

興達發電廠運轉期間環境監測工作

107 年第 1 季監測成果摘要

| 監測計畫內容 | 成果摘要 | | | | |
|--|---|---------|---|-------------|-------------|
| <p>空氣品質</p> <p>一、項目： 二氧化硫、二氧化氮、懸浮微粒、風速、風向。</p> <p>二、地點： 文南測站、文賢測站及鹽田測站，計 3 站。</p> <p>三、頻度： 二氧化硫、二氧化氮及風速、風向為連續監測。懸浮微粒有連續及定期監測兩種，定期監測為每週測定 1 次，每次連續 24 小時。</p> | 一、執行情形： | | | | |
| | 測站 | | 文南測站 | 文賢測站 | 鹽田測站 |
| | 項目、日期 | | 運轉期間分別於文南測站、文賢測站及鹽田測站設置空氣品質監測站，其中 TSP 為每週進行一次連續 24 小時監測，其餘皆為連續監測。 | | |
| | TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、風速、風向 | | | | |
| | 二、監測值： | | | | |
| | 測站 | | 文南測站 | 文賢測站 | 鹽田測站 |
| | 項目、監測值 | | | | |
| | SO ₂ (ppm) | 日平均值 | 0.002~0.006 | 0.002~0.005 | 0.002~0.004 |
| | | 小時平均值 | 0.002~0.018 | 0.002~0.018 | 0.002~0.012 |
| | NO ₂ (ppm) | 日平均值 | 0.009~0.031 | 0.009~0.029 | 0.007~0.028 |
| | | 小時平均值 | 0.016~0.058 | 0.014~0.052 | 0.013~0.051 |
| | PM ₁₀ 日平均值 (µg/m ³) | | 39~134 | 33~141 | 30~138 |
| | TSP 24 小時值 (µg/m ³) | | 53~133 | 41~133 | 54~129 |
| 風速 | | 1.2~5.1 | 0.9~4.6 | 1.0~4.1 | |
| 風向 | 1 月 | 北北西 | 北 | 北 | |
| | 2 月 | 北 | 北 | 北 | |
| | 3 月 | 北 | 北 | 北 | |
| 三、摘要： | | | | | |
| <p>本季監測結果文南、文賢及鹽田測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值均有超過空氣品質的情形發生。經與環保署監測資料比對，環保署測站測值亦有超過空氣品質標準。環保署測站與本季測站之懸浮微粒最大日平均值濃度變化趨勢具一致性，可知台南、高雄地區懸浮微粒濃度普遍有略高現象。因此，電廠附近地區懸浮微粒濃度冬季原本即有偏高之現象，不論位於本季最頻風向之電廠上風處或下風處之測站，懸浮微粒測值均普遍偏高，顯示附近空氣品質為整體大環境影響，非電廠營運所致。然興達發電廠於本季曾有多次配合高雄市環境保護局實施減排降載機制，減少空氣污染排放。</p> | | | | | |

| 項目、日期 | | 107.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|
| | | 測站 2 | | 測站 11 | | 測站 18 | | 測站 19 | | 測站 20 | | 測站 26 | | 測站 27 | | 測站 28 | | |
| 海域水質 一、項目： 水溫、pH、生化需氧量、透明度、懸浮固體、鹽度、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、溶氧量、油脂、正磷酸鹽、總磷、總殘餘氧化劑濃度、矽酸鹽等 15 項。 二、地點： 興達發電廠出水口及附近 3 公里內海域設置 8 處測站(含表層及底層)，其中河口及電廠出水口附近各有 1 測站。 三、頻度： 每季一次。 | 一、執行情形： | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二、監測值： | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 測站 | | 測站 2 | | 測站 11 | | 測站 18 | | 測站 19 | | 測站 20 | | 測站 26 | | 測站 27 | | 測站 28 | |
| | 項目、監測值 | | 表層 | 底層 | 表層 | 底層 | 表層 | 底層 | 表層 | 底層 | 表層 | 底層 | 表層 | 底層 | 表層 | 底層 | 表層 | 底層 |
| | 水溫(°C) | | 22.5 | 22.3 | 22.6 | 22.2 | 22.4 | 22.6 | 22.5 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.9 | 22.6 | 22.5 | 22.4 | 22.3 | 22.2 |
| | pH | | 8.427 | 8.442 | 8.376 | 8.406 | 8.186 | 8.212 | 8.194 | 8.250 | 8.155 | 8.186 | 8.406 | 8.433 | 8.354 | 8.403 | 8.462 | 8.434 |
| | 透明度(m) | | 3.9 | — | 3.8 | — | 4.3 | — | 3.5 | — | 4.2 | — | 3.0 | — | 3.2 | — | 4.2 | — |
| | 懸浮固體(mg/L) | | 6.5 | 9.0 | 8.7 | 7.9 | 5.8 | 5.7 | 12.3 | 8.1 | 5.0 | 6.5 | 12.3 | 7.7 | 6.1 | 12.8 | 14.8 | 4.4 |
| | 生化需氧量(mg/L) | | <2.0 (1.02) | <2.0 (1.00) | <2.0 (1.00) | <2.0 (1.08) | <2.0 (1.08) | <2.0 (1.10) | <2.0 (1.02) | <2.0 (1.06) | <2.0 (1.00) | <2.0 (0.98) | <2.0 (1.02) | <2.0 (0.98) | <2.0 (0.96) | <2.0 (1.08) | <2.0 (0.98) | <2.0 (1.08) |
| | 油脂(mg/L) | | <0.5 (0.20) | <0.5 (0.10) | <0.5 (0.10) | <0.5 (0.10) | <0.5 (0.10) | <0.5 (0.00) | <0.5 (0.20) | <0.5 (0.30) | <0.5 (0.20) | <0.5 (0.20) | <0.5 (0.20) | <0.5 (0.20) | <0.5 (0.30) | <0.5 (0.50) | <0.5 (0.20) | <0.5 (0.10) |
| | 矽酸鹽(mg SiO ₂ /L) | | 0.173 | 0.142 | 0.194 | 0.131 | <0.100 (0.0925) | 0.114 | <0.100 (0.0784) | 0.202 | 0.149 | 0.107 | 0.163 | 0.188 | 0.128 | 0.149 | <0.100 (0.0855) | <0.100 (0.0820) |
| | 鹽度(psu) | | 35.7 | 35.8 | 35.6 | 35.6 | 35.6 | 35.6 | 35.6 | 35.8 | 35.6 | 35.6 | 35.6 | 35.6 | 35.8 | 35.8 | 35.8 | 35.8 |
| | 溶氧(mg/L) | | 6.8 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.8 | 7.0 | 6.8 | 7.3 | 6.9 | 6.6 | 6.6 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 7.0 |
| | 總殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂) | | 0.162 | 0.225 | 0.137 | 0.137 | 0.150 | 0.175 | 0.144 | 0.131 | 0.144 | 0.122 | 0.212 | 0.169 | 0.094 | 0.150 | 0.162 | 0.094 |
| | 亞硝酸鹽氮(mg/L) | | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | 正磷酸鹽(mg P/L) | | <0.020 (0.0199) | <0.020 (0.0183) | 0.031 | 0.028 | 0.028 | 0.021 | 0.032 | 0.026 | <0.020 (0.0183) | 0.021 | 0.021 | 0.026 | 0.029 | 0.037 | 0.023 | 0.025 |
| | 總磷酸鹽(mg/L) | | 0.028 | 0.042 | 0.036 | 0.039 | 0.037 | 0.044 | 0.039 | 0.029 | 0.021 | 0.028 | 0.046 | 0.059 | 0.054 | 0.041 | 0.039 | 0.067 |
| | 硝酸鹽氮(mg/L) | | 0.120 | 0.180 | 0.130 | 0.130 | 0.140 | 0.140 | 0.130 | 0.130 | 0.120 | 0.100 | 0.100 | 0.110 | 0.080 | 0.130 | 0.150 | 0.140 |
| | 氨氮(mg/L) | | 0.10 | 0.18 | 0.09 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.09 | 0.16 | 0.08 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.10 |
| | 三、摘要： 各測站之 pH、溶氧及生化需氧量測值均符合乙類海域海洋環境品質標準。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------|--|---|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 海域生態 一、項目： 植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及魚類。 二、地點： 浮游生物及魚類：同海域水質監測地點，共 8 處測站。 底棲生物：同海域水質監測地點，共 8 處測站。 三、頻度： 每季一次。 | 一、執行情形： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站 2</td> <td>測站 11</td> <td>測站 18</td> <td>測站 19</td> <td>測站 20</td> <td>測站 26</td> <td>測站 27</td> <td>測站 28</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類</td> <td colspan="8">107.01.04(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物)；107.01.02(魚類)</td> </tr> </table> | 項目、日期 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | 植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類 | 107.01.04(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物)；107.01.02(魚類) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 項目、日期 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類 | 107.01.04(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物)；107.01.02(魚類) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二、監測值： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.植物性浮游生物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站 2</td> <td>測站 11</td> <td>測站 18</td> <td>測站 19</td> <td>測站 20</td> <td>測站 26</td> <td>測站 27</td> <td>測站 28</td> </tr> <tr> <td>細胞密度 (cells/L)</td> <td>319600~440000</td> <td>279600~499600</td> <td>220000~393600</td> <td>222400~257200</td> <td>542800~1956000</td> <td>352000~380800</td> <td>306400~442400</td> <td>140800~245600</td> </tr> <tr> <td>種類數目</td> <td>15~21</td> <td>13~20</td> <td>13~19</td> <td>16~18</td> <td>13~15</td> <td>15~17</td> <td>16~19</td> <td>14~15</td> </tr> <tr> <td>種歧異度指數 (base e)</td> <td>1.66~1.97</td> <td>1.82~1.87</td> <td>1.77~1.88</td> <td>1.83~1.89</td> <td>0.47~1.19</td> <td>1.62~1.74</td> <td>1.73~1.75</td> <td>1.30~1.94</td> </tr> </table> | 項目、監測值 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | 細胞密度 (cells/L) | 319600~440000 | 279600~499600 | 220000~393600 | 222400~257200 | 542800~1956000 | 352000~380800 | 306400~442400 | 140800~245600 | 種類數目 | 15~21 | 13~20 | 13~19 | 16~18 | 13~15 | 15~17 | 16~19 | 14~15 | 種歧異度指數 (base e) | 1.66~1.97 | 1.82~1.87 | 1.77~1.88 | 1.83~1.89 | 0.47~1.19 | 1.62~1.74 | 1.73~1.75 | 1.30~1.94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 項目、監測值 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 細胞密度 (cells/L) | 319600~440000 | 279600~499600 | 220000~393600 | 222400~257200 | 542800~1956000 | 352000~380800 | 306400~442400 | 140800~245600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 種類數目 | 15~21 | 13~20 | 13~19 | 16~18 | 13~15 | 15~17 | 16~19 | 14~15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 種歧異度指數 (base e) | 1.66~1.97 | 1.82~1.87 | 1.77~1.88 | 1.83~1.89 | 0.47~1.19 | 1.62~1.74 | 1.73~1.75 | 1.30~1.94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.動物性浮游生物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站 2</td> <td>測站 11</td> <td>測站 18</td> <td>測站 19</td> <td>測站 20</td> <td>測站 26</td> <td>測站 27</td> <td>測站 28</td> </tr> <tr> <td>總豐度 (ind./10³m³)</td> <td>29263</td> <td>83788</td> <td>323468</td> <td>194368</td> <td>985594</td> <td>155846</td> <td>186278</td> <td>571250</td> </tr> <tr> <td>生物量 (mL/10³m³)</td> <td>19</td> <td>52</td> <td>3690</td> <td>110</td> <td>323</td> <td>406</td> <td>306</td> <td>1853</td> </tr> <tr> <td>類群數</td> <td>21</td> <td>17</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>20</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>種歧異度指數(H')</td> <td>1.75</td> <td>1.22</td> <td>2.30</td> <td>2.00</td> <td>2.06</td> <td>0.65</td> <td>0.90</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>豐富度指數 (d)</td> <td>1.95</td> <td>1.41</td> <td>1.50</td> <td>1.64</td> <td>1.38</td> <td>0.92</td> <td>1.07</td> <td>0.98</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數 (J')</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.53</td> <td>0.45</td> <td>0.48</td> <td>0.18</td> <td>0.24</td> <td>0.39</td> </tr> </table> | 項目、監測值 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | 總豐度 (ind./10 ³ m ³) | 29263 | 83788 | 323468 | 194368 | 985594 | 155846 | 186278 | 571250 | 生物量 (mL/10 ³ m ³) | 19 | 52 | 3690 | 110 | 323 | 406 | 306 | 1853 | 類群數 | 21 | 17 | 20 | 21 | 20 | 12 | 14 | 14 | 種歧異度指數(H') | 1.75 | 1.22 | 2.30 | 2.00 | 2.06 | 0.65 | 0.90 | 1.50 | 豐富度指數 (d) | 1.95 | 1.41 | 1.50 | 1.64 | 1.38 | 0.92 | 1.07 | 0.98 | 均勻度指數 (J') | 0.40 | 0.30 | 0.53 | 0.45 | 0.48 | 0.18 | 0.24 | 0.39 |
| | 項目、監測值 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 總豐度 (ind./10 ³ m ³) | 29263 | 83788 | 323468 | 194368 | 985594 | 155846 | 186278 | 571250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生物量 (mL/10 ³ m ³) | 19 | 52 | 3690 | 110 | 323 | 406 | 306 | 1853 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 類群數 | 21 | 17 | 20 | 21 | 20 | 12 | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 種歧異度指數(H') | 1.75 | 1.22 | 2.30 | 2.00 | 2.06 | 0.65 | 0.90 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豐富度指數 (d) | 1.95 | 1.41 | 1.50 | 1.64 | 1.38 | 0.92 | 1.07 | 0.98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 均勻度指數 (J') | 0.40 | 0.30 | 0.53 | 0.45 | 0.48 | 0.18 | 0.24 | 0.39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.底棲生物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站 2</td> <td>測站 11</td> <td>測站 18</td> <td>測站 19</td> <td>測站 20</td> <td>測站 26</td> <td>測站 27</td> <td>測站 28</td> </tr> <tr> <td>個體量</td> <td>44</td> <td>28</td> <td>55</td> <td>36</td> <td>30</td> <td>29</td> <td>25</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.898</td> <td>1.881</td> <td>1.781</td> <td>1.225</td> <td>2.049</td> <td>1.734</td> <td>1.791</td> <td>1.414</td> </tr> </table> | 項目、監測值 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | 個體量 | 44 | 28 | 55 | 36 | 30 | 29 | 25 | 15 | 種類數 | 11 | 8 | 8 | 7 | 12 | 8 | 8 | 6 | 歧異度(H') | 1.898 | 1.881 | 1.781 | 1.225 | 2.049 | 1.734 | 1.791 | 1.414 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目、監測值 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 個體量 | 44 | 28 | 55 | 36 | 30 | 29 | 25 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 種類數 | 11 | 8 | 8 | 7 | 12 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 歧異度(H') | 1.898 | 1.881 | 1.781 | 1.225 | 2.049 | 1.734 | 1.791 | 1.414 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.魚類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站 2</td> <td>測站 11</td> <td>測站 18</td> <td>測站 19</td> <td>測站 20</td> <td>測站 26</td> <td>測站 27</td> <td>測站 28</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>個體量</td> <td>4</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>總重量(g)</td> <td>1,078.89</td> <td>863.14</td> <td>716.79</td> <td>724.23</td> <td>886.09</td> <td>1,092.55</td> <td>1,469.35</td> <td>1,051.89</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數 (H')</td> <td>1.386</td> <td>1.754</td> <td>1.864</td> <td>1.471</td> <td>1.631</td> <td>1.54</td> <td>1.656</td> <td>2.032</td> </tr> </table> | 項目、監測值 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | 種類數 | 4 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 | 9 | 個體量 | 4 | 16 | 12 | 10 | 13 | 12 | 15 | 13 | 總重量(g) | 1,078.89 | 863.14 | 716.79 | 724.23 | 886.09 | 1,092.55 | 1,469.35 | 1,051.89 | 多樣性指數 (H') | 1.386 | 1.754 | 1.864 | 1.471 | 1.631 | 1.54 | 1.656 | 2.032 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目、監測值 | 測站 2 | 測站 11 | 測站 18 | 測站 19 | 測站 20 | 測站 26 | 測站 27 | 測站 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 種類數 | 4 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 個體量 | 4 | 16 | 12 | 10 | 13 | 12 | 15 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 總重量(g) | 1,078.89 | 863.14 | 716.79 | 724.23 | 886.09 | 1,092.55 | 1,469.35 | 1,051.89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 多樣性指數 (H') | 1.386 | 1.754 | 1.864 | 1.471 | 1.631 | 1.54 | 1.656 | 2.032 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

三、摘要：

- 1.植物性浮游生物：共計 3 大類 29 種，優勢藻種方面，為矽藻之角毛藻屬 (*Chaetoceros* spp.)。
- 2.動物性浮游生物：共鑑定出 27 大類，優勢種為哲水蚤(Calanoida)。
- 3.底棲生物：共計 5 大類 26 種，優勢種為軟體動物之環珠捲管螺(*Turricula nelliae spurius*)。
- 4.魚類：共計 14 科 17 種，優勢種為黃小沙丁魚(*Sardinella lemuru*)。