

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 / TEL : (07)8152248 FAX : (07)8152250

水質檢驗報告

委託單位：南旭電力股份有限公司

採樣地點：台南市七股區

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣日期：115年02月25日

案件編號：ET115WR0094

收樣日期：115年02月25日

報告日期：115年03月06日

聯絡人員：蘇月娥

- 備註：
1. 本報告(含封面)共 2 頁，分離使用無效。
 2. 本報告含附錄共 4 件。
 3. 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)。
 4. 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。
 5. 環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號。



負責人：曾弘義



檢驗室主管：

Handwritten signature in blue ink and a red square seal of the laboratory supervisor.

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室



水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(ET115WR0094)

採樣日期：115.02.25

分析項目	總固體			
管制值	80~120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	200	202.0	101.0

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室



水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(ET115WR0094)

採樣日期：115.02.25

分析項目	總固體		
管制值	—註1		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)
1	ET115WR0094-001	35050.0	1.4
		35550.0	

註：1.總固體分析方法(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 %。

附錄二、現場記錄表

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： ET115WR0094, ET115WR0095

準備日期： 115年 2月 24日

準備清點人員： 陳冠亨

攜回日期： 115年 2月 25日

攜回清點人員： 陳冠亨

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- <u> </u> 儀器功能測試是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	井深計： <u> </u> 水流元 貝勒管 鑰匙			/
水位計：CTC-水位計- <u> </u> 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			/	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 type="checkbox"/> 採樣杓 <input type="checkbox"/> 活塞式採樣器 <input type="checkbox"/> 拖泥器			/	重力岩心採樣器(含襯管、套蓋)			/
<input type="checkbox"/> 抓泥器(輕型：淺水區用)， <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：

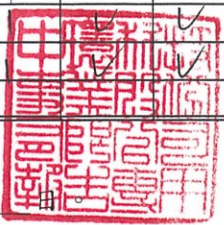
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
<input checked="" type="checkbox"/> 採樣桶、 <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮採樣器	2	✓	✓	無菌袋(加藥、未加藥)			/
75%酒精	1	✓	✓	滅菌瓶			/

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>w105, w106</u>	2	✓	✓	餘氣計：CTC-105-			/
導電度計編號：CTC-102- <u>w104</u>	1	✓	✓	流速計：CTC-103-			/
溶氧計編號：CTC-104- <u>w101</u>	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU- <u>N</u>	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP- <u>69</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： <u> </u>			
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	<input type="checkbox"/> 微生物： <u> </u>			
冷藏用冰箱與冰塊	2	✓	✓	<input type="checkbox"/> 其它： <u> </u>			
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	設備空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它： <u> </u>)			
現場過濾設備、濾紙	1	✓	✓	野外空白(<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它： <u> </u>)			
現場紀錄表格	2	✓	✓	工作緩衝溶液(組別： <u>SLPB</u>)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氣/pH測試用試紙			
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	2	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別： <u>SLPB</u>)			
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 3日

水質水量類採樣紀錄表

案件名稱：南旭電力股份有限公司

案件編號：ET115WR0094

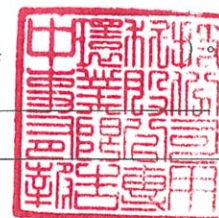
五、樣品分類及監控表

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
下山子寮上排1	-001	0.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	海水比重	01	
		1	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	異常確認用樣品	01	
		2	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	總固體(總固形物)	02	
下山子寮上排2	-002	0.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	海水比重	01	
		1	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	異常確認用樣品	01	
		2	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	總固體(總固形物)	02	
下山子寮上排3	-003	0.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	海水比重	01	
		1	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	異常確認用樣品	01	
		2	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	總固體(總固形物)	02	
下山子寮上排4	-004	0.25	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	海水比重	01	
		1	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	異常確認用樣品	01	
		2	PE瓶	1	<input checked="" type="checkbox"/>	總固體(總固形物)	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

pH計校正紀錄表

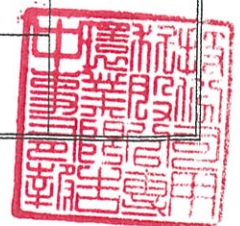
儀器廠牌：WTW 型號：7710 設備編號：CTC-101-W05 電極編號：A-41303094

工作標準溶液

濃度	編號	有效期限
4.01	BS04- <u>428</u>	115年 2 月 27 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>	

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 27 日	4.01(<u>24.9</u> °C)、7.00(<u>24.7</u> °C) 10.00(<u>25.0</u> °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	<u>57.2(14.3)</u>	<input type="checkbox"/> 6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (<u>8.97</u> / <u>27.7</u> °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>陳冠亭</u>	鐘鴻裕 1150303
115年 2 月 24 日	4.01(<u>24.7</u> °C)、7.00(<u>24.7</u> °C) 10.00(<u>25.0</u> °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	<u>57.4(14.8)</u>	<input type="checkbox"/> 6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (<u>8.98</u> / <u>27.9</u> °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>陳冠亭</u>	
115年 2 月 25 日	4.01(<u>25.1</u> °C)、7.00(<u>24.9</u> °C) 10.00(<u>24.8</u> °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	<u>57.0(14.6)</u>	<input type="checkbox"/> 6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (<u>8.96</u> / <u>27.4</u> °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>陳冠亭</u>	
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

溶氧計校正/維護紀錄表

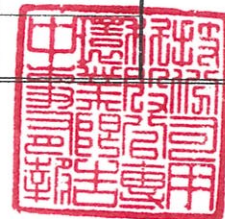
設備廠牌：WTW 型號：OXI 設備編號：CTC-104-11101 電極編號：11510746

校正/維護日期	維護前電極校正後之斜率值(S)/溫度℃	維護內容			維護後電極校正後之斜率值(S)/溫度℃	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(℃)	標準壓力計(A: mbar)	溶氧計(B: mbar)	差值(mbar)(B-A) ≤ ±10			
115年>月>日	0.98 1.2.6	-	-	-	0.96 1.2.4	8.78	98.9	>1.2	1020	1020	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	陳冠亭	
115年>月>日	0.96 1.2.4	-	-	-	0.94 1.2.5	8.79	99.0	>1.7	1021	1021	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	陳冠亭	
115年>月>日	0.94 1.2.5	-	-	-	0.94 1.2.7	8.22	99.0	>4.7	1019	1019	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	陳冠亭	鍾鴻裕
115年>月>日	0.94 1.2.7	-	-	-	0.95 1.2.3	8.16	98.9	>5.0	1015	1015	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	陳冠亭	
115年>月>日	0.95 1.2.3	-	-	-	0.96 1.2.7	8.17	98.9	>5.1	1013	1013	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	陳冠亭	
115年>月>日	0.96 1.2.7	-	-	-	0.96 1.2.9	8.21	98.9	>4.7	1013	1013	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	陳冠亭	鍾鴻裕 1150303
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		

電極測試結果說明：

- 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。
- 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。
- 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。
- 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

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：→210 設備編號：CTC-102-W104 電極編號：→214000→

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 <u> </u> 月 <u> </u> 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> </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 <u> </u> 月 <u> </u> 日	0.47 <u>→</u> / <u> </u> 4.8	141 <u>→</u> / <u> </u> 2.9	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	陳冠亨	鐘鴻裕 1150303
115 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日	0.47 <u>→</u> / <u> </u> 4.9	141 <u>→</u> / <u> </u> 2.1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	陳冠亨	
115 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日	0.47 <u>→</u> / <u> </u> 4.8	141 <u>→</u> / <u> </u> 4.4	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	陳冠亨	
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		



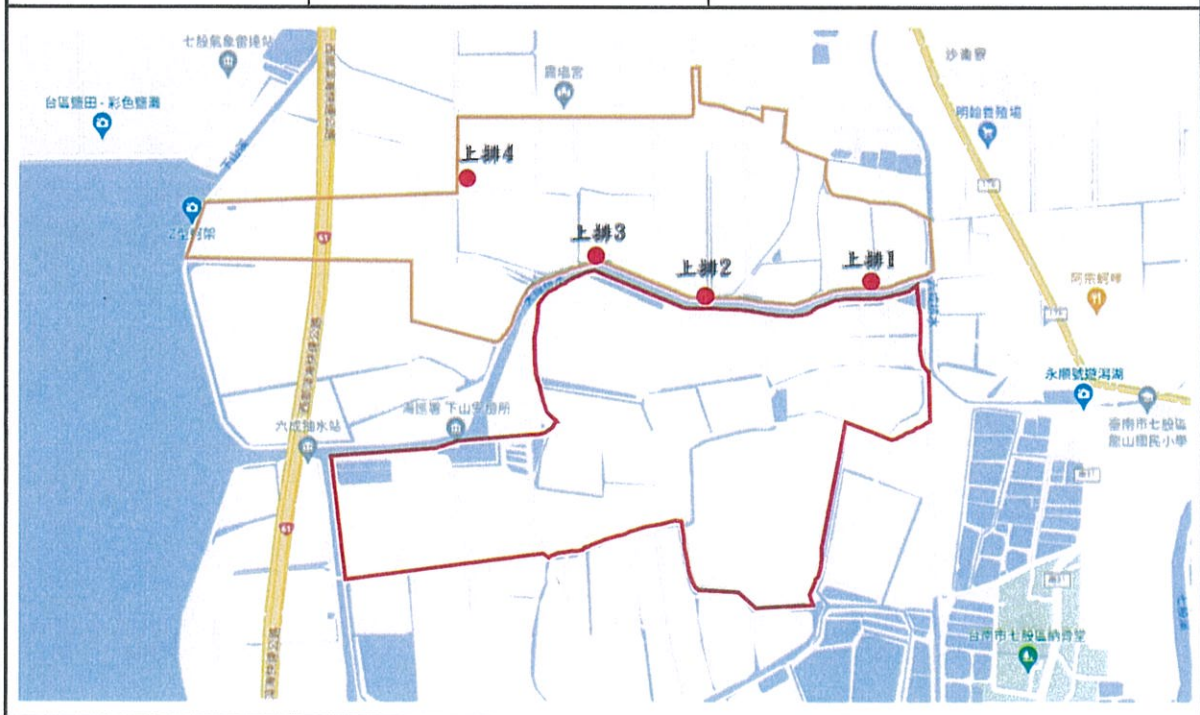
導電度計校正說明：

- 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。

下山子寮上排水質監測

水質監測點位分布圖

樣品編號	採樣位置	座標位置
ET115WR0094-001	上排 1：下山子寮上排 1	X:158571 Y:2560135
ET115WR0094-002	上排 2：下山子寮上排 2	X:158013 Y:2560108
ET115WR0094-003	上排 3：下山子寮上排 3	X:157641 Y:2560235
ET115WR0094-004	上排 4：下山子寮上排 4	X:157192 Y:2560493



附錄三、環境部環境檢驗測定機構許可證



環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

中環科技事業股份有限公司經本部依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛



中華民國112年12月21日



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共14頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法-濾膜法 (NIEA E202)
- 2、葉綠素a：水中葉綠素a檢測方法-丙酮萃取法/分光光度計分析法 (NIEA E507)
- 3、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標機稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
- 4、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標機稀釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA M805)
- 5、水量：水量測定方法-容器法 (NIEA W020)
- 6、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 7、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法 (NIEA W104)
- 8、事業放流水採樣 (不含自動混樣採水設備)：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
- 9、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法 (NIEA W203)
- 10、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
- 11、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
- 12、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法 (NIEA W223)
- 13、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、硒：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 16、溶解性鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 17、硼：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 53、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—比色法 (NIEA W418)
- 54、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法 (NIEA W422)
- 55、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 56、氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
- 57、正磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 58、總磷：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 59、硫化物：水中硫化物檢測方法—甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 60、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 61、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 63、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 64、總氮：水中總氮檢測方法—線上消化/鎘還原/流動分析法 (NIEA W439)
- 65、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
- 66、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—鉍矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 67、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 68、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
- 69、氰化物：水中氰化物檢測方法—線上分解/氣體擴散/流動注入分析法 (NIEA W468)
- 70、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 71、礦物類油脂：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 72、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 73、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)
- 74、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)

(續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 75、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)
- 76、酚類：水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520)
- 77、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- 78、酚類：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 79、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑 (甲烯藍活性物質) 檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 80、 α -安殺番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 81、 β -安殺番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 82、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 83、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 84、阿特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 85、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 86、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 87、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 88、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 89、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)

(續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

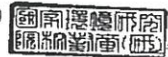
第8頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 118、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 119、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 120、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 121、1,1-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 122、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 123、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 124、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 125、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 126、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 127、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 128、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 129、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 130、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

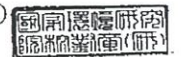
第9頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 131、1,3,5-三甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 132、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 133、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 134、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 135、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 136、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 137、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 138、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 139、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 140、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 141、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 142、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 143、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

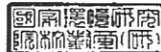
第12頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 170、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 171、總三鹵甲烷—一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 172、總三鹵甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 173、總三鹵甲烷—三氯甲烷(氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 174、總三鹵甲烷—三溴甲烷(溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 175、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 176、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
- 177、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
- 178、1,2-二苯基聯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 179、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 180、2,4-二氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 181、2-氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 182、2-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 183、4-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)

(續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

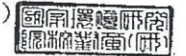
第13頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 184、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 185、異佛爾酮：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 186、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 187、硝基苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 188、鄰苯二甲酸丁酯或鄰苯二甲酸丁基苯酯(BBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 189、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 190、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 191、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 192、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 193、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)

(續接水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁)




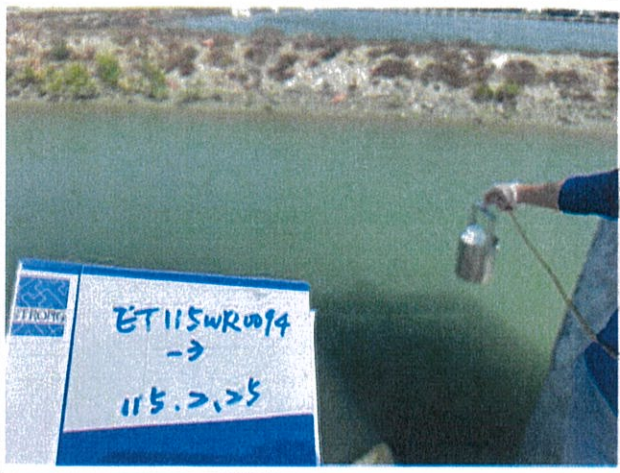
附錄四、現場採樣照片

中環科技事業股份有限公司

南旭電力股份有限公司

現場採樣照片

(採樣日期：115 年 02 月 25 日)

	
<p>樣品名稱：下山子寮上排 1 樣品編號：ET115WR0094-001</p>	<p>樣品名稱：下山子寮上排 2 樣品編號：ET115WR0094-002</p>
	
<p>樣品名稱：下山子寮上排 3 樣品編號：ET115WR0094-003</p>	<p>樣品名稱：下山子寮上排 4 樣品編號：ET115WR0094-004</p>