

108-109年度
中部科學工業園區
臺中園區擴建用地(原大肚山彈藥分庫)
環境監測計畫
108年第2季環境監測結果說明



簡報大綱

GTSP

壹

本季執行項目說明

.....

貳

本季執行成果說明

.....



壹、本季執行項目說明

■ 施工期間監測(1/2)

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	執行日期
空氣品質	1.理想國社區 2.永安國小 3.大明國小 4.汝鑿國小 5.橫山聚落	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、風速、風向、溫度、溼度	每2個月1次	5/6~5/7
噪音振動	1.下新厝 2.林厝 3.國安國小 4.水堀頭	噪音(逐時)：L _{x(5, 10, 50, 90, 95)} 、L _{max} 、L _{eq} 、L _日 、L _晚 L _夜 振動(逐時)：L _{max} 、L ₁₀ 、L _x 、L _日 、L _夜 低頻噪音	每季1次	5/27~5/28
營建噪音	工區周界設2點	均能音量L _{eq} 、最大噪音L _{max}	每月2次	4/1、4/16、5/3、 5/17、6/5、6/19
地面水質	1.烏橋 2.永安坑橋 3.東海橋	流量、溫度、pH值、氨氮、導電度、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群	每季1次	5/15

本季無工區水放流，故無進行放流水水質之監測

壹、本季執行項目說明

■ 施工期間監測(2/2)

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	執行日期
交通運輸	中科路 / 東大路 中科路 / 縣125福雅路 東大路 / 台12線 中71東海路 / 中清路 科雅路 / 中清路	路口轉向交通量	每季1次	4/12
	中科路(東大路~縣127) 東大路(中科路~台12線) 中71線(中科路~中清路) 中清路(國3~民生路) 台12線(縣125~特5道路) 西屯路(縣125~遊園路) 科雅路(中科路~中清路) 縣125福雅路(中科路~台12線)	路段行駛速率	每季1次	4/12
陸域生態	本計畫區及周邊次生林地	鳥類、哺乳類、蝴蝶類、兩棲爬蟲類、植物	每季1次	4/15~4/18

壹、本季執行項目說明

營運期間監測(1/2)

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	執行日期
空氣品質	1.理想國社區 2.永安國小 3.大明國小 4.汝塗國小 5.橫山聚落	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO _x 、NO _x 、CO、風向、溫度、溼度、風速、O ₃ 、THC/NMHC/CH ₄ 、酸鹼氣(氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸、硫酸、醋酸、氨氣、氯氣)	每2個月1次	5/6~5/7
放流水質	污水處理廠放流口	水量、pH、溫度、油脂、氨氮、總氮、氟化物、懸浮固體、導電度、真色色度、化學需氧量、生化需氧量、氟鹽、重金屬(砷、鎘、銅、鉻(總鉻)、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅、銻、鎳、鉍)	每季1次	4/2
噪音振動	1.下新厝 2.林厝 3.國安國小 4.水堀頭	噪音：L _x 、L _{max} 、L _{eq} 、L _日 、L _夜 、L _晚 振動(逐時)：L _x 、L _{max} 、L _日 、L _夜	每季1次	(同施工期間一併調查)
納管水質	新設之半導體晶圓廠納管水質檢測口	重金屬銅	每月1次	4/2、5/2、6/4
地面水質	1.大度橋 2.放流出水口與承受水體匯流處 3.放流出水口下游約1公里處	流量、pH值、溫度、溶氧量、導電度、磷酸鹽、總氮、氨氮、氟化物、總有機碳、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量、化學需氧量、重金屬(砷、鎘、銅、總鉻、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	每季1次	5/15

壹、本季執行項目說明

營運期間監測(2/2)

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	執行日期
地下水質	擴建用地內地下水上、下游各1處	pH值、溫度、生化需氧量、大腸桿菌群、總菌落數、懸浮固體、總有機碳、導電度、硝酸鹽、氨鹽、氮氮、總氮、硫酸鹽、重金屬(鐵、錳、砷、鎘、銅、總鉻、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	每季1次	4/1、4/10
	放流水口之左、右岸淺層各2處			4/12、6/14
陸域生態	擴建用地及周邊次生林地	鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝴蝶類、植物	每季1次	(同施工期間一併調查)
交通運輸	中科路 / 東大路 中科路 / 縣125福雅路 東大路 / 台12線 中71東海路 / 中清路 科雅路 / 中清路	路口轉向交通量	每季1次	(同施工期間一併調查)
	中科路(東大路~縣127) 東大路(中科路~台12線) 中71線(中科路~中清路) 中清路(國3~民生路) 台12線(縣125~特5道路) 西屯路(縣125~遊園路) 科雅路(中科路~中清路) 縣125福雅路(中科路~台12線)	路段行駛速率	每季1次	(同施工期間一併調查)
土壤	重金屬(砷、鎘、銅、總鉻、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	放流水口下游左、右岸高灘地	每6個月1次	4/12

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間監測說明-空氣品質

項目 監測地點及日期		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	溫度(°C)	溼度(%)	風速(m/s)	風向
		24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	日平均值	日平均值	最頻風向
汝鑾國小	108.05.06~07	20	16	6	18.3	96	1.7	南
大明國小	108.05.06~07	17	11	7	18.6	93	1.9	東北東
永安國小	108.05.06~07	19	13	8	19.8	94	0.6	南南西
理想國社區	108.05.06~07	19	13	6	18.6	96	1.2	北北東
橫山聚落	108.05.06~07	23	18	7	15.0	96	1.1	南南東
標準值		250	125	35	—	—	—	—

註：1.標準值參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正公告『空氣品質標準』。

2."—"表示無該項監測記錄或標準值。

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-噪音振動(1/2)

單位：dB(A)

噪音

測站	時間	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}
下新厝	108.05.27~28	58.3	49.5	49.0	90.1
林厝		61.1*	54.6	55.3*	91.6
國安國小		65.4*	46.7	46.5	86.8
水堀頭		60.8*	52.1	49.9	80.8
一般地區音量標準（第二類）		60	55	50	—

註：1.「一般地區音量標準」係依據中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

2.”*”標記係指超過標準值。

單位：dB

振動

測站	時間	L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{vmax}
下新厝	108.05.27~28	30.5	30.0	55.3
林厝		30.9	30.0	74.1
國安國小		36.8	30.0	54.3
水堀頭		30.0	30.0	39.0
第一種區域振動基準值		65	60	—

註：1.我國目前尚無振動管制標準，參考「日本振動規制法施行細則」之管制標準。

2.”*”標記係指超過參考標準。

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間監測說明-噪音振動(2/2)

低
頻
噪
音

單位：dB(A)

測點	監測日期	$L_{eq,LF}$
下新厝	108.05.28	28.7
林厝	108.05.28	32.7
國安國小	108.05.28	28.9
水堀頭	108.05.28	27.8
第二類低頻噪音管制標準(日間)		44

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間監測說明-營建噪音振動

單位：dB(A)

地點	日期	均能音量(L _{eq})		最大音量(L _{max})	
		測值	標準值	測值	標準值
東大路	108.04.01	66.6	80	80.7	100
	108.04.16	68.1		86.7	
	108.05.03	69.4		76.7	
	108.05.17	72.2		85.5	
	108.06.05	71.2		85.0	
	108.06.19	71.2		84.9	
東大路西側 (新科路)	108.04.01	63.4		70.9	
	108.04.16	67.3		76.9	
	108.05.03	69.5		83.4	
	108.05.17	63.9		79.5	
	108.06.05	71.9		86.3	
	108.06.19	67.6		75.8	

註：本季測點屬第四類管制區。

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-地面水質

項目		溫度	pH值	流量	導電度	懸浮固體	化學需氧量	生化需氧量	大腸桿菌群	溶氧量	氨氮	RPI指標	
		°C	—	m ³ /s	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	—	
烏橋	環說期間	101.02.17	12.8	7.3	1.81	343	130*	4.2	1.5	5.1×10 ⁴ *	7.0	8.02*	中度污染
		101.05.21	30.8	6.6	0.563	259	76.0*	20.2	2.3	1.9×10 ⁴ *	7.3	3.32*	中度污染
		101.08.17	29.1	7.3	1.012	311	6.9	11.3	5.1*	3.5×10 ³	7.5	0.67*	輕度污染
		101.11.12	23.8	7.4	0.994	398	6.5	38.9	7.2*	2.6×10 ⁴ *	7.5	3.76*	中度污染
	施工期間	107年第2季	24.1	7.6	2.15	400	18.9	18.1	2.5	6.0×10 ⁴ *	6.9	2.13*	輕度污染
		107年第3季	29.3	8.0	1.26	261	17.2	8.1	2.1	1.1×10 ⁵ *	6.1	0.60*	未(稍)受污染
		107年第4季	25.3	7.4	0.69	372	25.6	22.8	3.5	1.6×10 ⁵ *	6.6	2.76*	中度污染
		108年第1季	21.0	7.5	0.55	373	9.7	22.1	3.8	3.4×10 ⁵ *	7.6	2.17*	輕度污染
108年第2季	27.5	7.7	0.386	551	12.9	26.0	5.4*	1.6×10 ⁵ *	4.3*	4.73*	中度污染		
永安坑橋	環說期間	101.02.17	12.6	6.8	0.7	385	16.2	49.0	7.0*	2.6×10 ⁴ *	6.9	3.50*	中度污染
		101.05.21	30.9	7.6	1.771	502	12.5	25.9	5.6*	7.7×10 ⁴ *	8.1	10.2*	中度污染
		101.08.17	29.6	7.4	2.257	304	20.0	19.6	7.3*	2.6×10 ⁴ *	6.9	0.93*	中度污染
		101.11.12	23.0	7.1	2.197	410	6.3	54.3	6.3*	6.9×10 ³	6.8	4.41*	中度污染
	施工期間	107年第2季	25.7	7.6	0.94	454	29.7	31.5	3.6	3.4×10 ⁵ *	5.2	7.17*	中度污染
		107年第3季	29.9	7.5	1.71	306	23.8	14.0	4.2*	1.1×10 ⁵ *	5.7	1.55*	中度污染
		107年第4季	25.7	7.7	1.34	435	7.2	24.3	4.4*	1.6×10 ⁵ *	6.1	2.62*	中度污染
		108年第1季	22.6	7.6	1.47	361	11.2	32.6	7.9*	3.7×10 ⁵ *	7.2	3.03*	中度污染
108年第2季	30.1	8.5	1.036	408	15.0	34.6	7.0*	3.7×10 ⁵ *	7.7	4.80*	中度污染		
東海橋	環說期間	101.02.17	12.7	6.8	2.24	324	9.8	11.5	1.1	2.7×10 ⁴ *	7.2	0.36*	未(稍)受污染
		101.05.21	28.3	6.7	2.093	337	10.4	6.1	<1.0	4.0×10 ³	7.0	0.21	未(稍)受污染
		101.08.17	29.7	7.6	2.589	335	15.0	9.6	3.4	7.4×10 ³	7.2	0.08	未(稍)受污染
		101.11.12	23.9	6.9	2.516	377	7.9	8.4	3.6	3.8×10 ³	7.2	0.39*	未(稍)受污染
	施工期間	107年第2季	26.1	7.4	3.85	380	8.1	8.0	<1.0	2.5×10 ⁴ *	8.8	0.38*	未(稍)受污染
		107年第3季	29.8	8.0	4.45	333	9.3	3.6	<1.0	3.5×10 ³	5.8	0.27	未(稍)受污染
		107年第4季	25.1	8.0	3.66	353	3.7	8.5	<1.0	2.6×10 ³	8.2	0.07	未(稍)受污染
		108年第1季	23.2	7.6	5.57	332	8.1	15.4	1.8	1.2×10 ⁵ *	8.0	0.41*	未(稍)受污染
108年第2季	28.0	7.7	5.587	323	4.3	10.3	<1.0	2.4×10 ⁴ *	6.2	0.22	未(稍)受污染		
丙類陸域水體水質標準		—	6.5-9.0	—	—	40	—	4	1.0×10 ⁴	—	0.3	—	
偵測極限		—	—	—	—	1.0	2.0	1.0	<10	—	0.01	—	

註：1.河川水體水質標準參考中華民國106年9月13日行政院環境保護署環署水字第1060071140號令修正發布『地面水體分類及水質標準』丙類河川水質。

2.參考「河川污染程度指標, River Pollution Index」簡稱「RPI」進行分析。RPI指標係以溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氨氮等4項水質參數之濃度值來計算所得之指標積分值，並判定河川水質污染程度。

3. “*”表示不符合丙類河川水體水質標準。

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明- 路口轉向交通量

測點名稱	路段名稱	方向	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	P.C.U	尖峰小時	尖峰小時 P.C.U
		(往)	(輛/日)				(日)			
中科路/ 東大路	中科路	東	2,342	7,691	260	181	10,474	9,704.5	17-18	879.5
	東大路	南	7,902	8,797	717	391	17,807	14,801.0	8-9	1,472.0
		北	2,726	6,566	361	534	10,187	9,805.5	10-11	791.5
中科路/ 縣125福 雅路	中科路	東	7,336	9,015	151	172	16,674	13,339.5	7-8	1,211.5
		西	5,832	10,066	125	203	16,226	13,677.0	18-19	1,120.0
	縣125 (福雅路)	北	2,522	10,370	135	429	13,456	12,906.0	9-10	1,312.0
		南	4,121	14,407	179	435	19,142	17,823.5	18-19	1,685.0
東大路/ 台12線	台12線	東	14,197	19,965	1,017	107	35,286	28,856.5	14-15	2,000.5
		西	10,128	16,122	739	106	27,095	22,559.5	18-19	1,606.0
	東大路	北	3,538	7,181	238	94	11,051	9,542.0	14-15	940.5
中71(東 海路)/中 清路	中清路	東	2,256	12,813	452	266	15,787	15,284.0	17-18	1,299.0
		西	3,652	16,937	689	583	21,861	21,254.0	17-18	2,022.0
	中71 (東海路)	南	794	5,176	247	316	6,533	6,733.5	10-11	574.0
科雅路/ 中清路	中清路	東	7,319	14,652	554	237	22,762	19,735.0	8-9	1,506.5
		西	7,803	17,101	624	530	26,058	23,263.5	8-9	1,879.5
	科雅路	南	2,758	5,582	228	318	8,886	8,098.0	8-9	1,034.5

註：機踏車之PCU當量係數為0.5，小型車之PCU當量係數為1，大型車之PCU當量係數為1.5，特種車之PCU當量係數為2.5。

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-路段行駛速率

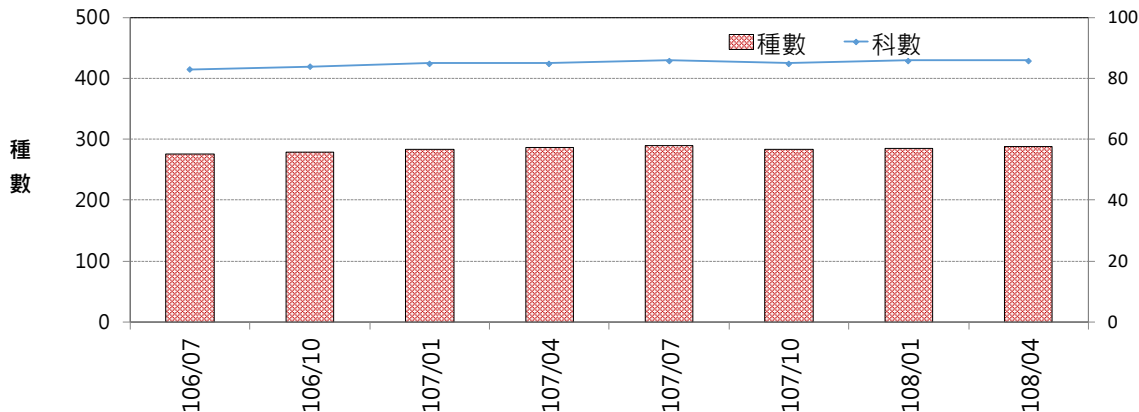
路段名稱	路段起迄	速限 (KPH)	調查時段	路段長 (M)	平均旅行速率	服務水準	路段名稱	路段起迄	速限 (KPH)	調查時段	路段長 (M)	平均旅行速率	服務水準
					(公里/小時)							(公里/小時)	
中科路	東大路至 縣127	60	上午尖峰(07-10)	3400	28.1	C	台12線	縣125至特 5道路	60	上午尖峰(07-10)	4770	23.4	D
			離峰時段(13-16)		30.4	B				離峰時段(13-16)		29.8	C
			下午尖峰(16-19)		26.8	C				下午尖峰(16-19)		24.3	D
	縣127至東 大路		上午尖峰(07-10)	3400	28.0	C		上午尖峰(07-10)		4770	23.4	D	
			離峰時段(13-16)		31.6	B		離峰時段(13-16)			29.7	C	
			下午尖峰(16-19)		27.1	C		下午尖峰(16-19)			22.8	D	
東大路	中科路至 台12線	50	上午尖峰(07-10)	3300	29.3	C	西屯路	縣125至遊 園路	50	上午尖峰(07-10)	3483	24.3	D
			離峰時段(13-16)		32.1	B				離峰時段(13-16)		26.2	C
			下午尖峰(16-19)		28.2	C				下午尖峰(16-19)		24.6	D
	台12線至 中科路		上午尖峰(07-10)	3300	28.8	C		上午尖峰(07-10)		3483	24.5	D	
			離峰時段(13-16)		33.6	B		離峰時段(13-16)			28.0	C	
			下午尖峰(16-19)		27.2	C		下午尖峰(16-19)			23.2	D	
中71線	中清路至 中科路	50	上午尖峰(07-10)	3800	28.6	C	科雅路	中清路至 中科路	60	上午尖峰(07-10)	3500	28.6	C
			離峰時段(13-16)		30.7	B				離峰時段(13-16)		32.1	B
			下午尖峰(16-19)		26.8	C				下午尖峰(16-19)		31.5	B
	中科路至 中清路		上午尖峰(07-10)	3800	27.4	C		上午尖峰(07-10)		3500	30.7	B	
			離峰時段(13-16)		28.4	C		離峰時段(13-16)			32.8	B	
			下午尖峰(16-19)		26.0	C		下午尖峰(16-19)			31.1	B	
中清路	民生路至 國道3	60	上午尖峰(07-10)	6800	30.3	B	縣125福 雅路	台12線至 中科路	50	上午尖峰(07-10)	3300	26.0	C
			離峰時段(13-16)		33.5	B				離峰時段(13-16)		28.3	C
			下午尖峰(16-19)		29.7	C				下午尖峰(16-19)		25.4	C
	國道3至民 生路		上午尖峰(07-10)	6800	30.0	B		上午尖峰(07-10)		3300	25.2	C	
			離峰時段(13-16)		35.2	A		離峰時段(13-16)			28.6	C	
			下午尖峰(16-19)		30.2	B		下午尖峰(16-19)			23.3	D	

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(1/10)

陸域植物

- 本次調查共紀錄維管束植物86科234屬288種；稀有植物記錄2種，皆為零星生長，族群數量極為稀少。
- 本季調查種數及科數與歷次調查結果比較無明顯差異。
- 目前為減少環境擾動及一般民眾進入、少有刈草作業進行，稀有植物現階段暫無干擾，但仍需注意後續之生長狀況是否受到工程或環境變遷之影響。



野桐



狗花椒



貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(2/10)

植物種類歸隸特性

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
分類	科	7	4	63	12	86
	屬	8	5	185	36	234
	種	10	6	225	47	288
生長型	喬木	-	6	84	3	93
	灌木	-	-	34	1	35
	木質藤本	-	-	22	1	23
	草質藤本	1	-	19	-	20
	草本	9	-	66	42	117
屬性	原生	10	2	118	26	156
	特有	-	-	10	1	11
	歸化	-	-	76	15	91
	入侵	-	-	21	7	28
	栽培	-	4	31	6	41

註：特有包含於原生，入侵包含於歸化，故以斜體呈現。

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(3/10)

入侵植物

中文科名	生長型	學名	中文名
落葵科	草質藤本	<i>Anredera cordifolia (Tenore) van Steenis</i>	洋落葵
落葵科	草質藤本	<i>Basella alba L.</i>	落葵
莧科	草本	<i>Amaranthus viridis L.</i>	野莧菜
白花菜科	草本	<i>Cleome rutidosperma DC.</i>	成功白花菜
豆科	喬木	<i>Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit</i>	銀合歡
豆科	草質藤本	<i>Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb.</i>	賽芻豆
豆科	灌木	<i>Sesbania cannabiana (Retz.) Poir</i>	田菁
大戟科	草本	<i>Ricinus communis L.</i>	蓖麻
無患子科	喬木	<i>Dimocarpus longan Lour.</i>	龍眼
旋花科	草質藤本	<i>Ipomoea cairica (L.) Sweet</i>	番仔藤
馬鞭草科	灌木	<i>Lantana camara L.</i>	馬纓丹
馬鞭草科	草本	<i>Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl</i>	牙買加長穗木
菊科	草本	<i>Ageratum conyzoides L.</i>	藿香薊
菊科	草本	<i>Ageratum houstonianum Mill.</i>	紫花藿香薊
菊科	草本	<i>Bidens alba (L.) DC. var. radiata (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert</i>	大花咸豐草
菊科	草本	<i>Conyza canadensis (L.) Cronq.</i>	加拿大蓬
菊科	草本	<i>Conyza sumatrensis (Retz.) Walker</i>	野茼蒿
菊科	草質藤本	<i>Mikania micrantha H. B. K.</i>	小花蔓澤蘭
菊科	草本	<i>Parthenium hysterophorus L.</i>	銀膠菊
菊科	草本	<i>Taraxacum officinale Weber</i>	西洋蒲公英
菊科	草本	<i>Tridax procumbens L.</i>	長柄菊
禾本科	草本	<i>Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf</i>	巴拉草
禾本科	草本	<i>Melinis repens (Willd.) C. E. Hubb.</i>	紅毛草
禾本科	草本	<i>Panicum maximum Jacq.</i>	大黍
禾本科	草本	<i>Panicum repens L.</i>	鋪地黍
禾本科	草本	<i>Paspalum conjugatum Bergius</i>	兩耳草
禾本科	草本	<i>Pennisetum polystachion (L.) Schult.</i>	牧地狼尾草
禾本科	草本	<i>Pennisetum purpureum Schumach.</i>	象草

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(4/10)

■ 哺乳類

- 本次調查共**4科4種22隻次**，未記錄保育類物種及特有種。
- 依指數分析結果，本次調查**歧異度 $H'=0.88$ 及均勻度 $J'=0.63$** ，均屬較低程度。

■ 鳥類

- 本次共記錄到**21科31種464隻次**，其中記錄五色鳥1種為其他應予保育之野生動物。
- 本次調查類歧異度 $H'=2.87$ 為中等，均勻度 $J'=0.84$ 則較高。

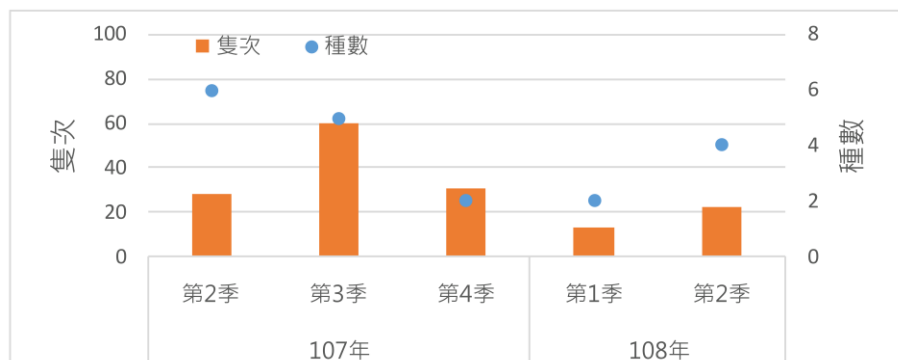
黑枕藍鶇



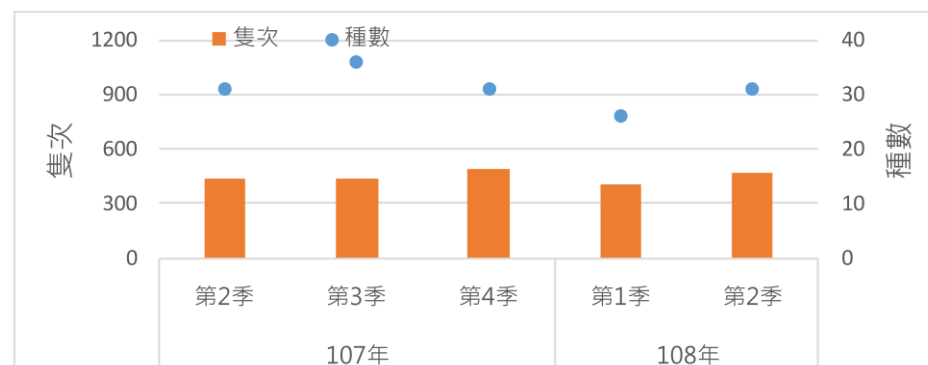
綠頭鴨



哺乳類



鳥類



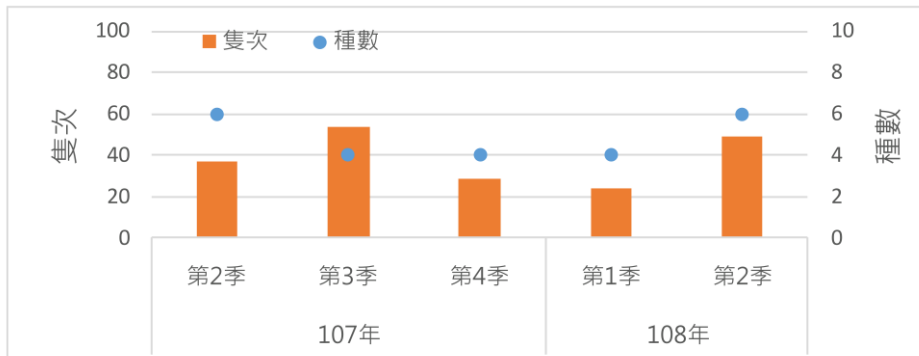
貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(5/10)

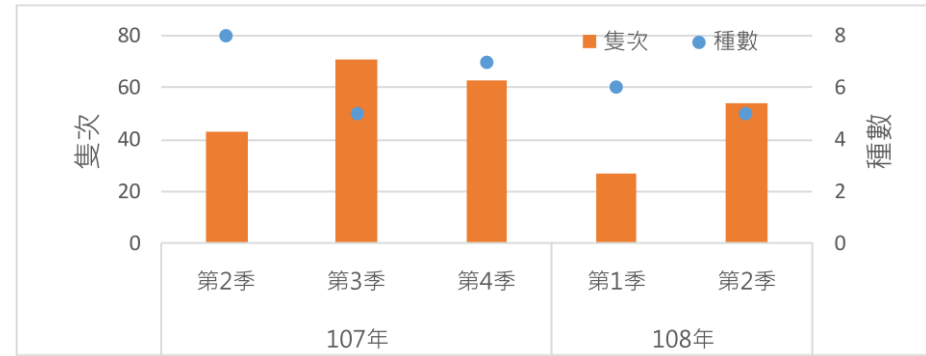
■ 兩棲爬蟲類

- 本次共記錄到兩棲類6科6種49隻次、爬蟲類4科5種54隻次。
- 兩棲類記錄到班腿樹蛙1種外來種，而爬蟲類則記錄斯文豪氏攀蜥1種為特有種，紅耳泥龜1種為外來物種。
- 兩棲類歧異度 $H' = 1.79$ 屬偏低，均勻度 $J' = 1.00$ 屬較高程度。
- 爬蟲類歧異度 $H' = 1.37$ 屬偏低，均勻度 $J' = 0.85$ 屬偏高程度。

兩棲類



爬蟲類

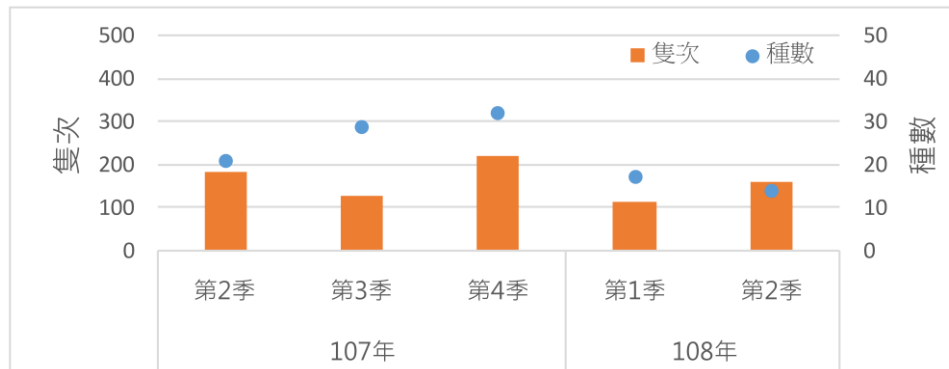


貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(9/10)

■ 蝶類

- 本次共記錄到蝶類4科14種159隻次，未記錄到特有種及保育物種。
- 本次調查結果與歷次相比無明顯異常情形。
- 蝶類歧異度 $H' = 2.10$ 屬中等程度，而均勻度 $J' = 0.80$ 則偏高。



貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(6/10)

哺乳類

單位：隻次

編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	環說階段 是否記錄	108年第2季
1	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			*	15
2	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>			*	5
3	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			*	1
4	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			*	1
物種數小計(S)							4
數量小計(N)							22
歧異度指數 (H')							0.88
均勻度指數 (J')							0.63

兩棲類

單位：隻次

編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	環說階段 是否記錄	108年第2季
1	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			*	9
2	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>				8
3	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			*	8
4	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來			8
5	樹蟾科	中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>				7
6	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			*	9
物種數小計(S)							6
數量小計(N)							49
歧異度指數 (H')							1.79
均勻度指數 (J')							1.00

註：「外來」表外來種。

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(7/10)

爬蟲類

							單位：隻次
編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	環說階段 是否記錄	108年第2季
1	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		*	2
2	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			*	23
3	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			*	5
4	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>				10
5	澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	外來			14
物種數小計(S)							5
數量小計(N)							54
歧異度指數 (<i>H'</i>)							1.37
均勻度指數 (<i>J'</i>)							0.85

註：「特有」表臺灣地區特種，「外來」表外來種。

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(8/10)

鳥類

								單位：隻次
編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	遷移習性	環說階段是否記錄	108年第2季
1	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留	*	2
2	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留	*	8
3	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	*	27
4	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	*	14
5	王鷓科	黑枕藍鷓	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留	*	3
6	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	*	3
7	卷尾科	大卷尾	<i>Dicurus macrocercus</i>	特亞		留,過	*	18
8	柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>			冬		2
9	扇尾鶯科	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>			留	*	7
10	扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	*	9
11	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	*	13
12	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	*	96
13	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	*	18
14	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			留	*	5
15	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留,過	*	22
16	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	*	13
17	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	*	51
18	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	*	36
19	鶉科	紅嘴黑鶉	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留	*	8
20	鶉科	赤腹鶉	<i>Turdus chrysolaus</i>			冬	*	4
21	鶉科	白眉鶉	<i>Turdus obscurus</i>			冬		3
22	鶉科	白鶉	<i>Motacilla alba</i>			留,冬	*	6
23	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>			冬,引進種		6
24	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>			留	*	4
25	鬚鶯科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留	*	4
26	鳩科	紅鳩	<i>Sreptopelia tranquebarica</i>			留	*	42
27	鳩科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	*	17
28	鳩科	野鳩	<i>Columba livia</i>			引進種	*	17
29	鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	*	1
30	鶯科	夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	*	3
31	鶯科	黑冠麻鶯	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留	*	2
物種數小計(S)								31
數量小計(N)								464
歧異度指數 (H')								2.87
均勻度指數 (J')								0.84

註1：「特有」表臺灣地區特有種；「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註2：「III」表其他應予保育之野生動物。

註3：「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。

貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明- 陸域生態(10/10)

蝶類

							單位：隻次
編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	環說階段 是否記錄	108年第2季
1	灰蝶科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>			*	1
2	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			*	6
3	灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>			*	4
4	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			*	26
5	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			*	36
6	粉蝶科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			*	10
7	粉蝶科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>			*	5
8	粉蝶科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			*	2
9	蛺蝶科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>			*	6
10	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			*	3
11	蛺蝶科	黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			*	3
12	蛺蝶科	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>			*	44
13	蛺蝶科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			*	4
14	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>			*	9
物種數小計(S)							14
數量小計(N)							159
歧異度指數 (H')							2.10
均勻度指數 (J')							0.80

貳、本季執行成果說明

營運期間監測說明-空氣品質(1/2)

項目		TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂		NO _x		CO		O ₃		CH ₄	NMHC	THC	溫度	溼度	風速	風向	
		(μg/m ³)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(°C)	(%)	(m/s)	
監測地點及日期		24 小時值	日平 均值	24 小時值	小時 平均值	日平 均值	小時 平均值	日平 均值	小時 平均值	八小時 平均值	小時 平均值	八小時 平均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	最頻 風向
汝蓼 國小	108.05.06~07	20	16	6	0.003	0.002	0.015	0.009	0.41	0.34	0.046	0.040	1.9	0.10	2.0	18.3	96	1.7	南	
大明 國小		17	11	7	0.002	0.001	0.019	0.008	0.24	0.21	0.046	0.041	2.0	0.13	2.2	18.6	93	1.9	東北東	
永安 國小		19	13	8	0.002	0.001	0.031	0.018	0.80	0.60	0.046	0.042	2.0	0.19	2.2	19.8	94	0.6	南南西	
理想國 社區		19	13	6	0.003	0.002	0.018	0.008	0.78	0.60	0.053	0.047	1.9	0.13	2.0	18.6	96	1.2	北北東	
橫山 聚落		23	18	7	0.002	0.002	0.021	0.013	0.34	0.30	0.046	0.042	1.8	0.11	2.0	15.0	96	1.1	南南東	
空氣品質標準		250	125	35	0.25	0.1	—	—	35	9	0.12	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
偵測極限		0.05	1.0	2.0	0.00071		0.00116		0.08		0.00144		0.04	0.04	0.08	—	—	—	—	—

註：1.空氣品質標準係參考中華民國101年5月14日行政院環境保護署環署空字第1010038913號令修正發布「空氣品質標準」。

2."—"表示無該標準值或偵測極限。

3.除SO₂、NO_x、CO、O₃、THC(CH₄/NMHC)等為儀器偵測極限、硫酸鹽、硝酸鹽為定量偵測極限外，其餘測項為方法偵測極限。

4.ND代表小於方法偵測極限或定量下限。

5.SO₂、NO_x、CO及O₃小時平均值或八小時平均值均以監測期間之最大值作為呈現；環檢所僅公告大氣中二氧化硫檢驗法，且環保署公告之空氣品質標準亦以二氧化硫做為空氣品質標準之規定，故以SO₂代SO_x呈現之。

6."*"表示超過相關標準。

貳、本季執行成果說明

營運期間監測說明-空氣品質(2/2)

項目		氫氟酸 (mg/m ³)	鹽酸 (ppm)	硝酸 (mg/m ³)	磷酸 (mg/m ³)	硫酸 (μg/Nm ³)	醋酸 (mg/m ³)	氨氣 (ppm)	氯氣 (ppm)
監測地點及時間									
汝鑾國小	108.05.06~07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND
大明國小	108.05.06~07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
永安國小	108.05.06~07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0253	ND
理想國社區	108.05.06~07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0393	ND
橫山聚落	108.05.06~07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0813	ND
偵測極限		0.0026	0.0025	0.0039	0.0028	4.25	0.0167	0.0038	0.0008

註：1.空氣品質標準係參考中華民國101年5月14日行政院環境保護署環署空字第1010038913號令修正發布「空氣品質標準」。

2."—"表示無該標準值或偵測極限。

3.除SO₂、NO_x、CO、O₃、THC(CH₄/NMHC)等為儀器偵測極限、硫酸鹽、硝酸鹽為定量偵測極限外，其餘測項為方法偵測極限。

4.ND代表小於方法偵測極限或定量下限。

5.SO₂、NO_x、CO及O₃小時平均值或八小時平均值均以監測期間之最大值作為呈現；環檢所僅公告大氣中二氧化硫檢驗法，且環保署公告之空氣品質標準亦以二氧化硫做為空氣品質標準之規定，故以SO₂代SO_x呈現。

6."*"表示超過相關標準。

7.酸鹼氣採樣時間為108年5月6日。

貳、本季執行成果說明

營運期間監測說明-放流水質(1/2)

項目 監測日期	溫度	pH	流量	導電度	懸浮 固體	化學 需氧量	生化 需氧量	真色 色度	總氮	氟鹽	油脂	氨氮	氰化物
	°C	—	CMD	µmho/ cm	mg/L	mg/L	mg/L	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.02	27.3	6.8	86,416	4,990	3.3	26.3	1.1	<25	14.6	6.63	<1.0	2.33	0.01
環評承諾值	—	—	—	—	20	80	20	—	—	—	—	27.53	—
放流水標準	<38°C (5~9月)/ <35°C (10~4月)	6~9	—	—	25	80	25	550	—	15	10	30	1.0
本季偵測極限	—	—	—	—	1.0	2.0	1.0	25	0.11	0.05	1.0	0.01	0.002

註：1. 法規標準：中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。

2. “*”表示超出法規值。

3. ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

4. 流量為引用污水廠之數據。

5. 氨氮環評承諾值係為本季限值。

貳、本季執行成果說明

營運期間監測說明-放流水質(2/2)

項目 監測日期	鎘	鉻	汞	砷	銅	鋅	鎳	鉛	銻	鎵	鉬	六價鉻
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.02	ND	ND	ND	0.0040	0.123	0.080	ND	ND	0.00368	0.00137	0.308	ND
環評承諾值	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—
科學工業園區 污水下水道系 統放流水標準	0.03	2.0	0.005	0.5	3.0	5.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.6	0.5
本季偵測極限	0.001	0.004	0.00013	0.0004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.00003	0.00003	0.00003	0.0074

註：1. 法規標準：中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。

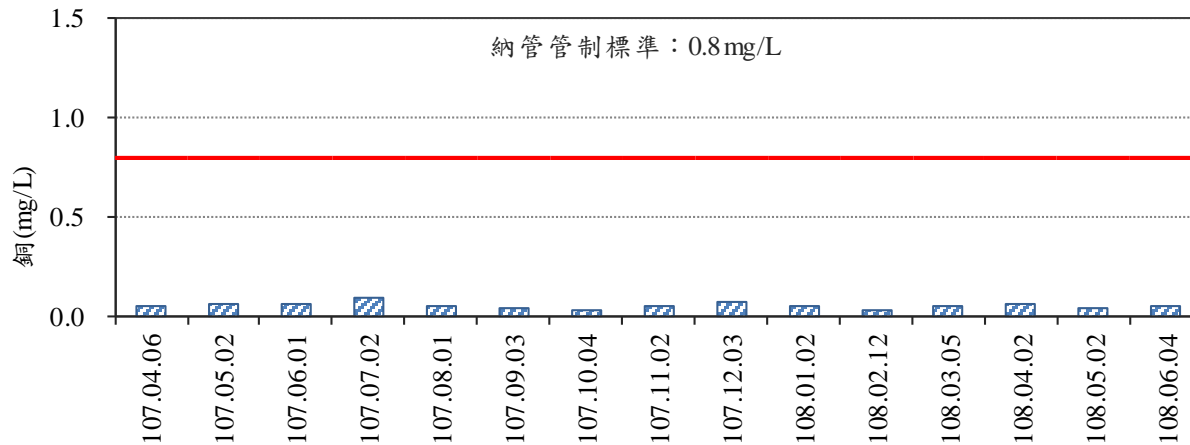
2. “*”表示超出法規值。

3. ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

貳、本季執行成果說明

營運期間監測說明-納管水質

項目	銅
監測日期	mg/L
108.04.02	0.054
108.05.02	0.033
108.06.04	0.044
MDL	0.005
納管管制標準	0.8



貳、本季執行成果說明

營運期間監測說明-地面水質

項目		溫度	pH值	流量	導電度	懸浮固體	化學需氧量	生化需氧量	溶氧量	大腸桿菌群	氨氮	總氮	磷酸鹽	
														監測地點及日期
大度橋	環說期間	101.01.06	18.0	7.5	—	471	59.0	24.2	3.4	6.9	2.8×10 ⁵	2.91	6.03	0.279
		101.04.11	28.5	7.4	—	482	110	16.6	7.1	6.9	5.6×10 ⁵	1.28	5.72	0.247
		101.07.02	30.8	7.7	—	390	342	19.7	1.6	7.1	8.1×10 ³	0.32	3.15	0.097
		101.10.23	26.9	7.3	—	505	68.7	22.0	5.3	4.8	3.6×10 ⁵	2.32	8.09	0.228
	營運期間	108年第2季	26.5	7.7	49.570	418	68.5	9.5	<1.0	7.0	5.6×10 ⁴	0.90	16.3	0.880
放流出水口與承受水體匯流處	環說期間	101.01.06	24.5	6.5	—	3580	16.8	28.4	3.7	5.8	3.1×10 ⁴	27.7	65.6	31.4
		101.06.18	32.6	7.1	—	3190	96.6	33.9	3.2	6.3	8.0×10 ³	46.4	82.0	35.2
		101.07.02	30.4	6.3	—	3640	22.8	34.7	6.5	6.6	<10	77.0	109	2.71
		101.10.23	25.9	7.7	—	601	173	11.8	3.3	5.2	2.8×10 ⁴	2.15	5.39	0.217
	營運期間	108年第2季	28.4	7.6	57.481	591	60.8	8.4	<1.0	6.6	3.2×10 ⁵	0.71	3.46	0.807
放流出水口下游1公里處	環說期間	101.01.06	14.9	7.8	—	971	128	13.6	2.6	7.0	2.3×10 ⁴	1.87	6.38	0.453
		101.04.11	29.1	7.6	—	6410	65.8	25.6	7.4	6.8	3.6×10 ⁴	1.99	5.35	0.984
		101.07.02	31.4	7.1	—	488	71.7	19.2	1.3	6.9	6.1×10 ⁴	1.19	7.42	0.464
		101.10.23	26.1	7.7	—	618	97.2	14.3	2.6	6.4	2.2×10 ⁴	2.08	5.22	0.219
	營運期間	108年第2季	29.4	7.9	64.616	429	65.8	13.4	1.4	6.6	5.2×10 ⁴	0.67	3.91	6.81
本季偵測極限(108年第2季)			—	—	—	—	1.0	2.0	1.0	—	<10	0.01	0.11	0.003

項目		總有機碳	氟鹽	鎘	鉻	汞	砷	銅	鋅	鎳	鉛	六價鉻
大度橋	108年第2季	1.2	0.19	ND	ND	ND	ND	ND	0.035	ND	ND	ND
放流出水口與承受水體匯流處	108年第2季	1.4	0.19	ND	ND	ND	ND	ND	0.036	ND	ND	ND
放流出水口下游1公里處	108年第2季	1.5	0.43	ND	ND	ND	0.0032	ND	0.037	ND	ND	ND
本季偵測極限(108年第2季)		0.05	0.05	0.001	0.004	0.00011	0.0004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.0074

貳、本季執行成果說明

營運期間監測說明-地下水質(擴建用地區內)(1/2)

項目		一般項目						
		溫度	pH 值	導電度	懸浮固體	硝酸鹽	大腸桿菌群	總菌落數
監測日期及位置		°C	—	µmho/cm	mg/L	mg/L	CFU/100mL	CFU/mL
108.04.01	TC-MW16	21.8	5.8	156	38.3	12.4	70	2.7×10 ⁴
108.04.10	TC-MW14	27.8	5.7	130	35.5	6.75	<10	1.6×10 ³
第二類地下水 污染監測標準		—	—	—	—	—	—	—
偵測極限		—	—	—	1.0	0.04	<10	<1

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

項目		背景與指標水質項目					
		氨氮	總有機碳	氯鹽	硫酸鹽	鐵	錳
監測日期及位置		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.01	TC-MW16	ND	0.5	10.5	9.71	0.082	ND
108.04.10	TC-MW14	ND	ND	11.8	3.39	0.230	ND
第二類地下水 污染監測標準		0.25	10	625	625	1.5	0.25
偵測極限		0.01	0.05	0.04	0.04	0.009	0.004

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

貳、本季執行成果說明

營運期間監測說明-地下水質(擴建用地區內)(2/2)

項目		總氮	生化需氧量	砷	鎘	六價鉻	鉻
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.01	TC-MW16	3.20	<1.0	ND	ND	ND	ND
108.04.10	TC-MW14	1.74	<1.0	ND	ND	ND	ND
第二類地下水 污染監測標準		—	—	0.25	0.025	—	0.25
偵測極限		0.11	1.0	0.0004	0.001	0.0074	0.004

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

項目		銅	鉛	汞	鋅	鎳
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.01	TC-MW16	ND	ND	ND	0.043	ND
108.04.10	TC-MW14	ND	ND	ND	ND	ND
第二類地下水 污染監測標準		5	0.05	0.01	25	0.5
偵測極限		0.005	0.003	0.00013	0.006	0.004

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

貳、本季執行成果說明

營運期間監測說明-地下水質(放流出水口)

項目		溫度	pH	導電度	懸浮固體	硝酸鹽	大腸桿菌群	總菌落數	氨氮	總有機碳	氯鹽	硫酸鹽	鐵
		°C	—	µmho/cm	mg/L	mg/L	CFU/100mL	CFU/mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
環說期間 (103.7.22)	高灘地水井	26.8	6.5	664	4.5	—	<10	3.6×10 ²	0.24	3.6	38.1	83.5	12.2*
環說期間 (102.8.20)	中科放流管 MW9監測井	26.5	6.2	695	21.6	—	ND	1.2×10 ²	0.08	1.7	10.9	132	1.35
108.06.14	河右岸上游	25.8	7.0	308	1.7	2.16	2.9×10 ⁴	1.3×10 ⁵	0.98*	4.8	13.2	32.5	0.152
108.04.12	河右岸下游	25.2	6.7	671	10.0	ND	<10	1.1×10 ²	0.16	0.5	39.0	95.7	10.2*
	河左岸上游	25.1	6.7	703	109	ND	<10	1.5×10 ²	0.07	0.3	28.2	105	7.07*
	河左岸下游	24.9	7.0	942	19.9	ND	20	53	0.35*	0.4	28.2	246	5.70*
第二類地下水污染監測標準		—	—	—	—	—	—	—	0.25	10	625	625	1.5
偵測極限		—	—	—	1.0	0.04	<10	<1	0.01	0.05	0.04	0.04	0.009

項目		錳	總氮	生化需氧量	砷	鎘	六價鉻	鉻	銅	鉛	汞	鋅	鎳
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
環說期間 (103.7.22)	高灘地水井	1.55*	—	4.8	0.0356	ND	—	ND	ND	ND	0.0003	ND	ND
環說期間 (102.8.20)	中科放流管 MW9監測井	0.30*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108.06.14	河右岸上游	0.045	2.68	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	ND
108.04.12	河右岸下游	1.41*	0.38	<1.0	0.0190	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	河左岸上游	1.98*	0.43	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	河左岸下游	0.223	0.62	<1.0	0.0195	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
第二類地下水污染監測標準		0.25	—	—	0.25	0.025	—	0.25	5	0.05	0.01	25	0.5
偵測極限		0.004	0.11	1.0	0.0004	0.001	0.0074	0.004	0.005	0.003	0.00011	0.006	0.004

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

貳、本季執行成果說明

營運期監測說明-土壤

單位：mg/kg

項目		砷	鎘	鉻	銅	汞	鎳	鉛	鋅	六價鉻
監測地點及日期										
放流水口下游 右岸高灘地	108.4.12	4.88	ND	16.5	8.54	ND	14.6	12.1	59.5	ND
放流水口下游 左岸高灘地		9.57	ND	24.1	17.6	ND	23.9	18.5	83.0	ND
土壤污染監測標準		30	10	175	220	10	130	1000	1000	-
土壤污染管制標準		60	20	250	400	20	200	2000	2000	-
偵測極限		0.107	0.08	1.89	1.55	0.033	1.06	1.01	1.97	0.80

- 註:1.土壤污染管制標準係參考中華民國100年1月31日行政院環境保護署環署土字第1000008495號令修正發布。
 2.土壤污染監測標準係參考中華民國100年1月31日行政院環境保護署環署土字第1000008485號令訂定發布。
 3.除六價鉻偵測極限值為定量偵測極限外，其餘均為方法偵測極限。
 4.ND代表小於方法偵測極限或定量下限。