

興達發電廠燃氣機組更新改建計畫施工期間環境監測工作

112 年第 3 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要				
空氣品質 一、項目： 二氧化硫、二氧化氮、粒狀物(PM ₁₀ 、PM _{2.5})、風速、風向 二、地點： 文南測站、文賢測站及鹽田測站，計 3 站 三、頻度： 每季 1 次	一、執行情形：由祥威環境科技有限公司辦理。				
	測站	文南測站	文賢測站	鹽田測站	
	項目、日期	分別於文南測站、文賢測站及鹽田測站設置空氣品質監測站，皆為連續自動監測			
	二、監測結果：				
	測站	文南測站	文賢測站	鹽田測站	
	項目、監測值				
	SO ₂ (ppm)	日平均值	0.001~0.003	0.001~0.004	0.001~0.003
		小時平均值	0.002~0.017	0.002~0.013	0.002~0.005
	NO ₂ (ppm)	日平均值	0.002~0.014	0.001~0.014	0.002~0.013
		小時平均值	0.004~0.030	0.002~0.038	0.003~0.030
	PM ₁₀ 日平均值 (µg/m ³)		11~34	17~52	13~51
	PM _{2.5} 日平均值 (µg/m ³)		6~19	3~23	5~19
	風速		0.9~6.0	0.8~5.4	0.6~5.1
風向	7 月	西北西	西南	北北東	
	8 月	東南	東北東	東南東	
	9 月	東南	東南	東南	
三、摘要：					
本季空氣品質各監測項目均符合空氣品質標準，無異常狀況。					

噪音振動 一、項目： (一) 噪音： L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ (二) 振動： L_{Veq} 、 L_{Vmax} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$ 二、地點： (一) 保寧宮附近 (二) 新港國小附近 (三) 永安聚落附近 (四) 鹽田生態中心附近 (五) 興達巷民宅 三、頻度： 每季 1 次	一、執行情形：由南台灣環境科技股份有限公司辦理。																																														
	<table border="1"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>保寧宮附近</th> <th>永安聚落附近</th> <th>新港國小附近</th> <th>鹽田生態中心附近</th> <th>興達巷民宅</th> </tr> <tr> <td>(一) 噪音：L_{eq}、L_{max}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$ (二) 振動：L_{Veq}、L_{Vmax}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		項目、日期	測站	保寧宮附近	永安聚落附近	新港國小附近	鹽田生態中心附近	興達巷民宅	(一) 噪音： L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ (二) 振動： L_{Veq} 、 L_{Vmax} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$							112.07.19																														
	項目、日期	測站	保寧宮附近	永安聚落附近	新港國小附近	鹽田生態中心附近	興達巷民宅																																								
	(一) 噪音： L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ (二) 振動： L_{Veq} 、 L_{Vmax} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$																																														
二、監測結果： (一) 噪音：						單位：dB(A)																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>$L_{日}$</th> <th>$L_{晚}$</th> <th>$L_{夜}$</th> <th>L_{eq}</th> <th>L_{max}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測站、監測值</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>保寧宮附近</td> <td>72.7</td> <td>68.3</td> <td>64.8</td> <td>70.9</td> <td>95.0</td> </tr> <tr> <td>永安聚落附近</td> <td>66.7</td> <td>59.6</td> <td>62.4</td> <td>65.3</td> <td>94.9</td> </tr> <tr> <td>新港國小附近</td> <td>57.6</td> <td>47.6</td> <td>47.5</td> <td>55.6</td> <td>83.9</td> </tr> <tr> <td>鹽田生態中心附近</td> <td>53.8</td> <td>44.6</td> <td>44.9</td> <td>51.9</td> <td>83.4</td> </tr> <tr> <td>興達巷民宅</td> <td>52.0</td> <td>43.2</td> <td>47.2</td> <td>50.5</td> <td>77.9</td> </tr> </tbody> </table>						項目	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{max}	測站、監測值						保寧宮附近	72.7	68.3	64.8	70.9	95.0	永安聚落附近	66.7	59.6	62.4	65.3	94.9	新港國小附近	57.6	47.6	47.5	55.6	83.9	鹽田生態中心附近	53.8	44.6	44.9	51.9	83.4	興達巷民宅	52.0	43.2	47.2	50.5	77.9
項目	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{max}																																										
測站、監測值																																															
保寧宮附近	72.7	68.3	64.8	70.9	95.0																																										
永安聚落附近	66.7	59.6	62.4	65.3	94.9																																										
新港國小附近	57.6	47.6	47.5	55.6	83.9																																										
鹽田生態中心附近	53.8	44.6	44.9	51.9	83.4																																										
興達巷民宅	52.0	43.2	47.2	50.5	77.9																																										
(二) 振動：						單位：dB																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>$L_{V10日}$</th> <th>$L_{V10夜}$</th> <th>L_{Veq}</th> <th>L_{Vmax}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測站、監測值</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>保寧宮附近</td> <td>43.7</td> <td>33.0</td> <td>41.6</td> <td>61.2</td> </tr> <tr> <td>永安聚落附近</td> <td>30.1</td> <td>30.0</td> <td>30.1</td> <td>55.0</td> </tr> <tr> <td>新港國小附近</td> <td>30.1</td> <td>30.0</td> <td>30.1</td> <td>47.8</td> </tr> <tr> <td>鹽田生態中心附近</td> <td>32.3</td> <td>30.0</td> <td>31.5</td> <td>67.3</td> </tr> <tr> <td>興達巷民宅</td> <td>41.8</td> <td>42.9</td> <td>42.3</td> <td>57.5</td> </tr> </tbody> </table>						項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	L_{Veq}	L_{Vmax}	測站、監測值					保寧宮附近	43.7	33.0	41.6	61.2	永安聚落附近	30.1	30.0	30.1	55.0	新港國小附近	30.1	30.0	30.1	47.8	鹽田生態中心附近	32.3	30.0	31.5	67.3	興達巷民宅	41.8	42.9	42.3	57.5							
項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	L_{Veq}	L_{Vmax}																																											
測站、監測值																																															
保寧宮附近	43.7	33.0	41.6	61.2																																											
永安聚落附近	30.1	30.0	30.1	55.0																																											
新港國小附近	30.1	30.0	30.1	47.8																																											
鹽田生態中心附近	32.3	30.0	31.5	67.3																																											
興達巷民宅	41.8	42.9	42.3	57.5																																											
三、摘要： 本季各測站各時段均能音量測值均符合該管制區音量標準；各測站各時段振動測值均符合日本振動規制法施行細則參考標準。																																															

營建噪音 一、項目： L_{eq} 、 L_{max} (含低頻噪音) 二、地點： 廠區南側周界 三、頻度： 每月 1 次	一、執行情形：由南台灣環境科技股份有限公司辦理。																											
	<table border="1"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> <tr> <td>L_{eq}、L_{max}(含低頻噪音)</td> <td>廠區南側周界</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	L_{eq} 、 L_{max} (含低頻噪音)	廠區南側周界	112.07.07、112.08.04、112.09.18																					
	項目、日期	測站																										
	L_{eq} 、 L_{max} (含低頻噪音)	廠區南側周界																										
二、監測結果：				單位：dB(A)																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>日期</th> <th>7 月</th> <th>8 月</th> <th>9 月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_{eq}</td> <td></td> <td>54.1</td> <td>54.9</td> <td>54.5</td> </tr> <tr> <td>L_{max}</td> <td></td> <td>66.5</td> <td>63.3</td> <td>67.0</td> </tr> <tr> <td>$L_{eq, LF}$</td> <td></td> <td>37.3</td> <td>35.8</td> <td>40.6</td> </tr> <tr> <td>$L_{max, LF}$</td> <td></td> <td>45.2</td> <td>48.1</td> <td>57.0</td> </tr> </tbody> </table>				項目、監測值	日期	7 月	8 月	9 月	L_{eq}		54.1	54.9	54.5	L_{max}		66.5	63.3	67.0	$L_{eq, LF}$		37.3	35.8	40.6	$L_{max, LF}$		45.2	48.1	57.0
項目、監測值	日期	7 月	8 月	9 月																								
L_{eq}		54.1	54.9	54.5																								
L_{max}		66.5	63.3	67.0																								
$L_{eq, LF}$		37.3	35.8	40.6																								
$L_{max, LF}$		45.2	48.1	57.0																								
三、摘要： 本季均符合該管制區營建工程噪音音量管制標準及營建工程低頻噪音音量管制標準(第二類管制區)。																												

交通流量 一、項目： (一) 各類型車流量 (二) 道路服務水準 二、地點： (一) 保安路-鹽保路口 (二) 保安路-永安路口 (三) 保安路-新華路口 (四) 永達路-永達路 7 巷口 (五) 石斑路 三、頻度： 每季 1 次	一、執行情形：由南台灣環境科技股份有限公司辦理。																				
	<table border="1"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>保安路-鹽保路口</th> <th>保安路-永安路口</th> <th>保安路-新華路口</th> <th>永達路-永達路 7 巷口</th> <th>石斑路</th> </tr> <tr> <td>(一) 各類型車流量 (二) 道路服務水準</td> <td></td> <td colspan="5">112.07.19</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	保安路-鹽保路口	保安路-永安路口	保安路-新華路口	永達路-永達路 7 巷口	石斑路	(一) 各類型車流量 (二) 道路服務水準		112.07.19									
	項目、日期	測站	保安路-鹽保路口	保安路-永安路口	保安路-新華路口	永達路-永達路 7 巷口	石斑路														
	(一) 各類型車流量 (二) 道路服務水準		112.07.19																		
	二、監測結果： (一)各類型車流量：																				
單位：PCU																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>範圍值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機車</td> <td>9~489</td> </tr> <tr> <td>小型車</td> <td>15~814</td> </tr> <tr> <td>大型車</td> <td>3~120</td> </tr> <tr> <td>特種車</td> <td>2~191</td> </tr> </tbody> </table>							項目	範圍值	機車	9~489	小型車	15~814	大型車	3~120	特種車	2~191					
項目	範圍值																				
機車	9~489																				
小型車	15~814																				
大型車	3~120																				
特種車	2~191																				

(二)道路服務水準：
 台 17 線保安路各路段為 A~C 級服務水準；其餘路段為 A~D 級服務水準。
 三、摘要：
 無。

海域水質 一、項目： 水溫、pH、生化需氧量、透明度、懸浮固體、鹽度、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、溶氧量、油脂、正磷酸鹽、總磷、總殘餘氧化劑濃度、矽酸鹽等 15 項 二、地點： (一) 測站 2、11、18、19、20、26、27、28(含表層及底層)，共計 8 站 (二) 溫排水及鹵水會合處(鹽度) 三、頻度： 每季 1 次	一、執行情形：由南台灣環境科技股份有限公司辦理。																																																																																																																																																																																														
	<table border="1"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>測站 2</th> <th>測站 11</th> <th>測站 18</th> <th>測站 19</th> <th>測站 20</th> <th>測站 26</th> <th>測站 27</th> <th>測站 28</th> </tr> <tr> <td>水溫、pH、生化需氧量、透明度、懸浮固體、鹽度、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、溶氧量、油脂、正磷酸鹽、總磷、總殘餘氧化劑濃度、矽酸鹽</td> <td></td> <td colspan="14">112.08.24</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	測站 2	測站 11	測站 18	測站 19	測站 20	測站 26	測站 27	測站 28	水溫、pH、生化需氧量、透明度、懸浮固體、鹽度、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、溶氧量、油脂、正磷酸鹽、總磷、總殘餘氧化劑濃度、矽酸鹽		112.08.24																																																																																																																																																																																
	項目、日期	測站	測站 2	測站 11	測站 18	測站 19	測站 20	測站 26	測站 27	測站 28																																																																																																																																																																																					
	水溫、pH、生化需氧量、透明度、懸浮固體、鹽度、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、溶氧量、油脂、正磷酸鹽、總磷、總殘餘氧化劑濃度、矽酸鹽		112.08.24																																																																																																																																																																																												
	二、監測結果： (一) 測站 2、11、18、19、20、26、27、28																																																																																																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">測站</th> <th colspan="2">測站 2</th> <th colspan="2">測站 11</th> <th colspan="2">測站 18</th> <th colspan="2">測站 19</th> <th colspan="2">測站 20</th> <th colspan="2">測站 26</th> <th colspan="2">測站 27</th> <th colspan="2">測站 28</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫(°C)</td> <td>30.2</td> <td>28.4</td> <td>30.6</td> <td>29.8</td> <td>29.6</td> <td>29.2</td> <td>30.3</td> <td>29.4</td> <td>30.6</td> <td>29.9</td> <td>30.4</td> <td>29.9</td> <td>30.4</td> <td>29.7</td> <td>30.4</td> <td>29.7</td> <td>30.4</td> <td>30.1</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>8.200</td> <td>8.176</td> <td>8.276</td> <td>8.256</td> <td>8.253</td> <td>8.260</td> <td>8.232</td> <td>8.206</td> <td>8.222</td> <td>8.210</td> <td>8.004</td> <td>8.176</td> <td>8.324</td> <td>8.346</td> <td>8.277</td> <td>8.256</td> <td>8.256</td> <td>8.256</td> </tr> <tr> <td>透明度(m)</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>1.60</td> <td>-</td> <td>2.20</td> <td>-</td> <td>2.50</td> <td>-</td> <td>2.50</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>2.10</td> <td>-</td> <td>1.90</td> <td>-</td> <td>1.90</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體(mg/L)</td> <td>13.8</td> <td>14.5</td> <td>16.8</td> <td>15.2</td> <td>13.8</td> <td>13.5</td> <td>13.0</td> <td>15.7</td> <td>16.2</td> <td>14.8</td> <td>13.2</td> <td>14.5</td> <td>13.7</td> <td>16.2</td> <td>13.8</td> <td>17.2</td> <td>13.8</td> <td>17.2</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量(mg/L)</td> <td><2.0 (1.82)</td> <td><2.0 (1.87)</td> <td><2.0 (1.80)</td> <td><2.0 (1.86)</td> <td><2.0 (1.60)</td> <td><2.0 (1.89)</td> <td><2.0 (1.84)</td> <td><2.0 (1.84)</td> <td><2.0 (1.59)</td> <td><2.0 (1.84)</td> <td><2.0 (1.47)</td> <td><2.0 (1.58)</td> <td><2.0 (1.71)</td> <td><2.0 (1.93)</td> <td><2.0 (1.76)</td> <td><2.0 (1.88)</td> <td><2.0 (1.76)</td> <td><2.0 (1.88)</td> </tr> <tr> <td>油脂(mg/L)</td> <td><0.5 (0.10)</td> <td><0.5 (0.30)</td> <td><0.5 (0.31)</td> <td><0.5 (0.32)</td> <td><0.5 (0.21)</td> <td><0.5 (0.21)</td> <td><0.5 (0.30)</td> <td><0.5 (0.20)</td> <td><0.5 (0.10)</td> <td><0.5 (0.20)</td> <td><0.5 (0.10)</td> <td><0.5 (0.20)</td> <td><0.5 (0.20)</td> <td><0.5 (0.10)</td> <td><0.5 (0.30)</td> <td><0.5 (0.30)</td> <td><0.5 (0.30)</td> <td><0.5 (0.30)</td> </tr> <tr> <td>矽酸鹽(mg SiO₂/L)</td> <td><0.800 (0.2577)</td> <td><0.800 (0.5324)</td> <td>ND</td> <td><0.800 (0.4294)</td> <td><0.800 (0.1891)</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td><0.800 (0.2921)</td> <td><0.800 (0.2234)</td> <td><0.800 (0.4294)</td> <td><0.800 (0.2577)</td> <td>ND</td> <td><0.800 (0.2234)</td> <td>ND</td> <td><0.800 (0.4981)</td> <td>ND</td> <td><0.800 (0.4981)</td> </tr> <tr> <td>鹽度(psu)</td> <td>31.2</td> <td>32.9</td> <td>32.4</td> <td>32.4</td> <td>32.6</td> <td>32.6</td> <td>32.5</td> <td>32.6</td> <td>32.5</td> <td>32.5</td> <td>32.2</td> <td>32.4</td> <td>32.4</td> <td>32.6</td> <td>32.4</td> <td>32.4</td> <td>32.4</td> <td>32.4</td> </tr> </tbody> </table>		項目	測站		測站 2		測站 11		測站 18		測站 19		測站 20		測站 26		測站 27		測站 28		表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	水溫(°C)	30.2	28.4	30.6	29.8	29.6	29.2	30.3	29.4	30.6	29.9	30.4	29.9	30.4	29.7	30.4	29.7	30.4	30.1	pH	8.200	8.176	8.276	8.256	8.253	8.260	8.232	8.206	8.222	8.210	8.004	8.176	8.324	8.346	8.277	8.256	8.256	8.256	透明度(m)	1.00	-	1.60	-	2.20	-	2.50	-	2.50	-	1.00	-	2.10	-	1.90	-	1.90	-	懸浮固體(mg/L)	13.8	14.5	16.8	15.2	13.8	13.5	13.0	15.7	16.2	14.8	13.2	14.5	13.7	16.2	13.8	17.2	13.8	17.2	生化需氧量(mg/L)	<2.0 (1.82)	<2.0 (1.87)	<2.0 (1.80)	<2.0 (1.86)	<2.0 (1.60)	<2.0 (1.89)	<2.0 (1.84)	<2.0 (1.84)	<2.0 (1.59)	<2.0 (1.84)	<2.0 (1.47)	<2.0 (1.58)	<2.0 (1.71)	<2.0 (1.93)	<2.0 (1.76)	<2.0 (1.88)	<2.0 (1.76)	<2.0 (1.88)	油脂(mg/L)	<0.5 (0.10)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.31)	<0.5 (0.32)	<0.5 (0.21)	<0.5 (0.21)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.20)	<0.5 (0.10)	<0.5 (0.20)	<0.5 (0.10)	<0.5 (0.20)	<0.5 (0.20)	<0.5 (0.10)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.30)	矽酸鹽(mg SiO ₂ /L)	<0.800 (0.2577)	<0.800 (0.5324)	ND	<0.800 (0.4294)	<0.800 (0.1891)	ND	ND	ND	<0.800 (0.2921)	<0.800 (0.2234)	<0.800 (0.4294)	<0.800 (0.2577)	ND	<0.800 (0.2234)	ND	<0.800 (0.4981)	ND	<0.800 (0.4981)	鹽度(psu)	31.2	32.9	32.4	32.4	32.6	32.6	32.5	32.6	32.5	32.5	32.2	32.4	32.4	32.6	32.4	32.4	32.4	32.4
	項目	測站		測站 2		測站 11		測站 18		測站 19		測站 20		測站 26		測站 27		測站 28																																																																																																																																																																													
		表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層																																																																																																																																																																												
	水溫(°C)	30.2	28.4	30.6	29.8	29.6	29.2	30.3	29.4	30.6	29.9	30.4	29.9	30.4	29.7	30.4	29.7	30.4	30.1																																																																																																																																																																												
	pH	8.200	8.176	8.276	8.256	8.253	8.260	8.232	8.206	8.222	8.210	8.004	8.176	8.324	8.346	8.277	8.256	8.256	8.256																																																																																																																																																																												
透明度(m)	1.00	-	1.60	-	2.20	-	2.50	-	2.50	-	1.00	-	2.10	-	1.90	-	1.90	-																																																																																																																																																																													
懸浮固體(mg/L)	13.8	14.5	16.8	15.2	13.8	13.5	13.0	15.7	16.2	14.8	13.2	14.5	13.7	16.2	13.8	17.2	13.8	17.2																																																																																																																																																																													
生化需氧量(mg/L)	<2.0 (1.82)	<2.0 (1.87)	<2.0 (1.80)	<2.0 (1.86)	<2.0 (1.60)	<2.0 (1.89)	<2.0 (1.84)	<2.0 (1.84)	<2.0 (1.59)	<2.0 (1.84)	<2.0 (1.47)	<2.0 (1.58)	<2.0 (1.71)	<2.0 (1.93)	<2.0 (1.76)	<2.0 (1.88)	<2.0 (1.76)	<2.0 (1.88)																																																																																																																																																																													
油脂(mg/L)	<0.5 (0.10)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.31)	<0.5 (0.32)	<0.5 (0.21)	<0.5 (0.21)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.20)	<0.5 (0.10)	<0.5 (0.20)	<0.5 (0.10)	<0.5 (0.20)	<0.5 (0.20)	<0.5 (0.10)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.30)	<0.5 (0.30)																																																																																																																																																																													
矽酸鹽(mg SiO ₂ /L)	<0.800 (0.2577)	<0.800 (0.5324)	ND	<0.800 (0.4294)	<0.800 (0.1891)	ND	ND	ND	<0.800 (0.2921)	<0.800 (0.2234)	<0.800 (0.4294)	<0.800 (0.2577)	ND	<0.800 (0.2234)	ND	<0.800 (0.4981)	ND	<0.800 (0.4981)																																																																																																																																																																													
鹽度(psu)	31.2	32.9	32.4	32.4	32.6	32.6	32.5	32.6	32.5	32.5	32.2	32.4	32.4	32.6	32.4	32.4	32.4	32.4																																																																																																																																																																													

	溶氧(mg/L)	6.7	6.8	6.5	6.6	6.4	6.4	6.7	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.8	6.5	
	總殘餘 氧化劑 (mg/L as Cl ₂)	0.202	0.174	0.180	0.153	0.136	0.142	0.131	0.131	0.142	0.131	0.147	0.158	0.142	0.131	0.147	0.136	
	亞硝酸鹽 氮(mg/L)	<0.01 (0.0052)	<0.01 (0.0047)	<0.01 (0.0040)	<0.01 (0.0032)	<0.01 (0.0036)	<0.01 (0.0037)	<0.01 (0.0042)	<0.01 (0.0038)	<0.01 (0.0058)	<0.01 (0.0037)	<0.01 (0.0045)	<0.01 (0.0036)	<0.01 (0.0041)	<0.01 (0.0040)	<0.01 (0.0039)	<0.01 (0.0042)	
	正磷酸鹽 (mg P/L)	0.036	0.021	<0.020 (0.0099)	0.025	<0.020 (0.0099)	0.030	0.024	<0.020 (0.0145)	<0.020 (0.0114)	<0.020 (0.0130)	0.064	0.030	0.022	0.022	0.028	0.056	
	總磷酸鹽 (mg/L)	0.049	0.032	<0.020 (0.0196)	0.029	<0.020 (0.0160)	0.041	0.029	<0.020 (0.0196)	<0.020 (0.0160)	0.021	0.081	0.040	0.031	0.032	0.043	0.076	
	硝酸鹽氮 (mg/L)	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	
	氨氮 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	<0.02 (0.0183)	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	<0.02 (0.0193)	0.02	0.02	0.02	
(二) 溫排水及鹵水會合處																		
項目										測值								
鹽度(psu)										32.3								
三、摘要：																		
本季海域水質監測項目均符合乙類海域海洋環境品質標準。																		
海域生態 一、項目： 植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及魚類 二、地點： 浮游生物及魚類：同海域水質監測地點，共 8 處測站 底棲生物：同海域水質監測地點，共 8 處測站 三、頻度： 每季 1 次	一、執行情形：由國立東華大學孟培傑教授研究團隊辦理。																	
	測站		測站 2	測站 11	測站 18	測站 19	測站 20	測站 26	測站 27	測站 28								
	項目、日期																	
	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類		112.07.21															
	二、監測結果：																	
	(一) 植物性浮游生物																	
	測站		測站 2	測站 11	測站 18	測站 19	測站 20	測站 26	測站 27	測站 28								
	項目、監測值																	
	細胞密度 (cells/L)		26880~38440	23400~41120	34880~68160	14560~25560	11680~13280	10160~14320	31040~45600	16120~38240								
	種類數目		11~14	11~15	10~13	13~14	13~14	14~16	14~16	9~13								
	種歧異度指數 (base e)		1.33~1.52	1.48~1.69	1.29~1.39	1.60~1.66	1.57~1.78	1.88~1.96	1.17~1.65	1.25~1.65								
	(二) 動物性浮游生物																	
	測站		測站 2	測站 11	測站 18	測站 19	測站 20	測站 26	測站 27	測站 28								
	項目、監測值																	
	總豐度 (ind./10 ³ m ³)		56058	68879	47110	48605	23185	53637	44544	75332								
生物量 (mL/10 ³ m ³)		19	35	42	28	26	30	18	39									
類群數		19	19	8	9	10	16	17	14									
種歧異度指數(H')		1.20	1.22	0.51	0.56	0.92	1.10	0.78	0.45									
豐富度指數(d)		1.65	1.62	0.65	0.74	0.90	1.38	1.50	1.16									
均勻度指數(J)		0.41	0.41	0.25	0.25	0.40	0.40	0.27	0.17									

	(三) 底棲生物																																						
	項目、監測值	測站 2	測站 11	測站 18	測站 19	測站 20	測站 26	測站 27	測站 28																														
	個體量	61	27	34	10	21	19	2	15																														
	種類數	7	8	8	8	6	4	1	5																														
	歧異度(H')	1.365	1.581	1.307	2.025	1.42	0.943	0	1.432																														
	(四) 魚類																																						
	項目、監測值	測站 2	測站 11	測站 18	測站 19	測站 20	測站 26	測站 27	測站 28																														
	種類數	8	10	12	9	9	6	9	9																														
	個體量	14	23	18	18	18	9	18	17																														
	總重量(g)	1,350.44	1,561.80	1,348.22	1,417.14	1,189.41	1,573.24	1,316.24	1,373.01																														
	多樣性指數(H')	1.909	2.038	2.37	2.062	2.11	1.677	1.903	1.869																														
	三、摘要： (一) 植物性浮游生物：本季共計 4 大類 27 種，優勢種為海鍊藻屬。 (二) 動物性浮游生物：本季共計 24 大類，優勢種為哲水蚤。 (三) 底棲生物：本季共計 6 大類 19 種，優勢種為高雄彎錦蛤。 (四) 魚類：本季共計 21 科 29 種，優勢種為銀雞魚。																																						
	陸域生態	一、執行情形： 由弘益生態有限公司辦理。																																					
一、項目： (一) 動物(含鳥類)：動物之種類、數量、歧異度 (二) 植物：自然度調查、植物樣區設置、植物之種類、歧異度、優勢種	項目、日期 (一) 動物(含鳥類)：動物之種類、數量、歧異度 (二) 植物：自然度調查、植物樣區設置、植物之種類、歧異度、優勢種	測站 動物：計畫區鄰近 1 公里範圍 植物：計畫區鄰近 500 公尺範圍 112.07.18~21																																					
二、地點： (一) 動物：計畫區鄰近 1 公里範圍 (二) 植物：計畫區鄰近 500 公尺範圍	二、監測結果： (一)動物之種類、數量、歧異度 <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>種數</th> <th>優勢種</th> <th>歧異度</th> <th>均勻度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>哺乳類</td> <td>3 目 4 科 6 種 37 隻次</td> <td>東亞家蝠</td> <td>0.76</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>鳥類</td> <td>11 目 28 科 53 種 1,823 隻次</td> <td>高蹺鴿</td> <td>3.46</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>爬蟲類</td> <td>1 目 3 科 4 種 63 隻次</td> <td>疣尾蝎虎</td> <td>0.62</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>兩生類</td> <td>1 目 2 科 2 種 40 隻次</td> <td>澤蛙</td> <td>0.69</td> <td>0.99</td> </tr> <tr> <td>蝶類及蜻蜓類</td> <td>2 目 7 科 33 種 321 隻次</td> <td>亮色黃蝶及高翔蜻蜓</td> <td>2.89</td> <td>0.83</td> </tr> </tbody> </table>									項目	種數	優勢種	歧異度	均勻度	哺乳類	3 目 4 科 6 種 37 隻次	東亞家蝠	0.76	0.55	鳥類	11 目 28 科 53 種 1,823 隻次	高蹺鴿	3.46	0.87	爬蟲類	1 目 3 科 4 種 63 隻次	疣尾蝎虎	0.62	0.45	兩生類	1 目 2 科 2 種 40 隻次	澤蛙	0.69	0.99	蝶類及蜻蜓類	2 目 7 科 33 種 321 隻次	亮色黃蝶及高翔蜻蜓	2.89	0.83
項目	種數	優勢種	歧異度	均勻度																																			
哺乳類	3 目 4 科 6 種 37 隻次	東亞家蝠	0.76	0.55																																			
鳥類	11 目 28 科 53 種 1,823 隻次	高蹺鴿	3.46	0.87																																			
爬蟲類	1 目 3 科 4 種 63 隻次	疣尾蝎虎	0.62	0.45																																			
兩生類	1 目 2 科 2 種 40 隻次	澤蛙	0.69	0.99																																			
蝶類及蜻蜓類	2 目 7 科 33 種 321 隻次	亮色黃蝶及高翔蜻蜓	2.89	0.83																																			
三、頻度： 每季 1 次	(二)植物 1.自然度調查：自然度 5 佔 2.54%，自然度 3 佔 1.30%，自然度 2 佔 1.76%，自然度 1 佔 59.58%，自然度 0 佔 34.82%，顯示本區域以自然度 1 為主。 2.植物之種類、歧異度、優勢種： <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>種數</th> <th>優勢種</th> <th>歧異度</th> <th>均勻度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>植物</td> <td>67 科 205 屬 262 種</td> <td>禾本科</td> <td>0~1.48</td> <td>0.44~0.95</td> </tr> </tbody> </table>									項目	種數	優勢種	歧異度	均勻度	植物	67 科 205 屬 262 種	禾本科	0~1.48	0.44~0.95																				
項目	種數	優勢種	歧異度	均勻度																																			
植物	67 科 205 屬 262 種	禾本科	0~1.48	0.44~0.95																																			
三、摘要： 無。																																							

水域生態 一、項目： 植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及魚類(物種之種類、數量、分布、優勢種) 二、地點： 計畫區鄰近淡水水域環境，共 5 個測站 三、頻度： 每季 1 次	一、執行情形：由弘益生態有限公司辦理。		
	項目、日期	測站 計畫區鄰近淡水水域環境(5 個測站)	
	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及魚類(物種之種類、數量、分布、優勢種)	112.07.18~21	
	二、監測結果：		
	項目	種數	優勢種
	植物性浮游生物	3 門 15 屬 21 種 23,977,500 cells/5L	藍菌門顫藻屬 <i>Oscillatoria tenuis</i>
	動物性浮游生物	4 門 10 類群 1,020 ind./haul	線蟲
底棲生物	5 目 5 科 6 種 103 個個體數	紋藤壺	
魚類	3 目 8 科 12 種 78 尾	大鱗龜鮫	
三、摘要：			
無。			