

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 4 月 11~13 日進行，本計畫空氣品質監測項目為 PM₁₀、PM_{2.5}、TSP、SO_X、NO_X、CO、O₃、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，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_{2.5}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。

本季空氣品質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。

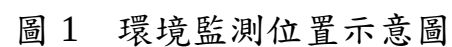
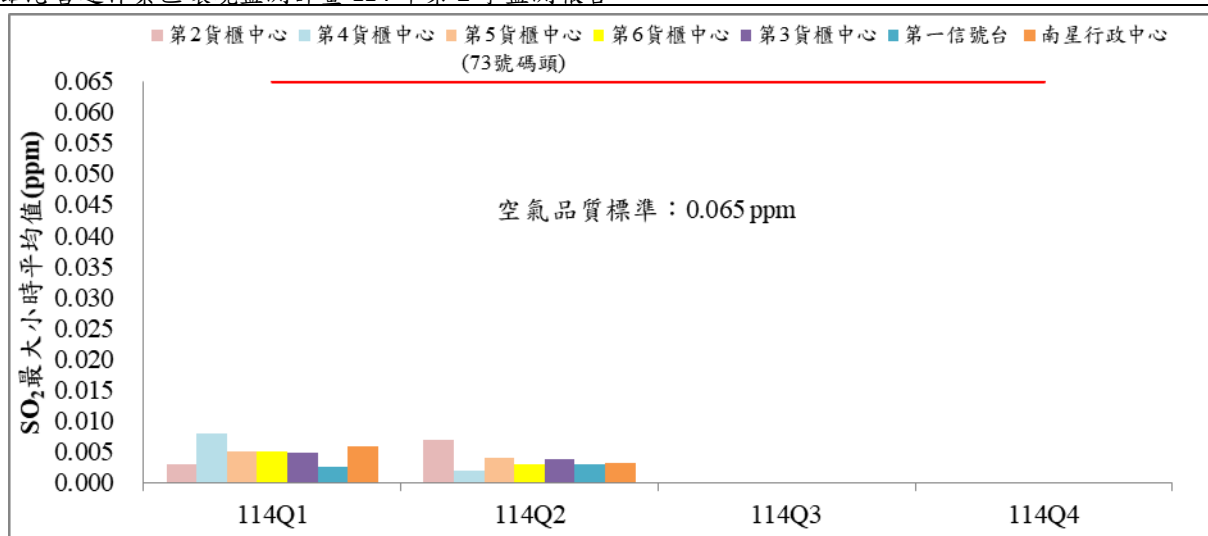
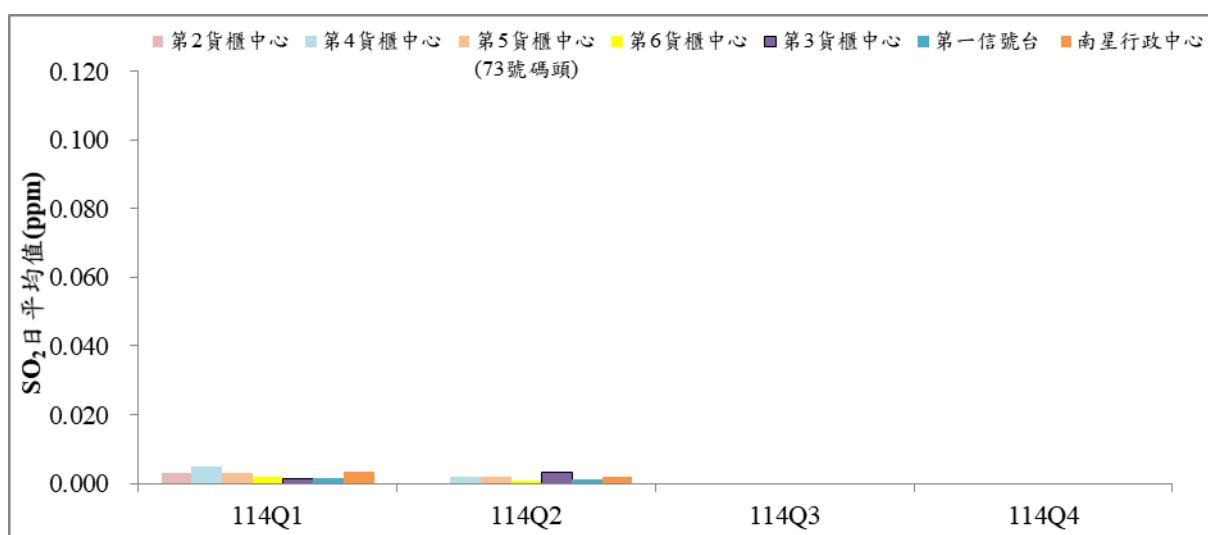
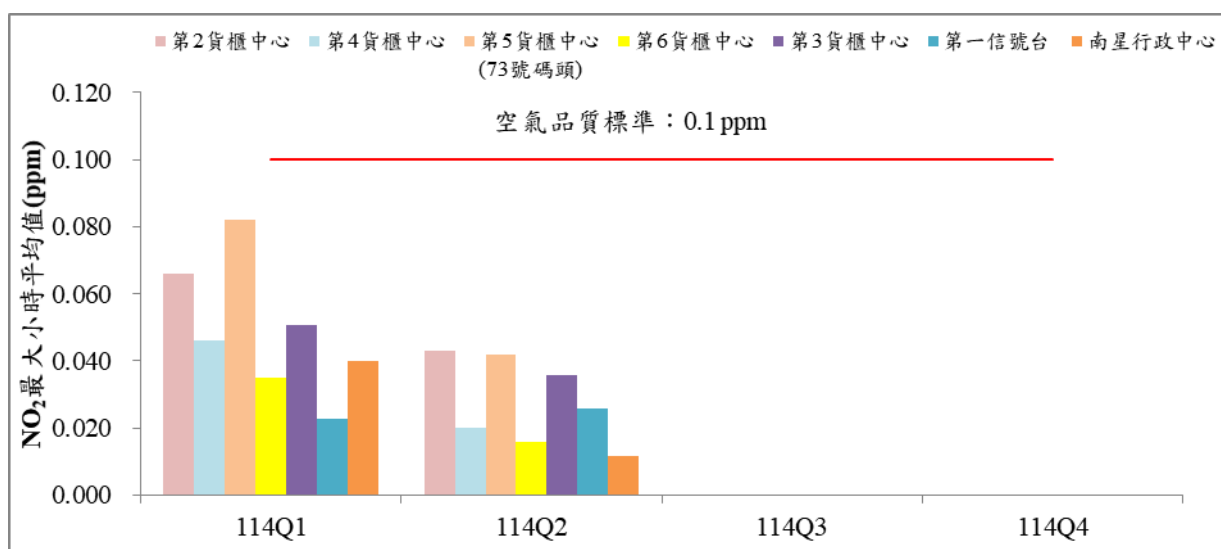


表 1 114 年第 2 季空氣品質監測結果彙整表

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
		114.04.11~12	114.04.12~13	114.04.11~12	114.04.11~12	114.04.11~12	114.04.11~12	114.04.11~12	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	78	24	107	87	—	—	—	—
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	18	12	68	43	50	41	27	75
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	—	—	—	12	21	11	9	30
SO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.007	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.065
	日平均值	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	—
NO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.043	0.020	0.042	0.016	0.036	0.026	0.012	0.1
	日平均值	0.028	0.010	0.024	0.008	0.021	0.008	0.004	—
NO (ppm)	最大小時 平均值	0.034	0.005	0.050	0.005	0.015	0.009	0.003	—
	日平均值	0.008	0.002	0.012	0.002	0.004	0.003	0.001	—
NO _x (ppm)	最大小時 平均值	0.077	0.025	0.092	0.021	0.050	0.032	0.014	—
	日平均值	0.036	0.012	0.037	0.010	0.025	0.011	0.005	—
CO (ppm)	最大小時 平均值	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.5	0.2	31
	最大 8 小時 平均值	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.1	9
O ₃ (ppm)	最大小時 平均值	0.056	0.040	0.059	0.066	0.034	0.068	0.054	0.1
	最大 8 小時 平均值	0.038	0.028	0.041	0.054	0.025	0.047	0.048	0.06
最頻風向		東南	西北	西	南南東	西南西	南南東	南南西	—
風速 (m/s)	日平均值 或 24 小時值	0.9	1.3	1.6	2.7	3.0	2.8	4.1	—

註：1.法規值係依據中華民國 113 年 9 月 30 日環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之「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 SO₂最大小時平均值監測結果比較圖圖 3 歷次 SO₂日平均值監測結果比較圖圖 4 歷次 NO₂最大小時平均值監測結果比較圖

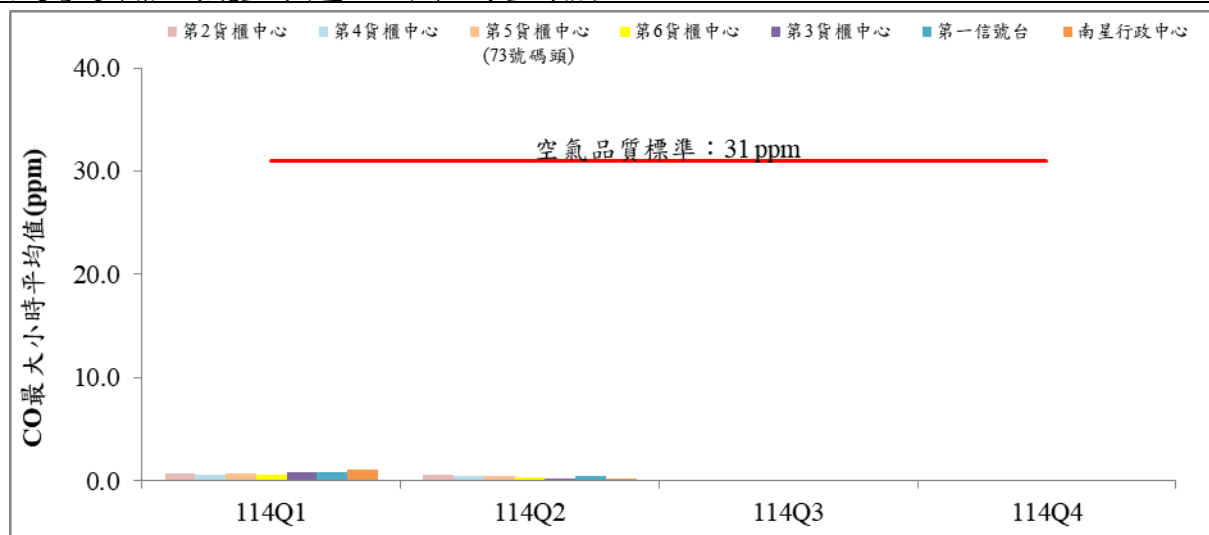
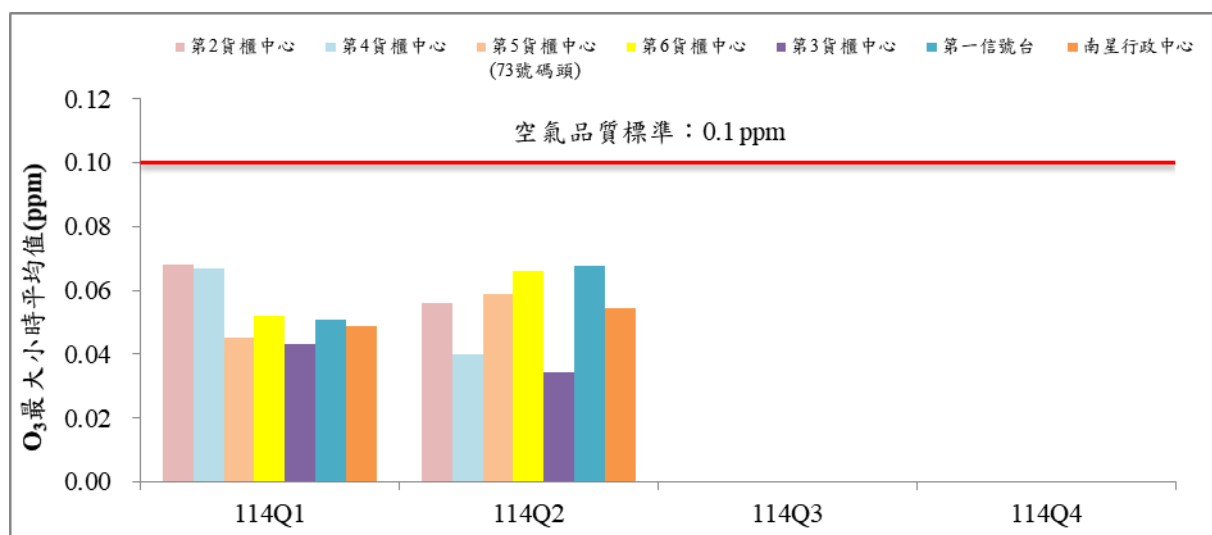
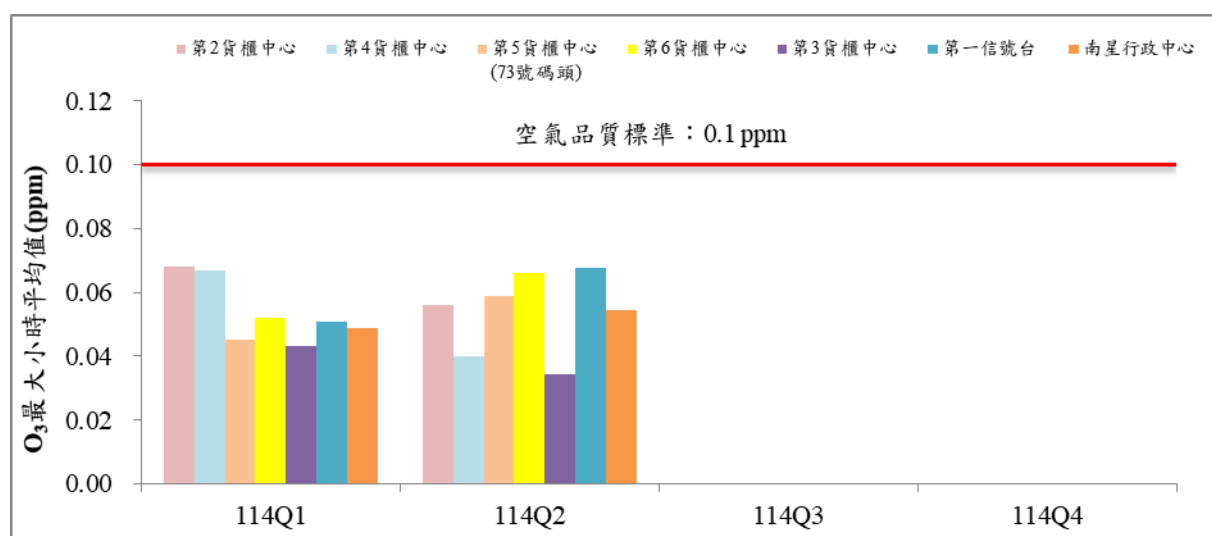


圖 5 歷次 CO 最大小時平均值監測結果比較圖

圖 6 歷次 O₃ 最大 8 小時平均值監測結果比較圖圖 7 歷次 O₃ 最大小時平均值監測結果比較圖

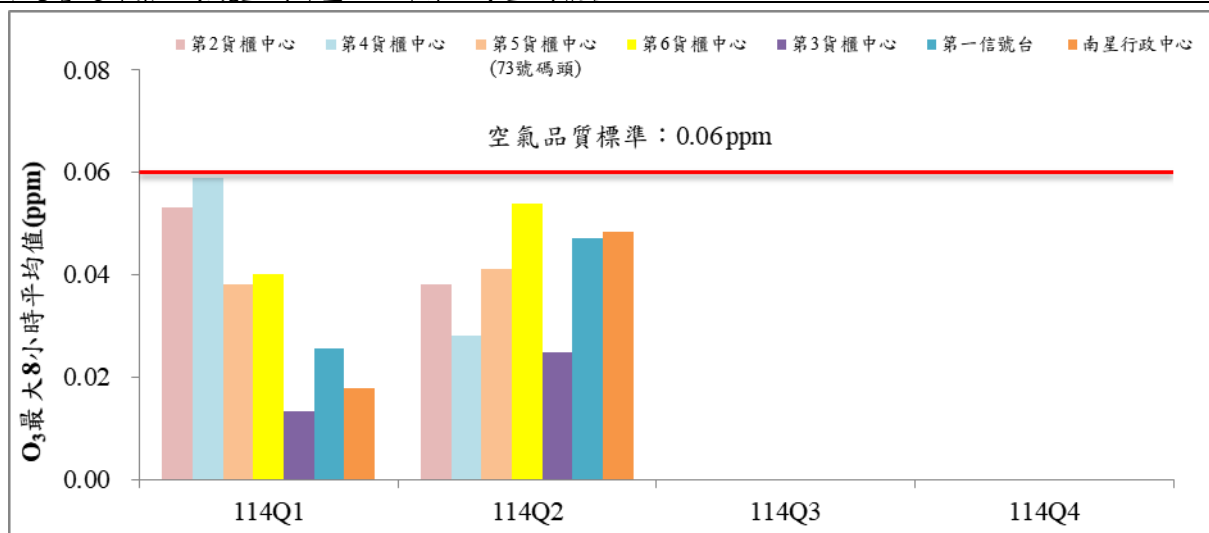
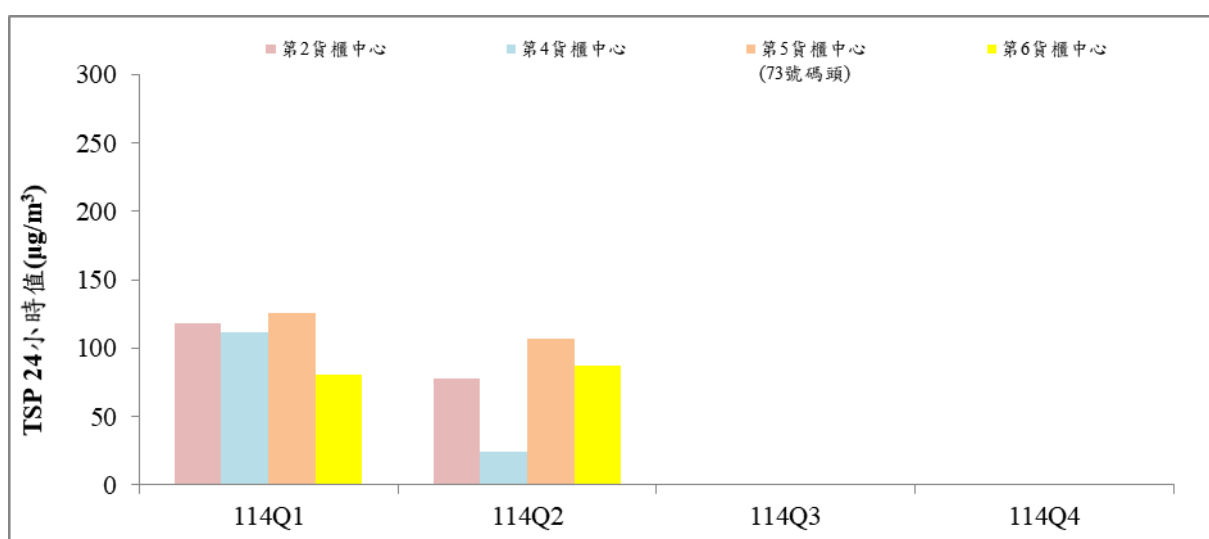
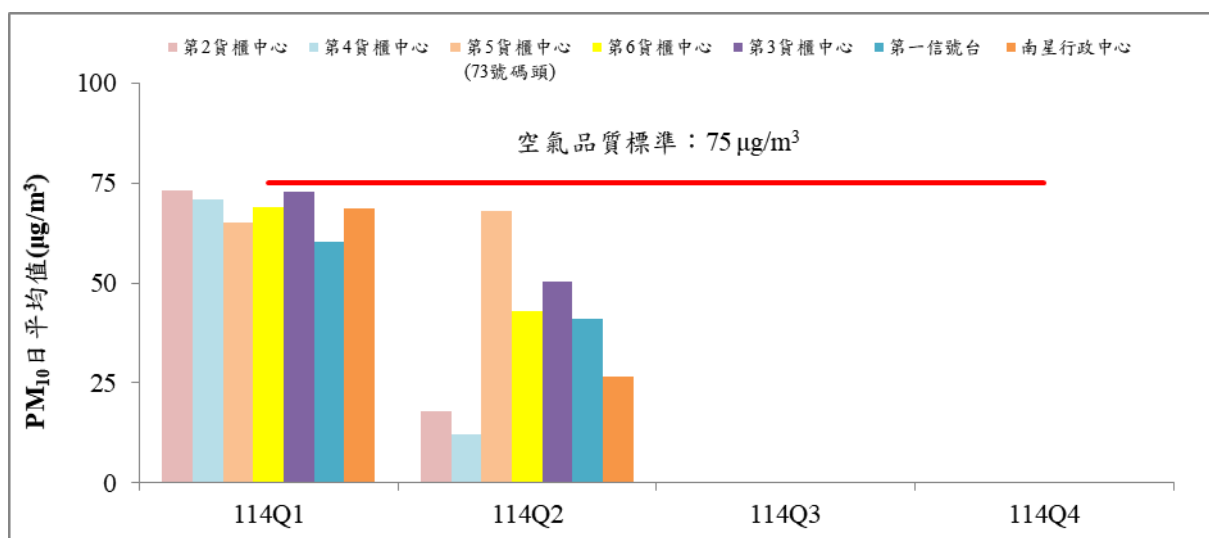
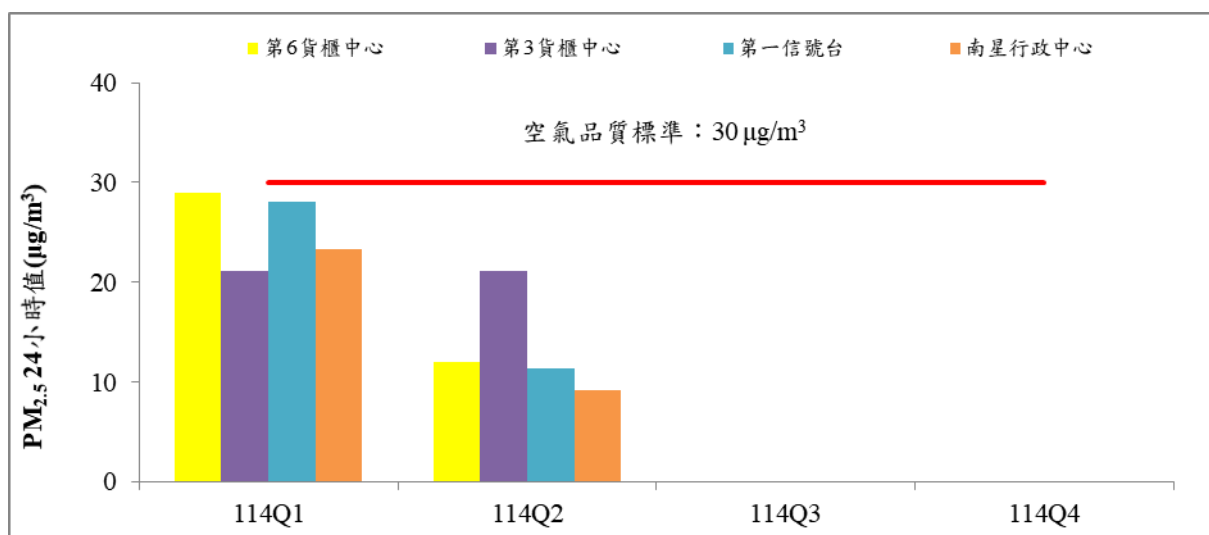
圖 8 歷次 O₃最大 8 小時平均值監測結果比較圖

圖 9 歷次 TSP 24 小時值監測結果比較圖

圖 10 歷次 PM₁₀日平均值監測結果比較圖

圖 11 歷次 PM_{2.5} 24 小時值監測結果比較圖

二、噪音

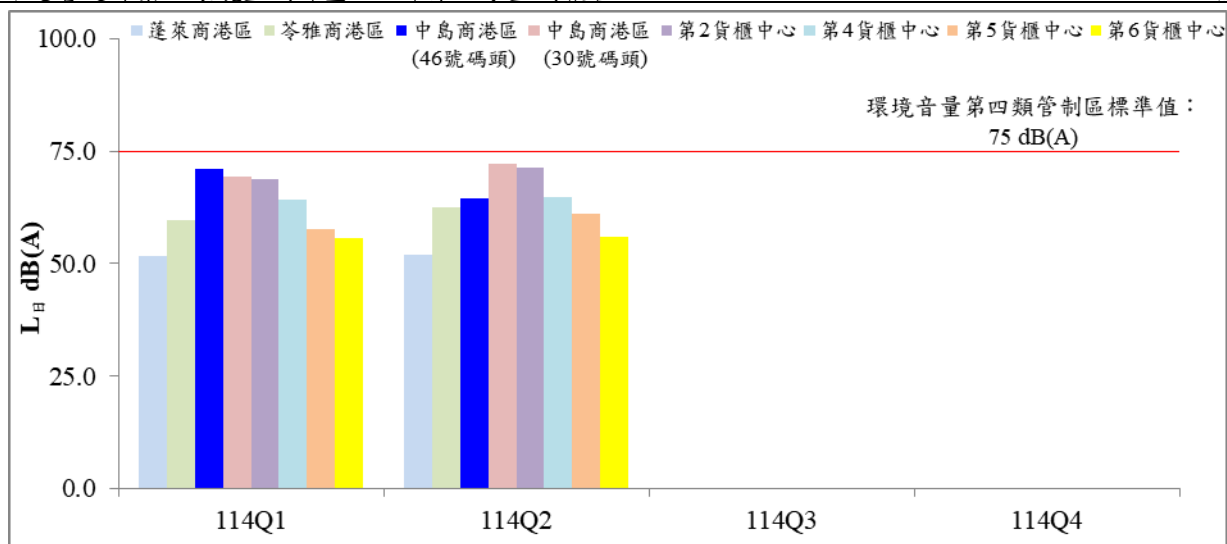
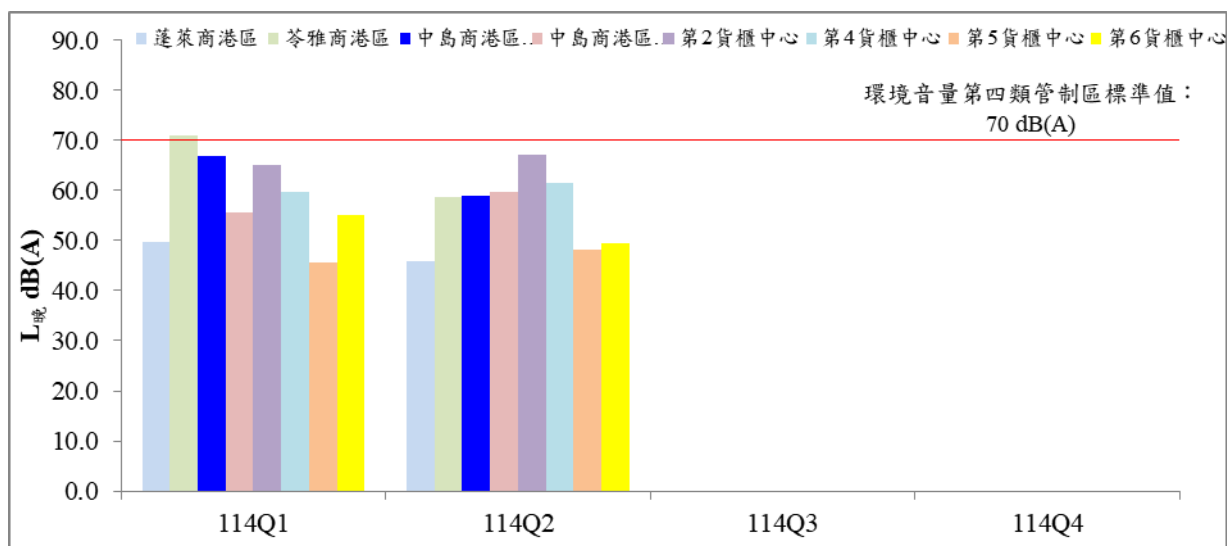
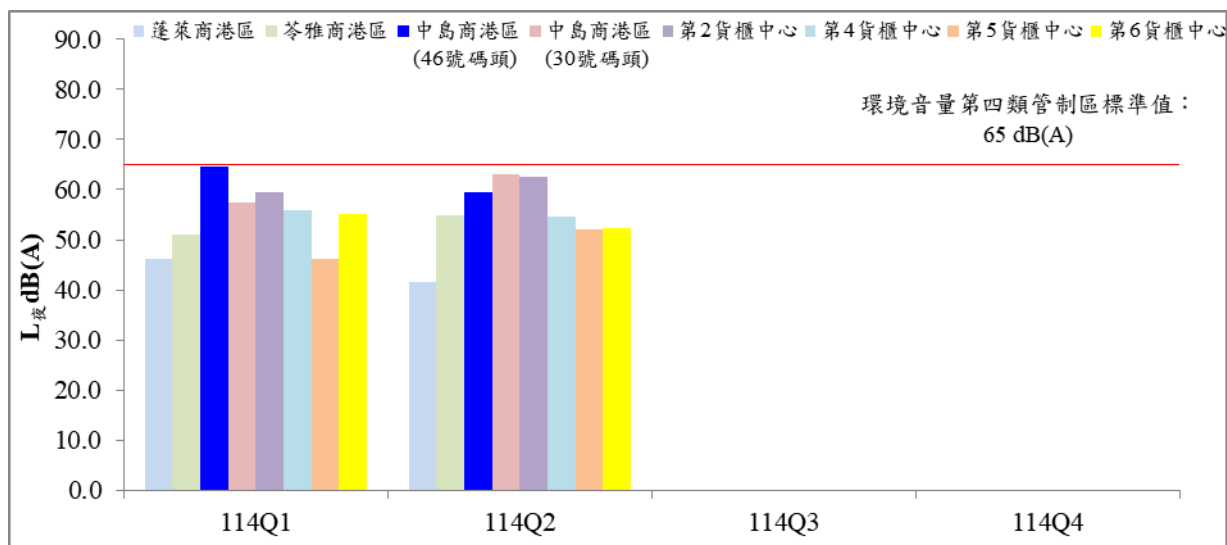
本季噪音監測工作於 114 年 4 月 13、29~30 日進行，測站為蓬萊商港區、苓雅商港區、中島商港區(46 號碼頭)、中島商港區(30 號碼頭)、第 2 貨櫃中心、第 4 貨櫃中心、第 5 貨櫃中心(73 號碼頭)及第 6 貨櫃中心等 8 處，監測項目包括 L_日、L_晚、L_夜，本季監測結果均符合第四類管制區環境音量標準，監測結果詳表 2。

表 2 114 年第 2 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 _日	L _晚	L _夜	管制區類別
蓬萊商港區	114.04.29~30	52.0	45.9	41.5	第四類 管制區
苓雅商港區	114.04.29~30	62.5	58.8	54.8	
中島商港區(46 號碼頭)	114.04.29~30	64.6	59.0	59.4	
中島商港區(30 號碼頭)	114.04.29~30	72.2	59.6	63.1	
第 2 貨櫃中心	114.04.29~30	71.2	67.0	62.4	
第 4 貨櫃中心	114.04.29~30	64.8	61.4	54.5	
第 5 貨櫃中心(73 號碼頭)	114.4.13	61.0	48.1	52.2	
第 6 貨櫃中心	114.04.29~30	55.8	49.5	52.2	
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 $L_{\text{日}}$ 監測結果比較圖圖 13 歷次 $L_{\text{晚}}$ 監測結果比較圖圖 14 歷次 $L_{\text{夜}}$ 監測結果比較圖