

表格 D：(本表格不敷使用時，請自行複製)

環 境 監 測 計 畫 摘 要	辦 理 情 形																																																																																																																																										
台中廠及站區																																																																																																																																											
營運期間環境監測	施工期間環境監測內容可完全涵蓋營運期間之環境監測內容(除冷能利用區之地盤沉陷)，故僅填寫施工期間之環境監測內容及結果。																																																																																																																																										
(一)空氣品質監測： 台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建 1. 測站區位：台中廠上風處、台中廠下風處。 2. 監測項目：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、NO_x、O₃、CO、THC、CH₄、NMHC、SO₂、風向、風速、溫度、溼度。 3. 監測頻率：每季一次，每次 24 小時連續監測。	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th><th colspan="4">115 年第 3 季</th></tr> <tr> <th colspan="2"></th><th>執行日期：</th><th>115.07.22</th><th>115.07.23</th><th></th></tr> <tr> <th colspan="2"></th><th>執行單位：</th><th colspan="3">東典環安科技股份有限公司</th></tr> <tr> <th colspan="2"></th><th>計畫場址：</th><th colspan="3">台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建</th></tr> <tr> <th>項目</th><th>單位</th><th>監測區位標準</th><th>台中廠上風處(A1)</th><th>台中廠下風處(A2)</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>總懸浮微粒(TSP)</td><td>µg/m₃</td><td>—</td><td>73</td><td>84</td><td></td></tr> <tr> <td>懸浮微粒(PM₁₀)</td><td>µg/m₃</td><td>75</td><td>46</td><td>58</td><td></td></tr> <tr> <td>細懸浮微粒(PM_{2.5})</td><td>µg/m₃</td><td>30</td><td>17</td><td>17</td><td></td></tr> <tr> <td>NO_x 平均值</td><td>ppb</td><td>—</td><td>11</td><td>16</td><td></td></tr> <tr> <td>O₃ 最大 8 小時平均值</td><td>ppb</td><td>60</td><td>50</td><td>66</td><td></td></tr> <tr> <td>O₃ 最大小時平均值</td><td>ppb</td><td>100</td><td>63</td><td>80</td><td></td></tr> <tr> <td>CO 最大 8 小時平均值</td><td>ppm</td><td>9</td><td>0.5</td><td>0.2</td><td></td></tr> <tr> <td>CO 最大小時平均值</td><td>ppm</td><td>31</td><td>0.8</td><td>0.3</td><td></td></tr> <tr> <td>THC 日平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>2.00</td><td>1.86</td><td></td></tr> <tr> <td>CH₄ 日平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>1.98</td><td>1.84</td><td></td></tr> <tr> <td>NMHC 日平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td></tr> <tr> <td>SO₂ 日平均值</td><td>ppb</td><td>—</td><td>1</td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td>SO₂ 最大小時平均值</td><td>ppb</td><td>65</td><td>2</td><td>7</td><td></td></tr> <tr> <td>氣象(風向)</td><td>—</td><td>—</td><td>SSE</td><td>SW</td><td></td></tr> <tr> <td>氣象(風速)</td><td>m/s</td><td>—</td><td>1.5</td><td>1.1</td><td></td></tr> <tr> <td>氣象(溫度)</td><td>℃</td><td>—</td><td>30.1</td><td>30.6</td><td></td></tr> <tr> <td>氣象(溼度)</td><td>%</td><td>—</td><td>86.9</td><td>84.2</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">備註：</td><td colspan="3">台中場上風處 O3 最大 8 小時平均值大於標準值。</td></tr> </tbody> </table>			115 年第 3 季						執行日期：	115.07.22	115.07.23				執行單位：	東典環安科技股份有限公司					計畫場址：	台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建			項目	單位	監測區位標準	台中廠上風處(A1)	台中廠下風處(A2)		總懸浮微粒(TSP)	µg/m ₃	—	73	84		懸浮微粒(PM ₁₀)	µg/m ₃	75	46	58		細懸浮微粒(PM _{2.5})	µg/m ₃	30	17	17		NO _x 平均值	ppb	—	11	16		O ₃ 最大 8 小時平均值	ppb	60	50	66		O ₃ 最大小時平均值	ppb	100	63	80		CO 最大 8 小時平均值	ppm	9	0.5	0.2		CO 最大小時平均值	ppm	31	0.8	0.3		THC 日平均值	ppm	—	2.00	1.86		CH ₄ 日平均值	ppm	—	1.98	1.84		NMHC 日平均值	ppm	—	0.02	0.02		SO ₂ 日平均值	ppb	—	1	2		SO ₂ 最大小時平均值	ppb	65	2	7		氣象(風向)	—	—	SSE	SW		氣象(風速)	m/s	—	1.5	1.1		氣象(溫度)	℃	—	30.1	30.6		氣象(溼度)	%	—	86.9	84.2		備註：			台中場上風處 O3 最大 8 小時平均值大於標準值。		
		115 年第 3 季																																																																																																																																									
		執行日期：	115.07.22	115.07.23																																																																																																																																							
		執行單位：	東典環安科技股份有限公司																																																																																																																																								
		計畫場址：	台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建																																																																																																																																								
項目	單位	監測區位標準	台中廠上風處(A1)	台中廠下風處(A2)																																																																																																																																							
總懸浮微粒(TSP)	µg/m ₃	—	73	84																																																																																																																																							
懸浮微粒(PM ₁₀)	µg/m ₃	75	46	58																																																																																																																																							
細懸浮微粒(PM _{2.5})	µg/m ₃	30	17	17																																																																																																																																							
NO _x 平均值	ppb	—	11	16																																																																																																																																							
O ₃ 最大 8 小時平均值	ppb	60	50	66																																																																																																																																							
O ₃ 最大小時平均值	ppb	100	63	80																																																																																																																																							
CO 最大 8 小時平均值	ppm	9	0.5	0.2																																																																																																																																							
CO 最大小時平均值	ppm	31	0.8	0.3																																																																																																																																							
THC 日平均值	ppm	—	2.00	1.86																																																																																																																																							
CH ₄ 日平均值	ppm	—	1.98	1.84																																																																																																																																							
NMHC 日平均值	ppm	—	0.02	0.02																																																																																																																																							
SO ₂ 日平均值	ppb	—	1	2																																																																																																																																							
SO ₂ 最大小時平均值	ppb	65	2	7																																																																																																																																							
氣象(風向)	—	—	SSE	SW																																																																																																																																							
氣象(風速)	m/s	—	1.5	1.1																																																																																																																																							
氣象(溫度)	℃	—	30.1	30.6																																																																																																																																							
氣象(溼度)	%	—	86.9	84.2																																																																																																																																							
備註：			台中場上風處 O3 最大 8 小時平均值大於標準值。																																																																																																																																								
(二) 放流水監測： 台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建 1.測站區位：污水處理設備放流口 D01。 2.監測項目：生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群。 3.監測頻率：每季 1 次。	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th><th colspan="4">115 年第 3 季</th></tr> <tr> <th colspan="2"></th><th>執行日期：</th><th>115.07.24</th><th></th><th></th></tr> <tr> <th colspan="2"></th><th>執行單位：</th><th colspan="3">東典環安科技股份有限公司</th></tr> <tr> <th colspan="2"></th><th>計畫場址：</th><th colspan="3">台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建</th></tr> <tr> <th>項目</th><th>單位</th><th>監測區位標準</th><th colspan="3">污水處理設備放流口 D01</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生化需氧量</td><td>mg/L</td><td>30</td><td>4.9</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>化學需氧量</td><td>mg/L</td><td>100</td><td>48.2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>懸浮固體</td><td>mg/L</td><td>30</td><td>19.2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td><td>CFU/100mL</td><td>—</td><td>5.6E+04</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">備註：</td><td colspan="3">符合標準。</td></tr> </tbody> </table>			115 年第 3 季						執行日期：	115.07.24					執行單位：	東典環安科技股份有限公司					計畫場址：	台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建			項目	單位	監測區位標準	污水處理設備放流口 D01			生化需氧量	mg/L	30	4.9			化學需氧量	mg/L	100	48.2			懸浮固體	mg/L	30	19.2			大腸桿菌群	CFU/100mL	—	5.6E+04			備註：			符合標準。																																																																																
		115 年第 3 季																																																																																																																																									
		執行日期：	115.07.24																																																																																																																																								
		執行單位：	東典環安科技股份有限公司																																																																																																																																								
		計畫場址：	台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建																																																																																																																																								
項目	單位	監測區位標準	污水處理設備放流口 D01																																																																																																																																								
生化需氧量	mg/L	30	4.9																																																																																																																																								
化學需氧量	mg/L	100	48.2																																																																																																																																								
懸浮固體	mg/L	30	19.2																																																																																																																																								
大腸桿菌群	CFU/100mL	—	5.6E+04																																																																																																																																								
備註：			符合標準。																																																																																																																																								

環 境 監 測 計 畫 摘 要	辦 理 情 形							
(三) 海域水質監測： 台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建 1.測站區位：南迴船池、南北航道、排放口 A、排放口 B。 2.監測項目：溫度、氫離子濃度指數、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、鹽度、透明度、油脂。 3.監測頻率：每季 1 次。			115 年第 3 季					
			執行日期：		115.07.19			
			執行單位：		東典環安科技股份有限公司			
			計畫場址：		台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建			
	項目	單位	監測區位標準	南迴船池	南北航道	排放口 A	排放口 B	
	透明度	m	—	3.0	2.5	2.5	3.0	
	鹽度	psu	—	32.8	32.6	32.7	32.7	
	pH	—	7.5~8.5	8.0	7.9	8.0	8.0	
	水溫	℃	—	30.9	31.6	31.0	31.1	
	溶氧量	mg/L	>5.0	7.6	7.4	6.8	7.2	
	大腸桿菌群	CFU/100mL	—	250	90	65	170	
	生化需氧量	mg/L	<3	2.3	3.0	3.0	3.3	
	油脂	mg/L	2.0	0.8	1.0	<0.5	<0.5	
	備註：		符合標準					
(四) 噪音振動監測： 台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建 1. 測站區位：台中廠 2. 監測項目：噪音： Leq、L日、L晚、L夜、Lmax、Lx(x=5,10,50,90,95)、氣候條件(風向、風速、溫度、相對濕度)、振動：Lvmax、Lv10。 3. 監測頻率：每季一次，連續 24 小時之監測資料。			115 年第 3 季					
			執行日期：		115.07.24			
			執行單位：		東典環安科技股份有限公司			
			計畫場址：		台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建			
			監測區位標準		台中廠 (周界 1 處 N1)			
			N1		(假日)	(平日)		
	噪音	Leq	dB(A)	—		66.1	69.2	
		Leq日	dB(A)	76		67.5	70.8	
		Leq晚	dB(A)	75		60.4	61.3	
		Leq夜	dB(A)	72		64.2	66.7	
		Lmax	dB(A)	—		91.7	94.4	
		Lv5	dB	—		71.8	75.3	
		Lv10	dB	—		68.3	72.2	
		Lv50	dB	—		54.1	60.6	
		Lv90	dB	—		45.6	48.7	
		Lv95	dB	—		44.7	46.8	
		氣候條件(風向)	-	—		西南	北北東	
		氣候條件(風速)	m/s	—		3.3	3.3	
		氣候條件(溫度)	℃	—		28.9	29.6	
		氣候條件(相對濕度)	%	—		83.6	86.2	
	振動	Lvmax	dB	—		59.9	60.0	
		Lv10日	dB	70		41.8	46.2	
		Lv10夜	dB	65		36.7	39.0	
		Lv10	dB	—		40.3	44.4	
	備註：			本次噪音監測結果均合所屬環境音量標準，振動監測結果均符合國外相關法規參考值，後續將持續監測，以了解環境周遭情形。				
(五) 地盤沉陷監測： 台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建 1.測站區位：台中廠區內	115 年第 3 季							
	執行單位：		詠翔測量工程有限公司					
	計畫場址：		台中廠二期計畫液化天然氣儲槽興建					
	本次觀測日期：			115.07.13				
	前次觀測日期：			115.04.10				

環 計	境 畫	監 摘	測 要	辦 理 情 形					
(CP1、CP2、CP3、CP4)， 台中廠區外 (T1、T2、T3、 T4)。 2.監測項目：地盤沉陷。 3.監測頻率：營運期間每 3 個月一次之監測資 料。				沉陷觀測點	初始高程 (1)	量測高程 (2)	沉陷量 (3)	前次沉陷量 (4)	
				編號	GL - M	GL - M	cm	cm	
				基地內(CP1)	6.1291	6.0593	-6.98	-7.04	
				基地內(CP2*)	5.2275	5.2248	-0.27	-0.32	
				基地內(CP3A)	4.9034	4.8884	-1.5	-1.52	
				基地內(CP4)	4.7585	4.6478	-11.07	-10.9	
				基地外(T1)	4.7471	4.7021	-4.50	-4.41	
				基地外(T2)	4.8337	4.7908	-4.29	-4.32	
				基地外(T3)	4.6116	4.5777	-3.39	-3.26	
				基地外(T4)	4.5817	4.5228	-5.89	-5.61	
				備註：1.基準高程係以 BM9 高程為 EL.5.6563 m 起算。 2.(3) = ((2)-(1))*100。 3.「+」表隆起，「-」表沉陷。 4.因廠內「台中廠 LNG 灌裝設施新建工程」之工程範圍涵蓋沉陷量 測點 CP2，因此自 109 年第四季起，沉陷量測點 CP2 改以距原位置約 10 公 尺處之沉陷量測點 CP2*進行量測。惟 CP2*為新設沉陷量測點並無初始高 程，以 109 年第四季量測結果作為該點之初始高程。 5.自 110 年第二季起，因廠內「台中廠 LNG 灌裝設施新建工程」第 二席碼頭工程因素，於 110 年 4 月 6 日起地盤沉陷點由 CP3 引側至 CP3A， 自 110 年第二季起已於新點位施測。					
				(六) 地盤沉陷監測： 藍海氣體廠 1.測站區位：冷能利用區 之儲槽站 1 站。 2.監測項目：地盤沉陷。 3.監測頻率：每年一次。				藍海氣體廠 101 年第 4 季建立監測點，並建立基準值。	
				觀測期間	營運期間	營運期間	營運期間	營運期間	
				觀測日期	111/10/28	112/11/01	113/11/15	114/11/20	
				點號	CP3A 控制點 高程(m)	CP3A 控制點 高程(m)	CP3A 控制點 高程(m)	CP3A 控制點 高程(m)	
				A1	5.74966	5.74594	5.74754	5.75016	
				A2	5.74726	5.74584	5.74484	5.75016	
				A3	5.74575	5.74400	5.74911	5.74552	
				A4	5.74805	5.74850	5.74951	5.75132	
				A5	5.74535	5.74620	5.74931	5.74862	
				A6	5.74505	5.74860	5.75041	5.74912	
				A7	5.74994	5.74931	5.75344	5.75057	
				A8	5.74914	5.74811	5.75304	5.75367	
				備註：台中液化天然氣廠沉陷檢測110/11/4更改執行點位由原使用控制點 CP3之座標高程控制點更改為CP3A控制點。					
監測超過環評承諾值或 法規標準時之採行對策 及成效(異常狀況處理)				本季台中場下風處(A2)O ₃ 最大 8 小時平均值大於標準值，由於夏季為颱風好發季 節，在雲雨帶影響台灣之前，其背風面的沉降作用，則使大氣擴散能力不佳，且夏 季高溫和充足的陽光是臭氧生成的重要條件，故臭氧污染在夏季更為突出，皆為易 累積高濃度臭氧污染，未來將持續監測。					

環境監測計畫摘要		辦理情形																																																																																																							
26吋陸管																																																																																																									
(一)空氣品質： 1.監測區位：烏溪隔離站 2.監測項目：懸浮微粒(TSP、PM₁₀及PM_{2.5})、NO_x、O₃、CO、THC(CH₄、NMHC)、SO₂、風向、風速、溫度、溼度 3.監測頻率：每季一次。	<table><tr><th rowspan="4">項目</th><th rowspan="4">單位</th><th colspan="2">營運期間第 25 次(115.07~115.09)</th></tr><tr><th>執行日期：</th><td>115/09/10~09/11</td></tr><tr><th>執行單位：</th><td>亞太環境科技股份有限公司</td></tr><tr><th>計畫場址：</th><td>二期計畫陸管營運期間環境監測(計畫陸管部份)</td></tr><tr><th colspan="2"></th><th>監測區位標準</th><td>烏溪隔離站</td></tr><tr><td>總懸浮微粒(TSP)</td><td>µg/m³</td><td>—</td><td>53</td></tr><tr><td>懸浮微粒(PM₁₀)</td><td>µg/m³</td><td>75</td><td>25</td></tr><tr><td>細懸浮微粒(PM_{2.5})</td><td>µg/m³</td><td>30</td><td>12</td></tr><tr><td>NO₂最大小時平均值</td><td>ppm</td><td>0.100</td><td>0.016</td></tr><tr><td>NO₂日平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>0.006</td></tr><tr><td>O₃最大小時平均值</td><td>ppm</td><td>0.100</td><td>0.054</td></tr><tr><td>O₃最大8小時平均值</td><td>ppm</td><td>0.060</td><td>0.046</td></tr><tr><td>CO最大小時平均值</td><td>ppm</td><td>31</td><td>0.8</td></tr><tr><td>CO最大8小時平均值</td><td>ppm</td><td>9</td><td>0.7</td></tr><tr><td>THC最大小時平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>2.21</td></tr><tr><td>THC日平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>2.1</td></tr><tr><td>CH₄最大小時平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>2.2</td></tr><tr><td>CH₄日平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>2.07</td></tr><tr><td>NMHC最大小時平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>0.11</td></tr><tr><td>NMHC日平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>0.04</td></tr><tr><td>SO₂最大小時平均值</td><td>ppm</td><td>0.065</td><td>1.9</td></tr><tr><td>SO₂日平均值</td><td>ppm</td><td>—</td><td>1.2</td></tr><tr><td>氣象(風向)</td><td></td><td>—</td><td>301</td></tr><tr><td>氣象(風速)</td><td>m/s</td><td>—</td><td>0.3</td></tr><tr><td>氣象(溫度)</td><td>℃</td><td>—</td><td>28.3</td></tr><tr><td>氣象(溼度)</td><td>%</td><td>—</td><td>72</td></tr><tr><td colspan="2">備註：</td><td colspan="2">本次烏溪隔離站之空氣品質監測結果均符合空氣品質標準，未來將持續監測留意變化趨勢。</td></tr></table>	項目	單位	營運期間第 25 次(115.07~115.09)		執行日期：	115/09/10~09/11	執行單位：	亞太環境科技股份有限公司	計畫場址：	二期計畫陸管營運期間環境監測(計畫陸管部份)			監測區位標準	烏溪隔離站	總懸浮微粒(TSP)	µg/m ³	—	53	懸浮微粒(PM ₁₀)	µg/m ³	75	25	細懸浮微粒(PM _{2.5})	µg/m ³	30	12	NO ₂ 最大小時平均值	ppm	0.100	0.016	NO ₂ 日平均值	ppm	—	0.006	O ₃ 最大小時平均值	ppm	0.100	0.054	O ₃ 最大8小時平均值	ppm	0.060	0.046	CO最大小時平均值	ppm	31	0.8	CO最大8小時平均值	ppm	9	0.7	THC最大小時平均值	ppm	—	2.21	THC日平均值	ppm	—	2.1	CH ₄ 最大小時平均值	ppm	—	2.2	CH ₄ 日平均值	ppm	—	2.07	NMHC最大小時平均值	ppm	—	0.11	NMHC日平均值	ppm	—	0.04	SO ₂ 最大小時平均值	ppm	0.065	1.9	SO ₂ 日平均值	ppm	—	1.2	氣象(風向)		—	301	氣象(風速)	m/s	—	0.3	氣象(溫度)	℃	—	28.3	氣象(溼度)	%	—	72	備註：		本次烏溪隔離站之空氣品質監測結果均符合空氣品質標準，未來將持續監測留意變化趨勢。			
				項目	單位	營運期間第 25 次(115.07~115.09)																																																																																																			
						執行日期：	115/09/10~09/11																																																																																																		
						執行單位：	亞太環境科技股份有限公司																																																																																																		
		計畫場址：	二期計畫陸管營運期間環境監測(計畫陸管部份)																																																																																																						
				監測區位標準	烏溪隔離站																																																																																																				
		總懸浮微粒(TSP)	µg/m ³	—	53																																																																																																				
		懸浮微粒(PM ₁₀)	µg/m ³	75	25																																																																																																				
		細懸浮微粒(PM _{2.5})	µg/m ³	30	12																																																																																																				
		NO ₂ 最大小時平均值	ppm	0.100	0.016																																																																																																				
		NO ₂ 日平均值	ppm	—	0.006																																																																																																				
		O ₃ 最大小時平均值	ppm	0.100	0.054																																																																																																				
		O ₃ 最大8小時平均值	ppm	0.060	0.046																																																																																																				
		CO最大小時平均值	ppm	31	0.8																																																																																																				
		CO最大8小時平均值	ppm	9	0.7																																																																																																				
		THC最大小時平均值	ppm	—	2.21																																																																																																				
		THC日平均值	ppm	—	2.1																																																																																																				
		CH ₄ 最大小時平均值	ppm	—	2.2																																																																																																				
		CH ₄ 日平均值	ppm	—	2.07																																																																																																				
		NMHC最大小時平均值	ppm	—	0.11																																																																																																				
		NMHC日平均值	ppm	—	0.04																																																																																																				
		SO ₂ 最大小時平均值	ppm	0.065	1.9																																																																																																				
		SO ₂ 日平均值	ppm	—	1.2																																																																																																				
		氣象(風向)		—	301																																																																																																				
		氣象(風速)	m/s	—	0.3																																																																																																				
		氣象(溫度)	℃	—	28.3																																																																																																				
氣象(溼度)	%	—	72																																																																																																						
備註：		本次烏溪隔離站之空氣品質監測結果均符合空氣品質標準，未來將持續監測留意變化趨勢。																																																																																																							
(二)陸域生態： 1.監測區位：計畫陸管沿線周邊1公里範圍內、大肚溪口野生動物保護區 2.監測項目：植物、鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類、蝶類、候鳥 3.監測頻率：營運期間除候鳥為營運期間每年9月至隔年4月，每月1次外，其餘每季1次。	執行日期：115/09/10~09/11																																																																																																								
	一、陸域植物生態：本季調查共記錄維管束植物68科155屬187種。經調查發現在計畫陸管沿線植被類型及組成並無太大差異，均以草生地、農耕地、雜木林及人工建物為主。																																																																																																								
	二、陸域動物生態：																																																																																																								
	1.哺乳類：陸管沿線記錄5科6種38隻次；大肚溪口保護區記錄3科4種21隻次。																																																																																																								
	2.鳥類：陸管沿線記錄25科45種537隻次；大肚溪口保護區記錄24科45種450隻次。																																																																																																								
	3.兩棲類：陸管沿線記錄4科4種51隻次；大肚溪口保護區記錄3科3種29隻次。																																																																																																								
	4.爬蟲類：陸管沿線記錄5科6種32隻次；大肚溪口保護區記錄4科5種22隻次。																																																																																																								
	5.蝴蝶類：陸管沿線記錄5科8亞科20種104隻次；大肚溪口保護區記錄5科8亞科15種69隻次。																																																																																																								
	6.候鳥：共記錄7科12種61隻次。																																																																																																								
	7.保育類物種：營運期第25季(115/9)陸管沿線監測記錄2種珍貴稀有之保育類(黑翅鳶、八哥)。營運期第25季(115/9)大肚溪口監測共記錄台灣特有種動物1種																																																																																																								

環 計	境 畫	監 摘	測 要	辦 理 情 形						
				(斯文豪氏攀蜥)，台灣特有亞種動物11種(棕三趾鶉、台灣夜鷹、小雨燕、紅嘴黑鶉、白頭翁、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鶯、八哥、大卷尾、樹鵲、中國石龍子)。						
(三)水域生態： 1.監測區位：計畫陸管穿越烏溪處上、下游各1處、中彰大橋 2.監測項目：魚類、底棲生物、水棲昆蟲、浮游性動物、浮游性藻類、附著性藻類 3.監測頻率：每季1次				執行日期: 115/09/10~09/11 1.魚類：共發現6科7種25隻次。 2.底棲生物：共發現6科7種23隻次。 3.水棲昆蟲：共記錄1目1科11隻。 4.浮游性藻類：共記錄5門30種。 5.附著性藻類：共記錄5門23種。 6.浮游動物：共記錄3門9種。						
(四)海域底質： 1.監測區位：港區管線距岸邊約1/3及2/3處上方 2.監測項目：底質(揮發性有機物、半揮發性有機物)。 3.監測頻率：每季一次(營運前採樣一次作為背景質)。				項目	單位	營運期間第25次(115.07~115.09)				
執行日期：		115/09/08								
執行單位：		亞太環境科技股份有限公司								
計畫場址：		二期計畫陸管營運期間環境監測 (計畫陸管部份)								
區位 管制標準		港區管線距岸邊約1/3處上方		港區管線距岸邊約2/3處上方		方法偵測極限 MDL[註]				
座標		WGS-84： 120.49969296 24.25003816 TWD-97： 199196.362m 2682805.692m		WGS-84： 120.50283445 24.25070729 TWD-97： 199515.634m 2682878.660m						
揮發性有機物										
1, 1, 1, 2-四氯乙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 1, 1-三氯乙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 1, 2, 2-四氯乙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 1, 2-三氯乙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 1-二甲基-乙基苯		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 1-二氯乙烯		mg/kg	—	ND	ND	0.022				
1, 1-二氯乙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 1-二氯丙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 2, 3-三氯丙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 2, 3-三氯苯		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 2, 4-三甲基苯		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 2, 4-三氯苯		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 2-二氯乙烷		mg/kg	—	ND	ND	0.050				
1, 2-二氯丙烷		mg/kg	—	ND	ND	0.024				
1, 2-二氯苯		mg/kg	—	ND	ND	0.025				
1, 2-二溴-3-氯丙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 2-二溴乙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 3, 5-三甲基苯		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 3-二氯丙烷		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				
1, 3-二氯苯		mg/kg	—	ND	ND	0.024				
1, 4-二氯苯		mg/kg	—	<0.05	<0.05	0.050				

環 計	境 畫	監 摘	測 要	辦 理 情 形										
				1-甲基-丙基苯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				2,2-二氯丙烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				2-氯甲苯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				4-異丙基甲苯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				4-氯甲苯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				二溴一氯甲烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				乙苯	mg/kg	—		ND	ND	0.022				
				一溴二氯甲烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				二氯二氟甲烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				二氯甲烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				二溴甲烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				三氯一氟甲烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				三氯乙烯	mg/kg	—		ND	ND	0.023				
				六氯丁二烯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				反-1,2-二氯乙稀	mg/kg	—		ND	ND	0.023				
				反-1,3-二氯丙稀	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				丙基苯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				四氯乙稀	mg/kg	—		ND	ND	0.021				
				四氯化碳	mg/kg	—		ND	ND	0.023				
				正丁基苯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				甲苯	mg/kg	—		ND	ND	0.025				
				甲基第三丁基醚	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				苯	mg/kg	—		ND	ND	0.023				
				苯乙烯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				異丙基苯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				氯乙稀	mg/kg	—		ND	ND	0.024				
				氯乙烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				氯甲烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				氯仿	mg/kg	—		ND	ND	0.025				
				氯苯	mg/kg	—		ND	ND	0.023				
				間,對-二甲苯	mg/kg	—		ND	ND	0.045				
				順-1,2-二氯乙稀	mg/kg	—		ND	ND	0.023				
				順-1,3-二氯丙稀	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				溴甲烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				溴苯	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				溴氯甲烷	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				鄰-二甲苯	mg/kg	—		ND	ND	0.022				
				三溴甲烷(溴仿)	mg/kg	—		<0.05	<0.05	0.050				
				二甲苯	mg/kg	—		ND	ND	0.067				
				半揮發性有機物										
				項目	單位	上限值	下限值	港區管線距岸邊 約 1/3 處上方		港區管線距岸邊 約 2/3 處上方		方法偵測 極限 MDL		
					座標			WGS-84： 120.49969296		WGS-84： 120.50283445				
								24.25003816		24.25070729				
								TWD-97： 199196.362m		TWD-97： 199515.634m				
								2682805.692m		2682878.660m				
				1,2-二氯苯	mg/kg	12.2	0.68	ND		ND		0.025		
				1,3-二氯苯	mg/kg	30.0	3.40	ND		ND		0.023		
				萘	mg/kg	0.55	0.07	ND		ND		0.0033		
				萘烯	mg/kg	0.42	0.04	ND		ND		0.0030		
				萘	mg/kg	0.27	0.04	ND		ND		0.0032		

環 計	境 畫	監 摘	測 要	辦 理 情 形							
				芴	mg/kg	0.26	0.04	ND	ND	0.0034	
				苯駢芴	mg/kg	2.86	0.29	<0.010	ND	0.0032	
				芘	mg/kg	2.41	0.29	<0.010	ND	0.0032	
				苯(a)駢芘	mg/kg	1.21	0.14	ND	ND	0.0033	
				蒽Chrysene	mg/kg	1.73	0.19	<0.010	ND	0.0031	
				苯(b)苯駢芴	mg/kg	3.03	0.32	<0.010	ND	0.0031	
				苯(k)苯駢芴	mg/kg	1.40	0.16	ND	ND	0.0033	
				苯(a)駢芘	mg/kg	1.34	0.16	ND	ND	0.0034	
				節(1,2,3-cd)芘	mg/kg	1.23	0.16	ND	ND	0.0037	
				二苯(a,h)駢芘	mg/kg	0.26	0.04	ND	ND	0.0034	
				苯(g,h,i)芘	mg/kg	1.28	0.15	ND	ND	0.0042	
				鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	mg/kg	160	22.0	ND	ND	0.0302	
				鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP)	mg/kg	300	22.0	ND	ND	0.0310	
				鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	mg/kg	22.0	1.26	ND	ND	0.0296	
				鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	mg/kg	19.7	1.97	0.172	<0.01	0.0321	
				苯駢芴	mg/kg	2.86	0.29	<0.010	ND	0.0032	
				芘	mg/kg	2.41	0.29	<0.010	ND	0.0032	
				苯(a)駢芘	mg/kg	1.21	0.14	ND	ND	0.0033	
				備註：			本次港區管線距岸邊約 1/3 及 2/3 處上方之監測結果均符合底泥品質指標之上、下限值，未來將持續監測留意變化趨勢。				
				(五)、監測超過環評承諾值或法規標準時之採行對策及成效(異常狀況處理)	二期計畫陸管營運期間環境監測：本次為營運期間第 25 次(115.07~115.09)環境調查，本次調查結果：烏溪隔離站之空氣品質監測結果均符合空氣品質標準，未來將持續監測留意變化趨勢。海域底質均符合底泥品質指標之上、下限值，陸域生態及水域生態則無營運期間作業造成之異常情形，將持續監測。						