

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 4 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 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 1514"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 819 715 887">項目</th> <th data-bbox="715 819 858 887">地點及日期</th> <th data-bbox="858 819 1054 887">台電區處 112/10/16~17</th> <th data-bbox="1054 819 1251 887">湖埔國小 112/10/14~15</th> <th data-bbox="1251 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="715 887 858 920">24 小時值</td> <td data-bbox="858 887 1054 920">82</td> <td data-bbox="1054 887 1251 920">61</td> <td data-bbox="1251 887 1321 920">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 920 715 954">PM₁₀(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 920 858 954">日平均值</td> <td data-bbox="858 920 1054 954">63</td> <td data-bbox="1054 920 1251 954">47</td> <td data-bbox="1251 920 1321 954">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 954 715 987">PM_{2.5}(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 954 858 987">24 小時值</td> <td data-bbox="858 954 1054 987">25</td> <td data-bbox="1054 954 1251 987">20</td> <td data-bbox="1251 954 1321 987">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 987 715 1088" rowspan="2">SO₂(ppm)</td> <td data-bbox="715 987 858 1043">最大小時值</td> <td data-bbox="858 987 1054 1043">0.003</td> <td data-bbox="1054 987 1251 1043">0.002</td> <td data-bbox="1251 987 1321 1043">0.075</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1043 858 1088">日平均值</td> <td data-bbox="858 1043 1054 1088">0.002</td> <td data-bbox="1054 1043 1251 1088">0.001</td> <td data-bbox="1251 1043 1321 1088">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1088 715 1189" rowspan="2">NO_x(ppm)</td> <td data-bbox="715 1088 858 1144">最大小時值</td> <td data-bbox="858 1088 1054 1144">0.039</td> <td data-bbox="1054 1088 1251 1144">0.018</td> <td data-bbox="1251 1088 1321 1144">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1144 858 1189">日平均值</td> <td data-bbox="858 1144 1054 1189">0.011</td> <td data-bbox="1054 1144 1251 1189">0.007</td> <td data-bbox="1251 1144 1321 1189">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1189 715 1290" rowspan="2">NO(ppm)</td> <td data-bbox="715 1189 858 1245">最大小時值</td> <td data-bbox="858 1189 1054 1245">0.018</td> <td data-bbox="1054 1189 1251 1245">0.003</td> <td data-bbox="1251 1189 1321 1245">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1245 858 1290">日平均值</td> <td data-bbox="858 1245 1054 1290">0.002</td> <td data-bbox="1054 1245 1251 1290">0.001</td> <td data-bbox="1251 1245 1321 1290">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1290 715 1391" rowspan="2">NO₂(ppm)</td> <td data-bbox="715 1290 858 1346">最大小時值</td> <td data-bbox="858 1290 1054 1346">0.021</td> <td data-bbox="1054 1290 1251 1346">0.015</td> <td data-bbox="1251 1290 1321 1346">0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1346 858 1391">日平均值</td> <td data-bbox="858 1346 1054 1391">0.009</td> <td data-bbox="1054 1346 1251 1391">0.006</td> <td data-bbox="1251 1346 1321 1391">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1391 715 1424">日平均溫度(°C)</td> <td data-bbox="715 1391 858 1424"></td> <td data-bbox="858 1391 1054 1424">24.8</td> <td data-bbox="1054 1391 1251 1424">25.4</td> <td data-bbox="1251 1391 1321 1424">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1424 715 1458">日平均濕度(%)</td> <td data-bbox="715 1424 858 1458"></td> <td data-bbox="858 1424 1054 1458">56</td> <td data-bbox="1054 1424 1251 1458">75</td> <td data-bbox="1251 1424 1321 1458">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1458 715 1491">當日最頻風向</td> <td data-bbox="715 1458 858 1491"></td> <td data-bbox="858 1458 1054 1491">南西</td> <td data-bbox="1054 1458 1251 1491">北</td> <td data-bbox="1251 1458 1321 1491">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1491 715 1525">日平均風速(m/s)</td> <td data-bbox="715 1491 858 1525"></td> <td data-bbox="858 1491 1054 1525">0.3</td> <td data-bbox="1054 1491 1251 1525">0.3</td> <td data-bbox="1251 1491 1321 1525">—</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 112/10/16~17	湖埔國小 112/10/14~15	標準值	TSP(μg/m ³)	24 小時值	82	61	—	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	63	47	100	PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	25	20	35	SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.003	0.002	0.075	日平均值	0.002	0.001	—	NO _x (ppm)	最大小時值	0.039	0.018	—	日平均值	0.011	0.007	—	NO(ppm)	最大小時值	0.018	0.003	—	日平均值	0.002	0.001	—	NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.021	0.015	0.1	日平均值	0.009	0.006	—	日平均溫度(°C)		24.8	25.4	—	日平均濕度(%)		56	75	—	當日最頻風向		南西	北	—	日平均風速(m/s)		0.3	0.3	—
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 112/10/16~17	湖埔國小 112/10/14~15	標準值																																																																																			
TSP(μg/m ³)	24 小時值	82	61	—																																																																																			
PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	63	47	100																																																																																			
PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	25	20	35																																																																																			
SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.003	0.002	0.075																																																																																			
	日平均值	0.002	0.001	—																																																																																			
NO _x (ppm)	最大小時值	0.039	0.018	—																																																																																			
	日平均值	0.011	0.007	—																																																																																			
NO(ppm)	最大小時值	0.018	0.003	—																																																																																			
	日平均值	0.002	0.001	—																																																																																			
NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.021	0.015	0.1																																																																																			
	日平均值	0.009	0.006	—																																																																																			
日平均溫度(°C)		24.8	25.4	—																																																																																			
日平均濕度(%)		56	75	—																																																																																			
當日最頻風向		南西	北	—																																																																																			
日平均風速(m/s)		0.3	0.3	—																																																																																			
<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： L_{Vx}、L_{Ve_q}</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="547 1704 1321 1962"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 1704 815 1809">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="815 1704 1062 1809">廠區周界</th> <th data-bbox="1062 1704 1321 1809">西海路一段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 1809 815 1962">噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="2" data-bbox="815 1809 1321 1962">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 style="text-align: center;">L_{Vmax}、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>二、監測值： 噪音：</p> <table border="1" data-bbox="544 479 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>112/10/15</td> <td>60.7</td> <td>55.4</td> <td>51.3</td> </tr> <tr> <td>112/10/16</td> <td>63.6</td> <td>55.8</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>112/10/15</td> <td>64.3</td> <td>46.7</td> <td>45.6</td> </tr> <tr> <td>112/10/16</td> <td>56.9</td> <td>46.1</td> <td>47.4</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="544 954 1321 1249"> <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>112/10/15</td> <td>30.0</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>112/10/16</td> <td>30.0</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西海路一段</td> <td>112/10/15</td> <td>30.0</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>112/10/16</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	112/10/15	60.7	55.4	51.3	112/10/16	63.6	55.8	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	112/10/15	64.3	46.7	45.6	112/10/16	56.9	46.1	47.4	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	112/10/15	30.0	30.0	112/10/16	30.0	30.0	西海路一段	112/10/15	30.0	30.0	112/10/16	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	112/10/15	60.7	55.4	51.3																																																				
	112/10/16	63.6	55.8	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	112/10/15	64.3	46.7	45.6																																																				
	112/10/16	56.9	46.1	47.4																																																				
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	112/10/15	30.0	30.0																																																					
	112/10/16	30.0	30.0																																																					
西海路一段	112/10/15	30.0	30.0																																																					
	112/10/16	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>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="544 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：</p> <p>1. 廠區周界</p> <table border="1" data-bbox="544 1917 1321 2020"> <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>46</td> <td>47</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>101</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	46	47	6	2	101																																	
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	46	47	6	2	101																																																		

三、頻度：
每季監測一次，每次進行平日及假日之監測

112.10.16	南	60	62	4	0	126
	北	51	61	5	1	118
假日 112.10.15	東	29	40	26	18	113
	南	11	56	25	6	98
	北	31	67	40	6	144

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 112.10.16	東	13.8	1.6	A	A
	南	14.3	8.6	A	A
	北	2.0	16.2	A	A
假日 112.10.15	東	8.2	73.9	A	A
	南	19.6	7.6	A	A
	北	14.7	19.2	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 112.10.16	東	336	1223	69	9	1637
	西	334	990	45	12	1381
	南	29	21	10	3	63
假日 112.10.15	東	356	1117	64	18	1555
	西	378	1346	36	21	1781
	南	18	18	26	21	83

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 112.10.16	東	135.7	206.8	A	A
	西	141.8	72.5	A	A
	南	11.0	7.3	A	A
假日 112.10.15	東	109.8	208.0	A	A
	西	166.6	98.2	A	A
	南	0.6	5.2	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、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：

	測站	遠岸測站	近岸測站
項目		1A、2A	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>	<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</p> <p>每季於遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B 進行一次監測。</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="555 499 1316 1164"> <thead> <tr> <th>監測日期</th> <th>112.10.19</th> <th colspan="4">112 年第 4 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>8.2</td> <td>8.2</td> <td>8.2</td> <td>8.2</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>25.9</td> <td>26.0</td> <td>25.9</td> <td>25.9</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>49,600</td> <td>49,300</td> <td>49,500</td> <td>49,400</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td>Psu</td> <td>32.1</td> <td>31.9</td> <td>32.1</td> <td>32.0</td> </tr> <tr> <td>透明度</td> <td>m</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>2.0</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>17.0</td> <td>11.0</td> <td>20.0</td> <td>19.0</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>6.2</td> <td>6.1</td> <td>6.1</td> <td>6.1</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>25.0</td> <td>17.0</td> <td>31.0</td> <td>31.9</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td>CFU/100mL</td> <td>45</td> <td>240</td> <td>1,200</td> <td>230</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：</p> <p>本季 2A 測站之大腸桿菌群測值(1200CFU/100mL)偏高，推測原因為本計畫海域屬大小金門交通運輸要道，且偶有漁船經過，船班穿越次數多造成水質交換擾動大；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	112.10.19	112 年第 4 季海域水質監測結果				項目、單位	測站	1A	1B	2A	2B	pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	水溫	°C	25.9	26.0	25.9	25.9	導電度	µmho/cm	49,600	49,300	49,500	49,400	鹽度	Psu	32.1	31.9	32.1	32.0	透明度	m	1.6	1.6	2.0	1.1	濁度	NTU	17.0	11.0	20.0	19.0	溶氧量	mg/L	6.2	6.1	6.1	6.1	生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	懸浮固體	mg/L	25.0	17.0	31.0	31.9	大腸桿菌	CFU/100mL	45	240	1,200	230	礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
監測日期	112.10.19	112 年第 4 季海域水質監測結果																																																																													
項目、單位	測站	1A	1B	2A	2B																																																																										
pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2																																																																										
水溫	°C	25.9	26.0	25.9	25.9																																																																										
導電度	µmho/cm	49,600	49,300	49,500	49,400																																																																										
鹽度	Psu	32.1	31.9	32.1	32.0																																																																										
透明度	m	1.6	1.6	2.0	1.1																																																																										
濁度	NTU	17.0	11.0	20.0	19.0																																																																										
溶氧量	mg/L	6.2	6.1	6.1	6.1																																																																										
生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0																																																																										
懸浮固體	mg/L	25.0	17.0	31.0	31.9																																																																										
大腸桿菌	CFU/100mL	45	240	1,200	230																																																																										
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="547 1500 1321 1742"> <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" data-bbox="547 1839 1321 2033"> <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>1.26~1.37</td> <td>1.04~1.40</td> <td>1.03~1.63</td> <td>1.25~1.35</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td></td> <td>0.68~0.77</td> <td>0.60~0.68</td> <td>0.64~0.74</td> <td>0.68~0.75</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		1.26~1.37	1.04~1.40	1.03~1.63	1.25~1.35	均勻度		0.68~0.77	0.60~0.68	0.64~0.74	0.68~0.75																																																				
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		1.26~1.37	1.04~1.40	1.03~1.63	1.25~1.35																																																																										
均勻度		0.68~0.77	0.60~0.68	0.64~0.74	0.68~0.75																																																																										

	歧異度	1.79~2.07	1.50~1.84	1.77~1.98	1.81~2.03
	2.浮游動物				
	測站 項目	1A	2A	1B	2B
	豐富度	0.83	0.87	0.87	0.82
	均勻度	0.64	0.59	0.55	0.57
	歧異度	1.53	1.47	1.37	1.37
	3.底棲生物				
	測站 項目	1A	2A	1B	2B
	豐富度	2.23	1.82	0.91	2.23
	均勻度	0.78	1.00	0.53	0.78
	歧異度	1.26	1.10	0.37	1.26
	4.魚類				
	測站 項目	1A	2A	1B	2B
	豐富度	0.81	0.73	-	0.64
	均勻度	0.98	0.96	-	1.00
	歧異度	1.35	1.33	-	1.10
	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 15 大類；底棲生物部份共記錄 3 門 8 種；魚類的部份共記錄 6 科 7 屬 7 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：				
	測站 項目	鳥類		哺乳類	
	多樣性指數	2.29~2.62 (平均值為 2.44)		0.66~1.03 (平均值為 0.91)	
	均勻度指數	0.68~0.77 (平均值為 0.72)		0.60~0.75 (平均值為 0.70)	
	三、摘要： 本季鳥類監測結果共發現 25 科 43 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。水鳥有蒼鷺、小白鷺、夜鷺、魚鷹、白腹秧雞、紅冠水雞、太平洋金斑鴿、磯鶻、青足鶻、翻石鶻、裏海燕鷗、白斑紫嘯鶻、藍磯鶻、灰鶻、白鶻等，主要分布於海邊沿岸。所記錄到的鳥類以野鴿(引進種)、白斑紫嘯鶻為金門稀有鳥種；以魚鷹、太平洋金斑鴿、紅鳩、噪鶻、黃尾鶻、藍磯鶻、白眉鶻、白腹鶻、黑領椋鳥、灰鶻、小桑鶻、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5種，其中臭鼩、田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。

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		2.25	1.98
汞		<0.100(0.0343)	<0.100(0.0390)
鎘		ND	ND
鉻		9.96	7.51
銅		8.49	8.16
鎳		<6.67(6.560)	<6.67(4.860)
鉛		18.7	16.6
鋅		52.1	40.1
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

	<table border="1"> <tr> <td>總石油碳氫化合物 (C6~C40)</td> <td>ND</td> <td>ND</td> </tr> </table>	總石油碳氫化合物 (C6~C40)	ND	ND	ND	ND																																																															
總石油碳氫化合物 (C6~C40)	ND	ND																																																																			
<p>地下水</p> <p>一、項目：</p> <p>1.地下水污染監測標準項目</p> <p>2.地下水污染管制標準所列其他污染物 (TPH、BTEX、MTBE)</p> <p>二、地點：</p> <p>燃油供應槽附近一站</p> <p>三、頻度：</p> <p>每半年監測一次</p>	<p>三、摘要：</p> <p>土壤之監測結果皆符合土壤污染管制標準。</p> <p>一、執行情形：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>燃油供應槽附近一站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.地下水污染監測標準項目</td> <td></td> <td rowspan="2">每半年於燃油供應槽附近一站(塔山電廠 1 號井)進行一次監測。</td> </tr> <tr> <td>2.地下水污染管制標準所列其他污染物 (TPH、BTEX、MTBE)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、單位</th> <th>測站</th> <th>塔山電廠 1 號井(MW1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>水位</td><td>m</td><td>3.672</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td>psu</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>氯鹽</td><td>mg/L</td><td>158</td></tr> <tr><td>鐵</td><td>mg/L</td><td>0.213</td></tr> <tr><td>總硬度</td><td>mg/L</td><td>197</td></tr> <tr><td>錳</td><td>mg/L</td><td>0.235</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td>mg/L</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>總溶解固體物</td><td>mg/L</td><td>731</td></tr> <tr><td>苯</td><td>mg/L</td><td>ND</td></tr> <tr><td>乙苯</td><td>mg/L</td><td>ND</td></tr> <tr><td>二甲苯</td><td>mg/L</td><td>ND</td></tr> <tr><td>甲苯</td><td>mg/L</td><td>ND</td></tr> <tr><td>甲基第三丁基醚</td><td>mg/L</td><td>ND</td></tr> <tr><td>總酚</td><td>mg/L</td><td>ND</td></tr> <tr><td>硫酸鹽</td><td>mg/L</td><td>140</td></tr> <tr><td>總有機碳</td><td>mg/L</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>總石油碳氫化合物(C6~C9)</td><td>mg/L</td><td>ND</td></tr> <tr><td>總石油碳氫化合物(C10~C40)</td><td>mg/L</td><td><0.300(0.086)</td></tr> <tr><td>總石油碳氫化合物(C6~C40)</td><td>mg/L</td><td><5.00(0.166)</td></tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季地下水之監測結果皆符合地下水污染監測標準。</p>	項目	測站	燃油供應槽附近一站	1.地下水污染監測標準項目		每半年於燃油供應槽附近一站(塔山電廠 1 號井)進行一次監測。	2.地下水污染管制標準所列其他污染物 (TPH、BTEX、MTBE)		項目、單位	測站	塔山電廠 1 號井(MW1)	水位	m	3.672	鹽度	psu	0.5	氯鹽	mg/L	158	鐵	mg/L	0.213	總硬度	mg/L	197	錳	mg/L	0.235	氨氮	mg/L	0.11	總溶解固體物	mg/L	731	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	140	總有機碳	mg/L	1.5	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(0.086)	總石油碳氫化合物(C6~C40)	mg/L	<5.00(0.166)
項目	測站	燃油供應槽附近一站																																																																			
1.地下水污染監測標準項目		每半年於燃油供應槽附近一站(塔山電廠 1 號井)進行一次監測。																																																																			
2.地下水污染管制標準所列其他污染物 (TPH、BTEX、MTBE)																																																																					
項目、單位	測站	塔山電廠 1 號井(MW1)																																																																			
水位	m	3.672																																																																			
鹽度	psu	0.5																																																																			
氯鹽	mg/L	158																																																																			
鐵	mg/L	0.213																																																																			
總硬度	mg/L	197																																																																			
錳	mg/L	0.235																																																																			
氨氮	mg/L	0.11																																																																			
總溶解固體物	mg/L	731																																																																			
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	140																																																																			
總有機碳	mg/L	1.5																																																																			
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(0.086)																																																																			
總石油碳氫化合物(C6~C40)	mg/L	<5.00(0.166)																																																																			