

中興園區環境監測計畫（110-112年度）

110年9月環境監測結果說明



CTSP

簡 報 大 綱

壹

本月執行項目說明

.....

貳

本月執行成果說明

.....



壹、本月執行項目說明



環境監測-施工期間

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
地面水質	1.中正路污水廠放流口 2.內明橋 3.軍功橋 4.南崗大橋	溫度、pH值、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、總氮、氟化物、磷酸鹽、流量	每月1次	9/1

註：監測日期為連續監測起始日



環境監測-營運期間

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
地面水質	1.內明橋 2.軍功橋 3.南崗大橋	溫度、pH值、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、總氮、氟化物、磷酸鹽、流量及重金屬(鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀)	每月1次	9/1
納管水質I	1.入區事業單位納管水放流口 2.園區匯流井	溫度、pH值、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、導電度、亞硝酸鹽氮、氨氮、凱氏氮、硝酸鹽氮、油脂	每月1次	9/1

註：監測日期為連續監測起始日

壹、本月執行項目說明

生態調查-施工暨營運期間

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
路殺調查	南核心區	紀錄物種、數量、位置、可能死因等數據 拍照並進行定位	每周1次	9/6、9/13、 9/22、9/27

註：監測日期為連續監測起始日

貳、本月執行成果說明



施工期間監測說明-地面水質

- ➡ 監測頻率：每月1次。
- ➡ 本次(9月1日) 地面水質測站監測結果，各測站RPI指數介於3.25~4.50之間，各測點為中度污染。

水質項目	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
污染指標積分值(S)	$S \leq 2.0$	$2.0 < S \leq 3.0$	$3.1 \leq S \leq 6.0$	$S > 6.0$

項目	水溫 (°C)	pH值	流量 (m³/s)	導電度 (µmho/cm)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	溶氧量 (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	總氮 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	氟鹽 (mg/L)	RPI 指標	污染程度
牛路溝排水幹線	29.2	7.7	0.16	429	15.6	8.0	7.3	5.2×10^5	3.10	1.23	6.40	1.71	0.586	ND	4.50	中度
中正路污水廠放流口(與承受水體匯流處)	30.4	7.6	0.50	384	3.1	6.6	6.9	5.3×10^4	1.34	1.90	5.24	1.18	0.414	ND	3.50	中度
MDL	-	-	-	1	1.25	1.0	0.1	10	0.0060	0.0043	0.023	0.0040	0.0040	0.064	-	-

項目	水溫 (°C)	pH值	流量 (m³/s)	導電度 (µmho/cm)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	溶氧量 (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	總氮 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	氟鹽 (mg/L)	RPI 指標	污染程度
貓羅溪	29.8	7.8	4.03	427	149*	ND	7.2	$2.7 \times 10^4*$	0.16	3.51	3.87	0.295	0.123*	ND	3.25	中度
南崗大橋	30.1	7.8	3.01	451	145*	4.4*	6.9	$4.8 \times 10^4*$	0.26	2.98	3.48	0.264	0.122*	ND	3.75	中度
乙類地面水體水質標準值	-	6.5~9.0	-	-	≤25	≤2.0	≥5.5	≤ 5.0×10^3	≤0.3	-	-	-	≤0.05	-	-	-
MDL	-	-	-	1	1.25	1.0	0.1	10	0.0060	0.0043	0.023	0.0040	0.0040	0.064	-	-

註：1.紅字及“*”表示超過乙類地面水體水質標準值。
 2.“ND”表示測值低於方法偵測極限或定量下限；“-”表無測值或無單位或無標準值。
 3.大腸桿菌群檢測結果小於檢測報告位數表示規定時，以<10表示。
 4.表中MDL為110年9月份檢驗報告中之數值。

貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-地面水質

➡ 監測頻率：每月1次。

➡ 本次(9月1日) 地面水質測站監測結果，各測站RPI指數介於3.25~3.75之間，各測點為中度污染。

監測地點		項目	水溫 (°C)	pH值	流量 (m³/s)	導電度 (µmho/cm)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	溶氧量 (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	總氮 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	RPI 指標	污染程度
牛路溝排水幹線		內明橋	30.4	7.6	0.50	384	3.1	6.6	6.9	5.3×10 ⁴	1.34	1.90	5.24	1.18	3.50	中度
MDL			-	-	-	1	1.25	1.0	0.1	10	0.0060	0.0043	0.023	0.0040	-	-
監測地點		項目	總磷 (mg/L)	氟鹽 (mg/L)	鎘 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	硒 (mg/L)		
牛路溝排水幹線		內明橋	0.414	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	ND		
MDL			0.0040	0.064	0.0013	0.00019	0.00012	0.0024	0.0024	0.0038	0.0013	0.0024	0.0048	0.0002		
監測地點		項目	水溫 (°C)	pH值	流量 (m³/s)	導電度 (µmho/cm)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	溶氧量 (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	總氮 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	RPI 指標	污染程度
貓羅溪		軍功橋	29.8	7.8	4.03	427	149*	ND	7.2	2.7×10 ⁴ *	0.16	3.51	3.87	0.295	3.25	中度
		南崗大橋	30.1	7.8	3.01	451	145*	4.4*	6.9	4.8×10 ⁴ *	0.26	2.98	3.48	0.264	3.75	中度
乙類地面水體水質標準值			-	6.5~9.0	-	-	≤25	≤2.0	≥5.5	≤5.0×10 ³	≤0.3	-	-	-	-	-
MDL			-	-	-	1	1.25	1.0	0.1	10	0.0060	0.0043	0.023	0.0040	-	-
監測地點		項目	總磷 (mg/L)	氟鹽 (mg/L)	鎘 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	硒 (mg/L)		
貓羅溪		軍功橋	0.123*	ND	ND	ND	0.0029	ND	0.021	ND	0.117*	ND	ND	ND		
		南崗大橋	0.122*	ND	ND	ND	0.0029	ND	0.014	ND	0.139*	ND	ND	ND		
乙類地面水體水質標準值			≤0.05	-	0.005	0.001	0.05	0.03	0.5	0.01	0.05	0.05	0.05	0.01		
MDL			0.0040	0.064	0.0013	0.00019	0.00012	0.0024	0.0024	0.0038	0.0013	0.0024	0.0048	0.0002		



- 註：1. 紅字及 "*" 表示超過乙類地面水體水質標準值。
 2. "ND" 表示測值低於方法偵測極限或定量下限；"- " 表無測值或無單位或無標準值。
 3. 大腸桿菌群檢測結果小於檢測報告位數表示規定時，以<10表示。
 4. 表中MDL為110年9月份檢驗報告中之數值。



貳、本月執行成果說明



營運期間監測說明-納管水質I

- ➡ 監測頻率：每月1次。
- ➡ 本次(9月1日)針對園區內已營運之事業單位納管水及納管水匯流處之水質進行水質分析，本次檢測結果均在歷史範圍值內。

監測地點	項目	水溫(°C)	pH	懸浮固體 (mg/L)	化學需氧量(mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	導電度 (µmho/cm)	油脂 (mg/L)
正瀚生技股份有限公司納管水		29.9	7.2	31.5	97.1	49.8	30.4	42.8	ND	ND	863	ND
工研院創新園區納管水		29.2	7.7	45.6	154	25.1	70.0	78.0	0.03	ND	1580	ND
百佳泰股份有限公司納管水		29.6	7.9	36.5	144	9.1	72.0	85.7	1.60	0.56	1500	ND
園區納管水匯流井		27.8	7.8	20.5	56.7	5.7	17.1	19.3	0.12	0.44	960	ND
MDL		-	-	1.25	0.9	1.0	0.0060	0.016	0.0029	0.0043	1	0.5

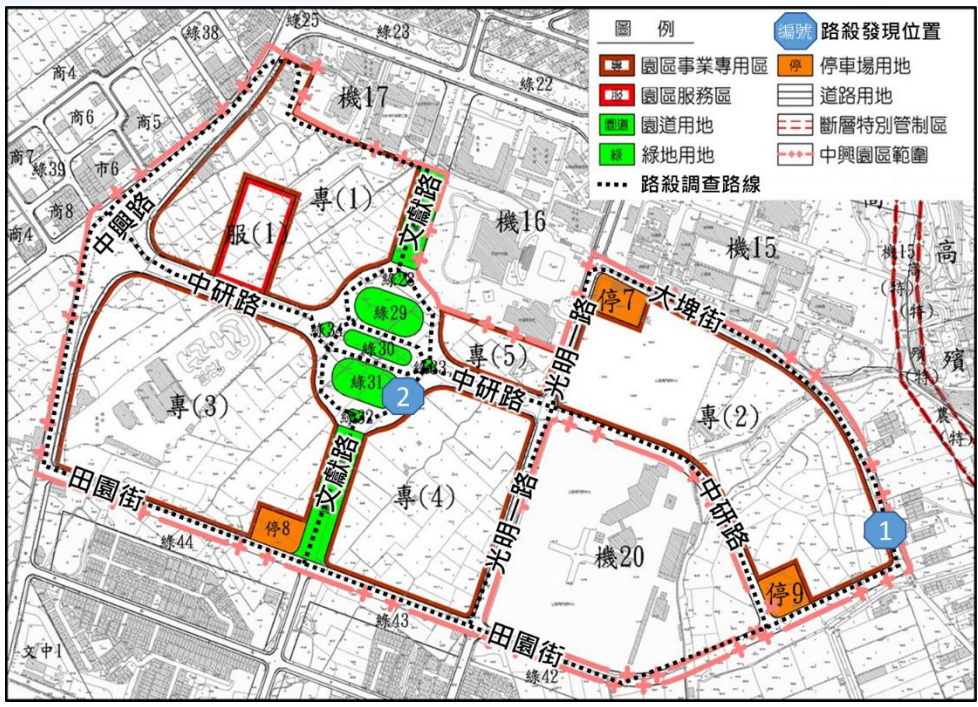
註：1."ND"表示測值低於方法偵測極限或定量下限。"- "表無測值。
2.表中MDL為110年9月份檢驗報告中之數值。



貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-路殺調查

- ➡ 監測頻率：每周1次。
- ➡ 路殺動物調查範圍位於中興園區範圍內道路上，調查長度約為6.5公里。
- ➡ 9月調查結果，發現**2筆路殺**記錄，經鑑定物種有溝鼠及黑眶蟾蜍，路殺記錄道路有大埤街及文獻路。



溝鼠(1)

黑眶蟾蜍(2)



調查時間	發現物種(編號)
110/09/06	溝鼠 (1)
110/09/13	黑眶蟾蜍 (2)
110/09/22	-
110/09/27	-