

中科中興園區108-109年度環境監測計畫 109年12月環境監測結果說明



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

■ 施工期間監測

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
地面水質	<ul style="list-style-type: none"> ● 中正路污水廠放流口 ● 內明橋 ● 軍功橋 ● 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	12/07

■ 營運期間監測

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
納管水質	園區事業單位納管水放流口及納管水匯流井	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	每月1次	12/07
地面水質	<ul style="list-style-type: none"> ● 內明橋 ● 軍功橋 ● 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、重金屬(鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀)	每月1次	12/07

註：監測日期為連續監測起始日

壹、本月執行項目說明

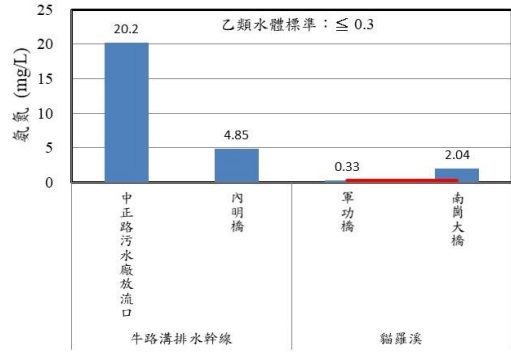
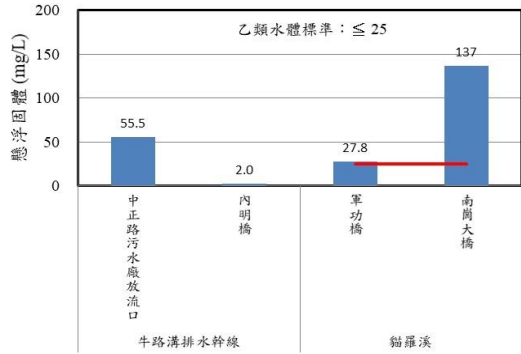
■ 施工及營運期間監測

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
路殺動物調查	南核心區	種類、數量、季節變化情形	每周1次	12/7 12/15 12/21 12/28

貳、本月執行成果說明

■ 施工期間監測說明-地面水質 (2/2)

測站	中正路污水廠放流口 (匯流處)	內明橋	軍功橋	南崗大橋
編號	1	2	3	4



監測地點	項目 (單位)	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	1	25.7	7.7	0.021	683	55.5	38.5	2.0	1.2×10 ⁷	20.2	0.70	28.0	1.69	2.23	0.15	8.00	嚴重
	2	24.5	7.8	0.505	533	2.0	1.9	7.1	1.0×10 ⁵	4.85	4.62	11.5	1.01	1.03	0.14	3.25	中度
貓羅溪	3	23.4	7.7	7.15	550	27.8*	ND	8.0	1.8×10 ⁴ *	0.33*	12.5	13.4	0.136	0.167*	0.10	1.50	稍受
	4	23.9	7.6	14.8	590	137*	2.7*	6.0	5.0×10 ⁴ *	2.04*	9.26	12.5	0.380	0.527*	0.12	5.00	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		-	-	-	-	1.0	1.0	-	<10	0.01	0.01	0.10	0.001	0.002	0.05	-	-

註：1.*、紅字表示超過乙類地面水體水質標準值。2. 檢測結果小於檢測報告位數表示規定，故大腸桿菌群以<10表示。

貳、本月執行成果說明

■ 營運期間監測說明-納管水質

- 本月(12月7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，納管水之水質並無異常。

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 $\mu\text{mho/cm}$
正瀚生技股份有限公司納管水	25.3	7.4	12.7	57.2	7.4	9.26	11.5	1.17	5.14	866
工研院創新園區納管水	25.5	7.8	27.5	184	67.8	86.0	92.1	ND	ND	1560
百佳泰股份有限公司納管水	27.1	7.1	1.3	15.9	ND	14.6	16.6	0.36	2.58	650
納管水匯流井	24.9	7.6	5.1	40.8	6.8	12.0	14.8	0.57	5.24	830
MDL	-	-	1.0	2.8	1.0	0.01	0.09	0.001	0.01	-

貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-地面水質 (1/2)

- 各測站RPI介於1.50~5.00之間，各測站介於稍受到中度污染。

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

註：水體標準僅適用軍功橋及南崗大橋



南崗大橋

內明橋



貓羅溪



軍功橋

祖師橋

綠美橋

貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-地面水質 (2/2)

測站	內明橋	軍功橋	南崗大橋
編號	1	2	3

重金屬項目 監測地點	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	1	ND	ND	ND	0.026	ND	0.057	ND	ND	ND
貓羅溪	2	ND	ND	ND	0.027	ND	0.132*	ND	ND	ND
	3	ND	ND	0.0020	0.039	ND	0.210*	ND	ND	ND
乙類地面水體水質標準值	0.005	0.001	0.05	0.03	0.5	0.01	0.05	0.05	0.05	0.01
MDL	0.001	0.00013	0.0003	0.004	0.006	0.003	0.003	0.004	0.0074	0.0004



項目 監測地點 (單位)	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/100 mL)	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	1	24.5	7.8	0.505	533	2.0	1.9	7.1	1.0×10 ⁵	4.85	4.62	11.5	1.01	1.03	0.14	3.25	中度
貓羅溪	2	23.4	7.7	7.15	550	27.8*	ND	8.0	1.8×10 ⁴ *	0.33*	12.5	13.4	0.136	0.167*	0.10	1.50	稍受
	3	23.9	7.6	14.8	590	137*	2.7*	6.0	5.0×10 ⁴ *	2.04*	9.26	12.5	0.380	0.527*	0.12	5.00	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	-	-	-	-	1.0	1.0	-	<10	0.01	0.01	0.10	0.001	0.002	0.05	-	-	

註：1.*、紅字表示超過乙類地面水體水質標準值。2.檢測結果小於檢測報告位數表示規定，故大腸桿菌群以<10表示。

