

108-109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
109年09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
空氣品質	1.理想國社區 2.永安國小 3.大明國小 4.汝鑿國小 5.橫山聚落	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、風速、風向、溫度、溼度	每2個月1次	9/3~9/5
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	9/4、9/15

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

CTSP

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
空氣品質	1.理想國社區 2.永安國小 3.大明國小 4.汝鑾國小 5.橫山聚落	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO _x 、NO _x 、CO、風向、溫度、溼度、風速、O ₃ 、THC/NMHC/CH ₄ 、酸鹼氣(氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸、硫酸、醋酸、氨氣、氯氣)	每2個月1次	9/3~9/5
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	9/4
河川底泥	重金屬(砷、鎘、銅、總鉻、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	大度橋 放流水口與承受水體匯流處 放流水口下游約1公里處	每6個月1次	9/1



貳、本月執行成果說明

GTSP

■ 施工期間監測說明-空氣品質

註：1.標準值參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正公告『空氣品質標準』。
2."—"表示無該項監測記錄或標準值。

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
台積電工區北側	109.09.04	擴建用地工程	60.2	80	71.0	100
	109.09.15		62.3		79.0	
台積電工區南側	109.09.04		62.3		67.9	
	109.09.15		59.3		62.7	

貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-空氣品質(1/2)

項目 監測地點及日期		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppm)		NO _x (ppm)		CO (ppm)		O ₃ (ppm)		CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	溫度 (°C)	溼度 (%)	風速 (m/s)	風向
		24 小時值	日平 均值	24 小時值	小時 平均值	日平 均值	小時 平均值	日平 均值	小時 平均值	八小時 平均值	小時 平均值	八小時 平均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值
汝鑾 國小	109.09.03~04	38	30	15	0.004	0.002	0.038	0.021	0.70	0.52	0.070	0.055	2.3	0.21	2.5	27.9	88	0.3	北
大明 國小		41	26	16	0.003	0.002	0.085	0.034	1.12	0.68	0.046	0.036	2.3	0.24	2.5	28.8	75	0.4	東
永安 國小		41	32	14	0.006	0.002	0.043	0.026	1.15	0.60	0.060	0.046	2.3	0.19	2.5	27.8	85	0.7	西南
理想國 社區	109.09.04~05	68	50	31	0.003	0.003	0.040	0.013	0.59	0.49	0.083	0.065*	2.0	0.31	2.3	27.9	91	1.0	西北
橫山 聚落	109.09.03~04	43	30	22	0.003	0.002	0.055	0.024	0.48	0.41	0.086	0.064*	2.1	0.22	2.3	27.6	85	0.9	西北西
空氣品質標準		250	125	35	0.25	0.1	—	—	35	9	0.12	0.06	—	—	—	—	—	—	—
偵測極限		0.05	1.0	2.0	0.00064		0.00109		0.06		0.00129		0.03	0.03	0.06	—	—	—	—

註：1.空氣品質標準係參考中華民國101年5月14日行政院環境保護署環署空字第1010038913號令修正發布「空氣品質標準」。

2."—"表示無該標準值或偵測極限。

3.除SO₂、NO_x、CO、O₃、THC(CH₄/NMHC)等為儀器偵測極限、硫酸鹽、硝酸鹽為定量偵測極限外，其餘測項為方法偵測極限。

4.ND代表小於方法偵測極限或定量下限。

5.SO₂、NO_x、CO及O₃小時平均值或八小時平均值均以監測期間之最大值作為呈現；環檢所僅公告大氣中二氧化硫檢驗法，且環保署公告之空氣品質標準亦以二氧化硫做為空氣品質標準之規定，故以SO₂代SO_x呈現之。

6."*"表示超過相關標準。

貳、本月執行成果說明

GTSP

營運期間監測說明-空氣品質(2/2)

註：1.空氣品質標準係參考中華民國101年5月14日行政院環境保護署環署空字第1010038913號令修正發布「空氣品質標準」。

2."—"表示無該標準值或偵測極限。

3.除SO₂、NO_x、CO、O₃、THC(CH₄/NMHC)等為儀器偵測極限、硫酸鹽、硝酸鹽為定量偵測極限外，其餘測項為方法偵測極限。

4.ND代表小於方法偵測極限或定量下限。

5.SO₂、NO_x、CO及O₃小時平均值或八小時平均值均以監測期間之最大值作為呈現；環檢所僅公告大氣中二氧化硫檢驗法，且環保署公告之空氣品質標準亦以二氧化硫做為空氣品質標準之規定，故以SO₂代SO_x呈現之。

6."*"表示超過相關標準。

7.本次酸鹼氣採樣時間為109.09.03，另理想社區硫酸鹽及硝酸鹽採樣時間為109.09.04-05。

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 0.021 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-河川底泥

項目(mg/kg)		砷	鎘	鉻	銅	汞	鎳	鉛	鋅	六價鉻
大度橋	109.9.1	6.80	ND	39.5	20.9	ND	27.1*	18.0	112	ND
放流水口與 承受水體匯流處		7.77	ND	38.5	20.8	ND	27.9*	18.0	97.4	ND
放流水口 下游約1公里處		9.87	ND	41.2	23.9	ND	27.1*	18.6	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		0.059	0.21	1.94	1.38	0.049	1.47	1.83	1.65	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。