

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4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.汝鎊國小 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	11/14~11/15
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	10/8~10/9
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	10/1、10/16、11/1 11/15、12/2、12/16
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	10/9

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	10/9
	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	10/9
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	10/7~10/10

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	11/14~11/15
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、鎘、鉍)	每季1次	10/1
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	10/1、11/1、12/4
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	10/9

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、氯鹽、氨氮、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	10/18、10/23
	放流水口之左、右岸淺層各2處			10/9
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	10/9
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)

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間監測說明-空氣品質

項目		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 ($^{\circ}\text{C}$)	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	108.11.14~15	85	48	22	18.9	70	1.2	北北東
大明 國小		67	45	22	19.9	69	1.1	東北東
永安 國小		81	52	24	20.3	63	0.8	東北東
理想國 社區		81	50	23	19.6	71	2.1	東北
橫山 聚落		77	52	21	19.5	70	1.2	東北東
空氣品質標準		250	125	35	—	—	—	—
偵測極限		0.05	1.0	2.0	—	—	—	—

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)

噪音

單位：dB(A)

測站	時間	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}
下新厝	108.10.08~09	58.8	56.7*	46.0	92.2
林厝		62.2*	60.4*	51.2*	93.4
國安國小		73.6*	50.0	47.4	101.7
水堀頭		56.2	54.0	48.3	82.7
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。

振動

單位：dB

測站	時間	L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{vmax}
下新厝	108.10.08~09	30.0	30.0	44.0
林厝		30.0	30.0	45.2
國安國小		39.2	30.0	55.5
水堀頭		30.0	30.0	53.5
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

CTSP

■ 施工期間監測說明-噪音振動(2/2)

低
頻
噪
音

單位：dB(A)

測站	時間	$L_{eq,LF}$
下新厝	108.10.09	26.1
林厝		33.2
國安國小		30.1
水堀頭		34.0
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	108.10.01	63.4	80	76.6	100
	108.10.16	66.6		81.9	
	108.11.01	62.5		75.6	
	108.11.15	65.1		75.2	
	108.12.02	69.0		76.1	
	108.12.16	64.7		75.6	
東大路西側	108.10.01	69.9		76.8	
	108.10.16	69.5		82.6	
	108.11.01	62.1		78.7	
	108.11.15	65.9		76.6	
	108.12.02	61.6		76.2	
	108.12.16	62.7		78.9	

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
		108年第3季	27.5	7.1	0.32	307	14.6	16.9	2.2	3.4×10 ⁵ *	7.3	0.85*	未(稍)受污染
	108年第4季	26.3	7.3	0.516	378	18.3	13.7	<1.0	2.7×10 ⁴ *	6.1	2.28*	輕度污染	
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
		108年第3季	25.8	7.6	0.91	288	14.0	18.7	3.0	4.0×10 ⁵ *	7.3	1.06*	輕度污染
	108年第4季	28.1	7.7	1.020	354	17.2	24.1	2.1	5.0×10 ⁴ *	6.5	2.18*	輕度污染	
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
		108年第3季	27.1	7.3	5.19	318	8.5	8.8	<1.0	3.0×10 ⁴ *	7.9	0.19	未(稍)受污染
	108年第4季	27.3	7.8	5.266	337	7.8	10.4	<1.0	4.8×10 ³	6.3	0.20	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	≥4.5	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	2,459	7,448	200	152	10,259	9,357.5	17-18	1,005.0
	東大路	南	8,194	8,819	611	371	17,995	14,760.0	7-8	1,770.5
		北	2,645	6,241	295	443	9,624	9,113.5	10-11	924.0
中科路/ 縣125福 雅路	中科路	東	7,044	8,984	143	144	16,315	13,080.5	14-15	1,152.5
		西	5,382	9,601	130	198	15,311	12,982.0	18-19	1,093.0
	縣125 (福雅路)	北	2,716	9,472	133	365	12,686	11,942.0	7-8	972.0
		南	4,201	13,759	153	406	18,519	17,104.0	15-16	1,527.0
東大路/ 台12線	台12線	東	13,824	18,992	1,011	108	33,935	27,690.5	17-18	2,095.5
		西	10,091	15,268	729	107	26,195	21,674.5	17-18	1,468.0
	東大路	北	3,721	7,150	217	95	11,183	9,573.5	14-15	932.5
中71(東 海路)/中 清路	中清路	東	2,384	12,137	358	226	15,105	14,431.0	17-18	1,310.5
		西	3,811	15,986	571	536	20,904	20,088.0	17-18	2,042.0
	中71 (東海路)	南	830	4,987	260	250	6,327	6,417.0	17-18	583.5
科雅路/ 中清路	中清路	東	7,222	13,584	516	238	21,560	18,564.0	7-8	1,519.5
		西	7,653	15,882	649	536	24,720	22,022.0	7-8	1,689.0
	科雅路	南	2,858	5,234	215	304	8,611	7,745.5	8-9	869.0

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

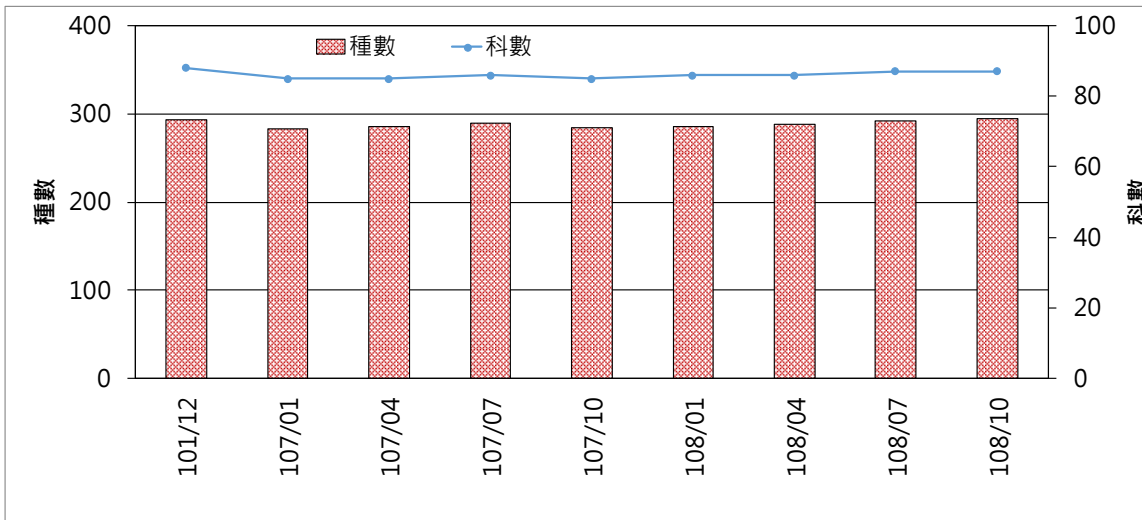
路段名稱	路段起迄	速限 (KPH)	調查時段	路段長 (M)	平均旅行速率	服務水準
					(公里/小時)	
中科路	東大路至 縣127	60	上午尖峰(07-10)	3400	26.7	C
			離峰時段(13-16)		28.1	C
			下午尖峰(16-19)		26.0	C
	縣127至東 大路		上午尖峰(07-10)	3400	26.7	C
			離峰時段(13-16)		30.4	B
			下午尖峰(16-19)		26.9	C
東大路	中科路至 台12線	50	上午尖峰(07-10)	3300	29.6	C
			離峰時段(13-16)		34.1	B
			下午尖峰(16-19)		26.8	C
	台12線至 中科路		上午尖峰(07-10)	3300	29.0	C
			離峰時段(13-16)		33.6	B
			下午尖峰(16-19)		27.6	C
中71線	中清路至 中科路	50	上午尖峰(07-10)	3800	26.4	C
			離峰時段(13-16)		30.0	B
			下午尖峰(16-19)		24.9	D
	中科路至 中清路		上午尖峰(07-10)	3800	25.5	C
			離峰時段(13-16)		29.7	C
			下午尖峰(16-19)		24.4	D
中清路	民生路至 國道3	60	上午尖峰(07-10)	6800	28.8	C
			離峰時段(13-16)		33.1	B
			下午尖峰(16-19)		29.0	C
	國道3至民 生路		上午尖峰(07-10)	6800	28.1	C
			離峰時段(13-16)		33.3	B
			下午尖峰(16-19)		28.7	C
台12線	縣125至特 5道路	60	上午尖峰(07-10)	4770	24.0	D
			離峰時段(13-16)		30.6	B
			下午尖峰(16-19)		24.2	D
	特5道路至 縣125		上午尖峰(07-10)	4770	23.5	D
			離峰時段(13-16)		30.1	B
			下午尖峰(16-19)		22.4	D
西屯路	縣125至遊 園路	50	上午尖峰(07-10)	3483	22.3	D
			離峰時段(13-16)		25.6	C
			下午尖峰(16-19)		22.5	D
	遊園路至 縣125		上午尖峰(07-10)	3483	22.3	D
			離峰時段(13-16)		26.7	C
			下午尖峰(16-19)		21.8	D
科雅路	中清路至 中科路	60	上午尖峰(07-10)	3500	28.1	C
			離峰時段(13-16)		31.3	B
			下午尖峰(16-19)		30.4	B
	中科路至 中清路		上午尖峰(07-10)	3500	30.1	B
			離峰時段(13-16)		31.7	B
			下午尖峰(16-19)		29.7	C
縣125福 雅路	台12線至 中科路	50	上午尖峰(07-10)	3300	22.8	D
			離峰時段(13-16)		25.2	C
			下午尖峰(16-19)		21.8	D
	中科路至 台12線		上午尖峰(07-10)	3300	22.7	D
			離峰時段(13-16)		25.4	C
			下午尖峰(16-19)		21.0	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87科240屬294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。



臺灣欒樹



細葉饅頭果



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	13	87
	屬	8	5	188	39	240
	種	10	6	228	50	294
生長型	喬木	-	6	85	3	94
	灌木	-	-	35	2	37
	木質藤本	-	-	22	1	23
	草質藤本	1	-	18	-	19
	草本	9	-	68	44	121
屬性	原生	10	2	121	29	162
	特有	-	-	10	2	12
	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</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵
落葵科	草質藤本	<i>Basella alba</i> L.	落葵
莧科	草本	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜
白花菜科	草本	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜
豆科	喬木	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡
豆科	草質藤本	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	賽芻豆
豆科	灌木	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁
大戟科	草本	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻
無患子科	喬木	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	龍眼
旋花科	草質藤本	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤
馬鞭草科	灌木	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹
馬鞭草科	草本	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	牙買加長穗木
菊科	草本	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊
菊科	草本	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊
菊科	草本	<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert	大花咸豐草
菊科	草本	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬
菊科	草本	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野筒蒿
菊科	草質藤本	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭
菊科	草本	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊
菊科	草本	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英
菊科	草本	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊
禾本科	草本	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	巴拉草
禾本科	草本	<i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草
禾本科	草本	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍
禾本科	草本	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍
禾本科	草本	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草
禾本科	草本	<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	牧地狼尾草
禾本科	草本	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	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18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 $H'=0.63$ 及均勻度 $J'=0.46$** ，均屬較低程度。

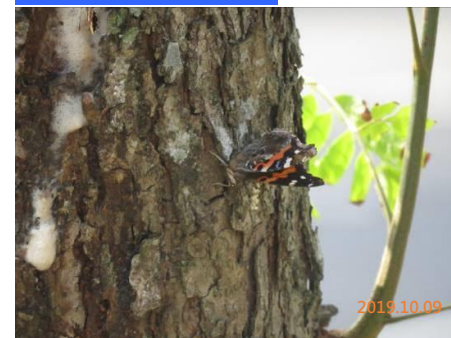
■ 鳥類

- 本次共記錄到**21科32種502隻次**，記錄到**小彎嘴及五色鳥2種特有種**，**紅尾伯勞1種屬其他應予保育之野生動物**。
- 本次調查類歧異度 $H'=2.81$ 為中等，均勻度 $J'=0.81$ 則較高。

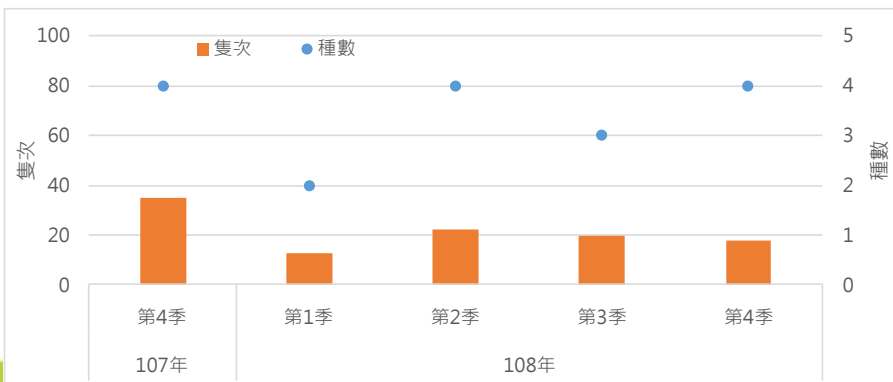
棕背伯勞



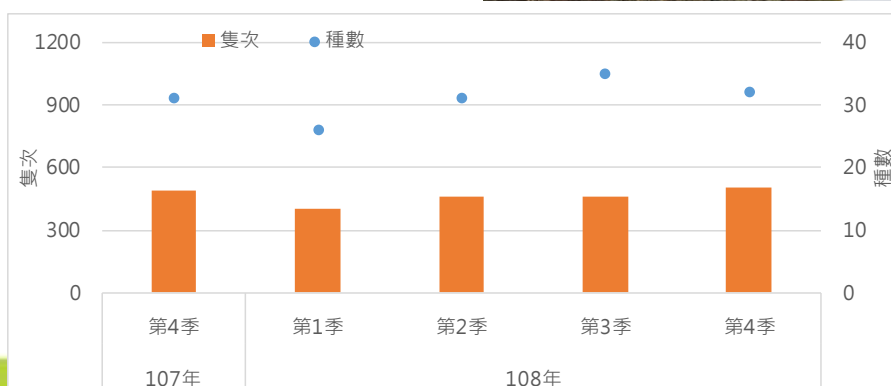
大紅蛺蝶



哺乳類



鳥類



貳、本季執行成果說明

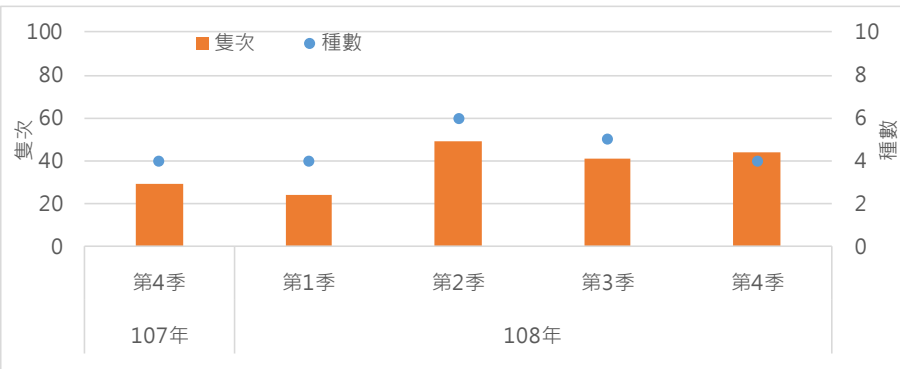


施工期間監測說明-陸域生態(5/10)

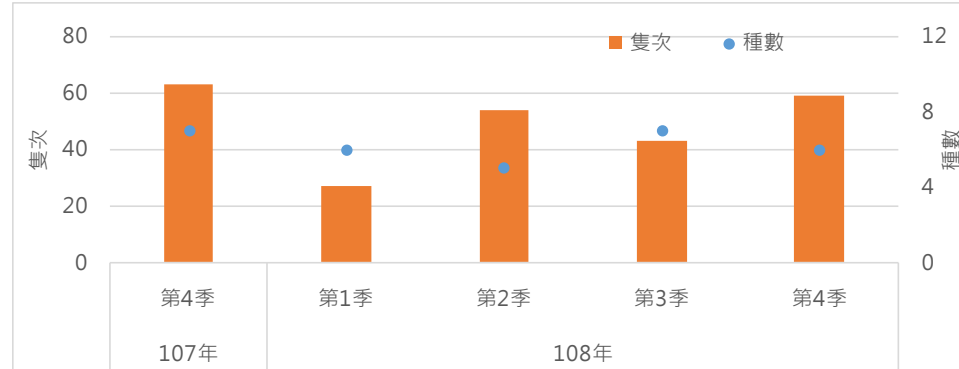
■ 兩棲爬蟲類

- 本次共記錄到兩棲類4科4種44隻次、爬蟲類4科6種59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 $H' = 1.24$ 屬偏低，均勻度 $J' = 0.90$ 屬較高程度。
- 爬蟲類歧異度 $H' = 1.63$ 屬偏低，均勻度 $J' = 0.91$ 屬較高程度。

兩棲類



爬蟲類

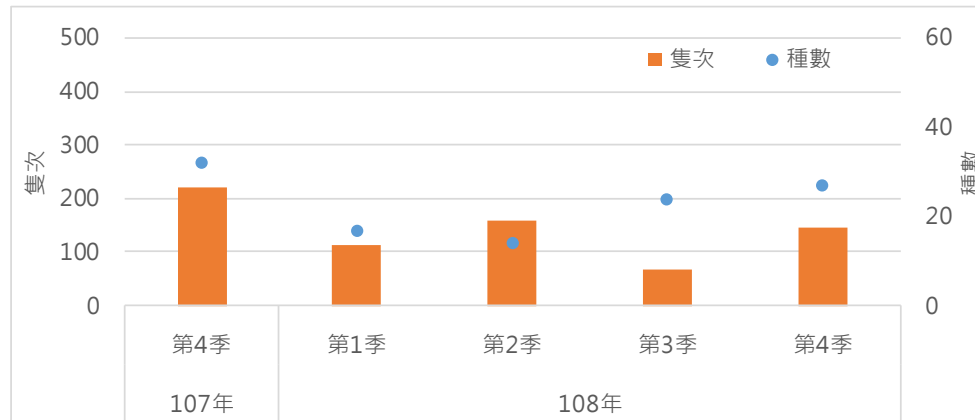


貳、本季執行成果說明

■ 施工期間監測說明-陸域生態(6/10)

■ 蝶類

- 本次共記錄到蝶類5科27種144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 $H' = 2.94$ 屬中等程度，而均勻度 $J' = 0.89$ 則較高。



貳、本季執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(7/10)

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4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>			*	1
	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			*	1
3	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			*	1
物種數小計(S)							4
數量小計(N)							18
歧異度指數 (H')							0.63
均勻度指數 (J')							0.46

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4季
1	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			*	15
2	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>				3
3	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來			9
4	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			*	17
物種數小計(S)							4
數量小計(N)							44
歧異度指數 (H')							1.24
均勻度指數 (J')							0.90

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(8/10)

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4季
1	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		*	1
2	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			*	14
3	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			*	16
4	壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>				7
5	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>				9
6	澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	外來			12
物種數小計(S)							6
數量小計(N)							59
歧異度指數 (<i>H'</i>)							1.63
均勻度指數 (<i>J'</i>)							0.91

註：「特有」表臺灣地區特有種，「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(9/10)

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4季
1	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過		1
2	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留	*	18
3	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	*	40
4	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	*	11
5	王鶺鴒科	黑枕藍鶺鴒	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留	*	1
6	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬,過	*	1
7	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			留	*	1
8	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留,過	*	12
9	扇尾鶺鴒科	灰頭鶺鴒	<i>Prinia flaviventris</i>			留	*	2
10	扇尾鶺鴒科	棕扇尾鶺鴒	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過		1
11	扇尾鶺鴒科	褐頭鶺鴒	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	*	5
12	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	*	16
13	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	*	92
14	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有		留	*	2
15	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	*	12
16	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留,過	*	24
17	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	*	13
18	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	*	80
19	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	*	40
20	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留	*	6
21	鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>			留,冬	*	3
22	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>			冬,引進種		8
23	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>			留	*	3
24	鬚鴉科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留	*	5
25	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	*	25
26	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	*	13
27	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種	*	25
28	鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	*	10
29	鶯科	夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	*	3
30	鶯科	黃頭鶯	<i>Bulbulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	*	25
31	鶯科	黑冠麻鶯	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留	*	1
32	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>			留		3
物種數小計(S)								32
數量小計(N)								502
歧異度指數(H')								2.81
均勻度指數(J')								0.81

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4季
1	灰蝶科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>			*	9
2	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			*	4
3	灰蝶科	淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>			*	3
4	灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>			*	6
5	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			*	11
6	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>			*	1
7	弄蝶科	黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>				2
8	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			*	24
9	粉蝶科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			*	13
10	粉蝶科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>			*	7
11	粉蝶科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			*	9
12	蛺蝶科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>			*	6
13	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			*	9
14	蛺蝶科	虎斑蛺蝶	<i>Danaus genutia</i>				2
15	蛺蝶科	琉璃蛺蝶	<i>Kaniska canace drilon</i>			*	4
16	蛺蝶科	密紋波眼蝶	<i>Ypthima multistriata</i>			*	3
17	蛺蝶科	異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>				1
18	蛺蝶科	眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>			*	2
19	蛺蝶科	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>			*	9
20	蛺蝶科	絹斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>			*	1
21	蛺蝶科	旂斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				2
22	蛺蝶科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			*	4
23	蛺蝶科	暮眼蝶	<i>Melanitis leda</i>				1
24	蛺蝶科	大紅蛺蝶	<i>Vanessa indica</i>				3
25	鳳蝶科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>			*	1
26	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>			*	5
27	鳳蝶科	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>			*	2
物種數小計(S)							27
數量小計(N)							144
歧異度指數 (H')							2.94
均勻度指數 (J')							0.89

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppm)		NO _x (ppm)		CO (ppm)		O ₃ (ppm)		CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	溫度 (°C)	溼度 (%)	風速 (m/s)	風向	
		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
汝塗 國小	108.11.14~15	85	48	22	0.002	0.001	0.064	0.020	0.43	0.32	0.053	0.050	1.7	0.12	1.9	18.9	70	1.2	北北東	
大明 國小		67	45	22	0.003	0.001	0.034	0.012	0.67	0.46	0.060	0.055	2.1	0.21	2.3	19.9	69	1.1	東北東	
永安 國小		81	52	24	0.002	0.001	0.066	0.023	1.21	0.54	0.049	0.044	2.0	0.27	2.2	20.3	63	0.8	東北東	
理想國 社區		81	50	23	0.002	0.001	0.056	0.017	0.83	0.53	0.071	0.065*	1.9	0.09	2.0	19.6	71	2.1	東北	
橫山 聚落		77	52	21	0.003	0.002	0.029	0.009	0.49	0.32	0.059	0.055	2.0	0.10	2.1	19.5	70	1.2	東北東	
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 監測地點及時間		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)
		汝鑾國小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0872
大明國小	108.11.14~15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0532	ND
永安國小		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
理想國社區		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0407	ND
橫山聚落		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0298	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呈現之。

6."*"表示超過相關標準。

7.本次酸鹼氣採樣時間為108.11.14。

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
108.10.01	29.2	6.5	80,512	5,590	4.4	33.9	<1.0	<25	14.5	6.85	<1.0	1.92	ND
環評承諾值	—	—	—	—	20	80	20	—	—	—	—	27.38	—
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	錳	鎳	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
108.10.01	ND	ND	ND	0.0050	0.160	0.095	ND	ND	ND	ND	0.159	ND
環評承諾值	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—
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	0.00011	0.0004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	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」。

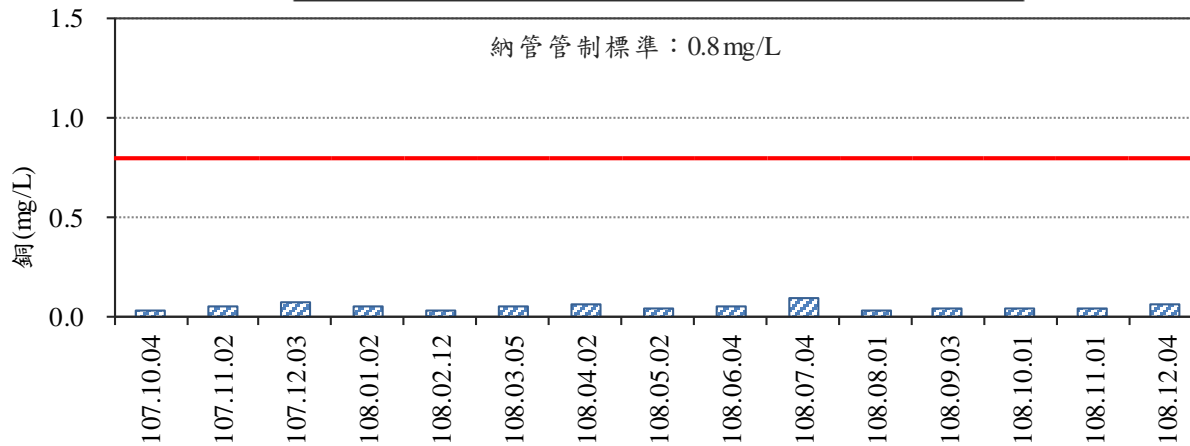
2. “*”表示超出法規值。

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 監測日期	銅
	mg/L
108.10.01	0.039
108.11.01	0.034
108.12.04	0.059
本季偵測極限	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

監測地點及日期		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
			°C	—	m ³ /sec	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
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4季	28.8	7.7	62.207	429	67.2	11.2	<1.0	7.6	1.5×10 ⁴	1.05	4.84	1.22
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4季	27.1	7.8	81.927	407	45.6	8.5	<1.0	6.7	4.9×10 ³	0.86	4.57	1.17
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4季	27.5	7.6	87.868	429	69.4	9.7	<1.0	6.5	1.7×10 ⁴	0.82	5.01	1.55
本季偵測極限(108年 第4季)			—	—	—	—	1.0	2.0	1.0	—	<10	0.01	0.11	0.003

監測地點及日期		項目	總有機碳	氟鹽	鎘	鉻	汞	砷	銅	鋅	鎳	鉛	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
大度橋	108年 第4季		2.9	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	0.030	ND	ND	ND
放流出水口與承受水體匯流處	108年 第4季		2.0	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	0.024	ND	ND	ND
放流出水口下游1公里處	108年 第4季		2.2	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	0.033	ND	ND	ND
本季偵測極限(108年 第4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
108.10.18	TC-MW16	24.2	6.0	156	62.2	11.7	4.7×10 ⁴	7.0×10 ⁴
108.10.23	TC-MW14	29.6	5.5	129	90.6	10.3	<10	1.3×10 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					
		氮氮	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
108.10.18	TC-MW16	ND	0.7	8.91	10.7	2.43*	0.021
108.10.23	TC-MW14	ND	0.3	8.39	8.45	2.66*	0.027
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
108.10.18	TC-MW16	3.37	<1.0	ND	ND	ND	ND
108.10.23	TC-MW14	3.21	<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
108.10.18	TC-MW16	ND	ND	ND	0.053	ND
108.10.23	TC-MW14	ND	ND	ND	0.052	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	0.00011	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

營運期間監測說明-地下水質(放流出水口)

項目 監測日期及位置		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
108.10.09	河右岸上游	27.6	7.2	406	7.8	7.91	1.1×10 ³	1.0×10 ⁵	0.37*	3.0	19.4	61.5	0.117
	河右岸下游	28.4	6.9	606	15.7	ND	<10	2.8×10 ⁴	0.12	0.6	36.4	91.1	6.96*
	河左岸上游	26.4	6.9	595	2.9	14.4	4.3×10 ²	2.1×10 ³	ND	0.6	21.4	125	1.68*
	河左岸下游	26.1	7.0	931	13.7	ND	<10	43	0.35*	0.5	28.7	240	4.16*
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 監測日期及位置		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*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108.10.09	河右岸上游	ND	3.23	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	河右岸下游	1.28*	0.38	<1.0	0.0152	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	河左岸上游	0.562*	4.40	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	河左岸下游	0.214	0.87	<1.0	0.0160	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	108.10.9	6.71	ND	15.7	7.10	ND	15.0	11.8	50.0	ND
放流水口下游 左岸高灘地		9.22	ND	22.6	15.8	ND	23.0	19.3	85.2	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	0.029	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。