

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：新日泰電力股份有限公司

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：ET115WR0099

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：

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

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【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(ET115WR0099)

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

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(ET115WR0099)

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	ET115WR0099-001	43050.0	0.5
		43250.0	

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： ET115WD0235, ET115WD0248, ET115WR0098, ET115WR0099

準備日期： 115 年 1 月 26 日

準備清點人員： 鄭亦順

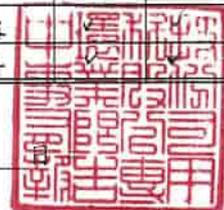
攜回日期： 115 年 1 月 27 日

攜回清點人員： 鄭亦順

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 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				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)	4	✓	✓	
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-101-46	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-G	1	✓	✓	
導電度計編號：CTC-102-w116	1	✓	✓	流速計：CTC-103-				
溶氧計編號：CTC-104-w115	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-L	1	✓	✓	
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	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：_____)	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：591)	1	✓	✓	
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	餘氯/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：591)	1	✓	✓	
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	4	✓	✓	
現場紀錄表格	4	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	4	✓	✓	
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓					

審查人員： 鐘鴻裕

審查日期： 115 年 2 月 2



中環科技事業股份有限公司

發行日期：114.12.04
表格編號：2WWS2.0

水質水量類採樣紀錄表

一、案件名稱：_____ * 案件編號：ET115WR0099

二、採樣記錄資料：進廠：_____ 時 _____ 分，出廠：_____ 時 _____ 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：葉子順、蔡天毅 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- w111。

樣品編號	查核時間	pH測值	導電度測值	濁度計測值
ET115WR0099-001	11:15	測值 [8.98 / 24.0 °C] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：140P (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 [10.9 NTU] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0099-002	11:27	測值 [8.98 / 24.2 °C] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1411 (μS/cm) / (24.3 °C) 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [10.9 NTU] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
ET115WR0099-003	10:44	測值 [8.99 / 23.5 °C] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1408 (μS/cm) / (23.6 °C) 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
ET115WR0099-004	10:05	測值 [8.99 / 22.7 °C] <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值：1410 (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 [10.7 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

四、水質現場量測值

樣品編號	ET115WR0099-001	ET115WR0099-002	ET115WR0099-003	ET115WR0099-004	
座標	X: 156782 Y: 2559596	X: 157961 Y: 2559640	X: 157641 Y: 2560235	X: 158749 Y: 2560198	X: Y:
採樣時間	11:15 ~ 11:24	11:27 ~ 11:37	10:44 ~ 10:57	10:05 ~ 10:16	~
pH值	8.19	8.36	8.04	7.88	平均值
	8.19	8.36	8.04	7.88	
水溫 °C	20.9	21.2	21.3	21.0	平均值
	20.9	21.2	21.3	21.0	
導電度 (μS/cm)	54600	38000	54700	54000	平均值
	54600	38000	54700	54000	
自由餘氯 (mg/L)	10.7	10.1	10.8	11.4	相對差異百分比
	10.7	10.1	10.8	11.4	
ORP(mV)	177.0 / 168.1	196.0 / 198.3	162.9 / 160.8	174.9 / 126.4	
溶氧值 (mg/L)	5.34 / 5.31	5.94 / 5.92	4.36 / 4.33	4.14 / 4.11	
(飽和度) (%)	73.4 / 73.1	76.7 / 76.4	60.3 / 60.0	56.7 / 56.4	
(鹽度) (psu)	35.9 / 35.9	24.0 / 24.0	36.0 / 36.0	35.4 / 35.4	
(大氣壓力) (mbar)	1019	1019	1019	1018	



中環科技事業股份有限公司

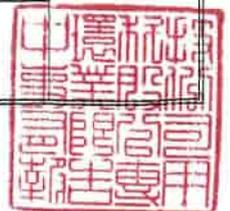
pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：pH-3210 設備編號：CTC-101-46 電極編號：B224905089

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)	(/) -18.3 -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-w116 電極編號：18030079

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>	鍾鴻裕 1152002
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

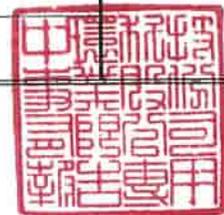
設備廠牌：WTW 型號：OXI-3310 設備編號：CTC-104-w115 電極編號：16170149

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			
15年 1月 17日	0.90 / 24.9	✓	-	-	0.93 / 25.1	8.44	99.2	24.0	1012	1014	+2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	SP1	鍾陽裕 1152002
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：

- 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。

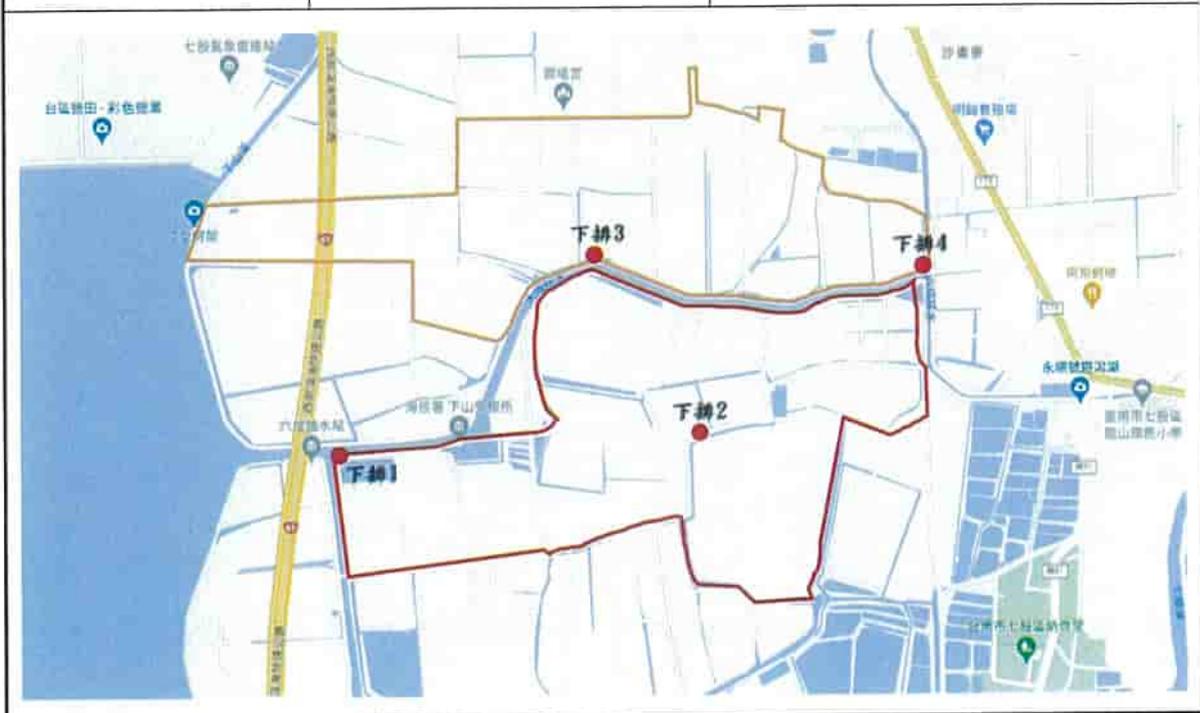
註1：溶氧計內建大氣壓力計者，使用前須與標準壓力計做比對，並將比對結果記錄於溶氧計校正維護紀錄表內，其允收範圍為±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外部校正一次。



下山子寮下排水質監測

水質監測點位分布圖

樣品編號	採樣位置	座標位置
ET115WR0099-001	下排 1：下山子寮下排 1	X:156776 Y:2559593
ET115WR0099-002	下排 2：下山子寮下排 2	X:157953 Y:2559628
ET115WR0099-003	下排 3：下山子寮下排 3	X:157619 Y:2560229
ET115WR0099-004	下排 4：下山子寮下排 4	X:158755 Y:2560199



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-遮膜法 (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、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)
 - 15、溶解性鋯：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、氯化物：水中氯化物檢測方法—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—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、 鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(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

新日泰電力股份有限公司

現場採樣照片

(採樣日期：115 年 01 月 27 日)

	
<p>樣品名稱：下山子寮下排 1 樣品編號：ET115WR0099-001</p>	<p>樣品名稱：下山子寮下排 2 樣品編號：ET115WR0099-002</p>
	
<p>樣品名稱：下山子寮下排 3 樣品編號：ET115WR0099-003</p>	<p>樣品名稱：下山子寮下排 4 樣品編號：ET115WR0099-004</p>