

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 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要																																																																																		
空氣品質 一、項目： 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 二、地點： 台電區處、湖埔國小，共計 2 站 三、頻度： 每季監測一次，每次進行連續 24 小時監測	一、執行情形：																																																																																		
	<table><tr><th colspan="2">測站</th><th>台電區處</th><th>湖埔國小</th></tr><tr><th>項目</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>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></td><td colspan="2">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></table>					測站		台電區處	湖埔國小	項目				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。																																																																			
	測站		台電區處	湖埔國小																																																																															
	項目																																																																																		
	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。																																																																																
	二、監測值：																																																																																		
	<table><tr><th rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">地點及日期</th><th>台電區處</th><th>湖埔國小</th><th rowspan="2">標準值</th></tr><tr><th>114/5/17~18</th><th>114/4/26~27</th></tr><tr><td>TSP(μg/m³)</td><td>24 小時值</td><td>18</td><td>37</td><td>—</td></tr><tr><td>PM₁₀(μg/m³)</td><td>日平均值</td><td>11</td><td>21</td><td>75</td></tr><tr><td>PM_{2.5}(μg/m³)</td><td>24 小時值</td><td>7</td><td>10</td><td>30</td></tr><tr><td rowspan="2">SO₂(ppm)</td><td>最大小時值</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.065</td></tr><tr><td>日平均值</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">NO_x(ppm)</td><td>最大小時值</td><td>0.073</td><td>0.012</td><td>—</td></tr><tr><td>日平均值</td><td>0.013</td><td>0.009</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">NO(ppm)</td><td>最大小時值</td><td>0.051</td><td>0.002</td><td>—</td></tr><tr><td>日平均值</td><td>0.005</td><td>0.001</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">NO₂(ppm)</td><td>最大小時值</td><td>0.022</td><td>0.010</td><td>0.1</td></tr><tr><td>日平均值</td><td>0.008</td><td>0.007</td><td>—</td></tr><tr><td colspan="2">日平均溫度(°C)</td><td>31.2</td><td>21.7</td><td>—</td></tr><tr><td colspan="2">日平均濕度(%)</td><td>84</td><td>80</td><td>—</td></tr><tr><td colspan="2">當日最頻風向</td><td>南</td><td>東南</td><td>—</td></tr><tr><td colspan="2">日平均風速(m/s)</td><td>0.5</td><td>0.6</td><td>—</td></tr></table>					項目	地點及日期	台電區處	湖埔國小	標準值	114/5/17~18	114/4/26~27	TSP(μg/m ³)	24 小時值	18	37	—	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	11	21	75	PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	7	10	30	SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.002	0.002	0.065	日平均值	0.001	0.001	—	NO _x (ppm)	最大小時值	0.073	0.012	—	日平均值	0.013	0.009	—	NO(ppm)	最大小時值	0.051	0.002	—	日平均值	0.005	0.001	—	NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.022	0.010	0.1	日平均值	0.008	0.007	—	日平均溫度(°C)		31.2	21.7	—	日平均濕度(%)		84	80	—	當日最頻風向		南	東南	—	日平均風速(m/s)		0.5	0.6	—
	項目	地點及日期	台電區處	湖埔國小	標準值																																																																														
			114/5/17~18	114/4/26~27																																																																															
	TSP(μg/m ³)	24 小時值	18	37	—																																																																														
	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	11	21	75																																																																														
	PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	7	10	30																																																																														
	SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.002	0.002	0.065																																																																														
		日平均值	0.001	0.001	—																																																																														
	NO _x (ppm)	最大小時值	0.073	0.012	—																																																																														
		日平均值	0.013	0.009	—																																																																														
	NO(ppm)	最大小時值	0.051	0.002	—																																																																														
		日平均值	0.005	0.001	—																																																																														
	NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.022	0.010	0.1																																																																														
		日平均值	0.008	0.007	—																																																																														
	日平均溫度(°C)		31.2	21.7	—																																																																														
	日平均濕度(%)		84	80	—																																																																														
當日最頻風向		南	東南	—																																																																															
日平均風速(m/s)		0.5	0.6	—																																																																															
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。																																																																																			
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 _{Ve_q} 、L _{Vmax} 、L _{V10 日} 、L _{V10 夜}	一、執行情形：																																																																																		
	<table><tr><th colspan="2">測站</th><th>廠區周界</th><th>西海路一段</th></tr><tr><th>項目</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</td><td></td><td colspan="2">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>振動：L_{Vx}、L_{Ve_q}、L_{Vmax}、L_{V10 日}、L_{V10 夜}</td><td></td><td colspan="2">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></table>					測站		廠區周界	西海路一段	項目				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。																																																															
	測站		廠區周界	西海路一段																																																																															
	項目																																																																																		
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	114/04/18	65.4	56.7	51.1
	114/04/19	63.0	56.3	51.8
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	114/04/18	56.5	48.1	49.3
	114/04/19	55.3	57.9	48.8
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	114/04/18	30.0	30.0
	114/04/19	30.0	30.0
西海路一段	114/04/18	30.0	30.0
	114/04/19	30.0	44.7
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 114.04.18	東	107	138	12	5	262
	南	137	117	8	3	265
	北	117	92	15	5	229
假日 114.04.19	東	57	46	8	3	114
	南	22	58	6	2	88
	北	43	73	9	7	132

		<table><tr><th rowspan="2">監測時間</th><th rowspan="2">方向</th><th colspan="2">尖峰流量</th><th colspan="2">服務水準</th></tr><tr><th>上午</th><th>下午</th><th>上午</th><th>下午</th></tr><tr><td rowspan="3">平日 114.04.18</td><td>東</td><td>13.8</td><td>42.8</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>南</td><td>42.8</td><td>21.4</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>北</td><td>30.0</td><td>13.8</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td rowspan="3">假日 114.04.19</td><td>東</td><td>16.7</td><td>10.7</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>南</td><td>6.9</td><td>6.2</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>北</td><td>17.6</td><td>16.0</td><td>A</td><td>A</td></tr></table>						監測時間	方向	尖峰流量		服務水準		上午	下午	上午	下午	平日 114.04.18	東	13.8	42.8	A	A	南	42.8	21.4	A	A	北	30.0	13.8	A	A	假日 114.04.19	東	16.7	10.7	A	A	南	6.9	6.2	A	A	北	17.6	16.0	A	A		
	監測時間	方向	尖峰流量		服務水準																																														
			上午	下午	上午	下午																																													
	平日 114.04.18	東	13.8	42.8	A	A																																													
		南	42.8	21.4	A	A																																													
		北	30.0	13.8	A	A																																													
	假日 114.04.19	東	16.7	10.7	A	A																																													
		南	6.9	6.2	A	A																																													
		北	17.6	16.0	A	A																																													
	2.西海路一段																																																		
	<table><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><tr><td rowspan="3">平日 114.04.18</td><td>東</td><td>559</td><td>756</td><td>33</td><td>9</td><td>1357</td></tr><tr><td>西</td><td>587</td><td>778</td><td>84</td><td>36</td><td>1485</td></tr><tr><td>北</td><td>73</td><td>68</td><td>39</td><td>7</td><td>187</td></tr><tr><td rowspan="3">假日 114.04.19</td><td>東</td><td>563</td><td>1242</td><td>21</td><td>7</td><td>1833</td></tr><tr><td>西</td><td>525</td><td>1155</td><td>42</td><td>7</td><td>1729</td></tr><tr><td>北</td><td>60</td><td>58</td><td>13</td><td>16</td><td>147</td></tr></table>						監測時間	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計	平日 114.04.18	東	559	756	33	9	1357	西	587	778	84	36	1485	北	73	68	39	7	187	假日 114.04.19	東	563	1242	21	7	1833	西	525	1155	42	7	1729	北	60	58	13	16	147
監測時間	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計																																													
平日 114.04.18	東	559	756	33	9	1357																																													
	西	587	778	84	36	1485																																													
	北	73	68	39	7	187																																													
假日 114.04.19	東	563	1242	21	7	1833																																													
	西	525	1155	42	7	1729																																													
	北	60	58	13	16	147																																													
	<table><tr><th rowspan="2">監測時間</th><th rowspan="2">方向</th><th colspan="2">尖峰流量</th><th colspan="2">服務水準</th></tr><tr><th>上午</th><th>下午</th><th>上午</th><th>下午</th></tr><tr><td rowspan="3">平日 114.04.18</td><td>東</td><td>58.4</td><td>162.4</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>西</td><td>118.0</td><td>276.1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>北</td><td>11.7</td><td>11.7</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td rowspan="3">假日 114.04.19</td><td>東</td><td>149.8</td><td>306.6</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>西</td><td>228.9</td><td>108.0</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>北</td><td>9.6</td><td>18.5</td><td>A</td><td>A</td></tr></table>						監測時間	方向	尖峰流量		服務水準		上午	下午	上午	下午	平日 114.04.18	東	58.4	162.4	A	A	西	118.0	276.1	A	A	北	11.7	11.7	A	A	假日 114.04.19	東	149.8	306.6	A	A	西	228.9	108.0	A	A	北	9.6	18.5	A	A			
監測時間	方向	尖峰流量		服務水準																																															
		上午	下午	上午	下午																																														
平日 114.04.18	東	58.4	162.4	A	A																																														
	西	118.0	276.1	A	A																																														
	北	11.7	11.7	A	A																																														
假日 114.04.19	東	149.8	306.6	A	A																																														
	西	228.9	108.0	A	A																																														
	北	9.6	18.5	A	A																																														
三、摘要：																																																			
廠區周界測站及西海路一段測站之平日及假日上、下午尖峰時段道路服務水準皆為 A 級。																																																			
海域水質	一、執行情形：																																																		
一、項目：	<table><tr><th>項目 \ 測站</th><th>遠岸測站 1A、2A</th><th>近岸測站 1B、2B</th></tr><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></table>						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。																																								
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。																																																		
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 二、地點： 遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B，共計 4 處 三、頻度： 每季監測一次	二、監測值：											
	監測日期		114.05.15		114 年第 2 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		℃		24.8	24.8	25.0	24.8				
	導電度		μmho/cm		58,600	59,600	59,700	59,100				
	鹽度		Psu		33.2	33.4	33.5	33.3				
	透明度		m		0.7	0.5	0.6	0.7				
	濁度		NTU		1.6	11.9	5.3	5.9				
	溶氧量		mg/L		6.8	6.7	6.8	6.7				
	生化需氧		mg/L		1.1	<1.0	<1.0	<1.0				
	懸浮固體		mg/L		6.2	6.4	6.3	7.4				
	大腸桿菌		CFU/100mL		<10	<10	<10	<10				
	礦物性油脂		mg/L		ND	ND	ND	ND				
	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。												
海域生態 一、項目： 浮游動物、浮游植物、底棲生物、魚類 二、地點： 遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B，共計 4 處 三、頻度： 每季監測一次	一、執行情形：											
	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。									
	二、監測值：											
	1.浮游植物											
	項目		測站		1A		2A		1B		2B	
	歧異度				1.78~2.22		1.49~1.91		1.55~1.98		2.07~2.25	
	均勻度				0.78~0.89		0.80~0.83		0.74~0.83		0.85~0.98	
	豐富度				0.86~1.31		0.62~0.89		0.86~1.13		1.05~1.15	
	2.浮游動物											
	項目		測站		1A		2A		1B		2B	
	歧異度				0.36		0.58		0.49		0.52	
	均勻度				0.17		0.22		0.22		0.21	
	豐富度				0.51		0.98		0.59		0.68	

	3.底棲生物				
	測站 項目	1A	2A	1B	2B
	歧異度	1.88	1.55	1.73	1.01
	均勻度	0.97	0.96	0.96	0.92
	豐富度	2.73	1.92	2.40	1.11
	4.魚類				
	測站 項目	1A	2A	1B	2B
	歧異度	1.92	1.09	1.30	1.01
	均勻度	0.92	1.00	0.94	0.92
	豐富度	1.18	0.47	0.66	0.52
	三、摘要：				
	在浮游植物部份共計錄 2 門共 16 類；浮游動物部份共記錄 5 門 16 類；底棲生物部份共記錄 4 門 12 種；魚類的部份共記錄 8 科 12 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：		
	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。	
	二、監測值：		
	測站 項目	鳥類	哺乳類
	多樣性指數	2.35~2.45 (平均值為 2.45)	0.86~1.23 (平均值為 1.08)
均勻度指數	0.70~0.757 (平均值為 0.72)	0.63~0.78 (平均值為 0.71)	
三、摘要：			
本季鳥類監測結果共發現 25 科 34 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、磯鶇、白鵲鴿等，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為金門稀有鳥種；以魚鷹、紅鳩、噪鴉、玉頸鴉、黃尾鴿、黑領棕鳥、小桑鴉、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 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：																																																									
	<table><tr><td colspan="2">測站</td><td rowspan="2">燃油供應槽附近一處</td></tr><tr><td>項目</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">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></table>			測站		燃油供應槽附近一處	項目		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。																																															
	測站		燃油供應槽附近一處																																																							
	項目																																																									
	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																																																										
<table><tr><td rowspan="2">測站</td><td colspan="2">燃油供應槽附近一處</td></tr><tr><td>表土</td><td>裡土</td></tr><tr><td>項目</td><td></td><td></td></tr><tr><td>砷</td><td>2.25</td><td>1.79</td></tr><tr><td>汞</td><td>ND</td><td><0.100 (0.0299)</td></tr><tr><td>鎘</td><td><0.33 (0.217)</td><td><0.33 (0.170)</td></tr><tr><td>鉻</td><td>58.5</td><td>32.2</td></tr><tr><td>銅</td><td>33.0</td><td>25.6</td></tr><tr><td>鎳</td><td>34.1</td><td>19.5</td></tr><tr><td>鉛</td><td>29.9</td><td>26.8</td></tr><tr><td>鋅</td><td>222</td><td>109</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><0.10</td><td><0.10</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><150 (77.7)</td><td>ND</td></tr><tr><td>總石油碳氫化合物 (C6~C50)</td><td><160 (81.5)</td><td>ND</td></tr></table>			測站	燃油供應槽附近一處		表土	裡土	項目			砷	2.25	1.79	汞	ND	<0.100 (0.0299)	鎘	<0.33 (0.217)	<0.33 (0.170)	鉻	58.5	32.2	銅	33.0	25.6	鎳	34.1	19.5	鉛	29.9	26.8	鋅	222	109	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~C50)	<150 (77.7)	ND	總石油碳氫化合物 (C6~C50)	<160 (81.5)	ND
測站	燃油供應槽附近一處																																																									
	表土	裡土																																																								
項目																																																										
砷	2.25	1.79																																																								
汞	ND	<0.100 (0.0299)																																																								
鎘	<0.33 (0.217)	<0.33 (0.170)																																																								
鉻	58.5	32.2																																																								
銅	33.0	25.6																																																								
鎳	34.1	19.5																																																								
鉛	29.9	26.8																																																								
鋅	222	109																																																								
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~C50)	<150 (77.7)	ND																																																								
總石油碳氫化合物 (C6~C50)	<160 (81.5)	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 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	4.878
鹽度	psu	0.6
氯鹽	mg/L	190
鐵	mg/L	0.059
總硬度	mg/L	245
錳	mg/L	0.276*
氨氮	mg/L	0.16
總溶解固體物	mg/L	766
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	131
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~C50)	mg/L	<0.300 (0.122)
總石油碳氫化合物 (C6~C50)	mg/L	<0.500 (0.181)

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。