

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：114年11月21日

案件編號：NWR1140421

收樣日期：114年11月21日

報告日期：114年12月02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
水質檢驗報告

案件編號：NWR1140421

[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(NWR1140421)

採樣日期：114.11.21

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(NWR1140421)

採樣日期：114.11.21

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	NWR1140421-01	39250.0	0.8
		39550.0	

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 ☐ 放流水水質 ☐ 飲用水水質

案件編號: NWR1140420.NWR1140421

準備日期: 114 年 11 月 20 日

準備清點人員: 51 吳育

攜回日期: 114 年 11 月 21 日

攜回清點人員: 51 吳育

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				井深計: _____			
編號: CTC-MP _____				水流元			
儀器功能測試是否正常		☐ 是 ☐ 否		貝勒管			
水位計: CTC-水位計- _____				鑰匙			
儀器功能測試是否正常		☐ 是 ☐ 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/放流水:

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- <u>W101</u>	1	✓	✓	餘氯計: CTC-105- _____			
導電度計編號: CTC-102- <u>37</u>	1	✓	✓	流速計: CTC-103- _____			
溶氧計編號: CTC-104- <u>W102</u>	1	✓	✓	濁度計: CTC-NTU- _____			
氧化還原電位電極: CTC-ORP- <u>71</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(☐ 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: <u>9.96</u>)		✓	✓
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	餘氯/pH 測試用試紙		✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管		✓	✓
現場過濾設備、濾紙				樣品容器、樣品標籤與樣品封條		✓	✓
現場紀錄表格	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤		✓	✓
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 11 月 27 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：NWR1140421(4)。

一、採樣記錄資料：進廠：09 時 10 分，出廠：10 時 31 分。

1. 採樣日期：114 年 11 月 21 日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨。

2. 採樣人員：王芳芳，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：]。

二、現場查核結果：

設備：CTC-101- 4101，CTC-102- 37，CTC-104- 4102。

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
-1	10:10	測值 (8.99 / 22.0 °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值：1410 (μS/cm) / (22.0 °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合
-2	10:27	測值 (8.99 / 22.2 °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值：1410 (μS/cm) / (22.0 °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合
-3	9:45	測值 (9.00 / 21.8 °C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值：1409 (μS/cm) / (21.7 °C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合
-4	9:14	測值 (9.00 / 21.7 °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值：1409 (μS/cm) / (21.7 °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	() 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	-1	-2	-3	-4	
座標	X: 156776 Y: 2559593	X: 157953 Y: 2559628	X: 157619 Y: 2560229	X: 158755 Y: 2560199	X: Y:
採樣時間	10:15 ~ 10:18	10:20 ~ 10:28	9:45 ~ 9:48	9:15 ~ 9:18	~
pH 值	8.20 8.20 平均值 8.20	8.46 8.45 平均值 8.455	8.26 8.26 平均值 8.26	8.16 8.18 平均值 8.17	平均值
水溫 °C	19.4 19.4 平均值 19.4	20.5 20.5 平均值 20.5	19.1 19.1 平均值 19.1	20.2 20.2 平均值 20.2	平均值
導電度 (μS/cm)	49100 49100 平均值 49100 相對差異百分比 0 %	38400 38400 平均值 38400 相對差異百分比 0 %	51600 51600 平均值 51600 相對差異百分比 0 %	36200 36200 平均值 36200 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)					
濁度 (NTU)	28.7	34.3	30.2	27.4	
溶氧值 (mg/L)	6.94	7.62	6.80	5.68/5.71	
(飽和度) (%)	90.5	96.9	89.0	71.2/71.5	
(鹽度) (psu)	32.2	24.5	34.0	22.9/22.9	
(大氣壓力) (mbar)	1027	1027	1020	1027	

新日泰電廠：-120.9mV

-90.9mV

-72.7mV

-50.9mV

-52.0mV

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：NWR1140421(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	-01	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	-02	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	-03	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	-04	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，pH12.0-12.5，4±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 pH5-9，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 之檸檬酸二氫鉀，劇烈搖動 1 分鐘，//39 置於無菌袋(含硫代硫酸鈉)，4±2℃冷藏 //40 避免受到光的照射，確保容器緊閉，乾燥，儲存溫度 15-25℃//41 室溫保存//42 每 1L 水樣加入 350mg EDTA-2Na，含餘氨水樣需加入 100mg 抗壞血酸 4±2℃冷藏//43 加入 硫酸或氫氧化鈉使 pH5~7，暗處 4±2℃冷藏(紀錄酸或鹼使用之體積)//44 置於 100mL 滅菌瓶，4±2℃冷藏//45 置於無菌瓶(含硫代硫酸鈉)，4±2℃冷藏//46 裝樣前，於 40mL 樣品容器先加入 3.2mg 之硫代硫酸鈉，及加入 368mg 之檸檬酸二氫鉀，劇烈推動 1 分鐘，//47 0-6℃冷藏//48 加硫代硫酸鈉，暗處 4±2℃冷藏//49 每 250mL 水樣加入 0.125mL 之 1,2-乙二胺溶液，//50 加硫代硫酸鈉，加 1+1 硫酸 pH<2，暗處 4±2℃冷藏，//51 加硫酸或氫氧化鈉使 pH5-9，暗處 0-6℃冷藏//52 4±2℃冷藏，暗處，//53 避光，4±2℃冷藏。//54 暗處 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，以去除餘氨。

(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。

送樣人員：_____，離開現場時間：114年11月21日，10時31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：_____，樣品接收時間：114年11月21日，11時26分。

審查人員：_____，審查日期：114年11月21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：320 設備編號：CTC-101-6201 電極編號：A241705084

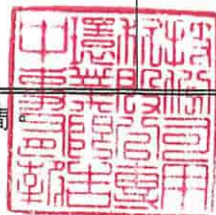
工作標準溶液						
濃 度	編 號		有效期限			
4.01	BS04-	<u>420</u>	<u>114</u> 年 <u>11</u> 月 <u>21</u> 日			
7.00	BS07-	<u>496</u>				
10.00	BS10-	<u>396</u>				
6.00	QC63-	<u>303</u>				
9.00	QC64-	<u>396</u>				
2.00	QC83-	X				
13.00	QC07-	X				

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
<u>114</u> 年 <u>11</u> 月 <u>18</u> 日	4.01(<u>25.0</u> ℃)、7.00(<u>25.2</u> ℃) 10.00(<u>24.8</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(<u>57.9</u> - <u>0.0</u>)	☒ 6.00 ☒ 9.00 (<u>6.01</u> / <u>24.9</u> ℃) <u>8.96</u> <u>24.9</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>S.98</u>	<u>鍾鴻裕</u> <u>114.11.27</u>
<u>114</u> 年 <u>11</u> 月 <u>19</u> 日	4.01(<u>24.7</u> ℃)、7.00(<u>24.9</u> ℃) 10.00(<u>24.7</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(<u>57.8</u> - <u>0.3</u>)	☒ 6.00 ☒ 9.00 (<u>6.02</u> / <u>24.5</u> ℃) <u>8.97</u> <u>24.5</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>S.96</u>	
<u>114</u> 年 <u>11</u> 月 <u>20</u> 日	4.01(<u>24.9</u> ℃)、7.00(<u>25.1</u> ℃) 10.00(<u>25.2</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(<u>57.9</u> - <u>0.9</u>)	☒ 6.00 ☒ 9.00 (<u>6.01</u> / <u>24.2</u> ℃) <u>8.97</u> <u>24.2</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>S.96</u>	
<u>114</u> 年 <u>11</u> 月 <u>21</u> 日	4.01(<u>25.0</u> ℃)、7.00(<u>24.7</u> ℃) 10.00(<u>25.1</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(<u>57.8</u> - <u>0.5</u>)	☐ 6.00 ☒ 9.00 (<u>8.98</u> / <u>24.9</u> ℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>S.96</u>	
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(X /)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 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。



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-102-637 電極編號：180201510

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>418</u>	<u>110</u> 年 <u>11</u> 月 <u>21</u> 日			
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)	AC06- <u>177</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
114年1月18日	<u>0.472</u> / <u>25.0</u>	<u>1412</u> / <u>24.9</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>張 宏</u>	<u>鍾鴻裕</u> 1141127
110年1月9日	<u>0.471</u> / <u>24.8</u>	<u>1412</u> / <u>24.6</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>張 宏</u>	
110年11月20日	<u>0.470</u> / <u>24.6</u>	<u>1411</u> / <u>24.0</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>張 宏</u>	
114年11月21日	<u>0.472</u> / <u>25.1</u>	<u>1412</u> / <u>25.0</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>張 宏</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		

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-320 設備編號：CTC-104-1102 電極編號：2313 on1

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			
114年11月10日	0.85 / 24.9	✓	—	—	0.87 / 24.7	8.24	98.8	24.9	1004	1005	+1	☒ 符合 ☐ 不符合	5.96	鍾鴻裕 1141127
114年11月11日	0.87 / 24.7	—	—	—	0.88 / 24.9	8.27	98.7	24.7	1005	—	—	☒ 符合 ☐ 不符合	5.96	
114年11月12日	0.88 / 24.9	—	—	—	0.88 / 24.7	8.36	98.7	24.1	1005	—	—	☒ 符合 ☐ 不符合	5.96	
114年11月14日	0.88 / 24.7	✓	—	—	0.90 / 24.9	8.19	98.9	25.2	1011	1012	+1	☒ 符合 ☐ 不符合	5.96	
114年11月18日	0.90 / 24.9	✓	—	—	0.90 / 24.8	8.30	98.8	24.5	1005	—	—	☒ 符合 ☐ 不符合	5.96	
114年11月19日	0.90 / 24.8	—	—	—	0.89 / 24.7	8.37	98.7	24.1	1005	—	—	☒ 符合 ☐ 不符合	5.96	
114年11月20日	0.89 / 24.7	—	—	—	0.88 / 24.7	8.41	98.7	24.8	1005	—	—	☒ 符合 ☐ 不符合	5.96	
114年11月21日	0.88 / 24.7	✓	—	—	0.87 / 24.1	8.38	98.8	24.0	1015	1016	+1	☒ 符合 ☐ 不符合	5.96	
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 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
NWR1140421-01	下排 1：下山子寮下排 1	X:156776 Y:2559593
NWR1140421-02	下排 2：下山子寮下排 2	X:157953 Y:2559628
NWR1140421-03	下排 3：下山子寮下排 3	X:157619 Y:2560229
NWR1140421-04	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—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℃~105℃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、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)
- 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、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)
- 34、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)
- 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、鈦：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、碲：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、鎘：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、氯化物：水中氯化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 50、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 51、氯鹽：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、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—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)
- 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、甲醛：水中醛類檢測方法—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、1,2-二氯-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)
 - 151、反-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)
 - 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

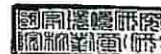
環境部國環檢證字第020號

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)
 - 167、順-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)
 - 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 11 月 21 日)



樣品名稱：下山子寮下排 1
樣品編號：NWR1140421-01



樣品名稱：下山子寮下排 2
樣品編號：NWR1140421-02



樣品名稱：下山子寮下排 3
樣品編號：NWR1140421-03



樣品名稱：下山子寮下排 4
樣品編號：NWR1140421-04