

二林園區環境監測計畫 (110-112年度)

112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 (1/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	執行監測時間
空氣品質	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、風速、風向 溫濕度	1.梅芳聚落 2.東勢聚落 3.菁埔聚落 4.港尾聚落 5.相思寮聚落	每季1次，每次連續24 小時	112.11.01~02
噪音與振動	噪音： L_{eq} 、 $L_x(5、10、50、90、95)$ 、 L_{max} $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 振動： L_{Veq} 、 $L_{Vx(5、10、50、90、95)}$ 、 L_{Vmax} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	1.莊波寮聚落(一般) 2.大永聚落(道路邊) 3.豬寮仔聚落(道路邊) 4.沙崙頭聚落(道路邊) 5.相思寮聚落(一般)	每季1次，每次連續24 小時	112.11.01~02
營建噪音振動	噪音： L_{eq} 、 L_{max} 振動： L_{V10} 、 L_{Vmax} 低頻噪音： $Leq(20\sim 200Hz)$	工區外周界設3處	每2月1次，每次連續2 分鐘以上，每工區(站 次)需設3處採樣點	112.11.01
工區逕流水	水溫、pH值、生化需氧量、化學需 氧量、懸浮固體、油脂、真色色度	排放至區外之放流口	每2月1次	本季無工區放 流水

壹、本季執行項目說明

■ 施工期間監測 (2/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	執行監測時間
承受水體 水質	流量、水溫、pH值、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、導電度、氨氮、總氮、硝酸鹽氮、總磷、大腸桿菌群	萬興排水文興橋及其上游(東崙橋)	每季1次	112.11.02
交通 流量	道路現況、機車、小車、大車及特種車逐時各向交通量並計算道路服務水準	1.台19及彰130路口 2.彰127及彰129路口 3.彰129及彰133路口	每季1次， 每站次含假日及平常日各1日	112.11.05~06
陸域動物	哺乳類、鳥類(含黑翅鳶族群動態)、兩棲及爬蟲類、蝶類	基地及周邊500公尺區域	每2月1次	112.11.01~04

壹、本季執行項目說明

■ 施工期間監測 (3/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	執行監測時間
文化資產	委請具考古專業之學者進行 施工監看或文化資產調查	園區範圍內地表清除及 開挖區域	整地及開 挖期間	112.10.02、112.10.04、112.10.06 112.10.11、112.10.12、112.10.18 112.10.19、112.10.23、112.10.25 112.10.27、112.10.31、112.11.01 112.11.02、112.11.08、112.11.09 112.11.13、112.11.15、112.11.16 112.11.20、112.11.22、112.11.23 112.11.28、112.11.29、112.12.01 112.12.04、112.12.06、112.12.07 112.12.11、112.12.13、112.12.15 112.12.18、112.12.19、112.12.22 112.12.25、112.12.27

壹、本季執行項目說明

營運期間監測 (1/4)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	執行監測時間
空氣品質	<p>1.TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO_x、CO、O₃、NMHC、VOCs(苯、1,3-丁二烯、二氯甲烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、甲基異丁酮乙苯、乙烯醋酸酯、丙烯腈、苯乙烯、乙醇)</p> <p>2.風速、風向及溫濕度</p> <p>3.重金屬：鉛、鎘、砷、鎳、鈷、汞、六價鉻</p> <p>4.酸鹼氣：氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸、硫酸、醋酸、氨氣、氯氣</p>	<p>1.梅芳聚落</p> <p>2.東勢聚落</p> <p>3.菁埔聚落</p> <p>4.港尾聚落</p> <p>5.相思寮聚落</p>	每月1次，每次連續24小時	<p>112.10.23~24</p> <p>112.11.01~02</p> <p>112.12.07~08</p>
噪音與振動	<p>噪音：L_{eq}、L_{x(5、10、50、90、95)}、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜；包括20~200Hz低頻噪音</p> <p>振動：L_{Veq}、L_{Vx(5、10、50、90、95)}、L_{vmax}、L_{V10日}、L_{V10夜}</p>	<p>1.莊波寮聚落(一般)</p> <p>2.大永聚落(道路邊)</p> <p>3.豬寮仔聚落(道路邊)</p> <p>4.沙崙頭聚落(道路邊)</p> <p>5.相思寮聚落(一般)</p> <p>6.萬興聚落(道路邊)</p> <p>7.挖仔聚落(道路邊)</p>	每季1次，每次連續24小時	112.11.01~02

壹、本季執行項目說明

營運期間監測 (2/4)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	執行監測時間
水資中心 處理水質	水溫、pH值、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、油脂、真色色度、導電度、氨氮、總氮、總磷、濁度、大腸桿菌群、餘氯(結合餘氯及自由有效餘氯)、重金屬(鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、銅、鋅、鎳、鉍、鉬、錳、銀、鎳、錫)、總有機碳	各廠商之回收水貯留設施	每月2次	112.10.13、112.10.17、 112.11.01、112.11.14、 112.12.07、112.12.20
土壤	園區內4處地點、農地保留區1處、園區周遭農地1處、放流水回收使用之適當位置	pH值、鉛、鎘、鉻、銅、鋅、鎳、鐵、錳、砷、汞、有機化合物(苯、二氯甲烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙苯、苯乙烯)	每年1次	112.10.06

壹、本季執行項目說明

營運期間監測 (3/4)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	執行監測時間
地下水質	總硬度、總溶解固體物、氯鹽、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、硫酸鹽、總有機碳、重金屬(砷、鎘、汞、鎳、鉻、銅、鉛、鋅、鐵、錳)、有機化合物(苯、二氯甲烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙苯、苯乙烯、1,3-丁二烯)、大腸桿菌群密度、總菌落數	園區內4處地下水標準監測井，並以自由含水層為監測對象	每季1次	112.11.16
交通流量	道路現況、機車、小車、大車及特種車逐時各向交通量，並計算道路服務水準	1. 園區東側聯外道路(彰130)與台19路口 2. 彰127與彰129路口 3. 縣148與彰129(改道後新路線)路口	每季1次，每站次含假日及平日各1日	112.11.05~06
農作物	鉛、鎘、鉻、銅、鋅、鎳、鐵、錳、砷、汞、有機化合物(苯、二氯甲烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙苯、苯乙烯)	園區周遭農地	每年1次	112.11.24

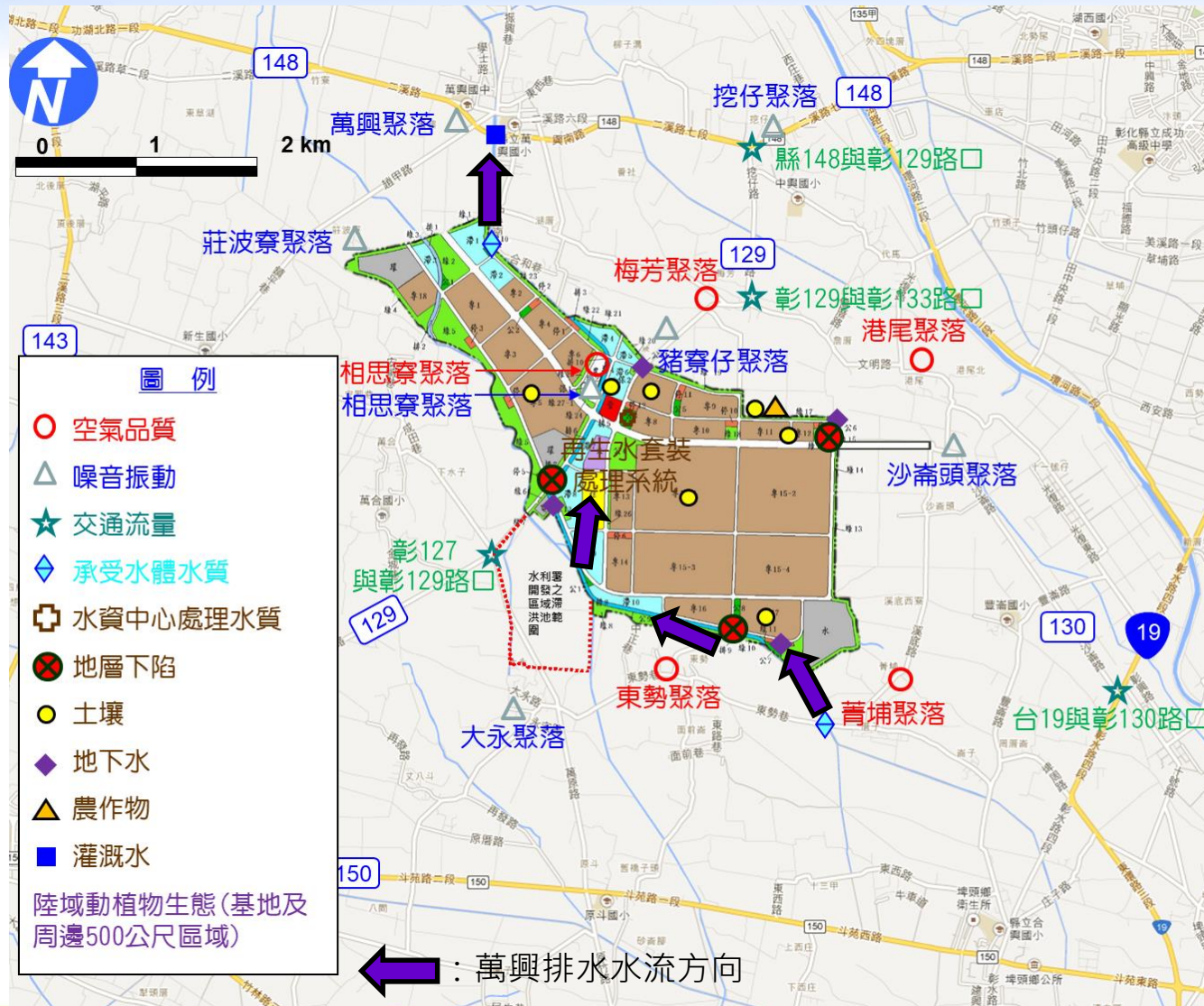
壹、本季執行項目說明

■ 營運期間監測 (4/4)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	執行監測時間
灌溉水	鉛、鎘、鉻、銅、鋅、鎳、鐵、錳、砷、汞、有機化合物(1,2-二氯乙烷、苯、三氯甲烷、乙苯、二氯甲烷、苯乙烯)	於園區周界灌溉圳路1處	每年1次	112.10.06
地層下陷	1.地層下陷量 2.分層地下水位	園區內適當位置3處	自動偵測儀器每日記錄讀值	112.10.01~112.12.31
陸域動物	哺乳類、鳥類(含黑翅鳶族群動態)、兩棲及爬蟲類、蝶類	基地及周邊500公尺區域	每2月1次	112.11.01~04
健康風險評估調查	流行病學調查	園區所在及周邊之相關村里	環評審查通過後每5年進行一次(107年通過環評審查)	112.11.09

壹、本季執行項目說明

監測測站位置示意圖



貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-空氣品質

測站	監測日期	TSP (24小時值) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ (24小時值) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} (24小時值) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均 溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	日平均 濕度 (%)	當日最頻 風向	日平均 風速 (m/s)
梅芳聚落	112.11.01~02	78	45	24	26.0	75	南南東	0.6
東勢聚落	112.11.01~02	76	46	24	25.7	77	東南	0.7
菁埔聚落	112.11.01~02	73	63	23	25.7	75	北北東	0.4
港尾聚落	112.11.01~02	72	44	24	25.7	75	東北	0.6
相思寮 聚落	112.11.01~02	76	54	23	25.5	75	北北西	1.3
偵測極限		0.06	1	2	—	—	—	—
空氣品質標準限值		—	100	35	—	—	—	—

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-噪音

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	L _日	L _晚	L _夜
莊波寮聚落	112.11.01~02	52.4	51.6	50.0
第三類一般地區音量標準		65	60	55
相思寮聚落	112.11.01~02	55.3	53.7	46.8
第四類一般地區音量標準		75	70	65
大永聚落	112.11.01~02	59.5	51.7	48.7
豬寮仔聚落	112.11.01~02	68.6	62.5	61.1
第三類道路交通音量環境標準(緊鄰未滿八公尺之道路)		74	73	69
沙崙頭聚落	112.11.01~02	64.8	58.2	57.3
第三類道路交通音量環境標準(緊鄰八公尺以上之道路)		76	75	72

註：“*”表示超過標準值。

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-振動

單位：dB

測站名稱	監測日期	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$
莊波寮聚落	112.11.01~02	33.7	30.0
相思寮聚落	112.11.01~02	30.0	30.0
大永聚落	112.11.01~02	30.0	30.0
豬寮仔聚落	112.11.01~02	44.9	34.0
沙崙頭聚落	112.11.01~02	43.5	31.9
日本振動規制法第二種管制基準(L_{v10})		70	65

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-營建噪音

單位：dB(A)

監測地點		日期	L _{eq}			L _{max}		
			測值	背景值	營建工程 噪音管制 標準	測值	背景值	營建工程 噪音管制 標準
南邊 工區	矽品精密工區1	112.11.01	57.9	54.8	80	68.8	56.9	100
	矽品精密工區2	112.11.01	56.6	47.1	80	69.8	47.9	100
北邊 工區	東一區配水池工程	112.11.01	56.2	50.3	80	73.3	51.3	100

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-營建振動

單位：dB

監測地點		日期	L _{v10}		L _{vmax}	
			測值	背景值	測值	背景值
南邊 工區	矽品精密工區1	112.11.01	31.3	30.0	35.9	30.0
	矽品精密工區2	112.11.01	35.2	31.5	37.3	31.5
北邊 工區	東一區配水池工程	112.11.01	32.6	31.0	39.4	31.0

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-營建低頻噪音

單位：dB(A)

監測地點		日期	$L_{eq} \cdot LF$		
			測值	背景值	營建工程噪音 管制標準
南邊 工區	彰133線道附近 (森榮工務所)	112.11.01	32.1	30.5	49
	中正巷14號民宅	112.11.01	25.2	25.0	49
北邊 工區	太平路四段2巷臨99號 (中興工務所)	112.11.01	28.3	27.0	49

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-工區逕流水質

- ❖ 本季無水可採



貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-承受水體水質

監測地點	日期	水溫 (°C)	pH	流量 (m ³ /min)	導電度 (μmho/cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	DO (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	總氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	總磷 (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)
萬興排水 文興橋	112.11.02	25.3	7.6	115.2	942	7.1	12.9	ND	2.9	2.67	3.42	0.47	0.128	6.0E+04
萬興排水 上游東崙橋	112.11.02	26.1	8.1	4.98	1690	14.8	167	50.0	0.9	55.2	59.4	ND	4.10	4.7E+06
偵測極限		-	-	-	-	1.0	2.8	1.0	0.1	0.01	0.06	0.01	0.002	10

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-交通流量(1/3)

調查	日期	時間	方向	臨近路口			交叉路口	
				交通流量 (PCU/時)	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準
台19與 彰130路口	平常日 (112.11.06)	上午尖峰 07:30~08:30	東	63	23.5	B	21.1	B
			西	84	20.0	B		
			南	1158	22.1	B		
			北	635	18.8	B		
		下午尖峰 17:45~18:45	東	58	22.0	B	21.9	B
			西	98	21.6	B		
			南	978	22.1	B		
			北	954	21.9	B		
	假日 (112.11.05)	上午尖峰 07:30~08:30	東	62	22.2	B	22.0	B
			西	100	21.7	B		
			南	933	21.8	B		
			北	943	22.3	B		
下午尖峰 17:00~18:00		東	64	22.3	B	21.7	B	
		西	105	21.9	B			
		南	913	21.5	B			
		北	933	21.0	B			

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-交通流量(2/3)

調查	日期	時間	方向	臨近路口			交叉路口	
				交通流量 (PCU/時)	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準
彰127與 彰129路口	平常日 (112.11.06)	上午尖峰 07:30~08:30	東	81	20.0	B	20.7	B
			西	58	21.5	B		
			南	572	20.7	B		
			北	489	20.6	B		
		下午尖峰 17:30~18:30	東	254	21.0	B	20.3	B
			西	66	21.8	B		
			南	638	18.0	B		
			北	422	20.3	B		
	假日 (112.11.05)	上午尖峰 07:00~08:00	東	154	20.2	B	20.1	B
			西	68	21.9	B		
			南	611	18.0	B		
			北	432	20.4	B		
下午尖峰 17:00~18:00		東	198	20.3	B	20.7	B	
		西	65	21.8	B			
		南	645	20.8	B			
		北	432	19.7	B			

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-交通流量(3/3)

調查	日期	時間	方向	臨近路口	交叉路口	
				交通流量 (PCU/時)	保留容量 (PCU/時)	服務水準
彰129與 彰133路口	平常日 (112.11.06)	上午尖峰 08:30~09:30	東	53	1423	A
			南	243		
			北	285		
		下午尖峰 17:15~18:15	東	61	1458	A
			南	249		
			北	253		
	假日 (112.11.05)	上午尖峰 09:00~10:00	東	59	1441	A
			南	268		
			北	254		
		下午尖峰 17:30~18:30	東	60	1452	A
			南	233		
			北	223		

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-陸域動物(1/2)

- ❖ 哺乳類發現**2目4科5種26隻次**；鳥類發現**29科46種1,661隻次**；兩棲類**1科1種1隻次**；爬蟲類發現**5科6種140隻次**；蝴蝶類發現**5科16種162隻次**。
- ❖ 保育類物種：**3種II級保育類**之黑翅鳶、大冠鷲及紅隼，與**2種III級保育類**之燕鴿及紅尾伯勞
- ❖ 特有種：**3種臺灣特有種**(小彎嘴、斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥)及**13種臺灣特有亞種**(臺灣鼯鼠、南亞夜鷹、小雨燕、大冠鷲、大卷尾、黑枕藍鶇、樹鵲、褐頭鷓鴣、白頭翁、黃斑弄蝶、雅波灰蝶、黃鉤蛺蝶、纖粉蝶)。
- ❖ 歧異度：鳥類及蝴蝶類的歧異度相對較高，相較其他生物類群而言，其物種較為豐富；除兩棲類歧異度較前次低並與去年同期均無物種紀錄，其餘物種歧異度皆與前次及去年同期高或相近。

類別	季別	哺乳類	鳥類	兩棲類	爬蟲類	蝴蝶類
歧異度	112Q4	1.19	2.49	無物種紀錄	0.97	2.34

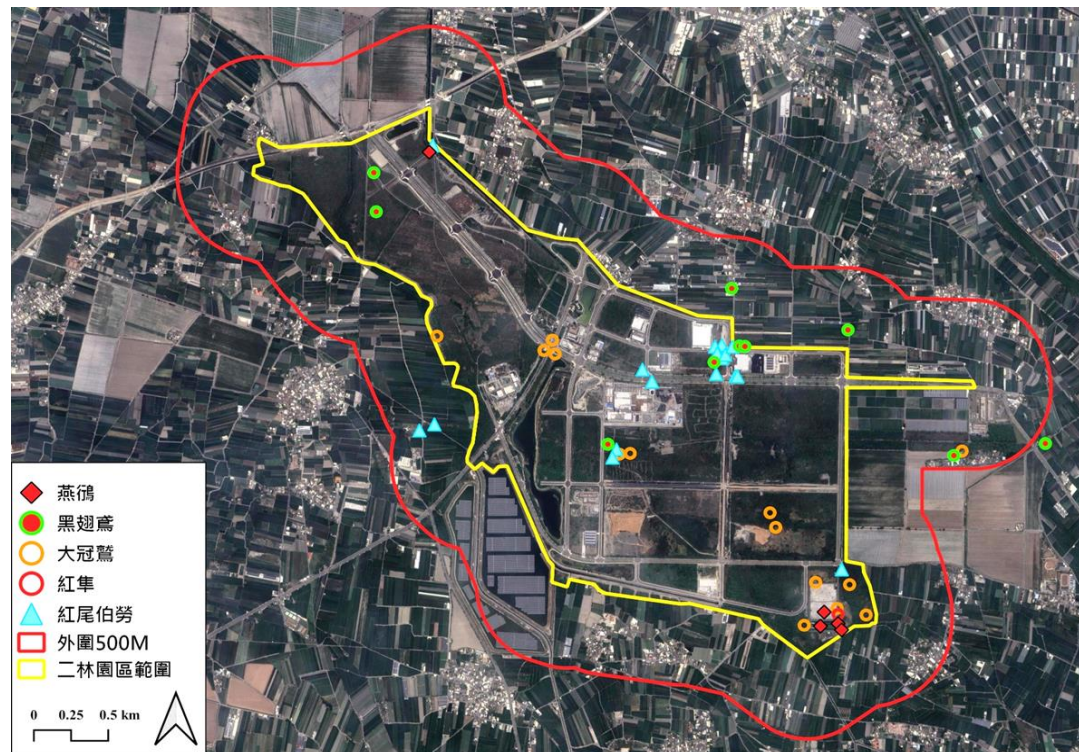
- ❖ 優勢種群：

類別	哺乳類	鳥類	兩棲類	爬蟲類	蝴蝶類
物種	臭鼩	紅鳩、麻雀及白頭翁	—	蓬萊草蜥及疣尾蝮虎	波蛺蝶及迷你藍灰蝶
佔比	53.8%	24.9%、20.7%、12.9%	—	60.7%、30.7%	19.8%、15.4%

貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-陸域動物 (2/2)

- ❖ 本季調查期間**未記錄**到黑翅鳶有繁殖或築巢行為。
- ❖ 本年度幾次調查經驗，黑翅鳶仍較常於**園區邊界、外圍較廣闊的草生地**中定點振翅、獵食，時段偏於晨間及傍晚時刻，此些時段亦是其主食之鼠類活動較頻繁的時段。



貳、本季執行成果說明

■ 施工期間環境監測-文化資產

- ❖ 調查地點：園區範圍內地表清除及開挖區域
- ❖ 共進行35個工作天之監看，施工區域皆未發現任何文化層



各工程施工位置

- 1 萬興排水路工程第一期
- 2 滯洪池B開發工程
- 3 24公尺道路及管線工程(南段)
- 4 60公尺主要道路及管線工程(東段)
- 5 60公尺道路與24公尺道路路口工程
- 6 中期用水計畫
- 7 相思寮農地設施工程
- 8 東二區30公尺環線道路及管線工程
- 9 東區區界排水截流設施工程
- 10 東一區開發工程
- 11 相思寮周邊設施工程第一期
- 12 東一區區界排水截流設施工程
- 13 60公尺主要道路(東段)及東二區(第一期)植栽
- 14 第1階段防洪設施強化工程
- 15 東二區30公尺環線道路植栽工程
- 16 再生水套裝處理系統工程
- 17 二林園區開發臨時辦公事務場所
- 18 東一區後墳及東三區道路工程
- 19 東二區道路工程
- 20 60公尺道路工程(西段)
- 21 水資源中心一期一階工程
- 22 二林園區保警服務大樓
- 23 專15用地20公尺道路工程
- 24 第一期標準廠房新建工程
- 25 第一期宿舍新建工程
- 26 二林管理服務用地管線工程
- 27 二林園區再生水套裝處理系統擴充工程
- 28 二林園區公4用地景觀工程(第一期)
- 29 二林園區管理服務用地景觀及停車場工程
- 30 二林園區東一區配水池工程
- 31 二林園區東區植栽工程(二)
- 32 二林園區東二區及東三區再生水管線工程
- 33 二林園區公4用地景觀工程(第二期)

工程編號21:中間建築工程旁
斷面未見文化層、遺物



工程編號33:景觀工程開挖
開挖處未見遺物及文化層



貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-空氣品質 (1/3)

測站	監測日期	二氧化硫		二氧化氮	一氧化碳		臭氧		NMHC	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	日平均溫度(°C)	日平均濕度(%)	當日最頻風向	日平均風速(m/s)
		日平均值ppm	小時平均值ppm	小時平均值ppm	8小時平均值ppm	小時平均值ppm	8小時平均值ppm	小時平均值ppm	日平均值ppm	24小時值μg/m ³	24小時值μg/m ³	24小時值μg/m ³				
梅芳聚落	112.10.23~24	0.002	0.003	0.016	0.5	0.6	0.053	0.062	0.19	64	40	22	26.5	77	北北西	0.8
	112.11.01~02	0.002	0.002	0.019	0.5	0.7	0.060	0.070	0.22	78	45	24	26.0	75	南南東	0.6
	112.12.07~08	0.002	0.003	0.025	0.6	1.0	0.056	0.068	0.20	114	70	30	20.6	68	北	0.7
東勢聚落	112.10.23~24	0.002	0.004	0.016	0.4	0.6	0.056	0.066	0.09	71	40	27	26.2	81	西北	0.9
	112.11.01~02	0.002	0.004	0.016	0.4	0.4	0.064*	0.073	0.12	76	46	24	25.7	77	東南	0.7
	112.12.07~08	0.003	0.004	0.022	0.5	0.7	0.055	0.067	0.29	78	69	29	20.5	65	北北西	0.9
菁埔聚落	112.10.23~24	0.003	0.004	0.015	0.3	0.4	0.057	0.070	0.08	83	70	23	26.3	77	北	0.5
	112.11.01~02	0.003	0.004	0.018	0.3	0.3	0.065*	0.078	0.12	73	63	23	25.7	75	北北東	0.4
	112.12.07~08	0.003	0.004	0.021	0.4	0.6	0.059	0.071	0.24	89	76	26	20.5	68	北	1.5
港尾聚落	112.10.23~24	0.003	0.004	0.012	0.4	1.0	0.064*	0.074	0.12	307	103*	28	26.3	81	北北西	0.9
	112.11.01~02	0.002	0.003	0.017	0.3	0.3	0.063*	0.075	0.12	72	44	24	25.7	75	東北	0.6
	112.12.07~08	0.004	0.005	0.029	0.7	0.8	0.057	0.067	0.17	93	73	28	21.0	66	北北西	1.1
相思寮聚落	112.10.23~24	0.002	0.003	0.013	0.2	0.2	0.059	0.066	0.16	90	55	25	26.0	77	北北西	1.5
	112.11.01~02	0.002	0.004	0.015	0.2	0.3	0.064*	0.075	0.18	76	54	23	25.5	75	北北西	1.3
	112.12.07~08	0.003	0.004	0.018	0.3	0.4	0.059	0.070	0.28	92	76	27	20.8	66	西北西	1.8
偵測極限		0.00055	0.00055	0.00080	0.07	0.07	0.00089	0.00089	0.05	0.06	1	2	—	—	—	—
空氣品質標準限值		—	0.075	0.1	9	35	0.06	0.12	—	—	100	35	—	—	—	—

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-空氣品質 (2/3) (重金屬及VOC)

測站	監測日期	鉛	鎘	砷	鎳	鈷	汞	六價鉻	苯	1,3-丁二烯	二氯甲烷	三氯甲烷(氯仿)	1,2-二氯乙烷	4-甲基-2-戊酮	乙苯
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
梅芳聚落	112.10.23~24	0.011	ND	0.0027	0.0059	0.00033	2.21	0.0764	ND	ND	0.0144	ND	ND	ND	ND
	112.11.01~02	0.013	ND	0.0034	0.010	0.00060	3.09	0.0711	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	112.12.07~08	0.023	ND	0.0055	0.0090	0.0012	4.22	0.134	ND	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND
東勢聚落	112.10.23~24	0.014	ND	0.0034	0.0065	0.00033	4.43	0.124	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
	112.11.01~02	0.011	ND	0.0038	0.0063	0.00044	2.84	0.0487	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	112.12.07~08	0.016	ND	0.0045	0.0058	0.00084	4.22	0.128	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
菁埔聚落	112.10.23~24	0.011	ND	0.0033	0.0042	0.00026	2.11	0.0345	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	112.11.01~02	0.012	ND	0.0040	0.0092	0.00045	2.47	0.0714	ND	ND	0.0038	ND	ND	ND	ND
	112.12.07~08	0.022	ND	0.0062	0.0080	0.0010	3.69	0.137	ND	ND	0.0034	ND	ND	ND	ND
港尾聚落	112.10.23~24	0.020	ND	0.0061	0.015	0.0036	2.21	0.0352	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	112.11.01~02	0.014	ND	0.0039	0.0092	0.00045	3.36	0.0616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	112.12.07~08	0.020	ND	0.0055	0.0074	0.0010	4.00	0.105	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
相思寮聚落	112.10.23~24	0.012	ND	0.0029	0.0072	0.00046	ND	0.0974	ND	ND	0.0040	ND	ND	ND	ND
	112.11.01~02	0.011	ND	0.0028	0.0060	0.00041	2.53	0.0650	ND	ND	0.0074	ND	ND	ND	ND
	112.12.07~08	0.022	ND	0.0045	0.0067	0.00097	ND	0.0949	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
偵測極限		0.00005	0.00138	0.00005	0.00006	0.00004	0.0579	0.0023	0.00027	0.00025	0.00025	0.00022	0.00027	0.00028	0.00025

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-空氣品質 (3/3) (VOC及其他氣狀污染物)

測站	監測日期	乙烯醋酸酯	丙烯腈	苯乙烯	乙醇	氫氟酸	鹽酸	硝酸	磷酸	硫酸	氨氣	醋酸	氯氣
		ppm	ppm	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	mg/m ³	µg/Nm ³	ppm	mg/m ³	ppm
梅芳聚落	112.10.23~24	ND	ND	ND	0.0118	ND	ND	0.00693	ND	ND	0.073	ND	ND
	112.11.01~02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	112.12.07~08	ND	ND	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	0.024	ND	ND
東勢聚落	112.10.23~24	ND	ND	ND	0.0033	ND	ND	0.00615	ND	ND	0.023	ND	ND
	112.11.01~02	ND	ND	ND	0.0016	ND	0.00735	0.00786	ND	ND	0.018	ND	ND
	112.12.07~08	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	0.028	ND	ND
菁埔聚落	112.10.23~24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND
	112.11.01~02	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.00795	ND	ND	ND	ND	ND
	112.12.07~08	ND	ND	ND	0.0031	ND	ND	ND	ND	ND	0.027	ND	ND
港尾聚落	112.10.23~24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00681	ND	ND	0.021	ND	ND
	112.11.01~02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.031	ND	ND
	112.12.07~08	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND	0.086	ND	ND
相思寮聚落	112.10.23~24	ND	ND	ND	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.045	ND	ND
	112.11.01~02	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	0.00681	ND	ND	0.019	ND	ND
	112.12.07~08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.039	ND	0.00368
偵測極限		0.00023	0.00024	0.00024	0.0010	0.0017	0.0015	0.0018	0.0016	2.53	0.0042	0.0150	0.0009

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-噪音

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	L _日	L _晚	L _夜
莊波寮聚落	112.11.01~02	52.4	51.6	50.0
第三類一般地區音量標準		65	60	55
相思寮聚落	112.11.01~02	55.3	53.7	46.8
第四類一般地區音量標準		75	70	65
大永聚落	112.11.01~02	59.5	51.7	48.7
豬寮仔聚落	112.11.01~02	68.6	62.5	61.1
第三類道路交通音量環境標準(緊鄰未滿八公尺之道路)		74	73	69
沙崙頭聚落	112.11.01~02	64.8	58.2	57.3
挖仔聚落	112.11.01~02	70.7	66.3	64.2
萬興聚落	112.11.01~02	67.4	62.4	59.4
第三類道路交通音量環境標準(緊鄰八公尺以上之道路)		76	75	72

註：“*”表示超過標準值。

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-振動

單位：dB

測站名稱	監測日期	L _{v10日}	L _{v10夜}
莊波寮聚落	112.11.01~02	33.7	30.0
相思寮聚落	112.11.01~02	30.0	30.0
大永聚落	112.11.01~02	30.0	30.0
豬寮仔聚落	112.11.01~02	44.9	34.0
沙崙頭聚落	112.11.01~02	43.5	31.9
挖仔聚落	112.11.01~02	37.3	30.9
萬興聚落	112.11.01~02	39.5	30.1
日本振動規制法第二種管制基準(L _{v10})		70	65

貳、本季執行成果說明

■ 營運期間環境監測-低頻噪音

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	$L_{eq,LF日}$	$L_{eq,LF晚}$	$L_{eq,LF夜}$
莊波寮聚落	112.11.01~02	34.5	31.3	30.3
相思寮聚落	112.11.01~02	45.6	32.9	30.9
大永聚落	112.11.01~02	44.3	39.9	35.3
豬寮仔聚落	112.11.01~02	52.5	46.2	44.6
沙崙頭聚落	112.11.01~02	50.9	44.6	42.4
挖仔聚落	112.11.01~02	55.3	52.0	49.4
萬興聚落	112.11.01~02	53.7	48.2	45.1

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-水資中心處理水質 (1/2)

採樣地點	監測時間	水溫 °C	pH	導電度 µmho/cm 25°C	結合 餘氯 mg/L	自由 有效 餘氯 mg/L	大腸桿 菌群 CFU/100m L	懸浮 固體 mg/L	化學 需氧量 mg/L	生化 需氧量 mg/L	真色 色度	濁度 NTU	總氮 mg/L	總磷 mg/L	氨氮 mg/L	油脂 mg/L
再生 水套 裝處 理系 統	112.10.13	31.2	7.2	865	0.65	0.52	<10	ND	24.3	ND	<25	0.70	27.0	3.70	ND	<1.0
	112.10.17	28.8	7.3	857	0.69	0.50	<10	ND	19.7	ND	<25	0.35	23.5	2.58	ND	<1.0
	112.11.01	28.5	7.2	877	0.51	1.20	<10	ND	15.1	ND	<25	0.30	18.0	1.83	ND	<1.0
	112.11.14	25.4	7.5	959	1.40	1.50	<10	ND	18.0	ND	<25	0.30	24.4	2.76	ND	<1.0
	112.12.07	24.4	6.7	1050	0.86	0.24	10	ND	21.0	ND	<25	0.25	31.1	4.26	0.08	<1.0
	112.12.20	22.2	6.8	1030	0.57	0.38	<10	ND	21.7	ND	<25	0.10	32.5	4.61	ND	<1.0
偵測極限	-	-	-	-	-	0.02	10	1.0	2.8	1.0	25	0.05	0.06	0.002	0.01	1.0
再生利用水質標準	-	-	6.0~8.5	-	≥0.4	≥0.1	200	-	-	-	-	5	-	-	10	-
放流水標準	註1	-	6.0~9.0	-	-	2.0	-	25	80	25	300	-	-	-	20	10
環評加嚴承諾水質標準	-	-	-	-	-	-	-	15	60	15	-	-	50	10	10	-

註：1.38°C(5月至9月)；35°C(10月至翌年4月)。

2. “-”表示無相關數值。

3. ND表示低於方法偵測極限或定量偵測極限，方法偵測極限值為每年提送國環院一次，定量偵測極限值則為每批次樣品檢測前分析，故偵測極限乃一變動測值。

4.再生利用水質標準係引用中科局109年3月17日中環字第1090005769B號公告修正發布之「二林園區營運初期廢(污)水再生利用管制要點」。

5.放流水標準限值係引用環境部108年4月29日環署水字第1080028628號令修正發布之「放流水標準」。

6.環評加嚴承諾水質標準係引用107年8月中部科學園區第四期(二林園區)開發計畫環境影響評估報告書。

7.本園區於再生水套裝處理系統進行水質監測。

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-水資中心處理水質 (2/2)

採樣地點	監測時間	鉛 mg/L	鎘 mg/L	銅 mg/L	鋅 mg/L	鎳 mg/L	銀 mg/L	銻 mg/L	鎳 mg/L	鉬 mg/L	錫 mg/L	硒 mg/L	砷 mg/L	汞 mg/L	六價鉻 mg/L	總有機 碳 mg/L	硝酸鹽 氮 mg/L
再生水套裝處理系統	112.10.13	ND	ND	ND	0.043	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	26.0
	112.10.17	ND	ND	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2	22.7
	112.11.01	ND	ND	ND	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.6	17.1
	112.11.14	ND	ND	ND	0.035	ND	ND	ND	ND	0.040	ND	ND	ND	ND	ND	7.0	23.8
	112.12.07	ND	ND	0.020	0.047	ND	ND	ND	ND	0.073	ND	ND	ND	ND	ND	8.4	29.8
	112.12.20	ND	ND	ND	0.047	ND	ND	ND	ND	0.076	ND	ND	ND	ND	ND	7.8	31.8
偵測極限	0.0025	0.001	0.005	0.006	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.017	0.0004	0.0003	0.00015	0.0074	0.05	0.01	
再生利用水質標準	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
放流水標準	0.5	0.02	1.5	3.5	0.7	0.5	0.1	0.1	0.6	1.0	0.35	0.35	0.005	0.35	-	50	
環評加嚴承諾水質標準	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.38°C(5月至9月)；35°C(10月至翌年4月)。

2. “-”表示無相關數值。

3. ND表示低於方法偵測極限或定量偵測極限，方法偵測極限值為每年提送國環院一次，定量偵測極限值則為每批次樣品檢測前分析，故偵測極限乃一變動測值。

4. 再生利用水質標準係引用中科局109年3月17日中環字第1090005769B號公告修正發布之「二林園區營運初期廢(污)水再生利用管制要點」。

5. 放流水標準限值係引用環境部108年4月29日環署水字第1080028628號令修正發布之「放流水標準」。

6. 環評加嚴承諾水質標準係引用107年8月中部科學園區第四期(二林園區)開發計畫環境影響評估報告書。

7. 本園區於再生水套裝處理系統進行水質監測。

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-土壤

單位:mg/kg

採樣地點	監測時間	pH	鉛 mg/kg	鎘 mg/kg	鉻 mg/kg	銅 mg/kg	鋅 mg/kg	鎳 mg/kg	鐵 mg/kg	錳 mg/kg	砷 mg/kg	汞 mg/kg	苯 mg/kg	二氯甲烷 mg/kg	三氯甲烷 mg/kg	1,2-二氯乙烷 mg/kg	乙苯 mg/kg	苯乙烯 mg/kg
SL-CKUL-A1 (專5)	表土	112.10.06	8.1	18.2	ND	20.7	17.9	95.8	25.8	32600	406	7.41	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裡土	112.10.06	7.7	18.2	ND	20.6	18.8	94.6	26.7	33000	404	7.71	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SL-CKUL-A2 (專7)	表土	112.10.06	8.5	17.3	ND	19.9	13.8	90.8	25.6	32900	393	6.94	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裡土	112.10.06	8.8	16.2	ND	18.5	11.1	78.9	24.4	32200	402	7.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SL-CKUL-A3 (專15-1)	表土	112.10.06	7.8	19.7	ND	21.4	28.0	123	26.4	32000	419	7.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裡土	112.10.06	8.1	19.8	ND	21.5	24.8	115	26.2	32200	423	7.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SL-CKUL-A4 (專17)	表土	112.10.06	8.4	18.9	ND	21.2	16.2	88.2	27.4	34700	408	7.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裡土	112.10.06	8.7	17.1	ND	20.6	13.3	83.5	26.4	33900	389	7.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SL-CKUL-A5	表土	112.10.06	8.4	20.7	ND	22.5	23.4	90.5	26.9	33700	433	8.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裡土	112.10.06	8.3	19.9	ND	23.6	19.3	87.4	26.9	32800	420	8.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SL-CKUL-A6	表土	112.10.06	8.5	18.2	ND	20.2	20.8	100	26.2	34900	418	6.98	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裡土	112.10.06	8.7	17.7	ND	20.9	21.8	126	25.8	33400	425	7.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SL-CKUL-A7	表土	112.10.06	8.2	19.5	ND	21.9	21.5	92.6	28.5	33100	395	8.74	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裡土	112.10.06	8.6	17.5	ND	21.0	17.2	89.2	26.6	32700	431	7.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
偵測極限		-	0.80	0.07	1.68	1.89	2.19	1.09	6.67	6.67	0.115	0.029	0.044	0.10	0.047	0.044	0.046	0.10
土壤污染監測標準		-	1000	10	175	220	1000	130	-	-	30	10	-	-	-	-	-	-
土壤污染管制標準		-	2000	20	250	400	2000	200	-	-	60	20	5	-	-	8	250	-

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-地下水質

地下水質背景與指標水質項目結果

採樣地點	監測時間	氧化還原電位 (mV)	大腸桿菌群 CFU/100mL	總菌落數 CFU/mL	總溶解固體物 mg/L	氯鹽 mg/L	硫酸鹽 mg/L	氨氮 mg/L	總有機碳 mg/L	總硬度 mg/L	鐵 mg/L	錳 mg/L
EL-MW-3	112.11.16	206	<10	4.5E+02	747	30.6	230	0.43*	1.3	512	1.85*	0.993*
EL-MW-5	112.11.16	230	<10	5.0E+02	1620*	53.8	772*	ND	0.4	1240*	0.287	2.54*
EL-MW-8	112.11.16	-43.9	<10	14	884	32.2	344	1.62*	0.6	635	3.84*	0.388*
EL-MW-15	112.11.16	242	<10	2.7E+02	963	28.4	412	0.19	0.5	812*	0.530	0.646*
偵測極限		—	10	1	5.0	0.04	0.04	0.01	0.05	1.6	0.009	0.005
地下水污染監測標準		—	—	—	1250	625	625	0.25	10	750	1.5	0.25

註：*表超過標準值。

地下水質列管項目監測結果

單位：mg/L

採樣地點	監測時間	硝酸鹽氮 mg/L	亞硝酸鹽氮 mg/L	鉛 mg/L	鎘 mg/L	鉻 mg/L	銅 mg/L	鋅 mg/L	鎳 mg/L	砷 mg/L	汞 mg/L	苯 mg/L	二氯甲烷 mg/L	三氯甲烷 mg/L	1,2-二氯乙烷 mg/L	乙苯 mg/L	苯乙烯 mg/L	1,3-丁二烯 mg/L
EL-MW-3	112.11.16	1.28	0.01	ND	ND	ND	ND	0.022	ND	0.0073	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EL-MW-5	112.11.16	10.2	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EL-MW-8	112.11.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.037	ND	0.0125	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EL-MW-15	112.11.16	0.47	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
偵測極限		0.01	0.001	0.0025	0.001	0.004	0.005	0.006	0.004	0.0003	0.00015	0.00036	0.00047	0.00038	0.00039	0.00036	0.00039	0.00035
污染監測標準		50	5	0.05	0.025	0.25	5	25	0.5	0.25	0.010	0.025	0.025	0.5	0.025	3.5	—	—
污染管制標準		100	10	0.10	0.050	0.50	10	50	1.0	0.50	0.020	0.050	0.050	1.0	0.050	7.0	—	—

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-交通流量(1/3)

調查	日期	時間	方向	臨近路口			交叉路口	
				交通流量 (PCU/時)	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準
台19與 彰130路口	平常日 (112.11.06)	上午尖峰 07:30~08:30	東	63	23.5	B	21.1	B
			西	84	20.0	B		
			南	1158	22.1	B		
			北	635	18.8	B		
		下午尖峰 17:45~18:45	東	58	22.0	B	21.9	B
			西	98	21.6	B		
			南	978	22.1	B		
			北	954	21.9	B		
	假日 (112.11.05)	上午尖峰 07:30~08:30	東	62	22.2	B	22.0	B
			西	100	21.7	B		
			南	933	21.8	B		
			北	943	22.3	B		
		下午尖峰 17:00~18:00	東	64	22.3	B	21.7	B
			西	105	21.9	B		
			南	913	21.5	B		
			北	933	21.0	B		

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-交通流量(2/3)

調查	日期	時間	方向	臨近路口			交叉路口	
				交通流量 (PCU/時)	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準
彰127與 彰129路口	平常日 (112.11.06)	上午尖峰 07:30~08:30	東	81	20.0	B	20.7	B
			西	58	21.5	B		
			南	572	20.7	B		
			北	489	20.6	B		
		下午尖峰 17:30~18:30	東	254	21.0	B	20.3	B
			西	66	21.8	B		
			南	638	18.0	B		
			北	422	20.3	B		
	假日 (112.11.05)	上午尖峰 07:00~08:00	東	154	20.2	B	20.1	B
			西	68	21.9	B		
			南	611	18.0	B		
			北	432	20.4	B		
		下午尖峰 17:00~18:00	東	198	20.3	B	20.7	B
			西	65	21.8	B		
			南	645	20.8	B		
			北	432	19.7	B		

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-交通流量(3/3)

調查	日期	時間	方向	臨近路口			交叉路口	
				交通流量 (PCU/時)	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準	平均延滯 (秒/PCU)	服務水準
縣148與 彰129路口	平常日 (112.11.06)	上午尖峰 07:30~08:30	東	754	21.5	B	20.6	B
			西	278	15.8	B		
			南	185	22.4	B		
			北	35	22.8	B		
		下午尖峰 18:00~19:00	東	800	22.0	B	20.6	B
			西	255	15.3	B		
			南	233	22.5	B		
			北	34	22.6	B		
	假日 (112.11.05)	上午尖峰 08:30~09:30	東	822	22.2	B	20.4	B
			西	185	16.2	B		
			南	186	22.4	B		
			北	31	20.9	B		
		下午尖峰 17:30~18:00	東	795	21.9	B	20.3	B
			西	202	16.4	B		
			南	233	22.6	B		
			北	34	20.2	B		

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-農作物

單位:mg/kg

監測地點	日期	鉛	鎘	總鉻	銅	鋅	鎳	鐵	錳	砷	汞	苯	二氯 甲烷	三氯 甲烷	1,2- 二氯 乙烷	乙苯	苯乙 烯
愛民衛材北側 園區外農地 (蒜·根莖)	112.11.24	ND	ND	ND	ND	6.63	ND	18.9	8.86	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
愛民衛材北側 園區外農地 (稻·根莖)	112.11.24	ND	ND	ND	ND	6.75	ND	19.6	8.54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
偵測極限		0.80	0.07	1.68	1.89	2.19	1.09	6.67	6.67	0.115	0.029	0.044	0.10	0.047	0.044	0.046	0.10

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-灌溉水

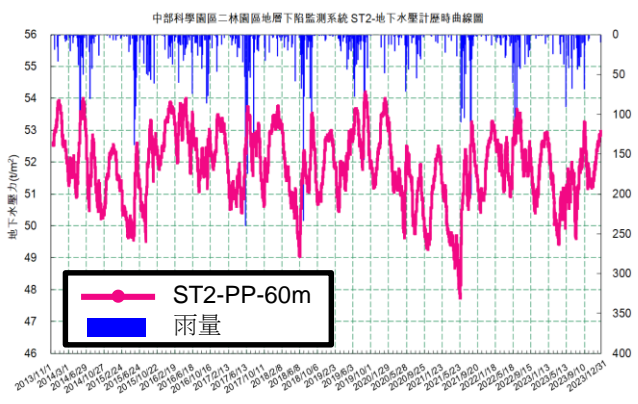
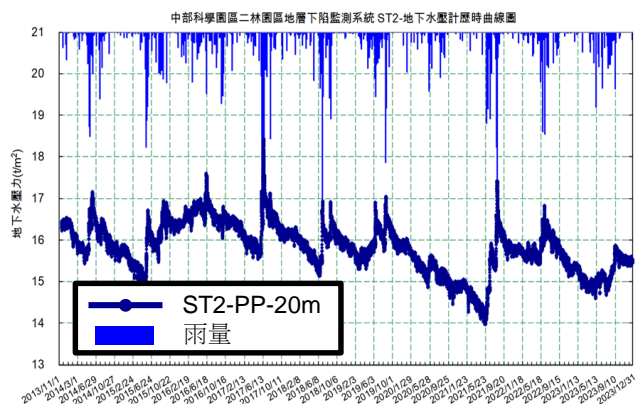
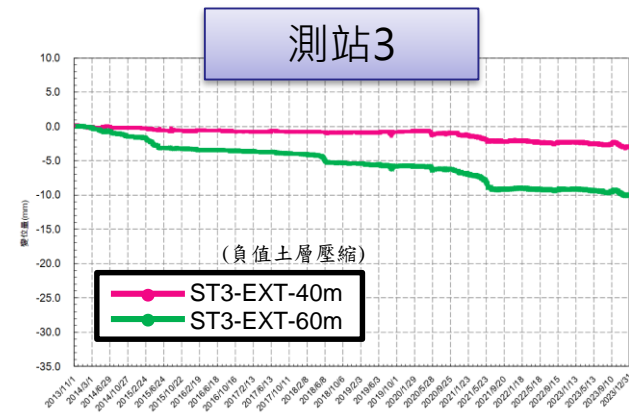
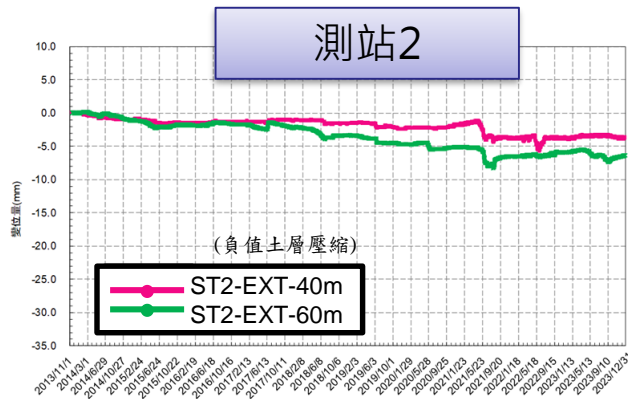
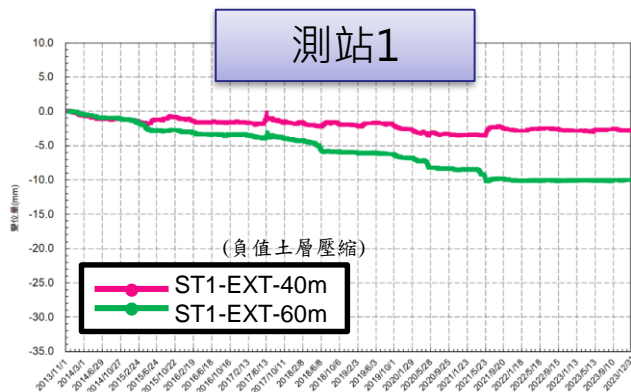
單位:mg/L

監測地點	日期	導電度 umho/cm	鉛	鎘	總鉻	銅	鋅	鎳	鐵	錳	砷	汞
西保圳	112.10.06	1180	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.986	0.260	0.0066	ND
偵測極限		-	0.0025	0.001	0.004	0.005	0.006	0.004	0.009	0.005	0.0003	0.00015
灌溉水質基準值		-	0.1	0.01	0.1	0.2	2.0	0.2	-	-	0.05	0.002

監測地點	日期	1,2-二氯 乙烷	苯	三氯甲烷	乙苯	二氯甲烷	苯乙烯
西保圳	112.10.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
偵測極限		0.00039	0.00036	0.00038	0.00036	0.00047	0.00039
灌溉水質基準值		-	-	-	-	-	-

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-地層下陷監測井



測站位置	日期	地下水壓力(t/m ²)	
		PP-20m	PP-60m
測站1	112.10.01~112.10.31	14.75~15.10	50.08~50.98
	112.11.01~112.11.30	14.66~14.84	50.15~51.29
	112.12.01~112.12.31	14.68~15.10	51.04~51.89
測站2	112.10.01~112.10.31	15.32~15.72	51.14~51.94
	112.11.01~112.11.30	15.37~15.63	51.17~52.12
	112.12.01~112.12.31	15.37~15.60	52.10~52.95
測站3	112.10.01~112.10.31	16.07~16.28	51.93~52.86
	112.11.01~112.11.30	16.03~16.17	51.82~53.00
	112.12.01~112.12.31	15.90~16.12	52.83~53.63

貳、本季執行成果說明

■ 營運期間環境監測-陸域動物 (1/2)

- ❖ 哺乳類發現**2目4科5種26隻次**；鳥類發現**29科46種1,661隻次**；兩棲類**1科1種1隻次**；爬蟲類發現**5科6種140隻次**；蝴蝶類發現**5科16種162隻次**。
- ❖ 保育類物種：**3種II級保育類**之黑翅鳶、大冠鷲及紅隼，與**2種III級保育類**之燕鴿及紅尾伯勞
- ❖ 特有種：**3種臺灣特有種**(小彎嘴、斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥)及**13種臺灣特有亞種**(臺灣鼯鼠、南亞夜鷹、小雨燕、大冠鷲、大卷尾、黑枕藍鶇、樹鵲、褐頭鷓鴣、白頭翁、黃斑弄蝶、雅波灰蝶、黃鉤蛺蝶、纖粉蝶)。
- ❖ 歧異度：鳥類及蝴蝶類的歧異度相對較高，相較其他生物類群而言，其物種較為豐富；除兩棲類歧異度較前次低並與去年同期均無物種紀錄，其餘物種歧異度皆與前次及去年同期高或相近。

類別	季別	哺乳類	鳥類	兩棲類	爬蟲類	蝴蝶類
歧異度	112Q4	1.19	2.49	無物種紀錄	0.97	2.34

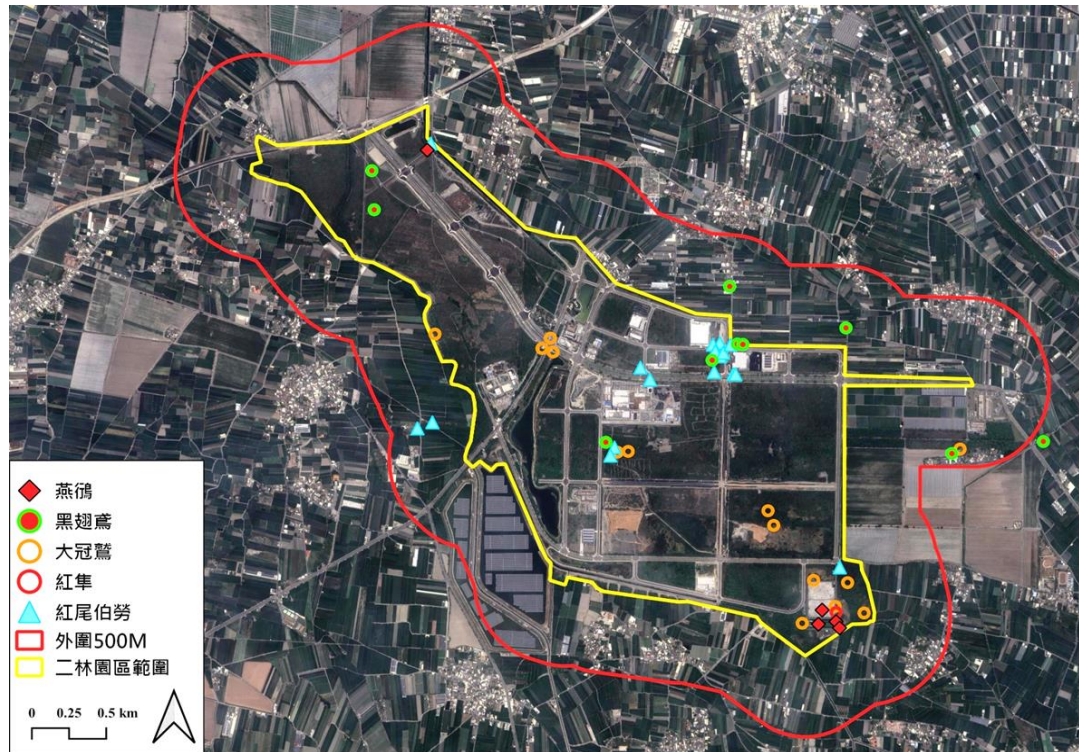
- ❖ 優勢種群：

類別	哺乳類	鳥類	兩棲類	爬蟲類	蝴蝶類
物種	臭鼩	紅鳩、麻雀及白頭翁	—	蓬萊草蜥及疣尾蝎虎	波蛺蝶及迷你藍灰蝶
佔比	53.8%	24.9%、20.7%、12.9%	—	60.7%、30.7%	19.8%、15.4%

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-陸域動物 (2/2)

- ❖ 本季調查期間**未記錄**到黑翅鳶有繁殖或築巢行為。
- ❖ 本年度幾次調查經驗，黑翅鳶仍較常於**園區邊界、外圍較廣闊的草生地**中定點振翅、獵食，時段偏於晨間及傍晚時刻，此些時段亦是其主食之鼠類活動較頻繁的時段。



貳、本季執行成果說明

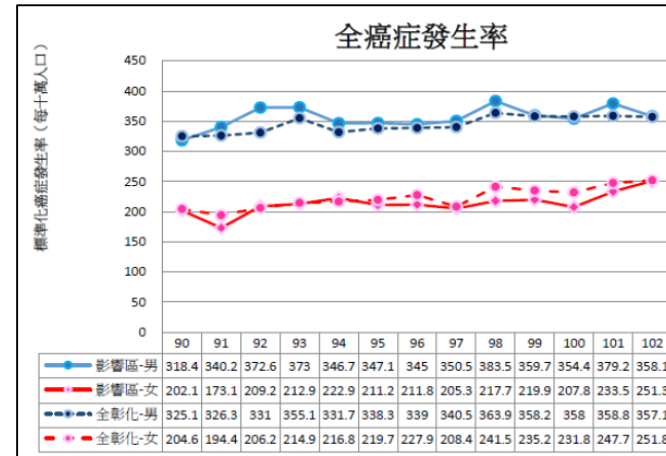
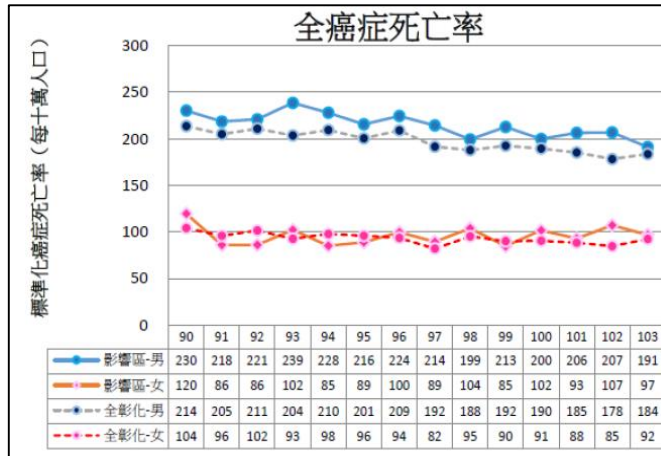
營運期間環境監測-健康風險評估調查(1/2)

分析項目	原環評分析結果	本次調查分析結果
癌症死亡率	民國90年開始， <u>男性</u> 影響區居民之癌症死亡率 高於 彰化縣居民	民國90~110年影響區 <u>男性</u> 全死因、全癌症、肝及肝內膽管癌與氣管支氣管 和 肺癌 標準化死亡率有 高於 全臺灣與彰化之情形； <u>女性</u> 肝及肝內膽管癌 標準化死亡率 高於 全臺灣與彰化之情形
癌症發生率	民國90年開始，影響區歷年來全癌症標準發生率僅有 肝及肝內膽管癌 高於彰化縣之發生率，其餘則無明顯差異； <u>女性</u> 甲狀腺癌與乳癌、男性攝護腺癌 逐年上升，但 胃癌、女性子宮頸癌 則有下降之趨勢	民國90~109年各疾病標準化發生率分析結果， <u>男性</u> 全癌症與口腔癌 標準化發生率於影響區 高於 彰化地區與全臺灣； <u>女性</u> 全癌症、氣管及支氣管和肺癌、乳癌、卵巢癌、甲狀腺癌 標準化發生率有隨時間上升

貳、本季執行成果說明

營運期間環境監測-健康風險評估調查(2/2)

環評階段



本次調查

