

金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫環境調查評析

111 年第 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要																																																																														
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： 懸浮微粒 (TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>)、二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)、二氧化氮 (NO<sub>2</sub>)、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="547 383 842 488">項目</th> <th data-bbox="842 383 1075 488">台電區處</th> <th data-bbox="1075 383 1340 488">湖埔國小</th> </tr> </thead> </table>	項目	台電區處	湖埔國小	<p>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，除台電區處測站之 PM<sub>2.5</sub>(48 µg/m<sup>3</sup>)測值超出空氣品質標準外，其餘均符合空氣品質標準。</p>																																																																										
	項目	台電區處	湖埔國小																																																																												
	二、監測值：																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 869 724 958" rowspan="2">項目</th> <th data-bbox="724 869 884 958" rowspan="2">地點及日期</th> <th data-bbox="884 869 1075 913">台電區處</th> <th data-bbox="1075 869 1267 913">湖埔國小</th> <th data-bbox="1267 869 1340 913">標準值</th> </tr> <tr> <th data-bbox="884 913 1075 958">111/04/21~22</th> <th data-bbox="1075 913 1267 958">111/04/21~22</th> <th data-bbox="1267 913 1340 958"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 958 724 1003">TSP(µg/m<sup>3</sup>)</td> <td data-bbox="724 958 884 1003">24 小時值</td> <td data-bbox="884 958 1075 1003">81</td> <td data-bbox="1075 958 1267 1003">15</td> <td data-bbox="1267 958 1340 1003">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1003 724 1048">PM<sub>10</sub>(µg/m<sup>3</sup>)</td> <td data-bbox="724 1003 884 1048">日平均值</td> <td data-bbox="884 1003 1075 1048">64</td> <td data-bbox="1075 1003 1267 1048">10</td> <td data-bbox="1267 1003 1340 1048">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1048 724 1093">PM<sub>2.5</sub>(µg/m<sup>3</sup>)</td> <td data-bbox="724 1048 884 1093">24 小時值</td> <td data-bbox="884 1048 1075 1093"><b>48*</b></td> <td data-bbox="1075 1048 1267 1093">6</td> <td data-bbox="1267 1048 1340 1093">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1093 724 1182" rowspan="2">SO<sub>2</sub>(ppm)</td> <td data-bbox="724 1093 884 1137">最大小時值</td> <td data-bbox="884 1093 1075 1137">0.004</td> <td data-bbox="1075 1093 1267 1137">0.003</td> <td data-bbox="1267 1093 1340 1137">0.075</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1137 884 1182">日平均值</td> <td data-bbox="884 1137 1075 1182">0.002</td> <td data-bbox="1075 1137 1267 1182">0.002</td> <td data-bbox="1267 1137 1340 1182">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1182 724 1272" rowspan="2">NO<sub>x</sub>(ppm)</td> <td data-bbox="724 1182 884 1227">最大小時值</td> <td data-bbox="884 1182 1075 1227">0.026</td> <td data-bbox="1075 1182 1267 1227">0.010</td> <td data-bbox="1267 1182 1340 1227">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1227 884 1272">日平均值</td> <td data-bbox="884 1227 1075 1272">0.017</td> <td data-bbox="1075 1227 1267 1272">0.006</td> <td data-bbox="1267 1227 1340 1272">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1272 724 1361" rowspan="2">NO(ppm)</td> <td data-bbox="724 1272 884 1317">最大小時值</td> <td data-bbox="884 1272 1075 1317">0.011</td> <td data-bbox="1075 1272 1267 1317">0.002</td> <td data-bbox="1267 1272 1340 1317">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1317 884 1361">日平均值</td> <td data-bbox="884 1317 1075 1361">0.005</td> <td data-bbox="1075 1317 1267 1361">0.002</td> <td data-bbox="1267 1317 1340 1361">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1361 724 1451" rowspan="2">NO<sub>2</sub>(ppm)</td> <td data-bbox="724 1361 884 1406">最大小時值</td> <td data-bbox="884 1361 1075 1406">0.021</td> <td data-bbox="1075 1361 1267 1406">0.008</td> <td data-bbox="1267 1361 1340 1406">0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1406 884 1451">日平均值</td> <td data-bbox="884 1406 1075 1451">0.012</td> <td data-bbox="1075 1406 1267 1451">0.004</td> <td data-bbox="1267 1406 1340 1451">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1451 724 1496">日平均溫度(°C)</td> <td data-bbox="884 1451 1075 1496">20.5</td> <td data-bbox="1075 1451 1267 1496">16.8</td> <td data-bbox="1267 1451 1340 1496">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1496 724 1541">日平均濕度(%)</td> <td data-bbox="884 1496 1075 1541">76</td> <td data-bbox="1075 1496 1267 1541">82</td> <td data-bbox="1267 1496 1340 1541">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1541 724 1585">當日最頻風向</td> <td data-bbox="884 1541 1075 1585">西南風</td> <td data-bbox="1075 1541 1267 1585">東北東風</td> <td data-bbox="1267 1541 1340 1585">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1585 724 1621">日平均風速(m/s)</td> <td data-bbox="884 1585 1075 1621">0.3</td> <td data-bbox="1075 1585 1267 1621">1.1</td> <td data-bbox="1267 1585 1340 1621">—</td> </tr> </tbody> </table>	項目	地點及日期	台電區處	湖埔國小	標準值	111/04/21~22	111/04/21~22		TSP(µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	81	15	—	PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	日平均值	64	10	100	PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	<b>48*</b>	6	35	SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時值	0.004	0.003	0.075	日平均值	0.002	0.002	—	NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時值	0.026	0.010	—	日平均值	0.017	0.006	—	NO(ppm)	最大小時值	0.011	0.002	—	日平均值	0.005	0.002	—	NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時值	0.021	0.008	0.1	日平均值	0.012	0.004	—	日平均溫度(°C)		20.5	16.8	—	日平均濕度(%)		76	82	—	當日最頻風向		西南風	東北東風	—	日平均風速(m/s)		0.3	1.1	—
項目			地點及日期	台電區處	湖埔國小	標準值																																																																									
	111/04/21~22	111/04/21~22																																																																													
TSP(µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	81	15	—																																																																											
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	日平均值	64	10	100																																																																											
PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	<b>48*</b>	6	35																																																																											
SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時值	0.004	0.003	0.075																																																																											
	日平均值	0.002	0.002	—																																																																											
NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時值	0.026	0.010	—																																																																											
	日平均值	0.017	0.006	—																																																																											
NO(ppm)	最大小時值	0.011	0.002	—																																																																											
	日平均值	0.005	0.002	—																																																																											
NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時值	0.021	0.008	0.1																																																																											
	日平均值	0.012	0.004	—																																																																											
日平均溫度(°C)		20.5	16.8	—																																																																											
日平均濕度(%)		76	82	—																																																																											
當日最頻風向		西南風	東北東風	—																																																																											
日平均風速(m/s)		0.3	1.1	—																																																																											
<p>三、摘要：</p> <p>本季監測結果除台電區處測站之 PM<sub>2.5</sub>(48 µg/m<sup>3</sup>)測值超出空氣品質標準外，其餘均符合空氣品質標準。</p> <p>經比對環保署金門空品測站之(111/4/21~111/4/22)之逐時測值亦有多筆資料超出空品標準，應為當天整體大氣背景不佳造成，將持續監測觀察。</p>																																																																															

**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	111/04/22	55.4	51.0	51.5
	111/04/23	54.5	51.1	51.7
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	111/04/22	61.9	59.0	53.0
	111/04/23	52.2	53.7	53.2
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		74	73	69

振動

測站名稱	監測日期	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$
廠區周界	111/04/22	40.1	31.3
	111/04/23	39.2	32.0
西海路一段	111/04/22	40.9	30.8
	111/04/23	39.7	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。

**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，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 111.04.22	東	141	152	16	0	309
	南	87	87	6	0	180
	北	120	120	13	0	253
假日 111.04.23	東	71	80	6	0	157
	南	61	43	4	0	108
	北	38	34	0	0	72

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 111.04.22	東	6.8	70.7	A	A
	南	51.0	7.6	A	A
	北	64.6	6.4	A	A
假日 111.04.23	東	2.6	24.7	A	A
	南	31.2	2.0	A	A
	北	11.6	1.8	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 111.04.22	東	636	1,547	66	6	2,255
	西	549	1,028	49	4	1,630
	南	70	25	0	0	95
假日 111.04.23	東	647	1,466	55	10	2,178
	西	585	1,445	49	8	2,087
	南	26	14	0	0	40

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 111.04.22	東	141.2	307.4	A	A
	西	170.9	76.9	A	A

	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>南</td> <td>0.6</td> <td>4.6</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">假日 111.04.23</td> <td>東</td> <td>94.6</td> <td>247.8</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>西</td> <td>220.7</td> <td>99.5</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>南</td> <td>0.0</td> <td>5.0</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> </table>		南	0.6	4.6	A	A	假日 111.04.23	東	94.6	247.8	A	A	西	220.7	99.5	A	A	南	0.0	5.0	A	A																																																														
	南	0.6	4.6	A	A																																																																																
假日 111.04.23	東	94.6	247.8	A	A																																																																																
	西	220.7	99.5	A	A																																																																																
	南	0.0	5.0	A	A																																																																																
<p><b>海域水質</b></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>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>一、執行情形：</p> <table border="1"> <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"> <thead> <tr> <th>監測日期</th> <th>111.04.12</th> <th colspan="4">111 年第 2 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>7.8</td> <td>8.1</td> <td>8.0</td> <td>8.1</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>19.7</td> <td>19.4</td> <td>19.2</td> <td>19.3</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>47,800</td> <td>47,400</td> <td>47,600</td> <td>47,500</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td>Psu</td> <td>30.8</td> <td>30.3</td> <td>30.6</td> <td>30.6</td> </tr> <tr> <td>透明度</td> <td>m</td> <td>0.90</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>1.3</td> <td>0.95</td> <td>1.8</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>6.8</td> <td>7.0</td> <td>7.1</td> <td>6.9</td> </tr> <tr> <td>生化需氧</td> <td>mg/L</td> <td>&lt;1.0</td> <td>&lt;1.0</td> <td>&lt;1.0</td> <td>&lt;1.0</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>mg/L</td> <td>4.1</td> <td>5.4</td> <td>3.8</td> <td>3.6</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td>CFU/100mL</td> <td>&lt;10</td> <td>&lt;10</td> <td>15</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>礦物性油脂</td> <td>mg/L</td> <td>&lt;1.0</td> <td>&lt;1.0</td> <td>&lt;1.0</td> <td>&lt;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	111.04.12	111 年第 2 季海域水質監測結果				項目、單位 \ 測站		1A	1B	2A	2B	pH	—	7.8	8.1	8.0	8.1	水溫	°C	19.7	19.4	19.2	19.3	導電度	µmho/cm	47,800	47,400	47,600	47,500	鹽度	Psu	30.8	30.3	30.6	30.6	透明度	m	0.90	0.50	0.60	0.80	濁度	NTU	1.3	0.95	1.8	1.4	溶氧量	mg/L	6.8	7.0	7.1	6.9	生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	懸浮固體	mg/L	4.1	5.4	3.8	3.6	大腸桿菌	CFU/100mL	<10	<10	15	10	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	111.04.12	111 年第 2 季海域水質監測結果																																																																																			
項目、單位 \ 測站		1A	1B	2A	2B																																																																																
pH	—	7.8	8.1	8.0	8.1																																																																																
水溫	°C	19.7	19.4	19.2	19.3																																																																																
導電度	µmho/cm	47,800	47,400	47,600	47,500																																																																																
鹽度	Psu	30.8	30.3	30.6	30.6																																																																																
透明度	m	0.90	0.50	0.60	0.80																																																																																
濁度	NTU	1.3	0.95	1.8	1.4																																																																																
溶氧量	mg/L	6.8	7.0	7.1	6.9																																																																																
生化需氧	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0																																																																																
懸浮固體	mg/L	4.1	5.4	3.8	3.6																																																																																
大腸桿菌	CFU/100mL	<10	<10	15	10																																																																																
礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0																																																																																
<p><b>海域生態</b></p> <p>一、項目：</p>	<p>一、執行情形：</p>																																																																																				

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，計 4 處 三、頻度： 每季監測一次	測站 項目	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				
測站 項目	1A	2A	1B	2B
豐富度	0.40~0.56	0.60~0.82	0.25~0.87	0.28~0.39
均勻度	0.73~0.89	0.72~0.82	0.72~0.74	0.44~0.65
歧異度	1.02~1.44	1.29~1.66	0.81~1.63	0.60~0.90
2.浮游動物				
測站 項目	1A	2A	1B	2B
豐富度	1.19	0.82	0.83	1.07
均勻度	0.43	0.19	0.52	0.42
歧異度	1.07	0.42	1.14	1.05
3.底棲生物				
測站 項目	1A	2A	1B	2B
豐富度	0.83	-	-	-
均勻度	0.52	-	-	-
歧異度	0.58	-	-	-
4.魚類				
測站 項目	1A	2A	1B	2B
豐富度	0.36	-	0.30	-
均勻度	1.00	-	1.00	-
歧異度	0.69	-	0.69	-
三、摘要： 在浮游植物部份共計錄 2 門共 17 屬；浮游動物部份共記錄 7 門 14 大類；底棲生物部份共記錄 3 種；魚類的部份共記錄 3 科 3 屬 3 種。				
陸域生態	一、執行情形：			

<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>	<table border="1" data-bbox="560 192 1342 427"> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>基地及其周圍外推 500 公尺</th> </tr> <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> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="560 521 1342 779"> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>鳥類</th> <th>哺乳類</th> </tr> <tr> <td>多樣性指數</td> <td>2.10~2.19 (平均值為 2.14)</td> <td>1.11~1.46 (平均值為 1.28)</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數</td> <td>0.64~0.69 (平均值為 0.67)</td> <td>0.69~0.79 (平均值為 0.74)</td> </tr> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季鳥類監測共發現 22 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。水鳥有蒼鷺、小白鷺、夜鷺、魚鷹、白腹秧雞、紅冠水雞、磯鶇、翻石鶇、白鵲鴿等，主要分布於海邊沿岸。所記錄到的鳥類以野鴿(引進種)為金門稀有鳥種；魚鷹、紅鳩、噪鴉、玉頸鴉、黃尾鴿、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 7 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，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>	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。	項目 \ 測站	鳥類	哺乳類	多樣性指數	2.10~2.19 (平均值為 2.14)	1.11~1.46 (平均值為 1.28)	均勻度指數	0.64~0.69 (平均值為 0.67)	0.69~0.79 (平均值為 0.74)		
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。															
項目 \ 測站	鳥類	哺乳類														
多樣性指數	2.10~2.19 (平均值為 2.14)	1.11~1.46 (平均值為 1.28)														
均勻度指數	0.64~0.69 (平均值為 0.67)	0.69~0.79 (平均值為 0.74)														
<p><b>土壤</b></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="560 1496 1342 1760"> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>燃油供應槽附近一處</th> </tr> <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> </table> <p>二、監測值： <span style="float: right;">單位：mg/kg</span></p> <table border="1" data-bbox="596 1854 1305 2020"> <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> <tr> <td>砷</td> <td>1.46</td> <td>1.39</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>ND</td> <td>ND</td> </tr> </table>	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	1.46	1.39	汞	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	1.46	1.39														
汞	ND	ND														

鎘	ND	ND
鉻	7.29	8.84
銅	<6.67(6.497)	<6.67(5.779)
鎳	<6.67(3.902)	<6.67(4.104)
鉛	14.6	14.8
鋅	39.8	41.9
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	3.122
鹽度	psu	0.6
氯鹽	mg/L	245
鐵	mg/L	0.086
總硬度	mg/L	203
錳	mg/L	0.197
氨氮	mg/L	0.14
總溶解固體物	mg/L	827
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	0.0014
	硫酸鹽	mg/L	121
	總有機碳	mg/L	1.7
	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	ND
	總石油碳氫化合物(C6~C40)	mg/L	ND

三、摘要：

地下水質監測標準皆符合法規標準值。