

# 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：114年11月21日

案件編號：NWR1140420

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, likely the official 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：NWR1140420

[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(NWR1140420)

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<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%) |
| 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(NWR1140420)

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<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) |
| 1    | NWR1140420-01 | 27700.0      | 0.2          |
|      |               | 27650.0      |              |

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：王昱奇

攜回日期：114年11月21日

攜回清點人員：王昱奇

### 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<br>編號：CTC-MP -<br>儀器功能測試是否正常 |    | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |    | 井深計：_____            |    |    |    |
| 水位計：CTC-水位計-<br>儀器功能測試是否正常                                                                   |    | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |    | 水流元                  |    |    |    |
| 工作桌、電池                                                                                       |    |                                                                  |    | 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                |    |    |    |

### 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 |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|-------------|----|----|----|
| <input type="checkbox"/> 採樣桶、 <input type="checkbox"/> 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         |    |    |    |

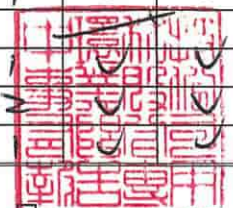
### 現場量測儀器：

| 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- W101 | 1  | ✓  | ✓  | 餘氯計：CTC-105- _____ |    |    |    |
| 導電度計編號：CTC-102- 37   | 1  | ✓  | ✓  | 流速計：CTC-103- _____ |    |    |    |
| 溶氧計編號：CTC-104- W102  | 1  | ✓  | ✓  | 濁度計：CTC-NTU- _____ |    |    |    |
| 氧化還原電位電極：CTC-ORP- 71 | 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 type="checkbox"/> 微生物<br><input type="checkbox"/> 其它：_____) |    |    |    |
| 數位照相機                | 1  | ✓  | ✓  | 野外空白( <input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其它：_____)                                 |    |    |    |
| 工具箱、急救箱              | 1  | ✓  | ✓  | 設備空白( <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：9.96)                                                                                         | 1  | ✓  | ✓  |
| 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：南旭電力股份有限公司

案件編號：NWR1140420(4)。

一、採樣記錄資料：進廠：09 時 10 分，出廠：10 時 41 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：邱聖奇、葉宇軒，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- W101，CTC-102- 37，CTC-104- W102。

| 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   | 9:21  | 測值：8.99/21.7℃<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值：1409 (μS/cm)/(21.8)℃<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | ( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 |
| -2   | 9:21  | 測值：8.99/21.9℃<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值：1409 (μS/cm)/(21.9)℃<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | ( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 |
| -3   | 9:40  | 測值：8.99/21.8℃<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值：1410 (μS/cm)/(22.0)℃<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | ( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 |
| -4   | 10:00 | 測值：8.94/22.0℃<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值：1410 (μS/cm)/(22.1)℃<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | ( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 |
|      |       | 測值：( ) / ( )℃<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合            | 測值：( ) (μS/cm)/( )℃<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合                | ( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 |

### 三、水質現場量測值：

| 樣品編號                                                               | -1                                      | -2                                      | -3                                      | -4                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| 座標                                                                 | X: 158570<br>Y: 2560339                 | X: 158041<br>Y: 2560107                 | X: 157625<br>Y: 2560229                 | X: 157188<br>Y: 2560471                 | X:<br>Y:         |
| 採樣時間                                                               | 9:22~9:25                               | 9:28~9:32                               | 9:40~9:43                               | 10:20~10:25                             | ~                |
| pH 值                                                               | 8.18 平均值<br>8.18 8.18                   | 8.17 平均值<br>8.18 8.175                  | 8.19 平均值<br>8.19 8.19                   | 8.28 平均值<br>8.30 8.29                   | 平均值              |
| 水溫℃                                                                | 20.3 平均值<br>20.3 20.3                   | 20.1 平均值<br>20.1 20.1                   | 19.8 平均值<br>19.8 19.8                   | 19.1 平均值<br>19.1 19.1                   | 平均值              |
| 導電度 (μS/cm)                                                        | 35800 平均值<br>35800 35800<br>相對差異百分比 0 % | 40600 平均值<br>40600 40600<br>相對差異百分比 0 % | 45700 平均值<br>45700 45700<br>相對差異百分比 0 % | 43200 平均值<br>43200 43200<br>相對差異百分比 0 % | 平均值<br>相對差異百分比 % |
| <input type="checkbox"/> 餘氯<br><input type="checkbox"/> 總餘氯 (mg/L) |                                         |                                         |                                         |                                         |                  |
| 濁度 (NTU)                                                           | 30.3                                    | 26.9                                    | 32.5                                    | 29.0                                    |                  |
| 溶氧值 (mg/L)                                                         | 5.74                                    | 6.07                                    | 6.24                                    | 7.69                                    |                  |
| (飽和度) (%)                                                          | 71.3/71.5                               | 76.8                                    | 80.8                                    | 97.1                                    |                  |
| (鹽度) (psu)                                                         | 22.6/22.6                               | 26.0                                    | 29.7                                    | 27.9                                    |                  |
| (大氣壓力) (mbar)                                                      | 1020                                    | 1020                                    | 1020                                    | 1023                                    |                  |

氣壓 = -43.9 mv  
-44.5 mv

-67.0 mv

-109.4 mv -50.9 mv

## 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： 南旭電力股份有限公司 。 案件編號： NWR1140420(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                          |
|---------|------|---------|------|------|--------|-----------|--------|-----------------------------|
| 下山子寮上排1 | -01  | 1       | PE   | 1    | ⊗      | 總固體(總固形物) | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      | 0.25    | PE   | 1    | ⊗      | 海水比重      | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      | 1       | PE   | 1    | ⊗      | 異常確認用樣品   | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
| 下山子寮上排2 | -02  | 1       | PE   | 1    | ⊗      | 總固體(總固形物) | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      | 0.25    | PE   | 1    | ⊗      | 海水比重      | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      | 1       | PE   | 1    | ⊗      | 異常確認用樣品   | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
| 下山子寮上排3 | -03  | 1       | PE   | 1    | ⊗      | 總固體(總固形物) | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      | 0.25    | PE   | 1    | ⊗      | 海水比重      | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      | 1       | PE   | 1    | ⊗      | 異常確認用樣品   | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
| 下山子寮上排4 | -04  | 1       | PE   | 1    | ⊗      | 總固體(總固形物) | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      | 0.25    | PE   | 1    | ⊗      | 海水比重      | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      | 1       | PE   | 1    | ⊗      | 異常確認用樣品   | 02     | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      |         |      |      |        |           |        | <input type="checkbox"/> GA |
|         |      |         |      |      |        |           |        | <input type="checkbox"/> 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 醋酸鈣，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 之檸檬酸二氫鉀，劇烈搖動 1 分鐘，//39 置於無菌袋(含硫代硫酸鈉錠)，4±2℃冷藏//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，含餘氯水樣需加入 100mg 抗壞血酸 4±2℃冷藏//43 加入硫酸或氫氧化鈉使 pH 5~7，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 pH 5~9，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，以去除餘氯。

#### (三)採樣基本需知：

- 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。
- 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」。
- 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。
- 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，15 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：A24705084

| 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- | <u>X</u>   |                                      |  |  |  |
| 13.00  | QC07- | <u>X</u>   |                                      |  |  |  |

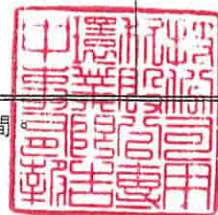
  

| 校正日期                                 | 標準液濃度<br>(校正時溫度)                                                                             | 校正結果<br>(斜率/零點電位mV) | 校正後查核液測值<br>(測值/溫度)                                                                                                                            | 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> ℃)<br>10.00( <u>24.8</u> ℃)<br>2.00(   ℃)、13.00(   ℃) | <u>(57.9-0.0)</u>   | <input checked="" type="checkbox"/> 6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00<br>( <u>6.01</u> / <u>24.9</u> ℃)<br><u>8.96</u> <u>24.7</u> | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | <u>S.98</u> | <u>鍾鴻裕</u><br><u>1141127</u> |
| <u>114</u> 年 <u>11</u> 月 <u>19</u> 日 | 4.01( <u>24.5</u> ℃)、7.00( <u>24.9</u> ℃)<br>10.00( <u>24.7</u> ℃)<br>2.00(   ℃)、13.00(   ℃) | <u>(57.8-0.3)</u>   | <input checked="" type="checkbox"/> 6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00<br>( <u>6.02</u> / <u>24.5</u> ℃)<br><u>8.97</u> <u>24.5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 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> ℃)<br>10.00( <u>25.2</u> ℃)<br>2.00(   ℃)、13.00(   ℃) | <u>(57.9-0.9)</u>   | <input checked="" type="checkbox"/> 6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00<br>( <u>6.01</u> / <u>24.2</u> ℃)<br><u>8.97</u> <u>24.2</u> | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 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> ℃)<br>10.00( <u>25.1</u> ℃)<br>2.00(   ℃)、13.00(   ℃) | <u>(57.8-0.5)</u>   | <input type="checkbox"/> 6.00 <input checked="" type="checkbox"/> 9.00<br>( <u>8.98</u> / <u>24.9</u> ℃)                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | <u>S.96</u> |                              |
| 年 月 日                                | 4.01(   ℃)、7.00(   ℃)<br>10.00(   ℃)<br>2.00(   ℃)、13.00(   ℃)                               | (    /    )         | <input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00<br>(    /   ℃)                                                                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合            |             |                              |
| 年 月 日                                | 4.01(   ℃)、7.00(   ℃)<br>10.00(   ℃)<br>2.00(   ℃)、13.00(   ℃)                               | (    /    )         | <input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00<br>(    /   ℃)                                                                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合            |             |                              |
| 年 月 日                                | 4.01(   ℃)、7.00(   ℃)<br>10.00(   ℃)<br>2.00(   ℃)、13.00(   ℃)                               | (    /    )         | <input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00<br>(    /   ℃)                                                                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合            |             |                              |
| 年 月 日                                | 4.01(   ℃)、7.00(   ℃)<br>10.00(   ℃)<br>2.00(   ℃)、13.00(   ℃)                               | (    /    )         | <input type="checkbox"/> 6.00 <input type="checkbox"/> 9.00<br>(    /   ℃)                                                                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><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-720 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         | 8.20         | 98.8   | 24.9  | 1004                     | 1005          | +1                  | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 5.96    | 鍾鴻裕<br>114/11/27 |
| 114年11月11日 | 0.87 / 24.7         | —    | —     | —    | 0.88 / 24.9         | 8.27         | 98.7   | 24.7  | 1005                     | —             | —                   | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 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                     | —             | —                   | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 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                  | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 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                     | —             | —                   | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 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                     | —             | —                   | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 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                     | —             | —                   | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 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                  | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 5.96    |                  |
| 年 月 日      | /                   |      |       |      | /                   |              |        |       |                          |               |                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><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)  $S=0.6\sim1.25$ ；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。

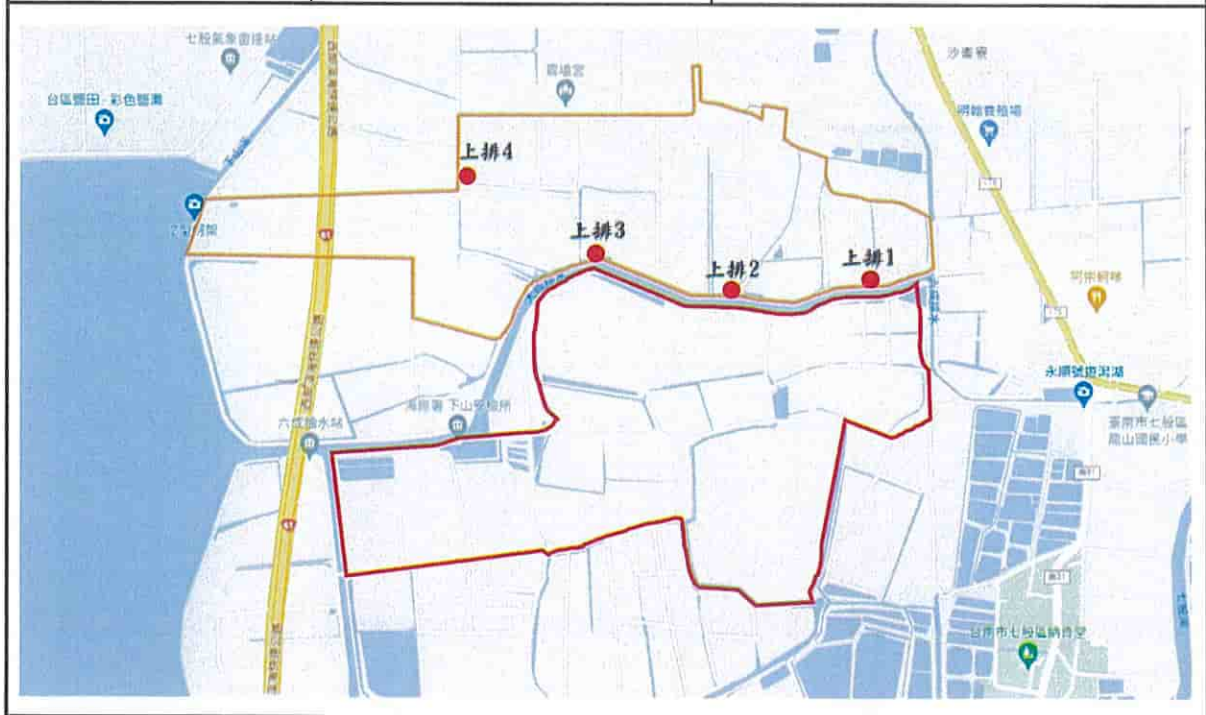
註1：溶氧計內建大氣壓力計者，使用前須與標準壓力計做比對，並將比對結果記錄於溶氧計校正維護記錄表內，其允收範圍為±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外部校正一次。



## 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               |
|---------------|---------------|--------------------|
| NWR1140420-01 | 上排 1：下山子寮上排 1 | X:158570 Y:2560339 |
| NWR1140420-02 | 上排 2：下山子寮上排 2 | X:158041 Y:2560107 |
| NWR1140420-03 | 上排 3：下山子寮上排 3 | X:157625 Y:2560229 |
| NWR1140420-04 | 上排 4：下山子寮上排 4 | X:157188 Y:2560471 |



### 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

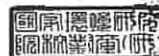
檢驗室主管：施敏華

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、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)
- 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、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、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、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、鎳：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、碲：水中碲檢測方法—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—編還原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編還原流動分析法 (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/編還原/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—鉬矽酸鹽比色法 (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、 $\alpha$ -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、 $\beta$ -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／電子捕獲偵測器法 (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／電子捕獲偵測器法 (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／電子捕獲偵測器法 (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——亞索靈：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——丁基滅必靈：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——滅必靈：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／電子捕獲偵測器法 (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／電子捕獲偵測器法 (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／電子捕獲偵測器法 (NIEA W645)
- 112、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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、二氯二氫甲烷：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、三氯一氫甲烷：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)
- 154、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)
- 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、蔥：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）  
（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檢測方法。

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

## 南旭電力股份有限公司

### 現場採樣照片

(採樣日期：114 年 11 月 21 日)

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>樣品名稱：下山子寮上排 1<br/>樣品編號：NWR1140420-01</p>                                         | <p>樣品名稱：下山子寮上排 2<br/>樣品編號：NWR1140420-02</p>                                          |
|  |  |
| <p>樣品名稱：下山子寮上排 3<br/>樣品編號：NWR1140420-03</p>                                         | <p>樣品名稱：下山子寮上排 4<br/>樣品編號：NWR1140420-04</p>                                          |