原水管工程計畫」目前已上網招標，將發函請艾奕康公司於 107 年 8 月依環評規定項目進行監測。	遵照辦理。	—
八、綜合決議			
1	本委託服務第 2 季監測工作成果報告，依契約規定分別應於該季結束後 7 日送達本局，據業務單位表示艾奕康公司係於 107 年 7 月 7 日送達，符合契約書委託說明書第肆條工作期限與分項工作進度規定。	敬悉。	—
2	經審查研商後，第 2 季監測工作成果報告原則認可，請艾奕康公司依各專家及單位審查意見修正補充後，在會後 8 月 3 日前將報告修訂稿送達本局憑辦。	敬悉。	—



註 1: (A)棋山國小(B)梅林國小(C)引水隧道出口(D)引水隧道入口(E)桶頭國小(F)瑞竹國小 (G)玉當山(H)糠仔坑回春寺(I)北勢坑溪民宅(J)第一取出水工

圖 1 本季固定及移動測站 O_3 最大 8 小時值與鄰近環保署測值比對圖

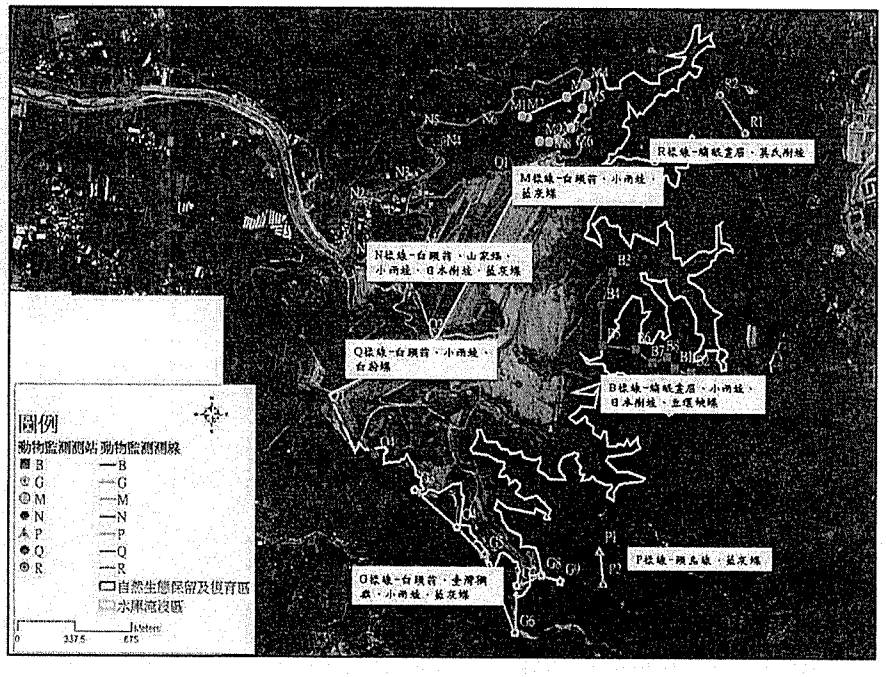


圖 2 水庫集水區優勢物種圖

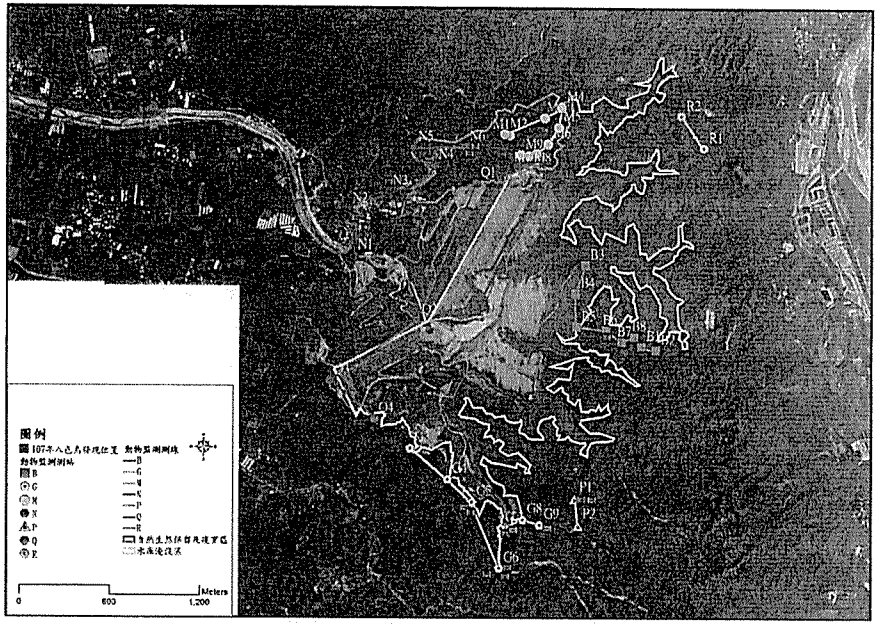


圖 3 水庫集水區八色鳥之監測位置

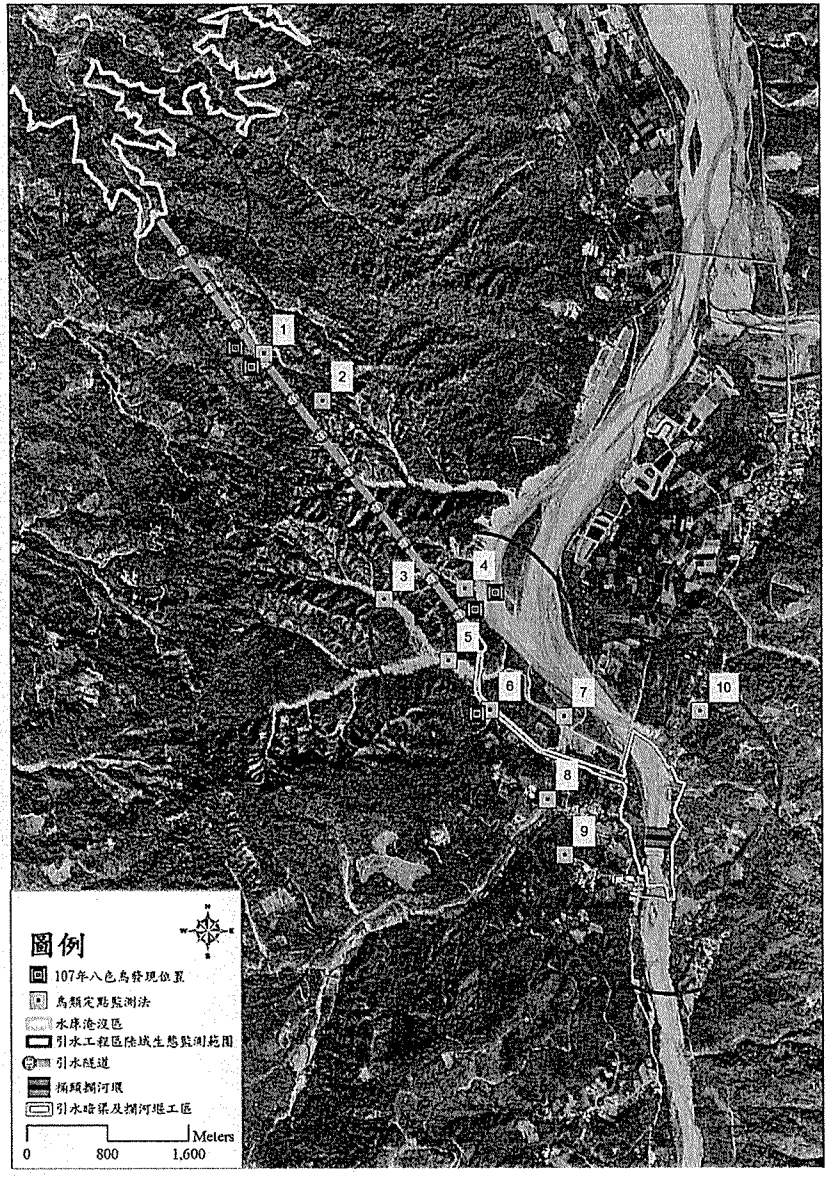


圖 4 引水工程區八色鳥之監測位置

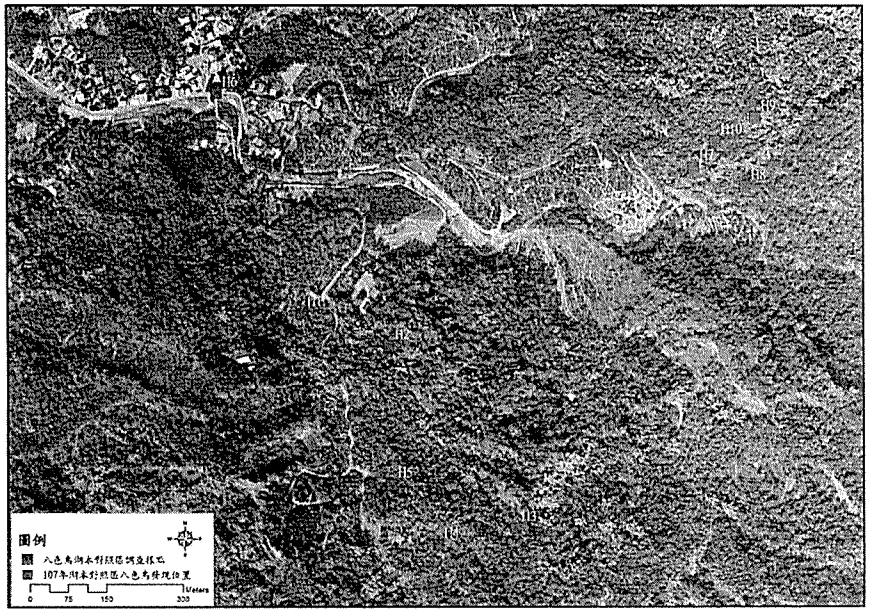


圖 5 自然生態保留及復育區八色鳥之監測位置

附錄八　本次審查意見及辦理情形

經濟部水利署中區水資源局　會議紀錄

壹、 會議名稱：審查「107 年湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析」第 3 季監測工作成果報告

貳、 會議時間：107 年 10 月 23 日（星期二）14 時 30 分

參、 會議地點：湖管中心會議室

肆、 主持人：李主任炎任

伍、 記錄人：許涵硯

陸、 出(列)席者：(如附簽名冊)

柒、 主席致詞：略

捌、 業務單位（本局湖山水庫管理中心）報告：略

玖、 執行單位（艾奕康工程顧問股份有限公司）簡報：略

壹拾、議題討論及審查意見：

一、林委員伯雄

(一) 107 年湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析季報告(107 年 7 月至 107 年 9 月)之撰寫內容及執行進度大致符合合約之要求。

(二) 摘要-1 第一段請更正 $O_8 \rightarrow O_3$ 8 小時。。

(三) 噪音振動檢測頻率於營運階段是否有調整檢討之必要，請說明。

(四) 若依目前河川水質各測站懸浮固體及總磷超標比例明顯偏高(15%~52%)，另依庫區水質卡爾森指數評訂(CTSI)已經為優養化之下限值(50)，此一趨勢應預先提出未來之控制非點源之污染對水庫水質影響(2-56 頁)，ATSI 0.46 亦超過優養(2-135 頁)。

(五) 工地水質無法採樣是否符合合約之要求，請說明。

(六) 桶頭橋 GI 計算結果為嚴重污染，是否有與歷年不同之新增污染源，請說明(2-139 頁)。

(七) 是否有發現 *Microcystis* spp. 微囊藻，若有比例為何?(1-58 頁)

二、文委員一智

(一) 湖山水庫環境監測已由施工階段進入營運階段，部分測點之位置及內容是否須要隨之變動?例如原先之水質監測主要是工地放流水與施工階段周邊河川水質，但隨著工程逐漸完工，本季已無工地放流水。因此是否測點須加以改變?而改為上游入水口、壩址下游及水庫中之水質為監測主典。

(二) 在空氣品質監測項目，本寄發現 O_3 有偏高現象，分析原因為受整體背景環境影響，宜將鄰近環保署測站之 EPA 測值也納入分析表中，以為佐證。

(三) 河川水質檢測本季發現總磷及大腸桿菌有偏高現象，分析原因仍為受周邊環境影響。宜將影響原因之檢測數值列出以為佐證，例如大腸桿菌係因周邊聚落將生活污水排入河川導致，建議將排入口之水質取樣檢測，並將數據列出以為佐證資料，且強調生活污水截流之重要性。

(四) 噪音檢測宜避開廟會、校園下課活動等人為噪音，以符合針對本計畫之工程或營運行為之實際影響。

(五) 未來執行重點提到「水庫蓄水變化」，宜含括水量與水質之便劃，本水庫才剛蓄水即已發現 ATSI 與 CTSI 均已有中養及優養現象，值得重視。

三、李委員訓煌

(一) 部分用詞不甚明確或有誤(錯)植之處，請再查明並為必要之處理。

1. 敘為「隨本季試營運及蓄水」、「本案已進入試營運蓄水期間」、「進入試營運期間後」及「進入試營運階段」等(如 P.3-11~P.3-17)。
2. P.3-4 敘及「逐漸改泳層性的臺灣石魚賓與粗首馬口鱲……」，與 P.3-11 敘及「已呈現泳游性魚類適合生存的環境」；另 P.1-54 表 1.5-7 之註中，亦有泳層性魚類。
3. 於 P.摘-5 敘以:水庫集水區本季哺乳種類為歷年同季最

高(同 100 年第 3 季)，惟於 P.2-194 則敘及為:水庫集水區歷年同季哺乳類監測結果，種數次施工時間 100、107 年第 2 季最多(14 種)。

4. P.3-11 於八(2)中敘及。「台灣白甲魚為棲地環境未受阻隔之重要指標物種」。
5. P.3-19 之表 3.2-2「異常狀況」欄敘出為梅林溪，「原因分析與因應對策」欄則以南勢坑溪上游(引水隧道出口上、下游)敘出。

(二) 基於前述情形，建議未來在歷年同季之比較部分可將監測到物種數或總數量最多或最少之時間點特別予以加註(本文內或比較分析圖均可)。另外，圖 2.6-4~圖 2.6-33 之比較分析圖現階段仍敘為「試營運期間」，有無修正之處?併請再加斟酌。圖 2.5-1~圖 2.5-14 部分，亦請一併加以酌處。

(三) 在引水工程區陸域動物監測方面，仍受到 107 年第 1 季監測時所發現測站 1 及測站 2 有明顯人為整地影響，請查明並補充說明前述人為整地究為正(異)常行為?如屬後者，建議進行必要之檢討。

(四) P.2-186 圖 2.5-18 中之 4 個小圖不甚清楚，建議設法加以改善。

(五) P.1-54 表 1.5-7 之註中所敘及之黃(2013)，並未列入參考資料，請補列。

(六) 肯定自歷年監測以來，在自然生態保留及復育區記錄到台灣羅漢果，既是台灣稀有種，亦是易危(VU)之稀有植物，值得重視。

(七) 植物名錄中田代氏澤蘭敘為原生種，經查係台灣特有種，除請補正外，至於所記錄到之其他植物種類有無不同於 Flora of Taiwan 所敘及之情形，併請再逐一加以查對確認。

四、何委員東輯

(一) 水庫區水域生物(二)2、3之優勢種以台灣特有種為主，請補充魚類名。底棲性魚類請補充說明魚種。

(二) 魚道效益評估本季桶頭攔河堰魚道單向籠未捕獲魚類，請補充說明後續監測方式、器材是否變更或增加器材監測魚道效益?

(三) 白腰鵲鴝為入侵外來種鳥類，會對本土生態影響很大，請問是否有發現其產卵育雛行為?

(四) 小白鷺在106年列為留鳥，本季改列為夏候鳥，請補充說明第2、3季小白鷺數量是否有變多?

(五) P3-5頁底棲性台灣特有種魚類請補充魚種名。

(六) 陸域植物小花蔓澤蘭為較強勢入侵種，請適時提供經營管理單位採取清除工作。

(七) 請確認水庫集水區植物名錄如芒果、黑板樹等栽培種在植物紅皮書中之等級，並請修正現說明「DD」改為「NE」。

五、本局工務課

(一) 第二原水管閘閉室旁基樁將動工，鄰近隧道口之圓葉布勒德藤請特別注意。

(二) P摘-1桶頭國小之「$O_3$8小時」誤植為「O8小時」，請修正。

(三) P摘-2～3及P1-4所述桶頭吊橋之大腸桿菌略高於飲用水質標準，因河道兩側仍有民宅，可能受到生活污水排入之影響。查桶頭堰上游左岸民宅，其生活污水早已隨攔河堰施工一併引至堰下游始排入清水溪，故如此敘述與事實不符，請修正。建議爾後在做相關之推論時，應與管理中心人員討論並認後，再寫入報告內。

(四) P摘-3第二段表示本季增作透明度檢測，並依CTSI指標判斷湖山壩址為普養、湖南壩址為優養。此結果與我們想像且跟環差當時的預測不大一樣(湖南有引水進入且有出水工，水有流動較不易優養；湖山無上述環境應較易優養)，宜進行原因探討而非僅述計算指標之結果。惟P1-7

內所敘為「ATSI 計算結果，湖山(第二)取出水工附近測站呈現優養狀態」，除英文縮寫不同，優養地點也不同，到底何者是正確的？

(五) P 摘-6 表示自然生態保留及復育區有記錄到環評等級為 1 之臺灣羅漢果？印象中以往歷年資料似無該記錄資料，位於何處？

(六) P2-15 表 2.1-6 中，8/31~9/7 之 $PM_{2.5}$ 明顯連續超標(最大值分別為 49、47、47、43、44、70、66 及 42)，報告 P2-5 表示比對鄰近環保署斗六及竹山空品站之測值亦有相同之趨勢，顯示細懸浮微粒偏高多與大環境之影響有關。惟上環保署網站查詢，發現斗六測站 $PM_{2.5}$ 在 8/31~9/7 與表上所列觀測同時段之測值分別為 14、26、21、21、12、19、24 及 22(如附件 1)，兩邊數據差異甚大，何來趨勢一致？超標之原因，到底是儀器故障、局部區域施工、或是有其他原因(如燃燒垃圾或稻草等)，發生當下應即在附近尋找原因(尤其有連續 8 天異常，第 6、7 天更登高峰，應立即於現地瞭解原因，而非撰寫報告時再來進行推測)。本季移動測站恰於 9/8 始進行第一取水工之 $PM_{2.5}$ 監測，當日的即時監測數據 19 又看似正常，無法比對資料合理性。

(七) 承上，P2-4 表示「可能是受本計畫工程(尤以大壩工程為最)、庫區內裸露地及大環境之影響所致。而本計畫施工(以影響最大之大壩施工期為例)雖有開挖、回填及夯壓等作業，惟依據現地之地質條件及施工特性，本計畫衍生之揚塵顆粒均較 $PM_{2.5}$ 為大，且本計畫亦藉由覆蓋、灑水及低施工強度等方式減輕其影響。」該段文字，係適用大壩施工期間發生超標時探討之可能原因，本次再複製貼上，讓人甚感訝異！

(八) 本季各項水質指標又出現不同方法其結果產生矛盾的情況，P2-119 魚類而言，湖南水質屬 very poor、湖山為 poor、

引水隧道出口為 fair；然 P2-126 湖南水質屬 excellent、湖山無法計算、引水隧道出口為 fair，除引水隧道出口可以 match 外，水庫呈現兩極之情形。此種情形已發生多次，如何說明？仍應儘早處理。P2-142 附著性藻類結果，亦同。

(九) 為何臺灣白甲魚為棲地未受阻隔之重要指標物種，建議補充說明或標註引用文獻。

(十) P2-149 有關魚道效益論述中，表示魚道下方與固床工上方無人工構造物阻隔，惟其魚類相似度自 106 年 6 月降至 50%以下，且底棲性魚類組成亦有極大之不同。如此之論述雖係成果內敘述，卻易令人聯想到本案所規劃之魚道監測方法亦不合理之推測。

(十一) P2-231 圖 2.6-34，所標測站 03 將移至庫區外，惟依圖面所位置，感覺該測站應位於保護帶而非淹沒區，是否有移站之必要性，請再確認。

(十二) P2-42 營建噪音振動測站三自 107.8.20 移至玉當山，將因為第二原水管工程即將動工所致，原因宜於該處補充所明。

(十三) 建議 107 年度後不要有計畫進度。

(十四) 請依清水溪上游水質狀況，提出劃設水質水量保護區之必要性。

(十五) 梅南橋生態測站若往上游移至鐵橋處，該處下游唯一大峽谷，請調查人員注意安全。

六、本局湖管中心

(一) P2-4 $PM_{2.5}$ 測值介於 5.5-70.4μg/m^3 區域環境之粒狀物污染偶有偏高，可能受到本計畫工程(尤以大壩工程為最)，庫區內裸露所致。此段文字是否妥適?

(二) 湖南壩(第一取水工)已改由上層取水，且進行漂流木撈除，水質優養化確叫湖山壩址嚴重，其原因為何?

七、鉅樺工程顧問有限公司

(一) 表目錄、圖目錄及水域生態章節有部分頁面缺漏頁碼，P.摘-1 內文將 O_3 8 小時誤植為 O8 小時，表目錄之表 2.5-2 與圖目錄之圖 2.5-17 皆將 9 月誤植為 5 月，及圖目錄之圖 2.3-2、圖 2.3-14、圖 2.3-22、圖 2.3-33 等有關 pH 編排有誤，請一併修正。

(二) 雷公坑溪往年同季蜻蜓的監測結果皆為穩定，但本季卻是歷年同季最少僅剩 1 隻次，P.2-147 文中敘及雷公坑溪上游棲地仍是呈現穩定並無變動的狀態，所以目前判斷應屬自然的波動，而雷公坑溪下游因為河道乾涸許久，使得蜻蜓對該棲地的利用性尚未恢復所致。反觀梅南橋測站本年度一二季因河道施工無水也都沒有觀測到，但本季恢復為有水靜水域狀態時吸引許多蜻蜓前來棲息。

(三) 水域生物章節中魚類學名書寫於首次出現時，爾後不用再次書寫，如線鱧、尼羅口孵非鯽、台灣鬚鱲…….等。

(四) P.摘-6 陸域植物-自然生態保留及復育區:歷次監測物種無明顯差異，…….，本季監測到植物物種(407 種)，為歷年來最高。P2-243 歷次監測成果……，種數以 107 年第 3 季和(本季)最高。整體而言，本區域無明顯擾動，物種變化小，物種變化主要受季節變化影響。另本季於步道兩旁種植綠美化植栽，因此物種數略為增加。

(五) 表 2.1-7 8/3 北勢坑溪橋 PM_{10} 監測時間誤植為 18:41，比對附錄三原始數據量測時間應修正為 15:41。

壹拾、綜合決議：

一、本委託服務第 3 季監測工作成果報告，依契約規定分別應於該季結束後 7 日送達本局，據業務單位表示艾奕康公司係於 107 年 10 月 5 日送達，符合契約書委託說明書第肆條工作期限與分項工作進度規定。

二、經審查研商後，第 3 季監測工作成果報告原則認可，請艾奕康公司依各專家及單位審查意見修正補充報告後，在會後 11 月 9 日前將報告修訂稿送達本局憑辦。

壹拾壹、 散會（16 時 30 分）。

QF-CE-02-03

經濟部水利署中區水資源局　會議簽名冊

會議名稱	辦理「107年埔里山水庫管理階段環境監測及檢討分析」委託服務第3季季報告		
會議時間	107年10月25日14時30分	會議地點	湖管中心會議室
主持人	李承任	記錄人	許淑娟

出席人員

	單位/委員名稱	職稱	簽名	備註
1	行政院農業委員會特有生物研究保育中心	李委員訓煌	李訓煌	
2	行政院農業委員會特有生物研究保育中心	何委員東輯	何東輯	
3	國立雲林科技大學營建工程系	文委員一智	文一智	
4	國立中興大學環境工程系	林委員伯雄	林伯雄	
5				
6	行政院環境保護署環境督察總隊			
7				
8	雲林縣環境保護局			
9				
10	南投縣政府環境保護局			
11				
12	計畫課			
13				
14	工務課			
15				
16	品管課			
17				
18	湖管中心			
19				
20				

		單位名稱	職稱	簽名	備註
列席人員	21	艾奕康工程顧問股份有限公司	副總裁		
列席人員	22	經緯工程顧問公司			

「107 年湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析」
第 3 季報告審查意見暨辦理情形說明表

民國 107 年 10 月 23 日

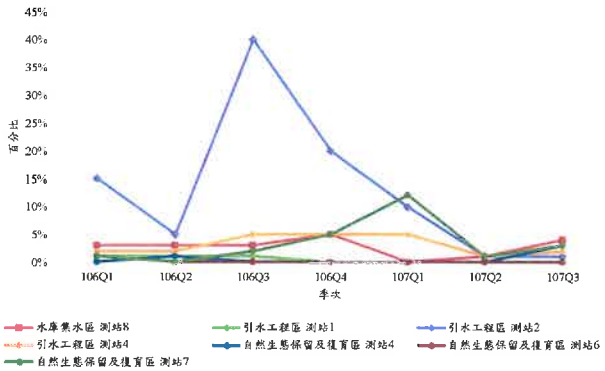
審 查 意 見		意見答覆及辦理情形	頁碼
一、文委員一智			
1	湖山水庫環境監測已由施工階段進入營運階段，部分測點之位置及內容是否須要隨之變動?例如原先之水質監測主要是工地放流水與施工階段周邊河川水質，但隨著工程逐漸完工，本季已無工地放流水。因此是否測點須加以改變?而改為上游入水口、壩址下游及水庫中之水質為監測主典。	感謝委員建議，本開發計畫於環說書審議時即已規劃施工及營運階段監測內容，目前本水庫則依相關規定辦理三階段蓄水及相關安全檢查工作，現階段已進入第三階段蓄水工作，因考量水庫整體工程進度尚未完工且仍未實質進入營運階段，因此將持續進行施工工程(綠美化工程，僅監看)及庫區鄰旁水質監測；另外，目前庫區已有進行蓄水，因此亦同步進行庫區及上游引水水質監測，以掌握入庫區及庫區鄰旁之水質變化。	-
2	在空氣品質監測項目，本季發現 O_3 有偏高現象，分析原因為受整體背景環境影響，宜將鄰近環保署測站之 EPA 測值也納入分析表中，以為佐證。	感謝委員建議，本季 O_3 8 小時測值已與鄰近之環保署測站測值比對，其趨勢比對圖詳圖 1，後續監測結果如有超標之情形，亦將於審查簡報中呈現本計畫監測結果與鄰近環保署測站測值之比對圖。	P.2-24
3	河川水質檢測本季發現總磷及大腸桿菌有偏高現象，分析原因仍為受周邊環境影響。宜將影響原因之檢測數值列出以為佐證，例如大腸桿菌係因周邊聚落將生活污水排入河川導致，建議將排入口之水質取樣檢測，並將數據列出以為佐證資料，且強調生活污水截流之重要性。	感謝委員建議，經與湖管中心人員確認，桶頭攔河堰上游左岸民宅之生活污水已截流並引至堰下游始排入清水溪，以減輕對堰旁取水口水質影響，惟比對環保署水質測站(桶頭攔河堰)，其近期大腸桿菌群測值介於 <10~2.7x10^{4}CFU/100mL，有超過法規標準情形，檢視本計畫測站沿線土地利用狀況，除堰旁左側有聚落外，其上游處仍有農耕地及聚落，且查詢雲林縣政府所執行，報告中指出清水溪上游流經雲林縣範圍內，共有 29 處主要聚落及 41 處主要農作區，顯示上游仍有許多非點源污染，研判上述排水排入亦會影響清水溪水質。 	-

審 查 意 見		意見答覆及辦理情形	頁碼
4	噪音檢測宜避開廟會、校園下課活動等人為噪音，以符合針對本計畫之工程或營運行為之實際影響。	感謝委員建議，本計畫之監測點位(如學校、玉當山)於施工前(民國 92 年)監測至今，均有超標紀錄，顯示噪音源應為當地背景環境之特性，故本監測計畫後續如能事先瞭解有相關之人為活動，將盡力調整監測時間。	-
5	未來執行重點提到「水庫蓄水變化」，宜含括水量與水質之便劃，本水庫才剛蓄水即已發現ATSI與CTSI均已有中養及優養現象，值得重視。	感謝委員建議，湖山水庫依相關規定辦理三階段蓄水及相關安全檢查工作，目前已進入第三階段蓄水，由於蓄水期間庫區大量引水作業，可能會有水質不穩定情況發生。另查詢環保署近期(107/04~09)水庫監測結果，其卡爾森指數介於 43~50 之間，屬一普養狀態且接近優養化下限值(50)，依據「湖山水庫工程計畫生態保育措施」中針對庫區生態保育措施之承諾，其中有一方式為自然生物防治與平衡方法-放養魚類(白鰱、黑鰱及日本鯽等)，惟水庫目前仍惟蓄水安全檢測階段，水域環境仍不穩定，待水庫安全檢測完成並正式進入營運階段，即會提供放養魚種之建議予中水局。	-
二、林委員伯雄			
1	107 年湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析季報告(107 年 7 月至 107 年 9 月)之撰寫內容及執行進度大致符合合約之要求。	感謝委員肯定。	-
2	摘要-1 第一段請更正 $O_8 \rightarrow O_3$ 8 小時。	遵照辦理。	P.摘-1
3	噪音振動檢測頻率於營運階段是否有調整檢討之必要，請說明。	因本計畫目前為試營運階段，故仍持續進行環境噪音振動、營建噪音振動之監測，後續進入營運階段後，已無相關監測項目。	-
4	若依目前河川水質各測站懸浮固體及總磷超標比例明顯偏高(15%~52%)，另依庫區水質卡爾森指數評訂(CTSI)已經為優養化之下限值(50)，此一趨勢應預先提出未來之控制非點源之污染對水庫水質影響(2-56 頁)，ATSI 0.46 亦超過優養(2-135 頁)。	謝謝委員提醒，查詢 107 年度雲林縣政府執行「湖山水庫集水區及入庫溪流污染削減設施規劃及設計計畫」及中水局所執行「湖山水庫集水區健檢評估及非點源汙染削減處理調查規劃」專案中，清查於本水庫引水水體之上游存有 44 處具有優先治理需求之崩塌地、29 處主要聚落及 41 處主要農作區，將針對上述非點源之污染規劃進行保育與治理工作，以減輕對清水溪水體水質影響；另外除執行上游非點源污染控制外，依據「湖山水庫工程計畫生態保育措施」中針對庫區生態保育措施之承諾，其中有一方式為自然生物防治與平衡方法-放養魚類(白鰱、黑鰱及日本	-

審 查 意 見		意見答覆及辦理情形	頁碼
		鯽等)，目前水庫仍屬蓄水安全檢測階段，水域環境仍不穩定，待水庫安全檢測完成並正式進入營運階段，即會提供放養魚種之建議予中水局，可望降低水體優養化情形。	
5	工地水質無法採樣是否符合合約之要求，請說明。	謝謝委員指教，本季工程進度已達99.99%，目前僅有周邊環境整理及綠美化工程(第二期)，惟綠美化工程無實質放流水產生，故針對此部分均已事前通報中水局取得核准，且每月仍會進場進行照片紀錄，如發現有施工廢水產生則會機動進行採樣，以掌握工區放流水質。	-
6	桶頭橋 GI 計算結果為嚴重污染，是否有與歷年不同之新增污染源，請說明(P.2-139 頁)。	感謝委員指導，本季桶頭橋測站為靜水域狀態，本季並未發現新的污染源，其水體較明顯且混濁有大量泥沙沉澱，許多低耐污性不易存活，以致本季監測到藻類多為中高耐污性藻種(如菱形藻)，爰 GI 計算結果為嚴重污染。後續將持續留意該測站的 GI 值變化，若有新增污染源將通報中水局。	-
7	是否有發現 *Microcystis* spp. 微囊藻，若有比例為何?(1-58 頁)	感謝委員指導，本季未監測到微囊藻。	-
三、李委員訓煌			
1	部分用詞不甚明確或有誤(錯)植之處，請再查明並為必要之處理。 A. 敘為「隨本季試營運及蓄水」、「本案已進入試營運蓄水期間」、「進入試營運期間後」及「進入試營運階段」等(如 P.3-11~P.3-17)。 B. P.3-4 敘及「逐漸改泳層性的臺灣石魚賓與粗首馬口鱲……」，與 P.3-11 敘及「已呈現泳游性魚類適合生存的環境」；另 P.1-54 表 1.5-7 之註中，亦有泳層性魚類。 C. 於 P.摘-5 敘以:水庫集水區本季哺乳種類為歷年同季最高(同 100 年第 3 季)，惟於 P.2-194 則敘及為:水庫集水區歷年同季哺乳類監測結果，種數次施工時間 100、107 年第 2 季最多(14 種)。 D. P.3-11 於八(2)中敘及「台灣白甲魚為棲地環境未受阻隔之重要指標物種」。 E. P.3-19 之表 3.2-2「異常狀況」欄敘出	感謝委員指教，相關內容回覆如下： A.本報告於前言一節將本計畫監測作業分別區分「施工前」、「施工期間(含停工期間)」及「試營運期間」之 3 個時程，已將前述三階段用字更正。 B.已將「泳層性」或「泳游性」等用字，統一修正為「游泳性」。 C.水庫哺乳類種類於 100 年第 3 季及 107 年第 3 季時種數最多，物種數量皆達 14 種，已將前述內容修正於 P.2-195 內文。 D.參考張世倉等(1997、1998)於烏石坑溪棲地改善調查成果，曾以標識法證明臺灣白甲魚可利用水池式魚道上溯洄游。雖然本計畫目前監測結果無法證實清水溪發現之臺灣白甲魚是利用桶頭攔河堰魚道洄游，考量該魚種洄游習性及其他研究結果，本計畫規劃將以臺灣白甲魚作為棲地環境未受阻隔之參考指標物種。相關說明已補充本報告內文及參考文獻中。	A P.3-13 P.3-14 B. P.1-55 P.2-150 P.3-4、11 C P.2-195 D. P.2-149 參考文獻 P.參-5-6 E. P.3-20

審 查 意 見		意見答覆及辦理情形	頁碼
	為梅林溪，「原因分析與因應對策」欄則以南勢坑溪上游(引水隧道出口上、下游)敘出。	E. 感謝委員指教，南勢坑溪屬於梅林溪流域各溪流之一，故將「異常狀況」欄中改為「梅林溪流域」，及「原因分析與因應對策」欄中改為「梅林溪流域之南勢坑溪上游」。	
2	基於前述情形，建議未來在歷年同季之比較部分可將監測到物種數或總數量最多或最少之時間點特別予以加註(本文內或比較分析圖均可)。另外，圖2.6-4~圖2.6-33之比較分析圖現階段仍敘為「試營運期間」，有無修正之處?併請再加斟酌。圖2.5-1~圖2.5-14部分，亦請一併加以酌處。	感謝委員建議，未來將歷年同季監測到最高及最低的種類及數量標註於報告圖2.5-1至2.5-14，圖2.6-4至圖2.6-33中。另本報告已於前言一節將本計畫監測作業分別區分「施工前」、「施工期間(含停工期間)」及「試營運期間」之3個時程，其中「試營運期間」係指施工及營運期間，爰自105年5月起至迄今，仍敘為「試營運期間」。	P.前-3
3	在引水工程區陸域動物監測方面，仍受到107年第1季監測時所發現測站1及測站2有明顯人為整地影響，請查明並補充說明前述人為整地究為正(異)常行為?如屬後者，建議進行必要之檢討。	感謝委員建議，本計畫監測團隊執行107年第1季監測時，發現該區施工範圍為引水隧道出水口至引水道測站2之間，其工程影響造成邊坡落差約1~2m，且河床因施工整平。直至107年第3季，該區仍為裸地狀況。另本計畫監測團隊於107年10月24日現地再確認除人為整地並已有邊坡整治，並確認現地為辦理「湖山水庫南勢溪上游防淤設施工程」，如下圖所示。 	P.2-197

審 查 意 見		意見答覆及辦理情形	頁碼
4	P.2-186 圖 2.5-18 中之 4 個小圖不甚清楚，建議設法加以改善。	感謝委員指導，已調整 P.2-186 圖 2.5-18 大小及解析度，以利閱讀。	P.2-186
5	P.1-54 表 1.5-7 之註中所敘及之黃(2013)，並未列入參考資料，請補列。	感謝委員建議，經確認後將原報告 P.1-54 表 1.5-7 之註中所敘及之黃(2013)更改為民享環境生態調查有限公司(2012)，並補充於本報告參考文獻中。	P.1-55、參考文獻 P.參-5
6	肯定自歷年監測以來，在自然生態保留及復育區記錄到台灣羅漢果，既是台灣稀有種，亦是易危(VU)之稀有植物，值得重視。	感謝委員指導，後續將持續監測並關注此物種變化情形。	
7	植物名錄中田代氏澤蘭敘為原生種，經查係台灣特有種，除請補正外，至於所記錄到之其他植物種類有無不同於 Flora of Taiwan 所敘及之情形，併請再逐一加以查對確認。	感謝委員建議，已將田代氏澤蘭自原生種修正為臺灣特有種。另其他所記錄到之其他植物種類將再逐一比對，並於下一季(107 年第 4 季)季報呈現。	附錄三-植物名錄、P.2-236、240
四、何委員東輯			
1	水庫區水域生物(二)2、3 之優勢種以台灣特有種為主，請補充魚類名。底棲性魚類請補充說明魚種。	感謝委員建議，已將臺灣特有種之魚類名及底棲性魚類之魚種補充至本報告內文中。	P2-112、P2-113、P2-115、P2-119、P3-5
2	魚道效益評估本季桶頭攔河堰魚道單向籠未捕獲魚類，請補充說明後續監測方式、器材是否變更或增加器材監測魚道效益?	感謝委員指導，由於先前攔河堰魚道無相關設施可供固定單向籠，以致單向籠設置較易受到侷限。中水局現於本(107)年度 8 月設置魚道安全設施後，增加單向籠可設置範圍，後續將利用魚道內提供安全設施強化單向籠設置，持續進行於魚效益監測。	-
3	白腰鵲鴝為入侵外來種鳥類，會對本土生態影響很大，請問是否有發現其產卵育雛行為?	感謝委員指導，監測期間多以鳴叫聲為主，尚未發現育雛及巢位等行為。	-
4	小白鷺在 106 年列為留鳥，本季改列為夏候鳥，請補充說明第 2、3 季小白鷺數量	感謝委員指導，依據「2017 年台灣鳥類名錄」，小白鷺於臺灣冬季及夏季被列為普遍	-

審 查 意 見		意見答覆及辦理情形	頁碼
	是否有變多?	之居留屬性。其中，庫區歷季小白鷺數量介於3~12隻次，且有逐年增加趨勢，應與庫區蓄水，水域環境增加，吸引其活動覓食有關。引水路歷季小白鷺數量零星(0~2 隻次)，僅107年第3季紀錄到7隻次，數量略微上升，可能與環境擾動減少有關。	
5	P3-5 頁底棲性台灣特有種魚類請補充魚種名。	感謝委員建議，P.3-5內文所指底棲性的臺灣特有種魚類為明潭吻鰕虎與短吻紅斑吻鰕虎，已將該魚種名稱補充於本報告內文中。	P.3-5
6	陸域植物小花蔓澤蘭為較強勢入侵種，請適時提供經營管理單位採取清除工作。	感謝委員建議，本季小花蔓澤蘭於引水道及自然生態保留及復育區有零星分布，由於本季非小花蔓澤蘭生長季節，故覆蓋度偏低。本報告已於3.1.9節提供相關防治措施，另新增歷年小花蔓澤蘭覆蓋度變化圖(如下圖)。後續持續關注小花蔓澤蘭生長狀況，並適時提供防治方法予中水局參考。 	P.3-18
7	請確認水庫集水區植物名錄如芒果、黑板樹等栽培種在植物紅皮書中之等級，並請修正現說明「DD」改為「NE」。	感謝委員建議，已確認水庫集水區名錄，並將相關物種補正於附錄三-植物名錄中。	附錄三植物名錄
五、工務課			
1	第二原水管閘閉室旁基樁將動工，鄰近隧道口之圓葉布勒德藤請特別注意。	感謝委員建議，本計畫將持續關注圓葉布勒德藤生長情形並於監測時確認該工程對圓葉布勒德藤的影響。	-
2	P.摘-1 桶頭國小之「$O_3$8 小時」誤植為「O_8小時」，請修正。	遵照辦理。	P.摘-1
3	P.摘-2～3及P.1-4所述桶頭吊橋之大腸桿菌略高於飲用水質標準，因河道兩側仍有民宅，可能受到生活污水排入之影響。查桶頭堰上游左岸民宅，其生活污水早已隨攔河堰施工一併引至堰下游始排入清水溪，故如此敘述與事實不符，請修正。建議爾後在做相關之推論時，應與管理中心	感謝委員建議，經與湖管中心人員確認，桶頭攔河堰上游左岸民宅之生活污水已截流並引至堰下游始排入清水溪，以減輕對堰旁取水口水質影響，惟比對環保署水質測站(桶頭攔河堰)，其近期大腸桿菌群測值介於<10~2.7x10^4CFU/100mL，有超過法規標準情形，檢視本計畫測站沿線土地利用狀況，除	-

審 查 意 見		意見答覆及辦理情形	頁碼
	人員討論並認後，再寫入報告內。	堰旁左側有聚落外，其上游處仍有農耕地及聚落，且查詢雲林縣政府所執行，報告中指出清水溪上游流經雲林縣範圍內，共有 29 處主要聚落及 41 處主要農作區，顯示上游仍有許多非點源污染，研判上述排水排入亦會影響清水溪水質。 	
4	P.摘-3 第二段表示本季增作透明度檢測，並依 CTSI 指標判斷湖山壩址為普養、湖南壩址為優養。此結果與我們想像且跟環差當時的預測不大一樣(湖南有引水進入且有出水工，水有流動較不易優養；湖山無上述環境應較易優養)，宜進行原因探討而非僅述計算指標之結果。惟 P.1-7 內所敘為「ATSI 計算結果，湖山(第二)取出水工附近測站呈現優養狀態」，除英文縮寫不同，優養地點也不同，到底何者是正確的？	謝謝委員指教，水庫水之透明度係於 107 年第 2 季起增作，檢視兩季 CTSI 指標結果(如下表)，第 2 季兩壩址 CTSI 差異不大且均為普養狀態，第 3 季因第三階段蓄水安全評估，引水進入庫區水量明顯增加，且水體濁度較高，以致有透明度不佳現象，亦影響庫區水質變化。此外，本季湖南壩址葉綠素 a 及總磷測值略較湖山壩址高，導致湖南壩址及湖山壩址 CTSI 計算結果雖為「優養(52.30)」及「普養(48.06)」，但湖南壩址為優養下限，而湖山壩址接近普養之上限，從計算結果來看，兩者優養指數差異不大，僅優養分級上結果不同。後續將會持續追蹤兩壩址 CTSI 變化，如有異常情形將會立即通報中水局，以利相關因應措施執行。 地點 / 時間 湖南壩址 湖山壩址 107 年第 2 季 CTSI 40.95(普養) 41.55(普養) 107 年第 2 季 透明度 42.0 37.0 107 年第 3 季 CTSI 52.30(優養) 48.06(普養) 107 年第 3 季 透明度 1.3 1.3 107 年第 3 季 葉綠素 a 6.5 5.9 107 年第 3 季 總磷 0.027 0.012 註:CTSI<40(貧養)；40≦CTSI≦50(普養)；CTSI>50(優養) 另有關 P.1-7 所敘及藻類優養指數(ATSI)係利用藻類數量計算之指標，其計算公式 $(ATSI)=(F_{oligo}+F_{meso})/(F_{eu}+F_{meso})$ 係透過藻類反	-

	審 查 意 見	意見答覆及辦理情形	頁碼
		映水質優養化狀況，較不易受其他物化因子影響，如濁度、懸浮物等，亦可作為判斷水庫優養化之參考。由於 ATSI 係使用生態測點藻類監測數值，故採用庫區 3 個測站監測結果，包含湖南(第一)取水工、湖山(第二)取水工及引水隧道出口測站附近，爰優養地點與 CTSI 之結果略有不同。	
5	P.摘-6 表示自然生態保留及復育區有記錄到環評等級為 1 之臺灣羅漢果？印象中以往歷年資料似無該記錄資料，位於何處？	感謝委員指導，臺灣羅漢果座標位置為 23.700431, 120.632024，位於自然生態保留及復育區之測站 4 的路上，推估可能透過動物傳播方式進入該保留區範圍內。 	
6	P2-15 表 2.1-6 中，8/31~9/7 之 $PM_{2.5}$ 明顯連續超標(最大值分別為 49、47、47、43、44、70、66 及 42)，報告 P.2-5 表示比對鄰近環保署斗六及竹山空品站之測值亦有相同之趨勢，顯示細懸浮微粒偏高多與大環境之影響有關。惟上環保署網站查詢，發現斗六測站 $PM_{2.5}$ 在 8/31~9/7 與表上所列觀測同時段之測值分別為 14、26、21、21、12、19、24 及 22(如附件 1)，兩邊數據差異甚大，何來趨勢一致？超標之原因，到底是儀器故障、局部區域施工、或是有其他原因(如燃燒垃圾或稻草等)，發生當下應即在附近尋找原因(尤其有連續 8 天異常，第 6、7 天更登高峰，應立即於現地瞭解原因，而非撰寫報告時再來進行推測)。本季移動測站恰於 9/8 始進行第一取水工之 $PM_{2.5}$ 監測，當日的即時監測數據 19 又看似正常，無法比對資料合理性。	本計畫即時監測所使用之儀器為每秒鐘紀錄一筆數據，固定紀錄十分鐘後，儀器顯示十分鐘之平均值，而環保署訂定之 $PM_{2.5}$ 空品標準為 24 小時值，其計算之時間尺度不同，故即時監測數值較難與法規標準比較。為掌握現地之異常情形，已提醒現場人員如發現數值或週圍環境異常，立刻電話通報現場狀況。	
7	承上，P.2-4 表示「可能是受本計畫工程(尤	謝謝委員指教，惟該段描述係指歷年監	P.2-4

審查意見		意見答覆及辦理情形	頁碼
	以大壩工程為最)、庫區內裸露地及大環境之影響所致。而本計畫施工(以影響最大之大壩施工期為例)雖有開挖、回填及夯壓等作業，惟依據現地之地質條件及施工特性，本計畫衍生之揚塵顆粒均較 $PM_{2.5}$ 為大，且本計畫亦藉由覆蓋、灑水及低施工強度等方式減輕其影響。」該段文字，係適用大壩施工期間發生超標時探討之可能原因，本次再複製貼上，讓人甚感訝異！	測超標之說明，已調整相關敘述，如下所示：歷年監測期間，區域環境之粒狀污染於偶有偏高之情形，可能是受本計畫施工期間之工程(尤以大壩工程為最)、庫區內裸露地及大環境之影響所致。而本計畫於施工期間(以影響最大之大壩施工期為例)雖有開挖、回填及夯壓等作業，惟依據現地之地質條件及施工特性，本計畫衍生之揚塵顆粒均較 $PM_{2.5}$ 為大，且本計畫亦藉由覆蓋、灑水及降低施工強度等方式減輕其影響。	
8	本季各項水質指標又出現不同方法其結果產生矛盾的情況，P.2-119 魚類而言，湖南水質屬 very poor、湖山為 poor、引水隧道出口為 fair；然 P.2-126 湖南水質屬 excellent、湖山無法計算、引水隧道出口為 fair，除引水隧道出口可以 match 外，水庫呈現兩極之情形。此種情形已發生多次，如何說明？仍應儘早處理。P.2-142 附著性藻類結果，亦同。	感謝委員指導，生態系統是由藻類、浮游動物、水生昆蟲、軟體動物、甲殼類及魚類等生物組成的複雜有機體系統。由於各項生物生命週期不同，當水質開始變化時，通常係短生命週期的藻類先行改變，其次是底棲生物(水生昆蟲、軟體動物及甲殼類)，最後才是魚類。此外，微棲地的多樣性與型態變化亦會影響指數計算結果。因此，本計畫各測站利用不同生物類群進行相關指數計算時，會因生物變化之反應時間及微棲地差異而有所不同。	P.1-52、P.1-53
9	為何臺灣白甲魚為棲地未受阻隔之重要指標物種，建議補充說明或標註引用文獻。	感謝委員建議，參考張世倉等(1997、1998)於烏石坑溪進行棲地改善之調查成果，發現臺灣白甲魚成魚有季節性洄游現象，於雨季末期成魚上溯，雨季初期則往下遷移，並以標識法證明臺灣白甲魚可利用水池式魚道上溯洄游。雖然本計畫目前監測結果無法證實清水溪發現之臺灣白甲魚是利用桶頭攔河堰魚道洄游，考量該魚種洄游習性及其他研究結果，本計畫規劃將以臺灣白甲魚作為棲地環境未受阻隔之參考指標物種。相關說明已補充本報告內文及參考文獻中。	P2-149、參考文獻 P 參-5-6
10	P.2-149 有關魚道效益論述中，表示魚道下方與固床工上方無人工構造物阻隔，惟其魚類相似度自 106 年 6 月降至 50%以下，且底棲性魚類組成亦有極大之不同。如此之論述雖係成果內敘述，卻易令人聯想到本案所規劃之魚道監測方法亦不合理之推測。	感謝委員指導，為使魚道各測站監測資料可相互比對，其監測方法應一致。有關魚道下方與固床工上方間相似度下降，主要係兩處測站間之棲地型態差異緣故。由於魚道下方為流動水域混合靜水域，固床工上方則為靜水域，兩者棲地環境不同以致魚類組成產生差異，使得相似度下降，而非監測方法導致相似度下降。	P.2-150
11	P.2-231 圖 2.6-34，所標測站 03 將移至庫區外，惟依圖面所位置，感覺該測站應位	感謝委員指導，測站 3 過往監測時係經由水庫集水區抵達樣區。然而，因試營運蓄	

審 查 意 見		意見答覆及辦理情形	頁碼
	於保護帶而非淹沒區，是否有移站之必要性，請再確認。	水期間，因無可通行的道路，爰移動測站 3 位置。	
12	P.2-42 營建噪音振動測站三自 107.8.20 移至玉當山，將因為第二原水管工程即將動工所致，原因宜於該處補充所明。	感謝委員建議，已修正相關敘述，調整如下：測點一、二及三的位置依營建施工工區而有不同，詳如附錄現場紀錄表，皆位於主壩及副壩附近，並未受蓄水範圍區域影響，另考量第二原水管工程即將動工，爰將測點三於 107 年 8 月 20 日起，移至玉當山測站進行監測。	P.2-42
六、鉅樺工程顧問有限公司			
1	表目錄、圖目錄及水域生態章節有部分頁面缺漏頁碼，P.摘-1 內文將 O_3 8 小時誤植為 O8 小時，表目錄之表 2.5-2 與圖目錄之圖 2.5-17 皆將 9 月誤植為 5 月，及圖目錄之圖 2.3-2、圖 2.3-14、圖 2.3-22、圖 2.3-33 等有關 pH 編排有誤，請一併修正。	感謝委員建議，已修正 P.摘-1 內文為 O_3 8 小時，表目錄之表 2.5-2 與圖目錄之圖 2.5-17 為 5 月，及圖目錄之圖 2.3-2、圖 2.3-14、圖 2.3-22、圖 2.3-33 等有關 pH 編排。	P.摘-1 表目錄 圖目錄
2	雷公坑溪往年同季蜻蜓的監測結果皆為穩定，但本季卻是歷年同季最少僅剩 1 隻次，P.2-147 文中敘及雷公坑溪上游棲地仍是呈現穩定並無變動的狀態，所以目前判斷應屬自然的波動，而雷公坑溪下游因為河道乾涸許久，使得蜻蜓對該棲地的利用性尚未恢復所致。反觀梅南橋測站本年度一二季因河道施工無水也都沒有觀測到，但本季恢復為有水靜水域狀態時吸引許多蜻蜓前來棲息。	感謝指導，由於蜻蜓偏好棲息於緩流及靜水域之棲地形態，本季雷公坑溪上游蜻蜓數量減少原因係監測期間(7 月)適逢雨季，故水量較大且流速快，非蜻蜓偏好棲地環境。另梅南橋因五河局河道施工影響，以致本(107)年度第 1、2 季呈無水狀態，但本季恢復有水狀態後，提供大面積的緩流區與靜水域，且有許多濱溪植物可作為幼蟲微棲地，可吸引較多蜻蜓前來棲息，促使梅南橋測站蜻蜓數量大幅增加。	
3	水域生物章節中魚類學名書寫於首次出現時，爾後不用再次書寫，如線鱧、尼羅口孵非鯽、台灣鬚鱲…….等。	感謝委員建議，已將本報告第 2 章重複魚類學名刪除。	P2-112~ P2-116 P2-118、 P2-120、 P2-121、 P2-126、 P2-128、 P2-129、 P2-131、 P2-132、 P2-133、 P2-136、 P2-137、 P2-139、 P2-141、 P2-145、

審 查 意 見		意見答覆及辦理情形	頁碼
			P2-147
4	P.摘-6 陸域植物-自然生態保留及復育區:歷次監測物種無明顯差異，……，本季監測到植物物種(407 種)，為歷年來最高。P2-243 歷次監測成果……，種數以 107 年第 3 季和(本季)最高。整體而言，本區域無明顯擾動，物種變化小，物種變化主要受季節變化影響。另本季於步道兩旁種植綠美化植栽，因此物種數略為增加。	感謝委員指正，自然生態保留及復育區之歷季種數介於 382~407 種，以本季(107 年第 3 季)最多，相關內容已修正。	P.2-243
5	表 2.1-7 8/3 北勢坑溪橋 PM_{10} 監測時間誤植為 18:41，比對附錄三原始數據量測時間應修正為 15:41。	感謝委員指正，已修正。	P.2-19
七、本局湖管中心			
1	P2-4 $PM_{2.5}$ 測值介於 5.5~70.4μg/m^3 區域環境之粒狀物污染偶有偏高，可能受到本計畫工程(尤以大壩工程為最)，庫區內裸露所致。此段文字是否妥適?	感謝委員建議，已修正相關敘述，調整說明如下：歷年監測期間，區域環境之粒狀污染於偶有偏高之情形，可能是受本計畫施工期間之工程(尤以大壩工程為最)、庫區內裸露地及大環境之影響所致。	P.2-4
2	湖南壩(第一取水工)已改由上層取水，且進行漂流木撈除，水質優養化卻較湖山壩址嚴重，其原因為何?	本季湖南(第一)取水工及湖山(第二)取水工附近測站 ATSI 計算結果雖為「中養(0.5)」及「優養(0.46)」，湖山(第二)取水工接近普養的上限，湖南(第一)在優養下限。從計算結果來看，兩者優養數值差異不大，僅優養分級上結果不同。另監測過程中湖南(第一)取水工附近測站水體幾乎呈靜止狀態，促使藻類滋生。然清漂流木雖能改善庫區水質優養狀況，惟移除漂流木時，其分解過程中仍會產生營養鹽，係幫助藻類生長重要物質，爰清除漂流木僅是防止水庫優養化的方法之一。	-
八、綜合決議			
1	艾奕康公司已於 107 年 10 月 7 日將第 3 季工作成果報告送達本局，符合契約書之相關規定：季工作成果報告須於該季結束後 7 日內提出初稿。	敬悉。	-
2	經審查後，本案第 3 季報告原則認可，請艾奕康公司依各專家及單位審查意見修正補充後，在 11 月 9 日前將報告修訂稿送達本局憑辦。	遵照辦理。	-

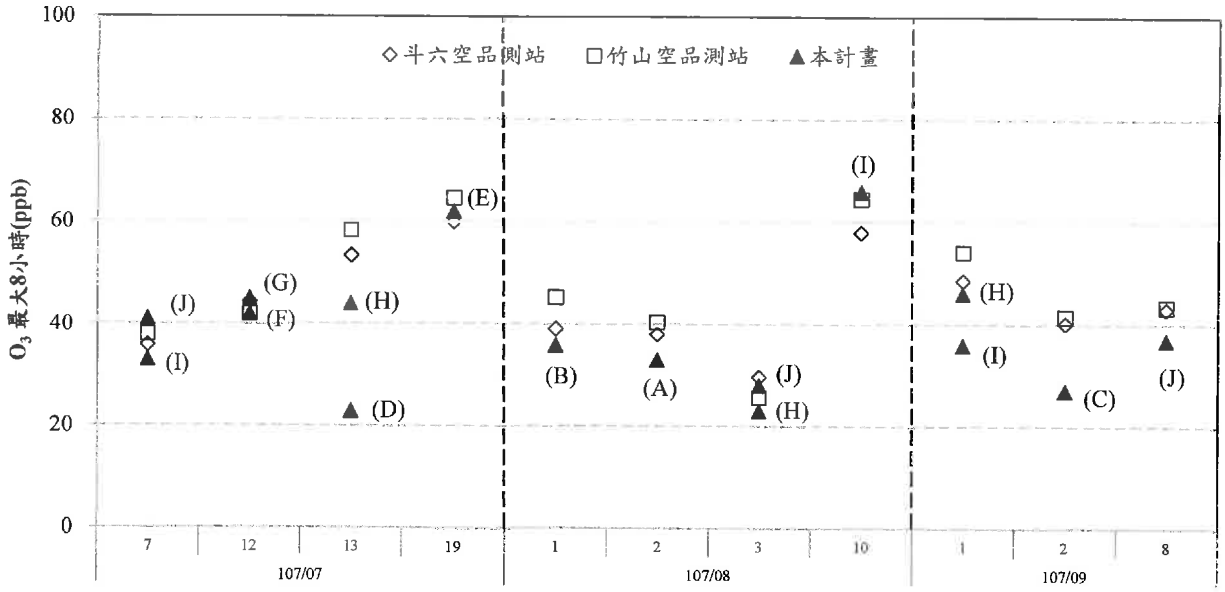


圖 1 本季固定及移動測站 O_3 最大 8 小時值與鄰近環保署測值比對圖