

虎尾園區環境監測計畫 (110-112年度) 112年4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	監測內容	監測頻率	執行監測時間
施工期 工區內				
放流水 水質	工區放流口 (滯洪池溢流口)	溫度、pH值、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、油脂、真色色度	每月1次	無水可採
施工期 工區外				
地面水 水質	1.新莊子排水路 (南新莊橋) 2.新虎尾溪 (中南橋)	流量、溫度、pH值、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、導電度、大腸桿菌群	每季1次	112.04.10

壹、本月執行項目說明

■ 營運期間監測

監測項目	監測地點	監測內容	監測頻率	執行監測時間
地面水 水質	1.新莊子排水路 (南新莊橋)	流量、溫度、pH值、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、總氮、磷酸鹽、氨氮、導電度、大腸桿菌群、氟化物、重金屬(砷、鎘、銅、鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	每季1次	112.04.10
	2.新虎尾溪 (中南橋)	流量、溫度、pH值、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、總氮、磷酸鹽、氨氮、導電度、大腸桿菌群、氟化物		
放流水 水質	污水處理廠放 流口	pH值及流量(納入彙整資料)	每週1次	112.04.06
		生化需氧量、水溫、懸浮固體、總氮、化學需氧量、導電度、真色色度、油脂、氟化物、砷		112.04.10 112.04.17 112.04.24

壹、本月執行項目說明

施工期間-監測地點示意圖



壹、本月執行項目說明

營運期間-監測地點示意圖





貳、本月執行成果說明

GTSP

■ 施工期間監測說明-工區內放流水

因無溢流水，故無工區放流水。



貳、本月執行成果說明

■ 施工期間監測說明-工區外地面水水質

採樣地點	時間	水溫 °C	pH	流量 m ³ / sec	導電度 µmho/cm	懸浮 固體 mg/L	化學需 氧量 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
新莊子排水 路南新莊橋	112.04.10	22.6	7.8	無法 量測	2260	5.0	31.5	4.6	1.3	2.7E+05	15.7
偵測極限		-	-	-	-	1.0	2.8	1.0	-	<10	0.01
採樣地點	時間	水溫 °C	pH	流量 m ³ / sec	導電度 µmho/cm	懸浮 固體 mg/L	化學需 氧量 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
新虎尾溪 中南橋	112.04.10	26.5	7.8	1.41	1000	76.5*	47.4	7.3*	2.8*	2.1E+05*	16.0*
偵測極限		-	-	-	-	1.0	2.8	1.0	-	<10	0.01
丙類地面水體 分類及水質標準		-	6.5 ~9	-	-	40	-	4	≥4.5	1.0E+04	0.3

註：1.表列水質標準為中華民國106年9月13日行政院環境保護署環署水字第1060071140號令修正發布「地面水體分類及水質標準」丙類地面水體分類及水質標準。

2.「*」表示不符合當時之丙類地面水體分類及水質標準；「-」表示無偵測極限或無標準值。

3.表列偵測極限係指「最近一次監測之偵測極限」。

4.依檢測報告位數表示規定，當檢測結果小於最小表示位數時，大腸桿菌群以「<10」表示。

5.新莊子排水路南新莊橋流量「無法量測」，係因水體流速小於流速計偵測範圍(0.03m/s)。

貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-地面水水質

新莊子排水路南新莊橋

時間	水溫 °C	pH	流量 m ³ / sec	導電度 µmho/cm	懸浮 固體 mg/L	化學需 氧量 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	總氮 mg/L	磷酸鹽 mg/L	氟化物 (氟鹽) mg/L
112.04.10	22.6	7.8	無法 量測	2260	5.0	31.5	4.6	1.3	2.7E+05	15.7	18.1	7.00	2.09
偵測極限	-	-	-	-	1.0	2.8	1.0	-	<10	0.01	0.11	0.003	0.05

時間	鎘(mg/L)	鉻(mg/L)	汞(mg/L)	砷(mg/L)	銅(mg/L)	鋅(mg/L)	鎳(mg/L)	鉛(mg/L)
112.04.10	ND	ND	ND	0.0075	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.001	0.004	0.00015	0.0003	0.005	0.006	0.003	0.003

註：1. 「-」表示無偵測極限或無調查資料；「ND」代表該數據低於偵測極限。
 2. 表列偵測極限係指「最近一次監測之偵測極限」。
 3. 新莊子排水路南新莊橋流量「無法量測」，係因水體流速小於流速計偵測範圍(0.03m/s)。
 4. 依檢測報告位數表示規定，當檢測結果小於最小表示位數時，大腸桿菌群以「<10」表示。

貳、本月執行成果說明

TSP

營運期間監測說明-地面水水質

新虎尾溪中南橋

時間	水溫 °C	pH	流量 m ³ / min	導電度 µmho/cm	懸浮 固體 mg/L	化學需 氧量 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	總氮 mg/L	磷酸鹽 mg/L	氟化物 (氟鹽) mg/L
112.04.10	26.5	7.8	1.41	1000	76.5*	47.4	7.3*	2.8*	2.1E+05*	16.0*	21.5	3.07	0.17
偵測極限	-	-	-	-	1.0	2.8	1.0	-	<10	0.01	0.11	0.003	0.05
丙類地面水體分類 及水質標準	-	6.5 ~9	-	-	40	-	4	≥4.5	1.0E+04	0.3	-	-	-

註：1.表列水質標準為中華民國106年9月13日行政院環境保護署環署水字第1060071140號令修正發布『地面水體分類及水質標準』丙類地面水體分類及水質標準。

2.「*」表示不符合當時之丙類地面水體分類及水質標準；「-」表示無偵測極限、無調查資料或無標準值；「ND」代表該數據低於偵測極限。

3.表列偵測極限係指「最近一次監測之偵測極限」。

4.依檢測報告位數表示規定，當檢測結果小於最小表示位數時，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-放流水水質

監測時間	水溫 ℃	pH	流量 (CMD)	導電度 µmho/cm	懸浮固體 mg/L	化學 需氧量 mg/L	生化 需氧量 mg/L	真色 色度	總氮 mg/L	氟化物 mg/L	油脂 mg/L	砷 mg/L
112.04.06	25.2	8.6	781	3900	3.0	30.8	1.9	<25	11.5	6.63	<1.0	ND
112.04.10	24.9	8.5	647	3870	2.5	29.4	1.3	<25	11.2	6.30	<1.0	ND
112.04.17	26.9	8.5	793	3870	3.2	32.6	1.5	<25	11.3	5.51	<1.0	ND
112.04.24	27.3	8.5	884	3810	3.2	31.0	1.1	<25	14.1	6.03	<1.0	ND
偵測極限	-	-	-	-	1.0	2.8	1.0	25	0.11	0.05	1.0	0.0003
放流水標準	註6	6~9	-	-	30	100	30	550	-	15	10	0.5
環評承諾值	-	-	-	-	20	80	20	-	-	-	-	-

註：1.表列放流水標準為行政院環保署108.04.29環署水字第1080028628號令修正發佈之「科學工業園區專用污水下水道系統放流水水質項目及限值」。

2.流量為污水廠提供之連續監測流量。

3.「ND」表該數據低於監測當時之方法偵測極限或定量偵測極限；「-」表示無偵測極限、無標準值或無環評承諾值。

4.數據低於報告極限時以「<」報告極限之值表示。

5.表列偵測極限僅指「最近一次監測之偵測極限」。

6.水溫放流水標準5月~9月為38℃；10月~翌年4月為35℃。