

110-112年度
中部科學園區台中園區環境監測計畫
111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

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	執行日期
營建噪音振動	污水廠儲留池新建工程	噪音(L_{max} 、 L_{eq})、振動(L_{max} 、 L_{10})	每月1次	12/12

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	12/5、12/12、 12/19、12/26

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	111.12.12	污水廠儲留池 新建工程	57.7	80	71.1	100

註：營建噪音管制標準係依據中華民國102年8月5日環署空字第1020065143號令修正發布之「噪音管制標準」。

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	111.12.12	污水廠儲留池 新建工程	30.0	30.7

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
111.12.05	26.3	6.5	72,984	5,240	8.4	68.5	<1.0	<25	14.1	6.53	<1.0
111.12.12	26.2	6.3	75,264	5,250	7.9	26.0	<1.0	<25	15.1	7.07	<1.0
111.12.19	26.1	6.2	78,152	5,140	10.9	24.4	<1.0	<25	13.8	7.27	<1.0
111.12.26	24.2	6.6	79,048	5,040	7.8	27.6	<1.0	<25	15.2	6.82	<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	0.11	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。
 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
111.12.05	ND	ND	ND	0.0029	0.044	0.106	ND	ND
111.12.12	ND	ND	ND	0.0074	0.043	0.089	ND	ND
111.12.19	ND	ND	ND	0.0068	0.047	0.098	ND	ND
111.12.26	ND	ND	ND	0.0051	0.029	0.073	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	0.003	0.003

- 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。