

虎尾園區環境監測計畫 (110-112年度) 112年10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	112.10.02

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	112.10.02
	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	112.10.02
		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		112.10.11 112.10.16 112.10.23 112.10.30

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	112.10.02	30.7	7.8	無法 量測	942	83.8	24.3	ND	4.2	1.1E+05	0.68
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	112.10.02	32.4	7.6	1.01	901	26.2	37.7	3.1	3.0*	7.0E+04*	6.13*
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日環境部環署水字第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
112.10.02	30.7	7.8	無法 量測	942	83.8	24.3	ND	4.2	1.1E+05	0.68	3.49	1.30	0.60
偵測極限	—	—	—	—	1.0	2.8	1.0	—	<10	0.01	0.06	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)
112.10.02	ND	ND	ND	0.0050	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.001	0.004	0.00015	0.0003	0.005	0.006	0.004	0.0025

- 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

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
112.10.02	32.4	7.6	1.01	901	26.2	37.7	3.1	3.0*	7.0E+04*	6.13*	8.63	2.00	0.15
偵測極限	—	—	—	—	1.0	2.8	1.0	—	<10	0.01	0.06	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日環境部環署水字第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 °C	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
112.10.02	30.0	8.3	814	3460	1.3	33.7	ND	<25	10.7	4.43	<1.0	ND
112.10.11	30.2	8.4	820	3420	ND	20.3	ND	<25	8.78	4.76	<1.0	ND
112.10.16	27.9	8.5	872	3210	1.1	21.3	ND	<25	10.7	4.47	<1.0	ND
112.10.23	28.0	8.4	734	3220	ND	23.6	ND	<25	10.5	4.14	<1.0	ND
112.10.30	27.6	8.4	786	3450	1.4	22.2	ND	<25	13.0	4.14	<1.0	ND
偵測極限	-	-	-	-	1.0	2.8	1.0	25	0.06	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.表列放流水標準為環境部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°C；10月~翌年4月為35°C。