

106-107年度
中部科學工業園區
臺中園區擴建用地(原大肚山彈藥分庫)
環境監測計畫

107年08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	監測內容	監測地點	監測頻率	監測執行日期
噪音振動	低頻噪音	1.下新厝 2.林厝 3.國安國小 4.水堀頭	每季1次	8/13
營建噪音	工區周界設2點	1.東大路 2.科園二路	每月2次	8/1、8/17

本月無工區水放流，故無進行放流水水質之監測

壹、本月執行項目說明

營運期間監測

監測類別	監測內容	監測地點	監測頻率	監測執行日期
納管水質	重金屬銅	擴建用地新設之半導體晶圓廠納管水質檢測口	每月1次	8/1
地面水質	流量、pH值、溫度、溶氧量、導電度、磷酸鹽、總氮、氨氮、氟化物、總有機碳、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量、化學需氧量、重金屬(砷、鎘、銅、總鉻、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	1.大度橋 2.放流水口與承受水體匯流處 3.放流水口下游約1公里處	每季1次	8/15
河川底泥	重金屬(砷、鎘、銅、總鉻、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	1.大度橋 2.放流水口與承受水體匯流處 3.放流水口下游約1公里處	每6個月1次	8/15

貳、本月執行成果說明



■ 施工期間監測說明-噪音振動

單位：dB(A)

測點	監測日期	$L_{eq,LF}$
下新厝	107.08.13	28.6
林厝	107.08.13	32.8
國安國小	107.08.13	26.6
第二類低頻噪音管制標準(日間)		44
水堀頭	107.08.13	31.4
第四類低頻噪音管制標準(日間)		49

低頻噪音監測結果



貳、本月執行成果說明

■ 施工期間監測說明-營建噪音

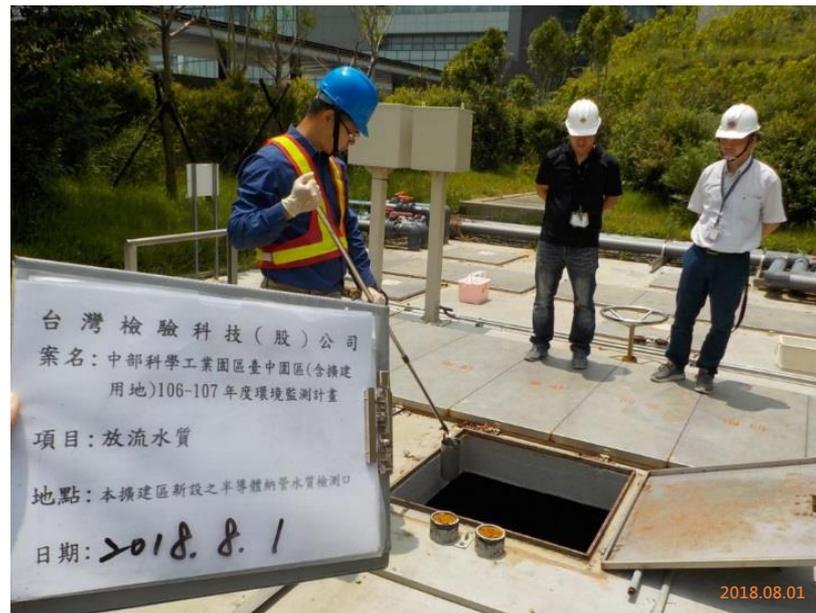
單位：dB(A)

地點	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
東大路	107.08.01	擴建用地工程	69.9	80	84.5	100
	107.08.17	擴建用地工程	64.3		70.5	
科園二路	107.08.01	擴建用地工程	69.8		84.7	
	107.08.17	擴建用地工程	64.9		77.1	

貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-納管水質

- 本月納管水質銅監測結果為 0.045 mg/L，符合納管管制標準(0.8 mg/L)。



貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-地面水質(1/2)

項目		溫度	pH值	流量	導電度	懸浮固體	化學需氧量	生化需氧量	溶氧量	大腸桿菌群	氨氮	總氮	磷酸鹽	
		°C	—	m ³ /sec	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	
大度橋	環說期間	101.01.06	18	7.5	—	471	59.0	24.2	3.4	6.9	2.8×10 ⁵	2.91	6.03	0.279
		101.04.11	28.5	7.4	—	482	110	16.6	7.1	6.9	5.6×10 ⁵	1.28	5.72	0.247
		101.07.02	30.8	7.7	—	390	342	19.7	1.6	7.1	8.1×10 ³	0.32	3.15	0.097
		101.10.23	26.9	7.3	—	505	68.7	22.0	5.3	4.8	3.6×10 ⁵	2.32	8.09	0.228
	營運期間	107年8月	27.7	7.7	144.95	331	197	16.3	2.0	6.8	2.0×10 ⁵	0.75	3.65	0.994
放流出水口與承受水體匯流處	環說期間	101.01.06	24.5	6.5	—	3580	16.8	28.4	3.7	5.8	3.1×10 ⁴	27.70	65.6	31.4
		101.06.18	32.6	7.1	—	3190	96.6	33.9	3.2	6.3	8.0×10 ³	46.40	82.0	35.2
		101.07.02	30.4	6.3	—	3640	22.8	34.7	6.5	6.6	<10	77.00	109	2.71
		101.10.23	25.9	7.7	—	601	173	11.8	3.3	5.2	2.8×10 ⁴	2.15	5.39	0.217
	營運期間	107年8月	27.3	7.6	153.14	279	513	24.7	1.4	6.7	1.5×10 ⁵	0.33	3.67	1.23
放流出水口下游1公里處	環說期間	101.01.06	14.9	7.8	—	971	128	13.6	2.6	7.0	2.3×10 ⁴	1.87	6.38	0.453
		101.04.11	29.1	7.6	—	6410	65.8	25.6	7.4	6.8	3.6×10 ⁴	1.99	5.35	0.984
		101.07.02	30.4	6.3	—	3640	22.8	34.7	6.5	6.6	<10	77.0	109	2.71
		101.10.23	26.1	7.7	—	618	97.2	14.3	2.6	6.4	2.2×10 ⁴	2.08	5.22	0.219
	營運期間	107年8月	27.5	7.6	159.48	256	438.0	21.6	1.5	6.5	2.6×10 ⁵	0.37	3.46	1.02
偵測極限		—	—	—	—	1.0	2.0	1.0	—	<10	0.01	0.05	0.006	

貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-地面水質(2/2)

項目 監測地點及日期		總有機碳	氟鹽	鎘	鉻	汞	砷	銅	鋅	鎳	鉛	六價鉻
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
大度橋	107年8月	2.7	0.19	ND	0.131	ND	0.0033	ND	0.067	ND	ND	0.02
放流水口與 承受水體匯流處	107年8月	2.5	0.17	ND	ND	ND	0.0060	ND	0.073	0.020	0.014	ND
放流水口 下游約1公里處	107年8月	2.8	0.17	ND	ND	ND	0.0053	ND	0.063	ND	0.013	ND
偵測極限		0.06	0.05	0.001	0.004	0.00015	0.0004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.0073

註：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-河川底泥

項目(mg/kg)		砷	鎘	鉻	銅	汞	鎳	鉛	鋅	六價鉻
監測地點及日期										
大度橋	107.8.15	9.63	ND	30.3	19.4	ND	26.2*	18.0	90.4	ND
放流出水口與 承受水體匯流處		8.56	ND	32.8	25.4	ND	26.1*	19.4	107	ND
放流出水口 下游約 1 公里處		8.78	ND	35.4	24.8	ND	27.0*	19.2	109	ND
底泥品質指標（上限值）		33.0	2.49	233	157	0.87	80.0	161	384	—
底泥品質指標（下限值）		11.0	0.65	76.0	50.0	0.23	24.0	48.0	140	—
偵測極限		0.070	0.19	1.56	1.45	0.049	1.50	1.45	1.66	0.80

註：1.底泥品質指標(上、下限值)係參考中華民國 101 年 1 月 4 日行政院環境保護署環署土字第 1000116349 號令訂定發布之「底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法」。

2. ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

3 “*”表示超出底泥品質指標下限值，“**”表示超出底泥品質指標上限值。