

## 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：

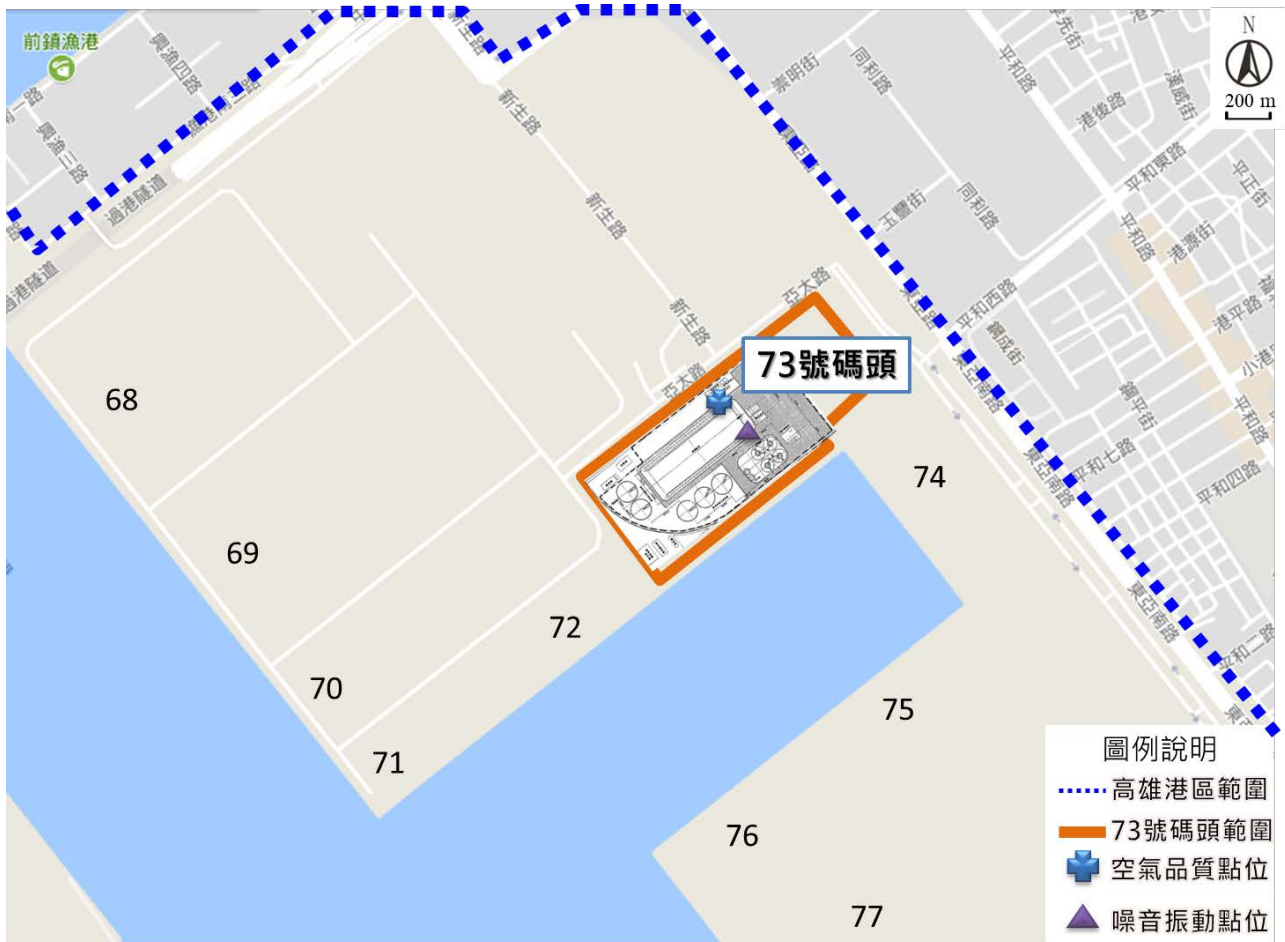


圖 1 環境監測位置示意圖

## 一、空氣品質

本季空氣品質監測於 113 年 5 月 11~12 日進行，項目包括 TSP、PM<sub>10</sub> 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 64  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，PM<sub>10</sub> 日平均值監測結果為 41  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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 2 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<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 風速<br>(m/s) | 氣溫<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 相對濕度<br>(%) | 最頻風向<br>(方位) |
|----------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|--|-------------|------------------------------|-------------|--------------|
| 73 號碼頭<br>(第 5 貨櫃中心) | 113.05.11~12 | 24 小時值/<br>日平均值 | 64                                  | 41   | 1.7         | 29.6                         | 63          | 西            |
|                      |              | 空氣品質標準          | —                                   | 100  | —           |                              |             |              |

## 二、噪音

本季噪音監測於 113 年 5 月 11 日進行，項目包括  $L_{\text{eq}}$ 、 $L_{\text{max}}$ 、 $L_x$  ( $x = 5、10、50、90、95$ )、 $L_{\text{日}}$ 、 $L_{\text{晚}}$ 、 $L_{\text{夜}}$ ，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 2 季環境噪音監測結果彙整表

單位：dB(A)

| 測站名稱                 | 監測日期      | $L_{\text{eq}}$ | $L_{\text{max}}$ | $L_{\text{日}}$ | $L_{\text{晚}}$ | $L_{\text{夜}}$ | 管制區類別  |
|----------------------|-----------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| 73 號碼頭<br>(第 5 貨櫃中心) | 113.05.11 | 70.7            | 102.4            | 73.2           | 54.5           | 61.3           | 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 5 月 11 日進行，項目包括  $L_{\text{veq}}$ 、 $L_{\text{vmax}}$ 、 $L_{\text{vx}}$  ( $x = 5、10、50、90、95$ )、 $L_{\text{v10日}}$ 、 $L_{\text{v10夜}}$ ，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 2 季環境振動監測結果彙整表

單位：dB

| 測站名稱                 | 監測日期      | $L_{\text{veq}}$ | $L_{\text{vmax}}$ | $L_{\text{v10日}}$ | $L_{\text{v10夜}}$ | 管制區類別 |
|----------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 73 號碼頭<br>(第 5 貨櫃中心) | 113.05.11 | 44.9             | 64.8              | 46.7              | 38.9              | 第二種區域 |
| 日本振動規制法參考值           |           | —                |                   | 70                | 65                |       |