

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 107 年第 1 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>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="560 383 1353 725"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 383 847 488">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="847 383 1091 488">台電區處</th> <th data-bbox="1091 383 1353 488">湖埔國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 488 847 725">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="847 488 1353 725">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，監測成果均符合空氣品質標準。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="560 824 1353 1491"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 824 724 898" rowspan="2">項目</th> <th data-bbox="724 824 911 898" rowspan="2">地點及日期</th> <th data-bbox="911 824 1098 860">台電區處</th> <th data-bbox="1098 824 1284 860">湖埔國小</th> <th data-bbox="1284 824 1353 898" rowspan="2">標準值</th> </tr> <tr> <th data-bbox="911 860 1098 898">107/01/08~09</th> <th data-bbox="1098 860 1284 898">107/01/07~08</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 898 724 934">TSP(μg/m³)</td> <td data-bbox="724 898 911 934">24 小時值</td> <td data-bbox="911 898 1098 934">59</td> <td data-bbox="1098 898 1284 934">60</td> <td data-bbox="1284 898 1353 934">250</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 934 724 969">PM₁₀(μg/m³)</td> <td data-bbox="724 934 911 969">日平均值</td> <td data-bbox="911 934 1098 969">30</td> <td data-bbox="1098 934 1284 969">30</td> <td data-bbox="1284 934 1353 969">125</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 969 724 1005">PM_{2.5}(μg/m³)</td> <td data-bbox="724 969 911 1005">24 小時值</td> <td data-bbox="911 969 1098 1005">14</td> <td data-bbox="1098 969 1284 1005">24</td> <td data-bbox="1284 969 1353 1005">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1005 724 1093" rowspan="2">SO₂(ppm)</td> <td data-bbox="724 1005 911 1041">最大小時值</td> <td data-bbox="911 1005 1098 1041">0.004</td> <td data-bbox="1098 1005 1284 1041">0.004</td> <td data-bbox="1284 1005 1353 1041">0.25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1041 911 1093">日平均值</td> <td data-bbox="911 1041 1098 1093">0.003</td> <td data-bbox="1098 1041 1284 1093">0.004</td> <td data-bbox="1284 1041 1353 1093">0.10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1093 724 1180" rowspan="2">NO_x(ppm)</td> <td data-bbox="724 1093 911 1128">最大小時值</td> <td data-bbox="911 1093 1098 1128">0.017</td> <td data-bbox="1098 1093 1284 1128">0.012</td> <td data-bbox="1284 1093 1353 1128">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1128 911 1180">日平均值</td> <td data-bbox="911 1128 1098 1180">0.009</td> <td data-bbox="1098 1128 1284 1180">0.017</td> <td data-bbox="1284 1128 1353 1180">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1180 724 1267" rowspan="2">NO(ppm)</td> <td data-bbox="724 1180 911 1216">最大小時值</td> <td data-bbox="911 1180 1098 1216">0.004</td> <td data-bbox="1098 1180 1284 1216">0.004</td> <td data-bbox="1284 1180 1353 1216">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1216 911 1267">日平均值</td> <td data-bbox="911 1216 1098 1267">0.002</td> <td data-bbox="1098 1216 1284 1267">0.002</td> <td data-bbox="1284 1216 1353 1267">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1267 724 1355" rowspan="2">NO₂(ppm)</td> <td data-bbox="724 1267 911 1303">最大小時值</td> <td data-bbox="911 1267 1098 1303">0.013</td> <td data-bbox="1098 1267 1284 1303">0.027</td> <td data-bbox="1284 1267 1353 1303">0.25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1303 911 1355">日平均值</td> <td data-bbox="911 1303 1098 1355">0.007</td> <td data-bbox="1098 1303 1284 1355">0.015</td> <td data-bbox="1284 1303 1353 1355">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="560 1355 724 1391">日平均溫度(°C)</td> <td data-bbox="911 1355 1098 1391">12.5</td> <td data-bbox="1098 1355 1284 1391">16.3</td> <td data-bbox="1284 1355 1353 1391">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="560 1391 724 1426">日平均濕度(%)</td> <td data-bbox="911 1391 1098 1426">84</td> <td data-bbox="1098 1391 1284 1426">91</td> <td data-bbox="1284 1391 1353 1426">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="560 1426 724 1462">當日最頻風向</td> <td data-bbox="911 1426 1098 1462">NNE</td> <td data-bbox="1098 1426 1284 1462">SSE</td> <td data-bbox="1284 1426 1353 1462">—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="560 1462 724 1498">日平均風速(m/s)</td> <td data-bbox="911 1462 1098 1498">2.0</td> <td data-bbox="1098 1462 1284 1498">0.5</td> <td data-bbox="1284 1462 1353 1498">—</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標準限值。</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	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，監測成果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	107/01/08~09	107/01/07~08	TSP(μg/m ³)	24 小時值	59	60	250	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	30	30	125	PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	14	24	35	SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.004	0.004	0.25	日平均值	0.003	0.004	0.10	NO _x (ppm)	最大小時值	0.017	0.012	—	日平均值	0.009	0.017	—	NO(ppm)	最大小時值	0.004	0.004	—	日平均值	0.002	0.002	—	NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.013	0.027	0.25	日平均值	0.007	0.015	—	日平均溫度(°C)		12.5	16.3	—	日平均濕度(%)		84	91	—	當日最頻風向		NNE	SSE	—	日平均風速(m/s)		2.0	0.5	—
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	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，監測成果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																																																																																					
		107/01/08~09	107/01/07~08																																																																																						
TSP(μg/m ³)	24 小時值	59	60	250																																																																																					
PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	30	30	125																																																																																					
PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	14	24	35																																																																																					
SO ₂ (ppm)	最大小時值	0.004	0.004	0.25																																																																																					
	日平均值	0.003	0.004	0.10																																																																																					
NO _x (ppm)	最大小時值	0.017	0.012	—																																																																																					
	日平均值	0.009	0.017	—																																																																																					
NO(ppm)	最大小時值	0.004	0.004	—																																																																																					
	日平均值	0.002	0.002	—																																																																																					
NO ₂ (ppm)	最大小時值	0.013	0.027	0.25																																																																																					
	日平均值	0.007	0.015	—																																																																																					
日平均溫度(°C)		12.5	16.3	—																																																																																					
日平均濕度(%)		84	91	—																																																																																					
當日最頻風向		NNE	SSE	—																																																																																					
日平均風速(m/s)		2.0	0.5	—																																																																																					
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1. 噪音： L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</p> <p>2. 振動： L_{Vx}、L_{Ve}、L_{Vmax}、L_{V10}</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="560 1682 1353 2024"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 1682 847 1787">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="847 1682 1091 1787">廠區周界</th> <th data-bbox="1091 1682 1353 1787">西海路一段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 1787 847 1928">噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="2" data-bbox="847 1787 1353 1928">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。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1928 847 2024">振動：L_{Vx}、L_{Ve}、L_{Vmax}、L_{V10}</td> <td colspan="2" data-bbox="847 1928 1353 2024">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</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	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 _{Ve} 、L _{Vmax} 、L _{V10}	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																																																																												
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 _{Ve} 、L _{Vmax} 、L _{V10}	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																																																																																								

<p>日、L_{V10} 夜</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，每次進行連續 48 小時監測(含平日及假日)</p>	<p>夜</p> <p>48 小時監測。</p>																																																						
	<p>二、監測值：</p> <p>噪音：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>測站名稱</th> <th>監測日期</th> <th>L_日</th> <th>L_晚</th> <th>L_夜</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">廠區周界</td> <td>107/01/07</td> <td>54.8</td> <td>54.4</td> <td>49.2</td> </tr> <tr> <td>107/01/08</td> <td>58.3</td> <td>55.1</td> <td>52.7*</td> </tr> <tr> <td colspan="2">工廠(場)噪音管制標準第三類管制區音量標準</td> <td>67</td> <td>57</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西海路一段</td> <td>107/01/07</td> <td>52.9</td> <td>50.1</td> <td>41.1</td> </tr> <tr> <td>107/01/08</td> <td>52.9</td> <td>43.6</td> <td>38.9</td> </tr> <tr> <td colspan="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</td> <td>74</td> <td>73</td> <td>69</td> </tr> </tbody> </table> <p>振動</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>測站名稱</th> <th>監測日期</th> <th>L_{V10} 日</th> <th>L_{V10} 夜</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">廠區周界</td> <td>107/01/07</td> <td>31.6</td> <td>31.2</td> </tr> <tr> <td>107/01/08</td> <td>32.9</td> <td>33.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西海路一段</td> <td>107/01/07</td> <td>34.0</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>107/01/08</td> <td>33.8</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">第二種區域管制基準(L_{V10})</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 噪音：本季廠區周界除 L_夜 測值略超過參考之工廠(場)音量標準(52 dB(A))。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。 	測站名稱	監測日期	L _日	L _晚	L _夜	廠區周界	107/01/07	54.8	54.4	49.2	107/01/08	58.3	55.1	52.7*	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	107/01/07	52.9	50.1	41.1	107/01/08	52.9	43.6	38.9	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	測站名稱	監測日期	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	廠區周界	107/01/07	31.6	31.2	107/01/08	32.9	33.4	西海路一段	107/01/07	34.0	30.0	107/01/08	33.8	30.0	第二種區域管制基準(L _{V10})		70
測站名稱	監測日期	L _日	L _晚	L _夜																																																			
廠區周界	107/01/07	54.8	54.4	49.2																																																			
	107/01/08	58.3	55.1	52.7*																																																			
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	107/01/07	52.9	50.1	41.1																																																			
	107/01/08	52.9	43.6	38.9																																																			
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																																																			
測站名稱	監測日期	L _{V10} 日	L _{V10} 夜																																																				
廠區周界	107/01/07	31.6	31.2																																																				
	107/01/08	32.9	33.4																																																				
西海路一段	107/01/07	34.0	30.0																																																				
	107/01/08	33.8	30.0																																																				
第二種區域管制基準(L _{V10})		70	65																																																				
<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：</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">測站</th> </tr> <tr> <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 1、2、3 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。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</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 1、2、3 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。																																															
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 1、2、3 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。																																																						

每月 1 次，每次
連續 2 分鐘以上

噪音

測站名稱	監測日期	Leq	Lmax
廠區周界	107/01/25	60.7	80.5
	107/02/08	67.1	77.5
	107/03/08	43.9	51.1
金水里民宅	107/01/25	42.5	53.5
	107/02/08	63.6	77.0
	107/03/08	42.9	51.5

低頻噪音

測站名稱	監測日期	Leq	Lmax
廠區周界	107/01/25	36.0	56.3
	107/02/08	36.2	55.4
	107/03/08	33.0	44.7
金水里民宅	107/01/25	42.5	53.5
	107/02/08	42.9	53.9
	107/03/08	36.2	45.0

三、摘要：

本季監測結果廠區及金水里民宅均能符合法規標準。

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(監
測時段為 07:00
~21:00)

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(監測 時段為 07:00~21:00)	

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 107/01/08	東	656	709	166	0	1531
	南	774	860	210	0	1844
	北	593	738	47	0	1378
假日	東	774	860	210	0	1844

107/01/07	南	531	427	58	8	1024
	北	657	815	24	6	1502

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 107/01/08	東	148.8	62.4	A	A
	南	74.3	69.6	A	A
	北	76.3	126.9	A	A
假日 107/01/07	東	174.3	79.8	A	A
	南	71.1	86.3	A	A
	北	82.1	128.5	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 107/01/08	東	487	612	144	0	1243
	西	398	587	141	2	1128
	南	374	344	10	4	732
假日 107/01/07	東	597	705	154	0	1456
	西	402	333	12	2	749
	南	389	522	135	1	1047

監測時間	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日 107/01/08	東	90.3	90	A	A
	西	85	63.2	A	A
	南	54.1	57.2	A	A
假日 107/01/07	東	108.2	103.1	A	A
	西	45.7	47	A	A
	南	75.1	62.4	A	A

三、摘要：

廠區周界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

一、執行情形：

項目	測站	遠岸測站 1A、2A	近岸測站 1A、2A

<p>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>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>每季於遠岸測站 1A、2A、近岸測站 1B、2B 進行一次監測。</p>																																																																																						
<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，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="560 539 1353 1081"> <thead> <tr> <th>監測日期</th> <th>107.03.06</th> <th colspan="4">107 年第 1 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>8.20</td> <td>8.20</td> <td>8.20</td> <td>8.20</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>18.2</td> <td>18.5</td> <td>18.3</td> <td>18.4</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>58,800</td> <td>58,800</td> <td>58,600</td> <td>58,800</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td>Psu</td> <td>31.6</td> <td>31.6</td> <td>31.5</td> <td>31.6</td> </tr> <tr> <td>透明度</td> <td>m</td> <td>1.32</td> <td>1.40</td> <td>1.51</td> <td>1.39</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>6.0</td> <td>6.1</td> <td>6.0</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>1</td> <td>1.2</td> <td>1.6</td> <td><1.0</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>mg/L</td> <td>72.5</td> <td>82.2</td> <td>73.0</td> <td>59.8</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>40</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>55</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>	監測日期	107.03.06	107 年第 1 季海域水質監測結果				項目、單位	測站	1A	1B	2A	2B	pH	—	8.20	8.20	8.20	8.20	水溫	°C	18.2	18.5	18.3	18.4	導電度	µmho/cm	58,800	58,800	58,600	58,800	鹽度	Psu	31.6	31.6	31.5	31.6	透明度	m	1.32	1.40	1.51	1.39	濁度	NTU	45	50	45	37	溶氧量	mg/L	6.0	6.1	6.0	6.1	生化需氧量	mg/L	1	1.2	1.6	<1.0	懸浮固體	mg/L	72.5	82.2	73.0	59.8	大腸桿菌群	CFU/100mL	40	15	30	55	礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="560 1272 1353 1518"> <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>	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。	
監測日期	107.03.06	107 年第 1 季海域水質監測結果																																																																																						
項目、單位	測站	1A	1B	2A	2B																																																																																			
		pH	—	8.20	8.20	8.20	8.20																																																																																	
水溫	°C	18.2	18.5	18.3	18.4																																																																																			
導電度	µmho/cm	58,800	58,800	58,600	58,800																																																																																			
鹽度	Psu	31.6	31.6	31.5	31.6																																																																																			
透明度	m	1.32	1.40	1.51	1.39																																																																																			
濁度	NTU	45	50	45	37																																																																																			
溶氧量	mg/L	6.0	6.1	6.0	6.1																																																																																			
生化需氧量	mg/L	1	1.2	1.6	<1.0																																																																																			
懸浮固體	mg/L	72.5	82.2	73.0	59.8																																																																																			
大腸桿菌群	CFU/100mL	40	15	30	55																																																																																			
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																																																																																					
	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>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物</p> <table border="1" data-bbox="560 1664 1353 1910"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="4">測站</th> </tr> <tr> <th>1A</th> <th>2A</th> <th>1B</th> <th>2B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>豐富度</td> <td>1.09~1.59</td> <td>1.11~1.45</td> <td>1.18~1.33</td> <td>1.36~1.49</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.51~0.58</td> <td>0.38~0.52</td> <td>0.50~0.53</td> <td>0.41~0.59</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>1.44~1.62</td> <td>1.01~1.51</td> <td>1.36~1.47</td> <td>1.18~1.63</td> </tr> </tbody> </table>	項目	測站				1A	2A	1B	2B	豐富度	1.09~1.59	1.11~1.45	1.18~1.33	1.36~1.49	均勻度	0.51~0.58	0.38~0.52	0.50~0.53	0.41~0.59	歧異度	1.44~1.62	1.01~1.51	1.36~1.47	1.18~1.63																																																															
項目	測站																																																																																							
	1A	2A	1B	2B																																																																																				
豐富度	1.09~1.59	1.11~1.45	1.18~1.33	1.36~1.49																																																																																				
均勻度	0.51~0.58	0.38~0.52	0.50~0.53	0.41~0.59																																																																																				
歧異度	1.44~1.62	1.01~1.51	1.36~1.47	1.18~1.63																																																																																				

2.浮游動物

項目 \ 測站	1A	2A	1B	2B
豐富度	1.07	0.75	0.79	1.42
均勻度	0.26	0.23	0.25	0.23
歧異度	0.68	0.56	0.59	0.67

3.底棲生物

項目 \ 測站	1A	2A	1B	2B
豐富度	1.14	1.87	2.70	1.67
均勻度	0.99	0.75	0.73	0.90
歧異度	1.38	1.56	1.68	1.62

4.魚類

項目 \ 測站	1A	2A	1B	2B
豐富度	0.18	0.32	0.36	0.22
均勻度	-	0.66	0.33	0.50
歧異度	0	0.72	0.37	0.35

三、摘要：

在浮游植物部份共計錄 2 門共 20 屬；浮游動物部份共記錄 8 門 20 大類；底棲生物部份共記錄 2 門 15 種；魚類的部份共記錄 5 科 8 屬 8 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：

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。

二、監測值：

項目 \ 測站	鳥類	哺乳類
多樣性指數	2.25~2.52 (平均值為 2.41)	0.00~0.87 (平均值為 0.50)
均勻度指數	0.68~0.75 (平均值為 0.72)	0.64~0.87 (平均值為 0.75)

三、摘要：

本季鳥類監測結果共發現 24 科 35 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，水鳥僅有蒼鷺、小白鷺、白腹秧雞、太平洋金斑鴿、磯鷗、翻石鷗等，主要分布於海邊沿岸。所記錄到的鳥類以野鴿為金門稀有鳥種，太平洋金斑鴿、野鴿、紅鳩、戴勝、紅隼、黃尾鴿、白腹鸚、斑點鸚、黑領棕鳥、灰鸚鴿、斑文鳥為金門不普遍鳥種。本季監測並未發現台灣特有種，台灣特有亞種則有 5 種(赤腹松鼠、小雨燕、白頭翁、褐頭鷓鴣、八哥)。本季監測共發現珍貴稀有之第二級保育類 4 種(東方鷺、紅尾伯勞、大陸畫眉、八哥)，及其他應予保育之第三級保育類 1 種(紅尾伯勞)。

哺乳類監測結果共記錄 2 目 3 科 3 種，其中臭鼩、小黃腹鼠為實際捕獲，赤腹松鼠則目擊於樹林環境活動，其餘蝙蝠科則以偵測器測得。所發現到的哺乳類除絨山蝠較為稀有外，其餘為普遍物種。