

金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫環境調查評析

施工期間 109 年第 3 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="547 383 842 488">項目</th> <th data-bbox="842 383 1078 488">台電區處</th> <th data-bbox="1078 383 1353 488">湖埔國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 488 842 775">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="842 488 1353 775">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="547 869 727 958" rowspan="2">項目</th> <th data-bbox="727 869 842 958" rowspan="2">地點及日期</th> <th data-bbox="842 869 1078 958">台電區處</th> <th data-bbox="1078 869 1267 958">湖埔國小</th> <th data-bbox="1267 869 1353 958" rowspan="2">標準值</th> </tr> <tr> <th data-bbox="842 958 1078 1003">109/07/23~24</th> <th data-bbox="1078 958 1267 1003">109/7/25~26</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 958 727 1003">TSP(μg/m³)</td> <td data-bbox="727 958 842 1003">24 小時值</td> <td data-bbox="842 958 1078 1003">28</td> <td data-bbox="1078 958 1267 1003">50</td> <td data-bbox="1267 958 1353 1003">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1003 727 1048">PM₁₀(μg/m³)</td> <td data-bbox="727 1003 842 1048">日平均值</td> <td data-bbox="842 1003 1078 1048">18</td> <td data-bbox="1078 1003 1267 1048">29</td> <td data-bbox="1267 1003 1353 1048">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1048 727 1093">PM_{2.5}(μg/m³)</td> <td data-bbox="727 1048 842 1093">24 小時值</td> <td data-bbox="842 1048 1078 1093">5</td> <td data-bbox="1078 1048 1267 1093">9</td> <td data-bbox="1267 1048 1353 1093">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1093 727 1182" rowspan="2">SO₂(ppm)</td> <td data-bbox="727 1093 842 1137">最大小時值</td> <td data-bbox="842 1093 1078 1137">0.002</td> <td data-bbox="1078 1093 1267 1137">0.006</td> <td data-bbox="1267 1093 1353 1137">0.07</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1137 842 1182">日平均值</td> <td data-bbox="842 1137 1078 1182">0.001</td> <td data-bbox="1078 1137 1267 1182">0.002</td> <td data-bbox="1267 1137 1353 1182">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1182 727 1272" rowspan="2">NO_x(ppm)</td> <td data-bbox="727 1182 842 1227">最大小時值</td> <td data-bbox="842 1182 1078 1227">0.027</td> <td data-bbox="1078 1182 1267 1227">0.053</td> <td data-bbox="1267 1182 1353 1227">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1227 842 1272">日平均值</td> <td data-bbox="842 1227 1078 1272">0.013</td> <td data-bbox="1078 1227 1267 1272">0.021</td> <td data-bbox="1267 1227 1353 1272">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1272 727 1361" rowspan="2">NO(ppm)</td> <td data-bbox="727 1272 842 1317">最大小時值</td> <td data-bbox="842 1272 1078 1317">0.009</td> <td data-bbox="1078 1272 1267 1317">0.030</td> <td data-bbox="1267 1272 1353 1317">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1317 842 1361">日平均值</td> <td data-bbox="842 1317 1078 1361">0.003</td> <td data-bbox="1078 1317 1267 1361">0.008</td> <td data-bbox="1267 1317 1353 1361">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1361 727 1451" rowspan="2">NO₂(ppm)</td> <td data-bbox="727 1361 842 1406">最大小時值</td> <td data-bbox="842 1361 1078 1406">0.021</td> <td data-bbox="1078 1361 1267 1406">0.026</td> <td data-bbox="1267 1361 1353 1406">0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1406 842 1451">日平均值</td> <td data-bbox="842 1406 1078 1451">0.010</td> <td data-bbox="1078 1406 1267 1451">0.013</td> <td data-bbox="1267 1406 1353 1451">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1451 842 1496">日平均溫度(°C)</td> <td data-bbox="842 1451 1078 1496">30.4</td> <td data-bbox="1078 1451 1267 1496">28.3</td> <td data-bbox="1267 1451 1353 1496">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1496 842 1541">日平均濕度(%)</td> <td data-bbox="842 1496 1078 1541">74</td> <td data-bbox="1078 1496 1267 1541">84</td> <td data-bbox="1267 1496 1353 1541">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1541 842 1585">當日最頻風向</td> <td data-bbox="842 1541 1078 1585">北北西風</td> <td data-bbox="1078 1541 1267 1585">東南風</td> <td data-bbox="1267 1541 1353 1585">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="547 1585 842 1653">日平均風速(m/s)</td> <td data-bbox="842 1585 1078 1653">0.7</td> <td data-bbox="1078 1585 1267 1653">1.6</td> <td data-bbox="1267 1585 1353 1653">—</td> </tr> </tbody> </table>	項目	地點及日期	台電區處	湖埔國小	標準值	109/07/23~24	109/7/25~26	TSP(μg/m ³)	24 小時值	28	50	—	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	18	29	100	PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	5	9	35	SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.002	0.006	0.07	日平均值	0.001	0.002	—	NO _x (ppm)	最大小時值	0.027	0.053	—	日平均值	0.013	0.021	—	NO(ppm)	最大小時值	0.009	0.030	—	日平均值	0.003	0.008	—	NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.021	0.026	0.1	日平均值	0.010	0.013	—	日平均溫度(°C)		30.4	28.3	—	日平均濕度(%)		74	84	—	當日最頻風向		北北西風	東南風	—	日平均風速(m/s)		0.7	1.6	—				
項目			地點及日期	台電區處		湖埔國小	標準值																																																																											
	109/07/23~24	109/7/25~26																																																																																
TSP(μg/m ³)	24 小時值	28	50	—																																																																														
PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	18	29	100																																																																														
PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	5	9	35																																																																														
SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.002	0.006	0.07																																																																														
	日平均值	0.001	0.002	—																																																																														
NO _x (ppm)	最大小時值	0.027	0.053	—																																																																														
	日平均值	0.013	0.021	—																																																																														
NO(ppm)	最大小時值	0.009	0.030	—																																																																														
	日平均值	0.003	0.008	—																																																																														
NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.021	0.026	0.1																																																																														
	日平均值	0.010	0.013	—																																																																														
日平均溫度(°C)		30.4	28.3	—																																																																														
日平均濕度(%)		74	84	—																																																																														
當日最頻風向		北北西風	東南風	—																																																																														
日平均風速(m/s)		0.7	1.6	—																																																																														
三、摘要：																																																																																		
<p>本季各測站之空氣品質監測成果均符合標準限值。</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	109/07/24	57.4	54.1	51.7
	109/07/25	58.3	54.5	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	109/07/24	59.0	50.1	46.5
	109/07/25	56.7	50.5	46.6
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	109/07/24	30.0	30.0
	109/07/25	30.0	30.0
西海路一段	109/07/24	37.9	30.2
	109/07/25	36.7	30.7
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。

營建噪音

一、項目：

L_{eq} 、 L_{max} (含低頻噪音)

二、地點：

廠區周界、金水里民宅

三、頻度：

每月 1 次，每次連續 2 分鐘以上

一、執行情形：

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 7、8、9 月各進行 1 次營建噪音(含低頻噪音)監測，每次連續 2 分鐘以上。	

二、監測值：

噪音

測站名稱	監測日期	L_{eq}	L_{max}
廠區周界	109/07/23	58.1	70.6
	109/08/07	50.9	60.7
	109/09/02	53.7	56.6
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	109/07/23	56.3	67.4
	109/08/07	51.5	61.2
	109/09/02	53.7	67.3
第一類管制區音量標準		67	100

低頻噪音

測站名稱	監測日期	$L_{eq,LF}$	$L_{max,LF}$
廠區周界	109/07/23	43.0	45.6
	109/08/07	43.4	59.1
	109/09/02	50.5	52.5
營建噪音管制標準第三類管制區音量標準		46	—
金水里民宅	109/07/23	41.4	48.7
	109/08/07	42.0	52.5
	109/09/02	41.2	54.1
第一類管制區音量標準		44	—

三、摘要：

本季監測結果廠區周界 9 月低頻噪音超出標準，金水里民宅均符合法規標準。

<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，計2站</p> <p>三、頻度： 每季監測一次，每次進行平日及假日之監測(監測時段為07：00～21：00)</p>	<p>一、執行情形：</p>																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="545 241 842 387">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="842 241 1078 387">廠區周界</th> <th colspan="5" data-bbox="1078 241 1353 387">西海路一段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="545 387 842 521">各類型車流量、道路服務水準</td> <td colspan="6" data-bbox="842 387 1353 521">本季進行平日及假日之監測(監測時段為07：00～21：00)</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(監測時段為07：00～21：00)																																			
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(監測時段為07：00～21：00)																																																		
<p>二、監測值：</p>																																																			
<p>1. 廠區周界</p>																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="545 624 703 712">監測時間</th> <th data-bbox="703 624 791 712">方向</th> <th data-bbox="791 624 900 712">機車</th> <th data-bbox="900 624 1008 712">小型車</th> <th data-bbox="1008 624 1117 712">大型車</th> <th data-bbox="1117 624 1225 712">特種車</th> <th data-bbox="1225 624 1353 712">總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="545 712 703 864" rowspan="3">平日 109.07.24</td> <td data-bbox="703 712 791 763">東</td> <td data-bbox="791 712 900 763">294</td> <td data-bbox="900 712 1008 763">241</td> <td data-bbox="1008 712 1117 763">12</td> <td data-bbox="1117 712 1225 763">5</td> <td data-bbox="1225 712 1353 763">522</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 763 791 815">南</td> <td data-bbox="791 763 900 815">255</td> <td data-bbox="900 763 1008 815">228</td> <td data-bbox="1008 763 1117 815">9</td> <td data-bbox="1117 763 1225 815">6</td> <td data-bbox="1225 763 1353 815">498</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 815 791 864">北</td> <td data-bbox="791 815 900 864">127</td> <td data-bbox="900 815 1008 864">87</td> <td data-bbox="1008 815 1117 864">2</td> <td data-bbox="1117 815 1225 864">3</td> <td data-bbox="1225 815 1353 864">219</td> </tr> <tr> <td data-bbox="545 864 703 1010" rowspan="3">假日 109.07.25</td> <td data-bbox="703 864 791 916">東</td> <td data-bbox="791 864 900 916">149</td> <td data-bbox="900 864 1008 916">110</td> <td data-bbox="1008 864 1117 916">5</td> <td data-bbox="1117 864 1225 916">0</td> <td data-bbox="1225 864 1353 916">264</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 916 791 967">南</td> <td data-bbox="791 916 900 967">124</td> <td data-bbox="900 916 1008 967">106</td> <td data-bbox="1008 916 1117 967">24</td> <td data-bbox="1117 916 1225 967">0</td> <td data-bbox="1225 916 1353 967">254</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 967 791 1010">北</td> <td data-bbox="791 967 900 1010">64</td> <td data-bbox="900 967 1008 1010">53</td> <td data-bbox="1008 967 1117 1010">13</td> <td data-bbox="1117 967 1225 1010">0</td> <td data-bbox="1225 967 1353 1010">130</td> </tr> </tbody> </table>							監測時間	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計	平日 109.07.24	東	294	241	12	5	522	南	255	228	9	6	498	北	127	87	2	3	219	假日 109.07.25	東	149	110	5	0	264	南	124	106	24	0	254	北	64	53	13	0	130
監測時間	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計																																													
平日 109.07.24	東	294	241	12	5	522																																													
	南	255	228	9	6	498																																													
	北	127	87	2	3	219																																													
假日 109.07.25	東	149	110	5	0	264																																													
	南	124	106	24	0	254																																													
	北	64	53	13	0	130																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="545 1010 703 1155" rowspan="2">監測時間</th> <th data-bbox="703 1010 791 1155" rowspan="2">方向</th> <th colspan="2" data-bbox="791 1010 1062 1097">尖峰流量</th> <th colspan="2" data-bbox="1062 1010 1353 1097">服務水準</th> </tr> <tr> <th data-bbox="791 1097 900 1155">上午</th> <th data-bbox="900 1097 1062 1155">下午</th> <th data-bbox="1062 1097 1171 1155">上午</th> <th data-bbox="1171 1097 1353 1155">下午</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="545 1155 703 1301" rowspan="3">平日 109.07.24</td> <td data-bbox="703 1155 791 1207">東</td> <td data-bbox="791 1155 900 1207">9.6</td> <td data-bbox="900 1155 1062 1207">118.1</td> <td data-bbox="1062 1155 1171 1207">A</td> <td data-bbox="1171 1155 1353 1207">A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1207 791 1258">南</td> <td data-bbox="791 1207 900 1258">107.8</td> <td data-bbox="900 1207 1062 1258">8.0</td> <td data-bbox="1062 1207 1171 1258">A</td> <td data-bbox="1171 1207 1353 1258">A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1258 791 1301">北</td> <td data-bbox="791 1258 900 1301">38.4</td> <td data-bbox="900 1258 1062 1301">7.8</td> <td data-bbox="1062 1258 1171 1301">A</td> <td data-bbox="1171 1258 1353 1301">A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="545 1301 703 1451" rowspan="3">假日 109.07.25</td> <td data-bbox="703 1301 791 1352">東</td> <td data-bbox="791 1301 900 1352">3.8</td> <td data-bbox="900 1301 1062 1352">47.5</td> <td data-bbox="1062 1301 1171 1352">A</td> <td data-bbox="1171 1301 1353 1352">A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1352 791 1404">南</td> <td data-bbox="791 1352 900 1404">63.9</td> <td data-bbox="900 1352 1062 1404">2.4</td> <td data-bbox="1062 1352 1171 1404">A</td> <td data-bbox="1171 1352 1353 1404">A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1404 791 1451">北</td> <td data-bbox="791 1404 900 1451">12.6</td> <td data-bbox="900 1404 1062 1451">7.5</td> <td data-bbox="1062 1404 1171 1451">A</td> <td data-bbox="1171 1404 1353 1451">A</td> </tr> </tbody> </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 109.07.24	東	9.6	118.1	A	A	南	107.8	8.0	A	A	北	38.4	7.8	A	A	假日 109.07.25	東	3.8	47.5	A	A	南	63.9	2.4	A	A	北	12.6	7.5	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 109.07.24	東	9.6	118.1	A	A																																														
	南	107.8	8.0	A	A																																														
	北	38.4	7.8	A	A																																														
假日 109.07.25	東	3.8	47.5	A	A																																														
	南	63.9	2.4	A	A																																														
	北	12.6	7.5	A	A																																														
<p>2. 西海路一段</p>																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="545 1503 703 1590">監測時間</th> <th data-bbox="703 1503 791 1590">方向</th> <th data-bbox="791 1503 900 1590">機車</th> <th data-bbox="900 1503 1008 1590">小型車</th> <th data-bbox="1008 1503 1117 1590">大型車</th> <th data-bbox="1117 1503 1225 1590">特種車</th> <th data-bbox="1225 1503 1353 1590">總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="545 1590 703 1742" rowspan="3">平日 109.07.24</td> <td data-bbox="703 1590 791 1641">東</td> <td data-bbox="791 1590 900 1641">959</td> <td data-bbox="900 1590 1008 1641">1077</td> <td data-bbox="1008 1590 1117 1641">83</td> <td data-bbox="1117 1590 1225 1641">1</td> <td data-bbox="1225 1590 1353 1641">2120</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1641 791 1693">西</td> <td data-bbox="791 1641 900 1693">907</td> <td data-bbox="900 1641 1008 1693">953</td> <td data-bbox="1008 1641 1117 1693">85</td> <td data-bbox="1117 1641 1225 1693">2</td> <td data-bbox="1225 1641 1353 1693">1947</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1693 791 1742">南</td> <td data-bbox="791 1693 900 1742">27</td> <td data-bbox="900 1693 1008 1742">0</td> <td data-bbox="1008 1693 1117 1742">0</td> <td data-bbox="1117 1693 1225 1742">0</td> <td data-bbox="1225 1693 1353 1742">27</td> </tr> <tr> <td data-bbox="545 1742 703 1895" rowspan="3">假日 109.07.25</td> <td data-bbox="703 1742 791 1794">東</td> <td data-bbox="791 1742 900 1794">885</td> <td data-bbox="900 1742 1008 1794">1604</td> <td data-bbox="1008 1742 1117 1794">107</td> <td data-bbox="1117 1742 1225 1794">18</td> <td data-bbox="1225 1742 1353 1794">2614</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1794 791 1845">西</td> <td data-bbox="791 1794 900 1845">871</td> <td data-bbox="900 1794 1008 1845">2039</td> <td data-bbox="1008 1794 1117 1845">86</td> <td data-bbox="1117 1794 1225 1845">22</td> <td data-bbox="1225 1794 1353 1845">3018</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1845 791 1895">南</td> <td data-bbox="791 1845 900 1895">18</td> <td data-bbox="900 1845 1008 1895">6</td> <td data-bbox="1008 1845 1117 1895">0</td> <td data-bbox="1117 1845 1225 1895">0</td> <td data-bbox="1225 1845 1353 1895">24</td> </tr> </tbody> </table>							監測時間	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計	平日 109.07.24	東	959	1077	83	1	2120	西	907	953	85	2	1947	南	27	0	0	0	27	假日 109.07.25	東	885	1604	107	18	2614	西	871	2039	86	22	3018	南	18	6	0	0	24
監測時間	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計																																													
平日 109.07.24	東	959	1077	83	1	2120																																													
	西	907	953	85	2	1947																																													
	南	27	0	0	0	27																																													
假日 109.07.25	東	885	1604	107	18	2614																																													
	西	871	2039	86	22	3018																																													
	南	18	6	0	0	24																																													

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 109.07.24	東	87.0	340.4	A	A
	西	264.1	113.4	A	A
	南	1.8	1.2	A	A
假日 109.07.25	東	103.7	314.3	A	A
	西	330.9	140.8	A	A
	南	1.0	0.0	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、導電度、鹽度、透明度、濁度、溶氧量、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，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
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。	

二、監測值：

監測日期	109.07.07	109 年第 3 季海域水質監測結			
項目、單位	測站	1A	1B	2A	2B
		pH	—	8.2	8.2
水溫	°C	28.9	29.2	29.1	29.1
導電度	µmho/cm	50,500	50,500	50,300	50,400
鹽度	Psu	33.3	33.3	33.1	33.3
透明度	m	1.3	1.5	1.4	1.4
濁度	NTU	4.6	4.2	5.1	6.1
溶氧量	mg/L	5.3	5.3	5.4	5.4
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
懸浮固體	mg/L	13.1	15.4	13.4	12.8
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10
礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

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，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
豐富度	1.63~1.83	1.82~2.00	1.17~1.58	1.46~1.78
均勻度	0.70~0.78	0.71~0.74	0.66~0.78	0.77~0.81
歧異度	2.05~2.38	2.21~2.24	1.75~2.30	2.28~2.45

2. 浮游動物

項目 \ 測站	1A	2A	1B	2B
豐富度	0.77	1.21	1.08	0.99
均勻度	0.53	0.55	0.50	0.57
歧異度	1.22	1.50	1.28	1.41

3. 底棲生物

項目 \ 測站	1A	2A	1B	2B
豐富度	0.99	4.27	0.59	1.83
均勻度	0.81	0.73	0.73	0.47
歧異度	1.12	2.18	0.80	1.02

4. 魚類

項目 \ 測站	1A	2A	1B	2B
豐富度	0.36	0.20	0.22	0.19
均勻度	0.99	0.92	0.92	0.72
歧異度	1.08	0.64	0.64	0.50

三、摘要：

在浮游植物部份共計錄 3 門共 34 屬；浮游動物部份共記錄 7 門 16 大類；底棲生物部份共記錄 23 種；魚類的部份共記錄 5 科 5 屬 5 種。

<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="560 286 1337 521"> <tr> <td data-bbox="560 286 842 387"> <table border="1"> <tr> <td>項目</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>鳥類、哺乳類</td> <td>基地及其周圍外推 500 公尺</td> </tr> </table> </td> <td data-bbox="842 286 1337 521"> <p>基地及其周圍外推 500 公尺</p> <p>每季於基地及其周圍外推 500 公尺進行一次監測。</p> </td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="560 616 1337 875"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 616 820 714">項目</th> <th data-bbox="820 616 1075 714">測站</th> <th data-bbox="1075 616 1337 714">鳥類</th> <th data-bbox="1075 616 1337 714">哺乳類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 714 820 792">多樣性指數</td> <td data-bbox="820 714 1075 792"></td> <td data-bbox="1075 714 1337 792">2.52~2.59 (平均值為 2.56)</td> <td data-bbox="1075 714 1337 792">1.38~1.59 (平均值為 1.49)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 792 820 875">均勻度指數</td> <td data-bbox="820 792 1075 875"></td> <td data-bbox="1075 792 1337 875">0.73~0.76 (平均值為 0.75)</td> <td data-bbox="1075 792 1337 875">0.72~0.77 (平均值為 0.74)</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季鳥類監測結果共發現 25 科 35 種，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、白鶺鴒等，主要分布於海邊沿岸。以野鴿、大陸畫眉為金門稀有鳥種；紅鳩、玉頸鴉、黑領椋鳥、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 9 種，其中臭鼩、小黃腹鼠、溝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>		<table border="1"> <tr> <td>項目</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>鳥類、哺乳類</td> <td>基地及其周圍外推 500 公尺</td> </tr> </table>	項目	測站	鳥類、哺乳類	基地及其周圍外推 500 公尺	<p>基地及其周圍外推 500 公尺</p> <p>每季於基地及其周圍外推 500 公尺進行一次監測。</p>	項目	測站	鳥類	哺乳類	多樣性指數		2.52~2.59 (平均值為 2.56)	1.38~1.59 (平均值為 1.49)	均勻度指數		0.73~0.76 (平均值為 0.75)	0.72~0.77 (平均值為 0.74)
<table border="1"> <tr> <td>項目</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>鳥類、哺乳類</td> <td>基地及其周圍外推 500 公尺</td> </tr> </table>	項目	測站	鳥類、哺乳類	基地及其周圍外推 500 公尺	<p>基地及其周圍外推 500 公尺</p> <p>每季於基地及其周圍外推 500 公尺進行一次監測。</p>															
項目	測站																			
鳥類、哺乳類	基地及其周圍外推 500 公尺																			
項目	測站	鳥類	哺乳類																	
多樣性指數		2.52~2.59 (平均值為 2.56)	1.38~1.59 (平均值為 1.49)																	
均勻度指數		0.73~0.76 (平均值為 0.75)	0.72~0.77 (平均值為 0.74)																	