

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，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，均無異常情形；茲就本季各測項監測成果摘述如下：

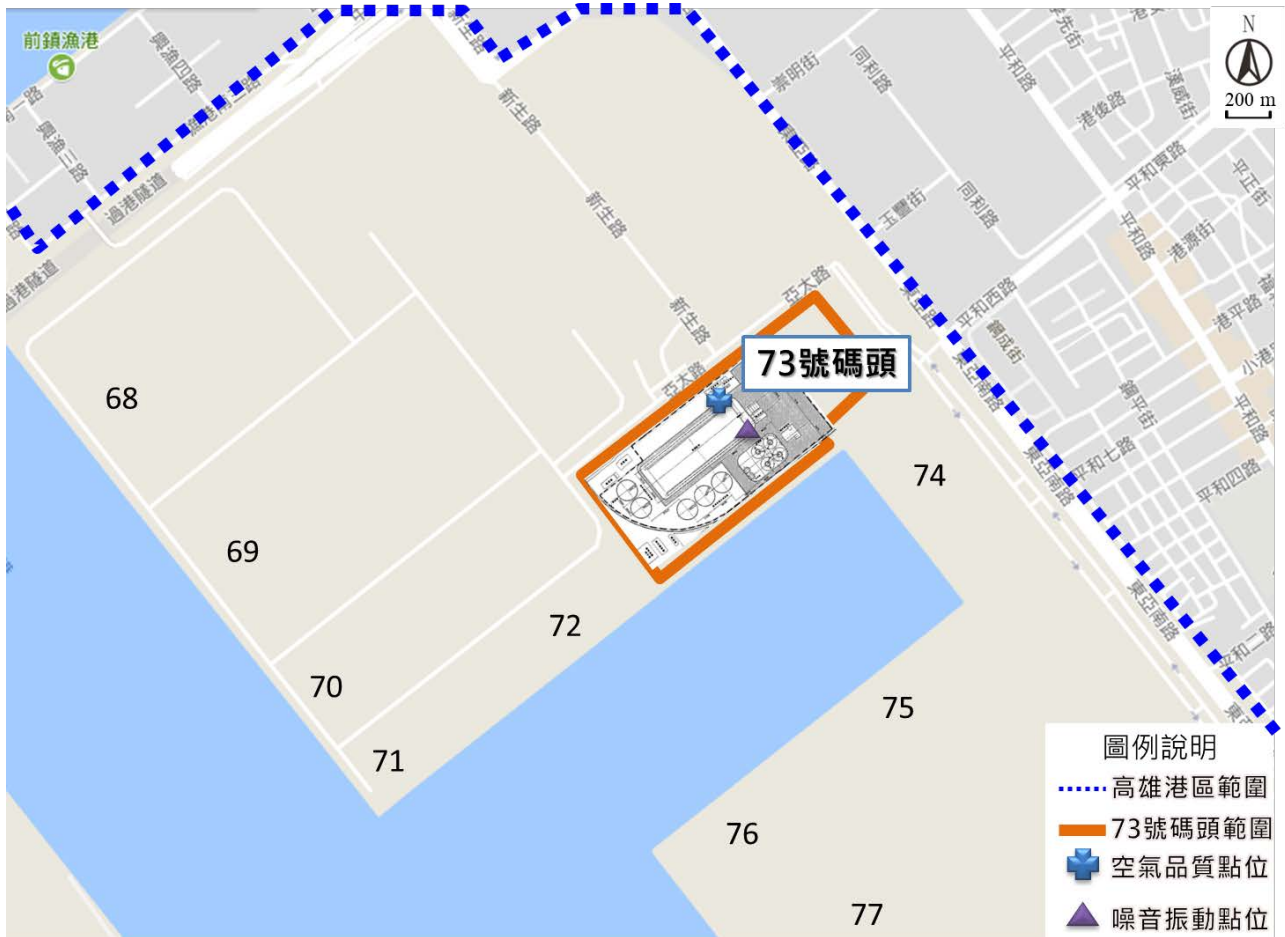


圖 1 環境監測位置示意圖

一、空氣品質

本季空氣品質監測於 108 年 7 月 17~18 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 1 108 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) | 108.07.17~18 | 24 小時值 | 67 | — | | | | 東 |
| | | 日平均值 | — | 39 | 2.3 | 31.0 | 68 | |
| | | 空氣品質標準 | 250 | 125 | — | | | |

二、噪音

本季噪音監測於 108 年 7 月 22~23 日進行，項目包括 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x ($x = 5、10、50、90、95$)、 $L_{\text{日}}$ 、 $L_{\text{晚}}$ 、 $L_{\text{夜}}$ ，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 2 108 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} | $L_{\text{日}}$ | $L_{\text{晚}}$ | $L_{\text{夜}}$ | 管制區類別 |
|----------------------|--------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| 73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心) | 108.07.22~23 | 65.4 | 87.7 | 67.8 | 60.2 | 55.7 | 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 108 年 7 月 22~23 日進行，振動監測項目包括 L_{veq} 、 L_{vmax} 、 L_{vx} ($x = 5、10、50、90、95$)、 $L_{\text{v10日}}$ 、 $L_{\text{v10夜}}$ ，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 3 108 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_{eq} | L_{max} | $L_{\text{v10日}}$ | $L_{\text{v10夜}}$ | 管制區類別 |
|----------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 73 號碼頭 (第 5 貨櫃中心) | 108.07.22~23 | 45.8 | 64.0 | 50.0 | 43.6 | 第二種區域 |
| 日本振動規制法參考值 | | — | | 70 | 65 | |