

110-112年度
中部科學園區台中園區環境監測計畫
112年8月環境監測結果說明



簡報大綱

GTSP

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

| 監測類別 | 監測地點 | 監測內容 | 監測頻率 | 執行日期 |
|--------|-----------------------------|---|------|------|
| 營建噪音振動 | 1.污水廠儲留池新建工程 2.再生水園區配合工程 | 噪音(L_{max} 、 L_{eq})、振動(L_{max} 、 L_{10}) | 每月1次 | 8/7 |

本月無鋼板樁打設且無土方外運情形，故無執行相關噪音及振動調查

本月無工區水放流，故無進行放流水質監測

本月無進行文化資產調查

壹、本月執行項目說明

營運期間監測

| 監測類別 | 監測地點 | 監測內容 | 監測頻率 | 執行日期 |
|------|----------|---|------------------------------|-----------------------------|
| 放流水質 | 污水處理廠放流口 | 流量、pH值、溫度、導電度、懸浮固體、氟鹽、化學需氧量、生化需氧量、真色色度、總氮、油脂、重金屬(砷、鎘、銅、鉻、鎳、汞、鉛、鋅) | 流量及pH 連續監測， 其餘每週1 次 | 8/7 8/14 8/21 8/28 |

貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明-營建噪音振動

營建噪音

單位：dB(A)

| 地點 | 監測日期 | 工程類別 | 均能音量(L_{eq}) | | 最大音量(L_{max}) | |
|------|-----------|------------|------------------|-----|-------------------|-----|
| | | | 測值 | 標準值 | 測值 | 標準值 |
| 台中園區 | 112.08.07 | 污水廠儲留池新建工程 | 57.0 | 80 | 68.8 | 100 |
| 台中園區 | 112.08.07 | 再生水園區配合工程 | 61.6 | | 78.5 | |

營建振動

單位：dB

| 地點 | 監測日期 | 工程類別 | L_{v10} | L_{vmax} |
|------|-----------|------------|-----------|------------|
| 台中園區 | 112.08.07 | 污水廠儲留池新建工程 | 35.1 | 39.0 |
| 台中園區 | 112.08.07 | 再生水園區配合工程 | 34.2 | 46.5 |

貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-放流水質(1/2)

| 監測地點 項目 | 污水廠放流口 | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-----|--------|---------|----------|-----------|-----------|----------|------|------|------|
| | 溫度 | pH | 流量 | 導電度 | 懸浮 固體 | 化學 需氧量 | 生化 需氧量 | 真色 色度 | 總氮 | 氟鹽 | 油脂 |
| 監測日期 | °C | — | CMD | µmho/cm | mg/L | mg/L | mg/L | — | mg/L | mg/L | mg/L |
| 112.08.07 | 30.1 | 6.5 | 77,084 | 5,430 | 2.8 | 24.2 | <1.0 | <25 | 10.9 | 8.02 | <1.0 |
| 112.08.14 | 29.3 | 6.4 | 77,056 | 5,460 | 5.1 | 23.2 | <1.0 | <25 | 12.6 | 7.94 | <1.0 |
| 112.08.21 | 29.2 | 6.5 | 72,336 | 5,410 | 4.2 | 22.9 | <1.0 | <25 | 11.7 | 7.65 | <1.0 |
| 112.08.28 | 29.3 | 6.4 | 74,976 | 5,600 | 4.1 | 25.7 | <1.0 | <25 | 12.6 | 7.68 | <1.0 |
| 環評承諾值 | — | — | — | — | 20 | 80 | 20 | — | — | — | — |
| 放流水標準 | <38°C (5~9月)/ <35°C (10~4月) | 6~9 | — | — | 25 | 80 | 25 | 400 | — | 15 | 10 |
| 偵測極限 | — | — | — | — | 1.0 | 2.8 | 1.0 | 25 | 0.06 | 0.05 | 1.0 |

註：1.法規標準：中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。

2.“*”表示超出相關限值；ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

3.根據台中園區環說書及歷次環評變更書件內容，本園區設計平均日總污水量為 145,000 CMD。

貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-放流水質(2/2)

| 監測地點 項目 監測日期 | 污水廠放流口 | | | | | | | |
|--------------------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|--------------|
| | 鎘 | 鉻 | 汞 | 砷 | 銅 | 鋅 | 鎳 | 鉛 |
| | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 112.08.07 | ND | ND | ND | 0.0031 | ND | 0.045 | ND | ND |
| 112.08.14 | ND | ND | ND | 0.0162 | ND | 0.036 | ND | ND |
| 112.08.21 | ND | ND | ND | 0.0021 | ND | 0.042 | ND | ND |
| 112.08.28 | ND | ND | ND | 0.0032 | ND | 0.039 | ND | ND |
| 環評承諾值 | — | — | — | — | 2.0 | — | — | — |
| 放流水標準 | 0.02 | 1.5 | 0.005 | 0.35 | 1.5 | 3.5 | 0.7 | 0.5 |
| 偵測極限 | 0.001 | 0.004 | 0.00015 | 0.0003 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.003/0.0025 |

註：1.法規標準：中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。

2.“*”表示超出相關限值；ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

3.根據台中園區環說書及歷次環評變更書件內容，本園區設計平均日總污水量為 145,000 CMD。

4.重金屬鉛之偵測極限於 112.08.07 為 0.003 mg/L，其餘為 0.0025 mg/L。