

表 2.1-1 空氣品質監測綜合成果表

| 監測項目 | | 監測期間 | | 旅客服務中心 | 龍崗社區 | 新港橋 | 漁光分校 | 空氣品質標準 ^{註1} |
|---|-----------------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|------|------|----------------------|
| | | 第三季 | 第三季 | | | | | |
| | | 109.08.04~05 | 109.08.06~07 | | | | | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24 小時值 | 24 | 38 | 36 | 17 | 250 | | |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 15 | 21 | 18 | 8 | 125 | | |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24 小時值 | 8 | 10 | 10 | 4 | 35 | | |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時平均值 | 0.003 | 0.011 | 0.004 | 0.003 | 0.25 | | |
| | 日平均值 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.1 | | |
| NO (ppm) | 最大小時平均值 | 0.015 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | — | | |
| | 日平均值 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | — | | |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時平均值 | 0.02 | 0.014 | 0.014 | 0.011 | 0.25 | | |
| | 日平均值 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.006 | — | | |
| NO _x (ppm) | 最大小時平均值 | 0.032 | 0.021 | 0.017 | 0.018 | — | | |
| | 日平均值 | 0.017 | 0.011 | 0.013 | 0.009 | — | | |
| CO (ppm) | 最大小時平均值 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 35 | | |
| | 最大八小時平均值 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 9 | | |
| | 日平均值 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | — | | |
| 溫度(°C) | 24 小時平均值 | 26.6 | 29 | 29.5 | 25.9 | — | | |
| 溼度(%) | 24 小時平均值 | 87 | 81 | 81 | 90 | — | | |
| 向量平均風向 ^{註2} | 24 小時平均值 | 116.48 (ESE) | 191.8 (SSW) | 176.7 (S) | 204.7 (SSW) | — | | |
| 向量平均風速 (m/s) ^{註2} | 24 小時平均值 | 0.90 | 0.19 | 1.49 | 0.29 | — | | |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.07.13 ~ 109.08.12 | 1.2 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | — | | |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布)。

註 2：風向及風速之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

表 2.1-2 旅客服務中心與環保署測站比較表

| 監測期間 監測項目 | | 旅客服務中心 | 環保署安南測站註2 | | 環保署台南測站註2 | | 空氣品質 標準 註1 |
|---|-----------------------------|--------------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| | | 第三季 | 第三季 | 第三季 | 第三季 | 第三季 | |
| | | 109.08.04~05 | 109.08.04 | 109.08.05 | 109.08.04 | 109.08.05 | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 24 | — | — | — | — | 250 |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 15 | 13.17 | 24 | 89.6 | 31.49 | 125 |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 8 | 6.9 | 10.5 | 12.1 | 1.8 | 35 |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.003 | — | — | — | — | 0.25 |
| | 日平均值 | 0.002 | 0.0017 | 0.00252 | 0.0018 | 0.00281 | 0.1 |
| NO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.015 | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | — |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.02 | 0.0106 | 0.0107 | 0.010 | 0.011 | 0.25 |
| | 日平均值 | 0.012 | (取最近連續12小時內之最大值) | | | | — |
| NO _x (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.032 | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | 0.017 | 0.0144 | 0.0139 | 0.0121 | 0.0133 | — |
| CO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.5 | — | — | — | — | 35 |
| | 最大八小時 平均值 | 0.3 | 0.26 | 0.25 | 0.24 | 0.35 | 9 |
| | 日平均值 | 0.2 | — | — | — | — | — |
| 溫度(°C) | 24小時 平均值 | 26.6 | 26.5 | 29.6 | 26.3 | 29.5 | — |
| 溼度(%) | 24小時 平均值 | 87 | 89.1 | 76.7 | 89.6 | 76.4 | — |
| 平均風向註3 | 24小時 平均值 | 116.48(ESE) | — | — | — | — | — |
| 平均風速(m/s) 註4 | 24小時 平均值 | 1.6 | 3.91 | 1.65 | 2.31 | 1.35 | — |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.07.13 ~ 109.08.12 | 1.2 | — | — | — | — | — |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布)。

註 2：安南站及臺南站資料來源為環保署空氣品質監測網。

註 3：風向之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

註 4：風速之 24 小時平均值，為與環保署測站比較，此處為計算算數平均而得。

表 2.1-3 龍崗社區與環保署測站比較表

| 監測項目 | | 龍崗社區 | | 環保署安南測站註2 | | 環保署台南測站註2 | | 空氣品質標準 註1 |
|---|-----------------------------|------------------|---------|-----------|---------|-----------|---|--------------|
| | | 第三季 | | 第三季 | | 第三季 | | |
| | | 109.08.06~07 | | 109.08.06 | | 109.08.07 | | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 38 | — | — | — | — | — | 250 |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 21 | 24.6 | 29.5 | 74.7 | 29.75 | — | 125 |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 10 | 11.5 | 14 | 11.6 | 1.8 | — | 35 |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時平均值 | 0.011 | — | — | — | — | — | 0.25 |
| | 日平均值 | 0.003 | 0.00147 | 0.00135 | 0.00171 | 0.00158 | — | 0.1 |
| NO (ppm) | 最大小時平均值 | 0.007 | — | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | — | — |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時平均值 | 0.014 | 0.0116 | 0.0105 | 0.009 | 0.010 | — | 0.25 |
| | 日平均值 | (取最近連續12小時內之最大值) | | | | | — | — |
| NO _x (ppm) | 最大小時平均值 | 0.021 | — | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | 0.011 | 0.0139 | 0.0129 | 0.0116 | 0.0117 | — | — |
| CO (ppm) | 最大小時平均值 | 0.5 | — | — | — | — | — | 35 |
| | 最大八小時平均值 | 0.4 | 0.26 | 0.25 | 0.3 | 0.33 | — | 9 |
| | 日平均值 | 0.3 | — | — | — | — | — | — |
| 溫度(°C) | 24小時平均值 | 29 | 29.7 | 29.8 | 29.9 | 29.9 | — | — |
| 溼度(%) | 24小時平均值 | 81 | 77.1 | 76.8 | 74.7 | 75 | — | — |
| 平均風向註3 | 24小時平均值 | 191.8(SSW) | — | — | — | — | — | — |
| 平均風速(m/s) 註4 | 24小時平均值 | 0.1873 | 1.92 | 1.9 | 1.4 | 1.27 | — | — |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.07.13 ~ 109.08.12 | 1.0 | — | — | — | — | — | — |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布)。

註 2：安南站及臺南站資料來源為環保署空氣品質監測網。

註 3：風向之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

註 4：風速之 24 小時平均值，為與環保署測站比較，此處為計算算數平均而得。

表 2.1-4 新港橋與環保署測站比較表

| 監測項目 | | 新港橋 | | 環保署安南測站註2 | | 環保署台南測站註2 | | 空氣品質標準 註1 |
|---|-----------------------------|------------------|---------|-----------|---------|-----------|---|--------------|
| | | 第三季 | | 第三季 | | 第三季 | | |
| | | 109.08.05~06 | | 109.08.05 | | 109.08.06 | | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 36 | — | — | — | — | — | 250 |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 18 | 24 | 24.6 | 31.49 | 74.7 | — | 125 |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 10 | 10.5 | 11.5 | 1.8 | 11.6 | — | 35 |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.004 | — | — | — | — | — | 0.25 |
| | 日平均值 | 0.002 | 0.00252 | 0.00147 | 0.00281 | 0.00171 | — | 0.1 |
| NO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.006 | — | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | — | — |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.014 | 0.0107 | 0.0116 | 0.011 | 0.009 | — | 0.25 |
| | 日平均值 | (取最近連續12小時內之最大值) | | | | | — | — |
| NO _x (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.017 | — | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | 0.013 | 0.0139 | 0.0139 | 0.0133 | 0.0116 | — | — |
| CO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.4 | — | — | — | — | — | 35 |
| | 最大八小時 平均值 | 0.3 | 0.25 | 0.26 | 0.35 | 0.3 | — | 9 |
| | 日平均值 | 0.2 | — | — | — | — | — | — |
| 溫度(°C) | 24小時 平均值 | 29.5 | 29.6 | 29.7 | 29.5 | 29.9 | — | — |
| 溼度(%) | 24小時 平均值 | 81 | 76.7 | 77.1 | 76.4 | 74.7 | — | — |
| 平均風向註3 | 24小時 平均值 | 176.7(S) | — | — | — | — | — | — |
| 平均風速(m/s) 註4 | 24小時 平均值 | 1.4853 | 1.65 | 1.92 | 1.35 | 1.4 | — | — |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.07.13 ~ 109.08.12 | 2.0 | — | — | — | — | — | — |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布)。

註 2：安南站及臺南站資料來源為環保署空氣品質監測網。

註 3：風向之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

註 4：風速之 24 小時平均值，為與環保署測站比較，此處為計算算數平均而得。

表 2.1-5 漁光分校與環保署測站比較表

| 監測期間 監測項目 | | 漁光分校 | 環保署安南測站註2 | | 環保署台南測站註2 | | 空氣品質 標準 註1 |
|---|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| | | 第三季 | 第三季 | 第三季 | 第三季 | 第三季 | |
| | | 109.08.03~04 | 109.08.03 | 109.08.04 | 109.08.03 | 109.08.04 | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 17 | — | — | — | — | 250 |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 8 | 10.39 | 13.17 | 6.39 | 89.6 | 125 |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 4 | 6.2 | 6.9 | 3.1 | 12.1 | 35 |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.003 | — | — | — | — | 0.25 |
| | 日平均值 | 0.002 | 0.0018 | 0.0017 | 0.0018 | 0.0018 | 0.1 |
| NO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.007 | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | — |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.011 | 0.0113 | 0.0106 | 0.009 | 0.010 | 0.25 |
| | 日平均值 | (取最近連續12小時內之最大值) | | | | | — |
| NO _x (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.018 | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | 0.009 | 0.0139 | 0.0144 | 0.0105 | 0.0121 | — |
| CO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.3 | — | — | — | — | 35 |
| | 最大八小 時平均值 | 0.2 | 0.27 | 0.26 | 0.23 | 0.24 | 9 |
| | 日平均值 | 0.2 | — | — | — | — | — |
| 溫度(°C) | 24小時 平均值 | 25.9 | 26.8 | 26.5 | 26.9 | 26.3 | — |
| 溼度(%) | 24小時 平均值 | 90 | 89.8 | 89.1 | 89 | 89.6 | — |
| 平均風向註3 | 24小時 平均值 | 204.7(SSW) | — | — | — | — | — |
| 平均風速(m/s) 註4 | 24小時 平均值 | 0.2907 | 2.56 | 3.91 | 1.79 | 2.31 | — |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.07.13 ~ 109.08.12 | 1.0 | — | — | — | — | — |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布)。

註 2：安南站及臺南站資料來源為環保署空氣品質監測網。

註 3：風向之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

註 4：風速之 24 小時平均值，為與環保署測站比較，此處為計算算數平均而得。

表 2.2- 1 噪音監測結果

| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第三季 | 一般地區音量標準 (第二類) ^{註 1} |
|-------------|------------------------|----|--------------|--------------------------------------|
| | | | 109.08.03~04 | |
| 漁光分 校 | L _日 | | 54.6 | 60 |
| | L _晚 | | 56.0* | 55 |
| | L _夜 | | 58.6* | 50 |
| | L _{eq} (24hr) | | 56.5 | — |
| | L _{max} | | 89.5 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第三季 | 54.6 |
| | | | 109.08.03~04 | |
| 龍崗社 區 | L _日 | | 61.2 | 74 |
| | L _晚 | | 56.2 | 70 |
| | L _夜 | | 57.8 | 67 |
| | L _{eq} (24hr) | | 60 | — |
| | L _{max} | | 97.4 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第三季 | 道路交通噪音環境音量 標準 (緊鄰八公尺以上之道 路) |
| | | | 109.08.03~04 | |
| 安平港 檢查哨 | L _日 | | 66 | 76 |
| | L _晚 | | 57.9 | 75 |
| | L _夜 | | 60.7 | 72 |
| | L _{eq} (24hr) | | 64.2 | — |
| | L _{max} | | 94.6 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第三季 | 道路交通噪音環境音量 標準 (緊鄰八公尺以上之道 路) |
| | | | 109.08.03~04 | |
| 新港橋 | L _日 | | 67.1 | 76 |
| | L _晚 | | 53.8 | 75 |
| | L _夜 | | 56.3 | 72 |
| | L _{eq} (24hr) | | 64.7 | — |
| | L _{max} | | 102.6 | — |

註 1：一般地區音量標準為行政院環保署公告之『噪音管制區劃定作業準則』(中華民國 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號令訂定發布全文十三條)。『環境音量標準』為公告中華民國 99 年 1 月 21 日行政院環保署空字第 0990006225D 號令。

註 2：單位：dB(A)。*表示未符合相關環境標準。

表 2.2-2 振動監測結果

| 監測地點 與項目 | | 日期 | 參考標準： 第一種區域 ^{註1} |
|----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | | 109 年第三季 109.08.03~04 | |
| 漁光 分校 | L _日 (05~19) | 36.9 | 65.0 |
| | L _夜 (19~05) | 32.1 | 60.0 |
| | L ₂₄ | 35.5 | — |
| | L _{max} | 53.5 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 參考標準： 第一種區域 ^{註1} |
| | | 109 年第三季 109.08.03~04 | |
| 龍崗 社區 | L _日 (05~19) | 39.5 | 65.0 |
| | L _夜 (19~05) | 30 | 60.0 |
| | L ₂₄ | 37.5 | — |
| | L _{max} | 59.6 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 參考標準： 第二種區域 ^{註1} |
| | | 109 年第三季 109.08.03~04 | |
| 安平 港檢 查哨 | L _日 (05~19) | 38.9 | 70.0 |
| | L _夜 (19~05) | 30 | 65.0 |
| | L ₂₄ | 37 | — |
| | L _{max} | 58.1 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 參考標準： 第二種區域 ^{註1} |
| | | 109 年第三季 109.08.03~04 | |
| 新港 橋 | L _日 (05~19) | 31.8 | 70.0 |
| | L _夜 (19~05) | 30 | 65.0 |
| | L ₂₄ | 31.2 | — |
| | L _{max} | 62.7 | — |

註 1：國內尚無振動管制標準，故以日本振動規制法施行規則為比較參考。

第一種區域類似於我國環境噪音品質標準之一、二類管制區。

第二種區域類似於我國環境噪音品質標準之三、四類管制區。

註 2：單位：dB。

表 2.3-1 陸域港區水質退潮監測結果

| 日期 | 109.07.21(退潮) | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| 採樣位置 檢測項目 | 永華橋 | 樂利橋 | 漁光國小 | 污水處理廠 排放口下游 | 港池出口 | 丙類海域海洋 環境品質標準 |
| pH | 7.9 | 7.9 | 8.4 | 8.4 | 8.3 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 31.7 | 32.2 | 32 | 32.5 | 35.2 | — |
| 透明度 m | 1.2 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | — |
| 鹽度 psu | 28.7 | 29 | 30.6 | 30.6 | 31.1 | — |
| 溶氧 mg/L | 2.4 | 2.8 | 5.9 | 7.3 | 5.7 | ≥2.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 8.5 | 10.6 | 10.4 | 10.2 | 14.1 | — |
| 生化需氧量 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <6.0 |
| 硝酸鹽 mg/L | <0.22(0.18) | 1.7 | 0.72 | <0.22(0.18) | 0.62 | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | 0.05 | 0.09 | 0.05 | 0.05 | 0.09 | — |
| 氨氮 mg/L | 0.57 | <0.05(0.04) | 0.06 | 0.39 | 1.48 | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.067 | 0.059 | 0.035 | 0.079 | 0.243 | — |
| 礦物性油脂 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | — |
| 氰化物 mg/L | <0.01(0.003) | ND | ND | ND | ND | 0.02 |
| 六價鉻 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 大腸桿菌群 CFU/100mL | 4000.00 | 10.00 | <10 | 9000.00 | 12000.00 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020 (0.0011) | <0.0020 (0.0012) | <0.0020 (0.0013) | <0.0020 (0.0013) | <0.0020 (0.0011) | 0.05 |
| 總汞 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.001 |
| 硒 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中銅 mg/L | 0.0011 | 0.0013 | <0.0010 (0.0007) | <0.0010 (0.0005) | 0.0011 | 0.03 |
| 海水中鎳 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 海水中鉛 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中鋅 mg/L | 0.01 | 0.007 | 0.0058 | 0.007 | 0.008 | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | 0.001 | <0.0010 (0.0006) | <0.0010 (0.0006) | <0.0010 (0.0006) | <0.0010 (0.0004) | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 總磷 mg/L | 0.116 | 0.127 | 0.087 | 0.152 | 0.317 | — |

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 4: 低於方法偵測極限之測定值以『ND』表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.3-2 陸域港區水質漲潮監測結果

| 日期 | 109.07.16(漲潮) | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 採樣位置 檢測項目 | 永華橋 | 樂利橋 | 漁光國小 | 污水處理廠排 放口下游 | 港池出口 | 丙類海域海 洋環境品質 標準 |
| pH | 7.9 | 8 | 8.4 | 8.1 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 水溫°C | 31.1 | 31.2 | 31 | 31.2 | 30.9 | — |
| 透明度 m | 1.2 | 1.7 | 1 | 1 | 1 | — |
| 鹽度 psu | 28.8 | 29.1 | 26.3 | 20.7 | 29.5 | — |
| 溶氧 mg/L | 2.6 | 2.5 | 9.11 | 5.9 | 6.5 | ≥2.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 5.6 | 3.8 | 14.5 | 12.6 | 6.2 | — |
| 生化需氧量 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <6.0 |
| 硝酸鹽 mg/L | 1.62 | 1.02 | 3.43 | 1.63 | 2.09 | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | 0.27 | 0.22 | 0.17 | 0.13 | 0.11 | — |
| 氨氮 mg/L | 1.28 | 0.74 | 0.29 | 1.07 | 0.24 | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.212 | 0.193 | 0.134 | 0.232 | 0.127 | — |
| 礦物性油脂 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | — |
| 氟化物 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.02 |
| 六價鉻 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 大腸桿菌群 CFU/100mL | 630000 | 700000 | 4700 | 380000 | 4400 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020 (0.0016) | <0.0020 (0.0017) | <0.0020 (0.0017) | <0.0020 (0.0018) | <0.0020(0.0 018) | 0.05 |
| 總汞 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.001 |
| 硒 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中銅 mg/L | 0.0015 | 0.003 | 0.0017 | 0.0015 | 0.0031 | 0.03 |
| 海水中鎘 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 海水中鉛 mg/L | ND | <0.0010 (0.0007) | <0.0010 (0.0005) | <0.0010 (0.0005) | <0.0010(0.0 007) | 0.01 |
| 海水中鋅 mg/L | 0.0072 | 0.0087 | 0.0176 | 0.0158 | 0.0089 | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | 0.0104 | 0.0126 | 0.0128 | 0.0115 | 0.0128 | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 總磷 mg/L | 0.336 | 0.201 | 0.207 | 0.295 | 0.174 | |

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 4: 低於方法偵測極限之測定值以『ND』表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-1 海域港外水質監測結果(退潮)

| 日期 | 109.07.21(退潮) | | | | | | | | | 乙類海域海洋環境品質標準 |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| | SW-5 | | | SW-6 | | | SW-7 | | | |
| 採樣位置 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| 檢測項目 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| pH | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 30.8 | 30.8 | 31.4 | 31.4 | 31 | 30.9 | 31.1 | 30.9 | 30.7 | — |
| 鹽度 psu | 33.2 | 33.3 | 33 | 33.2 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | — |
| 透明度 m | 1.5 | - | - | 2.5 | - | - | 1.5 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 5.1 | 5 | 5 | 5.4 | 5.4 | 5.3 | 5.4 | 5.4 | 5.3 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 6.3 | 6.6 | 6.3 | 6.6 | 7.4 | 8.1 | 6.4 | 6.9 | 7.2 | — |
| 生化需氧量 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤2.0 |
| 硝酸鹽 mg/L | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.10) | <0.22 (0.12) | <0.22 (0.12) | <0.22 (0.13) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| 氨氮 mg/L | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.074 | 0.071 | 0.076 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | — |
| 礦物性油脂 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.0 |
| 氟化物 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 六價鉻 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 大腸桿菌群 CFU/100mL | <10 | <10 | <10 | 55 | <10 | <10 | 25 | <10 | 35 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020 (0.0004) | ND | ND | <0.0020 (0.0006) | <0.0020 (0.0005) | <0.0020 (0.0006) | ND | ND | ND | 0.05 |
| 總汞 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.001 |
| 硒 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中銅 mg/L | <0.0010 (0.0005) | <0.0010 (0.0005) | <0.0010 (0.0005) | ND | <0.0010 (0.0005) | <0.0010 (0.0005) | <0.0010 (0.0006) | <0.0010 (0.0005) | <0.0010 (0.0005) | 0.03 |
| 海水中鎳 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 海水中鉛 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中鋅 mg/L | <0.0050 (0.0043) | <0.0050 (0.0040) | 0.0066 | <0.0050 (0.0042) | <0.0050 (0.0021) | <0.0050 (0.0019) | <0.0050 (0.0021) | <0.0050 (0.0016) | <0.0050 (0.0019) | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3：*表示未符合相關環境標準。

註 4：低於方法偵測極限之測定值以『ND』表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-1 海域港外水質監測結果(退潮)(續)

| 日期 採樣位置 檢測項目 | 109.07.21(退潮) | | | | | | | | | 乙類海 域海洋 環境品 質標準 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| | SW-8 | | | SW-9 | | | SW-10 | | | |
| | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| pH | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 7.5~8.5 |
| 水溫°C | 31.1 | 31 | 31.1 | 31.2 | 30.9 | 30.8 | 31.1 | 30.8 | 30.8 | — |
| 鹽度 psu | 32.7 | 33.2 | 33 | 33.2 | 33.4 | 33.4 | 33.2 | 33.3 | 33.3 | — |
| 透明度 m | 2 | - | - | 1.5 | - | - | 1.5 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 5.3 | 5.2 | 5.1 | 5.4 | 5.3 | 5.2 | 5.4 | 5.3 | 5.1 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 6.2 | 6.4 | 7.7 | 4.8 | 5.9 | 6.2 | 4.4 | 8.2 | 7 | — |
| 生化需氧量 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤2.0 |
| 硝酸鹽 mg/L | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.20) | <0.22 (0.19) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.09) | <0.22(0. 06) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | ND | ND | 0.02 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| 氨氮 mg/L | 0.05 | 0.09 | <0.05 (0.04) | 0.05 | 0.05 | 0.19 | <0.05 (0.04) | <0.05 (0.04) | 0.05 | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | <0.005 (0.004) | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | — |
| 礦物性油脂 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.0 |
| 氰化物 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 六價鉻 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 大腸桿菌群 CFU/100mL | 55 | 75 | 35 | 25 | 20 | 290 | 100 | 30 | 60 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | ND | ND | ND | <0.0020 (0.0003) | <0.0020 (0.0005) | ND | ND | ND | <0.0020 (0.0003) | 0.05 |
| 總汞 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.001 |
| 硒 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中銅 mg/L | ND | ND | ND | ND | <0.0010 (0.0004) | <0.0010 (0.0006) | <0.0010 (0.0009) | ND | ND | 0.03 |
| 海水中鎳 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 海水中鉛 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中鋅 mg/L | <0.0050 (0.0026) | <0.0050 (0.0022) | <0.0050 (0.0023) | <0.0050 (0.0018) | ND | <0.0050 (0.0033) | <0.0050 (0.0021) | <0.0050 (0.0028) | <0.0050 (0.0020) | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 4: 低於方法偵測極限之測定值以『ND』表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-1 海域港外水質監測結果(退潮)(續)

| 日期 | 109.07.21(退潮) | | | | | | | | | 乙類海域海洋環境品質標準 |
|--------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| | SW-11 | | | SW-12 | | | SW-13 | | | |
| 採樣位置 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| 檢測項目 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| pH | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 31 | 30.7 | 30.7 | 30.8 | 30.8 | 30.8 | 31.1 | 30.6 | 30.2 | — |
| 鹽度 psu | 33.3 | 33.4 | 33.4 | 33.3 | 33.4 | 33.4 | 33.4 | 33.4 | 33.5 | — |
| 透明度 m | 3.5 | - | - | 2 | - | - | 2.5 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 5.4 | 5.2 | 5 | 5.6 | 5.4 | 5.1 | 5.4 | 5.3 | 5.1 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 5.4 | 6.6 | 7 | 4.5 | 4.8 | 4.8 | 4.2 | 5 | 5.4 | — |
| 生化需氧量 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤2.0 |
| 硝酸鹽 mg/L | <0.22 (0.10) | 0.27 | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.07) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| 氨氮 mg/L | 0.11 | 0.06 | <0.05 (0.04) | 0.07 | 0.06 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.08 | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.005 | 0.005 | <0.005 (0.004) | <0.005 (0.002) | <0.005 (0.003) | <0.005 (0.003) | 0.005 | <0.005 (0.004) | <0.005 (0.004) | — |
| 礦物性油脂 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.0 |
| 氟化物 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 六價鉻 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 大腸桿菌群 CFU/100mL | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 | <10 | <10 | 10 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 總汞 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.001 |
| 硒 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中銅 mg/L | ND | <0.0010 (0.0007) | <0.0010 (0.0006) | <0.0010 (0.0005) | ND | ND | <0.0010 (0.0006) | ND | <0.0010 (0.0004) | 0.03 |
| 海水中鎘 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 海水中鉛 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中鋅 mg/L | <0.0050(0.0036) | <0.0050 (0.0040) | <0.0050 (0.0034) | <0.0050 (0.0020) | ND | <0.0050 (0.0017) | <0.0050 (0.0020) | ND | <0.0050 (0.0019) | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | ND | <0.0010 (0.0005) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 4: 低於方法偵測極限之測定值以『ND』表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-2 海域港外水質監測結果(漲潮)

| 日期 | 109.07.16(漲潮) | | | | | | | | | 乙類海 域海洋 環境品 質標準 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| | SW-5 | | | SW-6 | | | SW-7 | | | |
| | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| 採樣位置 | | | | | | | | | | |
| 檢測項目 | | | | | | | | | | |
| pH | 8 | 8 | 8 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 30.9 | 30.4 | 30.4 | 30.5 | 30.4 | 30.4 | 30.3 | 30.3 | 30 | — |
| 鹽度 psu | 32.1 | 33 | 32.9 | 32.8 | 33.1 | 33.1 | 32.5 | 33.2 | 33.5 | — |
| 透明度 m | 3 | - | - | 2.8 | - | - | 1.9 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 6.3 | 6 | 6 | 6.2 | 6 | 5.9 | 6.4 | 6 | 5.8 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 4.2 | 5 | 4.9 | 4 | 4 | 4.7 | 6.2 | 5.2 | 4.8 | — |
| 生化需氧量 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤2.0 |
| 硝酸鹽 mg/L | 0.31 | 0.25 | 0.26 | <0.22 (0.06) | <0.22 (0.06) | ND | <0.22 (0.10) | ND | <0.22 (0.07) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | 0.04 | 0.04 | 0.04 | ND | ND | ND | ND | 0.02 | ND | — |
| 氨氮 mg/L | 0.1 | 0.11 | 0.12 | <0.05 (0.03) | <0.05 (0.03) | <0.05 (0.02) | ND | <0.05 (0.02) | ND | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.162 | 0.16 | 0.166 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.016 | — |
| 礦物性油脂 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.0 |
| 氯化物 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 六價鉻 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 大腸桿菌群 CFU/100mL | 15 | <10 | <10 | <10 | 10 | <10 | <10 | <10 | 15 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020 (0.0013) | <0.0020 (0.0014) | <0.0020 (0.0014) | <0.0020 (0.0010) | <0.0020 (0.0010) | <0.0020 (0.0011) | <0.0020 (0.0009) | <0.0020 (0.0009) | <0.0020 (0.0010) | 0.05 |
| 總汞 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.001 |
| 硒 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中銅 mg/L | ND | <0.0010 (0.0004) | <0.0010 (0.0004) | ND | ND | ND | <0.0010 (0.0008) | <0.0010 (0.0004) | ND | 0.03 |
| 海水中鎳 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 海水中鉛 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中鋅 mg/L | <0.0050 (0.0046) | 0.0054 | 0.0072 | <0.0050 (0.0021) | ND | ND | <0.0050 (0.0040) | <0.0050 (0.0023) | <0.0050 (0.0016) | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | <0.0010 (0.0007) | <0.0010 (0.0006) | <0.0010 (0.0007) | ND | ND | ND | <0.0010 (0.0005) | ND | ND | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 4: 低於方法偵測極限之測定值以『ND』表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-2 海域港外水質監測結果(漲潮)(續)

| 日期 採樣位置 檢測項目 | 109.07.16(漲潮) | | | | | | | | | 乙類海 域海洋 環境品 質標準 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| | SW-8 | | | SW-9 | | | SW-10 | | | |
| | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| pH | 8 | 8 | 8 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 30.5 | 30.4 | 30 | 30.4 | 30.2 | 30.1 | 30.2 | 29.8 | 29.7 | — |
| 鹽度 psu | 31.7 | 33.3 | 33.4 | 32.5 | 33.3 | 33.3 | 32.6 | 33.6 | 33.2 | — |
| 透明度 m | 2.3 | - | - | 1.5 | - | - | 1.8 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 6.2 | 5.9 | 5.8 | 6.3 | 5.9 | 5.8 | 6.3 | 5.8 | 5.8 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 4.9 | 5 | 5 | 5.6 | 6.6 | 7.4 | 6 | 5 | 7 | — |
| 生化需氧量 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤2.0 |
| 硝酸鹽 mg/L | 0.65 | 0.65 | 0.64 | 0.22 | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.17) | <0.22 (0.12) | <0.22 (0.07) | ND | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | ND | ND | — |
| 氨氮 mg/L | 0.55 | 0.23 | 0.49 | <0.05 (0.04) | ND | <0.05(0.02) | ND | ND | <0.05 (0.03) | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.605 | 0.502 | 0.64 | 0.01 | 0.009 | 0.013 | 0.008 | 0.01 | 0.008 | — |
| 礦物性油脂 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.0 |
| 氯化物 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 六價鉻 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 大腸桿菌群 CFU/100mL | 200 | 3.00E+0 1 | <10 | 25 | 15 | 25 | 20 | <10 | 20 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020 (0.0014) | <0.0020 (0.0014) | <0.0020 (0.0013) | <0.0020 (0.0010) | <0.0020 (0.0010) | <0.0020 (0.0010) | <0.0020 (0.0009) | <0.0020 (0.0008) | <0.0020 (0.0009) | 0.05 |
| 總汞 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.001 |
| 硒 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中銅 mg/L | ND | ND | ND | <0.0010 (0.0007) | ND | <0.0010 (0.0006) | ND | <0.0010 (0.0004) | <0.0010 (0.0005) | 0.03 |
| 海水中鎘 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 海水中鉛 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中鋅 mg/L | <0.0050 (0.0048) | <0.0050 (0.0024) | <0.0050 (0.0030) | <0.0050 (0.0022) | ND | <0.0050 (0.0016) | ND | <0.0050 (0.0017) | ND | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | 0.0011 | 0.0011 | <0.0010 (0.0007) | <0.0010 (0.0004) | ND | <0.0010 (0.0005) | <0.0010 (0.0004) | <0.0010 (0.0005) | ND | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 4: 低於方法偵測極限之測定值以『ND』表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-2 海域港外水質監測結果(漲潮)(續)

| 日期 採樣位置 檢測項目 | 109.07.16(漲潮) | | | | | | | | | 乙類海 域海洋 環境品 質標準 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| | SW-11 | | | SW-12 | | | SW-13 | | | |
| | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| pH | 8 | 8 | 8 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 30.4 | 30.1 | 30 | 30 | 30 | 29.8 | 30 | 29.8 | 29.4 | — |
| 鹽度 psu | 32.4 | 33.1 | 33.3 | 32.5 | 33.1 | 32.5 | 32.5 | 33.3 | 33.4 | — |
| 透明度 m | 3 | - | - | 3.2 | - | - | 2.2 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 6.4 | 6 | 5.8 | 6.1 | 6 | 5.8 | 6.2 | 5.9 | 5.8 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 5 | 5.4 | 4.6 | 4.5 | 4.6 | 4.8 | 4.2 | 4.9 | 4.5 | — |
| 生化需氧量 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤2.0 |
| 硝酸鹽 mg/L | 0.27 | 0.29 | 0.25 | <0.22 (0.19) | <0.22 (0.13) | <0.22 (0.10) | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.11) | <0.22 (0.11) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | 0.03 | 0.04 | 0.03 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| 氨氮 mg/L | 0.19 | 0.19 | 0.17 | ND | <0.05 (0.03) | ND | ND | <0.05 (0.03) | ND | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.232 | 0.292 | 0.282 | 0.018 | 0.009 | 0.014 | 0.013 | 0.009 | 0.016 | — |
| 礦物性油脂 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.0 |
| 氰化物 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 六價鉻 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 大腸桿菌群 CFU/100mL | <10 | <10 | 10 | 80 | <10 | 10 | 10 | 10 | <10 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020 (0.0012) | <0.0020 (0.0013) | <0.0020 (0.0012) | <0.0020 (0.0014) | <0.0020 (0.0010) | <0.0020 (0.0011) | <0.0020 (0.0010) | <0.0020 (0.0010) | <0.0020 (0.0009) | 0.05 |
| 總汞 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.001 |
| 硒 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中銅 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | <0.0010 (0.0006) | 0.0024 | <0.0010 (0.0008) | <0.0010 (0.0004) | 0.03 |
| 海水中鎘 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 海水中鉛 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 海水中鋅 mg/L | <0.0050 (0.0018) | <0.0050 (0.0019) | <0.0050 (0.0019) | <0.0050 (0.0020) | <0.0050 (0.0021) | <0.0050 (0.0031) | <0.0050 (0.0043) | <0.0050 (0.0025) | <0.0050 (0.0019) | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | <0.0010 (0.0006) | <0.0010 (0.0009) | <0.0010 (0.0009) | ND | ND | <0.0010 (0.0005) | 0.0014 | <0.0010 (0.0005) | ND | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 4: 低於方法偵測極限之測定值以『ND』表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.5-1 陸域港區底質監測結果

| 檢驗項目 | 109.07.21(港區) | | | | | 底泥品質指標 | |
|------------|---------------|---------------|----------------|--------|--------------|--------|------|
| | 樂利橋 | 漁光國小 | 污水處理廠 排放口下游 | 港池出口 | 永華橋 | 下限值 | 上限值 |
| 汞(mg/kg) | 0.235* | <0.200(0.095) | 0.717* | 0.276* | 0.994 | 0.23 | 0.87 |
| 砷(mg/kg) | 5.08 | 11.5* | 10.6 | 12.6* | 6.27 | 11.0 | 33.0 |
| 銅(mg/kg) | 47.4 | 20.9 | 162 | 53.3* | 124* | 50.0 | 157 |
| 鎘(mg/kg) | ND | ND | <0.50(0.29) | ND | ND | 0.65 | 2.49 |
| 鉛(mg/kg) | 20.2 | 15 | 35.1 | 24.8 | 45.2 | 48.0 | 161 |
| 鋅(mg/kg) | 289* | 118* | 403 | 198* | 762 | 140 | 384 |
| 錳(mg/kg) | 154 | 359 | 216 | 480 | 172 | — | — |
| 銀(mg/kg) | <2.50 | <2.50 | <2.50 | <2.50 | <2.50 | — | — |
| 硒(mg/kg) | <5.00 | <5.00 | <5.00 | <5.00 | <5.00 | — | — |
| 六價鉻(mg/kg) | <0.80 | <0.80 | <0.80 | <0.80 | <0.80 | — | — |
| 總有機物(%) | 10.6 | 2.99 | 3.04 | 4.05 | 6.49 | — | — |
| 油脂(mg/kg) | 590 | 484 | 268 | 360 | 2187 | — | — |
| 酚類(mg/kg) | <0.167 | <0.167 | <0.167 | <0.167 | <0.167 | — | — |

註 1：行政院環保署公告之『底泥品質指標』(中華民國 101 年 1 月 4 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布)。『*』：表示數據超出底泥品質指標下限值、粗斜體字表示數據超出底泥品質指標上限值。

註 2：『ND』表示該樣品測值小於 MDL；『<數字』表示該樣品測值介於 MDL 與檢量線最低濃度之間。

表 2.5-2 海域港外底質監測結果

| 檢驗項目 | 109.07.21(海域) | | | | | | | | | 底泥品質指標 | |
|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|------|
| | SW-5 | SW-6 | SW-7 | SW-8 | SW-9 | SW-10 | SW-11 | SW-12 | SW-13 | 下限值 | 上限值 |
| 汞(mg/kg) | <0.200 (0.051) | ND | ND | ND | ND | <0.200 (0.065) | <0.200 (0.060) | <0.200 (0.059) | <0.200 (0.068) | 0.23 | 0.87 |
| 砷(mg/kg) | 7.06 | 6.91 | 8.27 | 9.18 | 9.21 | 8.42 | 10.1 | 10.3 | 10.6 | 11.0 | 33.0 |
| 銅(mg/kg) | 10.5 | 5.82 | 6.79 | 7.28 | 11.9 | 12.9 | 12.4 | 14.2 | 17.8 | 50.0 | 157 |
| 鎘(mg/kg) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.65 | 2.49 |
| 鉛(mg/kg) | 10.7 | 8.21 | 8.48 | 9.8 | 12 | 13 | 14.1 | 15.2 | 17.8 | 48.0 | 161 |
| 鋅(mg/kg) | 78.1 | 56.6 | 77.1 | 69.9 | 122 | 140 | 91.8 | 117 | 154 | 140 | 384 |
| 錳(mg/kg) | 290 | 280 | 279 | 292 | 325 | 346 | 389 | 384 | 431 | — | — |
| 銀(mg/kg) | <2.50 | <2.50 | <2.50 | <2.50 | <2.50 | <2.50 | <2.50 | <2.50 | <2.50 | — | — |
| 硒(mg/kg) | <5.00 | <5.00 | <5.00 | <5.00 | <5.00 | <5.00 | <5.00 | <5.00 | <5.00 | — | — |
| 六價鉻(mg/kg) | <0.80 | <0.80 | <0.80 | <0.80 | <0.80 | <0.80 | <0.80 | <0.80 | <0.80 | — | — |
| 總有機物(%) | 3.24 | 2.95 | 1.75 | 3.55 | 3.79 | 3.27 | 3.05 | 4.39 | 3.41 | — | — |
| 油脂(mg/kg) | 51 | 272 | 80.6 | 101 | 112 | <50.0 | 113 | <50.0 | 71.8 | — | — |
| 酚類(mg/kg) | <0.167 | <0.167 | <0.167 | <0.167 | <0.167 | <0.167 | <0.167 | <0.167 | <0.167 | — | — |

註 1：行政院環保署公告之『底泥品質指標』(中華民國 101 年 1 月 4 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布)。『*』：表示數據超出底泥品質指標下限值、斜體字表示數據超出底泥品質指標上限值。

註 2：『ND』表示該樣品測值小於 MDL；『<數字』表示該樣品測值介於 MDL 與檢量線最低濃度之間。

2.6.5 生物體內重金屬

本季生物體內重金屬調查工作，已於 109 年 7 月 16 日進行現場採樣工作，係選擇海域生態調查時捕獲之魚體進行生物體重金屬含量檢測分析，分析項目包括鎘、鐵、鋅、錳、銅及鉛等六種主要重金屬，檢測結果如表 2.6-14 所示，並參考表 2.6-15 行政院衛生署訂定之「水產動物類衛生標準(衛署食字第 0980462399 號令)」之水產動物可食部分中重金屬含量規定。本季檢測結果顯示各項數據以鐵、鋅濃度較高，重金屬鉛(小牙鰻、六帶擬鱸、日本金線魚、戴氏赤蝦)有偏高情形，其餘均符合法規標準。

表 2.6-14 109 年第三季生物體內重金屬監測結果

| 分析項目 | 小牙鰻 | 六帶擬鱸 | 日本金線魚 | 大頭白姑魚 | 戴氏赤蝦 |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 鎘 ppm | <1.50 | <1.50 | <1.50 | <1.50 | 0.28 |
| 銅 ppm | 3.11 | 0.694 | 3.04 | 1.72 | 27 |
| 鋅 ppm | 78.9 | 20.6 | 26.4 | 23.9 | 82.2 |
| 鉛 ppm | 0.792* | 0.565* | 0.883* | <0.500 | 1.51* |
| 錳 ppm | 8.03 | 2.04 | 1.56 | 1.6 | 2.26 |
| 鐵 ppm | 58.1 | 17.8 | 22 | 45 | 74.6 |

註：“*” 表超過法規標準。

表 2.6-15 水產動物類衛生標準

| 類別 \ 項目 | 甲基汞 | 鎘 | 鉛 |
|---|------------|-----------|-----------|
| 鯨、鯊、旗、鮪魚、油魚 | 2 ppm 以下 | 0.3ppm 以下 | 0.3ppm 以下 |
| 鱈魚、鰹魚、鯛魚、鮫魚、鮫鱈魚、嘉鱘魚、比目魚、烏魚、魷魚、帶魚、鯨、魷、烏鰂、鰻、鱈魚、金錢魚、鰻魚、梭子魚 | 1 ppm 以下 | | |
| 其他魚類 | 0.5 ppm 以下 | | |
| 貝類 | 0.5 ppm 以下 | 2 ppm 以下 | 2 ppm 以下 |
| 頭足類(去除內臟) | 0.5 ppm 以下 | 2 ppm 以下 | 1 ppm 以下 |
| 甲殼類 | 0.5 ppm 以下 | 0.5ppm 以下 | 0.5ppm 以下 |

註：參考衛生福利部之水產動物類衛生標準。