

110-112年度
中部科學園區
臺中園區擴建用地(原大肚山彈藥分庫)
環境監測計畫

111年6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	監測執行日期
營建噪音	工區周界設2點	均能音量 L_{eq} 、最大噪音 L_{max}	每月2次	6/6、6/20

本月無工區水放流，故無進行工區放流水之監測

壹、本月執行項目說明

GSP

■ 營運期間監測

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	監測執行日期
納管水質	擴建用地新設之半導體晶圓廠納管水質檢測口	重金屬銅	每月1次	6/13
地下水質 (放流水口)	放流水口左、右岸淺層各2處	pH值、溫度、導電度、氯鹽、總氮、氨氮、硝酸鹽、硫酸鹽、懸浮固體、大腸桿菌群、總菌落數、總有機碳、生化需氧量、重金屬(鐵、錳、砷、鎘、銅、總鉻、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	每季1次	6/13



貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明-營建噪音

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
台積電工區北側	111.06.06	擴建用地廠商 附屬建物工程	60.4	80	67.5	100
	111.06.20		65.5		76.1	
台積電工區南側	111.06.06		66.1		69.6	
	111.06.20		65.1		68.8	

貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-納管水質

- ▶ 本月納管水質銅監測結果為 0.024 mg/L，符合納管管制標準(0.8 mg/L)。



貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-地下水(放流出水口)

項目 監測日期及位置		溫度	pH值	導電度	懸浮固體	硝酸鹽	大腸桿菌群	總菌落數	氫氮	總有機碳	氯鹽	硫酸鹽	鐵
		°C	—	µmho/cm	mg/L	mg/L	CFU/100mL	CFU/mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
111.06.13	放流出水口 右岸淺層上游	30.4	7.0	539	ND	32.0	<10	2.9×10 ²	ND	0.3	41.6	76.5	ND
	放流出水口 右岸淺層下游	26.6	7.0	631	14.1	ND	<10	<1	0.20	0.5	38.5	93.9	8.76*
	放流出水口 左岸淺層上游	24.6	6.8	605	896	11.5	<10	1.7×10 ²	ND	0.7	13.9	111	1.25
	放流出水口 左岸淺層下游	26.7	7.3	355	34.4	ND	3.0×10 ³	1.1×10 ⁴	0.49*	0.8	8.43	51.0	3.01*
第二類地下水污染監測標準		—	—	—	—	—	—	—	0.25	10	625	625	1.5
偵測極限		—	—	—	1.0	0.04	<10 ³	<1 ³	0.01	0.05	0.04	0.04	0.009

項目 監測日期及位置		錳	總氮	生化需氧量	砷	鎘	六價鉻	鉻	銅	鉛	汞	鋅	鎳
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
111.06.13	放流出水口 右岸淺層上游	ND	7.32	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	ND
	放流出水口 右岸淺層下游	1.32*	0.34	<1.0	0.0224	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放流出水口 左岸淺層上游	0.269*	3.23	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放流出水口 左岸淺層下游	0.479*	1.08	<1.0	0.0091	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
第二類地下水污染監測標準		0.25	—	—	0.25	0.025	—	0.25	5	0.05	0.01	25	0.5
偵測極限		0.005	0.11	1.0	0.0003	0.001	0.0074	0.004	0.005	0.003	0.00015	0.006	0.003

註1:"—"表示該項目無偵測極限值或法規值；"*"表示超出法規值

註2:ND代表小於方法偵測極限或定量下限。

註3:依檢測報告位數表示規定，當檢測結果未檢出時，總菌落數以<1表示，大腸桿菌群以<10表示。