

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基準第二種區域基準值；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 111 年 8 月 22~23 日進行，項目包括 TSP、PM₁₀ 等，測站為高雄港 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，TSP 24 小時值監測結果為 59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，PM₁₀ 日平均值監測結果為 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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 1 111 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)	111.08.22~23	24 小時值/ 日平均值	59	31	2.4	31.4	73	東北
		空氣品質標準	—	100	—			

二、噪音

本季噪音監測於 111 年 8 月 7 日進行，項目包括 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x ($x = 5$ 、10、50、90、95)、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ ，監測站為 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，本季噪音監測結果均符合環境音量標準，詳表 2。

表 2 111 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}	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	管制區類別
73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心)	111.08.07	51.4	88.5	53.4	49.4	44.3	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 111 年 8 月 7 日進行，項目包括 L_{veq} 、 L_{vmax} 、 L_{vx} ($x = 5$ 、10、50、90、95)、 $L_{v10 日}$ 、 $L_{v10 夜}$ ，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基準第二種區域基準值，詳表 3。

表 3 111 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}	$L_{v10 日}$	$L_{v10 夜}$	管制區類別
73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心)	111.08.07	49.7	68.8	54.0	48.4	第二種區域
日本振動規制法參考值		—		70	65	