

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 本季環境品質監測結果，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，無異常情形，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標準值；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 107 年 10 月 11~12 日進行，項目包括 TSP、PM₁₀ 等，監測頻率為季監測一次，測站為高雄港 73 號碼頭場址內(第五貨櫃中心)，本季各項監測結果彙整詳表 1。

表 1 第 4 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)	107.10.11~12	24 小時值	129	—				西
		日平均值	—	66	0.6	27.3	80	
		空氣品質標準	250	125	—			

二、噪音

本季噪音監測於 107 年 10 月 11~12 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)，監測頻率為季監測一次，每次連續 24 小時，本季噪音監測項目監測結果彙整詳表 2。

表 2 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_{eq}	L_{max}	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	管制區類別
73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心)	107.10.11~12	56.5	82.1	57.8	54.2	54.6	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 107 年 10 月 11~12 日進行，振動監測項目包括 L_{veq} 、 L_{vmax} 、 L_{vx} ($x = 5$ 、 10 、 50 、 90 、 95)、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$ ，監測站為 73 號碼頭(第 5 貨櫃中心)，監測頻率為季監測一次，每次連續 24 小時，本季振動監測項目監測結果彙整詳表 3。

表 3 第 4 季環境振動監測結果彙整表

單位：dB

測站名稱	監測日期	L_{eq}	L_{max}	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	管制區類別
73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心)	107.10.11~12	44.1	85.4	45.2	30.2	第二種區域
日本振動規制法參考值		—		70	65	