

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：ET115WR0144、ET115WR0145、ET115WR0146
樣品特性：地面水
報告日期：115年03月03日
行程代碼：ETWA26020022
採樣日期：115年02月04日、02月06日
聯絡人員：王仲龍
收樣日期：115年02月04日、02月06日

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：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)、卓香花(ETO-06)
2. 本報告(含封面)共4頁，分離使用無效。
3. 本報告含附錄共4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品管等相關規定，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：

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：ET115WR0144、ET115WR0145、ET115WR0146

站號	檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	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		ET115WR0145-007 02/06 13:28-13:32 三寮灣農場內-7	ET115WR0145-008 02/06 13:33-13:38 三寮灣農場內-8	樣品編號/採樣時間/採樣位置	
					—	—	—	—			—	—
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	23.5	24.6	23.1	—	—	—	—
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥5.5	3.0	9.9	8.1	—	—	—	—
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	7.7/23.5℃	8.4/24.6℃	8.3/23.1℃	—	—	—	—
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	—	—	43800	20000	19930	—	—	—	—
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	10	11	20	—	—	—	—
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	31200	12500	12200	—	—	—	—

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日環檢水字第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：ET115WR0144、ET115WR0145、ET115WR0146

場址	檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	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	ET115WR0145-006 02/06 12:18-12:32 三臺灣業場內-6	ET115WR0145-007 02/06 13:28-13:32 三臺灣業場內-7	ET115WR0145-008 02/06 13:33-13:38 三臺灣業場內-8	樣品編號/採樣時間/採樣位置	—	—	—
	鹽度	W447.20C	psu	—	—	—	28.3	12.0	11.9	—	—	—	—
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	39.4	-0.5	-25.5	—	—	—	—
	海水比重	—	—	—	—	—	1.02	1.01	1.01	—	—	—	—

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日環檢水字第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

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0144)

採樣日期：115.02.04

分析項目	濁度				總溶解固體			
管制值	85~115%				80~120%			
次數	編號	查核濃度 (NTU)	分析濃度 (NTU)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	2	2.073	103.7	1	200	200.0	100.0

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【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0145)

採樣日期：115.02.06

分析項目	濁度				總溶解固體			
管制值	85~115%				80~120%			
次數	編號	查核 濃度 (NTU)	分析 濃度 (NTU)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	2	2.010	100.5	1	200	198.0	99.0

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【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0146)

採樣日期：115.02.06

分析項目	濁度				總溶解固體			
	85~115%				80~120%			
管制值	編號	查核濃度 (NTU)	分析濃度 (NTU)	回收率 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	2	1.993	99.7	1	200	198.0	99.0

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【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0144)
 採樣日期：115.02.04

分析項目	濁度		總溶解固體			
	管制值	0-25%	註1			
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	ET115WR0144-001	8.5	0.1	ET115WR0144-001	38000.0	0.4
		8.5			37850.0	

註：1. 懸浮固體及總溶解固體分析方法(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 $<25 \text{ mg/L}$ ，容許相對差異百分比為 20%，樣品 $\geq 25 \text{ mg/L}$ 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。

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【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0145)

採樣日期：115.02.06

分析項目	濁度		總溶解固體	
	管制值	0-25%	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	差異百分比(%)
		ET115WR0145-001	12.3	0.8
		ET115WR0145-001	12.4	36050.0
				36650.0

註：1. 懸浮固體及總溶解固體分析方法(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 $< 25 \text{ mg/L}$ ，

容許相對差異百分比為 20%，樣品 $\geq 25 \text{ mg/L}$ 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。

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【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(ET115WR0146)
 採樣日期：115.02.06

分析項目	濁度		總溶解固體	
	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
管制值	0~25%		註1	
次數	編號	9.13	編號	34900.0
	ET115WR0146-001			
1	9.13	0.0	34450.0	1.3
	9.13			

註：1. 懸浮固體及總溶解固體分析方法(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≥ 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。

附錄三、現場採樣紀錄

中環科技事業股份有限公司

案件採樣計畫書

填表日期：2026/01/20

派工單編號：20260120-012

計畫名稱		台南北門水質監測					
委託機構	名稱	雲豹能源科技(股)公司				行程代碼	ETWA26020022
	聯絡人	黃子寧	電話	02 2657 0355 #2108		傳真	*
	公司住址	台南市學甲區中華路一段121號					
受測機構	名稱	雲豹能源科技(股)公司					
	聯絡人	*	電話	*		傳真	*
	工廠住址	*					
付款機構	名稱	雲豹能源科技(股)公司				統一編號	*
發票資料	發票住址	*					
案件編號	ET115WR0144	預出報告日期	*		發票寄處	委託機構	
檢測目的	環境影響評估	檢測頻率	*				
報告寄處	委託機構份數：0		受測機構份數：0		付款機構份數：0		
採樣日期	115.02.04	採樣類別	地面水			車輛	
進廠時間	115.02.04 09:00	樣品編號	LR-TNBM-04;LR-TNBM-05;LR-TNBM-06;LR-TNBM-07;LR-TNBM-08;LR-TNBM-09;LR-TNBM-10;LR-TNBM-11				
採樣人員姓名	林育平;陳嘉祥				合約編號	PJ11236	
檢測項目	EC;TDS;比重(比重計);氧化還原電位(ORP);氫離子濃度指數;水溫;溶氧量;濁度;異常確認用樣品;鹽度						
轉包機構	*		轉包項目	*			



填表人：林育平

中環科技事業股份有限公司

案件採樣計畫書

填表日期：2026/01/20

派工單編號：20260120-018

計畫名稱		台南北門水質監測						
委託機構	名稱	雲豹能源科技(股)公司				行程代碼	ETWA26020023	
	聯絡人	黃子寧	行動電話	*		電話	02-2051-0555	
						傳真	#2108	
	公司住址	台南市學甲區中華路一段121號						
受測機構	名稱	雲豹能源科技(股)公司						
	聯絡人	*		行動電話	*		電話	*
						傳真	*	
	工廠住址	*						
付款機構	名稱	雲豹能源科技(股)公司				統一編號	*	
發票資料	發票住址	*						
案件編號	ET115WR0145	預出報告日期	*		發票寄處	委託機構		
檢測目的	環境影響評估	檢測頻率	*					
報告寄處	委託機構份數：0		受測機構份數：0		付款機構份數：0			
採樣日期	115.02.06	採樣類別	地面水			車輛		
進廠時間	115.02.06 09:00	樣品編號	LR-TNBM-12;LR-TNBM-13;LR-TNBM-14;LR-TNBM-15;LR-TNBM-16;LR-TNBM-17;LR-TNBM-18;LR-TNBM-19					
採樣人員姓名	王琮津;黃彥毅				合約編號	PJ11236		
檢測項目	EC;TDS;比重(比重計);氧化還原電位(ORP);氫離子濃度指數;水溫;溶氧量;濁度;異常確認用樣品;鹽度							
轉包機構	*		轉包項目	*				



填表

中環科技事業股份有限公司

案件採樣計畫書

填表日期：2026/01/20

派工單編號：20260120-018

計畫名稱		台南北門水質監測						
委託機構	名稱	雲豹能源科技(股)公司				行程代碼	ETWA26020023	
	聯絡人	黃子寧	行動電話	*		電話	02 2051 0333	
	公司住址	台南市學甲區中華路一段121號						
受測機構	名稱	雲豹能源科技(股)公司						
	聯絡人	*		行動電話	*		電話	*
	工廠住址	*						
付款機構	名稱	雲豹能源科技(股)公司				統一編號	*	
發票資料	發票住址	*						
案件編號	ET115WR0146	預出報告日期	*		發票寄處	委託機構		
檢測目的	環境影響評估	檢測頻率	*					
報告寄處	委託機構份數：0		受測機構份數：0		付款機構份數：0			
採樣日期	115.02.06	採樣類別	地面水			車輛		
進廠時間	115.02.06 09:00	樣品編號	LR-TNBM-01;LR-TNBM-02;LR-TNBM-03					
採樣人員姓名	王琮津;黃彥毅				合約編號	PJ11236		
檢測項目	EC;TDS;比重(比重計);氧化還原電位(ORP);氫離子濃度指數;水溫;溶氧量;濁度;異常確認用樣品;鹽度							
轉包機構	*		轉包項目	*				



填表人：林清平

中環科技事業股份有限公司

案件採樣計畫書

填表日期：2026/01/20

派工單編號：20260120-012

採樣 注意事項	ET115WR0144
業務 注意事項	
實驗室 注意事項	
報告內容 注意事項	115.01.27內容已確認
裝訂寄送 注意事項	
帳款 注意事項	



填表人：林育平

中環科技事業股份有限公司

案件採樣計畫書

填表日期：2026/01/20

派工單編號：20260120-018

採樣 注意事項	ET115WR0145
業務 注意事項	
實驗室 注意事項	
報告內容 注意事項	115.01.27內容已確認
裝訂寄送 注意事項	
帳款 注意事項	



填表人：林育平

中環科技事業股份有限公司

案件採樣計畫書

填表日期：2026/01/20

派工單編號：20260120-018

採樣 注意事項	ET115WR0146
業務 注意事項	
實驗室 注意事項	
報告內容 注意事項	115.01.27內容已確認
裝訂寄送 注意事項	
帳款 注意事項	



填表人：林育平

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： ET115WD0136, ET115WD0137, ET115WD0179, ET115WD0268, ET115WD0269, ET115WR0144, ET115WW0202, ET115WW0269

準備日期： 115 年 2 月 3 日

準備清點人員： 陳彥祥

攜回日期： 115 年 2 月 4 日

攜回清點人員： 陳彥祥

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_____				井深計：_____				
儀器功能測試是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		水流元				
水位計：CTC-水位計-_____				貝勒管				
儀器功能測試是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		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				超音波水深儀				
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		<input checked="" type="checkbox"/>		橡皮艇、船外機				
<input type="checkbox"/> 採樣杓 <input type="checkbox"/> 活塞式採樣器				重力岩心採樣器(含襯管、套蓋)				
<input type="checkbox"/> 抓泥器(輕型：淺水區用)，				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤				
<input type="checkbox"/> 抓泥器(重型：深水區用)								
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)	1	✓	✓	
75%酒精	1	✓	✓	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-w113	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-				
導電度計編號：CTC-102-w120	1	✓	✓	流速計：CTC-103-				
溶氧計編號：CTC-104-w109	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-				
氧化還原電位電極：CTC-ORP-92	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)	1	✓	✓	運送空白(<input checked="" type="checkbox"/> VOCs、 <input checked="" type="checkbox"/> 微生物)	3	✓	✓	
數位照相機	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> 其它：_____				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它：_____)	-	-	-	
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	野外空白(<input checked="" type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它：_____)	1	✓	✓	
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：_____67)	1	✓	✓	
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓	
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：_____67)	1	✓	✓	
現場紀錄表格	5	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	5	✓	✓	
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	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 2 月 9 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： ET115WR0145, ET115WR0146, ET115WW0093, ET115WW0221, ET115WW0281, ET115WW0314

準備日期： 115 年 2 月 5 日

準備清點人員： 甄志洋

攜回日期： 115 年 2 月 6 日

攜回清點人員： 甄志洋

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_____				井深計：_____				
儀器功能測試是否正常	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		水流元				
水位計：CTC-水位計-_____				貝勒管				
儀器功能測試是否正常	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		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				超音波水深儀				
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 type="checkbox"/> 採樣杓 <input type="checkbox"/> 活塞式採樣器				重力岩心採樣器(含視管、套蓋)				
<input type="checkbox"/> 抓泥器(輕型：淺水區用)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤				
<input type="checkbox"/> 抓泥器(重型：深水區用)								
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)	1	✓	✓	
75%酒精	1	✓	✓	滅菌瓶	1	✓	✓	

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>w108</u>	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105- <u>Q</u>	1	✓	✓	
導電度計編號：CTC-102- <u>w108</u>	1	✓	✓	流速計：CTC-103-	-	-	-	
溶氧計編號：CTC-104- <u>w108</u>	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-	-	-	-	
氧化還原電位電極：CTC-ORP- <u>bb</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)	1	✓	✓	運送空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input checked="" type="checkbox"/> 微生物)	1	✓	✓	
數位照相機	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> 其它： <u>ET115WW0281(交回)</u>	1	✓	✓	
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它：_____)	-	-	-	
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	野外空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它：_____)	-	-	-	
冷藏用冰箱與冰塊	2	✓	✓	工作緩衝溶液(組別： <u>sr2</u>)	1	✓	✓	
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓	
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別： <u>sr2v</u>)	1	✓	✓	
現場紀錄表格	6	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	6	✓	✓	
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	6	✓	✓	

審查人員： 鐘鴻裕 ， 審查日期： 115 年 2 月 13 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：ET115WR0145, ET115WR0146, ET115WW0093, ET115WW0221, ET115WW0281, ET115WW0314

準備日期：115年 2月 5日

準備清點人員：孫志洋

攜回日期：115年 2月 6日

攜回清點人員：孫志洋

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：_____				
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		水流元				
水位計：CTC-水位計-_____ 儀器功能測試是否正常				貝勒管				
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		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				超音波水深儀				
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 type="checkbox"/> 採樣杓 <input type="checkbox"/> 活塞式採樣器				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				
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)	1	✓	✓	
75%酒精	1	✓	✓	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>W108</u>	1	✓	✓	餘氧計：CTC-105- <u>Q</u>	1	✓	✓	
導電度計編號：CTC-102- <u>W106</u>	1	✓	✓	流速計：CTC-103-	-	-	-	
溶氧計編號：CTC-104- <u>W108</u>	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-	-	-	-	
氧化還原電位電極：CTC-ORP- <u>bb</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)	1	✓	✓	運送空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input checked="" type="checkbox"/> 微生物 <input type="checkbox"/> 其它： <u>ET115WW0281(未用)</u>)	1	✓	✓	
數位照相機	1	✓	✓	設備空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它：_____)	-	-	-	
工具箱、急救箱	1	✓	✓	野外空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它：_____)	-	-	-	
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別： <u>nr2</u>)	1	✓	✓	
冷藏用冰箱與冰塊	2	✓	✓	餘氧/pH測試用試紙	1	✓	✓	
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別： <u>nr2</u>)	1	✓	✓	
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	6	✓	✓	
現場紀錄表格	6	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	6	✓	✓	
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓					

審查人員：鍾鴻裕，審查日期：115年 2月 13日



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：ET115WR0146

二、採樣記錄資料：進廠：11 時 33 分，出廠：13 時 45 分。

1. 採樣日期：115.2.6 天氣狀況：晴天 陰天、陰偶雨、雨天。

2. 採樣人員：王宗洋、李秉毅 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- W108，CTC-102- W106，CTC-104- W108。

樣品編號	查核時間	pH測值	導電度測值	濁度計測值
ET115WR0146-001	11:52	測值： <u>8.99/23.2</u> <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值： <u>1416</u> ($\mu S/cm$) / (<u>23.2</u>) $^{\circ}C$ 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 type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0146-002	11:38	測值： <u>8.99/22.9</u> <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值： <u>1413</u> ($\mu S/cm$) / (<u>22.9</u>) $^{\circ}C$ 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
ET115WR0146-003	12:03	測值： <u>8.98/23.3</u> <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值： <u>1416</u> ($\mu S/cm$) / (<u>23.2</u>) $^{\circ}C$ 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 type="checkbox"/> 不符合
	:	測值 [_____] / _____ $^{\circ}C$ <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：_____ ($\mu S/cm$) / (_____) $^{\circ}C$ 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 [_____] / _____ $^{\circ}C$ <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：_____ ($\mu S/cm$) / (_____) $^{\circ}C$ 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	ET115WR0146-001	ET115WR0146-002	ET115WR0146-003		
座標	X: 159802 Y: 2573954	X: 159862 Y: 2574620	X: 159153 Y: 2572740	X: Y:	X: Y:
採樣時間	11:52 ~ 11:59	11:38 ~ 11:45	11:52 ^{12:03} ~ 12:10	~	~
pH值	8.03	8.03	7.80		
	8.03	8.03	7.80		
水溫 $^{\circ}C$	23.3	22.4	22.4		
	23.3	22.4	22.4		
導電度 ($\mu S/cm$)	47800	47600	47900		
	47800	47600	47900		
<input type="checkbox"/> 自由餘氯 <input type="checkbox"/> 總餘氯 (mg/L)					
ORP(mV)	13.8	-22.9/-23.6	30.1		
溶氧值	4.28 (mg/L)	5.56/5.86 (mg/L)	4.14 (mg/L)		
(飽和度)	59.6 (%)	76.1/76.7 (%)	57.2 (%)		
(鹽度)	31.2 (psu)	31.1/31.1 (psu)	31.3 (psu)		
(大氣壓力)	1018 (mbar)	1018 (mbar)	1018 (mbar)		



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：ET115WR0145

二、採樣記錄資料：進廠：11 時 33 分，出廠：17 時 45 分。

1. 採樣日期：115.2.6 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2. 採樣人員：王冠輝、蔡承碧 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- W108，CTC-102- W106，CTC-104- W108。

樣品編號	查核時間	pH測值	導電度測值	濁度計測值
ET115WR0145-001	13:01	測值：8.97 > 7.0 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1415 (μS/cm) / (24.1)°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 type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0145-002	13:07	測值：8.97 > 7.0 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1414 (μS/cm) / (24.0)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	測值：[] NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0145-003	12:51	測值：8.98 > 7.0 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1414 (μS/cm) / (24.0)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	測值：[] NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0145-004	12:43	測值：8.97 > 7.0 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1410 (μS/cm) / (24.2)°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 type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0145-005	12:18	測值：8.97 > 7.0 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1416 (μS/cm) / (24.2)°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 type="checkbox"/> 不符合

四、水質現場量測值

樣品編號	ET115WR0145-001	ET115WR0145-002	ET115WR0145-003	ET115WR0145-004	ET115WR0145-005
座標	X: 159000 Y: 2571954	X: 159086 Y: 2571907	X: 159882 Y: 2573494	X: 159486 Y: 2572254	X: 159944 Y: 2572330
採樣時間	13:01 ~ 13:05	13:07 ~ 13:12	12:51 ~ 12:58	12:43 ~ 12:50	12:18 ~ 12:32
pH值	平均值 7.79	平均值 7.83	平均值 7.56	平均值 7.55	平均值 7.61
	7.79	7.83	7.56	7.55	7.61
水溫°C	平均值 22.9	平均值 22.8	平均值 23.1	平均值 22.9	平均值 23.4
	22.9	22.8	23.1	22.9	23.4
導電度 (μS/cm)	平均值 47600	平均值 47900	平均值 44400	平均值 44200	平均值 44200
	47600	47900	44400	44200	44200
相對差異百分比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> 自由餘氯 <input type="checkbox"/> 總餘氯 (mg/L)	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	相對差異百分比
ORP(mV)	13.3	-41.9	10.9	41.5	61.5/60.1
溶氧值 (mg/L)	4.36	4.29	2.71	2.67	3.10/3.03
(飽和度) (%)	60.8	59.7	36.7	36.4	41.9/41.1
(鹽度) (psu)	31.1	31.3	28.7	28.6	28.6/28.6
(大氣壓力) (mbar)	1018	1018	1018	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： ET115WR0144

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	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-05	-002	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-06	-003	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-07	-004	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-08	-005	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-09	-006	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-10	-007	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-11	-008	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	

備註：如分析(有機氣系農藥、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°C 冷藏；02:暗處，4±2°C 冷藏；36:現場測定

GA: 依分析方法加入適量之碘代碘酸鉀藥劑或溶液，以去除餘氯。



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： ET115WR0145

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-12	-001	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-13	-002	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-14	-003	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-15	-004	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-16	-005	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-17	-006	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-18	-007	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-19	-008	1.25	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	⊗	TDS, 濁度	02	

備註：如分析(有機氣系農藥、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；36: 現場測定

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。



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

案件名稱： PJ11236 台南北門水質監測

案件編號： ET115WR0146

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	1.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-02	-002	1.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	TDS, 濁度	02	
LR-TNBM-03	-003	1.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	異常確認用樣品, 比重(比重計)	01	
		1.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	TDS, 濁度	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；36:現場測定
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/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±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： 張鈞，離開現場時間： 115年2月6日，13時45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：范懿俊，樣品接收時間：115年2月6日，17時53分

審查人員：鐘鴻裕，審查日期：115年2月13日。



(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「重覆測定」。
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覆分析，兩次測值相對差異百分比【 $(a1-a2/\text{平均值} * 100\%)$ 】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：陳美祥，離開現場時間：115年2月4日，13時21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：陳達宇，樣品接收時間：115年2月4日，17時05分

審查人員：鍾鴻裕，審查日期：115年2月9日。



(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： 甄嘉祥，離開現場時間： 115 年 2 月 6 日， 13 時 45 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： 范竣修，樣品接收時間： 115 年 2 月 6 日， 17 時

審查人員： 鍾鴻裕，審查日期： 115 年 2 月 13 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：3310 設備編號：CTC-101-W113 電極編號：B2439050096

工作標準溶液						
濃度	編號	有效期限				
4.01	BS04- 428	115年2月6日				
7.00	BS07- 503					
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2月2日	4.01(- °C)、7.00(25.0 °C) 10.00(24.9 °C) 2.00(- °C)、13.00(- °C)	(-58.3 / -15.1)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.97 / 23.0 °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	sbj	鍾鴻裕 1150209
115年2月3日	4.01(- °C)、7.00(24.8 °C) 10.00(24.9 °C) 2.00(- °C)、13.00(- °C)	(-58.1 / -15.4)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.98 / 22.1 °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	sbj	
115年2月4日	4.01(24.8 °C)、7.00(24.9 °C) 10.00(24.9 °C) 2.00(- °C)、13.00(- °C)	(-58.5 / -15.6)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.98 / 22.5 °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	sbj	
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: 3310 設備編號: CTC-101- W108 電極編號: C251529004

工作標準溶液		有效期限
濃度	編號	
4.01	BS04- 427	115 年 2 月 6 日
7.00	BS07- 499	
10.00	BS10- 399	
6.00	QC63- 303	
9.00	QC64- 399	
2.00	QC83- 18	
13.00	QC07- 64	
ORP	ORP02- 112	

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
15年2月2日	4.01(24.6°C) · 7.00(24.7°C) 10.00(24.9°C) 2.00() · 13.00()	58.2(5.4)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (9.00 21.1°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王瑞祥	鍾陽裕 115013
15年2月3日	4.01(24.7°C) · 7.00(24.8°C) 10.00(24.8°C) 2.00() · 13.00()	58.1(4.9)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (9.00 21.5°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王瑞祥	
15年2月4日	4.01(24.6°C) · 7.00(24.9°C) 10.00(24.9°C) 2.00() · 13.00()	58.3(5.2)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.99 22.1°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王瑞祥	
15年2月5日	4.01(24.5°C) · 7.00(24.6°C) 10.00(24.6°C) 2.00() · 13.00()	58.2(5.1)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.99 22.6°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王瑞祥	
15年2月6日	4.01(24.6°C) · 7.00(24.7°C) 10.00(24.9°C) 2.00() · 13.00()	58.1(4.6)	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.98 23.5°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王瑞祥	
年 月 日	4.01() · 7.00() 10.00() 2.00() · 13.00()	(/)	□6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01() · 7.00() 10.00() 2.00() · 13.00()	(/)	□6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01() · 7.00() 10.00() 2.00() · 13.00()	(/)	□6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01() · 7.00() 10.00() 2.00() · 13.00()	(/)	□6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01() · 7.00() 10.00() 2.00() · 13.00()	(/)	□6.00 <input type="checkbox"/> 9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

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：3310 設備編號：CTC-101-W108 電極編號：C257527004

工作標準溶液		有效期限
濃度	編號	
4.01	BS04- 427	115 年 2 月 6 日
7.00	BS07- 499	
10.00	BS10- 399	
6.00	QC63- 303	
9.00	QC64- 399	
2.00	QC83- 18	
13.00	QC07- 64	
ORP	ORP02- 112	

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
15年2月2日	4.01(24.6°C)、7.00(24.7°C) 10.00(24.9°C) 2.00()、13.00()	58.2/5.4	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (9.00 21.1°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	鍾陽裕	鍾陽裕 1150213
15年2月3日	4.01(24.7°C)、7.00(24.8°C) 10.00(24.8°C) 2.00()、13.00()	58.1/4.9	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (9.00 21.5°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	鍾陽裕	
15年2月4日	4.01(24.6°C)、7.00(24.9°C) 10.00(24.9°C) 2.00()、13.00()	58.3/5.2	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.99/22.1°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	鍾陽裕	
15年2月5日	4.01(24.5°C)、7.00(24.6°C) 10.00(24.6°C) 2.00()、13.00()	58.2/5.1	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.99/22.6°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	鍾陽裕	
15年2月6日	4.01(24.6°C)、7.00(24.7°C) 10.00(24.9°C) 2.00()、13.00()	58.1/4.6	□6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.98/23.5°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	鍾陽裕	
年 月 日	4.01()、7.00() 10.00() 2.00()、13.00()	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01()、7.00() 10.00() 2.00()、13.00()	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01()、7.00() 10.00() 2.00()、13.00()	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01()、7.00() 10.00() 2.00()、13.00()	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	4.01()、7.00() 10.00() 2.00()、13.00()	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

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：3310 設備編號：CTC-102-w120 電極編號：2030.0162

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 2 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- 0123 - J	
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)	P37- 0123 - I	
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)	P37- 0123 - 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 2 月 2 日	0.470 / 25.0	1414 / 23.1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	sbj	鍾鴻裕 1150209
115年 2 月 3 日	0.470 / 24.9	1415 / 22.2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	sbj	
115年 2 月 4 日	0.470 / 24.8	1415 / 22.3	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	sbj	
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：3210 設備編號：CTC-102-W106 電極編號：1410128

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>424</u>		115 年 2 月 6 日	
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)		AC06- 88 <u>88</u>			
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- 88 <u>88</u>			
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- - J			
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- - I			
				- 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 2 月 2 日	0.490 ^{0.467} / 24.6	1415 / 24.6	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠洋	鐘陽裕 115013
115 年 2 月 3 日	0.467 / 24.7	1416 / 24.7	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠洋	
115 年 2 月 4 日	0.467 / 24.9	1414 / 24.9	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠洋	
115 年 2 月 5 日	0.468 / 24.8	1416 / 24.8	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠洋	
115 年 2 月 6 日	0.467 / 24.7	1415 / 24.7	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠洋	
年 月 日		1415 / 24.7	<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：3210 設備編號：CTC-102-W106 電極編號：14101228

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>424</u>		115 年 2 月 6 日	
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)		AC06- <u>8888</u>			
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- <u>(88)24</u>			
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- - I			
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- - 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 2 月 2 日	<u>0.498</u> / 24.6	1415 / 24.6	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>王仁壽</u>	鐘鳴裕 1150213
115 年 2 月 3 日	<u>0.467</u> / 24.7	1416 / 24.7	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>王仁壽</u>	
115 年 2 月 4 日	<u>0.467</u> / 24.9	1414 / 24.9	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>王仁壽</u>	
115 年 2 月 5 日	<u>0.468</u> / 24.8	1416 / 24.8	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>王仁壽</u>	
115 年 2 月 6 日	<u>0.467</u> / 24.7	1415 / 24.7	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>王仁壽</u>	
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- w109 電極編號：18140125

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	飽和溶氧測值(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	符合	不符合	符合			
115年1月29日	-	-	-	8.56	99.0	22.7	1021	1020	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	567		王政雄 鍾國銘 1150209	
115年2月2日	-	-	-	8.57	99.1	22.8	1020	1021	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	567			
115年2月3日	-	-	-	8.87	98.9	20.8	1021	1022	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	567			
115年2月4日	-	-	-	8.57	99.0	22.6	1021	1022	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	567			
年 月 日															
年 月 日															
年 月 日															
年 月 日															
年 月 日															

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

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	飽和溶氧測試		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)
115年2月2日	0.92 / 21.1	✓	✓	0.96 / 21.9	8.78	99.0	—	—	—	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠宇	
115年2月3日	0.96 / 21.9	—	—	0.95 / 21.4	8.80	99.1	—	—	—	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠宇	
115年2月4日	0.95 / 21.4	—	—	0.94 / 21.6	8.76	99.0	—	—	—	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠宇	
115年2月5日	0.94 / 21.6	—	—	0.93 / 21.9	8.74	99.1	—	—	—	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠宇	
115年2月6日	0.93 / 21.9	—	—	0.91 / 22.5	8.72	99.0	1005	1005	0.0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	王冠宇	劉鴻格 1150213
年 月 日	/			/						符合 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/			/						符合 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/			/						符合 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
年 月 日	/			/						符合 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		



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- W106 電極編號：18140243

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		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	維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度°C	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)			
115年2月2日	✓	✓	-	0.92 / 21.9	8.78	99.0	20.9	-	-	符合	王冠洋	
115年2月3日	-	-	-	0.95 / 21.4	8.80	99.1	21.3	-	-	符合	王冠洋	
115年2月4日	-	-	-	0.94 / 21.6	8.76	99.0	21.5	-	-	符合	王冠洋	
115年2月5日	-	-	-	0.93 / 21.9	8.74	99.1	21.9	-	-	符合	王冠洋	
115年2月6日	-	-	-	0.91 / 22.5	8.72	99.0	21.8	105	105	符合	王冠洋	
年 月 日				/						符合		
年 月 日				/						符合		
年 月 日				/						符合		
年 月 日				/						符合		



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。
 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。

附錄四、現場作業照片



1鹽田排水溝

115.02.06



2水陸溝排水溝

115.02.06



3堤外總排水溝

115.02.06



4蚵寮索場內-1

115.02.04



5蚵寮索場內-2

115.02.04



6蚵寮索場內-3

115.02.04



7蚵寮索場內-4

115.02.04



8蚵寮索場內-5

115.02.04

監測作業照片



9柯寮案場內-6

115.02.04



10柯寮案場內-7

115.02.04



11柯寮案場內-8

115.02.04



12三寮灣案場內-1

115.02.06



13三寮灣案場內-2

115.02.06



14三寮灣案場內-3

115.02.06



15三寮灣案場內-4

115.02.06



16三寮灣案場內-5

115.02.06

監測作業照片



17三寮灣農場內-6

115. 02. 06



18三寮灣農場內-7

115. 02. 06



19三寮灣農場內-8

115. 02. 06

以下空白

監測作業照片