

金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫環境調查評析

114 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="547 824 1321 1256"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 824 715 891" rowspan="2">項目</th> <th data-bbox="715 824 866 891" rowspan="2">地點及日期</th> <th data-bbox="866 824 1038 891">台電區處</th> <th data-bbox="1038 824 1211 891">湖埔國小</th> <th data-bbox="1211 824 1321 891" rowspan="2">標準值</th> </tr> <tr> <th data-bbox="866 891 1038 925">114/10/18~19</th> <th data-bbox="1038 891 1211 925">114/10/25~26</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 891 715 925">TSP(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 891 866 925">24 小時值</td> <td data-bbox="866 891 1038 925">69</td> <td data-bbox="1038 891 1211 925">55</td> <td data-bbox="1211 891 1321 925">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 925 715 958">PM₁₀(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 925 866 958">日平均值</td> <td data-bbox="866 925 1038 958">34</td> <td data-bbox="1038 925 1211 958">33</td> <td data-bbox="1211 925 1321 958">75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 958 715 992">PM_{2.5}(μg/m³)</td> <td data-bbox="715 958 866 992">24 小時值</td> <td data-bbox="866 958 1038 992">12</td> <td data-bbox="1038 958 1211 992">13</td> <td data-bbox="1211 958 1321 992">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 992 715 1059" rowspan="2">SO₂(ppm)</td> <td data-bbox="715 992 866 1025">最大小時值</td> <td data-bbox="866 992 1038 1025">0.002</td> <td data-bbox="1038 992 1211 1025">0.002</td> <td data-bbox="1211 992 1321 1025">0.065</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1025 866 1059">日平均值</td> <td data-bbox="866 1025 1038 1059">0.001</td> <td data-bbox="1038 1025 1211 1059">0.001</td> <td data-bbox="1211 1025 1321 1059">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1059 715 1126" rowspan="2">NO₂(ppm)</td> <td data-bbox="715 1059 866 1093">最大小時值</td> <td data-bbox="866 1059 1038 1093">0.009</td> <td data-bbox="1038 1059 1211 1093">0.013</td> <td data-bbox="1211 1059 1321 1093">0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1093 866 1126">日平均值</td> <td data-bbox="866 1093 1038 1126">0.006</td> <td data-bbox="1038 1093 1211 1126">0.009</td> <td data-bbox="1211 1093 1321 1126">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1126 866 1160">日平均溫度(°C)</td> <td data-bbox="866 1126 1038 1160">30.0</td> <td data-bbox="1038 1126 1211 1160">25.5</td> <td data-bbox="1211 1126 1321 1160">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1160 866 1193">日平均濕度(%)</td> <td data-bbox="866 1160 1038 1193">62</td> <td data-bbox="1038 1160 1211 1193">62</td> <td data-bbox="1211 1160 1321 1193">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1193 866 1227">當日最頻風向</td> <td data-bbox="866 1193 1038 1227">東北</td> <td data-bbox="1038 1193 1211 1227">南南東</td> <td data-bbox="1211 1193 1321 1227">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1227 866 1256">日平均風速(m/s)</td> <td data-bbox="866 1227 1038 1256">0.6</td> <td data-bbox="1038 1227 1211 1256">0.3</td> <td data-bbox="1211 1227 1321 1256">—</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	114/10/18~19	114/10/25~26	TSP(μg/m ³)	24 小時值	69	55	—	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	34	33	75	PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	12	13	30	SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.002	0.002	0.065	日平均值	0.001	0.001	—	NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.009	0.013	0.1	日平均值	0.006	0.009	—	日平均溫度(°C)		30.0	25.5	—	日平均濕度(%)		62	62	—	當日最頻風向		東北	南南東	—	日平均風速(m/s)		0.6	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	湖埔國小	標準值																																																																			
		114/10/18~19	114/10/25~26																																																																				
TSP(μg/m ³)	24 小時值	69	55	—																																																																			
PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	34	33	75																																																																			
PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	12	13	30																																																																			
SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.002	0.002	0.065																																																																			
	日平均值	0.001	0.001	—																																																																			
NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.009	0.013	0.1																																																																			
	日平均值	0.006	0.009	—																																																																			
日平均溫度(°C)		30.0	25.5	—																																																																			
日平均濕度(%)		62	62	—																																																																			
當日最頻風向		東北	南南東	—																																																																			
日平均風速(m/s)		0.6	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}、L_{Vmax}、L_{V10 日}、L_{V10 夜}</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="547 1451 1321 1843"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 1451 815 1556">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="815 1451 1062 1556">廠區周界</th> <th data-bbox="1062 1451 1321 1556">西海路一段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 1556 815 1697">噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="2" data-bbox="815 1556 1321 1697">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 1697 815 1843">振動：L_{Vx}、L_{Ve_q}、L_{Vmax}、L_{V10 日}、L_{V10 夜}</td> <td colspan="2" data-bbox="815 1697 1321 1843">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。																																																																						

二、地點：
廠區周界、西海路一段，共計 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）

二、監測值：
噪音：

測站名稱	監測日期	L _日	L _晚	L _夜
廠區周界	114/10/17	64.2	48.9	48.3
	114/10/18	53.2	51.8	48.1
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	114/10/17	66.0	56.4	55.2
	114/10/18	63.2	57.1	55.8
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	114/10/17	30.0	30.0
	114/10/18	30.0	30.0
西海路一段	114/10/17	30.0	30.0
	114/10/18	30.0	30.0
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 70 dB 及 65 dB。

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，共計 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 114.10.17	東	100	110	8	2	220
	南	120	110	6	2	238
	北	80	86	9	4	179
假日 114.10.18	東	62	42	3	0	107
	南	76	56	3	0	135
	北	32	66	6	0	104

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 114.10.17	東	20.8	53.0	A	A
	南	46.8	25.8	A	A
	北	27.0	16.6	A	A
假日 114.10.18	東	13.0	15.8	A	A
	南	12.0	13.6	A	A
	北	13.6	18.0	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 114.10.17	東	462	602	28	4	1,096
	西	567	760	80	37	1,444
	北	80	73	35	4	192
假日 114.10.18	東	547	1,348	14	5	1,914
	西	521	1,137	33	7	1,698
	北	57	54	12	8	131

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 114.10.17	東	42.8	177.6	A	A
	西	135.5	161.2	A	A
	北	5.4	30.2	A	A
假日 114.10.18	東	131.2	428.2	A	A
	西	187.8	124.2	A	A
	北	5.2	13.2	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="555 241 1316 907"> <thead> <tr> <th>監測日期</th> <th>114.10.29</th> <th colspan="4">114 年第 4 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>8.1</td> <td>8.1</td> <td>8.1</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>23.6</td> <td>23.7</td> <td>23.8</td> <td>23.7</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>51,400</td> <td>51,400</td> <td>51,300</td> <td>51,200</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td>Psu</td> <td>32.9</td> <td>32.9</td> <td>32.8</td> <td>32.7</td> </tr> <tr> <td>透明度</td> <td>m</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>7.5</td> <td>8.6</td> <td>7.8</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>6.5</td> <td>6.5</td> <td>6.5</td> <td>6.5</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>5.7</td> <td>6.1</td> <td>6.0</td> <td>6.3</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td>CFU/100mL</td> <td>35</td> <td>25</td> <td>10</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>礦物性油脂</td> <td>mg/L</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</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	114.10.29	114 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	23.6	23.7	23.8	23.7	導電度	µmho/cm	51,400	51,400	51,300	51,200	鹽度	Psu	32.9	32.9	32.8	32.7	透明度	m	0.7	0.8	0.7	0.6	濁度	NTU	7.5	8.6	7.8	9.4	溶氧量	mg/L	6.5	6.5	6.5	6.5	生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	懸浮固體	mg/L	5.7	6.1	6.0	6.3	大腸桿菌	CFU/100mL	35	25	10	65	礦物性油脂	mg/L	ND	ND	ND	ND
監測日期	114.10.29	114 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	23.6	23.7	23.8	23.7																																																																										
導電度	µmho/cm	51,400	51,400	51,300	51,200																																																																										
鹽度	Psu	32.9	32.9	32.8	32.7																																																																										
透明度	m	0.7	0.8	0.7	0.6																																																																										
濁度	NTU	7.5	8.6	7.8	9.4																																																																										
溶氧量	mg/L	6.5	6.5	6.5	6.5																																																																										
生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0																																																																										
懸浮固體	mg/L	5.7	6.1	6.0	6.3																																																																										
大腸桿菌	CFU/100mL	35	25	10	65																																																																										
礦物性油脂	mg/L	ND	ND	ND	ND																																																																										
<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 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="547 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>歧異度</td> <td></td> <td>1.51~2.29</td> <td>1.36~1.79</td> <td>1.22~1.95</td> <td>1.40~1.71</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td></td> <td>0.61~0.79</td> <td>0.59~0.72</td> <td>0.56~0.85</td> <td>0.59~0.74</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td></td> <td>1.05~1.83</td> <td>0.98~1.32</td> <td>0.89~1.07</td> <td>1.09~1.19</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.浮游動物</p> <table border="1" data-bbox="547 1736 1321 1982"> <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>歧異度</td> <td></td> <td>0.76</td> <td>0.76</td> <td>1.09</td> <td>0.92</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td></td> <td>0.30</td> <td>0.29</td> <td>0.43</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>0.99</td> <td>1.06</td> <td>1.24</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	歧異度		1.51~2.29	1.36~1.79	1.22~1.95	1.40~1.71	均勻度		0.61~0.79	0.59~0.72	0.56~0.85	0.59~0.74	豐富度		1.05~1.83	0.98~1.32	0.89~1.07	1.09~1.19	項目	測站	1A	2A	1B	2B	歧異度		0.76	0.76	1.09	0.92	均勻度		0.30	0.29	0.43	0.34	豐富度		1.00	0.99	1.06	1.24																						
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																																																																										
	歧異度		1.51~2.29	1.36~1.79	1.22~1.95	1.40~1.71																																																																									
均勻度		0.61~0.79	0.59~0.72	0.56~0.85	0.59~0.74																																																																										
豐富度		1.05~1.83	0.98~1.32	0.89~1.07	1.09~1.19																																																																										
項目	測站	1A	2A	1B	2B																																																																										
	歧異度		0.76	0.76	1.09	0.92																																																																									
均勻度		0.30	0.29	0.43	0.34																																																																										
豐富度		1.00	0.99	1.06	1.24																																																																										

	<p>3.底棲生物</p> <table border="1" data-bbox="544 237 1321 488"> <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>歧異度</td> <td>2.08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>3.37</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>4.魚類</p> <table border="1" data-bbox="544 533 1321 779"> <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>歧異度</td> <td>-</td> <td>0.63</td> <td>0.64</td> <td>0.69</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>-</td> <td>0.57</td> <td>0.92</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>-</td> <td>0.51</td> <td>0.44</td> <td>0.50</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>在浮游植物部份共計錄 2 門 23 屬；浮游動物部份共記錄 8 門 18 類；底棲生物部份共記錄 8 科 8 種；魚類的部份共記錄 4 科 4 種。</p>	測站 項目	1A	2A	1B	2B	歧異度	2.08	-	-	-	均勻度	1.00	-	-	-	豐富度	3.37	-	-	-	測站 項目	1A	2A	1B	2B	歧異度	-	0.63	0.64	0.69	均勻度	-	0.57	0.92	1.00	豐富度	-	0.51	0.44	0.50
測站 項目	1A	2A	1B	2B																																					
歧異度	2.08	-	-	-																																					
均勻度	1.00	-	-	-																																					
豐富度	3.37	-	-	-																																					
測站 項目	1A	2A	1B	2B																																					
歧異度	-	0.63	0.64	0.69																																					
均勻度	-	0.57	0.92	1.00																																					
豐富度	-	0.51	0.44	0.50																																					
<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 1016 1321 1216"> <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 1261 1321 1523"> <thead> <tr> <th>測站 項目</th> <th>鳥類</th> <th>哺乳類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>歧異度指數</td> <td>2.23~2.72 (平均值為 2.54)</td> <td>0.41~1.01 (平均值為 0.72)</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數</td> <td>0.67~0.76 (平均值為 0.72)</td> <td>0.59~0.73 (平均值為 0.66)</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季鳥類監測結果共發現 27 科 44 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、蒼翡翠、白斑紫嘯鶻、藍磯鶻、灰鶻鴿、白鶻鴿等，主要分布於廠邊草生地及海邊沿岸。所記錄到的鳥類以黑鳶、白斑紫嘯鶻為金門稀有鳥種；以魚鷹、太</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	歧異度指數	2.23~2.72 (平均值為 2.54)	0.41~1.01 (平均值為 0.72)	均勻度指數	0.67~0.76 (平均值為 0.72)	0.59~0.73 (平均值為 0.66)																											
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																																							
歧異度指數	2.23~2.72 (平均值為 2.54)	0.41~1.01 (平均值為 0.72)																																							
均勻度指數	0.67~0.76 (平均值為 0.72)	0.59~0.73 (平均值為 0.66)																																							

	<p>平洋金斑鴝、紅鳩、蒼翡翠、黃尾鴝、藍磯鶉、白眉鶉、白腹鶉、斑點鶉、灰鶉、小桑鴝、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4科5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>																																																									
<p>土壤</p> <p>一、項目： 砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、TPH、BTEX、MTBE</p> <p>二、地點： 燃油供應槽附近一處</p> <p>三、頻度： 每半年監測一次</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="547 577 1321 840"> <thead> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>燃油供應槽附近一處</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、TPH、BTEX、MTBE</td> <td>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。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值： 單位：mg/kg</p> <table border="1" data-bbox="579 891 1289 1854"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目 \ 測站</th> <th colspan="2">燃油供應槽附近一處</th> </tr> <tr> <th>表土</th> <th>裡土</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>砷</td><td>1.92</td><td>1.69</td></tr> <tr><td>汞</td><td>ND</td><td>ND</td></tr> <tr><td>鎘</td><td><0.33 (0.104)</td><td><0.33 (0.080)</td></tr> <tr><td>鉻</td><td>11.1</td><td>12.6</td></tr> <tr><td>銅</td><td>9.64</td><td>9.53</td></tr> <tr><td>鎳</td><td>7.89</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>22.9</td><td>20.9</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>70.5</td><td>59.5</td></tr> <tr><td>苯</td><td>ND</td><td>ND</td></tr> <tr><td>乙苯</td><td>ND</td><td>ND</td></tr> <tr><td>二甲苯</td><td>ND</td><td>ND</td></tr> <tr><td>甲苯</td><td>ND</td><td>ND</td></tr> <tr><td>甲基第三丁基醚</td><td><0.02</td><td><0.02</td></tr> <tr><td>總石油碳氫化合物 (C6~C9)</td><td>ND</td><td>ND</td></tr> <tr><td>總石油碳氫化合物 (C10~C50)</td><td>ND</td><td>ND</td></tr> <tr><td>總石油碳氫化合物 (C6~C50)</td><td>ND</td><td>ND</td></tr> </tbody> </table> <p>三、摘要： 土壤之監測結果皆符合土壤污染管制標準。</p>	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。	項目 \ 測站	燃油供應槽附近一處		表土	裡土	砷	1.92	1.69	汞	ND	ND	鎘	<0.33 (0.104)	<0.33 (0.080)	鉻	11.1	12.6	銅	9.64	9.53	鎳	7.89	7.80	鉛	22.9	20.9	鋅	70.5	59.5	苯	ND	ND	乙苯	ND	ND	二甲苯	ND	ND	甲苯	ND	ND	甲基第三丁基醚	<0.02	<0.02	總石油碳氫化合物 (C6~C9)	ND	ND	總石油碳氫化合物 (C10~C50)	ND	ND	總石油碳氫化合物 (C6~C50)	ND	ND
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。																																																									
項目 \ 測站	燃油供應槽附近一處																																																									
	表土	裡土																																																								
砷	1.92	1.69																																																								
汞	ND	ND																																																								
鎘	<0.33 (0.104)	<0.33 (0.080)																																																								
鉻	11.1	12.6																																																								
銅	9.64	9.53																																																								
鎳	7.89	7.80																																																								
鉛	22.9	20.9																																																								
鋅	70.5	59.5																																																								
苯	ND	ND																																																								
乙苯	ND	ND																																																								
二甲苯	ND	ND																																																								
甲苯	ND	ND																																																								
甲基第三丁基醚	<0.02	<0.02																																																								
總石油碳氫化合物 (C6~C9)	ND	ND																																																								
總石油碳氫化合物 (C10~C50)	ND	ND																																																								
總石油碳氫化合物 (C6~C50)	ND	ND																																																								

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 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	3.685
鹽度	psu	0.4
氯鹽	mg/L	112
鐵	mg/L	0.065
總硬度	mg/L	171
錳	mg/L	0.19
氨氮	mg/L	0.07
總溶解固體物	mg/L	598
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	109
總有機碳	mg/L	1.3
總石油碳氫化合物 (C6~C9)	mg/L	ND
總石油碳氫化合物 (C10~C50)	mg/L	<0.30 0(0.090)
總石油碳氫化合物 (C6~C50)	mg/L	<0.500 (0.164)

註：*表示超過地下水污染標準。

三、摘要：

本季地下水質監測結果皆符合地下水污染監測標準。