

金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫環境調查評析

112 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，共計 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="547 383 1321 725"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 383 828 488">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="828 383 1062 488">台電區處</th> <th data-bbox="1062 383 1321 488">湖埔國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 488 828 725">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="828 488 1321 725">本季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="547 770 1321 1547"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 770 715 853" rowspan="2">項目</th> <th data-bbox="715 770 868 853" rowspan="2">地點及日期</th> <th data-bbox="868 770 1062 853">台電區處</th> <th data-bbox="1062 770 1249 853">湖埔國小</th> <th data-bbox="1249 770 1321 853" rowspan="2">標準值</th> </tr> <tr> <th data-bbox="868 853 1062 891">112/07/04~05</th> <th data-bbox="1062 853 1249 891">112/07/03~04</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 853 715 891">TSP(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 853 868 891">24 小時值</td> <td data-bbox="868 853 1062 891">33</td> <td data-bbox="1062 853 1249 891">29</td> <td data-bbox="1249 853 1321 891">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 891 715 929">PM₁₀(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 891 868 929">日平均值</td> <td data-bbox="868 891 1062 929">20</td> <td data-bbox="1062 891 1249 929">18</td> <td data-bbox="1249 891 1321 929">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 929 715 967">PM_{2.5}(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 929 868 967">24 小時值</td> <td data-bbox="868 929 1062 967">7</td> <td data-bbox="1062 929 1249 967">5</td> <td data-bbox="1249 929 1321 967">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 967 715 1072" rowspan="2">SO₂(ppm)</td> <td data-bbox="715 967 868 1028">最大小時值</td> <td data-bbox="868 967 1062 1028">0.005</td> <td data-bbox="1062 967 1249 1028">0.005</td> <td data-bbox="1249 967 1321 1028">0.075</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1028 868 1072">日平均值</td> <td data-bbox="868 1028 1062 1072">0.004</td> <td data-bbox="1062 1028 1249 1072">0.003</td> <td data-bbox="1249 1028 1321 1072">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1072 715 1178" rowspan="2">NO_x(ppm)</td> <td data-bbox="715 1072 868 1133">最大小時值</td> <td data-bbox="868 1072 1062 1133">0.018</td> <td data-bbox="1062 1072 1249 1133">0.034</td> <td data-bbox="1249 1072 1321 1133">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1133 868 1178">日平均值</td> <td data-bbox="868 1133 1062 1178">0.008</td> <td data-bbox="1062 1133 1249 1178">0.009</td> <td data-bbox="1249 1133 1321 1178">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1178 715 1283" rowspan="2">NO(ppm)</td> <td data-bbox="715 1178 868 1238">最大小時值</td> <td data-bbox="868 1178 1062 1238">0.007</td> <td data-bbox="1062 1178 1249 1238">0.011</td> <td data-bbox="1249 1178 1321 1238">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1238 868 1283">日平均值</td> <td data-bbox="868 1238 1062 1283">0.002</td> <td data-bbox="1062 1238 1249 1283">0.002</td> <td data-bbox="1249 1238 1321 1283">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1283 715 1388" rowspan="2">NO₂(ppm)</td> <td data-bbox="715 1283 868 1344">最大小時值</td> <td data-bbox="868 1283 1062 1344">0.015</td> <td data-bbox="1062 1283 1249 1344">0.023</td> <td data-bbox="1249 1283 1321 1344">0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1344 868 1388">日平均值</td> <td data-bbox="868 1344 1062 1388">0.006</td> <td data-bbox="1062 1344 1249 1388">0.006</td> <td data-bbox="1249 1344 1321 1388">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1388 868 1426">日平均溫度(°C)</td> <td data-bbox="868 1388 1062 1426">27.2</td> <td data-bbox="1062 1388 1249 1426">29.2</td> <td data-bbox="1249 1388 1321 1426">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1426 868 1464">日平均濕度(%)</td> <td data-bbox="868 1426 1062 1464">78</td> <td data-bbox="1062 1426 1249 1464">85</td> <td data-bbox="1249 1426 1321 1464">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1464 868 1503">當日最頻風向</td> <td data-bbox="868 1464 1062 1503">南西</td> <td data-bbox="1062 1464 1249 1503">南南東</td> <td data-bbox="1249 1464 1321 1503">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1503 868 1541">日平均風速(m/s)</td> <td data-bbox="868 1503 1062 1541">0.5</td> <td data-bbox="1062 1503 1249 1541">1.7</td> <td data-bbox="1249 1503 1321 1541">—</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要： 本季各測站之空氣品質監測成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	本季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	112/07/04~05	112/07/03~04	TSP(μg/m ³)	24 小時值	33	29	—	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	20	18	100	PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	7	5	35	SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.005	0.005	0.075	日平均值	0.004	0.003	—	NO _x (ppm)	最大小時值	0.018	0.034	—	日平均值	0.008	0.009	—	NO(ppm)	最大小時值	0.007	0.011	—	日平均值	0.002	0.002	—	NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.015	0.023	0.1	日平均值	0.006	0.006	—	日平均溫度(°C)		27.2	29.2	—	日平均濕度(%)		78	85	—	當日最頻風向		南西	南南東	—	日平均風速(m/s)		0.5	1.7	—
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	本季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																																																																																					
		112/07/04~05	112/07/03~04																																																																																						
TSP(μg/m ³)	24 小時值	33	29	—																																																																																					
PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	20	18	100																																																																																					
PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	7	5	35																																																																																					
SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.005	0.005	0.075																																																																																					
	日平均值	0.004	0.003	—																																																																																					
NO _x (ppm)	最大小時值	0.018	0.034	—																																																																																					
	日平均值	0.008	0.009	—																																																																																					
NO(ppm)	最大小時值	0.007	0.011	—																																																																																					
	日平均值	0.002	0.002	—																																																																																					
NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.015	0.023	0.1																																																																																					
	日平均值	0.006	0.006	—																																																																																					
日平均溫度(°C)		27.2	29.2	—																																																																																					
日平均濕度(%)		78	85	—																																																																																					
當日最頻風向		南西	南南東	—																																																																																					
日平均風速(m/s)		0.5	1.7	—																																																																																					
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目： 1. 噪音： L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜 2. 振動：</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="547 1738 1321 1984"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 1738 815 1843">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="815 1738 1062 1843">廠區周界</th> <th data-bbox="1062 1738 1321 1843">西海路一段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 1843 815 1984">噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="2" data-bbox="815 1843 1321 1984">本季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。</td> </tr> </tbody> </table>					項目 \ 測站	廠區周界	西海路一段	噪音：L _{eq} 、L _x 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜	本季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。																																																																															
項目 \ 測站	廠區周界	西海路一段																																																																																							
噪音：L _{eq} 、L _x 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜	本季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。																																																																																								

<p> L_{Vx}、L_{Veq}、 L_{Vmax}、L_{V10} $L_{V10日}$、$L_{V10夜}$ </p> <p> 二、地點： 廠區周界、西海路一段，共計 2 站 </p> <p> 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） </p>	<p> 振動：L_{Vx}、L_{Veq}、 L_{Vmax}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$ </p>	<p> 本季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。 </p>																																																							
<p> 交通流量 一、項目： 各類型車流量、道路服務水準 </p> <p> 二、地點： 廠區周界、西海路一段，共計 2 站 </p>	<p> 二、監測值： 噪音： </p> <table border="1" data-bbox="547 479 1321 860"> <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>112/07/07</td> <td>61.0</td> <td>54.1</td> <td>51.4</td> </tr> <tr> <td>112/07/08</td> <td>59.0</td> <td>54.0</td> <td>49.1</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>112/07/07</td> <td>61.0</td> <td>49.7</td> <td>53.2</td> </tr> <tr> <td>112/07/08</td> <td>58.4</td> <td>50.2</td> <td>50.7</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> <p> 振動 </p> <table border="1" data-bbox="547 954 1321 1252"> <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>112/07/07</td> <td>30.0</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>112/07/08</td> <td>30.0</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西海路一段</td> <td>112/07/07</td> <td>31.3</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>112/07/08</td> <td>30.2</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> <p> 三、摘要： </p> <ol style="list-style-type: none"> 噪音：本季廠區周界及而西海路一段各時段均符合環境音量標準。 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。 		測站名稱	監測日期	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	廠區周界	112/07/07	61.0	54.1	51.4	112/07/08	59.0	54.0	49.1	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	112/07/07	61.0	49.7	53.2	112/07/08	58.4	50.2	50.7	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	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	廠區周界	112/07/07	30.0	30.0	112/07/08	30.0	30.0	西海路一段	112/07/07	31.3	30.0	112/07/08	30.2	30.0	第二種區域管制基準(L_{V10})		70	65
測站名稱	監測日期	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$																																																					
廠區周界	112/07/07	61.0	54.1	51.4																																																					
	112/07/08	59.0	54.0	49.1																																																					
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	112/07/07	61.0	49.7	53.2																																																					
	112/07/08	58.4	50.2	50.7																																																					
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	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$																																																						
廠區周界	112/07/07	30.0	30.0																																																						
	112/07/08	30.0	30.0																																																						
西海路一段	112/07/07	31.3	30.0																																																						
	112/07/08	30.2	30.0																																																						
第二種區域管制基準(L_{V10})		70	65																																																						
	<p> 一、執行情形： </p> <table border="1" data-bbox="547 1637 1321 1823"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">測站</th> </tr> <tr> <th>廠區周界</th> <th>西海路一段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>各類型車流量、道路服務水準</td> <td colspan="2">本季進行平日及假日之監測</td> </tr> </tbody> </table> <p> 二、監測值： 1. 廠區周界 </p> <table border="1" data-bbox="547 1917 1321 2018"> <thead> <tr> <th>監測時間</th> <th>方向</th> <th>機車</th> <th>小型車</th> <th>大型車</th> <th>特種車</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平日</td> <td>東</td> <td>61</td> <td>58</td> <td>14</td> <td>3</td> <td>136</td> </tr> </tbody> </table>		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		監測時間	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計	平日	東	61	58	14	3	136																																	
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																																																								
監測時間	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計																																																			
平日	東	61	58	14	3	136																																																			

三、頻度： 每季監測一次，每次進行平日及假日之監測	112.7.7	南	144	77	4	3	228
		北	14	33	1	0	48
	假日 112.7.8	東	38	52	0	0	90
		南	49	45	1	0	95
		北	13	15	0	0	28

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 112.7.7	東	12.1	29.1	A	A
	南	73.8	3.4	A	A
	北	10.8	2.6	A	A
假日 112.7.8	東	5.2	19.2	A	A
	南	17.8	9.6	A	A
	北	3.6	1.0	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 112.7.7	東	472	790	21	18	1301
	西	605	773	119	49	1546
	南	54	47	3	4	108
假日 112.7.8	東	413	700	39	20	1172
	西	530	946	69	40	1585
	南	42	47	1	0	90

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 112.7.7	東	87.9	153.6	A	A
	西	104.7	218.8	A	A
	南	26.1	3.6	A	A
假日 112.7.8	東	77.2	127.2	A	A
	西	185.3	158.4	A	A
	南	1.0	6.5	A	A

三、摘要：

廠區周界測站及西海路一段測站之平日及假日上午、下午尖峰時段道路服務水準皆為 A 級。

海域水質 一、項目： pH、水溫、導	一、執行情形：		
	項目	測站 遠岸測站 1A、2A	近岸測站 1B、2B

<p>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</p> <p>二、地點： 遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B，共計 4 處</p> <p>三、頻度： 每季監測一次</p>	<table border="1"> <tr> <td>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</td> <td colspan="5">每季於遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B 進行一次監測。</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>監測日期</th> <th>112.07.18</th> <th colspan="4">112 年第 3 季海域水質監測結果</th> </tr> <tr> <th>項目、單位</th> <th>測站</th> <th>1A</th> <th>1B</th> <th>2A</th> <th>2B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>8.0</td> <td>8.0</td> <td>8.0</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>27.8</td> <td>27.8</td> <td>27.8</td> <td>27.8</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>50,400</td> <td>50,100</td> <td>50,400</td> <td>50,500</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td>Psu</td> <td>33.2</td> <td>32.9</td> <td>33.2</td> <td>33.3</td> </tr> <tr> <td>透明度</td> <td>m</td> <td>1.7</td> <td>1.4</td> <td>2.1</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>5.2</td> <td>11.0</td> <td>6.3</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>6.0</td> <td>5.9</td> <td>6.0</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>生化需氧</td> <td>mg/L</td> <td><1.0</td> <td><1.0</td> <td><1.0</td> <td><1.0</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>mg/L</td> <td>9.9</td> <td>28.0</td> <td>8.0</td> <td>21.2</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td>CFU/100mL</td> <td>20</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>礦物性油脂</td> <td>mg/L</td> <td><1.0</td> <td><1.0</td> <td><1.0</td> <td><1.0</td> </tr> </tbody> </table> <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>	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。					監測日期	112.07.18	112 年第 3 季海域水質監測結果				項目、單位	測站	1A	1B	2A	2B	pH	—	8.0	8.0	8.0	8.0	水溫	°C	27.8	27.8	27.8	27.8	導電度	µmho/cm	50,400	50,100	50,400	50,500	鹽度	Psu	33.2	32.9	33.2	33.3	透明度	m	1.7	1.4	2.1	1.5	濁度	NTU	5.2	11.0	6.3	14.0	溶氧量	mg/L	6.0	5.9	6.0	6.0	生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	懸浮固體	mg/L	9.9	28.0	8.0	21.2	大腸桿菌	CFU/100mL	20	50	10	15	礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
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。																																																																																				
監測日期	112.07.18	112 年第 3 季海域水質監測結果																																																																																			
項目、單位	測站	1A	1B	2A	2B																																																																																
pH	—	8.0	8.0	8.0	8.0																																																																																
水溫	°C	27.8	27.8	27.8	27.8																																																																																
導電度	µmho/cm	50,400	50,100	50,400	50,500																																																																																
鹽度	Psu	33.2	32.9	33.2	33.3																																																																																
透明度	m	1.7	1.4	2.1	1.5																																																																																
濁度	NTU	5.2	11.0	6.3	14.0																																																																																
溶氧量	mg/L	6.0	5.9	6.0	6.0																																																																																
生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0																																																																																
懸浮固體	mg/L	9.9	28.0	8.0	21.2																																																																																
大腸桿菌	CFU/100mL	20	50	10	15																																																																																
礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0																																																																																
<p>海域生態</p> <p>一、項目： 浮游動物、浮游植物、底棲生物、魚類</p> <p>二、地點： 遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B，共計 4 處</p> <p>三、頻度： 每季監測一次</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>遠岸測站 1A、2A</th> <th>近岸測站 1B、2B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浮游動物、浮游植物、底棲生物、魚類</td> <td></td> <td colspan="2">每季於遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B 進行一次監測。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>1A</th> <th>2A</th> <th>1B</th> <th>2B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>豐富度</td> <td></td> <td>0.45~1.02</td> <td>0.57~0.85</td> <td>0.45~0.65</td> <td>0.64~0.76</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td></td> <td>0.66~0.79</td> <td>0.72~0.85</td> <td>0.73~0.84</td> <td>0.79~0.86</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td></td> <td>1.19~1.89</td> <td>1.40~1.87</td> <td>1.18~1.70</td> <td>1.74~1.80</td> </tr> </tbody> </table>	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。		項目	測站	1A	2A	1B	2B	豐富度		0.45~1.02	0.57~0.85	0.45~0.65	0.64~0.76	均勻度		0.66~0.79	0.72~0.85	0.73~0.84	0.79~0.86	歧異度		1.19~1.89	1.40~1.87	1.18~1.70	1.74~1.80																																																				
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。																																																																																			
項目	測站	1A	2A	1B	2B																																																																																
豐富度		0.45~1.02	0.57~0.85	0.45~0.65	0.64~0.76																																																																																
均勻度		0.66~0.79	0.72~0.85	0.73~0.84	0.79~0.86																																																																																
歧異度		1.19~1.89	1.40~1.87	1.18~1.70	1.74~1.80																																																																																

2.浮游動物

項目 \ 測站	1A	2A	1B	2B
豐富度	1.71	1.37	1.29	1.37
均勻度	0.58	0.64	0.64	0.61
歧異度	1.61	1.65	1.65	1.57

3.底棲生物

項目 \ 測站	1A	2A	1B	2B
豐富度	1.12	-	1.44	1.82
均勻度	0.92	-	1.00	1.00
歧異度	1.01	-	0.69	1.10

4.魚類

項目 \ 測站	1A	2A	1B	2B
豐富度	0.32	0.77	0.59	0.51
均勻度	0.54	0.95	0.95	1.00
歧異度	0.38	1.04	1.04	0.69

三、摘要：

在浮游植物部份共計錄 3 門共 18 屬；浮游動物部份共記錄 9 門 20 大類；底棲生物部份共記錄 2 門 6 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	2.20~2.31 (平均值為 2.24)	1.21~1.43 (平均值為 1.30)
均勻度指數	0.70~0.75 (平均值為 0.73)	0.75~0.80 (平均值為 0.78)

三、摘要：

本季鳥類監測共發現 21 科 27 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、白鵲鴿等，主要分布於海邊沿岸。所記錄到的鳥類以藍孔雀(外來種)、大陸畫眉為金門稀有鳥種；紅鳩、噪鵲、小桑鵲、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 4 科 7 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，東亞家蝠及高頭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。