

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，空氣品質除 PM₁₀ 外，其餘測項符合空氣品質標準，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，均無異常情形；茲就本季各測項監測成果摘述如下：

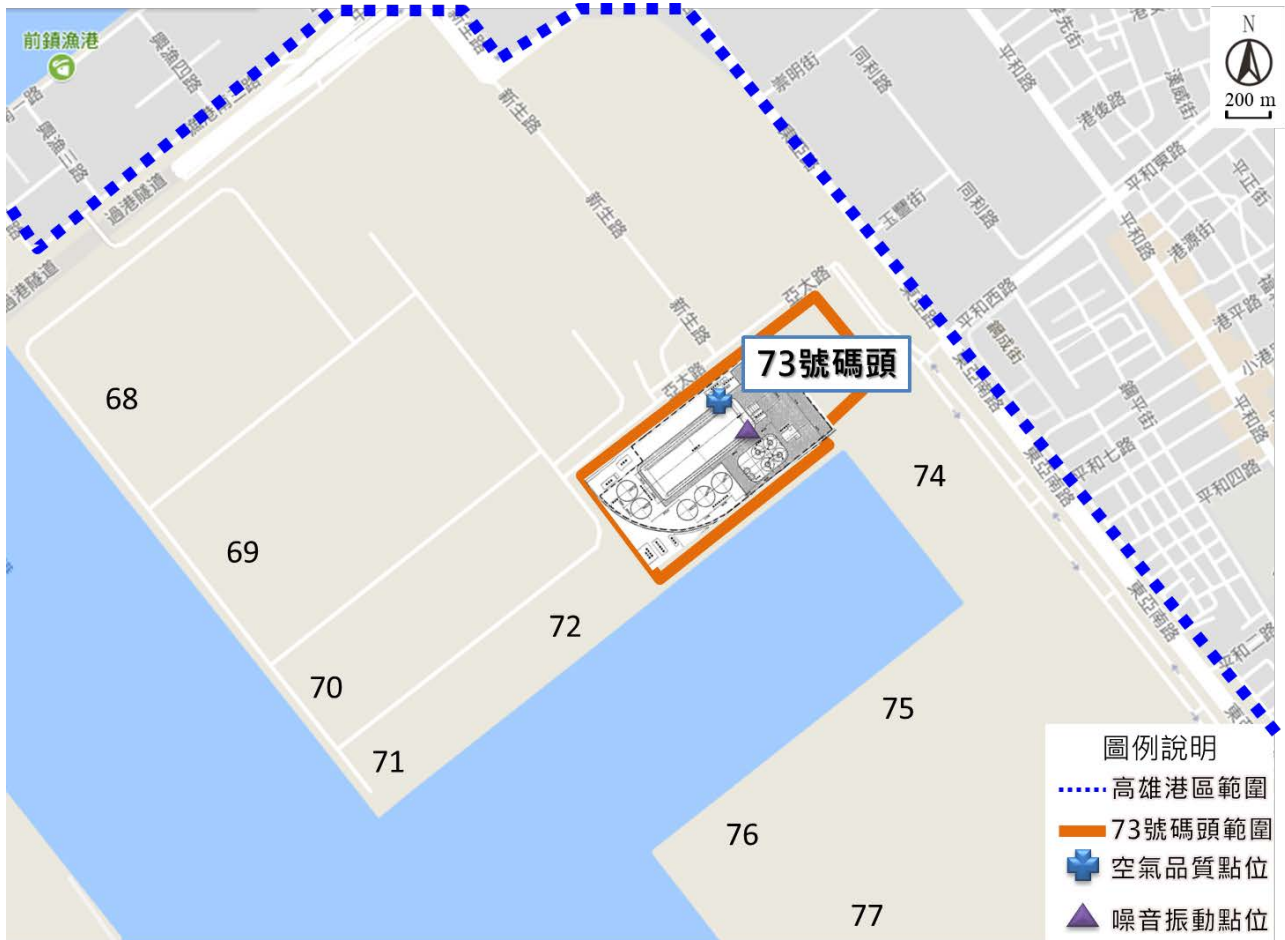


圖 1 環境監測位置示意圖

一、空氣品質

本季空氣品質監測於 110 年 11 月 23~24 日進行，項目包括 TSP、PM₁₀ 等，測站為高雄港 73 號碼頭場址內(第五貨櫃中心)，監測頻率為每季一次，每次連續 24 小時，本季除 PM₁₀ 外，空氣品質監測結果彙整詳表 1。

表 1 110 年第 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) | 110.11.23~24 | 24 小時值/ 日平均值 | 267 | 105 | 1.1 | 21.1 | 57 | 西南西 |
| | | 空氣品質標準 | — | 100 | — | | | |

二、噪音

本季噪音監測於 110 年 10 月 15 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，本季噪音監測項目監測結果彙整詳表 2。

表 2 110 年第 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) | 110.10.15 | 64.9 | 93.8 | 66.9 | 63.5 | 56.5 | 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 110 年 10 月 15 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，本季振動監測結果彙整詳表 3。

表 3 110 年第 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) | 110.10.15 | 46.3 | 59.6 | 50.1 | 45.3 | 第二種區域 |
| 日本振動規制法參考值 | | — | | 70 | 65 | |