

金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫環境調查評析

109 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，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>	一、執行情形：																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="555 394 834 483">項目</th> <th data-bbox="834 394 1078 483">台電區處</th> <th data-bbox="1078 394 1345 483">湖埔國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="555 483 834 763">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="834 483 1345 763">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>	項目	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	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。																																																																															
二、監測值：																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="555 880 727 958" rowspan="2">項目</th> <th data-bbox="727 880 887 958" rowspan="2">地點及日期</th> <th data-bbox="887 880 1078 913">台電區處</th> <th data-bbox="1078 880 1270 913">湖埔國小</th> <th data-bbox="1270 880 1345 958" rowspan="2">標準值</th> </tr> <tr> <th data-bbox="887 913 1078 958">109/10/16~17</th> <th data-bbox="1078 913 1270 958">109/7/25~26</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="555 958 727 1003">TSP(μg/m³)</td> <td data-bbox="727 958 887 1003">24 小時值</td> <td data-bbox="887 958 1078 1003">64</td> <td data-bbox="1078 958 1270 1003">50</td> <td data-bbox="1270 958 1345 1003">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1003 727 1048">PM₁₀(μg/m³)</td> <td data-bbox="727 1003 887 1048">日平均值</td> <td data-bbox="887 1003 1078 1048">40</td> <td data-bbox="1078 1003 1270 1048">29</td> <td data-bbox="1270 1003 1345 1048">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1048 727 1093">PM_{2.5}(μg/m³)</td> <td data-bbox="727 1048 887 1093">24 小時值</td> <td data-bbox="887 1048 1078 1093">17</td> <td data-bbox="1078 1048 1270 1093">9</td> <td data-bbox="1270 1048 1345 1093">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1093 727 1171" rowspan="2">SO₂(ppm)</td> <td data-bbox="727 1093 887 1137">最大小時值</td> <td data-bbox="887 1093 1078 1137">0.003</td> <td data-bbox="1078 1093 1270 1137">0.006</td> <td data-bbox="1270 1093 1345 1137">0.07</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1137 887 1171">日平均值</td> <td data-bbox="887 1137 1078 1171">0.002</td> <td data-bbox="1078 1137 1270 1171">0.002</td> <td data-bbox="1270 1137 1345 1171">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1171 727 1272" rowspan="2">NO_x(ppm)</td> <td data-bbox="727 1171 887 1216">最大小時值</td> <td data-bbox="887 1171 1078 1216">0.021</td> <td data-bbox="1078 1171 1270 1216">0.053</td> <td data-bbox="1270 1171 1345 1216">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1216 887 1272">日平均值</td> <td data-bbox="887 1216 1078 1272">0.011</td> <td data-bbox="1078 1216 1270 1272">0.021</td> <td data-bbox="1270 1216 1345 1272">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1272 727 1361" rowspan="2">NO(ppm)</td> <td data-bbox="727 1272 887 1317">最大小時值</td> <td data-bbox="887 1272 1078 1317">0.003</td> <td data-bbox="1078 1272 1270 1317">0.030</td> <td data-bbox="1270 1272 1345 1317">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1317 887 1361">日平均值</td> <td data-bbox="887 1317 1078 1361"><0.001</td> <td data-bbox="1078 1317 1270 1361">0.008</td> <td data-bbox="1270 1317 1345 1361">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1361 727 1451" rowspan="2">NO₂(ppm)</td> <td data-bbox="727 1361 887 1406">最大小時值</td> <td data-bbox="887 1361 1078 1406">0.019</td> <td data-bbox="1078 1361 1270 1406">0.026</td> <td data-bbox="1270 1361 1345 1406">0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1406 887 1451">日平均值</td> <td data-bbox="887 1406 1078 1451">0.010</td> <td data-bbox="1078 1406 1270 1451">0.013</td> <td data-bbox="1270 1406 1345 1451">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="555 1451 887 1496">日平均溫度(°C)</td> <td data-bbox="887 1451 1078 1496">30.4</td> <td data-bbox="1078 1451 1270 1496">25.1</td> <td data-bbox="1270 1451 1345 1496">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="555 1496 887 1541">日平均濕度(%)</td> <td data-bbox="887 1496 1078 1541">74</td> <td data-bbox="1078 1496 1270 1541">61</td> <td data-bbox="1270 1496 1345 1541">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="555 1541 887 1585">當日最頻風向</td> <td data-bbox="887 1541 1078 1585">北北西風</td> <td data-bbox="1078 1541 1270 1585">西南風</td> <td data-bbox="1270 1541 1345 1585">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="555 1585 887 1653">日平均風速(m/s)</td> <td data-bbox="887 1585 1078 1653">0.7</td> <td data-bbox="1078 1585 1270 1653">0.3</td> <td data-bbox="1270 1585 1345 1653">—</td> </tr> </tbody> </table>	項目	地點及日期	台電區處	湖埔國小	標準值	109/10/16~17	109/7/25~26	TSP(μg/m ³)	24 小時值	64	50	—	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	40	29	100	PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	17	9	35	SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.003	0.006	0.07	日平均值	0.002	0.002	—	NO _x (ppm)	最大小時值	0.021	0.053	—	日平均值	0.011	0.021	—	NO(ppm)	最大小時值	0.003	0.030	—	日平均值	<0.001	0.008	—	NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.019	0.026	0.1	日平均值	0.010	0.013	—	日平均溫度(°C)		30.4	25.1	—	日平均濕度(%)		74	61	—	當日最頻風向		北北西風	西南風	—	日平均風速(m/s)		0.7	0.3	—			
項目			地點及日期	台電區處		湖埔國小	標準值																																																																										
	109/10/16~17	109/7/25~26																																																																															
TSP(μg/m ³)	24 小時值	64	50	—																																																																													
PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	40	29	100																																																																													
PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	17	9	35																																																																													
SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.003	0.006	0.07																																																																													
	日平均值	0.002	0.002	—																																																																													
NO _x (ppm)	最大小時值	0.021	0.053	—																																																																													
	日平均值	0.011	0.021	—																																																																													
NO(ppm)	最大小時值	0.003	0.030	—																																																																													
	日平均值	<0.001	0.008	—																																																																													
NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.019	0.026	0.1																																																																													
	日平均值	0.010	0.013	—																																																																													
日平均溫度(°C)		30.4	25.1	—																																																																													
日平均濕度(%)		74	61	—																																																																													
當日最頻風向		北北西風	西南風	—																																																																													
日平均風速(m/s)		0.7	0.3	—																																																																													
三、摘要：																																																																																	
本季各測站之空氣品質監測成果均符合標準限值。																																																																																	

噪音與振動

一、項目：

1. 噪音：

L_{eq} 、 L_x 、
 L_{max} 、 $L_{日}$ 、
 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$

2. 振動：

L_{Vx} 、
 L_{Veq} 、
 L_{Vmax} 、
 $L_{V10日}$ 、
 $L_{V10夜}$

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
連續 48 小時監
測（含平日及
假日）

一、執行情形：

項目 \ 測站	廠區周界	西海路一段
噪音： L_{eq} 、 L_x 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	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、監測值：

噪音：

測站名稱	監測日期	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
廠區周界	109/10/18	55.9	54.8	51.5
	109/10/19	59.2	53.1	51.3
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	109/10/18	66.7	64.3	58.0
	109/10/19	67.9	60.0	56.0
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

測站名稱	監測日期	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$
廠區周界	109/10/18	30.9	31.6
	109/10/19	32.3	32.1
西海路一段	109/10/18	41.7	30.5
	109/10/19	42.5	30.4
第二種區域管制基準(L_{V10})		70	65

三、摘要：

1. 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。
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。

<p>營建噪音</p> <p>一、項目： L_{eq}、L_{max} (含低頻噪音)</p> <p>二、地點： 廠區周界、金水里民宅</p> <p>三、頻度： 每月1次，每次連續2分鐘以上</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="563 241 1337 678"> <thead> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>廠區周界</th> <th>金水里民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_{eq}、L_{max} (含低頻噪音)</td> <td colspan="2"> 本季於10月進行1次營建噪音(含低頻噪音)監測，每次連續2分鐘以上。 本計畫於109年10月23日取得九、十號機之電業執照並正式商轉，進入營運期，故營建噪音監測僅執行至109年10月。 </td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>噪音</p> <table border="1" data-bbox="563 824 1337 1081"> <thead> <tr> <th>測站名稱</th> <th>監測日期</th> <th>L_{eq}</th> <th>L_{max}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>廠區周界</td> <td>109/10/22</td> <td>56.9</td> <td>65.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">營建噪音管制標準第三類管制區音量標準</td> <td>72</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>金水里民宅</td> <td>109/10/22</td> <td>59.5</td> <td>67.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">第一類管制區音量標準</td> <td>67</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>低頻噪音</p> <table border="1" data-bbox="563 1182 1337 1440"> <thead> <tr> <th>測站名稱</th> <th>監測日期</th> <th>L_{eq,LF}</th> <th>L_{max,LF}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>廠區周界</td> <td>109/10/22</td> <td>48.0*</td> <td>54.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">營建噪音管制標準第三類管制區音量標準</td> <td>46</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>金水里民宅</td> <td>109/10/22</td> <td>48.1*</td> <td>56.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">第一類管制區音量標準</td> <td>44</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：“*”標示為超出音量標準。</p> <p>三、摘要： 本季監測結果廠區周界、金水里民宅10月低頻噪音超出標準，監測期間(109年10月)尚未進入營運階段，但廠區內已無工程施工，故以背景噪音量測為主，本次低頻噪音超標非本計畫所致。</p>	項目 \ 測站	廠區周界	金水里民宅	L _{eq} 、L _{max} (含低頻噪音)	本季於10月進行1次營建噪音(含低頻噪音)監測，每次連續2分鐘以上。 本計畫於109年10月23日取得九、十號機之電業執照並正式商轉，進入營運期，故營建噪音監測僅執行至109年10月。		測站名稱	監測日期	L _{eq}	L _{max}	廠區周界	109/10/22	56.9	65.5	營建噪音管制標準第三類管制區音量標準		72	100	金水里民宅	109/10/22	59.5	67.7	第一類管制區音量標準		67	100	測站名稱	監測日期	L _{eq,LF}	L _{max,LF}	廠區周界	109/10/22	48.0*	54.9	營建噪音管制標準第三類管制區音量標準		46	—	金水里民宅	109/10/22	48.1*	56.7	第一類管制區音量標準		44	—
項目 \ 測站	廠區周界	金水里民宅																																													
L _{eq} 、L _{max} (含低頻噪音)	本季於10月進行1次營建噪音(含低頻噪音)監測，每次連續2分鐘以上。 本計畫於109年10月23日取得九、十號機之電業執照並正式商轉，進入營運期，故營建噪音監測僅執行至109年10月。																																														
測站名稱	監測日期	L _{eq}	L _{max}																																												
廠區周界	109/10/22	56.9	65.5																																												
營建噪音管制標準第三類管制區音量標準		72	100																																												
金水里民宅	109/10/22	59.5	67.7																																												
第一類管制區音量標準		67	100																																												
測站名稱	監測日期	L _{eq,LF}	L _{max,LF}																																												
廠區周界	109/10/22	48.0*	54.9																																												
營建噪音管制標準第三類管制區音量標準		46	—																																												
金水里民宅	109/10/22	48.1*	56.7																																												
第一類管制區音量標準		44	—																																												
<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：</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="563 1776 1337 1955"> <thead> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <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>	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																																									
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																																														

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

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 109.10.19	東	275	229	9	7	520
	南	240	217	8	4	469
	北	131	96	3	2	232
假日 109.10.18	東	131	97	4	0	232
	南	96	102	17	0	215
	北	59	50	10	0	119

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 109.10.19	東	10.8	105.3	A	A
	南	100.6	10.6	A	A
	北	31.8	12.4	A	A
假日 109.10.18	東	7.0	40.3	A	A
	南	48.8	1.8	A	A
	北	10.4	5.9	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 109.10.19	東	722	812	64	1	1599
	西	677	680	61	2	1420
	南	21	0	0	0	21
假日 109.10.18	東	676	1213	77	14	1980
	西	649	1548	64	15	2276
	南	16	6	0	0	22

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 109.10.19	東	68.9	248.1	A	A
	西	187.3	83.5	A	A
	南	1.2	1.2	A	A
假日 109.10.18	東	73.5	251.8	A	A
	西	249.6	110.8	A	A
	南	1.0	0.0	A	A

	<p>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。</p>																																																																																				
<p>海域水質</p> <p>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</p> <p>二、地點： 遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B，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="563 387 1337 696"> <thead> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>遠岸測站 1A、2A</th> <th>近岸測站 1B、2B</th> </tr> </thead> <tbody> <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="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> <table border="1" data-bbox="563 790 1337 1458"> <thead> <tr> <th>監測日期</th> <th>109.10.26</th> <th colspan="4">109 年第 4 季海域水質監測結果</th> </tr> <tr> <th>項目、單位 \ 測站</th> <th></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>8.1</td> <td>8.1</td> <td>8.1</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>22.2</td> <td>22.4</td> <td>22.4</td> <td>22.4</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>51,500</td> <td>51,100</td> <td>51,800</td> <td>51,200</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td>Psu</td> <td>32.3</td> <td>32.0</td> <td>32.5</td> <td>32.1</td> </tr> <tr> <td>透明度</td> <td>m</td> <td>1.3</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>8.4</td> <td>10</td> <td>9.6</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>6.3</td> <td>6.5</td> <td>5.8</td> <td>6.2</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>15.4</td> <td>15.9</td> <td>14</td> <td>12.4</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td>CFU/100mL</td> <td>310</td> <td>160</td> <td>260</td> <td>60</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>	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。		監測日期	109.10.26	109 年第 4 季海域水質監測結果				項目、單位 \ 測站		1A	1B	2A	2B	pH	—	8.1	8.1	8.1	8.1	水溫	°C	22.2	22.4	22.4	22.4	導電度	µmho/cm	51,500	51,100	51,800	51,200	鹽度	Psu	32.3	32.0	32.5	32.1	透明度	m	1.3	1.2	1.2	1.0	濁度	NTU	8.4	10	9.6	8.5	溶氧量	mg/L	6.3	6.5	5.8	6.2	生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	懸浮固體	mg/L	15.4	15.9	14	12.4	大腸桿菌	CFU/100mL	310	160	260	60	礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
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。																																																																																				
監測日期	109.10.26	109 年第 4 季海域水質監測結果																																																																																			
項目、單位 \ 測站		1A	1B	2A	2B																																																																																
pH	—	8.1	8.1	8.1	8.1																																																																																
水溫	°C	22.2	22.4	22.4	22.4																																																																																
導電度	µmho/cm	51,500	51,100	51,800	51,200																																																																																
鹽度	Psu	32.3	32.0	32.5	32.1																																																																																
透明度	m	1.3	1.2	1.2	1.0																																																																																
濁度	NTU	8.4	10	9.6	8.5																																																																																
溶氧量	mg/L	6.3	6.5	5.8	6.2																																																																																
生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0																																																																																
懸浮固體	mg/L	15.4	15.9	14	12.4																																																																																
大腸桿菌	CFU/100mL	310	160	260	60																																																																																
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</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="563 1695 1337 1942"> <thead> <tr> <th>項目 \ 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 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>	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	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。																																																																																				

<p>1B、2B，計4處</p> <p>三、頻度： 每季監測一次</p>	<p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物</p> <table border="1" data-bbox="563 286 1337 533"> <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>1.07~1.39</td> <td>0.45~1.26</td> <td>0.69~1.25</td> <td>0.93~1.24</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.76~0.83</td> <td>0.79~0.83</td> <td>0.75~0.88</td> <td>0.77~0.83</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>2.06~2.16</td> <td>1.34~2.09</td> <td>1.82~2.00</td> <td>1.85~2.14</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.浮游動物</p> <table border="1" data-bbox="563 582 1337 828"> <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>0.82</td> <td>0.60</td> <td>0.78</td> <td>0.76</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.61</td> <td>0.66</td> <td>0.58</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>1.41</td> <td>1.37</td> <td>1.28</td> <td>1.43</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.底棲生物</p> <table border="1" data-bbox="563 878 1337 1124"> <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>2.38</td> <td>1.37</td> <td>2.49</td> <td>2.83</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.87</td> <td>0.95</td> <td>0.92</td> <td>0.82</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>1.90</td> <td>1.31</td> <td>2.02</td> <td>1.90</td> </tr> </tbody> </table> <p>4.魚類</p> <table border="1" data-bbox="563 1173 1337 1420"> <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>0.23</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.92</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>0.64</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.69</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>在浮游植物部份共計錄3門共24屬；浮游動物部份共記錄5門12大類；底棲生物部份共記錄17種；魚類的部份共記錄3科3屬3種。</p>	測站 項目	1A	2A	1B	2B	豐富度	1.07~1.39	0.45~1.26	0.69~1.25	0.93~1.24	均勻度	0.76~0.83	0.79~0.83	0.75~0.88	0.77~0.83	歧異度	2.06~2.16	1.34~2.09	1.82~2.00	1.85~2.14	測站 項目	1A	2A	1B	2B	豐富度	0.82	0.60	0.78	0.76	均勻度	0.61	0.66	0.58	0.65	歧異度	1.41	1.37	1.28	1.43	測站 項目	1A	2A	1B	2B	豐富度	2.38	1.37	2.49	2.83	均勻度	0.87	0.95	0.92	0.82	歧異度	1.90	1.31	2.02	1.90	測站 項目	1A	2A	1B	2B	豐富度	0.23	—	—	0.22	均勻度	0.92	—	—	1.00	歧異度	0.64	—	—	0.69
測站 項目	1A	2A	1B	2B																																																																													
豐富度	1.07~1.39	0.45~1.26	0.69~1.25	0.93~1.24																																																																													
均勻度	0.76~0.83	0.79~0.83	0.75~0.88	0.77~0.83																																																																													
歧異度	2.06~2.16	1.34~2.09	1.82~2.00	1.85~2.14																																																																													
測站 項目	1A	2A	1B	2B																																																																													
豐富度	0.82	0.60	0.78	0.76																																																																													
均勻度	0.61	0.66	0.58	0.65																																																																													
歧異度	1.41	1.37	1.28	1.43																																																																													
測站 項目	1A	2A	1B	2B																																																																													
豐富度	2.38	1.37	2.49	2.83																																																																													
均勻度	0.87	0.95	0.92	0.82																																																																													
歧異度	1.90	1.31	2.02	1.90																																																																													
測站 項目	1A	2A	1B	2B																																																																													
豐富度	0.23	—	—	0.22																																																																													
均勻度	0.92	—	—	1.00																																																																													
歧異度	0.64	—	—	0.69																																																																													
<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="563 1702 1337 1937"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鳥類、哺乳類</td> <td>基地及其周圍外推500公尺</td> </tr> <tr> <td></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>	項目	測站	鳥類、哺乳類	基地及其周圍外推500公尺		每季於基地及其周圍外推500公尺進行一次監測。																																																																										
項目	測站																																																																																
鳥類、哺乳類	基地及其周圍外推500公尺																																																																																
	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
	多樣性指數	2.55~2.68 (平均值為 2.59)
	均勻度指數	0.75~0.76 (平均值為 0.75)
		1.49~1.89 (平均值為 1.71)
		0.82~0.90 (平均值為 0.85)
三、摘要：		
<p>本季鳥類監測共發現 26 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。調查紀錄顯示本區鳥類相主要由陸生性鳥類組成。水鳥有花嘴鴨、蒼鷺、小白鷺、夜鷺、魚鷹、白腹秧雞、紅冠水雞、磯鶻、青足鶻、翻石鶻、裏海燕鷗等，主要分布於海邊沿岸。所記錄到的鳥類以野鴿、白斑紫嘯鶇為金門稀有鳥種；魚鷹、紅鳩、噪鶻、紅隼、黃尾鴿、白腹鶇、黑領椋鳥、灰鶻鴿、斑文鳥為金門不普遍鳥種。</p> <p>本季哺乳類監測結果共記錄 3 目 5 科 10 種，其中臭鼬、小黃腹鼠、溝鼠、田鼯鼠及玄鼠為實際捕獲，赤腹松鼠為目擊於樹林環境活動，絨山蝠、東亞家蝠、高頭蝠、東亞摺翅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。</p>		

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：	
	測站	
	項目	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		1.71
汞		<0.100(0.0317)
鎘		ND
鉻		<0.33(0.086)
銅		10.2
		<6.67(4.441)

鎳	<6.67(3.222)	<6.67(2.734)
鉛	14.0	14.3
鋅	35.3	30.9
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	燃油供應槽附近一站
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)	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。

二、監測值：

項目、單位 \ 測站	塔山電廠 1 號井 (MW1)	
水位	m	4.279
鹽度	psu	0.8
氯鹽	mg/L	387
鐵	mg/L	0.396
總硬度	mg/L	385
錳	mg/L	0.230
氨氮	mg/L	<0.05(0.02)
總溶解固體物	mg/L	1270*
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	77.4
總有機碳	mg/L	1.2
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 (0.087)
總石油碳氫化合物(C6~C40)	mg/L	<0.500 (0.168)

三、摘要：

地下水質監測標準僅總溶解固體物超出地下水污染監測標準，其餘項目皆符合法規標準值。

分析本次地下水質之超標項目-總溶解固體物，與現地之地殼(岩層)特性有關，且目前廠區已無工程施作，亦排除工程擾動的可能，故監測情形應為金門當地環境之現況，後續將持續監測。