

110-112年度
中部科學園區台中園區環境監測計畫
112年12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.污水廠改建工程 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 | 12/1 |
| 噪音振動 | 中科路旁民宅(土方外運期間) | 噪音： $L_{x(5,10,50,90,95)}$ 、 L_{max} 、 L_{eq} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 振動： L_{max} 、 L_{10} | 土方外運期間 每月1次 | 12/5~6 |

本月無鋼板樁打設，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 | 12/4 12/11 12/18 12/25 |

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 | 112.12.01 | 污水廠改建工程 | 60.7 | 80 | 78.2 | 100 |
| | 112.12.01 | 再生水園區配合工程 | 59.5 | 80 | 75.7 | 100 |

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 | 112.12.01 | 污水廠改建工程 | 33.6 | 37.4 |
| | 112.12.01 | 再生水園區配合工程 | 34.9 | 38.1 |

貳、本月執行成果說明



■ 施工期間監測說明-噪音振動(土方外運期間)

單位：dB(A)

噪音

| 測站 | 監測日期 | L _日 | L _晚 | L _夜 | L _{max} |
|-------------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 中科路旁民宅(近中科陸橋) | 112.12.05~06 | 69.5 | 69.1 | 61.1 | 95.4 |
| 第一類或第二類管制區內 緊鄰8公尺以上之道路交通噪音環境音量標準 | | 74 | 70 | 67 | — |

單位：dB

振動

| 測站 | 監測日期 | L _{v10日} | L _{v10夜} | L _{vmax} |
|---------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 中科路旁民宅(近中科陸橋) | 112.12.05~06 | 30.1 | 30.0 | 59.1 |
| 第一種區域振動基準值 | | 65 | 60 | — |



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 |
| 112.12.04 | 26.8 | 6.5 | 72,940 | 5,660 | 8.2 | 21.2 | 1.8 | <25 | 10.6 | 8.76 | <1.0 |
| 112.12.11 | 28.2 | 6.3 | 73,360 | 5,580 | 5.4 | 27.2 | <1.0 | <25 | 12.2 | 8.27 | <1.0 |
| 112.12.18 | 27.6 | 6.3 | 80,464 | 5,640 | 5.2 | 27.5 | <1.0 | <25 | 16.5 | 8.34 | <1.0 |
| 112.12.25 | 25.7 | 6.4 | 83,864 | 5,530 | 8.2 | 22.3 | <1.0 | <25 | 14.3 | 7.94 | <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。

3. ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

4.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 |
| 112.12.04 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.049 | ND | ND |
| 112.12.11 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.047 | ND | ND |
| 112.12.18 | ND | ND | ND | 0.0038 | 0.022 | 0.049 | ND | ND |
| 112.12.25 | ND | ND | ND | 0.0087 | ND | 0.051 | 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 | 0.0025 |

- 註：1.法規標準：中華民國 108 年 4 月 29 日環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。
 2.“*”表示超出法規值；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。