

中部科學工業園區 台中園區擴建105年度環境監測計畫 105年度1月環境監測結果說明

105年2月22日



簡 報 大 綱

壹

本月執行項目

貳

本月執行成果

壹、本月執行項目 ~ 1月執行狀況

項目	監測內容	監測地點	監測頻率	實施日期
施工期間	空氣品質 PM _{2.5}	1.永安國小 2.汝鑿國小 3.理想國社區 4.大明國小 5.橫山聚落	2個月一次 24小時	1/5~6
	噪音振動 低頻噪音	1.下新厝 2.林厝 3.國安國小 4.水堀頭	每季一次 低頻噪音：至少 2 分鐘	1/7
	營建噪音 1.均能音量 Leq 2.最大噪音 Lmax	工區周界設 2 點	每月二次	1/5、1/26
	文化資產 進行整地或開挖作業時，聘請 考古專業人員現場監看	工區範圍	-	1/1~1/31 (6次)

貳、本月執行成果 ~ 一、空氣品質

- 本月監測值分別為**永安國小**26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、**汝鑾國小**24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、**大明國小**26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、**理想國社區**27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、**橫山聚落**23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均符合空氣品質標準(35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。
- 比對環保署西屯、沙鹿、忠明等自動監測站1月5日(15:00)至6日(15:00)逐時平均值分別為23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 及24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，因此，本月測值與大環境測值一致。

□ 本月各測站空氣品質監測結果

測站及標準		項目
		PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24小時值
本計畫測站 (1/5~6)	汝鑾國小	24
	永安國小	26
	大明國小	26
	理想國社區	27
	橫山聚落	23
環保署 自動測站 (1/5~6)	沙鹿站	21
	西屯站	23
	忠明站	24
環保署 手動測站 (1/7)	三義站	22
	豐原站	19
	忠明站	23
	彰化站	25

汝鑾國小



永安國小



註：1.”*” 標記係指超過標準值。
2.”-” 表示無該項監測記錄或標準值。

貳、本月執行成果 ~ 二、噪音振動

- 本月低頻噪音，監測地點於下新厝、林厝、國安國小及水堀頭4處，進行24小時連續監測。由於監測位置皆為戶外，故無法以低頻噪音標準作為準據。

□ 本月各測站低頻噪音監測結果

單位：dB(A)

地點	日期	管制區域類別	20 Hz至200 Hz			備註
			日	晚	夜	
下新厝	1/7	第三類	47.5	43.3	38.6	-
林厝		第二類	68.9	64.8	60.9	-
國安國小		第二類	43.1	39.1	33.5	-
水堀頭		第二類	47.4	43.8	39.2	-



下新厝



水堀頭



林厝



國安國小

貳、本月執行成果 ~ 三、營建噪音

- 本月監測結果，均符合本計畫區目前所劃定營建工程噪音管制標準第四類管制區標準。

單位:dB(A)

監測日期	監測項目	工區周界1 (中科路)	工區周界2 (科園路)	營建工程噪音管制標準
1/5	L_{max}	75.4	72.9	100.0
	L_{eq}	64.9	65.2	80.0
1/26	L_{max}	75.3	71.4	100.0
	L_{eq}	63.6	62.5	80.0

註：依據中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布「噪音管制標準」中營建工程第四類管制區噪音管制標準值。

工區周界1(中科路)



工區周界2(科園路)



貳、本月執行成果 ~ 四、文化資產

- 本月份自1月1日至1月31日(共6日)於工區範圍進行「台中台積電F15 P5 O棟新建工程」及「第三期公共工程臨時水土保持設施」整地或開挖作業時，由考古專業人員現場監看。監看結果未發現考古遺物及考古現象，施工區域未發現文化遺址。

▣文化遺址監看記錄(摘要)

監看日期	工程項目	監看位置	結果
1/18	台中台積電F15 P5 O棟新建工程	F15 P5 O棟基礎開挖	考古遺物、考古現象:無
1/18	第三期公共工程臨時水土保持設施	1k+500 左側平台溝	考古遺物、考古現象:無
1/20	第三期公共工程臨時水土保持設施	1k+500 左側平台溝	考古遺物、考古現象:無
1/22	台中台積電F15 P5 O棟新建工程	F15 P5 O棟基礎開挖	考古遺物、考古現象:無
1/26	台中台積電F15 P5 O棟新建工程	F15 P5 O棟基礎開挖	考古遺物、考古現象:無
1/27	第三期公共工程臨時水土保持設施	東側聯外排水溝	考古遺物、考古現象:無
1/28	第三期公共工程臨時水土保持設施	1K+500 東側連外排水溝	考古遺物、考古現象:無



F15 P5 O棟基礎開挖



東側聯外排水溝