

金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫環境調查評析

111 年第 3 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： 懸浮微粒 (TSP、PM₁₀、PM_{2.5})、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、風速、風向</p> <p>二、地點： 台電區處、湖埔國小，計 2 站</p> <p>三、頻度： 每季監測一次，每次進行連續 24 小時監測</p> | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="563 479 1337 871"> <thead> <tr> <th data-bbox="563 479 844 580">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="844 479 1078 580">台電區處</th> <th data-bbox="1078 479 1337 580">湖埔國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="563 580 844 871">懸浮微粒 (TSP、PM₁₀、PM_{2.5})、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、風速、風向</td> <td colspan="2" data-bbox="844 580 1337 871">施工期間分別於台電區處及湖埔國小設置空氣品質監測站，進行連續 24 小時監測，均符合空氣品質標準。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="563 965 1337 1718"> <thead> <tr> <th data-bbox="563 965 727 1055" rowspan="2">項目</th> <th data-bbox="727 965 884 1055" rowspan="2">地點及日期</th> <th data-bbox="884 965 1078 1010">台電區處</th> <th data-bbox="1078 965 1265 1010">湖埔國小</th> <th data-bbox="1265 965 1337 1010" rowspan="2">標準值</th> </tr> <tr> <th data-bbox="884 1010 1078 1055">111/07/04~05</th> <th data-bbox="1078 1010 1265 1055">111/07/02~03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="563 1055 727 1095">TSP(μg/m³)</td> <td data-bbox="727 1055 884 1095">24 小時值</td> <td data-bbox="884 1055 1078 1095">28</td> <td data-bbox="1078 1055 1265 1095">14</td> <td data-bbox="1265 1055 1337 1095">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1095 727 1135">PM₁₀(μg/m³)</td> <td data-bbox="727 1095 884 1135">日平均值</td> <td data-bbox="884 1095 1078 1135">13</td> <td data-bbox="1078 1095 1265 1135">10</td> <td data-bbox="1265 1095 1337 1135">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1135 727 1176">PM_{2.5}(μg/m³)</td> <td data-bbox="727 1135 884 1176">24 小時值</td> <td data-bbox="884 1135 1078 1176">4</td> <td data-bbox="1078 1135 1265 1176">4</td> <td data-bbox="1265 1135 1337 1176">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1176 727 1270" rowspan="2">SO₂(ppm)</td> <td data-bbox="727 1176 884 1216">最大小時值</td> <td data-bbox="884 1176 1078 1216">0.004</td> <td data-bbox="1078 1176 1265 1216">0.001</td> <td data-bbox="1265 1176 1337 1216">0.075</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1216 884 1270">日平均值</td> <td data-bbox="884 1216 1078 1270">0.003</td> <td data-bbox="1078 1216 1265 1270">0.001</td> <td data-bbox="1265 1216 1337 1270">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1270 727 1364" rowspan="2">NO_x(ppm)</td> <td data-bbox="727 1270 884 1310">最大小時值</td> <td data-bbox="884 1270 1078 1310">0.020</td> <td data-bbox="1078 1270 1265 1310">0.011</td> <td data-bbox="1265 1270 1337 1310">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1310 884 1364">日平均值</td> <td data-bbox="884 1310 1078 1364">0.009</td> <td data-bbox="1078 1310 1265 1364">0.007</td> <td data-bbox="1265 1310 1337 1364">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1364 727 1458" rowspan="2">NO(ppm)</td> <td data-bbox="727 1364 884 1404">最大小時值</td> <td data-bbox="884 1364 1078 1404">0.006</td> <td data-bbox="1078 1364 1265 1404">0.004</td> <td data-bbox="1265 1364 1337 1404">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1404 884 1458">日平均值</td> <td data-bbox="884 1404 1078 1458">0.003</td> <td data-bbox="1078 1404 1265 1458">0.002</td> <td data-bbox="1265 1404 1337 1458">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1458 727 1552" rowspan="2">NO₂(ppm)</td> <td data-bbox="727 1458 884 1498">最大小時值</td> <td data-bbox="884 1458 1078 1498">0.017</td> <td data-bbox="1078 1458 1265 1498">0.007</td> <td data-bbox="1265 1458 1337 1498">0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1498 884 1552">日平均值</td> <td data-bbox="884 1498 1078 1552">0.006</td> <td data-bbox="1078 1498 1265 1552">0.005</td> <td data-bbox="1265 1498 1337 1552">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="563 1552 727 1592">日平均溫度(°C)</td> <td data-bbox="884 1552 1078 1592">26.8</td> <td data-bbox="1078 1552 1265 1592">27.2</td> <td data-bbox="1265 1552 1337 1592">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="563 1592 727 1632">日平均濕度(%)</td> <td data-bbox="884 1592 1078 1632">92</td> <td data-bbox="1078 1592 1265 1632">81</td> <td data-bbox="1265 1592 1337 1632">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="563 1632 727 1673">當日最頻風向</td> <td data-bbox="884 1632 1078 1673">南南東風</td> <td data-bbox="1078 1632 1265 1673">東南風</td> <td data-bbox="1265 1632 1337 1673">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="563 1673 727 1713">日平均風速(m/s)</td> <td data-bbox="884 1673 1078 1713">0.6</td> <td data-bbox="1078 1673 1265 1713">1.4</td> <td data-bbox="1265 1673 1337 1713">—</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要： 本季監測結果均符合空氣品質標準。</p> | | | | | 項目 \ 測站 | 台電區處 | 湖埔國小 | 懸浮微粒 (TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5})、二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂)、風速、風向 | 施工期間分別於台電區處及湖埔國小設置空氣品質監測站，進行連續 24 小時監測，均符合空氣品質標準。 | | 項目 | 地點及日期 | 台電區處 | 湖埔國小 | 標準值 | 111/07/04~05 | 111/07/02~03 | TSP(μg/m ³) | 24 小時值 | 28 | 14 | — | PM ₁₀ (μg/m ³) | 日平均值 | 13 | 10 | 100 | PM _{2.5} (μg/m ³) | 24 小時值 | 4 | 4 | 35 | SO ₂ (ppm) | 最大小時值 | 0.004 | 0.001 | 0.075 | 日平均值 | 0.003 | 0.001 | — | NO _x (ppm) | 最大小時值 | 0.020 | 0.011 | — | 日平均值 | 0.009 | 0.007 | — | NO(ppm) | 最大小時值 | 0.006 | 0.004 | — | 日平均值 | 0.003 | 0.002 | — | NO ₂ (ppm) | 最大小時值 | 0.017 | 0.007 | 0.1 | 日平均值 | 0.006 | 0.005 | — | 日平均溫度(°C) | | 26.8 | 27.2 | — | 日平均濕度(%) | | 92 | 81 | — | 當日最頻風向 | | 南南東風 | 東南風 | — | 日平均風速(m/s) | | 0.6 | 1.4 | — |
| 項目 \ 測站 | 台電區處 | 湖埔國小 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 懸浮微粒 (TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5})、二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂)、風速、風向 | 施工期間分別於台電區處及湖埔國小設置空氣品質監測站，進行連續 24 小時監測，均符合空氣品質標準。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目 | 地點及日期 | 台電區處 | 湖埔國小 | 標準值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 111/07/04~05 | 111/07/02~03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TSP(μg/m ³) | 24 小時值 | 28 | 14 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM ₁₀ (μg/m ³) | 日平均值 | 13 | 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM _{2.5} (μg/m ³) | 24 小時值 | 4 | 4 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ (ppm) | 最大小時值 | 0.004 | 0.001 | 0.075 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日平均值 | 0.003 | 0.001 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO _x (ppm) | 最大小時值 | 0.020 | 0.011 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日平均值 | 0.009 | 0.007 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO(ppm) | 最大小時值 | 0.006 | 0.004 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日平均值 | 0.003 | 0.002 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ (ppm) | 最大小時值 | 0.017 | 0.007 | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日平均值 | 0.006 | 0.005 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日平均溫度(°C) | | 26.8 | 27.2 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日平均濕度(%) | | 92 | 81 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 當日最頻風向 | | 南南東風 | 東南風 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日平均風速(m/s) | | 0.6 | 1.4 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>噪音與振動</p> <p>一、項目： 1. 噪音： L_{eq}、L_x、</p> | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="563 1908 1337 2009"> <thead> <tr> <th data-bbox="563 1908 844 2009">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="844 1908 1078 2009">廠區周界</th> <th data-bbox="1078 1908 1337 2009">西海路一段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="563 2009 844 2009">項目</td> <td data-bbox="844 2009 1078 2009"></td> <td data-bbox="1078 2009 1337 2009"></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 項目 \ 測站 | 廠區周界 | 西海路一段 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目 \ 測站 | 廠區周界 | 西海路一段 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 2. 振動： L_{Vx} 、 L_{Veq} 、 L_{Vmax} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$ | 噪音： L_{eq} 、 L_x 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ | 施工期間分別於廠區周界及西海路一段設置噪音監測站，進行連續 48 小時監測。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------|---------|------|------|------------|------------|---------|-----------|-----------|------|-----------|------|-----------|-------|--------------|------|-----------------------|-----------|------|------|------------------------|-------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|-----------------------------|--|----|----|----|
| | 振動： L_{Vx} 、 L_{Veq} 、 L_{Vmax} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$ | 施工期間分別於廠區周界及西海路一段設置振動監測站，進行連續 48 小時監測。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、地點： 廠區周界、西海路一段，計 2 站 | 二、監測值： 噪音： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三、頻度： 每季監測一次，每次進行連續 48 小時監測（含平日及假日） | <table border="1"> <thead> <tr> <th>測站名稱</th> <th>監測日期</th> <th>$L_{日}$</th> <th>$L_{晚}$</th> <th>$L_{夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">廠區周界</td> <td>111/07/08</td> <td>61.7</td> <td>55.2</td> <td>49.5</td> </tr> <tr> <td>111/07/09</td> <td>64.4</td> <td>59.1*</td> <td>50.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">工廠(場)噪音管制標準第三類管制區音量標準</td> <td>67</td> <td>57</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西海路一段</td> <td>111/07/08</td> <td>72.7</td> <td>65.3</td> <td>62.9</td> </tr> <tr> <td>111/07/09</td> <td>71.6</td> <td>65.5</td> <td>61.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">第三類管制區(緊鄰未滿八公尺以上之道路邊地區)音量標準</td> <td>74</td> <td>73</td> <td>69</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 測站名稱 | 監測日期 | $L_{日}$ | $L_{晚}$ | $L_{夜}$ | 廠區周界 | 111/07/08 | 61.7 | 55.2 | 49.5 | 111/07/09 | 64.4 | 59.1* | 50.1 | 工廠(場)噪音管制標準第三類管制區音量標準 | | 67 | 57 | 52 | 西海路一段 | 111/07/08 | 72.7 | 65.3 | 62.9 | 111/07/09 | 71.6 | 65.5 | 61.9 | 第三類管制區(緊鄰未滿八公尺以上之道路邊地區)音量標準 | | 74 | 73 | 69 |
| 測站名稱 | 監測日期 | $L_{日}$ | $L_{晚}$ | $L_{夜}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廠區周界 | 111/07/08 | 61.7 | 55.2 | 49.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 111/07/09 | 64.4 | 59.1* | 50.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工廠(場)噪音管制標準第三類管制區音量標準 | | 67 | 57 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 西海路一段 | 111/07/08 | 72.7 | 65.3 | 62.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 111/07/09 | 71.6 | 65.5 | 61.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第三類管制區(緊鄰未滿八公尺以上之道路邊地區)音量標準 | | 74 | 73 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 振動 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>測站名稱</th> <th>監測日期</th> <th>$L_{V10日}$</th> <th>$L_{V10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">廠區周界</td> <td>111/07/08</td> <td>30.8</td> <td>34.0</td> </tr> <tr> <td>111/07/09</td> <td>36.4</td> <td>34.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西海路一段</td> <td>111/07/08</td> <td>34.5</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>111/07/09</td> <td>33.3</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">第二種區域管制基準(L_{V10})</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 測站名稱 | 監測日期 | $L_{V10日}$ | $L_{V10夜}$ | 廠區周界 | 111/07/08 | 30.8 | 34.0 | 111/07/09 | 36.4 | 34.9 | 西海路一段 | 111/07/08 | 34.5 | 30.0 | 111/07/09 | 33.3 | 30.0 | 第二種區域管制基準(L_{V10}) | | 70 | 65 | | | | | | | | | | | |
| 測站名稱 | 監測日期 | $L_{V10日}$ | $L_{V10夜}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廠區周界 | 111/07/08 | 30.8 | 34.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 111/07/09 | 36.4 | 34.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 西海路一段 | 111/07/08 | 34.5 | 30.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 111/07/09 | 33.3 | 30.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第二種區域管制基準(L_{V10}) | | 70 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三、摘要： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 噪音：由於本計畫目前已進入營運階段，無施工車輛進出，經回溯錄音檔，發現廠區周界在 111 年 7 月 9 日晚上期間鳥叫聲及頻繁汽機車輛行經之引擎(呼嘯)聲導致測值偏高，其餘均符合工廠(場)噪音第三類管制區標準，將持續監測。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 振動：廠區周界及西海路一段測站之 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$ 振動監測結果均遠低於日本標準值 70dB 及 65dB。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

交通流量

一、項目：

各類型車流量、道路服務水準

二、地點：

廠區周界、西海路一段，計 2 站

三、頻度：

每季監測一次，每次進行平日及假日之監測

一、執行情形：

| 項目 | 測站 | 廠區周界 | 西海路一段 |
|---------------|----|--------------|-------|
| 各類型車流量、道路服務水準 | | 本季進行平日及假日之監測 | |

二、監測值：

1. 廠區周界

| 監測時間 | 方向 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 總計 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平日 111.07.08 | 東 | 104 | 101 | 5 | 0 | 210 |
| | 南 | 101 | 65 | 3 | 1 | 170 |
| | 北 | 24 | 44 | 1 | 0 | 69 |
| 假日 111.07.09 | 東 | 56 | 78 | 7 | 6 | 147 |
| | 南 | 3 | 56 | 8 | 5 | 72 |
| | 北 | 34 | 26 | 0 | 0 | 60 |

| 監測時間 | 方向 | 尖峰流量 | | 服務水準 | |
|-----------------|----|------|------|------|----|
| | | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 |
| 平日 111.07.08 | 東 | 1.0 | 46.5 | A | A |
| | 南 | 40.0 | 9.2 | A | A |
| | 北 | 6.2 | 2.6 | A | A |
| 假日 111.07.09 | 東 | 6.5 | 27.9 | A | A |
| | 南 | 17.0 | 1.0 | A | A |
| | 北 | 1.0 | 6.0 | A | A |

2. 西海路一段

| 監測時間 | 方向 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 總計 |
|-----------------|----|-----|------|-----|-----|------|
| 平日 111.07.08 | 東 | 531 | 1250 | 43 | 2 | 1826 |
| | 西 | 486 | 894 | 15 | 7 | 1402 |
| | 南 | 69 | 26 | 9 | 9 | 113 |
| 假日 111.07.09 | 東 | 559 | 1187 | 23 | 6 | 1775 |
| | 西 | 528 | 1263 | 11 | 2 | 1804 |
| | 南 | 35 | 14 | 19 | 7 | 75 |

| 監測時間 | 方向 | 尖峰流量 | | 服務水準 | |
|-----------------|----|-------|-------|------|----|
| | | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 |
| 平日 111.07.08 | 東 | 101.1 | 243.3 | A | A |
| | 西 | 161.0 | 74.0 | A | A |

| | | | | | | | |
|--|-----------|---|----------------------------------|--------|---------------|------|--|
| | | 南 | 0.0 | 4.9 | A | A | |
| 假日 111.07.09 | | 東 | 78.7 | 191.3 | A | A | |
| | | 西 | 206.2 | 103.0 | A | A | |
| | | 南 | 7.8 | 20.2 | A | A | |
| <p>三、摘要： 廠區周界及西海路一段測站平日及假日上、下午尖峰時段各方向之道路服務水準皆為 A 級。</p> | | | | | | | |
| 海域水質 一、項目： pH、水溫、導電度、鹽度、透明度、濁度、溶氧、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、礦物性油脂 二、地點： 遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B，計 4 處 三、頻度： 每季監測一次 | 一、執行情形： | | | | | | |
| | | 測站 | 遠岸測站 1A、2A | | 近岸測站 1B、2B | | |
| | 項目 | pH、水溫、導電度、鹽度、透明度、濁度、溶氧、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、礦物性油脂 | | | | | |
| | | | 每季於遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B 進行一次監測。 | | | | |
| | 二、監測值： | | | | | | |
| | 監測日期 | 111.07.26 | 111 年第 3 季海域水質監測結果 | | | | |
| | | 測站 | 1A | 1B | 2A | 2B | |
| | 項目、單位 | | | | | | |
| | pH | — | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | |
| | 水溫 | °C | 28.7 | 28.8 | 28.7 | 28.7 | |
| 導電度 | µmho/cm | 49,000 | 48,900 | 49,000 | 49,300 | | |
| 鹽度 | Psu | 32.2 | 32.1 | 32.2 | 32.4 | | |
| 透明度 | m | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 0.5 | | |
| 濁度 | NTU | 3.9 | 3.2 | 5.5 | 3.8 | | |
| 溶氧量 | mg/L | 5.7 | 5.8 | 5.7 | 5.6 | | |
| 生化需氧 | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | | |
| 懸浮固體 | mg/L | 8.2 | 18.6 | 9.6 | 10.3 | | |
| 大腸桿菌 | CFU/100mL | 190 | 1100 | <10 | 10 | | |
| 礦物性油脂 | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | | |
| <p>三、摘要： 各項海域水質監測結果顯示皆符合乙類海域法規標準。</p> | | | | | | | |

海域生態

一、項目：

浮游動物、浮游植物、底棲生物、魚類

二、地點：

遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B，計 4 處

三、頻度：

每季監測一次

一、執行情形：

| 項目 \ 測站 | 遠岸測站 1A、2A | 近岸測站 1B、2B |
|-------------------|----------------------------------|---------------|
| 浮游動物、浮游植物、底棲生物、魚類 | 每季於遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B 進行一次監測。 | |

二、監測值：

1. 浮游植物

| 項目 \ 測站 | 1A | 2A | 1B | 2B |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 豐富度 | 0.85~1.34 | 1.08~1.24 | 0.93~1.15 | 1.07~1.26 |
| 均勻度 | 0.70~0.78 | 0.70~0.81 | 0.69~0.77 | 0.73~0.88 |
| 歧異度 | 1.65~1.86 | 1.81~1.95 | 1.77~1.89 | 1.74~2.10 |

2. 浮游動物

| 項目 \ 測站 | 1A | 2A | 1B | 2B |
|---------|------|------|------|------|
| 豐富度 | 0.69 | 1.02 | 0.91 | 1.04 |
| 均勻度 | 0.83 | 0.77 | 0.74 | 0.71 |
| 歧異度 | 1.72 | 1.92 | 1.78 | 1.70 |

3. 底棲生物

| 項目 \ 測站 | 1A | 2A | 1B | 2B |
|---------|------|------|-----|------|
| 豐富度 | 1.24 | 1.44 | N/A | 1.30 |
| 均勻度 | 0.96 | 0.95 | N/A | 0.92 |
| 歧異度 | 1.05 | 1.04 | - | 1.28 |

4. 魚類

| 項目 \ 測站 | 1A | 2A | 1B | 2B |
|---------|------|------|------|------|
| 豐富度 | 0.52 | 0.29 | 0.37 | 0.38 |
| 均勻度 | 1.00 | 0.97 | 1.00 | 0.92 |
| 歧異度 | 1.10 | 0.67 | 0.69 | 0.64 |

三、摘要：

在浮游植物部份共計錄 3 門共 25 屬；浮游動物部份共記錄 7 門 16 大類；底棲生物部份共記錄 7 種；魚類的部份共記錄 5 科 5 屬 5 種。

陸域生態

一、項目：

鳥類、哺乳類

二、地點：

基地及其周圍
外推 500 公尺

三、頻度：

每季監測一次

一、執行情形：

| 項目 \ 測站 | 基地及其周圍外推 500 公尺 |
|---------|---------------------------|
| 鳥類、哺乳類 | 每季於基地及其周圍外推 500 公尺進行一次監測。 |

二、監測值：

| 項目 \ 測站 | 鳥類 | 哺乳類 |
|---------|--------------------------|--------------------------|
| 多樣性指數 | 2.23~2.31 (平均值為 2.26) | 1.12~1.63 (平均值為 1.36) |
| 均勻度指數 | 0.74~0.75 (平均值為 0.74) | 0.75~0.91 (平均值為 0.82) |

三、摘要：

本季鳥類監測結果共發現 19 科 26 種，由於基地內及周邊植被相多屬人為開發環境，故所發現鳥類多為適應人為干擾之物種，於次生林環境則有屬於森林性鳥種分布。歷季調查紀錄顯示本區鳥類相主要由陸生性鳥類組成。水鳥有小白鷺、夜鷺、白腹秧雞、紅冠水雞、白斑紫嘯鵝、白鵲鴿等，主要分布於海邊沿岸。所記錄到的鳥類以野鴿(引進種)及白斑紫嘯鵝為金門稀有鳥種；紅鳩、噪鴉、斑文鳥為金門不普遍鳥種。

本季哺乳類監測結果共記錄 3 目 5 科 10 種，其中臭鼩、田鼯鼠、小黃腹鼠及溝鼠為實際捕獲，赤腹松鼠為目擊於樹林環境活動，東亞家蝠則為蝙蝠偵測器所記錄。所發現到的哺乳類均為金門普遍物種。