

中興園區環境監測計畫（110-112年度）

110年12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	12/1

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	12/1
納管水質I	1.園區匯流井 2.入區事業單位納管口	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	12/1

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	12/6、12/13、 12/20、12/27

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(12月1日)地面水質測站監測結果，各測站RPI指數介於1.00~2.75之間，各測點為稍受污染到輕度污染。

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)	$S \leq 2.0$	$2.0 < S \leq 3.0$	$3.1 \leq S \leq 6.0$	$S > 6.0$

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)	總磷 (mg/L)	氟鹽 (mg/L)	RPI 指標	污染程度
牛路溝排水幹線	中正路污水廠放流口(與承受水體匯流處)		23.9	8.1	0.10	618	9.3	2.5	6.8	1.6×10^5	0.34	4.55	5.19	1.81	2.46	ND	1.00	稍受
	內明橋		18.8	7.1	0.48	475	3.3	ND	5.7	3.0×10^4	2.33	2.30	6.75	0.835	0.785	ND	2.75	輕度
MDL			-	-	-	1	1.25	1.0	0.1	10	0.0060	0.0043	0.023	0.0040	0.0040	0.064	-	-

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)	總磷 (mg/L)	氟鹽 (mg/L)	RPI 指標	污染程度
貓羅溪	軍功橋		20.2	7.7	2.17	552	31.8*	ND	7.3	1.6×10^4 *	0.27	6.34	6.91	0.264	0.200*	ND	1.50	稍受
	南崗大橋		19.7	7.9	2.86	559	26.2*	ND	6.8	6.3×10^4 *	1.10*	4.74	7.20	0.392	0.298*	ND	2.75	輕度
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.乙類地面水體水質標準係引用106年9月13日環署水字第1060071140號令發佈之「地面水體分類及水質標準」。
 2. "ND" 表示測值低於方法偵測極限或定量下限；"- " 表無測值或無標準值；紅字及 "*" 表示超過乙類地面水體水質標準值。
 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12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(12月1日) 地面水質測站監測結果，各測站RPI指數介於1.50~2.75之間，各測點為稍受污染到輕度污染。

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	18.8	7.1	0.48	475	3.3	ND	5.7	3.0×10 ⁴	2.33	2.30	6.75	0.835	2.75	輕度
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	0.785	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	0.048	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	20.2	7.7	2.17	552	31.8*	ND	7.3	1.6×10 ⁴ *	0.27	6.34	6.91	0.264	1.50	稍受
		南崗大橋	19.7	7.9	2.86	559	26.2*	ND	6.8	6.3×10 ⁴ *	1.10*	4.74	7.20	0.392	2.75	輕度
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	0.200*	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	0.150*	ND	ND	ND		
		南崗大橋	0.298*	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.173*	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12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(12月1日)針對園區納管水匯流處之水質進行採樣分析，檢測結果符合納管水水質標準。另園區廠商納管水監測結果有1家次廠商之油脂未符合納管水水質標準。
- 園區廠商納管水均匯流至園區匯流井，後續再送至中正路污水廠處理，本次監測雖有1家次廠商油脂未符合納管水水質標準，但由於園區納管水匯流井水質仍可符合納管水水質標準，將持續監測。

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)
監測地點及日期											
園區納管水匯流井	25.9	7.5	6.4	10.0	ND	1.32	2.30	0.29	5.32	566	ND
納管水水質標準	<38°C、<35°C	5~10	300	500	300	200	-	-	-	-	10
MDL	-	-	1.25	0.9	1.0	0.0060	0.016	0.0029	0.0043	1	0.5

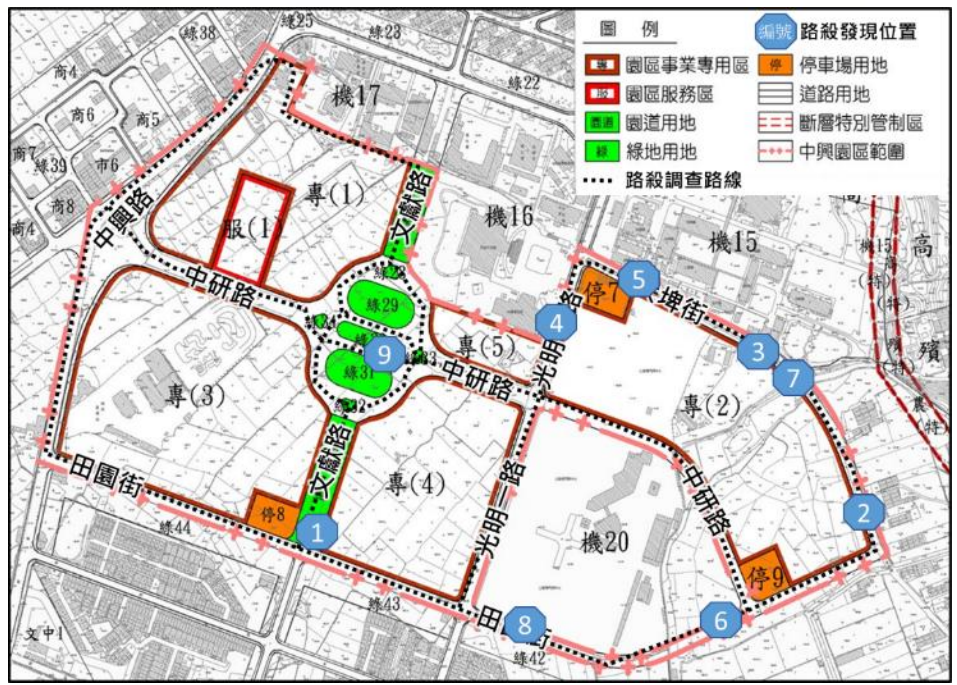
註：1. "ND" 表示測值低於方法偵測極限或定量下限。 " - " 表無測值或無標準值。紅字及 "*" 表示超出納管水水質標準。
 2. 水溫排放於非海洋之地面水體者，限值为38°C以下(適用5月~9月)，35°C以下(適用10月~翌年4月)。
 3. 表中MDL為110年12月份檢驗報告中之數值。



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。
- ➡ 12月調查結果，發現**9筆路殺**記錄，經鑑定物種有鳥類、龜殼花、黑眶蟾蜍、鬼鼠、鼠類、斑腿樹蛙、拉都希氏赤蛙及疣尾蝎虎等，路殺記錄道路有中研路、文獻路、光明一路、田園街及大埤街。



龜殼花



斑腿樹蛙

調查時間	發現物種(編號)
110/12/06	鳥類 (1)
110/12/13	龜殼花 (2)、黑眶蟾蜍 (3) 及鬼鼠 (4)
110/12/20	鼠類 (5) 及斑腿樹蛙 (6)
110/12/27	拉都希氏赤蛙 (7)、黑眶蟾蜍 (8) 及疣尾蝎虎 (9)