

## 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 4 月 2~3 日進行，項目包括 TSP、PM<sub>10</sub> 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 1 107 年第二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 <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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)	107.04.02~03	24 小時值	189	—				W
		日平均值	—	87	1.1	25.7	68	
		空氣品質標準	250	125	—			

## 二、噪音

本季噪音監測於 107 年 4 月 17~18 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 2 107 年第二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)	107.04.17~18	65.4	94.7	67.8	58.7	56.6	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 4 月 17~18 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 3 107 年第二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)	107.04.17~18	50.5	74.2	52.6	41.8	第二種區域
日本振動規制法參考值		—		65	60	