

## 監測結果摘要

本季環境品質監測結果，本季空氣品質各測站測項均符合空氣品質標準；噪音各測站測項均符合環境音量標準，無異常情形；茲就本季各測項監測成果摘述如下：

### 一、空氣品質

本季空氣品質監測於 114 年 10 月 3~6 及 29~30 日進行，監測項目為 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP、SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、O<sub>3</sub>、風向及風速等，測站為第 2 貨櫃中心、第 4 貨櫃中心、第 5 貨櫃中心(73 號碼頭)、第 6 貨櫃中心、第 3 貨櫃中心、第一信號台及南星行政中心等 7 處，監測地點詳圖 1，其中 TSP 僅於第 2 貨櫃中心、第 4 貨櫃中心、第 5 貨櫃中心(73 號碼頭)及第 6 貨櫃中心等 4 處進行監測，PM<sub>2.5</sub>於第 6 貨櫃中心、第 3 貨櫃中心、第一信號台及南星行政中心等 4 處進行監測，監測頻率為每季 1 次，每次連續 24 小時。

本季各測站測項監測結果均符合空氣品質標準，監測結果詳表 1 及圖 2~圖 11。



圖 1 環境監測位置示意圖

表 1 114 年第 4 季空氣品質監測結果彙整表

測站名稱 監測項目		第 2 貨 櫃中心	第 4 貨 櫃中心	第 5 貨 櫃中心 (73 號碼頭)	第 6 貨 櫃中心	第 3 貨 櫃中心	第一信號台	南星 行政中心	空氣 品質 標準
		114.10.04~05	114.10.03~04	114.10.05~06	114.10.29~30	114.10.29~30	114.10.29~30	114.10.29~30	
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	84	87	43	57	—	—	—	—
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	59	50	22	38	50	48	38	75
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	—	—	—	15	24	16	16	30
SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.003	0.005	0.065
	日平均值	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	—
NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.036	0.028	0.020	0.033	0.033	0.033	0.032	0.1
	日平均值	0.017	0.010	0.010	0.014	0.023	0.008	0.011	—
NO (ppm)	最大小時 平均值	0.073	0.025	0.013	0.030	0.027	0.015	0.006	—
	日平均值	0.013	0.003	0.005	0.006	0.006	0.003	0.003	—
NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.089	0.053	0.031	0.058	0.060	0.047	0.038	—
	日平均值	0.030	0.013	0.015	0.019	0.028	0.011	0.013	—
CO (ppm)	最大小時 平均值	0.4	0.4	0.3	0.4	0.8	0.8	0.5	31
	最大 8 小時 平均值	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.3	9
O <sub>3</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.042	0.088	0.034	0.072	0.040	0.072	0.057	0.1
	最大 8 小時 平均值	0.026	0.048	0.026	0.058	0.026	0.047	0.044	0.06
最頻風向		北北西	北北西	西南	西北	西北西	南南西	西南西	—
風速 (m/s)	日平均值 或 24 小時值	0.8	1.4	1.8	1.0	1.9	3.2	1.5	—

註：1.法規值係依據中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號修定發布之「空氣品質標準」。

2.檢測值低於方法偵測極限 (MDL) 以 N.D.表示之，低於檢量下限則以<檢量下限表示之。

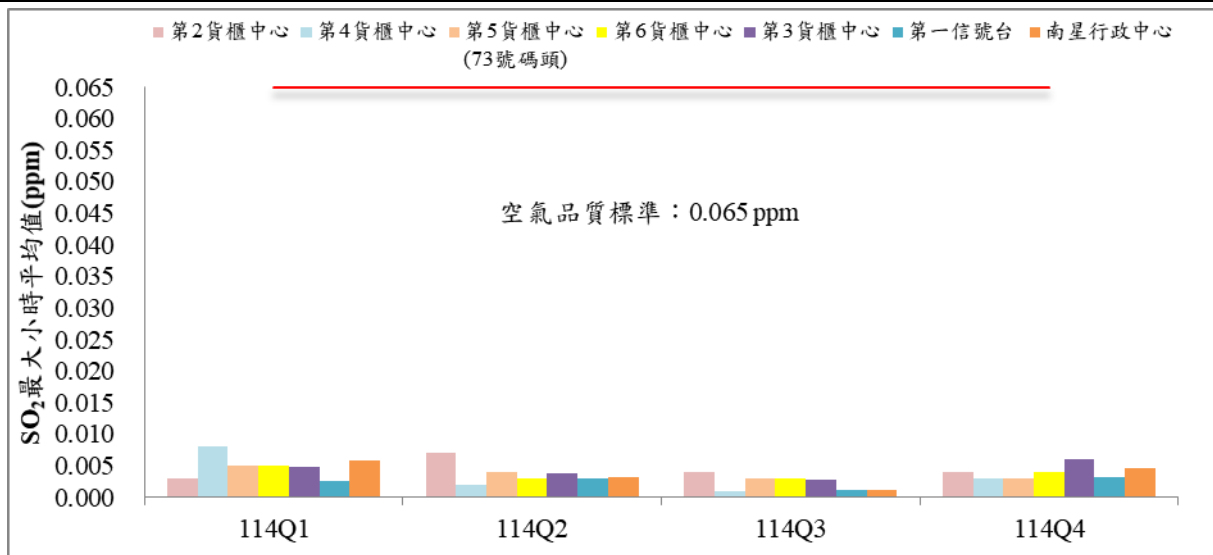


圖 2 歷次 SO<sub>2</sub>最大小時平均值監測結果比較圖

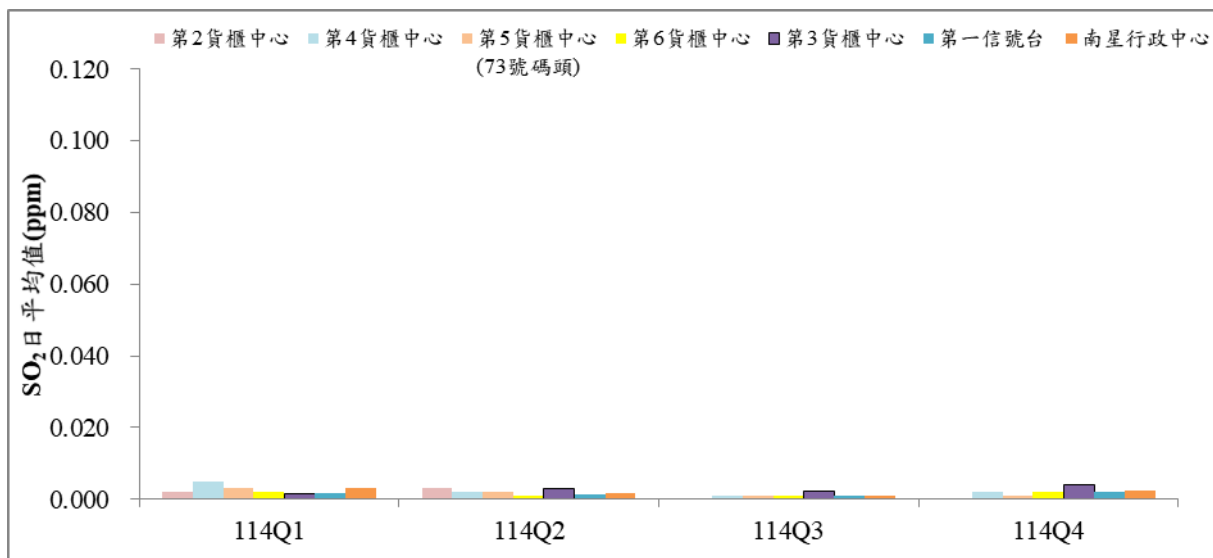


圖 3 歷次 SO<sub>2</sub>日平均值監測結果比較圖

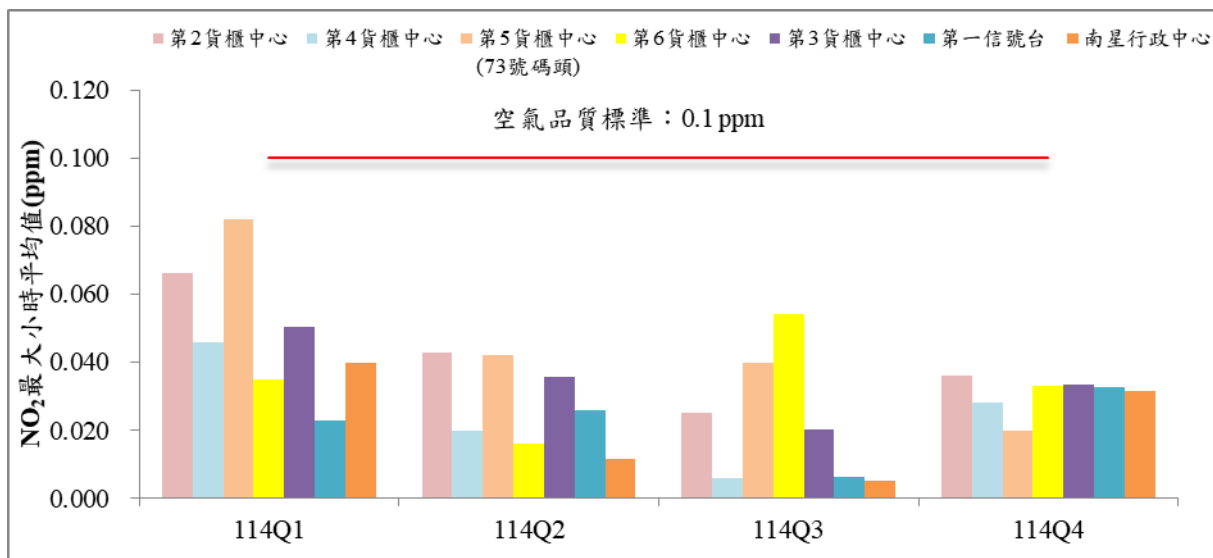


圖 4 歷次 NO<sub>2</sub>最大小時平均值監測結果比較圖

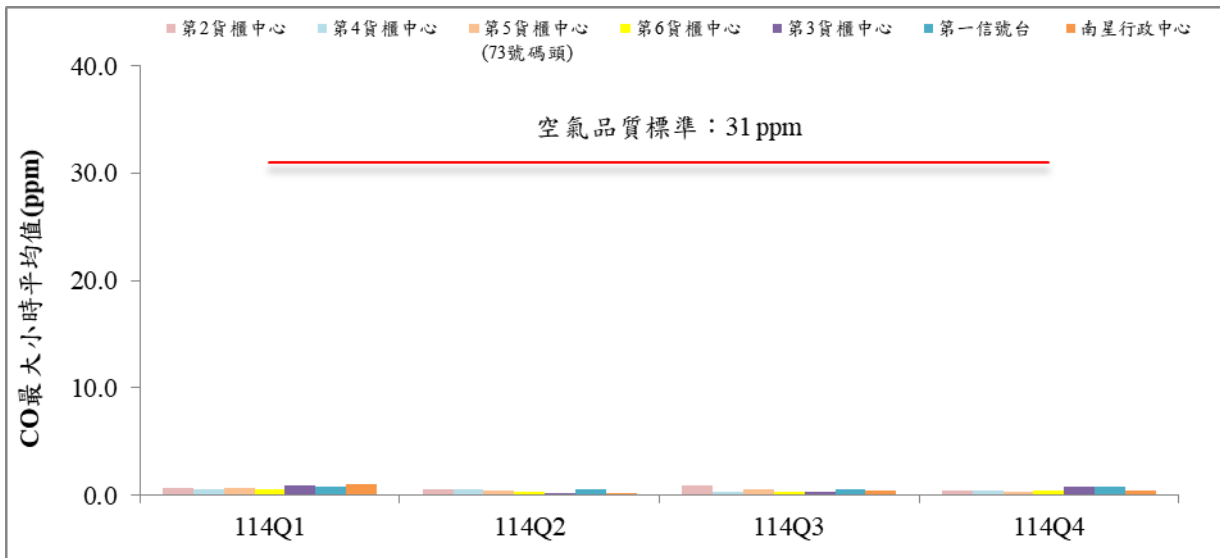


圖 5 歷次 CO 最大小時平均值監測結果比較圖

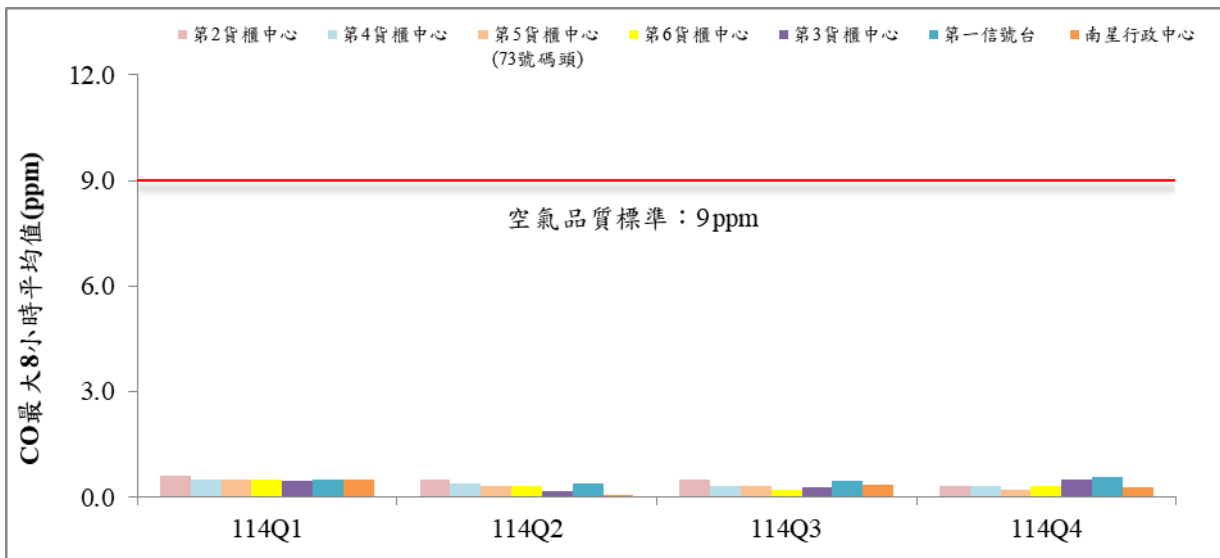


圖 6 歷次 CO 最大 8 小時平均值監測結果比較圖

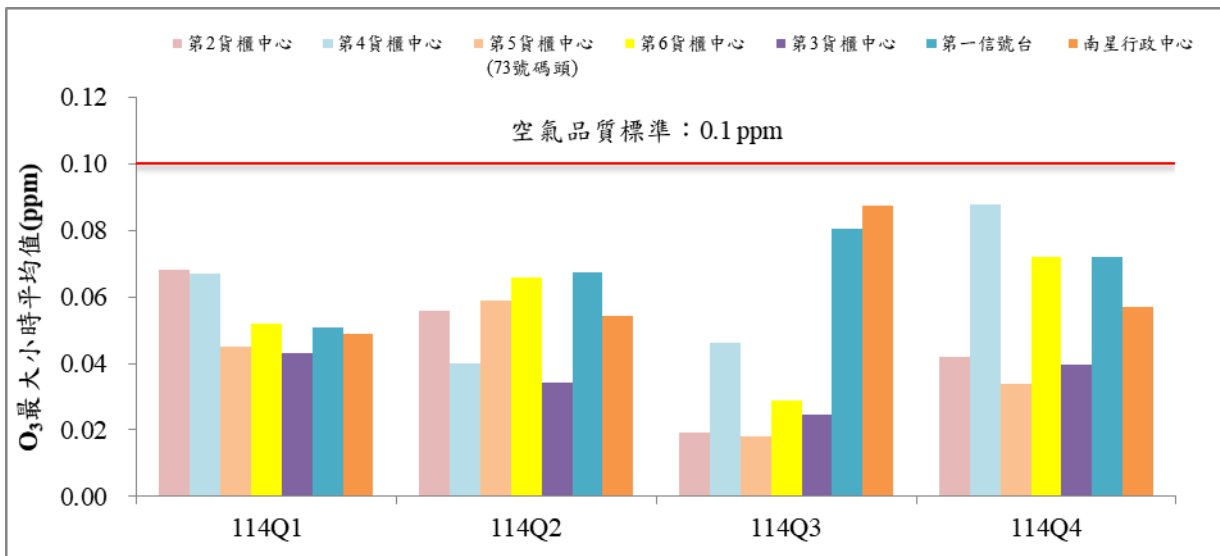


圖 7 歷次 O<sub>3</sub> 最大小時平均值監測結果比較圖

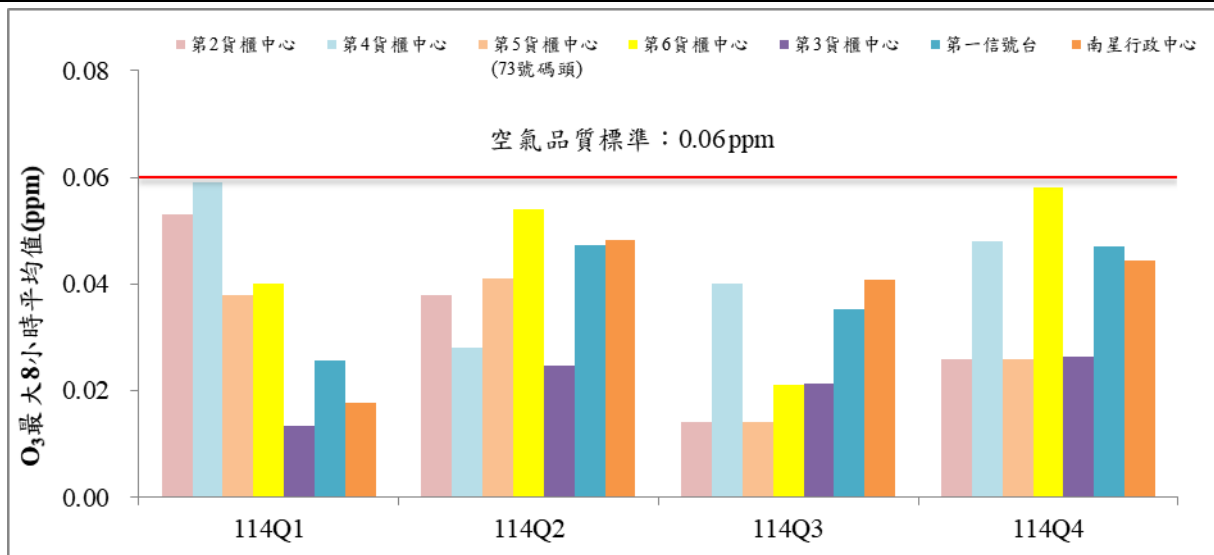


圖 8 歷次 O<sub>3</sub>最大 8 小時平均值監測結果比較圖

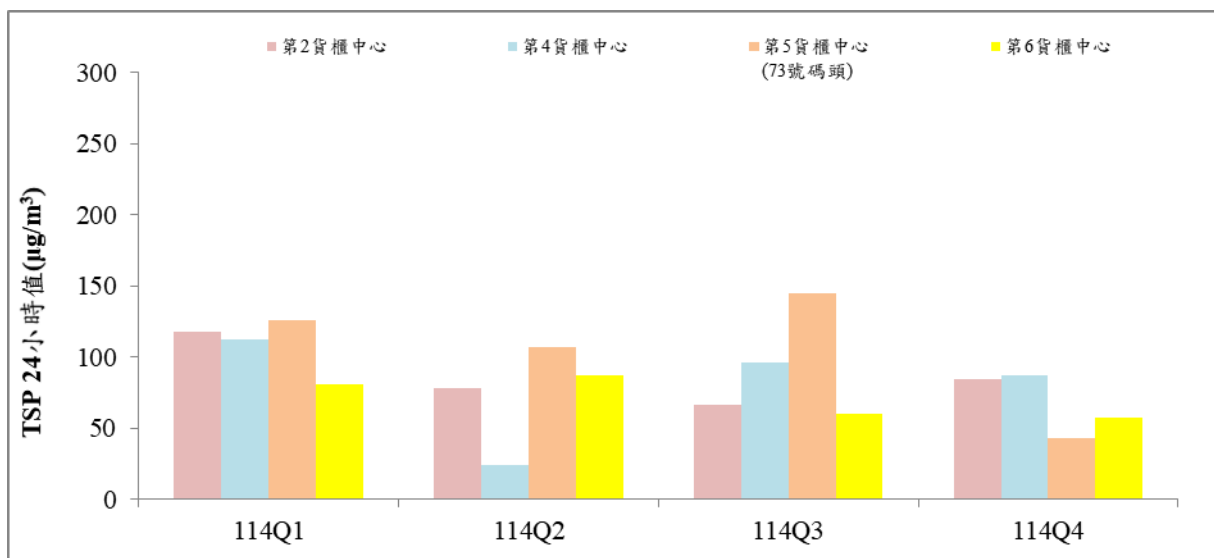


圖 9 歷次 TSP 24 小時值監測結果比較圖

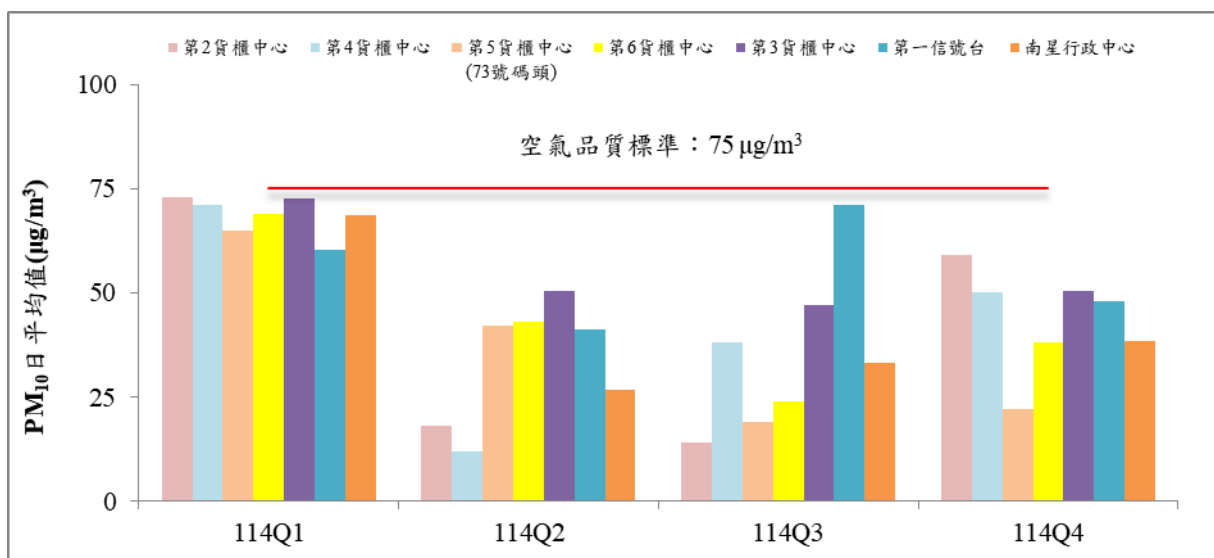


圖 10 歷次 PM<sub>10</sub>日平均值監測結果比較圖

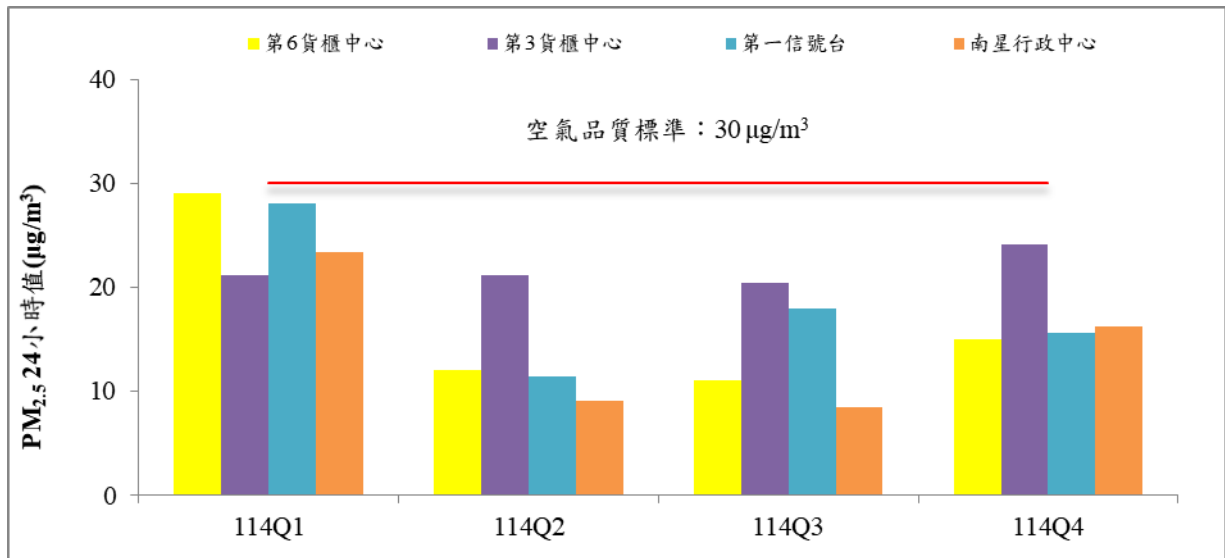


圖 11 歷次 PM<sub>2.5</sub> 24 小時值監測結果比較圖

## 二、噪音

本季噪音監測工作於 114 年 10 月 23、29~30 日進行，測站為蓬萊商港區、苓雅商港區、中島商港區(46 號碼頭)、中島商港區(30 號碼頭)、第 2 貨櫃中心、第 4 貨櫃中心、第 5 貨櫃中心(73 號碼頭)及第 6 貨櫃中心等 8 處，監測項目包括 L<sub>日</sub>、L<sub>晚</sub>、L<sub>夜</sub>，本季監測結果均符合第四類管制區環境音量標準，監測結果詳表 2。

表 2 114 年第 4 季環境噪音監測結果彙整表

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	管制區類別
蓬萊商港區	114.10.29~30	56.8	48.2	44.0	第四類 管制區
苓雅商港區	114.10.29~30	57.4	57.4	52.3	
中島商港區(46 號碼頭)	114.10.29~30	62.4	60.4	60.9	
中島商港區(30 號碼頭)	114.10.29~30	65.8	56.1	55.8	
第 2 貨櫃中心	114.10.29~30	70.2	65.6	62.5	
第 4 貨櫃中心	114.10.29~30	60.3	58.1	55.8	
第 5 貨櫃中心(73 號碼頭)	114.10.23	64.3	52.1	51.2	
第 6 貨櫃中心	114.10.29~30	53.3	48.5	49.1	
環境音量標準		75	70	65	

註：法規值係依據中華民國 109 年 8 月 5 日環境部(前行政院環境保護署)環署空字第 1090057114A 號發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

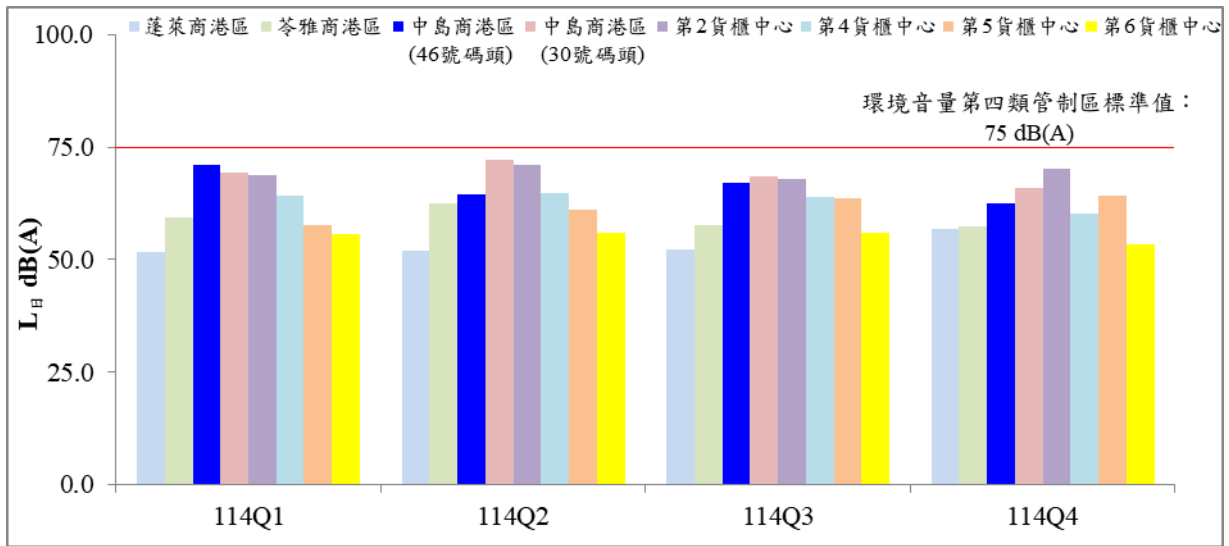


圖 12 歷次 L<sub>日</sub> 監測結果比較圖

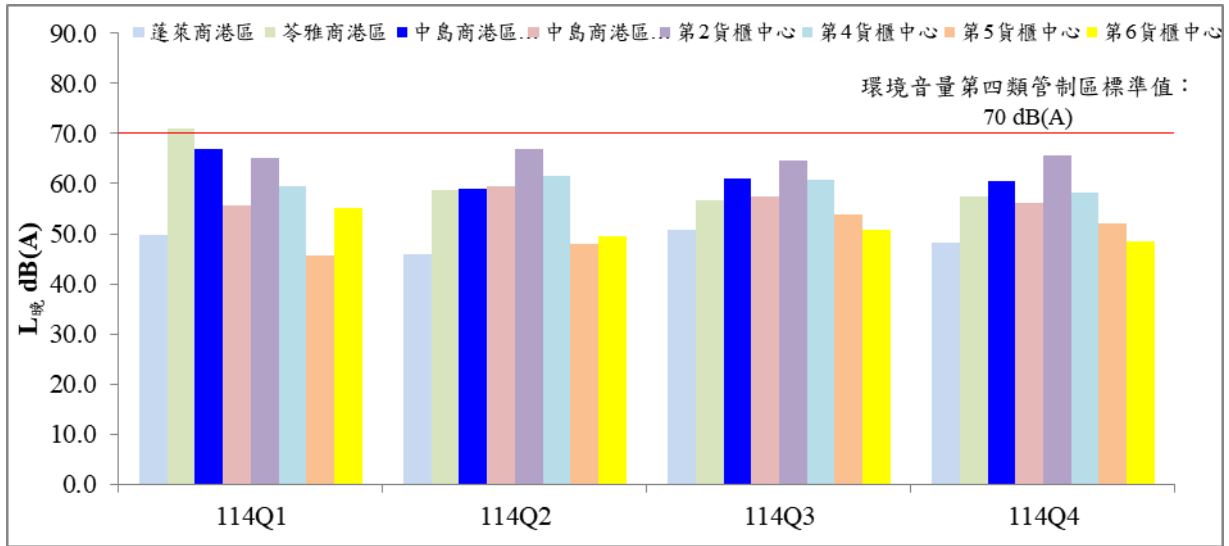


圖 13 歷次 L<sub>晚</sub> 監測結果比較圖

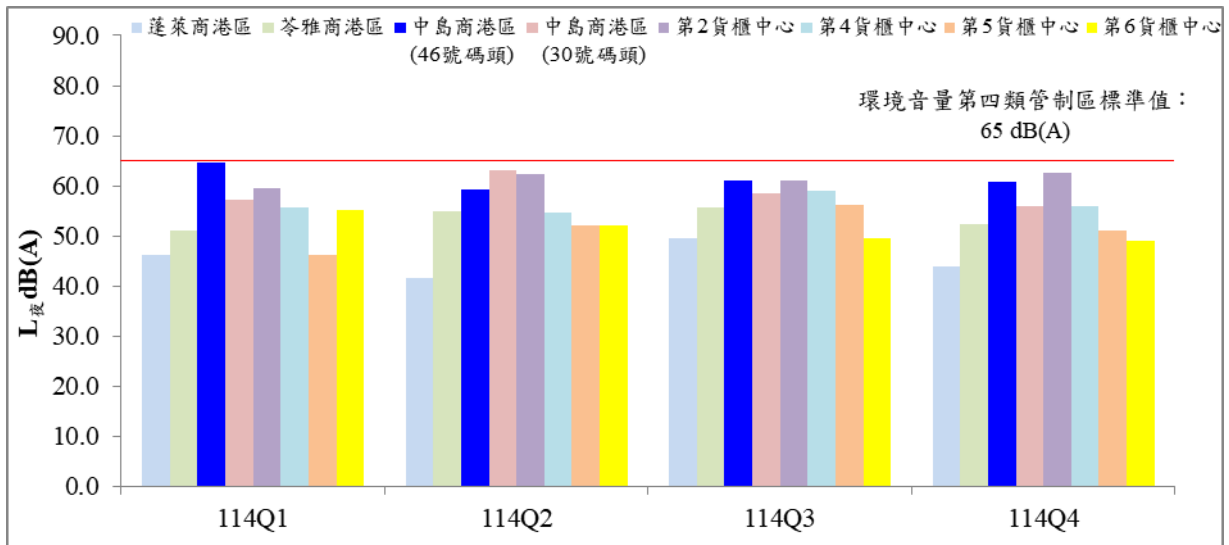


圖 14 歷次 L<sub>夜</sub> 監測結果比較圖