

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：

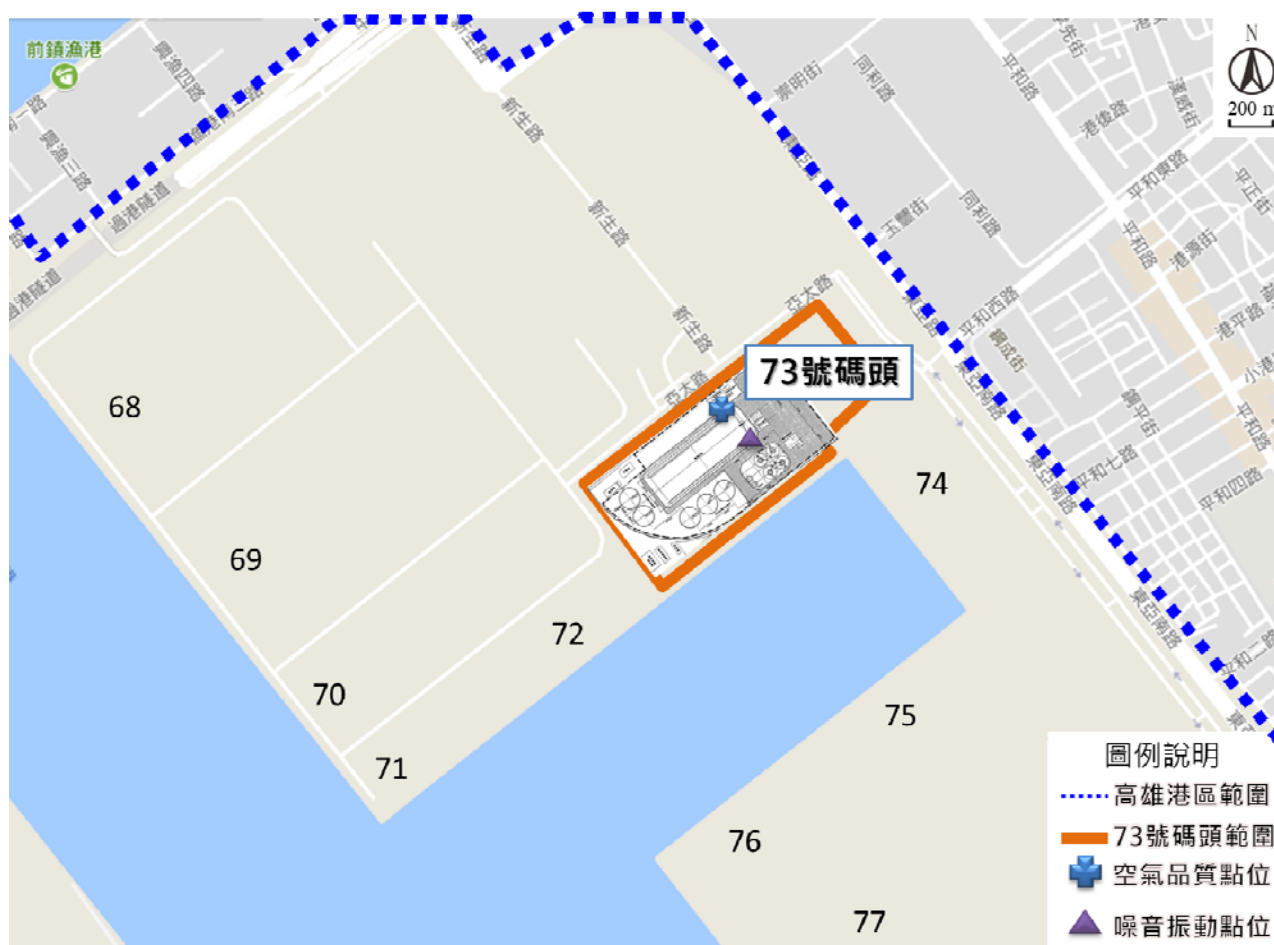


圖 1 環境監測位置示意圖

一、空氣品質

本季空氣品質監測於 113 年 1 月 20~21 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 101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，PM₁₀ 日平均值監測結果為 77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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 1 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 (°C)	相對濕度 (%)	最頻風向 (方位)
73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心)	113.01.20~21	24 小時值/ 日平均值	101	77	0.9	23.9	70	東北
		空氣品質標準	—	100	—			

二、噪音

本季噪音監測於 113 年 1 月 21 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 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 1 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)	113.01.21	56.5	85.7	58.5	54.1	50.0	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 1 月 21 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之振動基準值，詳表 3。

表 3 113 年第 1 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)	113.01.21	35.1	55.1	41.3	35.0	第二種區域
日本振動規制法參考值		—		70	65	