

金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫環境調查評析

113 年第 2 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：</p> <p>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：</p> <p>台電區處、湖埔國小，共計 2 站</p> <p>三、頻度：</p> <p>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 775"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 383 826 488">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="826 383 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="547 488 826 775">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="826 488 1321 775">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="547 819 1321 1391"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 819 715 887">項目</th> <th data-bbox="715 819 866 887">地點及日期</th> <th data-bbox="866 819 1050 887">台電區處 113/4/18~19</th> <th data-bbox="1050 819 1249 887">湖埔國小 113/4/6~7</th> <th data-bbox="1249 819 1321 887">標準值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 887 715 920">TSP(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 887 866 920">24 小時值</td> <td data-bbox="866 887 1050 920">46</td> <td data-bbox="1050 887 1249 920">44</td> <td data-bbox="1249 887 1321 920">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 920 715 954">PM₁₀(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 920 866 954">日平均值</td> <td data-bbox="866 920 1050 954">30</td> <td data-bbox="1050 920 1249 954">35</td> <td data-bbox="1249 920 1321 954">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 954 715 987">PM_{2.5}(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 954 866 987">24 小時值</td> <td data-bbox="866 954 1050 987">14</td> <td data-bbox="1050 954 1249 987">23</td> <td data-bbox="1249 954 1321 987">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 987 715 1055" rowspan="2">SO₂(ppm)</td> <td data-bbox="715 987 866 1021">最大小時值</td> <td data-bbox="866 987 1050 1021">0.001</td> <td data-bbox="1050 987 1249 1021">0.001</td> <td data-bbox="1249 987 1321 1021">0.075</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1021 866 1055">日平均值</td> <td data-bbox="866 1021 1050 1055">0.001</td> <td data-bbox="1050 1021 1249 1055"><0.00054</td> <td data-bbox="1249 1021 1321 1055">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1055 715 1122" rowspan="2">NO_x(ppm)</td> <td data-bbox="715 1055 866 1088">最大小時值</td> <td data-bbox="866 1055 1050 1088">0.043</td> <td data-bbox="1050 1055 1249 1088">0.013</td> <td data-bbox="1249 1055 1321 1088">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1088 866 1122">日平均值</td> <td data-bbox="866 1088 1050 1122">0.012</td> <td data-bbox="1050 1088 1249 1122">0.011</td> <td data-bbox="1249 1088 1321 1122">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1122 715 1189" rowspan="2">NO(ppm)</td> <td data-bbox="715 1122 866 1155">最大小時值</td> <td data-bbox="866 1122 1050 1155">0.020</td> <td data-bbox="1050 1122 1249 1155">0.003</td> <td data-bbox="1249 1122 1321 1155">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1155 866 1189">日平均值</td> <td data-bbox="866 1155 1050 1189">0.004</td> <td data-bbox="1050 1155 1249 1189">0.002</td> <td data-bbox="1249 1155 1321 1189">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1189 715 1256" rowspan="2">NO₂(ppm)</td> <td data-bbox="715 1189 866 1223">最大小時值</td> <td data-bbox="866 1189 1050 1223">0.023</td> <td data-bbox="1050 1189 1249 1223">0.011</td> <td data-bbox="1249 1189 1321 1223">0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1223 866 1256">日平均值</td> <td data-bbox="866 1223 1050 1256">0.007</td> <td data-bbox="1050 1223 1249 1256">0.009</td> <td data-bbox="1249 1223 1321 1256">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1256 715 1290">日平均溫度(°C)</td> <td data-bbox="715 1256 866 1290"></td> <td data-bbox="866 1256 1050 1290">22.0</td> <td data-bbox="1050 1256 1249 1290">17.8</td> <td data-bbox="1249 1256 1321 1290">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1290 715 1323">日平均濕度(%)</td> <td data-bbox="715 1290 866 1323"></td> <td data-bbox="866 1290 1050 1323">82</td> <td data-bbox="1050 1290 1249 1323">96</td> <td data-bbox="1249 1290 1321 1323">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1323 715 1357">當日最頻風向</td> <td data-bbox="715 1323 866 1357"></td> <td data-bbox="866 1323 1050 1357">南南西</td> <td data-bbox="1050 1323 1249 1357">東南東</td> <td data-bbox="1249 1323 1321 1357">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1357 715 1391">日平均風速(m/s)</td> <td data-bbox="715 1357 866 1391"></td> <td data-bbox="866 1357 1050 1391">0.5</td> <td data-bbox="1050 1357 1249 1391">0.7</td> <td data-bbox="1249 1357 1321 1391">—</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>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 113/4/18~19	湖埔國小 113/4/6~7	標準值	TSP(μg/m ³)	24 小時值	46	44	—	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	30	35	100	PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	14	23	35	SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.001	0.001	0.075	日平均值	0.001	<0.00054	—	NO _x (ppm)	最大小時值	0.043	0.013	—	日平均值	0.012	0.011	—	NO(ppm)	最大小時值	0.020	0.003	—	日平均值	0.004	0.002	—	NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.023	0.011	0.1	日平均值	0.007	0.009	—	日平均溫度(°C)		22.0	17.8	—	日平均濕度(%)		82	96	—	當日最頻風向		南南西	東南東	—	日平均風速(m/s)		0.5	0.7	—
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 113/4/18~19	湖埔國小 113/4/6~7	標準值																																																																																			
TSP(μg/m ³)	24 小時值	46	44	—																																																																																			
PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	30	35	100																																																																																			
PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	14	23	35																																																																																			
SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.001	0.001	0.075																																																																																			
	日平均值	0.001	<0.00054	—																																																																																			
NO _x (ppm)	最大小時值	0.043	0.013	—																																																																																			
	日平均值	0.012	0.011	—																																																																																			
NO(ppm)	最大小時值	0.020	0.003	—																																																																																			
	日平均值	0.004	0.002	—																																																																																			
NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.023	0.011	0.1																																																																																			
	日平均值	0.007	0.009	—																																																																																			
日平均溫度(°C)		22.0	17.8	—																																																																																			
日平均濕度(%)		82	96	—																																																																																			
當日最頻風向		南南西	東南東	—																																																																																			
日平均風速(m/s)		0.5	0.7	—																																																																																			
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1. 噪音： L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</p> <p>2. 振動： L_{Vx}、L_{Ve_q}、L_{Vmax}、L_{V10日}、L_{V10夜}</p> <p>二、地點：</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="547 1576 1321 1973"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 1576 815 1682">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="815 1576 1062 1682">廠區周界</th> <th data-bbox="1062 1576 1321 1682">西海路一段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 1682 815 1827">噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="2" data-bbox="815 1682 1321 1827">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> <tr> <td data-bbox="547 1827 815 1973">振動：L_{Vx}、L_{Ve_q}、L_{Vmax}、L_{V10日}、L_{V10夜}</td> <td colspan="2" data-bbox="815 1827 1321 1973">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。</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。		振動：L _{Vx} 、L _{Ve_q} 、L _{Vmax} 、L _{V10日} 、L _{V10夜}	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。																																																																										
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。																																																																																						
振動：L _{Vx} 、L _{Ve_q} 、L _{Vmax} 、L _{V10日} 、L _{V10夜}	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>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>二、監測值：</p> <p>噪音：</p> <table border="1" data-bbox="544 286 1321 667"> <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>113/04/19</td> <td>58.9</td> <td>56.4</td> <td>51.5</td> </tr> <tr> <td>113/04/20</td> <td>57.5</td> <td>56.2</td> <td>51.4</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>113/04/19</td> <td>57.2</td> <td>45.8</td> <td>46.9</td> </tr> <tr> <td>113/04/20</td> <td>57.1</td> <td>46.8</td> <td>49.3</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="544 712 1321 1010"> <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>113/04/19</td> <td>30.0</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>113/04/20</td> <td>30.0</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西海路一段</td> <td>113/04/19</td> <td>30.0</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>113/04/20</td> <td>30.0</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	113/04/19	58.9	56.4	51.5	113/04/20	57.5	56.2	51.4	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	113/04/19	57.2	45.8	46.9	113/04/20	57.1	46.8	49.3	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	113/04/19	30.0	30.0	113/04/20	30.0	30.0	西海路一段	113/04/19	30.0	30.0	113/04/20	30.0	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	113/04/19	58.9	56.4	51.5																																																				
	113/04/20	57.5	56.2	51.4																																																				
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	113/04/19	57.2	45.8	46.9																																																				
	113/04/20	57.1	46.8	49.3																																																				
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	113/04/19	30.0	30.0																																																					
	113/04/20	30.0	30.0																																																					
西海路一段	113/04/19	30.0	30.0																																																					
	113/04/20	30.0	30.0																																																					
第二種區域管制基準(L _{V10})		70	65																																																					
<p>交通流量</p> <p>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>三、頻度： 每季監測一次，每次進行平日及假日之監測</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="544 1346 1321 1532"> <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：</p> <p>1. 廠區周界</p> <table border="1" data-bbox="544 1630 1321 1973"> <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 rowspan="3">平日 113.04.19</td> <td>東</td> <td>71</td> <td>105</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>177</td> </tr> <tr> <td>南</td> <td>50</td> <td>33</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>北</td> <td>31</td> <td>23</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">假日 113.04.20</td> <td>東</td> <td>48</td> <td>36</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>南</td> <td>51</td> <td>37</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>北</td> <td>32</td> <td>64</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>96</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 113.04.19	東	71	105	0	1	177	南	50	33	0	1	84	北	31	23	0	0	54	假日 113.04.20	東	48	36	0	0	84	南	51	37	0	0	88	北	32	64	0	0	96		
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 113.04.19	東	71	105	0	1	177																																																		
	南	50	33	0	1	84																																																		
	北	31	23	0	0	54																																																		
假日 113.04.20	東	48	36	0	0	84																																																		
	南	51	37	0	0	88																																																		
	北	32	64	0	0	96																																																		

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 113.04.19	東	22.0	58.8	A	A
	南	10.8	2.2	A	A
	北	6.4	2.0	A	A
假日 113.04.20	東	9.0	11.4	A	A
	南	8.6	18.2	A	A
	北	16.0	11.4	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 113.04.19	東	312	509	26	5	852
	西	325	714	28	24	1091
	南	28	28	7	0	63
假日 113.04.20	東	224	317	28	4	573
	西	296	585	24	9	914
	南	25	19	1	0	45

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 113.04.19	東	132.8	48.3	A	A
	西	21.1	142.3	A	A
	南	8.0	2.0	A	A
假日 113.04.20	東	61.7	30.8	A	A
	西	23.6	108.3	A	A
	南	3.8	0.0	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

一、執行情形：

項目	測站	遠岸測站 1A、2A	近岸測站 1B、2B
	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。

<p>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>	<p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="552 237 1316 904"> <thead> <tr> <th>監測日期</th> <th>113.4.25</th> <th colspan="4">113 年第 2 季海域水質監測結果</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目、單位</th> <th rowspan="2">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>8.1</td> <td>8.0</td> <td>8.1</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>21.5</td> <td>21.3</td> <td>21.4</td> <td>21.4</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>47,600</td> <td>47,800</td> <td>47,000</td> <td>47,800</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td>Psu</td> <td>30.8</td> <td>31.0</td> <td>30.4</td> <td>31.0</td> </tr> <tr> <td>透明度</td> <td>m</td> <td>1.4</td> <td>1.1</td> <td>1.7</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>17.0</td> <td>11.0</td> <td>8.7</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>6.6</td> <td>6.6</td> <td>7.0</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>48.8</td> <td>50.4</td> <td>30.8</td> <td>36.8</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td>CFU/100mL</td> <td>180</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>160</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>	監測日期	113.4.25	113 年第 2 季海域水質監測結果				項目、單位	測站	1A	1B	2A	2B	pH	—	8.1	8.0	8.1	8.0	水溫	°C	21.5	21.3	21.4	21.4	導電度	µmho/cm	47,600	47,800	47,000	47,800	鹽度	Psu	30.8	31.0	30.4	31.0	透明度	m	1.4	1.1	1.7	1.0	濁度	NTU	17.0	11.0	8.7	14.0	溶氧量	mg/L	6.6	6.6	7.0	6.0	生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	懸浮固體	mg/L	48.8	50.4	30.8	36.8	大腸桿菌	CFU/100mL	180	25	35	160	礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
監測日期	113.4.25	113 年第 2 季海域水質監測結果																																																																													
項目、單位	測站	1A	1B	2A	2B																																																																										
		pH	—	8.1	8.0	8.1	8.0																																																																								
水溫	°C	21.5	21.3	21.4	21.4																																																																										
導電度	µmho/cm	47,600	47,800	47,000	47,800																																																																										
鹽度	Psu	30.8	31.0	30.4	31.0																																																																										
透明度	m	1.4	1.1	1.7	1.0																																																																										
濁度	NTU	17.0	11.0	8.7	14.0																																																																										
溶氧量	mg/L	6.6	6.6	7.0	6.0																																																																										
生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0																																																																										
懸浮固體	mg/L	48.8	50.4	30.8	36.8																																																																										
大腸桿菌	CFU/100mL	180	25	35	160																																																																										
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" data-bbox="552 1099 1321 1346"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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" data-bbox="552 1440 1321 1686"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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>0.94~1.29</td> <td>0.86~1.03</td> <td>0.72~1.01</td> <td>1.03~1.17</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td></td> <td>0.76~0.86</td> <td>0.69~0.85</td> <td>0.77~0.83</td> <td>0.78~0.88</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td></td> <td>1.90~1.96</td> <td>1.59~1.87</td> <td>1.61~1.91</td> <td>1.94~2.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.浮游動物</p> <table border="1" data-bbox="552 1733 1321 1980"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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>0.59</td> <td>0.91</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td></td> <td>0.22</td> <td>0.25</td> <td>0.27</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td></td> <td>0.49</td> <td>0.64</td> <td>0.60</td> <td>0.64</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		0.94~1.29	0.86~1.03	0.72~1.01	1.03~1.17	均勻度		0.76~0.86	0.69~0.85	0.77~0.83	0.78~0.88	歧異度		1.90~1.96	1.59~1.87	1.61~1.91	1.94~2.15	項目	測站	1A	2A	1B	2B	豐富度		0.59	0.91	0.60	0.75	均勻度		0.22	0.25	0.27	0.26	歧異度		0.49	0.64	0.60	0.64																						
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		0.94~1.29	0.86~1.03	0.72~1.01	1.03~1.17																																																																									
均勻度		0.76~0.86	0.69~0.85	0.77~0.83	0.78~0.88																																																																										
歧異度		1.90~1.96	1.59~1.87	1.61~1.91	1.94~2.15																																																																										
項目	測站	1A	2A	1B	2B																																																																										
	豐富度		0.59	0.91	0.60	0.75																																																																									
均勻度		0.22	0.25	0.27	0.26																																																																										
歧異度		0.49	0.64	0.60	0.64																																																																										

	<p>3.底棲生物</p> <table border="1" data-bbox="544 237 1323 486"> <thead> <tr> <th>測站 項目</th> <th>1A</th> <th>2A</th> <th>1B</th> <th>2B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>豐富度</td> <td>1.86</td> <td>1.24</td> <td>2.23</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.70</td> <td>0.59</td> <td>0.78</td> <td>0.92</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>0.97</td> <td>0.64</td> <td>1.26</td> <td>0.64</td> </tr> </tbody> </table> <p>4.魚類</p> <table border="1" data-bbox="544 533 1323 781"> <thead> <tr> <th>測站 項目</th> <th>1A</th> <th>2A</th> <th>1B</th> <th>2B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>豐富度</td> <td>0.45</td> <td>0.77</td> <td>0.31</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.90</td> <td>0.84</td> <td>0.78</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>1.25</td> <td>1.36</td> <td>0.86</td> <td>0.64</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>在浮游植物部份共計錄 2 門共 22 屬；浮游動物部份共記錄 5 門 17 大類；底棲生物部份共記錄 4 門 9 種；魚類的部份共記錄 6 科 6 屬 6 種。</p>	測站 項目	1A	2A	1B	2B	豐富度	1.86	1.24	2.23	0.91	均勻度	0.70	0.59	0.78	0.92	歧異度	0.97	0.64	1.26	0.64	測站 項目	1A	2A	1B	2B	豐富度	0.45	0.77	0.31	0.27	均勻度	0.90	0.84	0.78	0.58	歧異度	1.25	1.36	0.86	0.64
測站 項目	1A	2A	1B	2B																																					
豐富度	1.86	1.24	2.23	0.91																																					
均勻度	0.70	0.59	0.78	0.92																																					
歧異度	0.97	0.64	1.26	0.64																																					
測站 項目	1A	2A	1B	2B																																					
豐富度	0.45	0.77	0.31	0.27																																					
均勻度	0.90	0.84	0.78	0.58																																					
歧異度	1.25	1.36	0.86	0.64																																					
<p>陸域生態</p> <p>一、項目： 鳥類、哺乳類</p> <p>二、地點： 基地及其周圍 外推 500 公尺</p> <p>三、頻度： 每季監測一次</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="544 1019 1323 1218"> <thead> <tr> <th>測站 項目</th> <th>基地及其周圍外推 500 公尺</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鳥類、哺乳類</td> <td>每季於基地及其周圍外推 500 公尺進行一次監測。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="544 1265 1323 1525"> <thead> <tr> <th>測站 項目</th> <th>鳥類</th> <th>哺乳類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>多樣性指數</td> <td>2.38~2.50 (平均值為 2.44)</td> <td>0.98~1.37 (平均值為 1.21)</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數</td> <td>0.72~0.77 (平均值為 0.74)</td> <td>0.70~0.79 (平均值為 0.75)</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季鳥類監測結果共發現 25 科 35 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、魚鷹、白腹秧雞、紅冠水雞、磯鶻、翻石鶻、藍磯鶻、白鶻等，主要分布於海邊沿岸。所記錄到的鳥類以黑鳶為金門稀有鳥種；以噪鵲、玉頸鴉、小雲雀、黃尾鶻、藍磯鶻、黑領棕鳥、小桑鵲、斑文鳥為金門不普遍鳥種。</p>	測站 項目	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。	測站 項目	鳥類	哺乳類	多樣性指數	2.38~2.50 (平均值為 2.44)	0.98~1.37 (平均值為 1.21)	均勻度指數	0.72~0.77 (平均值為 0.74)	0.70~0.79 (平均值為 0.75)																											
測站 項目	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。																																								
測站 項目	鳥類	哺乳類																																							
多樣性指數	2.38~2.50 (平均值為 2.44)	0.98~1.37 (平均值為 1.21)																																							
均勻度指數	0.72~0.77 (平均值為 0.74)	0.70~0.79 (平均值為 0.75)																																							

本季哺乳類監測結果共記錄 3 目 4 科 8 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，絨山蝠、東亞家蝠、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。

土壤
 一、項目：
 砷、鎘、鉻、銅、
 汞、鎳、鉛、鋅、
 TPH、BTEX、
 MTBE
 二、地點：
 燃油供應槽附
 近一處
 三、頻度：
 每半年監測一次

一、執行情形：

項目 \ 測站	燃油供應槽附近一處
砷、鎘、鉻、銅、 汞、鎳、鉛、鋅、 TPH、BTEX、 MTBE	每半年於燃油供應槽附近一處進行一次監測，包含表土及裡土。

二、監測值： 單位：mg/kg

項目 \ 測站	燃油供應槽附近一處	
	表土	裡土
砷	1.78	1.26
汞	ND	ND
鎘	ND	ND
鉻	7.89	<6.67(6.145)
銅	<6.67(6.349)	7.99
鎳	<6.67(5.194)	<6.67(3.414)
鉛	16.5	18.9
鋅	50.0	28.0
苯	ND	ND
乙苯	ND	ND
二甲苯	ND	ND
甲苯	ND	ND
甲基 第三丁基醚	<0.10	<0.10
總石油碳氫化合物 (C6~C9)	ND	ND
總石油碳氫化合物 (C10~C40)	ND	ND
總石油碳氫化合物 (C6~C40)	ND	ND

三、摘要：
 土壤之監測結果皆符合土壤污染管制標準。

地下水

一、項目：

1. 地下水污染監測標準項目
2. 地下水污染管制標準所列其他污染物 (TPH、BTEX、MTBE)

二、地點：

燃油供應槽附近一站

三、頻度：

每半年監測一次

一、執行情形：

項目	測站
1. 地下水污染監測標準項目 2. 地下水污染管制標準所列其他污染物 (TPH、BTEX、MTBE)	燃油供應槽附近一站

二、監測值：

項目、單位	測站	塔山電廠 1 號井(MW1)
水位	m	4.626
鹽度	psu	0.5
氯鹽	mg/L	210
鐵	mg/L	0.256
總硬度	mg/L	257
錳	mg/L	0.313*
氨氮	mg/L	0.19
總溶解固體物	mg/L	753
苯	mg/L	ND
乙苯	mg/L	ND
二甲苯	mg/L	ND
甲苯	mg/L	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	ND
總酚	mg/L	ND
硫酸鹽	mg/L	121
總有機碳	mg/L	2.0
總石油碳氫化合物(C6~C9)	mg/L	ND
總石油碳氫化合物(C10~C40)	mg/L	<0.300(0.122)
總石油碳氫化合物(C6~C40)	mg/L	<0.500(0.197)

三、摘要：

本季地下水質監測結果錳超出地下水污染監測標準，分析本次地下水質之超標項目，由於錳屬地殼元素，推測與現地之地殼(岩層)特性有關，超標情形應為現地背景狀況，後續將持續監測。