

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01月27日

案件編號：ET115WR0098

收樣日期：115年01月27日

報告日期：115年02月10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：




中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
水質檢驗報告

案件編號：ET115WR0098

檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 偵測極限	樣品編號/採樣時間/樣品名稱							
				ET115WR0098-001	ET115WR0098-002	ET115WR0098-003	ET115WR0098-004				
				01/27 10:22-10:32	01/27 10:34-10:41	01/27 10:44-10:57	01/27 11:03-11:12				
				下山子寮上排1	下山子寮上排2	下山子寮上排3	下山子寮上排4				
水溫	W217.51A	℃	—	22.0	21.5	21.6	21.8				
溶氧量	W455.52C	mg/L	—	5.0	5.5	4.9	5.5				
氫離子濃度指數(pH值)	W424.53A	—	—	8.3	8.3	8.1	8.1				
導電度	W203.52C	μs/cm	—	55500	55300	57400	58700				
鹽度	W447.20C	psu	—	36.7	36.6	38.2	39.0				
海水比重	比重計法	—	—	1.03	1.03	1.03	1.03				
總固體(總固形物)	W210.58A	mg/L	4.0	44800	44300	47100	47700				
氧化還原電位(ORP)	APHA 2580B	mV	—	158	173	176	194				
濁度	W219.53C	NTU	—	12	11	11	10				

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。



附錄一、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

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(ET115WR0098)

採樣日期：115.01.27

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	ET115WR0098-001	44700.0	0.4
		44900.0	

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 %。

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(ET115WR0098)

採樣日期：115.01.27

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	200.0	100.0

附錄二、現場記錄表

中環科技事業股份有限公司

發行日期：114.12.04
表格編號：2WW52.0

水質水量類採樣紀錄表

一、案件名稱：_____ * 案件編號：ET115WR0098

二、採樣記錄資料：進廠：10 時 00 分，出廠：11 時 41 分。

1. 採樣日期：115.1.27 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2. 採樣人員：蘇其順、蔡其毅 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：_____]

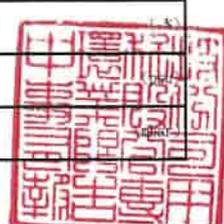
三、現場查核結果：

設備：CTC-101-46, CTC-102-w116, CTC-104-w115

樣品編號	查核時間	pH測值	導電度測值	濁度計測值
ET115WR0098-001	10:22	測值 [8.99/22.9℃] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1409 (μS/cm)/(23.0)℃ 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [10.7 NTU] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0098-002	10:34	測值 [8.99/23.2℃] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1410 (μS/cm)/(23.3)℃ 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [10.8 NTU] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0098-003	10:44	測值 [8.99/23.5℃] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1408 (μS/cm)/(23.6)℃ 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [10.5 NTU] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0098-004	11:03	測值 [8.99/23.8℃] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1409 (μS/cm)/(23.9)℃ 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [10.6 NTU] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
		測值 [_____/_____]℃ <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：_____(μS/cm)/(_____)℃ 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	ET115WR0098-001	ET115WR0098-002	ET115WR0098-003	ET115WR0098-004	
座標	X: 158575 Y: 256052	X: 158008 Y: 256013	X: 157641 Y: 2560235	X: 157198 Y: 2560498	X: Y:
採樣時間	10:22 ~ 10:32	10:34 ~ 10:41	10:44 ~ 10:57	11:07 ~ 11:12	~
pH值	8.27 8.27	8.30 8.30	8.13 8.13	8.17 8.17	
	平均值 8.27	平均值 8.30	平均值 8.13	平均值 8.17	平均值
水溫℃	22.0 22.0	21.5 21.5	21.6 21.6	21.8 21.8	
	平均值 22.0	平均值 21.5	平均值 21.6	平均值 21.8	平均值
導電度 (μS/cm)	55500 55500	55300 55300	57400 55400	58700 58700	
	平均值 55500 相對差異百分比 0	平均值 55300 相對差異百分比 0	平均值 57400 相對差異百分比 0	平均值 58700 相對差異百分比 0	平均值
自由餘氯 (mg/L) NTU	12.7 12.7	11.4 11.4	10.9 10.9	10.4 10.4	
	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)	157.9 / 149.1	173.3 / 169.4	175.5 / 174.8	193.8 / 192.7	
溶氧值 (mg/L)	4.95 / 4.92	5.54 / 5.51	4.88 / 4.85	5.50 / 5.48	
(飽和度) (%)	69.5 / 69.2	77.1 / 76.8	68.8 / 68.5	78.0 / 77.7	
(鹽度) (psu)	36.7 / 36.7	36.6 / 36.6	38.2 / 38.2	39.0 / 39.0	
(大氣壓力) (mbar)	1019	1019	1019	1019	



水質水量類採樣紀錄表

案件名稱： _____

*

案件編號： ET115WR0098

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	⊗	海水比重	01	
		1	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品	01	
		2	PE瓶	1	⊗	總固體(總固形物)	02	
下山子寮上排2	-002	0.25	PE瓶	1	⊗	海水比重	01	
		1	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品	01	
		2	PE瓶	1	⊗	總固體(總固形物)	02	
下山子寮上排3	-003	0.25	PE瓶	1	⊗	海水比重	01	
		1	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品	01	
		2	PE瓶	1	⊗	總固體(總固形物)	02	
下山子寮上排4	-004	0.25	PE瓶	1	⊗	海水比重	01	
		1	PE瓶	1	⊗	異常確認用樣品	01	
		2	PE瓶	1	⊗	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氣。

餘氣測量方法：餘氣計，餘氣試紙測試(有、須添加去餘氣試劑，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

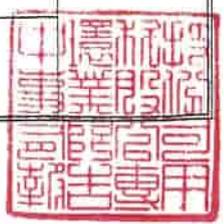
pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：pH-3210 設備編號：CTC-101-46 電極編號：B234905089

工作標準溶液		
濃度	編號	有效期限
4.01	BS04-428	115 年 1 月 30 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	

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 / 1 / 27	4.01(29.8 °C)、7.00(25.1 °C) 10.00(24.9 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/) -12.3 -12.8	<input type="checkbox"/> 6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00 (8.94 / 24.9 °C)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	91	鍾鴻裕 1150202
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

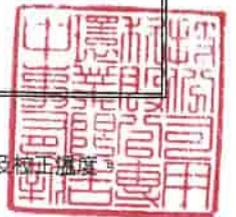
導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：cond-3310 設備編號：CTC-102-wll6 電極編號：18030099

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>44</u>		<u>115</u> 年 <u>1</u> 月 <u>30</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- - J			
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
<u>115</u> 年 <u>1</u> 月 <u>27</u> 日	<u>0.472/14.9</u>	<u>1415 / 25.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<u>91</u>	<u>鍾鴻裕</u> 1150202
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

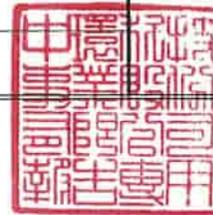
設備廠牌：WTW 型號：OXI-3310 設備編號：CTC-104-W115 電極編號：16170149

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			
115年 1月 17日	0.90 / >4.9	✓	-	-	0.93 / ±1	8.44	99.2	24.0	1012	1014	+2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	SP1	鍾鴻裕 1150202
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		

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。



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
ET115WR0098-001	上排 1：下山子寮上排 1	X:158575 Y:2560152
ET115WR0098-002	上排 2：下山子寮上排 2	X:158008 Y:2560113
ET115WR0098-003	上排 3：下山子寮上排 3	X:157641 Y:2560235
ET115WR0098-004	上排 4：下山子寮上排 4	X:157198 Y:2560498



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—編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (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/編選原/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、氫化物：水中氫化物檢測方法—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

環境部固環檢證字第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

環境部固環檢證字第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)
- 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—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甲酯(BBP)：水中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)



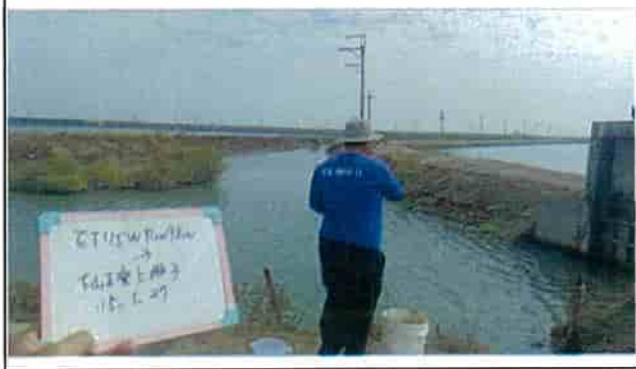
附錄四、現場採樣照片

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 01 月 27 日)

	
樣品名稱：下山子寮上排 1 樣品編號：ET115WR0098-001	樣品名稱：下山子寮上排 2 樣品編號：ET115WR0098-002
	
樣品名稱：下山子寮上排 3 樣品編號：ET115WR0098-003	樣品名稱：下山子寮上排 4 樣品編號：ET115WR0098-004