

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 / TEL: (07)8152248 FAX: (07)8152250

地面水檢測報告

委託單位：雲豹能源科技(股)公司
計畫名稱：台南北門水質監測
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點：詳內附檢測報告
檢測目的：環境影響評估

採樣方法：NIEA W104.52C
報告編號：ET115WR0175、ET115WR0176、ET115WR0177、ET115WR0178
樣品特性：地面水
報告日期：115年03月04日、03月05日、03月09日
行程代碼：ETWA26030028
採樣日期：115年03月04日、03月05日、03月09日
聯絡人員：王仲龍
ETWA26030029
ETWA26030030

備註：1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李宛如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 本報告(含封面)共 5 頁，分離使用無效。
3. 本報告含附錄共 5 件。
4. 檢驗項目有標示“※”者係指該檢驗項目之檢驗能力已經環境部認可，並依其公告方法分析。
5. 以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
6. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



負責人：曾弘義



檢驗室主管：王仲龍



中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室
地面水檢測報告

報告編號：ET115WR0175、ET115WR0176、ET115WR0177、ET115WR0178

站 號	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 檢 測 極 限	甲 類 防 域 地 面 水 體 水 質 標 準	乙 類 防 域 地 面 水 體 水 質 標 準	樣品編號/採樣時間/採樣位置												
							ET115WR0175-006	ET115WR0175-007	ET115WR0176-001	ET115WR0176-002	ET115WR0176-003	ET115WR0176-004	ET115WR0176-005	ET115WR0177-004	ET115WR0177-005	ET115WR0178-001	ET115WR0178-002	ET115WR0178-003	ET115WR0178-004
※	水溫	W217.51A	°C	-	-	-	20.7	20.7	20.9	21.2	21.2	21.2	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	21.3	21.3
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	-	≥6.5	≥5.5	4.8	4.8	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.9	4.9
※	pH	W424.53A	-	-	6.5-8.5	6.0-9.0	8.1/20.7°C	8.1/20.7°C	8.0/20.9°C	7.9/21.2°C	7.9/21.2°C	8.0/20.8°C	8.0/20.8°C	8.0/20.8°C	8.0/20.8°C	8.0/20.8°C	8.0/20.8°C	7.9/21.3°C	7.9/21.3°C
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	-	-	-	53050	53250	50200	44500	44100	41100	41200	41200	41200	41200	41800	41800	41800
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	19.8	18.8	24.1	22.6	22.1	12.6	11.7	11.7	11.7	12.2	12.2	12.2	12.2
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	0.6	2.1	0.6	0.6	0.7	1.7	2.3	2.3	2.3	1.5	1.5	1.5	1.5
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	-	-	0.11	0.12	0.19	0.36	0.36	0.51	0.50	0.50	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	-	-	0.03	0.03	0.05	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	-	-	23.8	22.5	14.3	12.9	14.5	15.5	14.1	14.1	64.9	64.9	64.9	64.9	64.9
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	0.31	0.31	0.39	1.62	1.65	0.67	0.61	0.61	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	-	-	0.71	0.71	0.54	1.66	1.73	0.74	0.91	0.91	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	0.112	0.179	0.073	0.266	0.383	0.293	0.278	0.278	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
※	苯胺系a	E507.04B	µg/L	-	-	-	4.6	4.9	2.2	2.0	2.9	9.1	9.6	9.6	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.0029	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.0071	0.03	0.03	<0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.006	0.007	0.008	0.006	0.005	0.009	0.011	0.011	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.0042	0.05	0.05	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND	ND	ND
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	0.0118	0.0120	0.0053	0.0049	0.0048	0.0074	0.0075	0.0075	0.0119	0.0119	0.0119	0.0119	0.0119
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告89年3月5日環檢一字第090000019號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。
3. 測值超過甲類防域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類防域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
 地面水檢測報告

報告編號：ET115WR0175、ET115WR0176、ET115WR0177、ET115WR0178

樣品編號/採樣時間/採樣位置

編號	檢驗項目	檢驗方法 (MIEA)	單位	方法 偵測限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	ET115WR0177-005 03/09 11:58-12:16 三芝灣菜場內-6	ET115WR0176-006 03/05 12:30-12:35 三芝灣菜場內-7	ET115WR0176-007 03/05 12:36-12:43 三芝灣菜場內-8				
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	21.4	21.6	21.6	—	—	—	—
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	7.0	8.8	9.0	—	—	—	—
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	7.9/21.4℃	8.5/21.6℃	8.5/21.6℃	—	—	—	—
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	—	—	—	41700	14880	14860	—	—	—	—
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	26.3	39.4	38.4	—	—	—	—
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	1.4	10.8	10.5	—	—	—	—
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.69	0.33	0.34	—	—	—	—
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—	0.01	0.12	0.11	—	—	—	—
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—	15.2	70.8	74.1	—	—	—	—
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	0.36	0.31	0.27	—	—	—	—
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—	0.60	3.19	3.22	—	—	—	—
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	0.285	0.959	0.580	—	—	—	—
※	錳	E507.04B	µg/L	—	—	—	9.2	426	491	—	—	—	—
※	銅	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	—	—	—	—
※	鎳	W311.54C	mg/L	0.0029	0.005	0.005	ND	ND	ND	—	—	—	—
※	鉻	W311.54C	mg/L	0.0071	0.03	0.03	ND	ND	ND	—	—	—	—
※	錳	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.005	0.008	0.008	—	—	—	—
※	總鎳	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	ND	<0.002	<0.002	—	—	—	—
※	總錳	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	0.0113	0.0598	0.0774	—	—	—	—
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	<0.0004	ND	ND	—	—	—	—

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告89年3月5日環檢一字第0950000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室
 地面水檢測報告

報告編號：ET115WR0175、ET115WR0176、ET115WR0177、ET115WR0178
 樣品編號/採樣時間/採樣位置

序號	檢驗項目	檢驗方法 (MIEA)	單位	方法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	ET115WR0178-001		ET115WR0178-002	
							03/09 升鑿站	03/09 開關站		
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	-	-	-	-
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	-	-	-	-
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	-	-	-	-	-	-
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	-	-	-	-	-	-
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	-	-	-	-	-	-
※	氧氣	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	-	-	-	-
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	-	-	-	-	-	-
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	-	-	-	-
※	苯胺類a	E507.04B	μg/L	-	-	-	-	-	-	-
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	-	-	-	-
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005	-	-	-	-
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03	-	-	-	-
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	-	-	-	-
※	總砷	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	-	-	-	-
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	-	-	-	-
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	-	-	-	-

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考臺灣內政部106年11月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

附錄一、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室
 地面水檢測報告



報告編號：ET115WR0175、ET115WR0176、ET115WR0177、ET115WR0178

編號	檢驗項目	檢驗方法 (NTEA)	單位	方法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置	ET115WR0175-006	ET115WR0175-007	ET115WR0176-001	ET115WR0176-002	ET115WR0176-003	ET115WR0176-004	ET115WR0176-005	ET115WR0177-004
	鹽度	W447.20C	psu	-	-	-	蚵寮紫場內-6	35.0	35.0	32.9	28.8	28.7	26.3	26.4	26.9
	氧化還原電位	-	mV	-	-	-	蚵寮紫場內-6	46.1	50.2	81.6	48.3	41.2	64.1	70.4	-54.4
	總磷	W311.54C	mg/L	0.0010	0.1	0.1	蚵寮紫場內-8	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND
							蚵寮紫場內-1								
							蚵寮紫場內-2								
							蚵寮紫場內-3								
							蚵寮紫場內-4								
							蚵寮紫場內-5								
							蚵寮紫場內-7								
							蚵寮紫場內-8								
							蚵寮紫場內-9								
							蚵寮紫場內-10								
							蚵寮紫場內-11								
							蚵寮紫場內-12								
							蚵寮紫場內-13								
							蚵寮紫場內-14								
							蚵寮紫場內-15								
							蚵寮紫場內-16								
							蚵寮紫場內-17								
							蚵寮紫場內-18								
							蚵寮紫場內-19								
							蚵寮紫場內-20								

以下空白

備註：
 1. 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
 2. 陸域地面水體水質標準參考來源為106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。
 3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
 4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

附錄二、品管分析結果資料

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室



河川水質管理【重檢項目】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0177)
 採樣日期：115.03.09

分析項目	氨氮				懸浮固體				生化需氧量				硝態鹽氮				化學需氧量				亞氮											
	管制值	編號	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	管制值	編號	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	管制值	編號	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	管制值	編號	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	管制值	編號	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	管制值	編號	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	管制值	編號	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	管制值	編號	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
氨氮	80-120%				80-120%				198±30.5mg/L				80-120%				85-115%				85-115%				80-120%				80-120%			
	壺核濃度 (NTU)	1	0.2	0.216	108.2	壺核濃度 (mg/L)	1	50	48.8	97.6	壺核濃度 (mg/L)	1	198	188.3	100.2	壺核濃度 (mg/L)	1	0.05	0.0501	100.2	壺核濃度 (mg/L)	1	25	25.951	103.8	壺核濃度 (mg/L)	1	1.0	0.9680	96.8		
	分析濃度 (NTU)				分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)			
	回收率 (%)				回收率 (%)				回收率 (%)				回收率 (%)			回收率 (%)				回收率 (%)			回收率 (%)			回收率 (%)			回收率 (%)			
亞硝酸鹽氮	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%							
	壺核濃度 (mg/L)	1	0.01	0.01003	100.3	壺核濃度 (mg/L)	1	0.1	0.09815	98.2	壺核濃度 (mg/L)	1	0.05	0.0500	100.0	壺核濃度 (mg/L)	1	0.005	0.0049	98.0	壺核濃度 (mg/L)	1	0.01	0.0098	98.0	壺核濃度 (mg/L)	1	0.01	0.0104	104.0		
	分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)			
	回收率 (%)				回收率 (%)				回收率 (%)				回收率 (%)			回收率 (%)				回收率 (%)			回收率 (%)			回收率 (%)			回收率 (%)			
亞硝酸鹽氮	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%							
	壺核濃度 (mg/L)	1	3	2.900035	97.0	壺核濃度 (mg/L)	1	0.01	0.0095	95.0	壺核濃度 (mg/L)	1	0.05	0.0496	99.2	壺核濃度 (mg/L)	1	3	3.1842	106.6	壺核濃度 (mg/L)	1	3	3.1842	106.6	壺核濃度 (mg/L)	1	3	3.1842	106.6		
	分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)				分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)			分析濃度 (mg/L)			
	回收率 (%)				回收率 (%)				回收率 (%)				回收率 (%)			回收率 (%)				回收率 (%)			回收率 (%)			回收率 (%)			回收率 (%)			

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【亞硝酸鹽氮】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0175)
 採樣日期：115.03.04

分析項目	凱氏氮				懸浮固體				硝酸鹽氮				化學需氧量				氨氮			
	編號	壺核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	壺核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	壺核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	壺核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	壺核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
管制值	80-120%				80-120%				198±30.5mg/L				80-120%				85-115%			
次數	1	0.2	0.1833	91.7	1	50	49.2	98.4	1	198	180.3	100.4	1	25	25.781	103.1	1	1.0	1.0317	103.2
分析項目	亞硝酸鹽氮				總磷				錳				鈣				鉀			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	1	0.01	0.00955	95.5	1	0.1	0.09714	97.1	1	0.050	0.0515	103.0	1	0.0050	0.0050	100.0	1	0.010	0.0108	108.0
分析項目	汞				鎘				鎘				鎘				鎘			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	1	3	2.897588	96.6	1	0.01	0.0104	104.0	1	0.050	0.0534	106.8	1	3	3.01645	100.5				

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室



河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0177)

採樣日期：115.03.09

分析項目	亞硝酸鹽氮			硝酸鹽氮			氫氮			總磷			汞							
	管制值	75-125%		75-125%		85-115%		80-120%		80-120%		75-125%		80-120%						
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)				
1	ET115WR0177-001	0.17493	0.5	104.9	ET115WR0177-001	2.6235	5	107.9	ET115WR0191-001	13.5289	20	91.3	ET115WR0191-001	7.69692	10	96.4	ET115WR0177-001	0.006713	0.25	99.3
分析項目	砷			鎘			鉍			銅			錳							
管制值	75-125%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%			
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)
1	ET115WR0177-001	0.0767585	0.1	96.9	ET115WR0192-001	<0.3	5	95.7	ET115WR0192-001	<0.035	0.5	97.0	ET115WR0192-001	0.22	1	99.5	ET115WR0192-001	1.44	1	99.5
分析項目	鉛			鎘			凱氏氮			錳			錳							
管制值	80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%		80-120%	
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)
1	ET115WR0192-001	0.08	1	94.5	ET115WR0192-001	0.13	5	93.7	ET115WR0177-002	83.375	100	77.4								

註：1. 如樣品量小於管制值表示時，表該項測物測值小於偵測極限。
 2. 若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等量樣品濃度的添加樣品進行分析。
 3. 如樣品中待測物可被抽出，則樣品添加量儘可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0176)
採樣日期：115.03.05

分析項目	亞硝酸鹽氮				硝酸鹽氮				氨氮				總磷				汞			
	管制值	75-125%			75-125%			85-115%			80-120%			80-120%			75-125%			
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)
1	ET115WR0176-007	1.03635	2	81.5	ET115WR0176-001	24.0867	50	111.3	ET115WR0176-001	19.18125	50	94.7	ET115WR0176-001	14.33593	10	105.6	ET115WR0176-001	<0.0049	0.25	100.2
分析項目	砷				鎘				鉍				錳							
管制值	75-125%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%				
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)
1	ET115WR0176-001	0.130879	0.1	94.2	ET115WR0176-001	<0.3	5	96.7	ET115WR0176-001	<0.035	0.5	104.0	ET115WR0176-001	0.17	1	98.0	ET115WR0176-001	0.83	1	96.0
分析項目	鉛				鎘				凱氏氮											
管制值	80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%				
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)
1	ET115WR0176-001	0.06	1	97.0	ET115WR0176-001	0.14	5	97.0	ET115WR0176-001	805.5	100	87.8								

註：1. 如樣品量小於其數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2. 若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等重量樣品濃度的添加樣品進行分析。
3. 如樣品中待測物可檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。



【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0175)
採樣日期：115.03.04

分析項目	亞硝酸鹽氮			硝酸鹽氮			表氯			總磷			汞			
	編號	樣品量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	回收率 (%)	
管制值	75-125%			75-125%			85-115%			80-120%			75-125%			
次數	ET115WR0175-004	0.71181	99.0	ET115WR0175-001	11.54835	109.4	ET115WR0175-003	44.7153	93.3	ET115WR0175-001	4.9637	10	ET115WR0175-003	<0.0049	0.25	106.3
分析項目	砷			鎘			錳			銅			銻			
管制值	75-125%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			
次數	ET115WR0175-001	0.1355095	93.0	ET115WR0005-002	<0.3	5	ET115WR0005-002	<0.035	0.5	ET115WR0005-002	<0.08	1	ET115WR0005-002	1.05	1	105.5
分析項目	鉛			鎳			氫氏氮									
管制值	80-120%			80-120%			80-120%			80-120%						
次數	ET115WR0005-002	<0.044	94.5	ET115WR0005-002	0.51	5	ET115WR0175-001	38.35	100							

註：1. 如樣品量小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2. 若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同量樣品濃度的添加樣品進行分析。
3. 如樣品中待測物可檢輸出，則樣品添加量儘可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
 河川水質品質管制【重金屬】分析結果表



計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0177)
 採樣日期：115.03.09

分析項目	亞硝酸鹽氮			懸浮固體			生化需氧量			磷酸鹽氮			化學需氧量		
	管制值	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
次數	1	0.00357	4.0	ET115WR0177-001	54.800	2.2	ET115WR0177-005	1.440	8.8	ET115WR0177-001	0.0229	5.5	ET115WR0177-005	15.171	3.9
		0.00343			53.600			1.319			0.0242			15.770	
分析項目	葉綠素a			總磷			錳			銅			汞		
	管制值	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
次數	1	0.279	16.16	ET115WR0177-001	0.15708	2.6	ET115WR0192-001MS	0.0995	3.4	ET115WR0192-001MS	0.0101	6.7	ET115WR0192-001MS	0.0243	2.4
		0.328			0.16114			0.0982			0.0108			0.0249	
分析項目	凱氏氮			鈣			鎳			砷			鉍		
	管制值	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
次數	1	0.3335	5.9	ET115WR0177-003	0.0205	1.0	ET115WR0192-001MS	0.0963	1.7	ET115WR0177-001	0.003133	4.1	ET115WR0177-005MS	0.005097	6.1
		0.3144			0.0207			0.0980			0.003008			0.005418	

註：1. 懸浮固體及總磷固體分析方法(NIEA W210.58A)中，表二重複分析相對差異百分比中規定樣品分析值<25 mg/L，容許相對差異百分比為20%，樣品之25 mg/L時，容許相對差異百分比為10%。

2. 編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

3. 因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，懸浮固體及總磷樣品重複分析之差異百分比為4.7%。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
 河川水質品質管制【重金屬】分析結果表



計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0176)
 採樣日期：115.03.05

分析項目	亞硝酸鹽氮				懸浮固體				生化需氧量				硝酸鹽氮				化學需氧量							
	管制值		0-20%		管制值		-31		0-20%		管制值		0-20%		管制值		0-20%		管制值		0-20%			
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	
1	ET115WR0176-007	0.10575	3.2	23.600	4.1	ET115WR0176-001	23.600	4.1	0.024	13.7	ET115WR0176-001	0.1963	3.5	0.1970	3.5	ET115WR0176-007	74.085	3.9	71.286	3.9				
		0.10240		24.600					0.544															
分析項目	葉綠素a				總磷				錳				銅											
管制值	0-25%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%	
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	
1	ET115WR0176-001	0.465	15.21	0.29257	0.8	ET115WR0176-004	0.29257	0.8	0.0981	0.9	ET115WR0191-001MS	0.0104	1.9	0.0102	1.9	ET115WR0191-001MS	0.0230	5.1	0.0242	5.1				
		0.565		0.29016					0.0990															
分析項目	凱氏氮				砷				鎘				鉍											
管制值	0-15%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%	
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	
1	ET115WR0176-001	3.2220	1.2	0.0206	0.0	ET115WR0191-001MS	0.0206	0.0	0.0948	0.8	ET115WR0176-001	0.005342	0.9	0.005245	0.9	ET115WR0192-002	0.005035	6.2	0.005358	6.2				
		3.2400		0.0206					0.0940															
分析項目	氫氧				鈣				鎂															
管制值	0-15%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%	
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	
1	ET115WR0176-001	0.3875	1.2	0.0083	7.5	ET115WR0191-001	0.0083	7.5																
		0.3827		0.0077																				

註：1. 懸浮固體及總磷固體分析方法(NIEA W210.58A)中，表二重複分析相對差異百分比中規定樣品分析值<25 mg/L，否則相對差異百分比為 20%，樣品≥ 25 mg/L時，容許相對差異百分比為 10%。

2. 編號中如有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

3. 因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，懸浮固體及總磷重複分析之差異百分比為4.7%。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
河川水質品質管理【重覆樣品】分析結果表



計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0175)
採樣日期：115.03.04

分析項目	亞硝酸鹽氮			懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			化學需氧量		
	管制值	0-20%		— ¹⁾		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%		0-20%	
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	ET115WR0175-004	0.01438	4.3	ET115WR0175-001	13.200	3.7	ET115WR0175-001	1.300	3.5	ET115WR0175-001	0.1926	0.9	ET115WR0175-005	10.792	9.7
		0.01501			13.700			1.440			0.1908			11.891	
分析項目	葉綠素a			總磷			錳			銅			汞		
管制值	0-25%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	ET115WR0175-007	0.985	8.03	ET115WR0175-001	0.1030	0.5	ET115WR0005-002MS	0.0982	1.5	ET115WR0005-002MS	0.0096	1.0	ET115WR0005-002MS	0.0205	0.0
		0.909			0.10178			0.0948			0.0005			0.0205	
分析項目	凱氏氮			鈣			鎂			砷			汞		
管制值	0-15%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	ET115WR0175-001	0.1534	0.1	ET115WR0005-002MS	0.0195	1.0	ET115WR0005-002	0.0051	3.8	ET115WR0175-001	0.005531	0.7	ET115WR0101-003MS	0.005343	3.2
		0.1536			0.0197			0.0053			0.005490			0.005176	
分析項目	乳劑			鈣			砷			汞			砷		
管制值	0-15%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	ET115WR0152-003	0.4494	0.8	ET115WR0005-002	0.0105	3.9									
		0.4456			0.0101										

註：1. 懸浮固體及總磷固體分析方法(NIEA WQ10.58A)中，表二重複分析相對差異百分比中規定樣品分析值<25 mg/L，容許相對差異百分比為 20%，樣品之 25 mg/L時，容許相對差異百分比為 10%。

2. 編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

3. 固體樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，懸浮固體及總磷樣品重複分析之差異百分比為4.7%。

附錄三、現場採樣紀錄

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

監測井地下水 河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質 水質水量

案件編號：ET115SD0020, ET115WR0179, ET115WR0175

準備日期：115年3月3日

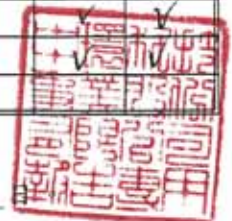
準備清點人員：鍾鴻裕

攜回日期：115年3月4日

攜回清點人員：鍾鴻裕

監測井地下水：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
洗井設備 <input type="checkbox"/> MP1 <input type="checkbox"/> MP10 編號：CTC-MP_____ 儀器功能測試是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		井深計： 水流元 貝勒管 鑰匙				
水位計：CTC-水位計-_____ 儀器功能測試是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)				
工作桌、電池				採樣用水管				
河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
救生衣、反光背心、涉水衣	2	✓	✓	超音波水深儀、測距儀、測距輪	-	-	-	
定深採樣器+重錘	-	-	-	透明度板、捲尺	-	-	-	
採樣桶+繩索	1	✓	✓	測距儀、測距輪	-	-	-	
涉水衣	-	-	-	橡皮艇、船外機	-	-	-	
<input checked="" type="checkbox"/> 採樣杓 <input type="checkbox"/> 活塞式採樣器 <input type="checkbox"/> 拖泥器	1	✓	✓	重力岩心採樣器(含視管、套蓋)	-	-	-	
<input type="checkbox"/> 抓泥器(輕型：淺水區用)。 <input type="checkbox"/> 抓泥器(重型：深水區用)	-	-	-	不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤	1	✓	✓	
拖泥器	-	-	-					
水質水量：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
<input checked="" type="checkbox"/> 採樣桶、 <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮採樣器	1	✓	✓	無菌袋(加藥、未加藥)	-	-	-	
75%酒精	-	-	-	滅菌瓶	-	-	-	
現場量測儀器：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
pH計編號：CTC-101- <u>491</u>	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-	-	✓	✓	
導電度計編號：CTC-102- <u>will</u>	1	✓	✓	流速計：CTC-103-	-	✓	✓	
溶氧計編號：CTC-104- <u>will</u>	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-	1	✓	✓	
氧化還原電位電極：CTC-ORP-_____								
安全設備/共用設備：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> VOCs: _____	-	-	-	
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> 微生物: _____				
冷藏用冰箱與冰塊	6	✓	✓	<input type="checkbox"/> 其它: _____				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	設備空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input checked="" type="checkbox"/> 其它： <u>無色液</u>)	17	✓	✓	
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	野外空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它: _____)	-	-	-	
現場紀錄表格	3	✓	✓	工作緩衝溶液(組別： <u>5272</u>)	1	✓	✓	
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓	
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	3	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別： <u>5272</u>)	1	✓	✓	
備用樣品容器與樣品標籤	1	✓	✓					

審查人員：鍾鴻裕，審查日期：115年3月11日



中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

監測井地下水 河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質 水質水量

案件編號： ET115SD0021, ET115WR0176, ET115WR0180

準備日期： 115 年 3 月 4 日

準備清點人員： 王宇淨

攜回日期： 115 年 3 月 5 日

攜回清點人員： 王宇淨

監測井地下水：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
洗井設備 <input type="checkbox"/> MP1 <input type="checkbox"/> MP10 編號：CTC-MP_____ 儀器功能測試是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		井深計： 水流元 貝勒管				
水位計：CTC-水位計-_____ 儀器功能測試是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		鑰匙 除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)				
工作桌、電池				採樣用水管				
河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
救生衣、反光背心、涉水衣	—	—	—	超音波水深儀、測距儀、測距輪	—	—	—	
定深採樣器+重錘	—	—	—	透明度板、捲尺	—	—	—	
採樣桶+繩索	—	—	—	測距儀、測距輪	—	—	—	
涉水衣	—	—	—	橡皮艇、船外機	—	—	—	
<input checked="" type="checkbox"/> 採樣杓 <input type="checkbox"/> 活塞式採樣器 <input type="checkbox"/> 拖泥器	1	✓	✓	重力岩心採樣器(含視管、套蓋)	—	—	✓	
<input type="checkbox"/> 抓泥器(輕型：淺水區用)。 <input type="checkbox"/> 抓泥器(重型：深水區用)	—	—	—	不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤	1	✓	✓	
拖泥器	—	—	—					
水質水量：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
<input checked="" type="checkbox"/> 採樣桶、 <input type="checkbox"/> 伸縮採樣器	1	✓	✓	無菌袋(加藥、未加藥)	—	—	—	
75%酒精	—	—	—	滅菌瓶	—	—	—	
現場量測儀器：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
pH計編號：CTC-101- <u>49</u>	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-	—	—	—	
導電度計編號：CTC-102- <u>W117</u>	1	✓	✓	流速計：CTC-103-	—	—	—	
溶氧計編號：CTC-104- <u>W111</u>	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU- <u>F</u>	1	✓	✓	
氧化還原電位電極：CTC-ORP- <u>68</u>	1	✓	✓					
安全設備/共用設備：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> VOCs: _____	—	—	—	
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> 微生物: _____				
冷藏用冰箱與冰塊	6	✓	✓	<input type="checkbox"/> 其它: _____				
混合水採用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	設備空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: <u>電氣</u>)	2	✓	✓	
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	野外空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它: _____)	2	—	—	
現場紀錄表格	3	✓	✓	工作緩衝溶液(組別: <u>5182</u>)	1	✓	✓	
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓	
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	3	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別: <u>5182</u>)				
備用樣品容器與樣品標籤	3	✓	✓					

審查人員： 鍾鴻裕 ， 審查日期： 115 年 3 月 11 日



中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

監測井地下水 河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質 水質水量

案件編號：ET115SD0022, ET115WR0177, ET115WR0178, ET115WR0181

準備日期：115年3月6日

準備清點人員：黃天霖

攜回日期：115年3月9日

攜回清點人員：黃天霖

監測井地下水：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
洗井設備 <input type="checkbox"/> MP1 <input type="checkbox"/> MP10 編號：CTC-MP_____ 儀器功能測試是否正常				井深計： 水流元 貝勒管				
水位計：CTC-水位計- 儀器功能測試是否正常				鑰匙				
工作桌、電池				除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)				
				採樣用水管				

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
救生衣、反光背心、涉水衣				超音波水深儀、測距儀、測距輪				
定深採樣器+重錘				透明度板、捲尺				
採樣桶+繩索	1	✓	✓	測距儀、測距輪				
涉水衣				橡皮艇、船外機				
<input checked="" type="checkbox"/> 採樣杓 <input type="checkbox"/> 活塞式採樣器 <input type="checkbox"/> 拖泥器	1	✓	✓	重力岩心採樣器(含襯管、套蓋)				
<input type="checkbox"/> 抓泥器(輕型：淺水區用)， <input type="checkbox"/> 抓泥器(重型：深水區用)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤	1	✓	✓	
拖泥器								

水質水量：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
<input checked="" type="checkbox"/> 採樣桶、 <input type="checkbox"/> 伸縮採樣器	1	✓	✓	無菌袋(加藥、未加藥)				
75%酒精	-	-	-	滅菌瓶				

現場量測儀器：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
pH計編號：CTC-101-50	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-				
導電度計編號：CTC-102-wiz1	1	✓	✓	流速計：CTC-103-				
溶氧計編號：CTC-104-30	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-				
氧化還原電位電極：CTC-ORP-66	1	✓	✓					

安全設備/共用設備：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> VOCs： <input type="checkbox"/> 微生物： <input type="checkbox"/> 其它：	-	-	-	
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	設備空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input checked="" type="checkbox"/> 其它： <u>無</u>)	5	✓	✓	
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	野外空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它： <u>無</u>)	-	-	-	
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別： <u>G2</u>)	1	✓	✓	
現場過濾設備、濾紙				餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓	
現場紀錄表格	4	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別： <u>G2</u>)	1	✓	✓	
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓					
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	4	✓	✓					
備用樣品容器與樣品標籤	1	✓	✓					

審查人員：鍾鴻裕

審查日期：115年3月17日



中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

監測井地下水 河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質 水質水量

案件編號： ET115SD0022, ET115WR0177, ET115WR0178, ET115WR0181

準備日期： 115 年 3 月 6 日

準備清點人員： 黃天碧

攜回日期： 115 年 3 月 9 日

攜回清點人員： 張林

監測井地下水：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
洗井設備 <input type="checkbox"/> MP1 <input type="checkbox"/> MP10 編號：CTC-MP _____ 儀器功能測試是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		井深計： 水流元 貝勒管				
水位計：CTC-水位計- 儀器功能測試是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		鑰匙 除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、磨水容器)				
工作桌、電池				採樣用水管				

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
救生衣、反光背心、涉水衣				超音波水深儀、測距儀、測距輪				
定深採樣器+重錘				透明度板、捲尺				
採樣桶+繩索	1	✓	✓	測距儀、測距輪				
涉水衣				橡皮艇、船外機				
<input checked="" type="checkbox"/> 採樣杓 <input type="checkbox"/> 活塞式採樣器 <input type="checkbox"/> 拖泥器	1	✓	✓	重力岩心採樣器(含襯管、套蓋)				
<input type="checkbox"/> 抓泥器(輕型：淺水區用)， <input type="checkbox"/> 抓泥器(重型：深水區用)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤	1	✓	✓	
拖泥器								

水質水量：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
<input checked="" type="checkbox"/> 採樣桶、 <input type="checkbox"/> 伸縮採樣器	1	✓	✓	無菌袋(加藥、未加藥)				
75%酒精	-	-	-	滅菌瓶				

現場量測儀器：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
pH計編號：CTC-101- 50	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-				
導電度計編號：CTC-102- w121	1	✓	✓	流速計：CTC-103-				
溶氧計編號：CTC-104- 20	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-				
氧化還原電位電極：CTC-ORP- 66	1	✓	✓					

安全設備/共用設備：								
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回	
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> VOCs: _____				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> 微生物: _____	-	-	-	
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> 其它: _____				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	設備空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: <u>膠袋</u>)	5	✓	✓	
現場過濾設備、濾紙				野外空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它: _____)	-	-	-	
現場紀錄表格	4	✓	✓	工作緩衝溶液(組別: <u>G2</u>)	1	✓	✓	
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1			
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	4	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別: <u>G2</u>)	1			
備用樣品容器與樣品標籤	1	✓	✓					

審查人員： 鍾鳴裕

審查日期： 115 年 3 月 17



水質水量類採樣紀錄表

一、案件名稱：PJ11236 台南北門水質監測 案件編號：ET115WR0175

二、採樣記錄資料：進廠：10 時 16 分，出廠：14 時 30 分。

1. 採樣日期：115. 3. 24 號 天氣狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2. 採樣人員：傅名翔 王治洋 委託單位會同人員：

3. 採樣器材：手動採水設備、直接盛裝水樣、樣品容器、連續供水固定設備、其他
[說明：]

4. 採樣方式：抓樣(Grab samples)，單一樣品。
混樣(Composite samples)，定量方式混合 [說明：]

三、現場查核結果：

設備：CTC-101-49，CTC-102-will，CTC-104-will。

樣品編號	查核時間	pH測值	導電度測值	濁度計測值
ET115WR0175-006	13:16	測值(8.94/25.9)°C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1409 (μS/cm)/(25.9)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值(9.92)NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0175-007	13:50	測值(8.94/26.1)°C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1411 (μS/cm)/(26.3)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值(9.93)NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
		測值()/ ()°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值： () (μS/cm)/()°C 查核測量結果： <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值()NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
		測值()/ ()°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值： () (μS/cm)/()°C 查核測量結果： <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值()NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
		測值()/ ()°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值： () (μS/cm)/()°C 查核測量結果： <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值()NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

四、水質現場量測值

樣品編號	ET115WR0175-006	ET115WR0175-007			
座標	X: 158437 Y: 2576526	X: 158437 Y: 2576469	X:	X:	X:
採樣時間	1318 ~ 1335	1351 ~ 1411	~	~	~
pH值	8.13	8.11			
	8.15	8.13			
水溫°C	20.7	20.7			
	20.7	20.7			
導電度 (μS/cm)	5300	53300			
	53100	53200			
自由餘氯 總餘氯 (mg/L)					
ORP(mV)	46.1	46.9	50.2		
溶氧值	4.76 (mg/L)	4.77 (mg/L)	4.71 (mg/L)		
(飽和度)	64.8 (%)	64.9 (%)	64.1 (%)		
(鹽度)	35.0 (psu)	35.0 (psu)	35.3 (psu)		
(大氣壓力)	1018 (mbar)	1018 (mbar)			
NTU	14.7	15.9			



中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW52.1

水質水量類採樣紀錄表

一、案件名稱：PJ11236 台南北門水質監測 案件編號：ET115WR0176

二、採樣記錄資料：進廠：09 時 55 分，出廠：13 時 15 分。

1. 採樣日期：115.3.5 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2. 採樣人員：阮子洋 詹宏輝 委託單位會同人員：_____

3. 採樣器材：手動採水設備，直接盛裝水樣，樣品容器，連續供水固定設備，其他

[說明：_____]

4. 採樣方式：抓樣(Grab samples)，單一樣品。

混樣(Composite samples)，定量方式混合 [說明：_____]

三、現場查核結果：

設備：CTC-101-49，CTC-102-W117，CTC-104-W111。

樣品編號	查核時間	pH測值	導電度測值	濁度計測值
ET115WR0176-001	10:07	測值 8.99 (22.1°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1416 (μS/cm)/(22.1)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 9.95 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0176-002	11:26	測值 9.00 (22.5°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1415 (μS/cm)/(22.4)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 10.1 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0176-003	11:52	測值 9.01 (22.5°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1417 (μS/cm)/(22.5)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 9.96 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0176-004	10:07	測值 9.00 (22.2°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1416 (μS/cm)/(22.2)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 10.1 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0176-005	10:35	測值 9.00 (22.1°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1415 (μS/cm)/(22.2)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 9.98 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

四、水質現場量測值

樣品編號	ET115WR0176-001	ET115WR0176-002	ET115WR0176-003	ET115WR0176-004	ET115WR0176-005
座標	X: 158427 Y: 2575048	X: 159008 Y: 2571965	X: 159090 Y: 2571922	X: 159438 Y: 2572274	X: 159502 Y: 2572247
採樣時間	10:07 ~ 10:22	11:26 ~ 11:42	11:52 ~ 12:07	10:57 ~ 11:04	10:35 ~ 10:50
pH值	8.00	平均值 7.86	平均值 7.87	平均值 8.00	平均值 7.99
	8.00	8.00	7.86	7.87	8.00
水溫°C	20.9	平均值 21.2	平均值 21.2	平均值 20.8	平均值 20.8
	20.9	20.9	21.2	21.2	20.8
導電度 (μS/cm)	50200	平均值 44500	平均值 44100	平均值 41100	平均值 41200
	50200	相對差異百分比 0.0	44500	44100	41100
<input type="checkbox"/> 自由餘氯		相對差異百分比	相對差異百分比	相對差異百分比	相對差異百分比
<input type="checkbox"/> 總餘氯 (mg/L)					
ORP(mV)	81.6	81.6	48.3	41.2	64.1
溶氧值	4.15 (mg/L)	4.12 (mg/L)	4.24 (mg/L)	4.12 (mg/L)	4.22 (mg/L)
(飽和度)	56.2 (%)	56.0 (%)	56.4 (%)	55.0 (%)	55.1 (%)
(鹽度)	32.9 (psu)	32.9 (psu)	≥8.8 (psu)	≥8.7 (psu)	26.3 (psu)
(大氣壓力)	1016 (mbar)	1016 (mbar)	1016 (mbar)	1016 (mbar)	1016 (mbar)
NTU(濁度)	30.1	28.1	28.9	32.5	30.4



中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW52.1

水質水量類採樣紀錄表

一、案件名稱：PJ11236 台南北門水質監測 案件編號：ET115WR0176

二、採樣記錄資料：進廠：09 時 55 分，出廠：13 時 15 分。

1. 採樣日期：115.3.5 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2. 採樣人員：王啟洋、謝名翔 委託單位會同人員：_____

3. 採樣器材：手動採水設備、直接盛裝水樣、樣品容器、連續供水固定設備、其他

[說明：_____]。

4. 採樣方式：抓樣(Grab samples)，單一樣品。

混樣(Composite samples)，定量方式混合 [說明：_____]。

三、現場查核結果：

設備：CTC-101-49，CTC-102-W117，CTC-104-W111。

樣品編號	查核時間	pH測值	導電度測值	濁度計測值
ET115WR0176-006	12:20	測值：8.00 / 22.7°C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1415 (μS/cm) / (22.7)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：10.1 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0176-007	12:36	測值：8.99 / 22.7°C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1414 (μS/cm) / (22.8)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：9.96 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
:	:	測值：____ / ____°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：____ (μS/cm) / (____)°C 查核測量結果： <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：____ NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
:	:	測值：____ / ____°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：____ (μS/cm) / (____)°C 查核測量結果： <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：____ NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
:	:	測值：____ / ____°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：____ (μS/cm) / (____)°C 查核測量結果： <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：____ NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

四、水質現場量測值

樣品編號	ET115WR0176-006	ET115WR0176-007			
座標	X: 160018 Y: 2571791	X: 160026 Y: 2571796	X:	X:	X:
採樣時間	12:20 ~ 12:35	12:36 ~ 12:48	~	~	~
pH值	8.54	8.52			
	8.54	8.52			
水溫°C	21.6	21.7			
	21.6	21.7			
導電度 (μS/cm)	14880	14860			
	14880	14860			
<input type="checkbox"/> 自由餘氯					
<input type="checkbox"/> 總餘氯 (mg/L)					
ORP(mV)	55.1	51.2			
溶氧值	8.83 (mg/L)	9.05 (mg/L)			
(飽和度)	105.8 (%)	108.9 (%)			
(鹽度)	8.7 (psu)	8.7 (psu)			
(大氣壓力)	1016 (mbar)	1016 (mbar)			

NTU(濁度) 345 366



中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01

表格編號：2WW52.1

水質水量類採樣紀錄表

一、案件名稱：PJ11236 台南北門水質監測 案件編號：ET115WR0177

二、採樣記錄資料：進廠：09 時 47 分，出廠：13 時 26 分。

1. 採樣日期：115.3.9 天氣狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2. 採樣人員：張子毅 委託單位會同人員：_____

3. 採樣器材：手動採水設備 直接盛裝水樣，樣品容器，連續供水固定設備，其他

[說明：_____]

4. 採樣方式：抓樣(Grab samples)，單一樣品。

混樣(Composite samples)，定量方式混合 [說明：_____]

三、現場查核結果：

設備：CTC-101-50，CTC-102-017，CTC-104-30。

樣品編號	查核時間	pH測值	導電度測值	濁度計測值
ET115WR0177-001	10:41	測值 (8.97/24.6°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1416 (μS/cm)/(24.5°C) 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0177-002	09:52	測值 (8.98/22.2°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1414 (μS/cm)/(22.1°C) 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0177-003	11:17	測值 (8.95/25.0°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1419 (μS/cm)/(25.1°C) 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0177-004	12:34	測值 (8.96/24.5°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1416 (μS/cm)/(24.7°C) 查核測量結果： <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0177-005	12:03	測值 (8.96/24.5°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1415 (μS/cm)/(24.7°C) 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合

四、水質現場量測值

樣品編號	ET115WR0177-001	ET115WR0177-002	ET115WR0177-003	ET115WR0177-004	ET115WR0177-005
座標	X: 159848 Y: 2573966	X: 159875 Y: 2574628	X: 159156 Y: 2572753	X: 159951 Y: 2577232	X: 159949 Y: 2572344
採樣時間	10:35~10:48	09:49~10:14	11:14~11:32	12:30~12:46	11:58~12:16
pH值	8.07 8.07	7.93 7.94	7.96 7.96	7.94 7.94	7.88 7.89
水溫°C	23.3 23.3	21.3 21.3	21.8 21.8	21.3 21.3	21.4 21.4
導電度 (μS/cm)	49400 49400	47900 47900	47500 47500	41800 41800	41700 41700
自由餘氯 (mg/L)					
總餘氯 (mg/L)					
ORP(mV)	-45.6 -46.0	-39.2	-32.0	-54.4	-45.8
溶氧值 (mg/L)	6.65 6.68	6.25	7.00	6.94	6.98
(飽和度) (%)	93.2 93.5	84.2	94.4	90.8	
(鹽度) (psu)	32.4 32.4	31.3	31.0	26.9	
(大氣壓力) (mbar)	1019	1019	1018	1018	



水質水量類採樣紀錄表


































案件名稱： PJ11236 台南北門水質監測

案件編號： ET115WR0175

五、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積 (L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註
LR-TNBM-04	-001	1	PE瓶	1		異常確認用樣品	√01	
		1	PE瓶	1		Hg, . . . , As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	√13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1		總磷	√08	
		1.5	PE瓶	1		. . 凱氏氮, 氨氮	√08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1		COD	√08	
		0.5	PE瓶	1		硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	√48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1		葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1		BOD	√02	
LR-TNBM-05	-002	1	PE瓶	1		異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1		. . Hg, . . As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1		總磷	08	
		0.25	PE瓶	1		COD	08	
		1.5	PE瓶	1		凱氏氮, . . 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.5	PE瓶	1		硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1		葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1		BOD	02	



LR-TNBM-06	-003	1	PE瓶	1		異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1		., Hg., ., As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1		總磷	08	
		1.5	PE瓶	1		., 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1		COD	08	
		0.5	PE瓶	1		硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1		葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1		BOD	02	
		2	PE瓶	1		SS	02	
LR-TNBM-07	-004	1	PE瓶	1		異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1		., Hg., ., As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1		總磷	08	
		1.5	PE瓶	1		., 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1		COD	08	
		0.5	PE瓶	1		硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1		葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1		BOD	02	
		2	PE瓶	1		SS	02	
LR-TNBM-08	-005	1	PE瓶	1		異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1		., Hg., ., As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1		總磷	08	
		1.5	PE瓶	1		., 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1		COD	08	
		0.5	PE瓶	1		硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1		葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1		BOD	02	
		2	PE瓶	1		SS	02	



(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、..等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並填妥標籤上之資料，需立即冰存於暗處。
4. 導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【 $(a1-a2/平均值*100\%)$ 】應小於2%，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05 ，導電度標準液 $\pm 1\%$ 測值介於(1398-1426 $\mu\text{S}/\text{cm}$)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，濁度計標準液 10 ± 1 NTU或 標準值 $\pm 5.0\%$ ，氧化還原電位標準值 ± 10 mv

送樣人員：陳名翹，離開現場時間：115年3月4日，14時30分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：採樣車、快遞、空運、其他(說明：_____)

收樣人員：張達宇，樣品接收時間：115年3月4日，16時55分

審查人員：鍾鴻裕，審查日期：115年3月11日。



中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01

表格編號：2WW54.1

河川水質採樣紀錄表


































案件名稱： PJ11236 台南北門水質監測

案件編號： ET115WR0176

三、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積 (L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註
LR-TNBM-11	-001	1	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1	⊗	.. Hg... As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1	⊗	總磷	08	
		2	PE瓶	1	⊗	.. 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1	⊗	COD	08	
		1	PE瓶	1	⊗	硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	2	⊗	葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	2	⊗	葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	2	⊗	葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1	⊗	BOD	02	
		2	PE瓶	1	⊗	SS	02	
LR-TNBM-12	-002	1	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1	⊗	.. Hg... As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1	⊗	總磷	08	
		0.25	PE瓶	1	⊗	COD	08	
		1.5	PE瓶	1	⊗	凱氏氮... 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.5	PE瓶	1	⊗	硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1	⊗	葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1	⊗	葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1	⊗	葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1	⊗	BOD	02	
		2	PE瓶	1	⊗	SS	02	



LR-TNBM-13	-003	1	PE瓶	1		異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1		.. Hg, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, .	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1		總磷	08	
		1.5	PE瓶	1		.. 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1		COD	08	
		0.5	PE瓶	1		硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1		葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1		BOD	02	
		2	PE瓶	1		SS	02	
LR-TNBM-14	-004	1	PE瓶	1		異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1		.. Hg, . . , As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1		總磷	08	
		1.5	PE瓶	1		.. 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1		COD	08	
		0.5	PE瓶	1		硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1		葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1		BOD	02	
		2	PE瓶	1		SS	02	
LR-TNBM-15	-005	1	PE瓶	1		異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1		Hg, . . . , As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1		總磷	08	
		1.5	PE瓶	1		.. 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1		COD	08	
		0.5	PE瓶	1		硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1		葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1		葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1		BOD	02	
		2	PE瓶	1		SS		



水質水量類採樣紀錄表

案件名稱： PJ11236 台南北門水質監測

案件編號： ET115WR0177

五、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積 (L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註
LR-TNBM-01	-001	1	PE瓶	1	☒	異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1	☒	., Hg., As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1	☒	總磷	08	
		0.25	PE瓶	1	☒	COD	08	
		2	PE瓶	1	☒	凱氏氮, ., 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		1	PE瓶	1	☒	硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	2	☒	葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	2	☒	葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	2	☒	葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1	☒	BOD	02	
LR-TNBM-02	-002	1	PE瓶	1	☒	異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1	☒	., Hg., As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1	☒	總磷	08	
		1.5	PE瓶	1	☒	., 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1	☒	COD	08	
		0.5	PE瓶	1	☒	硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1	☒	葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1	☒	葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1	☒	葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1	☒	BOD	02	



LR-TNBM-03	-003	1	PE瓶	1	異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1	., Hg, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, .	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1	總磷	08	
		1.5	PE瓶	1	., 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1	COD	08	
		0.5	PE瓶	1	硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1	葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1	葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1	葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1	BOD	02	
		2	PE瓶	1	SS	02	
LR-TNBM-16	-004	1	PE瓶	1	異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1	Hg, . . . , As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1	總磷	08	
		1.5	PE瓶	1	., 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1	COD	08	
		0.5	PE瓶	1	硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1	葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1	葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1	葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1	BOD	02	
		2	PE瓶	1	SS	02	
LR-TNBM-17	-005	1	PE瓶	1	異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1	., Hg, . . . , As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1	總磷	08	
		1.5	PE瓶	1	., 凱氏氮, 氨氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1	COD	08	
		0.5	PE瓶	1	硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1	葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1	葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1	葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1	BOD	02	
		2	PE瓶	1	SS	02	

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。
 餘氯測量方法：餘氯計，餘氯試紙測試(有、須添加去餘氯試劑，無)



採樣現場特殊情況說明：_____

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

01:4±2℃冷藏；02:暗處，4±2℃冷藏；08:加硫酸pH <2，暗處4±2℃冷藏；13:低汞硝酸，pH <2，4±2℃冷藏；48:暗處4±2℃冷藏(如有餘氯，可加硫代硫酸鈉)
GA:依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

- 1.若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再進行待測樣品的採集。
- 2.進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、..等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
- 3.水樣於分裝後密封，並填妥標籤上之資料，需立即冰存於暗處。
- 4.導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【 $(a1-a2)/\text{平均值} \times 100\%$ 】應小於2%，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05，導電度標準液±1%測值介於(1398-1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0%，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：_____，離開現場時間：115年3月9日，13時26分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：採樣車、快遞、空運、其他(說明：_____)

收樣人員：孫達宇，樣品接收時間：115年3月9日，16時

審查人員：鍾鴻裕，審查日期：115年3月17日。



水質水量類採樣紀錄表

案件名稱： PJ11236 台南北門水質監測

案件編號： ET115WR0178

五、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積 (L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註
LR-TNBM-20	-001	1	PE瓶	1	/	異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1	/	..Hg,..As,Cd,Cr,Cu,Ni,Pb,Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1	/	總磷	08	
		1.5	PE瓶	1	/	..氮氣,凱氏氮	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1	/	COD	08	
		0.5	PE瓶	1	/	硝酸鹽氮,亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	1	/	葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	1	/	葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	1	-	葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1	/	BOD	02	
		2	PE瓶	1	/	SS	02	
LR-TNBM-21	-002	1	PE瓶	1	/	異常確認用樣品	01	
		1	PE瓶	1	/	..Hg,..As,Cd,Cr,Cu,Ni,Pb,Zn	13	
		0.25	褐色玻璃瓶	1	/	總磷	08	
		2	PE瓶	1	/	..凱氏氮,氮氣	08	<input type="checkbox"/> GA
		0.25	PE瓶	1	/	COD	08	
		1	PE瓶	1	/	硝酸鹽氮,亞硝酸鹽氮	48	<input type="checkbox"/> GA
		3	褐色塑膠瓶	2	/	葉綠素a	02	
		1	褐色塑膠瓶	2	/	葉綠素a	02	
		0.01	褐色玻璃瓶	2	-	葉綠素a(濾膜)	02	
		2	PE瓶	1	/	BOD	02	
		2	PE瓶	1	/	SS	02	

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氮氣、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：餘氯計，餘氯試紙測試(有、須添加去餘氯試劑，無)

採樣現場特殊情況說明：現場兩站都無水採樣，故取消採樣



備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

01:4±2℃冷藏；02:暗處，4±2℃冷藏；08:加硫酸pH<2，暗處4±2℃冷藏；13:低汞硝酸，pH<2，4±2℃冷藏；48:暗處4±2℃冷藏(如有餘氯，可加硫代硫酸鈉)；GA:依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、..等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並填妥標籤上之資料，需立即冰存於暗處。
4. 導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【 $(a1-a2/\text{平均值} \times 100\%)$ 】應小於2%，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05 ，導電度標準液 $\pm 1\%$ 測值介於 (1398-1426 $\mu\text{S}/\text{cm}$)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，濁度計標準液 10 ± 1 NTU或 標準值 $\pm 5.0\%$ ，氧化還原電位標準值 ± 10 mv

送樣人員：_____，離開現場時間：_____年____月____日，____時____分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式： 採樣車、快遞、空運、其他(說明：_____)

收樣人員：_____，樣品接收時間：_____年____月____日，____時

審查人員：鐘鴻裕，審查日期：115年3月17日。



中環科技事業股份有限公司

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3210 設備編號：CTC-101-409 電極編號：13 2242(90)2

工作標準溶液		
濃 度	編 號	有效期限
4.01	BS04- 428	115 年 3 月 6 日
7.00	BS07- 303	
10.00	BS10- 403	
6.00	QC63- 303	
9.00	QC64- 402	
2.00	QC83- 28	
13.00	QC07- 64	
ORP	ORP02- 132	

校正日期	標準液濃度 (校正時溫度)	校正結果 (斜率/零點電位mV)	校正後查核液測值 (測值/溫度)	結果判定	校正人員	審查人員
115年3月2日	4.01(°C)、7.00(25.1 °C) 10.00(24.8 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(-58.5 / -7.7)	□6.00 □9.00 (8.94 / 24.4 °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S	鍾鳴裕 1150311
115年3月4日	4.01(°C)、7.00(25.0 °C) 10.00(24.7 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(-58.1 / -7.4)	□6.00 □9.00 (8.96 / 24.1 °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S	
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

備註：1、校正結果允收範圍，斜率：應介於-56~-61 mV/pH 之間；零點電位：應介於-25~25 mV之間。

2、校正後查核允收範圍：標準值與測定值之差應在±0.05個單位。

3、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。



中環科技事業股份有限公司

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：210 設備編號：CTC-101-409 電極編號：132429072

工作標準溶液		有效期限
濃度	編號	
4.01	BS04- 428	15年3月6日
7.00	BS07- 203	
10.00	BS10- 403	
6.00	QC63- 303	
9.00	QC64- 402	
2.00	QC83- 18	
13.00	QC07- 64	
ORP	ORP02- 132	

校正日期	標準液濃度 (校正時溫度)	校正結果 (斜率/零點電位mV)	校正後查核液測值 (測值/溫度)	結果判定	校正人員	審查人員
115年3月2日	4.01(°C)、7.00(25.1 °C) 10.00(24.8 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(-58.57 -7.7)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.94/24.4°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S	鐘鴻裕 1150311
115年3月4日	4.01(°C)、7.00(25.0 °C) 10.00(24.7 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(-58.1 -7.9)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.96/24.1 °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S	
15年3月5日	4.01(°C)、7.00(24.9 °C) 10.00(24.8 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(-58.3 -7.9)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.97/24.0°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	SHZ	
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		



備註：1、校正結果允收範圍，斜率：應介於-56~-61 mV/pH 之間；零點電位：應介於-25~-25 mV之間。
2、校正後查核允收範圍：標準值與測定值之差應在±0.05個單位。
3、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

中環科技事業股份有限公司

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：PH3710 設備編號：CTC-101- 50 電極編號：234920059

工作標準溶液		
濃度	編號	有效期限
4.01	BS04- <u>408</u>	115年 3月 13日
7.00	BS07- <u>503</u>	
10.00	BS10- <u>403</u>	
6.00	QC63- <u>303</u>	
9.00	QC64- <u>402</u>	
2.00	QC83- <u>18</u>	
13.00	QC07- <u>64</u>	
ORP	ORP02- <u>132</u>	

校正日期	標準液濃度 (校正時溫度)	校正結果 (斜率/零點電位mV)	校正後查核液測值 (測值/溫度)	結果判定	校正人員	審查人員
115年 3月 9日	4.01(<u>24.8</u> °C)、7.00(<u>25.2</u> °C) 10.00(<u>25.1</u> °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	<u>58.1 - 140</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (<u>8.95</u> / <u>25.3</u> °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>鍾鴻裕</u>	鍾鴻裕 1150317
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	<input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	<input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	<input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	<input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	<input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	<input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	<input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	<input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	<input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		



備註：1、校正結果允收範圍，斜率：應介於-56~-61 mV/pH 之間；零點電位：應介於-25~25 mV之間。
2、校正後查核允收範圍：標準值與測定值之差應在±0.05個單位。
3、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

中環科技事業股份有限公司

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：32112 設備編號：CTC-102-W117 電極編號：ZU210010

工作標準溶液					
濃 度		編 號		分裝有效期限	
1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (校正用)		QC56- 424		115 年 3 月 6 日	
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)		AC06- 88			
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- 0223 - J			
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- 0223 - I			
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- 0223 - G			
校正日期	校正結果 (電極常數/溫度°C)	校正後確認 (測值/溫度) ($\mu\text{S}/\text{cm}^\circ\text{C}$)	結果判定	校正人員	審查人員
115 年 3 月 2 日	0.470 / 25.1	1413 / 24.7	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	傅宏輝	鐘鴻裕 1150311
115 年 3 月 4 日	0.469 / 24.01	1411 / 24.1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S-	
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

導電度計校正說明：

- 1、校正程序：以市售或實驗室配製之0.01 N標準氯化鉀溶液(讀值為1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)執行校正，待穩定後，記錄電極常數及校正溫度。
- 2、校正後電極常數必須在容許範圍 0.450~0.500。
- 3、校正完成，以第二來源之市售0.01 M標準氯化鉀溶液(1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C) 或實驗室配製之0.01 M標準氯化鉀溶液(讀值為1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$ at 25°C)進行確認，測定值符合配製值 $\pm 1.0\%$ (1398~1426 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)。
- 4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。



中環科技事業股份有限公司

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3211 設備編號：CTC-102-W117 電極編號：ZU10010

工作標準溶液					
濃 度		編 號		分裝有效期限	
1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (校正用)		QC56- 424		115 年 3 月 6 日	
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)		AC06- 88			
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- 0223 - J			
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- 0223 - I			
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- 0223 - G			
校正日期	校正結果 (電極常數/溫度°C)	校正後確認 (測值/溫度) ($\mu\text{S}/\text{cm}^\circ\text{C}$)	結果判定	校正人員	審查人員
115 年 3 月 2 日	0.470 / 25.1	1413 / 24.7	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	傅宏翔	鐘鴻裕 1150311
115 年 3 月 4 日	0.469 / 24.9	1411 / 24.1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S-	
115 年 3 月 5 日	0.469 / 24.9	1413 / 24.1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S18v	
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日		/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

導電度計校正說明：


- 1、校正程序：以市售或實驗室配製之0.01 N標準氯化鉀溶液(讀值為1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)執行校正，待穩定後，記錄電極常數及校正溫度。
- 2、校正後電極常數必須在容許範圍 0.450~0.500。
- 3、校正完成，以第二來源之市售0.01 M標準氯化鉀溶液(1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C) 或實驗室配製之0.01 M標準氯化鉀溶液(讀值為1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)進行確認，測定值符合配製值 $\pm 1.0\%$ (1398~1426 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)。
- 4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。



中環科技事業股份有限公司

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號 cond 3310 設備編號：CTC-102-1017 電極編號：2160178

工作標準溶液					
濃 度		編 號		分裝有效期限	
1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (校正用)		QC56- <u>474</u>		115年 3月 13日	
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)		AC06- <u>88</u>			
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- <u>—</u> - J			
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- <u>0275</u> - I			
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- <u>—</u> - G			
校正日期	校正結果 (電極常數/溫度°C)	校正後確認 (測值/溫度) ($\mu\text{S}/\text{cm}/^\circ\text{C}$)	結果判定	校正人員	審查人員
115年 3月 9日	0.471 / 24.9	1411 / 25.4	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>鍾陽裕</u> 1150317	
年 月 日	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

導電度計校正說明：

- 1、校正程序：以市售或實驗室配製之0.01 N標準氯化鉀溶液(讀值為1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)執行校正，待穩定後，記錄電極常數及校正溫度。
- 2、校正後電極常數必須在容許範圍 0.450~0.500。
- 3、校正完成，以第二來源之市售0.01 M標準氯化鉀溶液(1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C) 或實驗室配製之0.01 M標準氯化鉀溶液(讀值為1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)進行確認，測定值符合配製值 $\pm 1.0\%$ (1398~1426 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)。
- 4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

中環科技事業股份有限公司

溶氧計校正/維護紀錄表

設備廠牌：WTW 型號：OXI 設備編號：CTC-104- W/11 電極編號：2341265

校正/維護日期	維護前電極校正後之斜率值 (S)/溫度°C	維護內容		維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度°C	飽和曝氣水測試			大氣壓力讀值比對(mbar = hpa)(註1)		結果判定	維護/校正人員	審查人員	
		清洗電極	添加補充液		更換薄膜	飽和溶氧值 (mg/L)	飽和度 (%)	溫度 (°C)	標準壓力計 (A: mbar)				溶氧計 (B: mbar)
115年3月2日	0.94 / 24.5	✓	✓	0.94 / 24.6	8.35	99.2	24.0	1009	1007	-2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S	
115年3月4日	0.94 / 24.6	-	-	0.91 / 24.9	8.30	99.2	24.3	1010	1008	-2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S	
年 月 日	/			/							<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/			/							<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/			/							<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/			/							<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/			/							<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/			/							<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

鐘鳴裕
1150311



電極測試結果說明：

- 1、校正後，溶氧計會自動評估當時電極狀態以對照相關斜率值，並顯示於螢幕。相關斜率值並不影響測值精確度，較低的斜率值僅代表電極液快用完或電極需再生等。
- 2、電極狀態與相關斜率值之對照說明如下：
(1) S=0.6-1.25；表示電極狀況良好可用。(2) S<0.6或S>1.25；則顯示E3，校正無效；表示電極需保養再生，包括清洗電極，添加填充液或更換電極薄膜。
(3) 電極經保養再生仍校正無效；則需更換電極或送廠檢修。
- 3、溶氧計維護校正後，需經過飽和曝氣水測試確認，並紀錄飽和溶氧值、飽和度及溫度；再與該溫度下之溶氧飽和度理論值作比對；誤差不得大於±5.0%。若誤差大於±5.0%時，表示可能電極活化不足，電極內是否有氣泡，電極薄膜是否受損等原因；則需重新活化電極，或電極需保養再生後再重新校正測試。如重新校正測試仍超出標準；則需更換電極或送廠檢修。
- 4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

註1：溶氧計內建大氣壓力計者，使用前須與標準壓力計做比對，並將比對結果記錄於溶氧計校正維護紀錄表內，其允收範圍為±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外部校正一次。

中環科技事業股份有限公司

溶氧計校正/維護紀錄表

設備廠牌：WTW 型號：OXI 設備編號：CTC-104-13111 電極編號：234065

校正/維護日期	維護前電極校正後之斜率值 (S)/溫度°C		維護內容		維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度°C		飽和曝氣水測試			大氣壓力讀值比對(mbar = hpa)(註1)		結果判定	維護/校正人員	審查人員
	清洗電極	添加補充液	更換薄膜	飽和溶氧值 (mg/L)	飽和度 (%)	溫度 (°C)	標準壓力計 (A: mbar)	溶氧計 (B: mbar)	差值(mbar) (B-A) ≤ ±10					
115年3月2日	✓	✓	-	8.35	99.2	24.0	1009	1007	-2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S			
115年3月4日	-	-	-	8.30	99.2	24.3	1010	1008	-2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	S			
115年3月5日	-	-	-	8.32	99.0	24.0	1010	1009	-1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	18V		鐘鳴松 1150311	
年 月 日										<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
年 月 日										<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
年 月 日										<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
年 月 日										<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
年 月 日										<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
年 月 日										<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				



電極測試

計會自動評估當時電極狀態以對照相關斜率值，並顯示於螢幕。相關斜率值並不影響測值精確度，較低的斜率值僅代表電極液快用完或電極需再生等。

*斜率值之對照說明如下：
 *校正無效；則需更換電極或送廠檢修。
 *電極狀況良好可用。(2)S < 0.6 或 S > 1.25；則顯示E3，校正無效；表示電極需保養再生，包括清洗電極，添加補充液或更換電極薄膜。
 *電極內是否有氣泡，電極薄膜是否受損等原因；則需重新活化電極，或電極需保養再生後再重新校正測試。如重新校正測試仍超出標準；則需更換電極或送廠檢修。

4、當設備須使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。
 須與標準壓力計做比對，並將比對結果記錄於溶氧計校正維護記錄表內，其允收範圍為±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外部校正一次。

註1：溶氧計內建。

中環科技事業股份有限公司

溶氧計校正/維護紀錄表

備廠牌：WTW	型號：OXI3210	設備編號：CTC-104-30	電極編號：23480123	維護內容		維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度°C	飽和曝氣水測試			大氣壓力讀值比對(mbar = hpa)(註1)			結果判定	維護/校正人員	審查人員
				清洗電極	添加補充液		更換薄膜	飽和溶氧測值(mg/L)	飽和度(%)	溫度(°C)	標準壓力計(A: mbar)	溶氧計(B: mbar)			
5年3月2日	0.90 / 28.9	-	-	-	0.91 / 28.3	8.21	98.8	24.6	1009	1009	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	Dr. K. H.		
5年3月3日	0.91 / 25.3	-	-	-	0.91 / 25.1	8.73	99.3	25.0	1010	1010	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	Dr. K. H.		
5年3月4日	0.91 / 25.1	-	-	-	0.91 / 25.0	8.50	98.8	22.8	1014	1014	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	Dr. K. H.		
5年3月5日	0.91 / 24.6	-	-	-	0.91 / 24.7	8.54	99.0	22.7	1014	1014	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	Dr. K. H.		
5年3月6日	0.91 / 24.9	-	-	-	0.90 / 24.9	8.30	99.1	24.2	1013	1012	-1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	Dr. K. H.		
5年3月9日	0.90 / 24.9	-	-	-	0.90 / 25.3	8.08	98.8	25.5	1019	1019	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	Dr. K. H.		
年 月 日	/				/							<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
年 月 日	/				/							<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
年 月 日	/				/							<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			



150317

電極測試結果說明：
 1、校正後，溶氧計會自動評估當時電極狀態以對照相關斜率值，並顯示於螢幕。相關斜率值並不影響測值精確度，較低的斜率值僅代表電極液快用完或電極需再生等。
 2、電極狀態與相關斜率值之對照說明如下：
 (1) S=0.6-1.25；表示電極狀況良好可用。(2) S<0.6或S>1.25；則顯示E3，校正無效；表示電極需保養再生，包括清洗電極，添加填充液或更換電極薄膜。
 (3) 電極經保養再生仍校正無效；則需更換電極或送廠檢修。
 3、溶氧計維護校正後，需經過飽和曝氣水測試確認，並紀錄飽和溶氧測值、飽和度及溫度；再與該溫度下之溶氧飽和度理論值作比對；誤差不得大於±5.0%。若誤差大於±5.0%時，表示可能電極活化不足，電極內是否有氣泡，電極內是否受損等原因；則需重新活化電極，或電極需保養再生後再重新校正測試。如重新校正測試仍超出標準；則需更換電極或送廠檢修。
 4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。
 註1：溶氧計內建大氣壓力計者，使用前須與標準壓力計做比對，並將比對結果記錄於溶氧計校正維護紀錄表內，其允收範圍為±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外校校正一次。

附錄四、現場作業照片



1號田排水溝

115.03.09



2水陸溝排水溝

115.03.09



3堤外線排水溝

115.03.09



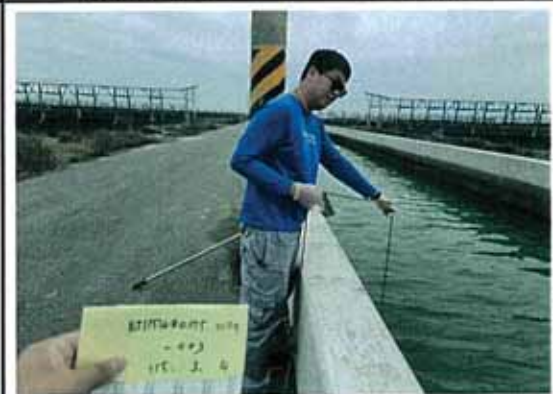
4蚵寮案場內-1

115.03.04



5蚵寮案場內-2

115.03.04



6蚵寮案場內-3

115.03.04



7蚵寮案場內-4

115.03.04



8蚵寮案場內-5

115.03.04



9蚵寮養場內-6

115.03.04



10蚵寮養場內-7

115.03.04



11蚵寮養場內-8

115.03.05



12三寮灣養場內-1

115.03.05



13三寮灣養場內-2

115.03.05



14三寮灣養場內-3

115.03.05



15三寮灣養場內-4

115.03.05



16三寮灣養場內-5

115.03.09

監測作業照片



監測作業照片