

中興園區環境監測計畫（110-112年度）

112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



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.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	12/1

註：監測日期為連續監測起始日

壹、本月執行項目說明



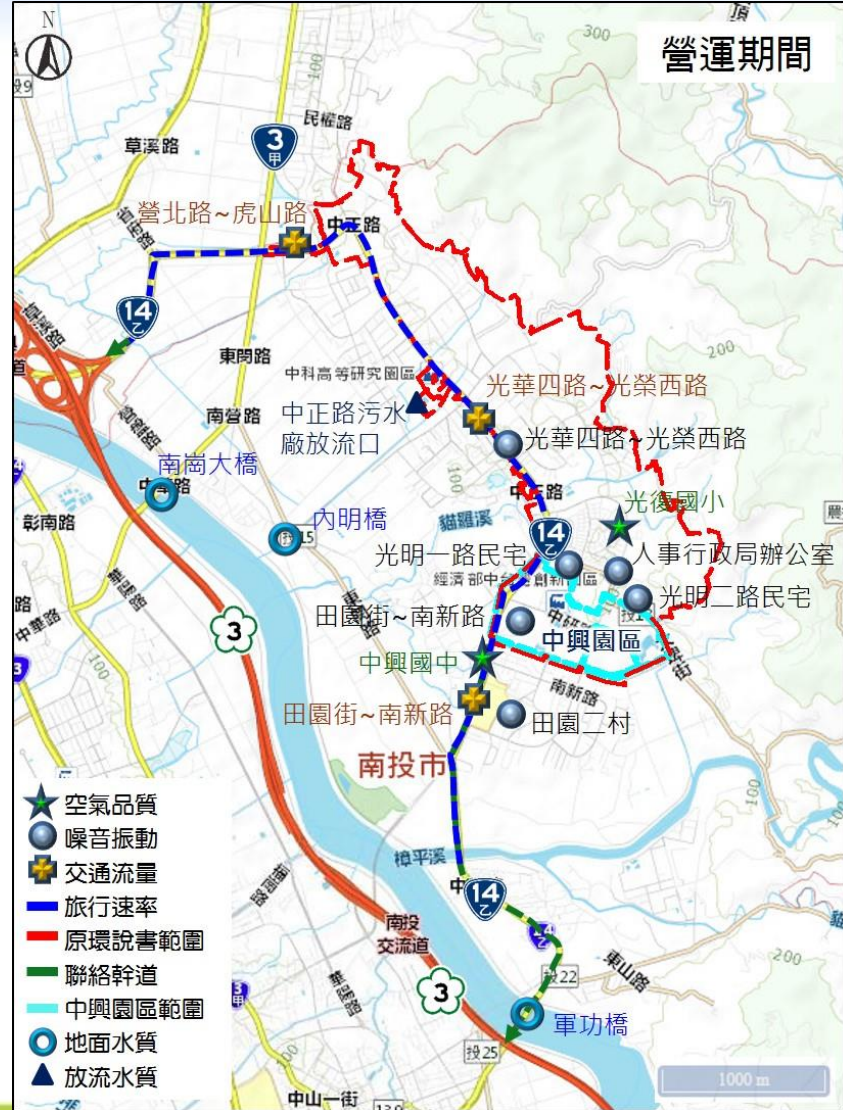
生態調查-施工暨營運期間

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	12/4、12/11、 12/18、12/25

註：監測日期為連續監測起始日

壹、本月執行項目說明

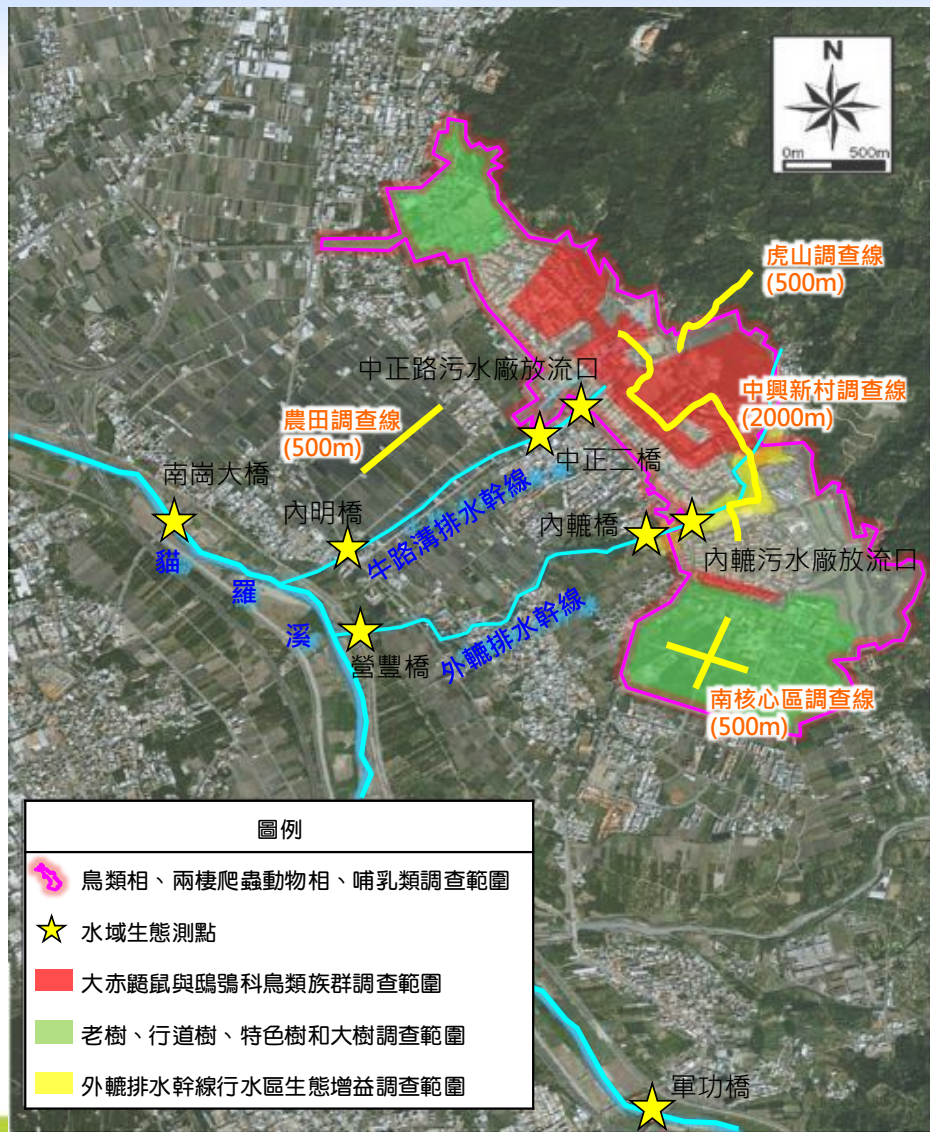
環境監測點位示意圖



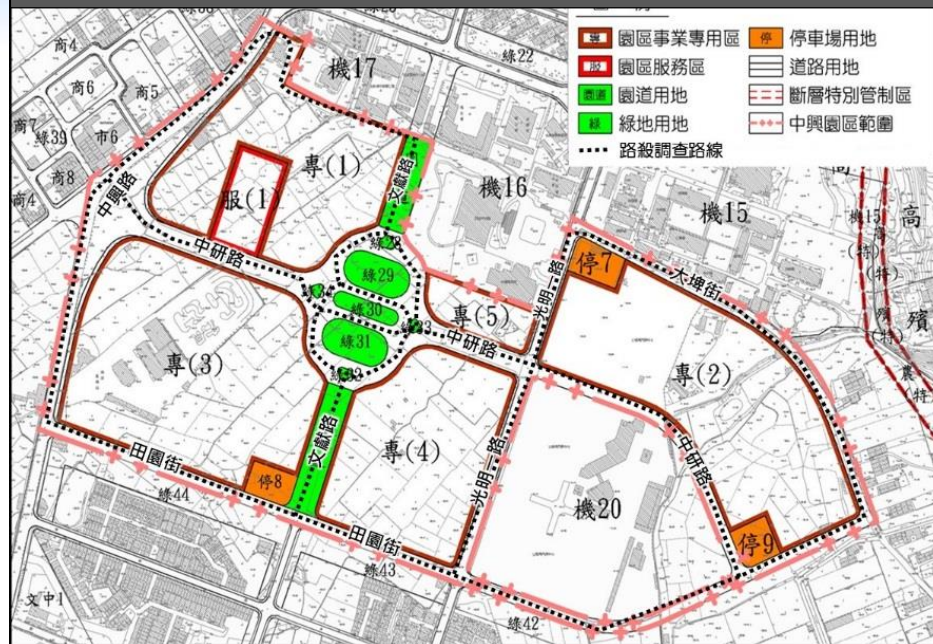
壹、本月執行項目說明



生態調查點位示意圖



中興園區路殺調查範圍示意圖



貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明-地面水質

➡ 本次監測結果，各測站RPI指數介於1.50~3.25之間，各測點介於稍受污染~中度污染。

監測地點		項目	水溫 (°C)	pH值	流量 (m ³ /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)		23.4	7.4	0.01	632	3.2	ND	5.9	4.2×10 ⁴	0.21	4.35	5.27	2.11	1.31	ND	1.50	稍受
	內明橋		22.9	7.5	0.19	469	21.0	ND	5.8	6.1×10 ⁴	1.61	3.18	6.27	1.02	0.577	ND	3.25	中度
MDL			-	-	-	1	1.25	1.0	0.1	10	0.0090	0.0043	0.023	0.0013	0.0048	0.049	-	-
監測地點		項目	水溫 (°C)	pH值	流量 (m ³ /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		22.6	7.5	0.80	598	68.8*	ND	5.6	4.0×10 ⁴ *	0.27	4.20	4.66	0.479	0.355*	ND	2.75	輕度
	南崗大橋		23.4	7.6	2.49	578	54.2*	ND	5.9	6.3×10 ⁴ *	0.97*	2.63	3.95	0.599	0.241*	ND	3.25	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	0.0090	0.0043	0.023	0.0013	0.0048	0.049	-	-

註：1.乙類地面水體水質標準係引用民國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；"- " 表無測值或無單位或無標準值；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112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

本次監測結果，各測站RPI指數介於2.75~3.25之間，各測點介於輕度污染到中度污染。

監測地點		項目	水溫 (°C)	pH值	流量 (m³/s)	導電度 (µmho/cm 25°C)	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 PO ₄ ³⁻ /L)	RPI 指標	污染程度
牛路溝排水幹線		內明橋	22.9	7.5	0.19	469	21.0	ND	5.8	6.1×10 ⁴	1.61	3.18	6.27	1.02	3.25	中度
MDL			-	-	-	1	1.25	1.0	0.1	10	0.0090	0.0043	0.023	0.0013	-	-

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	0.577	ND	ND	ND	0.0017	ND	0.019	ND	0.073	ND	ND	ND
MDL			0.0048	0.049	0.0016	0.00019	0.00012	0.0035	0.0032	0.0038	0.0011	0.0032	0.0040	0.0002

監測地點		項目	水溫 (°C)	pH值	流量 (m³/s)	導電度 (mho/cm 25°C)	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 PO ₄ ³⁻ /L)	RPI 指標	污染程度
貓羅溪	軍功橋		22.6	7.5	0.80	598	68.8*	ND	5.6	4.0×10 ^{4*}	0.27	4.20	4.66	0.479	2.75	輕度
	南崗大橋		23.4	7.6	2.49	578	54.2*	ND	5.9	6.3×10 ^{4*}	0.97*	2.63	3.95	0.599	3.25	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	0.0090	0.0043	0.023	0.0013	-	-

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		0.355*	ND	ND	ND	0.0024	ND	0.022	ND	0.160*	ND	ND	ND
	南崗大橋		0.241*	ND	ND	ND	0.0028	0.015	0.017	ND	0.170*	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			0.0048	0.049	0.0016	0.00019	0.00012	0.0035	0.0032	0.0038	0.0011	0.0032	0.0040	0.0002

註：1.乙類地面水體水質標準係引用民國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；“-”表無測值或無單位或無標準值；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，大腸桿菌群以<10表示。
 4.表中MDL為112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

➔ 本次園區納管水匯流處之水質採樣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亦符合納管水水質標準，將持續監測。

監測地點及日期	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 25°C)	油脂(mg/L)
園區納管水匯流井		26.1	7.8	24.3	79.8	14.4	24.4	26.0	0.01	0.06	1090	3.8
納管水水質標準		<38°C、<35°C	5~10	300	500	300	200	-	-	-	-	10
MDL		-	-	1.25	1.1	1.0	0.0090	0.016	0.0029	0.0043	1	0.5

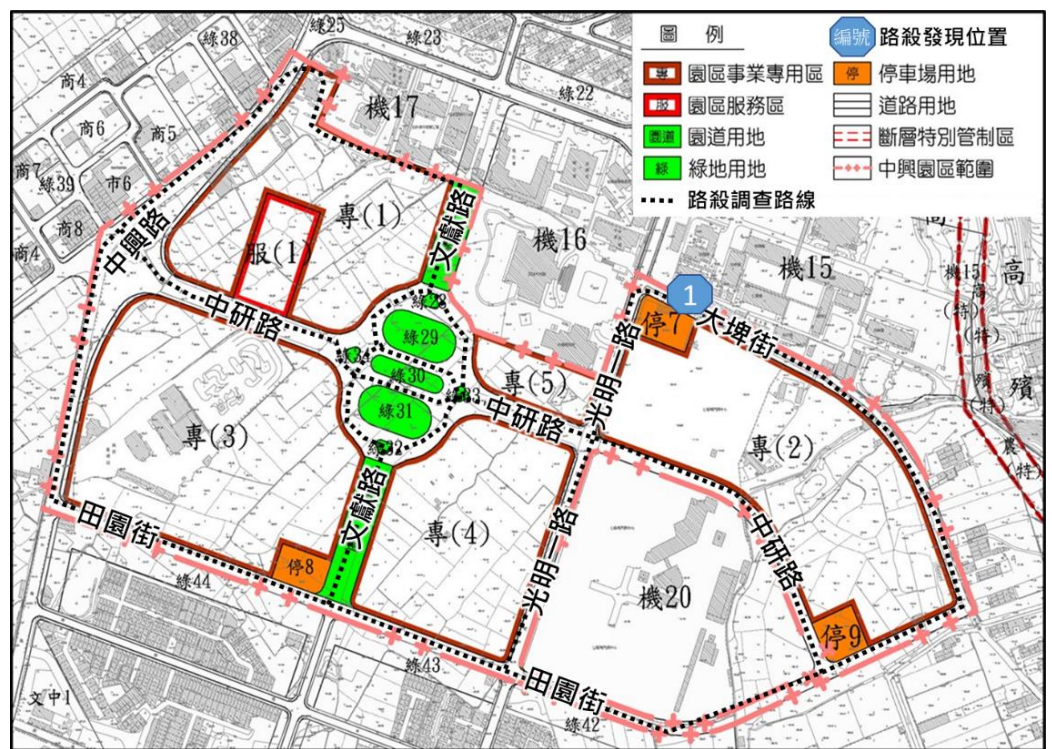
註：1. "ND" 表示測值低於方法偵測極限或定量下限。"- " 表無測值或無單位或無標準值。紅字及 "*" 表示超出納管水水質標準。
 2. 水溫排放於非海洋之地面水體者，限值為38°C以下(適用5月~9月)，35°C以下(適用10月~翌年4月)。
 3. 表中MDL為112年12月份檢驗報告中之數值。

貳、本月執行成果說明



營運期間監測說明-路殺調查

➡ 本月調查發現1筆路殺記錄。



調查時間	發現物種(編號)
112/12/04	-
112/12/11	-
112/12/18	斑腿樹蛙 (1)
112/12/25	-

