

# 二林園區環境監測計畫 ( 110-112年度 )

## 112年8月環境監測結果說明



# 簡報大綱

CTSP



本月執行項目說明



本月執行成果說明



# 壹、本月執行項目說明

## ■ 施工期間監測(1/2)

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
空氣品質	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	TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、風速、風向、溫濕度	每季1次，每次連續24小時	112.08.03~04
噪音與振動	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)	噪音：L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> (5、10、50、90、95)、L <sub>max</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 振動：L <sub>Veq</sub> 、L <sub>Vx</sub> (5、10、50、90、95)、L <sub>Vmax</sub> 、L <sub>V10日</sub> 、L <sub>V10夜</sub>	每季1次，每次連續24小時	112.08.08~09
承受水體水質	萬興排水文興橋及其上游東崙橋	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	每季1次	112.08.03
交通流量	1.台19及彰130路口 2.彰127及彰129路口 3.彰129及彰133路口	道路現況、機車、小車、大車及特種車等各類車輛逐時各向交通量，並計算道路服務水準	每季1次，每站次含假日及平常日各1日	112.08.04~05

# 壹、本月執行項目說明

## ■ 施工期間監測(2/2)

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
文化資產	園區範圍內地表清除及開挖區域	委請具考古專業之學者進行施工監看或文化資產調查	整地及開挖期間，至監看者認定開挖區挖掘深度無文化層存在為止	112.08.01、112.08.03、 112.08.07、112.08.09、 112.08.14、112.08.16、 112.08.17、112.08.21、 112.08.24、112.08.28、 112.08.30、112.08.31

# 壹、本月執行項目說明



## 營運期間監測

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
空氣品質	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	1.TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO 2.風速、風向及溫濕度 3.重金屬：砷、汞、鉛、鎘、鎳、鈷、六價鉻 4.有機物：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、苯乙烷、醋酸乙烯酯、丙烯腈、苯乙烯、乙醇、非甲烷碳氫化合物NMHC 5.酸鹼氣：氫氟酸、鹽酸、硝酸、醋酸、磷酸、硫酸、氨氣、氯氣	每月1次，每次連續24小時	112.08.03~04
噪音與振動	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) 6.萬興聚落(道路邊) 7.挖仔聚落(道路邊)	噪音：L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> (5、10、50、90、95)、L <sub>max</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 振動：L <sub>veq</sub> 、L <sub>vx</sub> (5、10、50、90、95)、L <sub>vmax</sub> 、L <sub>v10日</sub> 、L <sub>v10夜</sub>	每季1次，每次連續24小時	112.08.08~09
水資中心處理水質	於水資源中心再生水貯留設施或輸送口1處 <sup>[註]</sup>	水溫、pH值、導電度、餘氯(結合餘氯及自由有效餘氯)、大腸桿菌群、懸浮固體、化學需氧量、生化需氧量、真色色度、濁度、總氮、總磷、氨氮、油脂、重金屬(鉛、鎘、銅、鋅、鎳、銀、銻、鎳、鎳、鎳、鎳、錫、錳、砷、汞、六價鉻)、總有機碳	每月2次	112.08.04、 112.08.17

註：本園區於水資源套裝處理設施進行放流水水質監測。

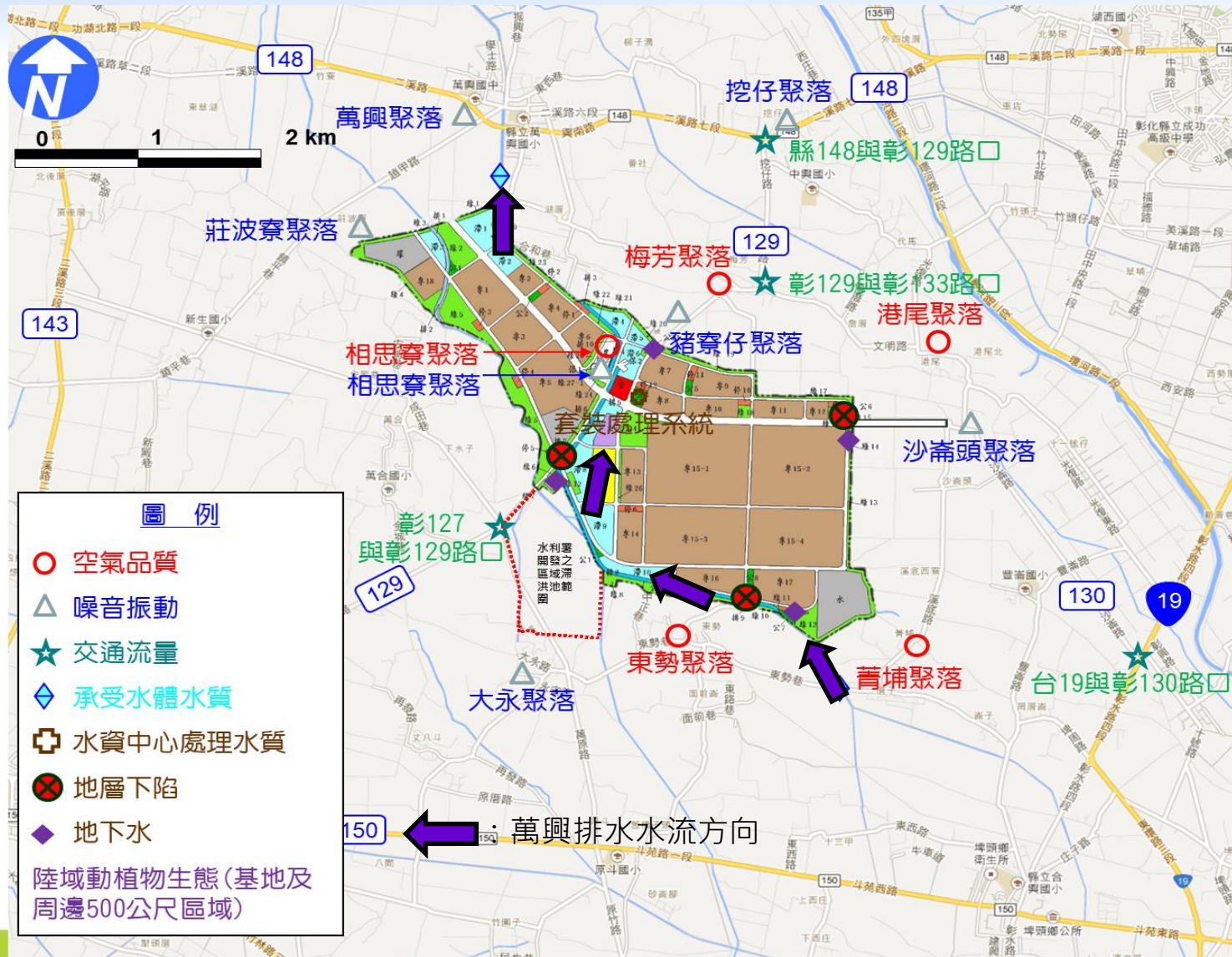
# 壹、本月執行項目說明

## 營運期間監測

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
地下水 水質 I	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	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	每季1次	112.08.22
交通 流量	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	道路現況、機車、小車、大車及特種車等各類 車輛逐時各向交通量，並計算道路服務水準	每季1次，每 站次含假日 及平常日各1 日	112.08.04~05
地層下陷	園區範圍內測站1~測 站3	1. 地層下陷量 2. 分層地下水位	自動偵測儀器 每日記錄讀值	112.08.01~31

# 壹、本月執行項目說明

## 施工及營運之監測測站位置示意圖



# 貳、本月執行成果說明

## ■ 施工期間環境監測-空氣品質

測站	監測日期	TSP 24小時值 μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> 24小時值 μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> 24小時值 μg/m <sup>3</sup>	日平均溫 度(°C)	日平均濕 度(%)	當日最頻 風向	日平均風 速(m/s)
梅芳聚落	112.08.03~04	39	29	9	29.1	82	西南	4.0
東勢聚落	112.08.03~04	36	17	9	29.6	83	南南東	2.5
菁埔聚落	112.08.03~04	30	21	9	29.2	92	南南西	1.3
港尾聚落	112.08.03~04	41	22	11	29.6	84	南南西	1.6
相思寮聚落	112.08.03~04	37	22	11	29.5	92	南南西	2.0
偵測極限		0.06	1	2	—	—	—	—
空氣品質標準限值		—	100	35	—	—	—	—

註：1. “-”表示無監測或相關標準限值。

2. 空氣品質標準限值係引用環保署109年9月18日環署空字第1091159220號令修正發布之「空氣品質標準」。



# 貳、本月執行成果說明

## ■ 施工期間環境監測-噪音

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>
莊波寮聚落	112.08.08~09	53.6	56.5	48.4
第三類一般地區音量標準		65	60	55
相思寮聚落	112.08.08~09	58.1	52.1	49.6
第四類一般地區音量標準		75	70	65
大永聚落	112.08.08~09	63.2	50.0	50.9
豬寮仔聚落	112.08.08~09	69.6	66.3	62.6
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	112.08.08~09	65.0	58.1	56.8
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

# 貳、本月執行成果說明

## ■ 施工期間環境監測-振動

單位：dB

測站名稱	監測日期	L <sub>V10</sub> 日	L <sub>V10</sub> 夜
莊波寮聚落	112.08.08~09	30.0	30.0
相思寮聚落	112.08.08~09	32.2	33.8
大永聚落	112.08.08~09	38.0	33.6
豬寮仔聚落	112.08.08~09	43.1	33.3
沙崙頭聚落	112.08.08~09	37.2	30.1
日本振動規制法第二種管制基準(L <sub>V10</sub> )		70	65

# 貳、本月執行成果說明

## ■ 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 <sup>3</sup> /min)	導電度 (µmho/cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	DO (mg/L)	NH <sub>3</sub> -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	112.08.03	29.5	7.6	33.9	949	12.5	8.6	ND	2.8	1.60	2.95	0.64	0.316	4.3E+04
萬興排水 文興橋上游 (東崙橋)	112.08.03	30.8	7.9	4.44	1290	6.6	28.7	3.0	2.2	13.9	14.7	0.09	1.68	4.3E+05
偵測極限		-	-	-	-	1.0	2.8	1.0	0.1	0.01	0.11	0.01	0.002	10

# 貳、本月執行成果說明

## ■ 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 (112.08.04)	上午尖峰 07:30~08:30	東	60	22.8	B	21.1	B
			西	86	20.2	B		
			南	1238	22.9	B		
			北	618	18.6	B		
		下午尖峰 17:45~18:45	東	56	21.7	B	21.7	B
			西	93	21.2	B		
			南	1005	22.4	B		
			北	923	21.5	B		
	假日 (112.08.05)	上午尖峰 07:30~08:30	東	58	21.6	B	21.3	B
			西	94	21.4	B		
			南	913	21.0	B		
			北	918	21.1	B		
		下午尖峰 17:00~18:00	東	68	22.8	B	21.7	B
			西	99	21.6	B		
			南	954	22.1	B		
			北	913	20.1	B		

# 貳、本月執行成果說明

## ■ 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 (112.08.04)	上午尖峰 07:30~08:30	東	86	20.5	B	20.5	B
			西	48	20.2	B		
			南	584	20.8	B		
			北	467	20.4	B		
		下午尖峰 17:30~18:30	東	213	20.1	B	19.8	B
			西	58	21.3	B		
			南	613	17.8	B		
			北	413	20.1	B		
	假日 (112.08.05)	上午尖峰 07:00~08:00	東	136	19.5	B	20.6	B
			西	63	21.3	B		
			南	622	21.9	B		
			北	413	19.5	B		
		下午尖峰 17:00~18:00	東	186	20.0	B	20.4	B
			西	59	21.7	B		
			南	602	20.2	B		
			北	422	19.5	B		

# 貳、本月執行成果說明

## ■ 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 (112.08.04)	上午尖峰 08:30~09:30	東	47	1416	A
			南	254		
			北	265		
		下午尖峰 17:15~18:15	東	54	1451	A
			南	265		
			北	233		
	假日 (112.08.05)	上午尖峰 09:00~10:00	東	63	1443	A
			南	273		
			北	265		
		下午尖峰 17:30~18:30	東	58	1453	A
			南	243		
			北	213		

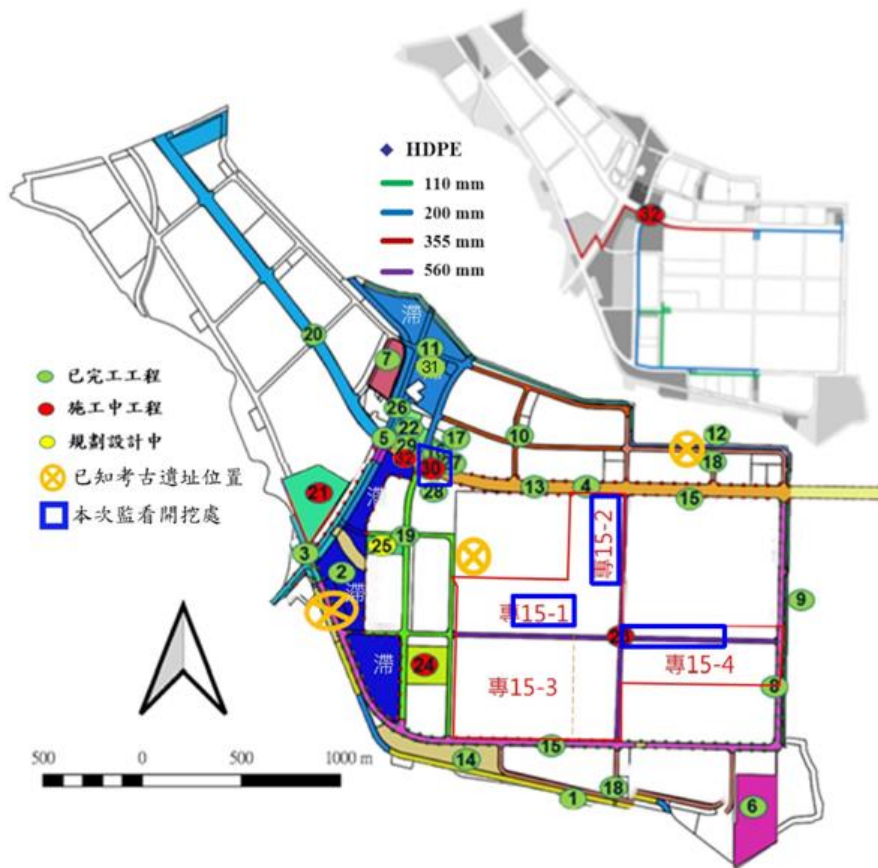
# 貳、本月執行成果說明

## ■ 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12個工作天之監看，施工區域皆未發現任何文化層

112年8月7日為例

工程編號23:專16-2，西側圍籬  
堆高整地，未見遺物



- 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



工程編號23:專16-4，中段路燈管線工程  
斷面未見文化層



# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間環境監測-空氣品質(1/2)

測站	監測日期	二氧化硫		氮氧化物	二氧化氮	一氧化碳		臭氧		NMHC	TSP	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	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	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 <sup>3</sup>	24小時值µg/m <sup>3</sup>	24小時值µg/m <sup>3</sup>				
梅芳聚落	112.08.03~04	0.001	0.002	0.011	0.007	0.12	0.15	0.035	0.046	0.11	39	29	9	29.1	82	西南	4.0
東勢聚落	112.08.03~04	0.001	0.002	0.010	0.006	0.19	0.21	0.056	0.068	0.11	36	17	9	29.6	83	南南東	2.5
菁埔聚落	112.08.03~04	0.002	0.002	0.005	0.004	0.22	0.24	0.036	0.047	0.08	30	21	9	29.2	92	南南西	1.3
港尾聚落	112.08.03~04	0.002	0.002	0.008	0.005	0.23	0.27	0.036	0.046	0.12	41	22	11	29.6	84	南南西	1.6
相思寮聚落	112.08.03~04	0.001	0.002	0.015	0.009	0.22	0.26	0.041	0.050	0.09	37	22	11	29.5	92	南南西	2.0
偵測極限		0.00055	0.00055	0.00126	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	—	—	—	—

註：1. “-”表示無監測或相關標準限值。

2.空氣品質標準限值係引用環保署109年9月18日環署空字第1091159220號令修正發布之「空氣品質標準」。



# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間環境監測-空氣品質(2/2)

測站	監測日期	鉛	鎘	砷	鎳	鉻	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	甲基異丁酮	乙苯
		μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
梅芳聚落	112.08.03~04	0.0022	ND	0.00069	0.0020	0.00015	1.53	0.0687	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
東勢聚落	112.08.03~04	0.0041	ND	0.00071	0.0022	0.00018	1.60	0.0567	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
菁埔聚落	112.08.03~04	0.0021	ND	0.00060	0.0018	0.00011	1.42	0.0350	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
港尾聚落	112.08.03~04	0.0022	ND	0.00072	0.0021	0.00016	1.67	0.0770	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
相思寮聚落	112.08.03~04	0.0021	ND	0.00052	0.0019	0.00012	0.924	0.0999	ND	ND	0.0022	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

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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	μg/Nm <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
梅芳聚落	112.08.03~04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
東勢聚落	112.08.03~04	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	ND	ND
菁埔聚落	112.08.03~04	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND	ND	0.032	ND	ND
港尾聚落	112.08.03~04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.031	ND	ND
相思寮聚落	112.08.03~04	ND	ND	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	ND	0.035	ND	ND
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、本月執行成果說明

## ■ 營運期間環境監測-噪音

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>
莊波寮聚落	112.08.08~09	53.6	56.5	48.4
第三類一般地區音量標準		65	60	55
相思寮聚落	112.08.08~09	58.1	52.1	49.6
第四類一般地區音量標準		75	70	65
大永聚落	112.08.08~09	63.2	50.0	50.9
豬寮仔聚落	112.08.08~09	69.6	66.3	62.6
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	112.08.08~09	65.0	58.1	56.8
挖仔聚落	112.08.08~09	66.8	62.7	59.0
萬興聚落	112.08.08~09	67.0	61.2	59.5
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

# 貳、本月執行成果說明

## ■ 營運期間環境監測-低頻噪音

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	$L_{eq,LF日}$	$L_{eq,LF晚}$	$L_{eq,LF夜}$
		測值	測值	測值
莊波寮聚落	112.08.08~09	36.1	33.7	32.3
相思寮聚落	112.08.08~09	48.6	35.3	32.0
大永聚落	112.08.08~09	45.0	37.6	37.4
豬寮仔聚落	112.08.08~09	53.6	49.3	46.2
沙崙頭聚落	112.08.08~09	51.1	43.1	41.8
挖仔聚落	112.08.08~09	55.1	51.6	49.1
萬興聚落	112.08.08~09	53.1	45.6	46.3

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間環境監測-振動

單位：dB

測站名稱	監測日期	L <sub>V10日</sub>	L <sub>V10夜</sub>
莊波寮聚落	112.08.08~09	30.0	30.0
相思寮聚落	112.08.08~09	32.2	33.8
大永聚落	112.08.08~09	38.0	33.6
豬寮仔聚落	112.08.08~09	43.1	33.3
沙崙頭聚落	112.08.08~09	37.2	30.1
挖仔聚落	112.08.08~09	40.6	37.2
萬興聚落	112.08.08~09	34.0	37.1
日本振動規制法第二種管制基準(L <sub>v10</sub> )		70	65

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間環境監測-水資中心處理水質

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/100mL	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	112.08.04	31.1	7.2	1050	0.48	0.41	<10	ND	12.5	ND	<25	0.65	18.3	2.08	ND	<1.0
	112.08.17	32.3	6.9	766	0.40	1.35	<10	ND	10.2	ND	<25	0.20	18.2	2.59	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	—

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	112.08.04	ND	ND	ND	0.032	ND	ND	ND	ND	0.133	ND	ND	ND	ND	ND	4.1	18.2
	112.08.17	ND	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	ND	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	3.6	18.1
偵測極限		0.004	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環檢所一次，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環字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.放流水標準限係引用環保署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、本月執行成果說明

## 營運期間環境監測-地下水水質

### 地下水質背景與指標水質項目結果

採樣地點	監測時間	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	112.08.22	80	1.6E+04	580	27.3	152	<b>1.01*</b>	2.5	418	1.30	<b>0.849*</b>
EL-MW-5	112.08.22	2.6E+03	4.3E+03	<b>1480*</b>	47.3	<b>666*</b>	ND	0.5	<b>1130*</b>	0.115	<b>2.52*</b>
EL-MW-8	112.08.22	2.0E+02	4.8E+03	752	23.9	264	<b>1.37*</b>	0.5	539	<b>4.52*</b>	<b>0.381*</b>
EL-MW-15	112.08.22	<10	8.0E+02	627	25.1	249	<b>0.88*</b>	0.5	506	0.227	<b>0.651*</b>
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：1. “\*”表示超過標準值；“-”表示無相關數值或標準。

### 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	亞硝酸鹽氮	鉛	鎘	鉻	銅	鋅	鎳	砷	汞	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
EL-MW-3	112.08.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0058	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EL-MW-5	112.08.22	6.29	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EL-MW-8	112.08.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0130	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EL-MW-15	112.08.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
偵測極限		0.01	0.001	0.004	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、本月執行成果說明

## 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 (112.08.04)	上午尖峰 07:30~08:30	東	60	22.8	B	21.1	B
			西	86	20.2	B		
			南	1238	22.9	B		
			北	618	18.6	B		
		下午尖峰 17:45~18:45	東	56	21.7	B	21.7	B
			西	93	21.2	B		
			南	1005	22.4	B		
			北	923	21.5	B		
	假日 (112.08.05)	上午尖峰 07:30~08:30	東	58	21.6	B	21.3	B
			西	94	21.4	B		
			南	913	21.0	B		
			北	918	21.1	B		
		下午尖峰 17:00~18:00	東	68	22.8	B	21.7	B
			西	99	21.6	B		
			南	954	22.1	B		
			北	913	20.1	B		

# 貳、本月執行成果說明

## 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 (112.08.04)	上午尖峰 07:30~08:30	東	86	20.5	B	20.5	B
			西	48	20.2	B		
			南	584	20.8	B		
			北	467	20.4	B		
		下午尖峰 17:30~18:30	東	213	20.1	B	19.8	B
			西	58	21.3	B		
			南	613	17.8	B		
			北	413	20.1	B		
	假日 (112.08.05)	上午尖峰 07:00~08:00	東	136	19.5	B	20.6	B
			西	63	21.3	B		
			南	622	21.9	B		
			北	413	19.5	B		
		下午尖峰 17:00~18:00	東	186	20.0	B	20.4	B
			西	59	21.7	B		
			南	602	20.2	B		
			北	422	19.5	B		



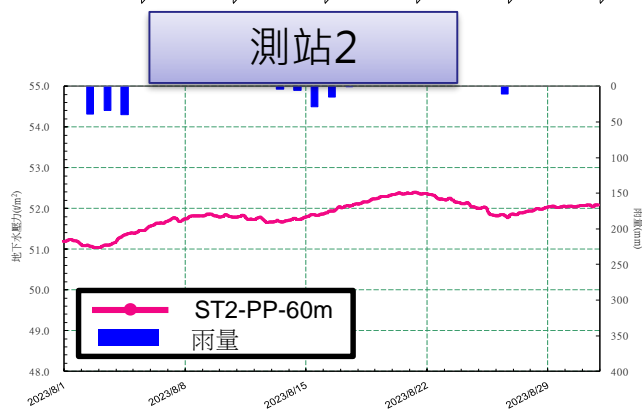
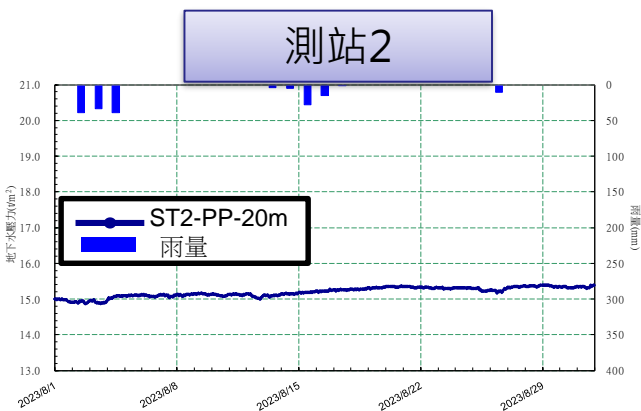
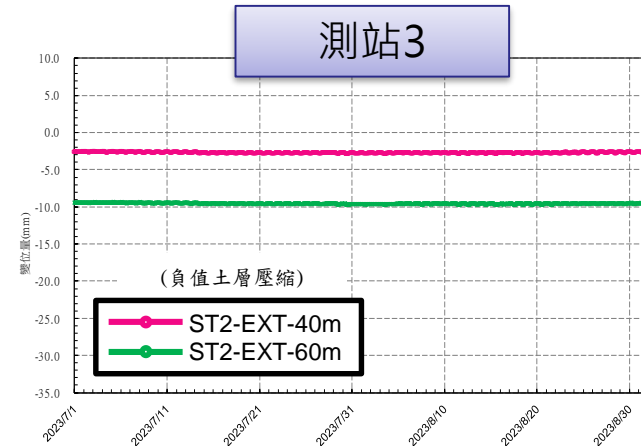
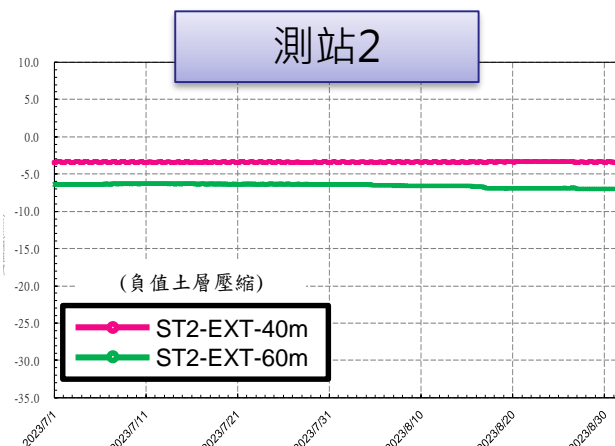
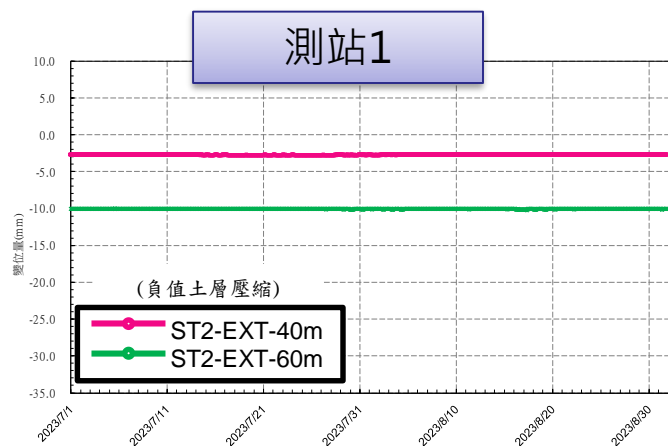
# 貳、本月執行成果說明

## 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 (112.08.04)	上午尖峰 07:30~08:30	東	811	22.1	B	20.4	B
			西	262	15.5	B		
			南	174	22.2	B		
			北	31	21.8	B		
		下午尖峰 18:00~19:00	東	826	22.2	B	20.4	B
			西	241	15.1	B		
			南	218	22.4	B		
			北	32	22.0	B		
	假日 (112.08.05)	上午尖峰 08:30~09:30	東	813	22.1	B	20.2	B
			西	193	16.5	B		
			南	179	22.2	B		
			北	25	20.1	B		
下午尖峰 17:30~18:00		東	711	21.8	B	20.2	B	
		西	196	16.3	B			
		南	215	22.4	B			
		北	38	20.4	B			

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間環境監測-地層下陷監測井



測站位置	地下水壓力變化量(t/m <sup>2</sup> )	
	112年8月	
	PP-20m	PP-60m
測站1	14.29~14.76	50.33~51.5
測站2	14.87~15.39	51.03~52.39
測站3	15.45~15.75	51.81~53.31