

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 第四季 109.10.30~31 | 龍崗社區 第四季 109.11.01~02 | 新港橋 第四季 109.10.30~31 | 漁光分校 第四季 109.11.02~03 | 空氣品質標準 ^{註1} | |
|---|-----------------------------|--------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|--|
| | | 第四季 | | | | | | | |
| | | 109.10.30~31 | | | | | | | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24 小時值 | 116 | 70 | 113 | 62 | — | — | | |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 78 | 58 | 78 | 50 | 日平均值 /24 小時值 | 100 | | |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24 小時值 | 22 | 26 | 21 | 17 | 24 小時值 | 35 | | |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時平均值 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 小時平均值 | 0.075 | | |
| | 日平均值 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | — | — | | |
| NO (ppm) | 最大小時平均值 | 0.008 | 0.009 | 0.004 | <0.001 ^{註3} | — | — | | |
| | 日平均值 | 0.004 | 0.001 | <0.001 ^{註3} | <0.001 ^{註3} | — | — | | |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時平均值 | 0.029 | 0.028 | 0.032 | 0.013 | 小時平均值 | 0.1 | | |
| | 日平均值 | 0.018 | 0.013 | 0.015 | 0.009 | — | — | | |
| NO _x (ppm) | 最大小時平均值 | 0.033 | 0.037 | 0.032 | 0.013 | — | — | | |
| | 日平均值 | 0.022 | 0.014 | 0.016 | 0.009 | — | — | | |
| CO (ppm) | 最大小時平均值 | 0.52 | 0.09 | 0.4 | <0.09 | 小時平均值 | 35 | | |
| | 最大八小時平均值 | 0.48 | 0.45 | 0.36 | 0.24 | 八小時 平均值 | 9 | | |
| | 日平均值 | 0.39 | 0.18 | 0.23 | 0.14 | — | — | | |
| 溫度(°C) | 日平均值 | 24.1 | 24.7 | 24.2 | 24.4 | — | — | | |
| 溼度(%) | 日平均值 | 62 | 71 | 56 | 66 | — | — | | |
| 向量平均 風向 ^{註2} | 日平均值 | 204.77(SSW) | 225.48(SW) | 151.44(SSE) | 191.13(S) | — | — | | |
| 向量平均 風速(m/s) ^{註2} | 日平均值 | 1.24 | 1.56 | 3.66 | 2.86 | — | — | | |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.10.06 ~ 109.11.05 | 1.1 | 0.8 | 1.8 | 0.9 | — | — | | |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字 1091159220 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。

註 3：NO 值為<0.001 有低估情形，與實際測值不符，係因原始讀值經校正計算後得出的 NO 濃度值小於 LDL(0.76ppb)，以<0.001ppm 表示

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 | |
|---|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|--|
| | | 第四季 | 第四季 | 第四季 | 第四季 | 第四季 | | | |
| | | 109.10.30~31 | 109.10.30 | 109.10.31 | 109.10.30 | 109.10.31 | | | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 116 | — | — | — | — | — | — | |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 78 | 75 | 60 | 68 | 62 | 日平均值 /24小時值 | 100 | |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 22 | 23 | 24 | 23 | 25 | 24小時值 | 35 | |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.004 | — | — | — | — | 小時平均值 | 0.075 | |
| | 日平均值 | 0.003 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0023 | 0.0031 | — | — | |
| NO (ppm) | 最大小時平 均值 | 0.008 | — | — | — | — | — | — | |
| | 日平均值 | 0.004 | 0.001 | 0.0023 | 0.002 | 0.0016 | — | — | |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時平 均值 | 0.029 | — | — | — | — | 小時平均值 | 0.1 | |
| | 日平均值 | 0.018 | 0.0103 | 0.0116 | 0.01 | 0.0156 | — | — | |
| NO _x (ppm) | 最大小時平 均值 | 0.033 | — | — | — | — | — | — | |
| | 日平均值 | 0.022 | 0.0114 | 0.0138 | 0.0134 | 0.017 | — | — | |
| CO (ppm) | 最大小時平 均值 | 0.52 | — | — | — | — | 小時平均值 | 35 | |
| | 最大八小時 平均值 | 0.48 | — | — | — | — | 八小時 平均值 | 9 | |
| | 日平均值 | 0.39 | 0.3 | 0.37 | 0.35 | 0.44 | — | — | |
| 溫度(°C) | 24小時 平均值 | 24.1 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 25.1 | — | — | |
| 溼度(%) | 24小時 平均值 | 62 | 69 | 78 | 65 | 61 | — | — | |
| 平均風向註3 | 24小時 平均值 | 204.77(SSW) | — | — | — | — | — | — | |
| 平均風速 (m/s)註4 | 24小時 平均值 | 1.6 | 2 | 1.9 | 2.5 | 2 | — | — | |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.10.06 ~ 109.11.05 | 1.1 | — | — | — | — | — | — | |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 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

| 監測期間 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 | |
|--|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|--|
| | | 第四季 | 第四季 | 第四季 | 第四季 | 第四季 | | | |
| | | 109.11.01~02 | 109.11.01 | 109.11.02 | 109.11.01 | 109.11.02 | | | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 70 | — | — | — | — | — | — | |
| | 日平均值 | 58 | 57 | 66 | 55 | 59 | 日平均值 /24小時值 | 100 | |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 26 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24小時值 | 35 | |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.003 | — | — | — | — | 小時平均值 | 0.075 | |
| | 日平均值 | 0.002 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0023 | — | — | |
| NO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.009 | — | — | — | — | — | — | |
| | 日平均值 | 0.001 | 0.0019 | 0.0022 | 0.0015 | 0.0016 | — | — | |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.028 | — | — | — | — | 小時平均值 | 0.1 | |
| | 日平均值 | 0.013 | 0.0101 | 0.011 | 0.0118 | 0.0129 | — | — | |
| NO _x (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.037 | — | — | — | — | — | — | |
| | 日平均值 | 0.014 | 0.012 | 0.0132 | 0.0133 | 0.0144 | — | — | |
| CO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.09 | — | — | — | — | 小時平均值 | 35 | |
| | 最大八小時 平均值 | 0.45 | — | — | — | — | 八小時 平均值 | 9 | |
| | 日平均值 | 0.18 | 0.35 | 0.34 | 0.38 | 0.39 | — | — | |
| 溫度(°C) | 24小時 平均值 | 24.7 | 25.3 | 25.6 | 25.6 | 26 | — | — | |
| 溼度(%) | 24小時 平均值 | 71 | 78 | 81 | 70 | 71 | — | — | |
| 平均風向註3 | 24小時 平均值 | 225.48(SW) | — | — | — | — | — | — | |
| 平均風速(m/s) 註4 | 24小時 平均值 | 2.5 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | 2.1 | — | — | |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.10.06 ~ 109.11.05 | 0.8 | — | — | — | — | — | — | |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 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

| 監測期間 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 | |
|--|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|--|
| | | 第四季 | 第四季 | 第四季 | 第四季 | 第四季 | | | |
| | | 109.10.30~31 | 109.10.30 | 109.10.31 | 109.10.30 | 109.10.31 | | | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 113 | — | — | — | — | — | — | |
| | 日平均值 | 78 | 75 | 60 | 68 | 62 | 日平均值 /24小時值 | 100 | |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 21 | 23 | 24 | 23 | 25 | 24小時值 | 35 | |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.003 | — | — | — | — | 小時平均值 | 0.075 | |
| | 日平均值 | 0.002 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0023 | 0.0031 | — | — | |
| NO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.004 | — | — | — | — | — | — | |
| | 日平均值 | <0.001 | 0.001 | 0.0023 | 0.002 | 0.0016 | — | — | |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.032 | — | — | — | — | 小時平均值 | 0.1 | |
| | 日平均值 | 0.015 | 0.0103 | 0.0116 | 0.01 | 0.0156 | — | — | |
| NO _x (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.032 | — | — | — | — | — | — | |
| | 日平均值 | 0.016 | 0.0114 | 0.0138 | 0.0134 | 0.017 | — | — | |
| CO (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.4 | — | — | — | — | 小時平均值 | 35 | |
| | 最大八小 時平均值 | 0.36 | — | — | — | — | 八小時 平均值 | 9 | |
| | 日平均值 | 0.23 | 0.3 | 0.37 | 0.35 | 0.44 | — | — | |
| 溫度(°C) | 24小時 平均值 | 24.2 | 24.7 | 25.3 | 25.9 | 25.1 | — | — | |
| 溼度(%) | 24小時 平均值 | 56 | 69 | 78 | 65 | 61 | — | — | |
| 平均風向註3 | 24小時 平均值 | 151.44(SSE) | — | — | — | — | — | — | |
| 平均風速(m/s) 註4 | 24小時 平均值 | 4.6 | 2 | 1.9 | 2.5 | 2 | — | — | |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.10.06 ~ 109.11.05 | 1.8 | — | — | — | — | — | — | |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 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 | |
|---|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-------|
| | | 第四季 | 第四季 | 第四季 | 第四季 | 第四季 | | |
| | | 109.11.02~03 | 109.11.02 | 109.11.03 | 109.11.02 | 109.11.03 | | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 62 | — | — | — | — | — | — |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 50 | 66 | 76 | 59 | 70 | 日平均值 /24小時值 | 100 |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24小時值 | 17 | 27 | 25 | 24 | 26 | 24小時值 | 35 |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.003 | — | — | — | — | 小時平均值 | 0.075 |
| | 日平均值 | 0.002 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0024 | — | — |
| NO (ppm) | 最大小時 平均值 | <0.001 | — | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | <0.001 | 0.0022 | 0.0019 | 0.0016 | 0.0016 | — | — |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.013 | — | — | — | — | 小時平均值 | 0.1 |
| | 日平均值 | 0.009 | 0.011 | 0.0101 | 0.0129 | 0.0126 | — | — |
| NO _x (ppm) | 最大小時 平均值 | 0.013 | — | — | — | — | — | — |
| | 日平均值 | 0.009 | 0.0132 | 0.0118 | 0.0144 | 0.0142 | — | — |
| CO (ppm) | 最大小時 平均值 | <0.09 | — | — | — | — | 小時平均值 | 35 |
| | 最大八小 時平均值 | 0.24 | — | — | — | — | 八小時 平均值 | 9 |
| | 日平均值 | 0.14 | 0.34 | 0.36 | 0.39 | 0.39 | — | — |
| 溫度(°C) | 24小時 平均值 | 24.4 | 25.6 | 24.8 | 26 | 24.9 | — | — |
| 溼度(%) | 24小時 平均值 | 66 | 81 | 71 | 71 | 64 | — | — |
| 平均風向註3 | 24小時 平均值 | 191.13(S) | — | — | — | — | — | — |
| 平均風速(m/s) 註4 | 24小時 平均值 | 3.4 | 2.1 | 2.9 | 2.1 | 2.7 | — | — |
| 落塵量 T/Km ² /月 | 109.10.06 ~ 109.11.05 | 0.9 | — | — | — | — | — | — |

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 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 年第四季 | 一般地區音量標準(第 二類) ^{註 1} |
|-------------|------------------------|----|--------------|----------------------------------|
| | | | 109.11.02~03 | |
| 漁光分 校 | L _日 | | 54.1 | 60 |
| | L _晚 | | 51.9 | 55 |
| | L _夜 | | 51.4* | 50 |
| | L _{eq} (24hr) | | 53.2 | — |
| | L _{max} | | 90.6 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第四季 | 54.6 |
| | | | 109.11.02~03 | |
| 龍崗社 區 | L _日 | | 60.5 | 74 |
| | L _晚 | | 53.9 | 70 |
| | L _夜 | | 49.4 | 67 |
| | L _{eq} (24hr) | | 58.5 | — |
| | L _{max} | | 100.4 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第四季 | 道路交通噪音環境音量標 準 (緊鄰八公尺以上之道路) |
| | | | 109.10.30~31 | |
| 安平港 檢查哨 | L _日 | | 58.1 | 76 |
| | L _晚 | | 54.9 | 75 |
| | L _夜 | | 53.4 | 72 |
| | L _{eq} (24hr) | | 56.7 | — |
| | L _{max} | | 86.5 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第四季 | 道路交通噪音環境音量標 準 (緊鄰八公尺以上之道路) |
| | | | 109.10.30~31 | |
| 新港橋 | L _日 | | 58.1 | 76 |
| | L _晚 | | 53.7 | 75 |
| | L _夜 | | 49 | 72 |
| | L _{eq} (24hr) | | 56.1 | — |
| | L _{max} | | 89.5 | — |

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 | 109 年第四季 | 參考標準： 第一種區域 ^{註 1} |
|----------------|---------------------------|----|--------------|-------------------------------|
| | | | 109.11.02~03 | |
| 漁光 分校 | L _日 (05~19) | | 30.9 | 65.0 |
| | L _夜 (19~05) | | 30 | 60.0 |
| | L ₂₄ | | 30.3 | — |
| | L _{max} | | 102 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第四季 | 參考標準： 第一種區域 ^{註 1} |
| | | | 109.11.02~03 | |
| 龍崗 社區 | L _日 (05~19) | | 40.8 | 65.0 |
| | L _夜 (19~05) | | 31 | 60.0 |
| | L ₂₄ | | 38.8 | — |
| | L _{max} | | 64.1 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第四季 | 參考標準： 第二種區域 ^{註 1} |
| | | | 109.10.30~31 | |
| 安平 港檢 查哨 | L _日 (05~19) | | 37.3 | 70.0 |
| | L _夜 (19~05) | | 30.3 | 65.0 |
| | L ₂₄ | | 35.5 | — |
| | L _{max} | | 51.8 | — |
| 監測地點 與項目 | | 日期 | 109 年第四季 | 參考標準： 第二種區域 ^{註 1} |
| | | | 109.10.30~31 | |
| 新港 橋 | L _日 (05~19) | | 31 | 70.0 |
| | L _夜 (19~05) | | 30 | 65.0 |
| | L ₂₄ | | 30.6 | — |
| | L _{max} | | 54.5 | — |

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 採樣位置 檢測項目 | 109.10.14(退潮) | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| | 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 | 7.8 | 7.7 | 8 | 7.9 | 7.5~8.5 |
| 水溫°C | 28.8 | 29.6 | 28.9 | 29.7 | 30 | — |
| 透明度 m | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | — |
| 鹽度 psu | 31.1 | 26 | 31 | 30.3 | 30.7 | — |
| 溶氧 mg/L | 5.5 | 4.3 | 5.6 | 6 | 6.4 | ≥2.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 6 | 7.7 | 6.9 | 9 | 13.5 | — |
| 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 | 0.5 | 0.29 | 1.31 | 1.03 | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | 0.13 | 0.07 | 0.15 | 0.08 | 0.07 | — |
| 氨氮 mg/L | 0.57 | 1.6 | 0.62 | 0.69 | 0.13 | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.078 | 0.373 | 0.103 | 0.065 | 0.059 | — |
| 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 | 5100.00 | 72000.00 | 1600.00 | 1200.00 | 210.00 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020 (0.0008) | <0.0020 (0.0008) | <0.0020 (0.0008) | <0.0020(0.0008) | <0.0020 (0.0008) | 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 | ND | <0.0010 (0.0006) | ND | <0.0010 (0.0006) | <0.0010 (0.0006) | 0.03 |
| 海水中鎘 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 | <0.0050 (0.0046) | 0.0054 | 0.0151 | <0.0050 (0.0042) | 0.0112 | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | <0.0010 (0.0005) | <0.0010 (0.0008) | 0.0013 | <0.0010 (0.0004) | 0.0022 | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 總磷 mg/L | 0.122 | 0.429 | 0.163 | 0.151 | 0.091 | — |

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 採樣位置 檢測項目 | 109.10.12(漲潮) | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | 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 | 8.3 | 8.2 | 8.4 | 8.1 | 8.4 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 31.3 | 30.9 | 29.6 | 30.5 | 30.4 | — |
| 透明度 m | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | — |
| 鹽度 psu | 29.6 | 31.2 | 32.9 | 24 | 29.5 | — |
| 溶氧 mg/L | 5 | 5 | 8.2 | 6 | 8.5 | ≥2.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 17.3 | 6.2 | 10.8 | 15 | 20 | — |
| 生化需氧量 mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <6.0 |
| 硝酸鹽 mg/L | 3.04 | 0.88 | 2.82 | 1.56 | <0.22(0.21) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | 0.21 | 0.11 | 0.14 | 0.09 | 0.12 | — |
| 氨氮 mg/L | 0.89 | 0.3 | ND | 2.48 | 0.63 | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.107 | 0.035 | 0.028 | 0.394 | 0.126 | — |
| 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 | 72000 | 7200 | 25 | 16000 | 580 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020 (0.0016) | <0.0020 (0.0016) | <0.0020 (0.0016) | <0.0020 (0.0014) | <0.0020 (0.0014) | 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 | ND | ND | <0.0010 (0.0004) | <0.0010 (0.0007) | <0.0010 (0.0008) | 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 | 0.0038 | <0.0010 (0.0004) | 0.001 | 0.0017 | 0.0093 | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | 0.0054 | 0.0143 | <0.0050 (0.0027) | 0.0054 | 0.0083 | 0.05 |
| 酚類 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.005 |
| 總磷 mg/L | 0.198 | 0.168 | 0.098 | 0.462 | 0.235 | |

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 | 109.10.14(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 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 28.5 | 28.4 | 28.2 | 28.9 | 28.8 | 28.6 | 28.8 | 28.5 | 28.4 | — |
| 鹽度 psu | 34.2 | 34.2 | 34.3 | 34.3 | 34.4 | 34.4 | 34.2 | 34.3 | 34.3 | — |
| 透明度 m | 1.7 | - | - | 1.1 | - | - | 0.8 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 5.9 | 5.8 | 5.5 | 6 | 5.9 | 5.6 | 6.1 | 5.9 | 5.7 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 8 | 9.1 | 8.6 | 8.1 | 8 | 7.5 | 4.3 | 4.6 | 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 | 0.3 | 0.22 | <0.22 (0.16) | ND | <0.22 (0.10) | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.08) | ND | <0.22 (0.09) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | ND | ND | ND | 0.02 | ND | ND | ND | 0.02 | ND | — |
| 氨氮 mg/L | <0.05 (0.03) | ND | 0.05 | <0.05 (0.03) | <0.05 (0.03) | ND | <0.05 (0.02) | ND | ND | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.028 | 0.021 | 0.025 | 0.012 | 0.016 | 0.014 | — |
| 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 | <10 | <10 | 10 | <10 | <10 | <10 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020 (0.0009) | <0.0020 (0.0009) | <0.0020 (0.0009) | <0.0020 (0.0008) | <0.0020 (0.0009) | <0.0020 (0.0009) | <0.0020 (0.0008) | <0.0020 (0.0008) | <0.0020 (0.0008) | 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 | ND | ND | ND | ND | 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 | ND | ND | ND | <0.0050 (0.0018) | <0.0050 (0.0017) | ND | ND | ND | ND | 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 | 109.10.14(退潮) | | | | | | | | | 乙類海域 海洋環境 品質標準 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 採樣位置 檢測項目 | 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 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 28.5 | 28.2 | 28.1 | 28.8 | 28.7 | 28.6 | 28.8 | 28.5 | 28.4 | — |
| 鹽度 psu | 34.3 | 34.3 | 34.3 | 34.3 | 34.4 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 34.3 | — |
| 透明度 m | 1.6 | - | - | 1.7 | - | - | 1.5 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 6.1 | 6 | 5.7 | 5.9 | 5.8 | 5.6 | 6 | 5.8 | 5.6 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 6.4 | 5.9 | 6 | 7.5 | 7.8 | 7.3 | 3.1 | 4.3 | 3.9 | — |
| 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 (0.13) | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.11) | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.08) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | ND | 0.03 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| 氨氮 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.05 (0.02) | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.016 | 0.025 | 0.023 | 0.017 | 0.015 | 0.016 | 0.024 | 0.021 | 0.024 | — |
| 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 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020(0.0009) | <0.0020(0.0009) | <0.0020(0.0009) | <0.0020(0.0008) | <0.0020(0.0008) | <0.0020(0.0008) | <0.0020(0.0009) | <0.0020(0.0008) | <0.0020(0.0008) | 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 | ND | ND | ND | ND | 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 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 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 | 109.10.14(退潮) | | | | | | | | | 乙類海域 海洋環境 品質標準 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 採樣位置 檢測項目 | 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 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 28.5 | 28.4 | 28.3 | 28.6 | 28.5 | 28.3 | 28.7 | 28.4 | 28.4 | — |
| 鹽度 psu | 34.3 | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 34.4 | — |
| 透明度 m | 1.4 | - | - | 1.7 | - | - | 1.9 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 6.2 | 6 | 5.6 | 6 | 5.6 | 5.5 | 6 | 5.8 | 5.5 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 6.4 | 5.8 | 3.2 | 3.2 | 3.9 | 2.6 | 3.4 | 2.9 | 5.1 | — |
| 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 (0.14) | <0.22 (0.15) | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.08) | ND | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.07) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.02 | ND | ND | ND | — |
| 氨氮 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.05 (0.02) | <0.05 (0.02) | ND | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.017 | 0.018 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.008 | 0.013 | 0.009 | — |
| 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 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 75 | 10 | 25 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020(0.0009) | <0.0020(0.0008) | <0.0020(0.0009) | <0.0020(0.0008) | <0.0020(0.0009) | <0.0020(0.0007) | <0.0020(0.0007) | <0.0020(0.0007) | <0.0020(0.0007) | 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 | ND | ND | 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 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 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 2.4-2 海域港外水質監測結果(漲潮)

| 日期 | 109.10.12(漲潮) | | | | | | | | | 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 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 29.4 | 29.2 | 29 | 29.2 | 29.1 | 29 | 29.2 | 29 | 28.8 | — |
| 鹽度 psu | 34.3 | 34.3 | 34.4 | 34.6 | 34.6 | 34.6 | 34.5 | 34.6 | 34.6 | — |
| 透明度 m | 1.4 | - | - | 0.6 | - | - | 0.7 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 6.1 | 5.9 | 5.6 | 6.1 | 5.8 | 5.7 | 6.1 | 5.8 | 5.6 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 6.1 | 9.8 | 7.2 | 6.2 | 6.6 | 7.4 | 6.6 | 5.8 | 6.2 | — |
| 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 (0.18) | <0.22 (0.15) | <0.22 (0.14) | <0.22 (0.08) | <0.22 (0.07) | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.08) | ND | <0.22 (0.09) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | 0.03 | 0.03 | 0.02 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| 氨氮 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.079 | 0.081 | 0.083 | 0.005 | <0.005 (0.004) | 0.005 | 0.009 | 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 | <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 | <0.0020(0.0010) | <0.0020(0.0011) | <0.0020(0.0010) | <0.0020(0.0011) | <0.0020(0.0011) | <0.0020(0.0011) | <0.0020(0.0013) | <0.0020(0.0012) | <0.0020(0.0012) | 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) | ND | ND | ND | ND | ND | <0.0010(0.0004) | <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(0.0035) | 0.0051 | ND | 0.0063 | <0.0050(0.0035) | <0.0050(0.0029) | <0.0050(0.0047) | <0.0050(0.0048) | <0.0050(0.0049) | 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 2.4-2 海域港外水質監測結果(漲潮)(續)

| 日期 採樣位置 檢測項目 | 109.10.12(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 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 水溫℃ | 29.4 | 29.2 | 29 | 29 | 28.9 | 28.8 | 29.2 | 29 | 28.9 | — |
| 鹽度 psu | 34.1 | 34.1 | 34.2 | 34.4 | 34.4 | 34.5 | 33.2 | 33.2 | 33.3 | — |
| 透明度 m | 1.3 | - | - | 0.7 | - | - | 0.6 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 6.1 | 5.8 | 5.8 | 6 | 5.8 | 5.6 | 6.2 | 5.9 | 5.6 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 6.3 | 5.8 | 5.6 | 6.0 | 6.6 | 6.4 | 5.6 | 5.8 | 6.5 | — |
| 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 | 0.26 | 0.26 | 0.22 | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.18) | 0.92 | ND | <0.22 (0.12) | ND | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | ND | 0.02 | — |
| 氨氮 mg/L | <0.05 (0.03) | <0.05 (0.04) | 0.07 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | 0.167 | 0.177 | 0.158 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | <0.005 (0.003) | 0.005 | — |
| 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 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020(0.0013) | <0.0020(0.0013) | <0.0020(0.0012) | <0.0020(0.0012) | <0.0020(0.0011) | <0.0020(0.0011) | <0.0020(0.0012) | <0.0020(0.0011) | <0.0020(0.0012) | 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 | ND | 0.0012 | ND | ND | 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(0.0017) | <0.0050(0.0016) | ND | <0.0050(0.0028) | <0.0050(0.0045) | <0.0050(0.0033) | <0.0050(0.0036) | <0.0050(0.0032) | <0.0050(0.0047) | 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 2.4-2 海域港外水質監測結果(漲潮)(續)

| 日期 | 109.10.12(漲潮) | | | | | | | | | 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 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 水溫°C | 29.1 | 29 | 28.8 | 29.1 | 28.9 | 28.8 | 29.2 | 29 | 28.9 | — |
| 鹽度 psu | 34.6 | 34.6 | 34.7 | 34.6 | 34.6 | 34.7 | 34.6 | 34.6 | 34.7 | — |
| 透明度 m | 1.6 | - | - | 1.2 | - | - | 0.9 | - | - | — |
| 溶氧 mg/L | 6 | 5.7 | 5.6 | 6 | 5.8 | 5.7 | 6.1 | 5.8 | 5.7 | ≥5.0 |
| 懸浮固體 mg/L | 2.8 | 3.6 | 3.8 | 3.9 | 3.6 | 4.7 | 4.2 | 5.4 | 4.4 | — |
| 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 (0.09) | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.09) | ND | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.10) | <0.22 (0.09) | <0.22 (0.17) | <0.22 (0.10) | — |
| 亞硝酸鹽 mg/L | ND | ND | ND | 0.02 | ND | ND | ND | 0.02 | ND | — |
| 氨氮 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| 正磷酸鹽 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.005 (0.003) | <0.005 (0.002) | <0.005 (0.003) | — |
| 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 | 45 | 1.3E+02 | 10 | 25 | 75 | <10 | <10 | <10 | 25 | — |
| 銀 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 砷 mg/L | <0.0020(0.0012) | <0.0020(0.0011) | <0.0020(0.0011) | <0.0020(0.0013) | <0.0020(0.0013) | <0.0020(0.0013) | <0.0020(0.0013) | <0.0020(0.0012) | <0.0020(0.0012) | 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 | ND | ND | ND | ND | 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(0.0025) | ND | <0.0050(0.0016) | ND | ND | ND | <0.0050(0.0036) | <0.0050(0.0048) | 0.5 |
| 海水中錳 mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.0010(0.0004) | 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 | 109.10.12(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) | 0.393* | <0.200(0.076) | 0.536* | 0.252* | 1.28 | 0.23 | 0.87 |
| 砷(mg/kg) | 5.91 | 12.4* | 10.2 | 14.2* | 7.39 | 11.0 | 33.0 |
| 銅(mg/kg) | 65.4* | 26.2 | 112* | 68.8* | 149* | 50.0 | 157 |
| 鎘(mg/kg) | ND | ND | ND | ND | 0.56 | 0.65 | 2.49 |
| 鉛(mg/kg) | 28 | 16.9 | 28.2 | 30 | 58.1* | 48.0 | 161 |
| 鋅(mg/kg) | 407 | 138 | 301* | 231* | 1030 | 140 | 384 |
| 錳(mg/kg) | 181 | 426 | 234 | 598 | 187 | — | — |
| 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(%) | 12.5 | 4.17 | 2.8 | 4.66 | 5.24 | — | — |
| 油脂(mg/kg) | 482 | 334 | 421 | 86.5 | 2840 | — | — |
| 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 | 109.10.12(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) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.200 (0.052) | <0.200 (0.061) | <0.200 (0.058) | 0.23 | 0.87 |
| 砷(mg/kg) | 8.16 | 7.21 | 8.45 | 9.79 | 8.92 | 7.5 | 11.6* | 13.3* | 13.6* | 11.0 | 33.0 |
| 銅(mg/kg) | 12 | <5.00 (4.21) | 7.89 | 8.41 | 8.31 | 10.3 | 14.8 | 21.2 | 22.9 | 50.0 | 157 |
| 鎘(mg/kg) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.65 | 2.49 |
| 鉛(mg/kg) | 11.4 | 7.72 | 9.11 | 9.83 | 9.17 | 10.6 | 16.4 | 19.5 | 21.8 | 48.0 | 161 |
| 鋅(mg/kg) | 82.3 | 54.1 | 72.7 | 72.6 | 68.6 | 75.6 | 99.8 | 131 | 126 | 140 | 384 |
| 錳(mg/kg) | 318 | 252 | 294 | 302 | 309 | 302 | 411 | 479 | 537 | — | — |
| 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(%) | 3.67 | 2.57 | 2.94 | 3.61 | 2.83 | 2.27 | 2.26 | 4.14 | 4.24 | — | — |
| 油脂(mg/kg) | 144 | <50.0 | 122 | 543 | 61.3 | 51 | <50.0 | 116 | 63.4 | — | — |
| 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。

表 2.6-15 109 年第四季生物體內重金屬監測結果

| 分析項目 | 六帶擬鱸 | 黑邊布氏鰨 | 臺灣擬鯪 | 花斑蛇鯔 | 長毛對蝦 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 鎘 ppm | <0.150 | <0.150 | <0.150 | <0.150 | <0.150 |
| 銅 ppm | 0.634 | 1.74 | 0.877 | 0.810 | 12.7 |
| 鋅 ppm | 14.5 | 35.7 | 15.3 | 14.6 | 40.7 |
| 鉛 ppm | <0.500 | <0.500 | <0.500 | <0.500 | <0.500 |
| 錳 ppm | 1.33 | 1.81 | 1.56 | 1.61 | 1.05 |
| 鐵 ppm | 10.8 | 22.3 | 23.5 | 18.4 | 21.9 |

註：“*” 表超過法規標準。

表 2.6-16 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、鮫鯨魚、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。

表 2.8-3 海流監測成果極值統計表

| 觀測時間 | 測站 名稱 | 最大流速 | 流向 | 發生時間 | 最頻流向(%) | | 最頻流速 (%) |
|-------------------------------|----------|---------------|------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | | | | 漲潮 | 退潮 | |
| 109年10月05日 至 109年11月04日 | 表層 | 48.09 cm/s | 301.01° (WNW) | 109年10月 30日 16:50 | NW~WNW (42.2%) | SE~SSE (40.2%) | <25 cm/s (60.8%) |
| | | | | | 82.4% | | |
| | 底層 | 29.94 cm/s | 306.80° (NW) | 109年10月 30日 17:10 | NW~WNW (38.8%) | SE~ESE (42.5%) | <15 cm/s (56.8%) |
| | | | | | 81.3% | | |

表 2.8-5 潮汐監測成果統計表

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 觀測時間 | 109 年 10 月 05 日至 109 年 11 月 04 日 |
| 最高潮位(HHWL) | 55 cm |
| 大潮 平均高/低潮位 (HWOST/LWOST) | 47/-50 cm |
| 平均高/低潮位 (MHWL/MLWL) | 29/-28 cm |
| 小潮 平均高/低潮位 (HWONT/LWONT) | 24 /-21 cm |
| 最低潮位(LLWL) | -57 cm |
| 平均潮差(MR) | 57 cm |
| 最大潮差(MTR) | 112 cm |

表 2.8-6 波高監測成果統計表

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| 觀測時間 | 109 年 10 月 05 日至 109 年 11 月 04 日 |
| 最大 H_{max} 的波高 | 732.15 cm |
| T_{max} 的週期 | 11.03 s |
| 最大 $H_{1/10}$ 的波高 | 297.84 cm |
| $T_{1/10}$ 的週期 | 8.92 s |
| 最大 $H_{1/3}$ 的波高 | 257.40 cm |
| $T_{1/3}$ 的週期 | 5.65 s |
| 最大 H_{mean} 的波高 | 167.32 cm |
| T_{mean} 的週期 | 5.39 s |