

監測結果摘要

本季執行之監測項目包含空氣品質、噪音及振動等三大類，監測位置如圖 1。綜合本季空氣品質各測項均符合空氣品質標準；噪音各測項均符合環境音量標準；振動各測項均符合日本東京都公害振動規制振動基準值；茲就本季各測項監測成果摘述如下：



圖 1 環境監測位置示意圖

一、空氣品質

本季空氣品質監測於 113 年 7 月 11~12 日進行，項目包括 TSP、PM₁₀ 等，測站為高雄港 73 號碼頭(第五貨櫃中心)，監測頻率為每季 1 次，每次連續 24 小時；本季 TSP 24 小時值監測結果為 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，PM₁₀ 日平均值監測結果為 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合空氣品質標準(100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，監測結果彙整詳表 1。

表 1 113 年第 3 季空氣品質監測結果彙整表

監測地點	監測時間	監測項目	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	風速 (m/s)	氣溫 ($^{\circ}\text{C}$)	相對濕度 (%)	最頻風向 (方位)
73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心)	113.07.11~12	24 小時值/ 日平均值	46	28	1.7	31.8	76	西
		空氣品質標準	—	100	—			

二、噪音

本季噪音監測於 113 年 8 月 25 日進行，項目包括 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x ($x = 5、10、50、90、95$)、 $L_{\text{日}}$ 、 $L_{\text{晚}}$ 、 $L_{\text{夜}}$ ，監測站為 73 號碼頭(第 5 貨櫃中心)，監測頻率為每季 1 次，每次連續 24 小時；本季噪音監測結果均符合環境音量標準，詳表 2。

表 2 113 年第 3 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_{eq}	L_{max}	$L_{\text{日}}$	$L_{\text{晚}}$	$L_{\text{夜}}$	管制區類別
73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心)	113.08.25	48.7	77.3	50.7	45.3	42.4	第四類管制區
環境音量標準		—		75	70	65	

三、振動

本季振動監測於 113 年 8 月 25 日進行，項目包括 L_{veq} 、 L_{vmax} 、 L_{vx} ($x = 5、10、50、90、95$)、 $L_{\text{v10日}}$ 、 $L_{\text{v10夜}}$ ，測站為 73 號碼頭(第 5 貨櫃中心)，監測頻率為每季一次，每次連續 24 小時；本季振動監測結果符合日本東京都公害振動規制之振動基準值，詳表 3。

表 3 113 年第 3 季環境振動監測結果彙整表

單位：dB

測站名稱	監測日期	L_{veq}	L_{vmax}	$L_{\text{v10日}}$	$L_{\text{v10夜}}$	管制區類別
73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心)	113.08.25	42.2	60.0	44.0	36.8	第二種區域
日本振動規制法參考值		—		70	65	