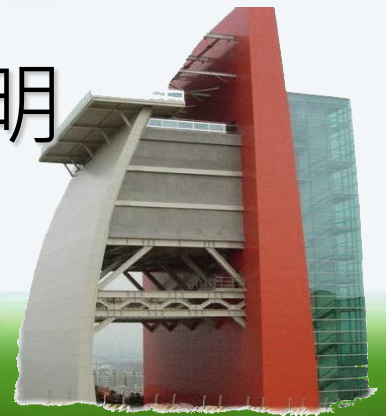


106-107年度
中部科學工業園區
臺中園區擴建用地(原大肚山彈藥分庫)
環境監測計畫

106年3月環境監測結果說明

106年7月5日



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(擴建用地)

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
空氣品質	理想國社區、永安國小、大明國小 汝鑿國小、橫山聚落	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、風速、風向、溫度、溼度	每兩個月1次	3/10~11
營建噪音振動	工區周界設2點	噪音：L _{eq} 、L _{max} 振動；L ₁₀ 、L _{max}	每月2次	3/6、3/16
地面水質	烏橋、永安坑橋、東海橋	流量、溫度、pH值、氨氮、導電度、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群	每季1次	3/15
文化資產	擴建用地工區			3/30

本月無工區水放流，故無進行放流水水質之監測

貳、本月執行成果說明

監測說明-空氣品質

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} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	砷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	溼度 (%)	風速 (m/s)	風向
		24 小時值	日平 均值	24 小時值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	最頻 風向
汝鑾 國小	106.03.10~11	65	38	26	ND	18.5	87	1.4	東南
大明 國小		71	40	26	ND	19.3	84	1.1	東北東
永安 國小		83	58	30	ND	19.9	81	0.7	東北東
理想國 社區		78	45	28	ND	19.6	89	1.1	東北
橫山 聚落		66	36	26	ND	18.7	87	0.7	東
空氣品質標準		250	125	35	—	—	—	—	—
偵測極限		—	4	—	0.0017	—	—	—	—

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(NIEA A416.12C、NIEA A404.10A)，且環保署公告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



■ 施工期間監測說明-營建噪音振動

營建噪音監測結果

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
新科路	106.03.06	擴建用地工程	66.2	80	84.1	100
	106.03.16	擴建用地工程	60.8		80.0	
科園一路	106.03.06	擴建用地工程	61.5		74.5	
	106.03.16	擴建用地工程	54.1		72.4	



貳、本月執行成果說明

■ 施工期間監測說明-地面水質

項目及單位		溫度	pH 值	流量	導電度	懸浮固體	化學需氧量	生化需氧量	大腸桿菌群	溶氧量	氨氮	RPI
		°C	—	m ³ /sec	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	—
烏橋	106.03	19.4	8.1	1.85	383	28.8	22.4	4.1*	1.6×10 ⁵ *	7.5	1.46*	中度污染
永安坑橋	106.03	20.3	7.9	0.97	381	14.4	21.7	4.0	1.2×10 ⁵ *	7.1	2.85*	輕度污染
東海橋	106.03	21.2	8.3	14.23	430	23.3	14.8	2.1	7.0×10 ⁴ *	7.5	0.69*	未(稍)受污染
丙類陸域水體水質標準		—	6~9	—	—	40	—	4	1.0×10 ⁴	>4.5	0.3	—
偵測極限		—	—	—	—	1.0	2.1	1.0	<10	—	0.01	—

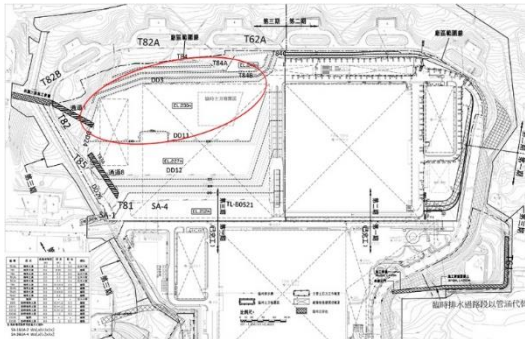
註：“*”表示超出丙類陸域水體水質標準。

貳、本月執行成果說明

■ 施工期間監測說明(擴建用地)-文化資產

- 本月3/30於擴建用地工區開挖處進行文化資產監看，並未發現任何史前文化遺留或重要文化資產之相關現象

監測位置示意



監看現場照片

