

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敘述如下：

一、空氣品質

本季空氣品質監測於 114 年 7 月 4~6、15~16 及 30~31 日進行，本計畫空氣品質監測項目，包括： PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、TSP、 SO_X 、 NO_X 、CO、 O_3 、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。

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 3 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
		114.07.05~06	114.07.30~31	114.07.04~05	114.07.15~16	114.07.15~16	114.07.15~16	114.07.15~16	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	66	96	145	60	—	—	—	—
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	14	38	19	24	47	71	33	75
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	—	—	—	11	20	18	8	30
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.065
	日平均值	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.025	0.006	0.040	0.054	0.020	0.006	0.005	0.1
	日平均值	0.012	0.003	0.016	0.015	0.011	0.003	0.003	—
NO (ppm)	最大小時平均值	0.038	0.005	0.046	0.062	0.015	0.010	0.002	—
	日平均值	0.008	0.002	0.015	0.010	0.006	0.003	0.001	—
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.063	0.011	0.072	0.116	0.034	0.016	0.007	—
	日平均值	0.020	0.006	0.031	0.025	0.016	0.006	0.004	—
CO (ppm)	最大小時平均值	0.9	0.3	0.6	0.3	0.3	0.5	0.4	31
	最大 8 小時平均值	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.019	0.046	0.018	0.029	0.025	0.080	0.087	0.1
	最大 8 小時平均值	0.014	0.040	0.014	0.021	0.021	0.035	0.041	0.06
最頻風向		北	西南西	北	西北	西北西	南南西	西南西	—
風速 (m/s)	日平均值或 24 小時值	0.9	2.9	0.5	0.8	4.0	8.7	4.9	—

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。

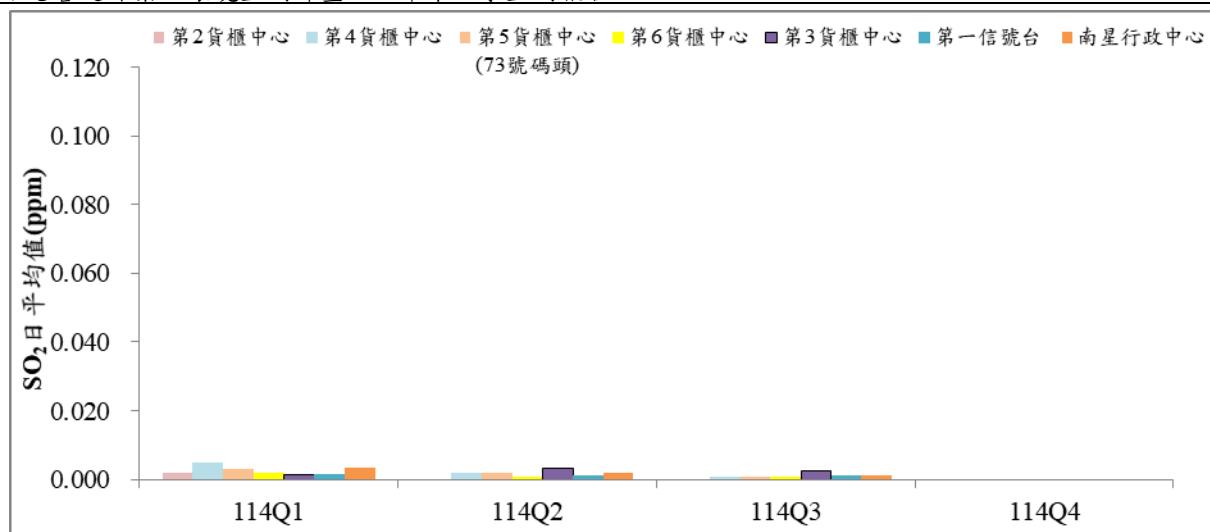
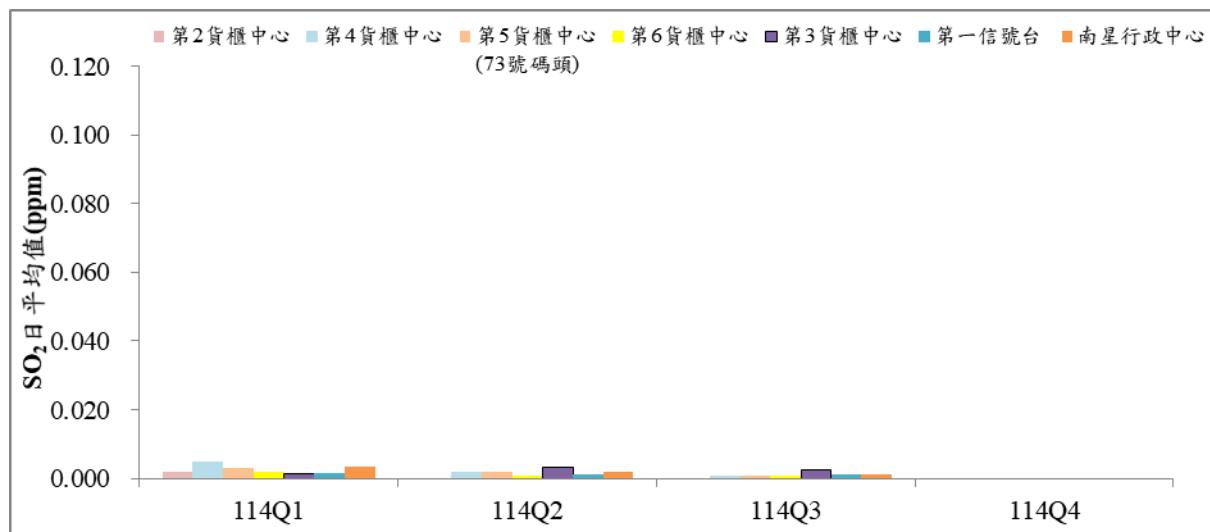
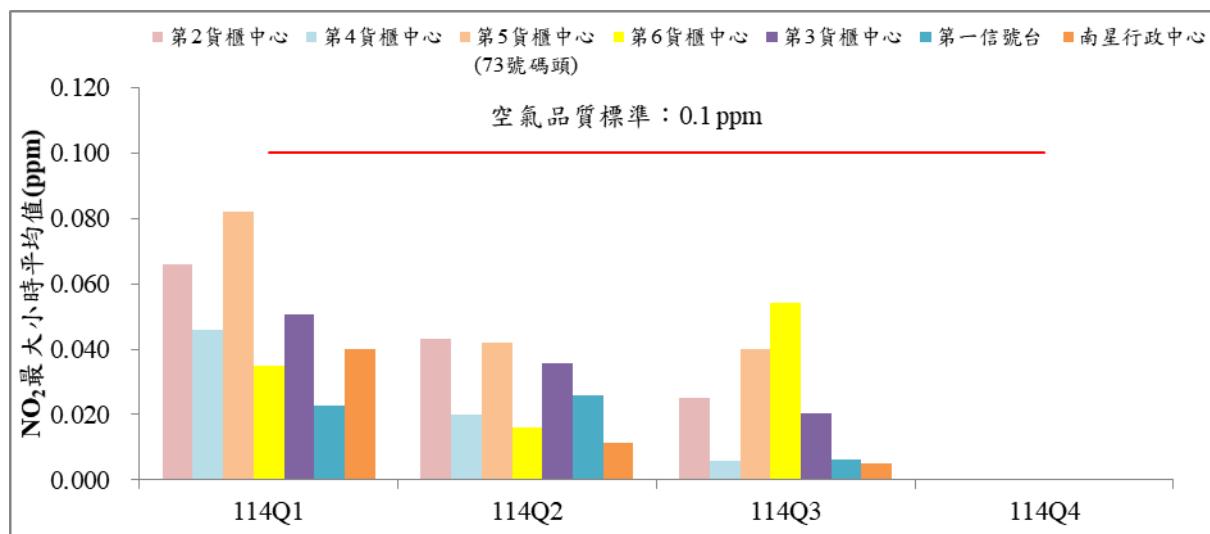
圖 2 歷次 SO_2 最大小時平均值監測結果比較圖圖 3 歷次 SO_2 日平均值監測結果比較圖圖 4 歷次 NO_2 最大小時平均值監測結果比較圖

圖 5 歷次 CO 最大小時平均值監測結果比較圖

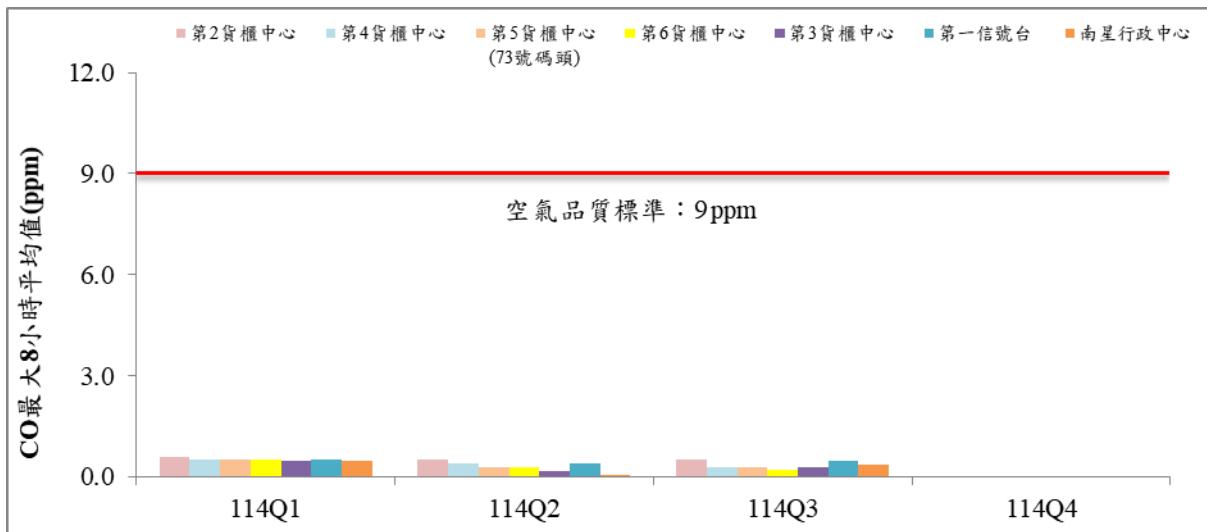
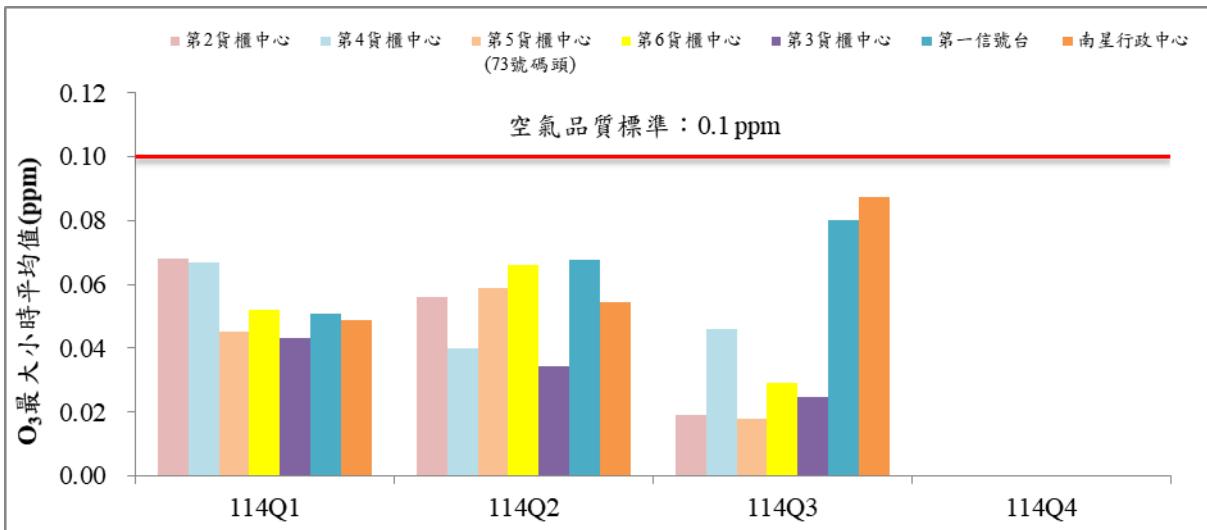
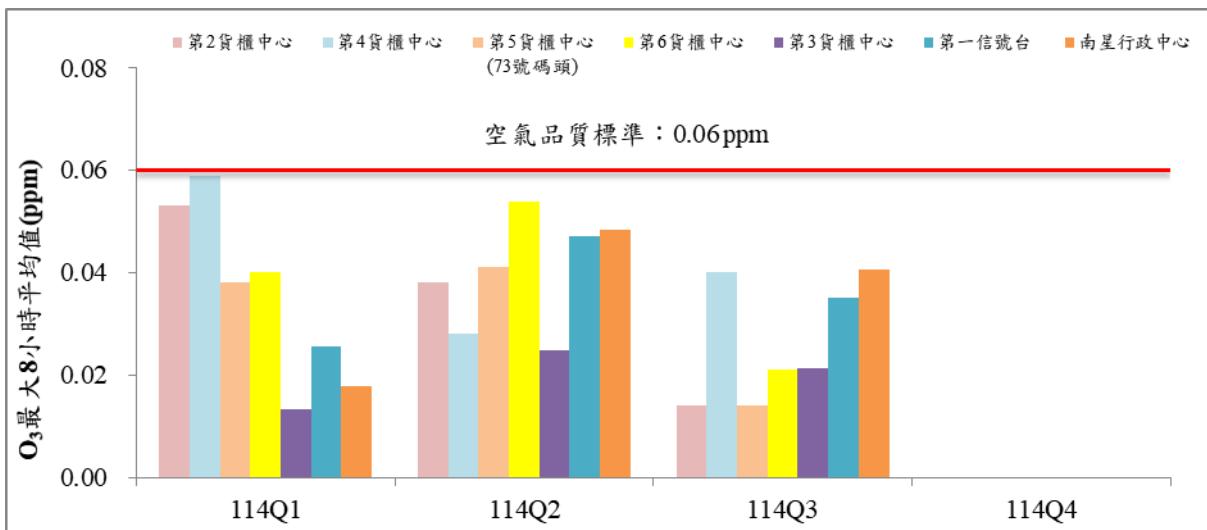


圖 6 歷次 CO 最大 8 小時平均值監測結果比較圖

圖 7 歷次 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

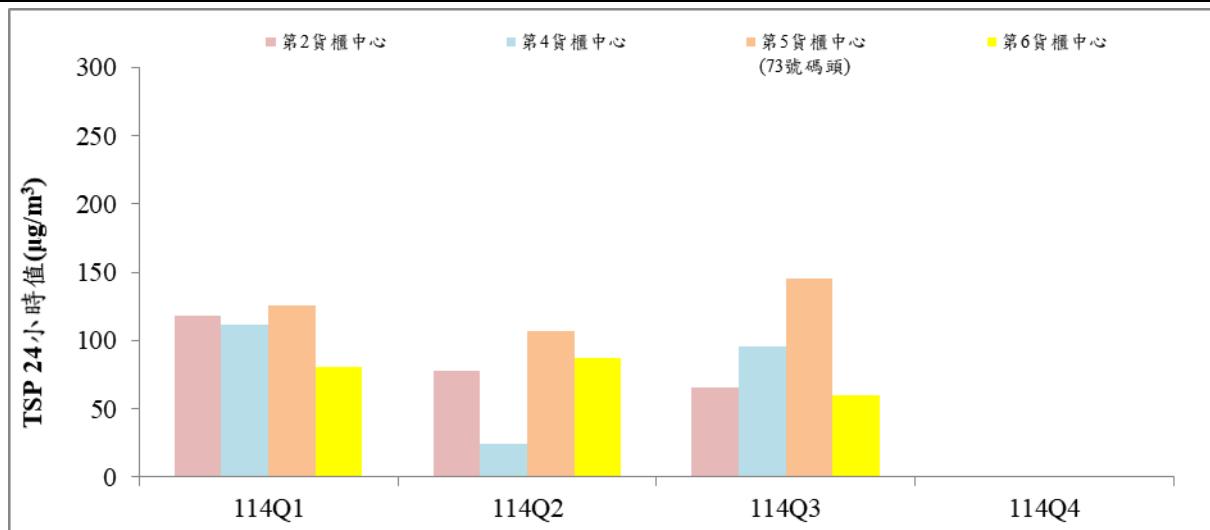
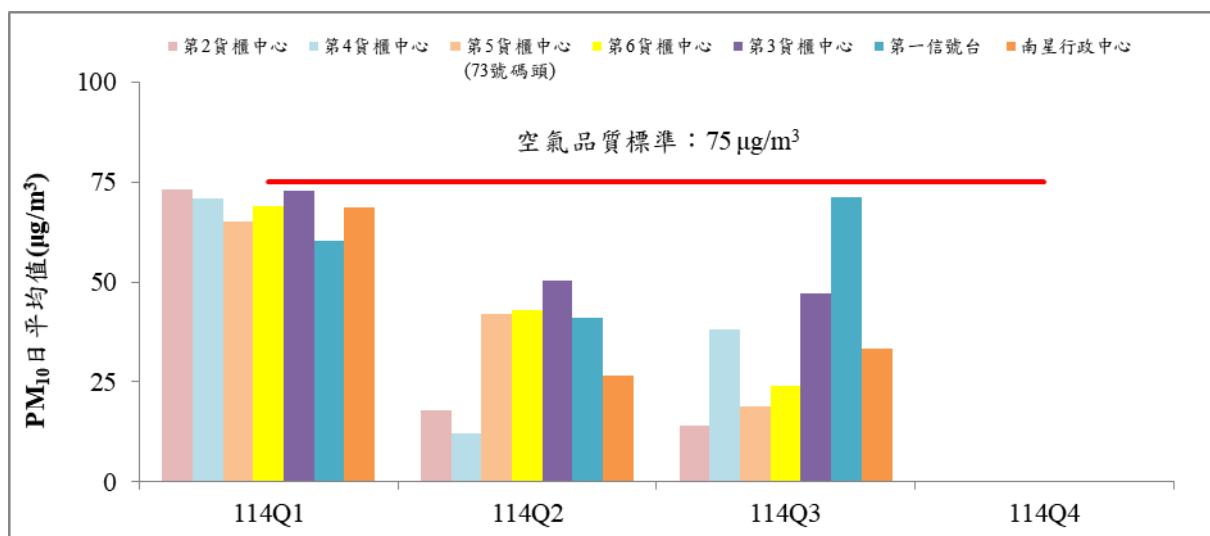
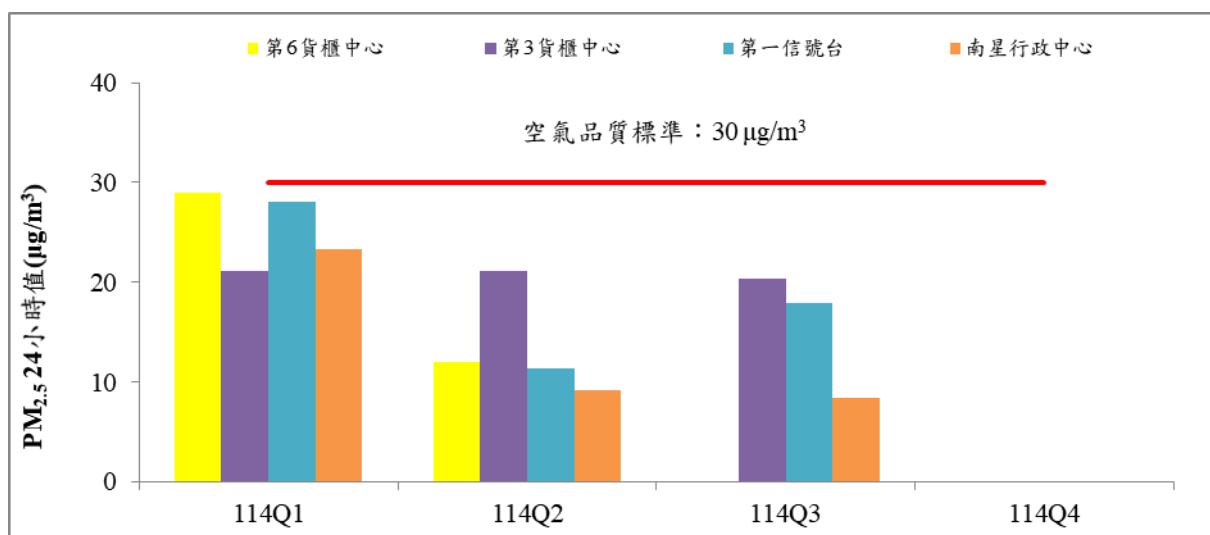


圖 9 歷次 TSP 24 小時值監測結果比較圖

圖 10 歷次 PM_{10} 日平均值監測結果比較圖圖 11 歷次 $\text{PM}_{2.5}$ 24 小時值監測結果比較圖

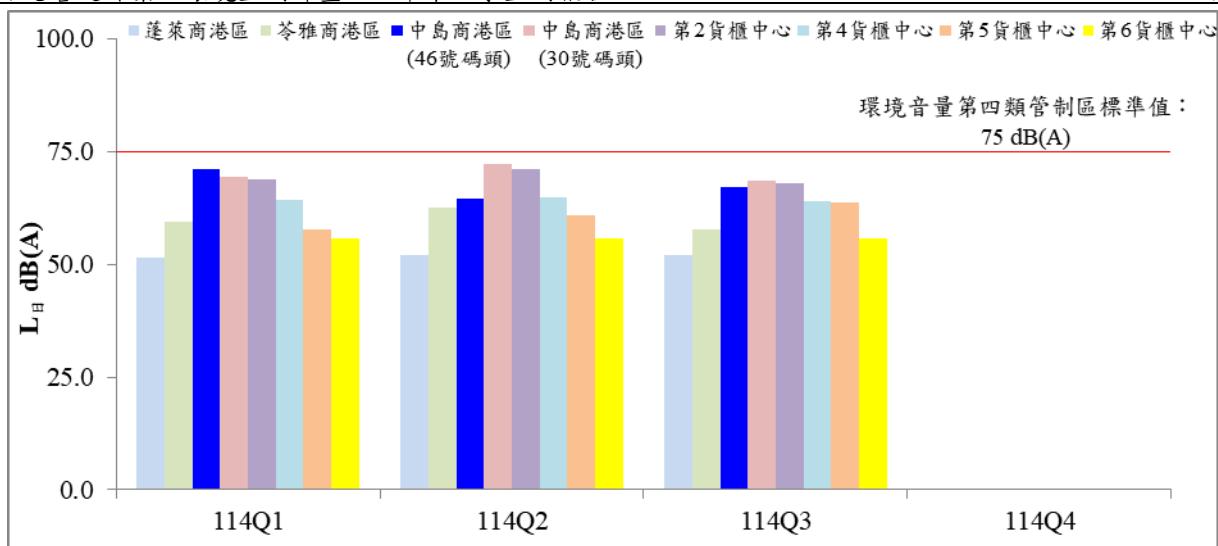
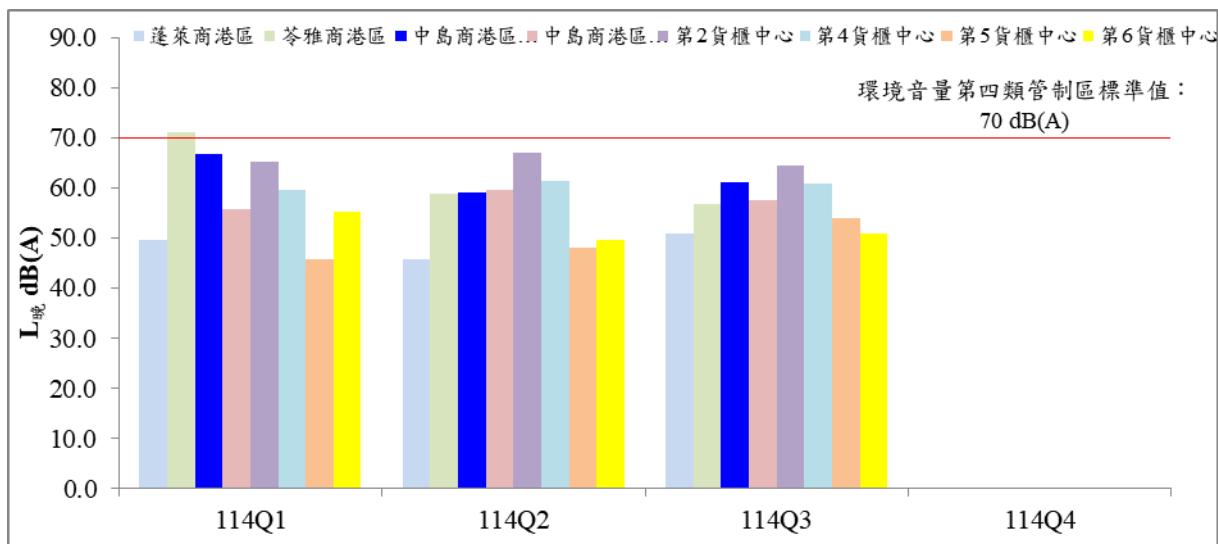
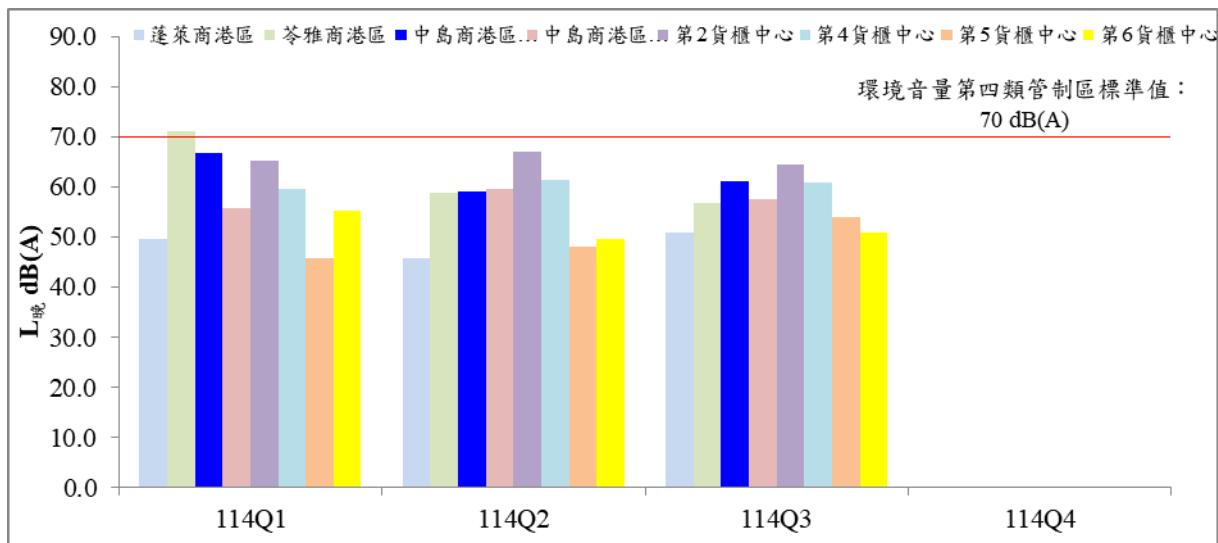
二、噪音

本季噪音監測工作於 114 年 7 月 25、30~31 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 $L_{\text{日}}$ 、 $L_{\text{晚}}$ 、 $L_{\text{夜}}$ ，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 3 季環境噪音監測結果彙整表

測站名稱	監測日期	$L_{\text{日}}$	$L_{\text{晚}}$	$L_{\text{夜}}$	單位：dB(A) 管制區 類別
蓬萊商港區	114.07.30~31	52.1	50.8	49.6	第四類 管制區
苓雅商港區	114.07.30~31	57.7	56.7	55.8	
中島商港區(46 號碼頭)	114.07.30~31	67.1	61.0	61.2	
中島商港區(30 號碼頭)	114.07.30~31	68.5	57.5	58.4	
第 2 貨櫃中心	114.07.30~31	67.8	64.5	61.0	
第 4 貨櫃中心	114.07.30~31	63.9	60.9	59.1	
第 5 貨櫃中心(73 號碼頭)	114.7.25	63.6	54.0	56.2	
第 6 貨櫃中心	114.07.30~31	55.8	50.8	49.7	
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_D 監測結果比較圖圖 13 歷次 $L_{晚}$ 監測結果比較圖圖 14 歷次 $L_{夜}$ 監測結果比較圖