

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：詳內附檢測報告

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：114年08月26日

案件編號：NWR1140291

收樣日期：114年08月26日

報告日期：114年09月01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：NWR1140291

[illegible]

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(NWR1140291)

採樣日期：114.08.26

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(NWR1140291)

採樣日期：114.08.26

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	NWR1140291-01	32500.0	3.8
		31300.0	

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、海水及水庫水質 ☐ 水質水量 ☐ 飲用水水質

案件編號：NWR1140290(4)、NWR1140291(4)

準備日期：114 年 8 月 25 日

準備清點人員：蔡幸順

攜回日期：114 年 8 月 26 日

攜回清點人員：蔡幸順

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 ☐ MP1 ☐ MP10 編號：CTC-MP - 儀器功能測試是否正常		☐ 是 ☐ 否		井深計： 水流元 貝勒管 鑰匙 除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器) 採樣用水管			
水位計：CTC-水位計- 儀器功能測試是否正常		☐ 是 ☐ 否					
工作桌、電池							

河川、湖泊、海水及水庫水質：

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	1	✓	✓	測距儀、測距輪			
涉水衣	-	-	-	橡皮艇、船外機			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐ 採樣桶、 ☐ 伸縮採樣器				無菌袋(加藥、未加藥)			

飲用水水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
伸縮採樣器				無菌袋(加藥、未加藥)			
75%酒精				滅菌瓶			

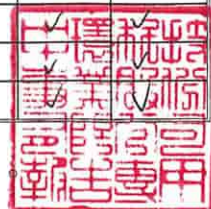
現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH 計編號：CTC-101-46	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-			
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-14	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(☐ VOCs、 ☐ 微生物 ☐ 其它：)			
數位照相機	1	✓	✓	野外空白(☐ VOCs、 ☐ 其它：)			
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(☐ VOCs、 ☐ 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	1		
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	2		
現場紀錄表格	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	2		
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓				

審查人員：鍾鴻裕，審查日期：114 年 8 月 28 日



中環科技事業股份有限公司

水質水量類採樣紀錄表

案件名稱：新日泰電力股份有限公司 案件編號：NWR1140291(4)。

一、採樣記錄資料：進廠：09 時 19 分，出廠：11 時 04 分。

- 採樣日期：114 年 8 月 26 日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨。
- 採樣人員：鄭子順 傅子毅，委託單位會同人員：。
- 採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒樣品容器，☐連續供水設備，☐其他
〔說明：〕。
- 採樣方式：☒抓樣(Grab samples)，單一樣品。
☐混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：〕。

二、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 查核測值	導電度查核測值	濁度計測值
NWR1140291 (4)-001	10:39	測值：8.91 / 29.0℃ ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值：1409 (μS/cm) / 29.1℃ ☒ 符合、 ☐ 不符合	9.88 NTU ☒ 符合、 ☐ 不符合
NWR1140291 (4)-002	10:53	測值：8.91 / 29.2℃ ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值：1411 (μS/cm) / 29.3℃ ☒ 符合、 ☐ 不符合	9.85 NTU ☒ 符合、 ☐ 不符合
NWR1140291 (4)-003	10:01	測值：8.91 / 28.8℃ ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值：1410 (μS/cm) / 28.9℃ ☒ 符合、 ☐ 不符合	9.85 NTU ☒ 符合、 ☐ 不符合
NWR1140291 (4)-004	09:20	測值：8.92 / 28.0℃ ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值：1414 (μS/cm) / 28.1℃ ☒ 符合、 ☐ 不符合	9.88 NTU ☒ 符合、 ☐ 不符合
		測值： / °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值： (μS/cm) / °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合

三、水質現場量測值：

樣品編號	NWR1140291(4)-001	NWR1140291(4)-002	NWR1140291(4)-003	NWR1140291(4)-004	
座標	X: 156782 Y: 2559596	X: 159961 Y: 2559640	X: 157641 Y: 2560235	X: 158749 Y: 2560198	X: Y:
採樣時間	10:39 ~ 10:48	10:53 ~ 11:04	10:01 ~ 10:12	09:20 ~ 09:27	~
pH 值	7.85 7.85 平均值 7.85	8.05 8.03 平均值 8.04	7.98 7.80 平均值 7.79	7.82 7.82 平均值 7.82	平均值
水溫℃	31.4 31.4 平均值 31.4	31.6 31.6 平均值 31.6	31.7 31.7 平均值 31.7	31.3 31.3 平均值 31.3	平均值
導電度 (μS/cm)	40300 40300 平均值 40300 相對差異百分比 0 %	22600 22600 平均值 22600 相對差異百分比 0 %	35200 35200 平均值 35200 相對差異百分比 0 %	30100 30100 平均值 30100 相對差異百分比 0 %	平均值 相對差異百分比 %
□餘氯 □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)	83.9/82.3	25.1/23.9	100.6/100.1	107.1/106.3	
溶氧值	5.35/5.31 (mg/L)	6.27/6.24 (mg/L)	4.35/4.31 (mg/L)	4.15/4.11 (mg/L)	
(飽和度)	83.8/83.2 (%)	92.3/91.8 (%)	66.5/65.8 (%)	62.5/61.8 (%)	
(鹽度)	26.0/26.0 (psu)	13.8/13.8 (psu)	22.4/22.4 (psu)	18.8/18.8 (psu)	
(大氣壓力)	1010 (mbar)	1010 (mbar)	1010 (mbar)	1010 (mbar)	

NTU 42.9

41.0

43.2

41.6



中環科技事業股份有限公司

水質水量類採樣紀錄表

案件名稱：新日泰電力股份有限公司

案件編號：NWR1140291(4)

四、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
下山子寮下排1	-001	1	PE	1	⊗	總固體(總固形物)	02	☐ GA
		0.25	PE	1	⊗	海水比重	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	異常確認用樣品	02	☐ GA
下山子寮下排2	-002	1	PE	1	⊗	總固體(總固形物)	02	☐ GA
		0.25	PE	1	⊗	海水比重	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	異常確認用樣品	02	☐ GA
下山子寮下排3	-003	1	PE	1	⊗	總固體(總固形物)	02	☐ GA
		0.25	PE	1	⊗	海水比重	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	異常確認用樣品	02	☐ GA
下山子寮下排4	-004	1	PE	1	⊗	總固體(總固形物)	02	☐ GA
		0.25	PE	1	⊗	海水比重	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	異常確認用樣品	02	☐ GA
								☐ GA
								☐ GA

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



中環科技事業股份有限公司

採樣現場特殊狀況說明：_____

備註事項說明：

(一)樣品容器代號說明：

STRZ：無菌袋。PE：PE塑膠容器。G：玻璃容器。WG：廣口玻璃容器。BPE：棕色PE塑膠容器。PP：PP塑膠容器。

BGT：棕色玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片。SGT：直口玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片，外以鋁箔紙包覆避光。

BPP：PP塑膠容器外以鋁箔紙包覆。GT：玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片。BG：棕色玻璃容器。HDPE：高密度PE塑膠容器。

(二)樣品保存方法代號說明：

01 4±2℃冷藏//02 暗處，4±2℃冷藏//03 10℃以下保存，避光//04 -10℃冷藏//06 鹽酸(HCl)，pH <2，4±2℃冷藏//07 1+1 鹽酸，pH <2，4±2℃冷藏//08 加硫酸 pH <2，4±2℃冷藏//09 加低汞硫酸，pH <2，4±2℃冷藏//10 1+1 硫酸，pH <2，4±2℃冷藏//12 硝酸，pH <2，4±2℃冷藏//13 低汞硝酸，pH <2，4±2℃冷藏//14 1+1 硝酸，pH <2，4±2℃冷藏//15 NaOH，pH 12.0~12.5，4±2℃冷藏//16 加 1M 醋酸鋅，加 NaOH，pH >9，4±2℃冷藏//17 加 25mg 抗壞血酸，加 3M 硫酸，pH <2，4±2℃冷藏//18 加硫代硫酸鈉，加硫酸 pH <2，4±2℃冷藏//19 每 1L 水樣中加 80mg 硫代硫酸鈉，4±2℃冷藏//20 每 1L 水樣+100mg 氯化銨，4±2℃冷藏//21 以 0.45um 濾膜過濾後加硝酸 pH <2，4±2℃冷藏//24 加硫酸或氫氧化鈉使 pH 5~9，暗處 4±2℃冷藏//25 室溫避光//26 置於信封袋中保持乾燥//27 置於夾鏈袋中，4±2℃冷藏//29 濾紙濾匣中乾燥保存//30 每 100mL 水樣加 2mL 3.5% 乙二胺，加 NaOH，pH >12，4±2℃冷藏//31 乾燥箱中，室溫保存//32 密封避光保存(避免置於日光直射及高溫處)//33 每 120mL 水樣中加 0.1mL 10% 硫代硫酸鈉，4±2℃冷藏//46 裝樣前，於 40 mL 樣品容器先加入 3.2mg 之硫代硫酸鈉，及加入 368 mg 之檸檬酸二鉀，劇烈搖動 1 分鐘。//39 置於無菌袋(含硫代硫酸鈉錠)，4±2℃冷藏
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。

(三)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，並填妥標籤下之資料，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)/平均値*100%】應小於2%，並以平均值出具報告。

送樣人員：葉永順，離開現場時間：114 年 8 月 26 日，11 時 04 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，隔日下班時(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：114 年 8 月 26 日，11 時 28 分

審查人員：鍾鴻裕，審查日期：114 年 8 月 28 日

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- W115		電極編號: 1617 0147		大氣壓力讀值比對 (mbar = hpa)(註1)				結果判定	維護/校正人員
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		標準壓力計 (A: mbar)	溶氧計 (B: mbar)	差值 (mbar) (B-A) ± 10			
	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)								
114 年 8 月 1 日	0.92 / 24.8	✓	-	-	0.91 / 25.1	8.50	98.9	23.3	99.6	100.1	+5	✓ 符合 □ 不符合	591	
114 年 8 月 6 日	0.91 / 25.1	✓	-	-	0.91 / 24.8	8.40	98.6	24.0	100.1	100.4	+3	✓ 符合 □ 不符合	591	
114 年 8 月 7 日	0.91 / 24.8	✓	-	-	0.91 / 24.7	8.59	98.9	22.7	出差			✓ 符合 □ 不符合	591	
114 年 8 月 11 日	0.94 / 24.9	✓	-	-	0.93 / 25.1	8.51	99.1	23.2	出差			✓ 符合 □ 不符合	591	
114 年 8 月 12 日	0.93 / 25.1	✓	-	-	0.91 / 24.9	8.35	99.0	24.5	出差			✓ 符合 □ 不符合	591	
114 年 8 月 15 日	0.91 / 24.9	✓	-	-	0.91 / 24.7	8.41	99.1	23.9	出差			✓ 符合 □ 不符合	591	
114 年 8 月 20 日	0.91 / 24.7	✓	-	-	0.91 / 25.3	8.39	98.9	24.1	101.0	101.2	+2	✓ 符合 □ 不符合	591	
114 年 8 月 26 日	0.91 / 25.3	✓	-	-	0.90 / 24.9	8.20	99.1	25.2	100.9	101.2	+3	✓ 符合 □ 不符合	591	
114 年 月 日	/				/								□ 符合 □ 不符合	

劉錦雄
2014-08-28
14:08:28
中國醫藥集團股份有限公司

設備廠牌: WTW 型號: OXI 設備編號: CTC-104- W115 電極編號: 1617 0147

維護內容: 清洗電極, 添加補液, 更換薄膜

維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度°C

飽和曝氣水測試: 飽和溶氧值 (mg/L), 飽和度 (%), 溫度 (°C)

標準壓力計 (A: mbar), 溶氧計 (B: mbar), 差值 (mbar) (B-A) ± 10

結果判定: ✓ 符合, □ 不符合

維護/校正人員: 591

114 年 8 月 1 日, 114 年 8 月 6 日, 114 年 8 月 7 日, 114 年 8 月 11 日, 114 年 8 月 12 日, 114 年 8 月 15 日, 114 年 8 月 20 日, 114 年 8 月 26 日, 114 年 月 日

較低的斜率值僅代表電極液快用完或電極需再生等。

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) 電極經保養再生後仍校正無效；則需更換電極或送廠檢修。
- 3、溶氧計維護校正後，需經過飽和曝氣水測試確認，並紀錄飽和溶氧值、飽和度及溫度；再與該溫度下之溶氧飽和度理論值作比對；誤差不得大於±5.0%。若誤差大於±5.0%時，表示可能電極活化不足，電極內是否有氣泡，電極薄膜是否受損等原因；則需重新活化電極，或電極需保養再生後再重新校正測試。如重新校正測試仍超出標準；則需更換電極或送廠檢修。
- 4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

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

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：cond3310 設備編號：CTC-102-w116 電極編號：1830099

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)	QC56-409	<u>114</u> 年 <u>8</u> 月 <u>29</u> 日			
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)	AC06-68				
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>114</u> 年 <u>8</u> 月 <u>25</u> 日	<u>0.473/24.7</u>	<u>1411/24.9</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>SG1</u>	<u>鍾鴻裕</u> <u>114.08.28</u>
<u>114</u> 年 <u>8</u> 月 <u>26</u> 日	<u>0.470/25.3</u>	<u>1412/25.1</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>SG1</u>	
年 月 日			☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日			☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日			☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日			☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日			☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日			☐ 符合 ☐ 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

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：pH3210 設備編號：CTC-101-46 電極編號：B243905089

濃 度		編 號		有效期限	
4.01		BS04-43		114 年 8 月 29 日	
7.00		BS07-489			
10.00		BS10-389			
6.00		QC63-301			
9.00		QC64-389			
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
年 月 日 114 8 25	4.01(24.9 °C)、7.00(25.1 °C) 10.00(24.9 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/) -58.0 -11.2	□6.00 ☒ 9.00 (8.93 / 26.3 °C)	☒ 符合 ☐ 不符合	S91	鍾鴻裕 1140828
年 月 日 114 8 26	4.01(25.3 °C)、7.00(24.8 °C) 10.00(24.9 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/) -58.3 -11.5	□6.00 ☒ 9.00 (8.94 / 25.1 °C)	☒ 符合 ☐ 不符合	S91	
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	□6.00 □9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 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)	☐ 符合 ☐ 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)	☐ 符合 ☐ 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)	☐ 符合 ☐ 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)	☐ 符合 ☐ 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)	☐ 符合 ☐ 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)	☐ 符合 ☐ 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)	☐ 符合 ☐ 不符合		

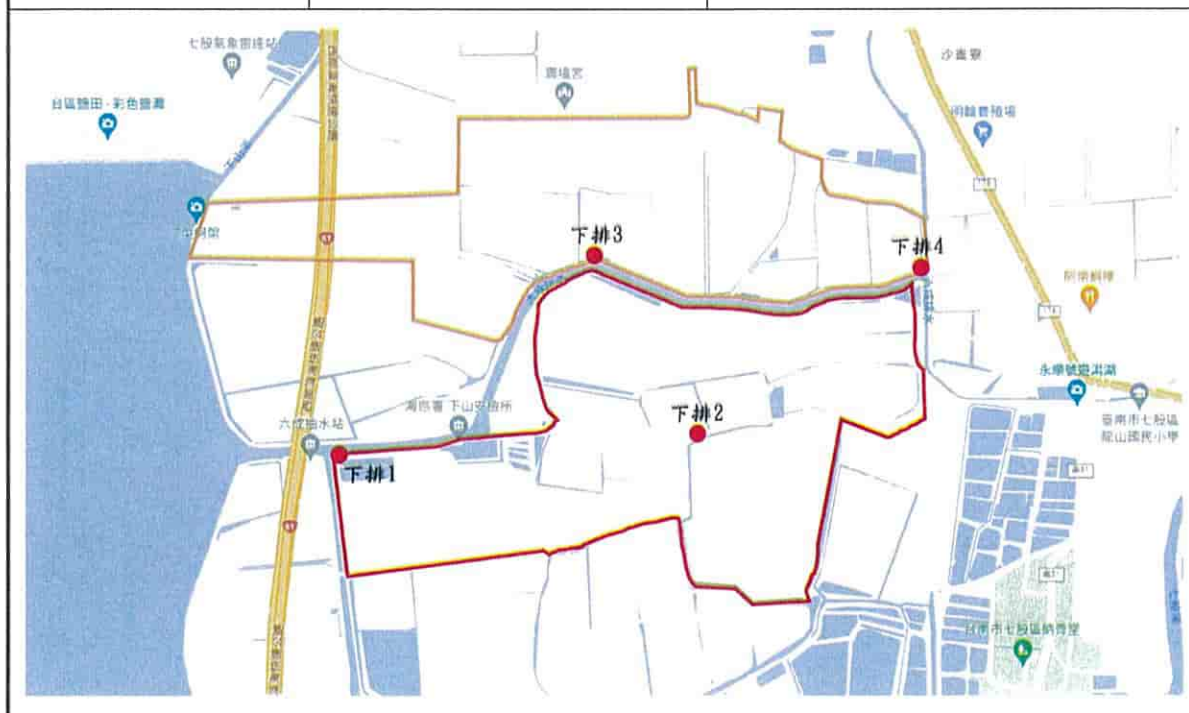
備註：1、校正結果允收範圍，斜率：應介於-56~-61 mV/pH 之間；零點電位：應介於-25~25 mV之間。
2、校正後查核允收範圍：標準值與測定值之差應在±0.05個單位。
3、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。



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
NWR1140291-01	下排 1：下山子寮下排 1	X:156782 Y:2559596
NWR1140291-02	下排 2：下山子寮下排 2	X:157961 Y:2559640
NWR1140291-03	下排 3：下山子寮下排 3	X:157641 Y:2560235
NWR1140291-04	下排 4：下山子寮下排 4	X:158749 Y:2560198



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：水中大腸桿菌群检测方法—濾膜法 (NIEA E202)
- 2、葉綠素a：水中葉綠素a检测方法—丙酮萃取法/分光光度計分析法 (NIEA E507)
- 3、戴奧辛：戴奧辛及呋喃检测方法—同位素標機稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
- 4、戴奧辛：戴奧辛及呋喃检测方法—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检测方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 11、水溫：水溫检测方法 (NIEA W217)
- 12、真色色度：水中真色色度检测方法—分光光度計法 (NIEA W223)
- 13、砷：水中金屬及微量元素检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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2頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18、鈷：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)
- 19、鉛：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)
- 20、鉍：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)
- 21、鉬：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)
- 22、銀：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)
- 23、銅：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)
- 24、銻：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)
- 25、鋅：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)
- 26、銻：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)
- 27、鋁：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)
- 28、鎳：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)
- 29、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)
- 30、錫：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3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3頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 31、總鉻：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)
- 32、鎳：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)
- 33、鎘：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)
- 34、鎳：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)
- 35、汞：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 36、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 37、鈳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 38、硒：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 39、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 40、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 41、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 42、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 43、鎢：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 44、六價鉻：水中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA W320)
- 45、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 46、硒：水中硒檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 47、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
- 48、總餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
- 49、氰化物：水中氰化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 50、氫鹽：水中氫鹽檢測方法—氫選擇性電極法 (NIEA W413)
- 51、氫鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 52、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)

(續接水質水量檢測類副頁第4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、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、含高鹼離子化學需氧量：含高濃度鹼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

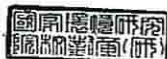
第6頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 90、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)
- 91、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)
- 92、靈丹：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)
- 93、總有機磷劑—一品松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 94、總有機磷劑—大粒松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 95、總有機磷劑—巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 96、總有機磷劑—亞素靈：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 97、總有機磷劑—陶斯松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 98、總有機磷劑—達馬松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 99、總氨基甲酸鹽—丁基滅必蟲：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 100、總氨基甲酸鹽—加保利：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 101、總氨基甲酸鹽—加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 102、總氨基甲酸鹽—安丹：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)

(續接水質水量檢測類副頁第7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7頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 103、總氨基甲酸鹽—納乃得：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 104、總氨基甲酸鹽—得滅克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 105、總氨基甲酸鹽—滅必蟲：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 106、總氨基甲酸鹽—滅賜克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 107、總氨基甲酸鹽—歐殺滅：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 108、除草劑—巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法—分光光度計法 (NIEA W641)
- 109、除草劑—2,4-地：水中二、四-地檢測方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W642)
- 110、除草劑—丁基拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W645)
- 111、除草劑—拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W645)
- 112、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W653)
- 113、甲胺：水中胺類檢測方法—液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
- 114、1,1,1,2-四氯乙烷：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)
- 115、1,1,1-三氯乙烷：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)
- 116、1,1,2,2-四氯乙烷：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)
- 117、1,1,2-三氯乙烷：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)

(續接水質水量檢測類副頁第8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

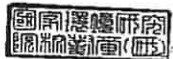
第8頁共14頁

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)
- 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10頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 144、二氯二氣甲烷：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)
 - 145、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)
 - 146、二溴甲烷：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)
 - 147、三氯一氣甲烷：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)
 - 148、三氯乙烯：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)
 - 149、六氯丁二烯：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)
 - 150、反-1,2-二氯乙烯：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)
 - 151、反-1,3-二氯丙烯：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)
 - 152、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)
 - 153、丙烯腈：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)
 - 154、四氯乙烯：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)
 - 155、四氯化碳：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)
 - 156、正丁基苯：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)
- (續接水質水量檢測類副頁第11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11頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 157、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)
 - 158、甲基第三丁基醚：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)
 - 159、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)
 - 160、苯乙烯：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)
 - 161、異丙基苯：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)
 - 162、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)
 - 163、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)
 - 164、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)
 - 165、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)
 - 166、順-1,2-二氯乙烯：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)
 - 167、順-1,3-二氯丙烯：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)
 - 168、溴甲烷：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)
 - 169、溴苯：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12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

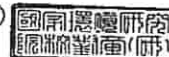
第13頁共14頁

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、鄰苯二甲酸丁基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）





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14頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

194、萘：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之检测方法。
- 2、許可事項依據本部（改制前為行政院環境保護署）112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。



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：114 年 08 月 26 日)

	
樣品名稱：下山子寮下排 1 樣品編號：NWR1140291-01	樣品名稱：下山子寮下排 2 樣品編號：NWR1140291-02
	
樣品名稱：下山子寮下排 3 樣品編號：NWR1140291-03	樣品名稱：下山子寮下排 4 樣品編號：NWR1140291-04