

# 台南市七股區下山子寮下排施工期間

## 113 年 10 月水質檢驗報告

申 請 人：新日泰電力股份有限公司

執行監測單位：中環科技事業股份有限公司

監 測 日 期：113/10/09

# 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：113年09月24日

案件編號：NWR1130347

收樣日期：113年09月24日

報告日期：113年10月09日

聯絡人員：蘇月娥

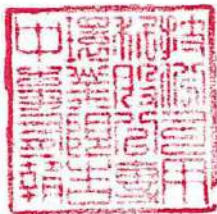
備註：1. 本報告(含封面)共 2 頁，分離使用無效。

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 of the laboratory supervisor in blue ink.



# 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：NWR1130347

| 檢驗項目         | 檢驗方法<br>(NIEA)  | 單位        | 方 法<br>偵測極限 | 樣品編號/採樣時間/採樣地點    |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|--------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|
|              |                 |           |             | NWR1130347-01     | NWR1130347-02     | NWR1130347-03     | NWR1130347-04     |  |  |  |  |
|              |                 |           |             | 09/24 11:27~11:38 | 09/24 11:44~11:57 | 09/24 10:47~10:59 | 09/24 10:03~10:14 |  |  |  |  |
|              |                 |           |             | 下山子寮下排1           | 下山子寮下排2           | 下山子寮下排3           | 下山子寮下排4           |  |  |  |  |
| 水溫           | NIEA W217.51A   | ℃         | —           | 31.6              | 33.5              | 31.6              | 30.5              |  |  |  |  |
| 溶氧量          | NIEA W455.52C   | mg/L      | —           | 5.7               | 8.5               | 6.0               | 5.3               |  |  |  |  |
| 氫離子濃度指數(pH值) | NIEA W424.53A   | —         | —           | 8.2/31.6℃         | 8.4/33.5℃         | 8.5/31.6℃         | 8.6/30.5℃         |  |  |  |  |
| 導電度          | NIEA W203.52C   | µmho/cm   | —           | 12600             | 8780              | 10600             | 9730              |  |  |  |  |
| 懸浮固體         | NIEA W210.58A   | mg/L      | 1.0         | 40.3              | 7.3               | 59.2              | 63.0              |  |  |  |  |
| 生化需氧量        | NIEA W510.55B   | mg/L      | 1.0         | 2.2               | ND                | 2.4               | 2.6               |  |  |  |  |
| 硝酸鹽氮         | NIEA W436.52C   | mg/L      | 0.0017      | 0.62              | <0.01             | 1.20              | 1.14              |  |  |  |  |
| 亞硝酸鹽氮        | NIEA W418.54C   | mg/L      | 0.00014     | 0.17              | <0.01             | 0.30              | 0.37              |  |  |  |  |
| 含高鹵離子化學需氧量   | NIEA W516.56A   | mg/L      | 1.8         | 29.5              | 9.5               | 30.2              | 33.9              |  |  |  |  |
| 氨氮           | NIEA W437.52C   | mg/L      | 0.0055      | 0.36              | <0.02             | 0.40              | 0.48              |  |  |  |  |
| 凱氏氮          | NIEA W451.52A   | mg/L      | 0.021       | 0.66              | 0.34              | 1.68              | 0.35              |  |  |  |  |
| 葉綠素a         | NIEA E507.04B   | µg/L      | —           | 41.3              | 10.0              | 50.4              | 50.8              |  |  |  |  |
| 總磷           | NIEA W427.53B   | as mg P/L | 0.0033      | 0.734             | 0.036             | 0.947             | 1.08              |  |  |  |  |
| 鉛            | NIEA W311.54C   | mg/L      | 0.0030      | ND                | ND                | ND                | ND                |  |  |  |  |
| 鎘            | NIEA W311.54C   | mg/L      | 0.00026     | ND                | ND                | ND                | ND                |  |  |  |  |
| 銅            | NIEA W311.54C   | mg/L      | 0.00044     | <0.002            | <0.002            | 0.003             | 0.003             |  |  |  |  |
| 鋅            | NIEA W311.54C   | mg/L      | 0.0017      | 0.008             | 0.002             | 0.011             | 0.013             |  |  |  |  |
| 總鉻           | NIEA W311.54C   | mg/L      | 0.00039     | <0.002            | <0.002            | 0.003             | <0.002            |  |  |  |  |
| 砷            | NIEA W434.54B   | mg/L      | 0.00014     | 0.0123            | 0.0011            | 0.0131            | 0.0140            |  |  |  |  |
| 汞            | NIEA W330.52A   | mg/L      | 0.000071    | <0.0004           | <0.0004           | <0.0004           | ND                |  |  |  |  |
| 鹽度           | 參考NIEA W447.20C | psu       | —           | 7.3               | 5.0               | 6.1               | 5.5               |  |  |  |  |
| 海水比重         | 比重計法            | —         | —           | 1.00              | 1.00              | 1.00              | 1.00              |  |  |  |  |
| 總固體(總固形物)    | NIEA W210.58A   | mg/L      | 4.0         | 8480              | 5420              | 6880              | 6380              |  |  |  |  |
| 氧化還原電位       | APHA 2580 B     | mV        | —           | 114               | 130               | 87.0              | 74.3              |  |  |  |  |
| 濁度           | NIEA W219.52C   | NTU       | —           | 65                | 11                | 70                | 55                |  |  |  |  |
| 鎳            | NIEA W311.54C   | mg/L      | 0.00094     | <0.005            | ND                | <0.005            | <0.005            |  |  |  |  |

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為行政院環保署106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。



## 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(NWR1130347)

採樣日期：113.09.24

| 分析項目 | 懸浮固體    |                    |                    |            | 生化需氧量        |                    |                    | 硝酸鹽氮       |                    |                    |                    | 化學需氧量(高鹵)  |                    |                    |                    | 氨氮         |                    |                    |                    | 亞硝酸鹽氮      |                    |                    |                    |            |
|------|---------|--------------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 管制值  | 80~120% |                    |                    |            | 198±30.5mg/L |                    |                    | 80~120%    |                    |                    |                    | 85~115%    |                    |                    |                    | 85~115%    |                    |                    |                    | 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>(%) | 編號           | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 編號         | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%)         | 編號         | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%)         | 編號         | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%)         | 編號         | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%)         |            |
| 1    | 1       | 50                 | 50.6               | 101.2      | 1            | 198                | 175.5              | 1          | 0.1                | 0.0475             | 95.0               | 1          | 25                 | 24.685             | 98.7               | 1          | 0.06               | 0.0601             | 100.2              | 1          | 0.01               | 0.00990            | 99.0               |            |
| 分析項目 | 總磷      |                    |                    |            | 鉛            |                    |                    | 鎘          |                    |                    |                    | 銅          |                    |                    |                    | 鋅          |                    |                    |                    | 鉻          |                    |                    |                    |            |
| 管制值  | 80~120% |                    |                    |            | 80~120%      |                    |                    | 80~120%    |                    |                    |                    | 80~120%    |                    |                    |                    | 80~120%    |                    |                    |                    | 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>(%) | 編號           | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%) | 編號                 | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%) | 編號                 | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%) | 編號                 | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%) | 編號                 | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%) |
| 1    | 1       | 0.1                | 0.09927            | 99.3       | 1            | 0.05               | 0.0476             | 95.2       | 1                  | 0.005              | 0.0053             | 106.0      | 1                  | 0.01               | 0.0111             | 111.0      | 1                  | 0.01               | 0.0111             | 111.0      | 1                  | 0.01               | 0.0096             | 96.0       |
| 分析項目 | 鎳       |                    |                    |            | 砷            |                    |                    | 汞          |                    |                    |                    | 凱氏氮        |                    |                    |                    | 總固體        |                    |                    |                    |            |                    |                    |                    |            |
| 管制值  | 80~120% |                    |                    |            | 80~120%      |                    |                    | 80~120%    |                    |                    |                    | 80~120%    |                    |                    |                    | 80~115%    |                    |                    |                    |            |                    |                    |                    |            |
| 次數   | 編號      | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%) | 編號           | 查核<br>濃度<br>(μg/L) | 分析<br>濃度<br>(μg/L) | 回收率<br>(%) | 編號                 | 查核<br>濃度<br>(μg/L) | 分析<br>濃度<br>(μg/L) | 回收率<br>(%) | 編號                 | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%) | 編號                 | 查核<br>濃度<br>(mg/L) | 分析<br>濃度<br>(mg/L) | 回收率<br>(%) |                    |                    |                    |            |
| 1    | 1       | 0.05               | 0.0498             | 99.6       | 1            | 3                  | 2.97144            | 99.0       | 1                  | 3                  | 3.036793           | 101.2      | 1                  | 0.2                | 0.2123             | 106.2      | 1                  | 200                | 204.0              | 102.0      |                    |                    |                    |            |

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【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130347)

採樣日期：113.09.24

| 分析項目 | 亞硝酸鹽氮         |             |             |            | 硝酸鹽氮          |             |             |            | 氨氮            |             |             |            | 總磷            |             |             |            | 汞             |             |             |            |
|------|---------------|-------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|
| 管制值  | 75~125%       |             |             |            | 75~125%       |             |             |            | 85~115%       |             |             |            | 80~120%       |             |             |            | 75~125%       |             |             |            |
| 次數   | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) |
| 1    | NWR1130347-01 | 1.79536     | 2           | 96.2       | NWR1130347-01 | 15.3076     | 40          | 90.4       | LT1-TAC-1     | 4.99455     | 20          | 105.9      | NWR1130347-02 | 0.91581     | 1           | 98.4       | NWR1130346-04 | <0.003479   | 0.25        | 97.6       |
| 分析項目 | 砷             |             |             |            | 鉛             |             |             |            | 鎘             |             |             |            | 銅             |             |             |            | 鋅             |             |             |            |
| 管制值  | 75~125%       |             |             |            | 80~120%       |             |             |            | 80~120%       |             |             |            | 80~120%       |             |             |            | 80~120%       |             |             |            |
| 次數   | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) |
| 1    | NWR1130347-01 | 0.3022565   | 0.1         | 77.3       | LR-TCHL-1     | <0.3        | 5           | 92.6       | LR-TCHL-1     | <0.026      | 0.5         | 104.0      | LR-TCHL-1     | 0.16        | 1           | 100.0      | LR-TCHL-1     | 1.39        | 1           | 91.5       |
| 分析項目 | 鉻             |             |             |            | 鎳             |             |             |            | 凱氏氮           |             |             |            |               |             |             |            |               |             |             |            |
| 管制值  | 80~120%       |             |             |            | 80~120%       |             |             |            | 80~120%       |             |             |            |               |             |             |            |               |             |             |            |
| 次數   | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) | 編號            | 樣品量<br>(μg) | 添加量<br>(μg) | 回收率<br>(%) |               |             |             |            |               |             |             |            |
| 1    | LR-TCHL-1     | 0.11        | 1           | 95.5       | LR-TCHL-1     | 0.26        | 5           | 90.3       | NWR1130346-01 | 1008.125    | 100         | 82.2       |               |             |             |            |               |             |             |            |

註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。

2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。

3.如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量值可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

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(NWR1130347)

採樣日期：113.09.24

| 分析項目 | 懸浮固體            |              |              | 生化需氧量         |              |                 | 硝酸鹽氮          |              |              | 化學需氧量(高鹵)       |              |              | 氨氮            |              |              | 葉綠素a          |              |              |
|------|-----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 管制值  | — <sup>註1</sup> |              |              | 0~20%         |              |                 | 0~20%         |              |              | 0~20%           |              |              | 0~15%         |              |              | 0~25%         |              |              |
| 次數   | 編號              | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%)    | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號              | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號            | 濃度<br>(μg/L) | 差異百<br>分比(%) |
| 1    | NWR1130346-01   | 1860.000     | 1.1          | LR1-TAC-1     | ND           | — <sup>註3</sup> | NWR1130347-01 | 0.6177       | 0.4          | NWR1130346-04   | 14.474       | 3.4          | LR1-TAC-1     | 0.1009       | 0.7          | NWR1130347-01 | 41.253       | 9.0          |
|      |                 | 1840.000     |              |               | ND           |                 |               | 0.6151       |              |                 | 14.970       |              |               | 0.1016       |              |               | 45.160       |              |
| 分析項目 | 亞硝酸鹽氮           |              |              | 總磷            |              |                 | 鉛             |              |              | 鎘               |              |              | 銅             |              |              | 鋅             |              |              |
| 管制值  | 0~20%           |              |              | 0~20%         |              |                 | 0~20%         |              |              | 0~20%           |              |              | 0~20%         |              |              | 0~20%         |              |              |
| 次數   | 編號              | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%)    | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號              | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) |
| 1    | NWR1130347-04   | 0.36640      | 1.3          | NWR1130347-02 | 0.03623      | 5.7             | LR-TCHL-1-MS  | 0.0926       | 2.5          | LR-TCHL-1-MS    | 0.0104       | 1.0          | LR-TCHL-1-MS  | 0.0232       | 3.0          | LR-TCHL-1     | 0.0139       | 2.1          |
|      |                 | 0.37110      |              |               | 0.03837      |                 |               | 0.0949       |              |                 | 0.0105       |              |               | 0.0239       |              |               | 0.0142       |              |
| 分析項目 | 鉻               |              |              | 鎳             |              |                 | 砷             |              |              | 汞               |              |              | 凱氏氮           |              |              | 總固體           |              |              |
| 管制值  | 0~20%           |              |              | 0~20%         |              |                 | 0~20%         |              |              | 0~20%           |              |              | 0~15%         |              |              | 0~10%         |              |              |
| 次數   | 編號              | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%)    | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號              | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) | 編號            | 濃度<br>(mg/L) | 差異百<br>分比(%) |
| 1    | LR-TCHL-1-MS    | 0.0213       | 3.2          | LR-TCHL-1-MS  | 0.0955       | 2.2             | NWR1130347-01 | 0.012337     | 0.7          | NWR1130346-04MS | 0.004945     | 5.3          | NWR1130346-01 | 4.0325       | 0.4          | NWR1130346-01 | 15150.0      | 1.0          |
|      |                 | 0.0220       |              |               | 0.0976       |                 |               | 0.012247     |              |                 | 0.005212     |              |               | 4.0475       |              |               | 15000.0      |              |

註：1.懸浮固體、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%。

2.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

3.因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，懸浮固體重複樣品重複分析之差異百分比為0.1%。

## 附錄二、現場記錄表

# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣器材與設備清點檢查表

案件名稱：新日泰電力股份有限公司

案件編號：NWR1130347(4)

準備人員：張永順，準備日期：113 年 09 月 23 日

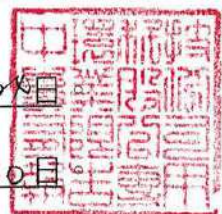
確認人員：林肇瑋，確認日期：113 年 09 月 24 日

| 序號                   | 項目名稱                                                                            | 準備 | 確認 | 序號                | 項目名稱                                                                              | 準備 | 確認 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| (一)採樣設備器材：           |                                                                                 |    |    | (二)樣品保存藥劑、標準液、試紙： |                                                                                   |    |    |
| 1                    | 全球定位系統(G.P.S.)                                                                  | ✓  | ✓  | 1                 | 濃硫酸(樣品保存用)                                                                        | ✓  | ✓  |
| 2                    | 混合水樣用之塑膠桶(20L)                                                                  | ✓  | ✓  | 2                 | 低汞硝酸(樣品保存用)                                                                       | ✓  | ✓  |
| 3                    | 數位照相機/電池/記憶卡                                                                    | ✓  | ✓  | 3                 | 3M 硫酸溶液(樣品保存用)                                                                    | ✓  | ✓  |
| 4                    | 水樣測量用之燒杯與量筒                                                                     | ✓  | ✓  | 4                 | 氫氧化鈉溶液(樣品保存用)                                                                     | ✓  | ✓  |
| 5                    | 保存藥劑用之塑膠滴管                                                                      | ✓  | ✓  | 5                 | pH 校正用標準液(pH=2.00)                                                                | ✓  | ✓  |
| 6                    | 樣品冷藏用之冰櫃與冰塊                                                                     | ✓  | ✓  | 6                 | pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)                                                           | ✓  | ✓  |
| 7                    | 各項現場記錄表格                                                                        | ✓  | ✓  | 7                 | pH 校正用標準液(pH=7.00)                                                                | ✓  | ✓  |
| 8                    | 水質採樣設備(□採樣桶、□伸縮採樣器、<br>□其他：)                                                    | ✓  | ✓  | 8                 | pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)                                                         | ✓  | ✓  |
| 9                    | 地下水取樣器(□貝勒管、□其他：)                                                               | -  | -  | 9                 | pH 校正用標準液(pH=13.00)                                                               | ✓  | ✓  |
| 10                   | 樣品容器、樣品標籤與樣品封條                                                                  | ✓  | ✓  | 10                | pH 查核用標準液(pH=6.00)                                                                | ✓  | ✓  |
| 11                   | 備用樣品容器與樣品標籤                                                                     | ✓  | ✓  | 11                | pH 查核用標準液(pH=9.00)                                                                | ✓  | ✓  |
| 12                   | 運送空白樣品<br>(□VOCs、□其他：)                                                          |    |    | 12                | 導電度校正用標準液(1413 μS/cm)                                                             | ✓  | ✓  |
| 13                   | 設備空白樣品<br>(□VOCs、□其他：)                                                          |    |    | 13                | 低濃度導電度查核用標準液<br>(146.9 μS/cm, at 25°C)                                            | ✓  | ✓  |
| 14                   | 野外空白樣品<br>(□VOCs、□其他：)                                                          |    |    | 14                | 一般濃度導電度查核用標準液<br>(1412 μS/cm, at 25°C)                                            | ✓  | ✓  |
| 15                   | 工具箱                                                                             | ✓  | ✓  | 15                | 高濃度導電度查核用標準液<br>(12890 μS/cm, at 25°C)                                            | ✓  | ✓  |
| 16                   | 急救箱                                                                             | ✓  | ✓  | 16                | 氧化還原電位標準液(校正測試用)                                                                  | ✓  | ✓  |
| 17                   | 現場過濾設備及濾紙                                                                       | -  | -  | 17                | 去餘氯用硫代硫酸鈉藥劑或溶液                                                                    | ✓  | ✓  |
| 18                   | □無菌袋(加藥、未加藥)/□滅菌瓶/□滅菌杯                                                          | -  | -  | 18                | 餘氯測試用試紙                                                                           | ✓  | ✓  |
| (三) 安全防護裝備：(依實際需求選用) |                                                                                 |    |    |                   |                                                                                   |    |    |
| 1                    | D級：<br>☑工作服、☑手套、☑安全鞋、<br>□安全眼鏡或護目鏡、□安全帽。                                        | ✓  | ✓  | 2                 | C級：<br>□全面或半面式(具濾毒罐)之防毒面具、<br>□化學防護衣、□工作服、□安全帽<br>□內、外式化學防護手套、<br>□安全靴與可棄式化學防護鞋套。 | -  | -  |
| (四)現場測量儀器：           |                                                                                 |    |    |                   |                                                                                   |    |    |
| 1                    | pH計(1) [編號：CTC-104-19 60/Ku]<br>(斜率(-58.5)，零點電位(-6.6)mV)<br>(與溫度計比對之誤差：-0.1°C)  | ✓  | ✓  | 6                 | pH計(2) [編號：CTC-101-40]<br>(斜率(-58.5)，零點電位(-13.0)mV)<br>(與溫度計比對之誤差：+0.1°C)         | ✓  | ✓  |
| 2                    | 導電度計(1) [編號：CTC-102-W16]<br>(電極常數：0.491)<br>溫度補償換算係數：(1.910)<br>(與溫度計比對之誤差：0°C) | ✓  | ✓  | 7                 | 導電度計(2) [編號：]<br>(電極常數：)<br>溫度補償換算係數：( )<br>(與溫度計比對之誤差：°C)                        |    |    |
| 3                    | 溫度計(1) [編號：CTC-Temp-F1]                                                         | ✓  | ✓  | 8                 | 溫度計(2) [編號：]                                                                      |    |    |
| 4                    | 餘氯計 [編號：]                                                                       |    |    | 9                 | 氧化還原電位電極 [編號：CTC-ORP-F3]<br>(攜出前標準液測值(標準值 ±10 mV)：<br>(218.3)mV, at (24.9)°C)     | ✓  | ✓  |
| 5                    | 流速計 [編號：]                                                                       |    |    | 10                | CTC-104-17 斜率=0.90                                                                | ✓  | ✓  |

註：準備人員與確認人員依據各項清點檢查項目，於清點檢查正確後，在各別欄位內打勾。

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：113 年 9 月 24 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 9 月 30 日



## 中環科技事業股份有限公司

## 水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

案件編號: AWR113-347147。校正時間: 113 年 09 月 24 日 07 時 27 分, 校正人員: 吳永順。(一)工作標準溶液: 組別(591), 有效期限: 113 年 09 月 27 日。

(二)儀器校正標準液:

1. pH 計: [pH 計校正時, 需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正, 並在其規範之溫度下操作, 否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正]。

[當 pH 值 &lt;4.00 或 &gt;10.00 時, 須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正]

| 儀器編號<br>(玻璃電極編號)             | pH 計之校正用標準液                                                                   | 校正用標準液之藥品編號          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1: CTC-101-4b<br>(CTC-101- ) | 1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01   | BS 04 -397 / 24.6 °C |
|                              | 2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00                                   | BS 07 -467 / 25.1 °C |
|                              | 3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01 | BS 10 -365 / 24.8 °C |
|                              | 4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00             | QC - - / °C          |
| 2: CTC-101-40<br>(CTC-101- ) | 1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01   | BS 04 -397 / 24.7 °C |
|                              | 2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00                                   | BS 07 -467 / 25.2 °C |
|                              | 3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01 | BS 10 -365 / 24.9 °C |
|                              | 4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00             | QC - - / °C          |

2. 導電度計: [導電度計校正時, 需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正]

| 儀器編號             | 導電度之校正用標準液             | 校正用標準液之藥品編號          |
|------------------|------------------------|----------------------|
| 1: CTC-102- w11b | 1413 (μS/cm, at 25 °C) | QC 56 -381 / 24.8 °C |
| 2: CTC-102- -    | 1413 (μS/cm, at 25 °C) | QC 56 -381 / °C      |

(三)儀器查核標準液:

1. pH 計: [標準液之標準值會隨溫度而改變]

| 查核用之標準液 | 查核用標準液之藥品編號 | 標準液之查核測量允收標準說明 |
|---------|-------------|----------------|
| 6.00    | QC 63-285   | 標準值 ± 0.05     |
| 9.00    | QC 64-367   | 標準值 ± 0.05     |

2. 導電度計:

| 查核用之標準液 | 標準液濃度<br>(μS/cm, at 25°C) | 藥品編號        | 工作標準溶液<br>有效期限  | 標準液之查核測量允收標準說明                              |
|---------|---------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------|
| A: 低濃度  | 146.9                     | P37-0912 -J | 113 年 一 月 一 日   | 配製值 ± 5.0 %<br>[140~154 μS/cm, at 25°C]     |
| B: 一般濃度 | 1412                      | P37-0912 -I | 113 年 09 月 27 日 | 配製值 ± 1.0 %<br>[1398~1426 μS/cm, at 25°C]   |
| C: 高濃度  | 12890                     | P37-0912 -G | 113 年 09 月 27 日 | 配製值 ± 2.0 %<br>[12632~13148 μS/cm, at 25°C] |

3. 溶氧計: 需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2%), 再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量,

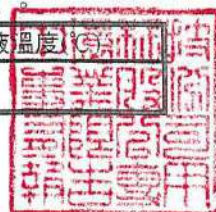
[允收範圍: 該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比 ≤ 5%]

| 儀器編號           | 空氣校正(%) | 飽和曝氣水之水溫(°C) | 飽和溶氧測值(mg/L) | 溶氧飽和度(%) |
|----------------|---------|--------------|--------------|----------|
| 1: CTC-104- 17 | 100.2   | 25.1         | 8.32         | 97.8     |
| 2: CTC-104-    |         |              |              |          |

4. 氧化還原電位電極: (電極編號: CTC-ORP-19)

[標準液查核測值之允收範圍: 標準值 ± 10 mV, 標準值會隨溫度而改變]

| 查核用之標準液        | 查核用標準液之藥品編號 | 氧化還原電位查核測值(mV) | 查核液溫度(°C) |
|----------------|-------------|----------------|-----------|
| 220mV, at 25°C | ORP 02 -120 | 218.0          | 30.3      |



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

案件編號：N4/R1130347(4)。

### (三)儀器查核標準液：(續)

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-H)

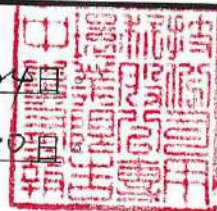
【標準液查核測值之允收範圍：☒標準液值( $\leq 10$  NTU) $\pm 1.5$  NTU 或 ☐標準液值( )NTU $\pm 5.0\%$ 】。

### (四)現場查核結果：

| 序號 | 測站或樣品編號<br>(pH第1次測值)-(n:儀器別)                                                                            | 查核時間  | pH查核標準液測值<br>[允收範圍:<br>標準值 $\pm 0.05$ ]                                                | 濁度計之標準液測值<br>[允收範圍: $10 \pm 1.5$ NTU<br>或標準值 $\pm 5.0\%$ ]                           | 導電度查核標準液測值( $\mu\text{mho/cm}$ )<br>[允收範圍:A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$ , C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$ ,<br>B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$ ]                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | -4<br>(pH: 8.64)-(1)<br>測值介於校正範圍<br>: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否 | 10:07 | 測值(8.92/30.0)<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合  | 測值(10.4 NTU)<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input checked="" type="checkbox"/> B.....:查核測值:1406 ( $\mu\text{S/cm}$ ), at (30.1) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C.:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合                |
| 2  | -3<br>(pH: 8.52)-(1)<br>測值介於校正範圍<br>: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否 | 10:49 | 測值(8.72/31.4)<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合  | 測值(10.8 NTU)<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input checked="" type="checkbox"/> B.....:查核測值:1410 ( $\mu\text{S/cm}$ ), at (31.5) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C.:查核測值:12890 ( $\mu\text{S/cm}$ ), at (31.6) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 |
| 3  | -1<br>(pH: 8.45)-(1)<br>測值介於校正範圍<br>: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否 | 11:27 | 測值(8.91/32.3)<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合  | 測值(10.5 NTU)<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input checked="" type="checkbox"/> B.....:查核測值:1415 ( $\mu\text{S/cm}$ ), at (32.4) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C.:查核測值:12910 ( $\mu\text{S/cm}$ ), at (32.5) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 |
| 4  | -2<br>(pH: 8.40)-(1)<br>測值介於校正範圍<br>: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否 | 11:44 | 測值(8.91/32.7)<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合  | 測值(10.7 NTU)<br><input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input checked="" type="checkbox"/> B.....:查核測值:1409 ( $\mu\text{S/cm}$ ), at (32.9) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C.:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合                |
| 5  | (pH: )-( )<br>測值介於校正範圍<br>: <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否                      | :     | 測值( )/ $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合               | <input type="checkbox"/> B.....:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C.:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合                                         |
| 6  | (pH: )-( )<br>測值介於校正範圍<br>: <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否                      | :     | 測值( )/ $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合               | <input type="checkbox"/> B.....:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C.:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合                                         |
| 7  | (pH: )-( )<br>測值介於校正範圍<br>: <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否                      | :     | 測值( )/ $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合               | <input type="checkbox"/> B.....:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C.:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合                                         |
| 8  | (pH: )-( )<br>測值介於校正範圍<br>: <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否                      | :     | 測值( )/ $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合               | <input type="checkbox"/> B.....:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C.:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合                                         |
| 9  | (pH: )-( )<br>測值介於校正範圍<br>: <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否                      | :     | 測值( )/ $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合               | <input type="checkbox"/> B.....:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C.:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合                                         |
| 10 | (pH: )-( )<br>測值介於校正範圍<br>: <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否                      | :     | 測值( )/ $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 | 測值( ) NTU<br><input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合               | <input type="checkbox"/> B.....:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br><input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C.:查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ), at ( ) $^{\circ}\text{C}$<br>查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合                                         |

中環現場審查人員：林肇濤，日期：113年9月24日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月30日



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

### 一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130347(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司

行業別：-，聯絡人員：呂伊茹經理0981-815-223，聯絡電話：07-225-1500#107。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

### 二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 09 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：鄭永順 林峰睿，委託單位會同人員：。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) 同測點位置圖：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(2)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(3)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☐其他〔說明：〕。

5.採樣方式：☒抓樣(Grab samples)，單一樣品。

☐混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：〕。

6.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)。

| 樣品名稱    | 樣品編號 | 樣品體積(L) | 樣品容器代號 | 保存方法代號 | 現場測定結果記錄     |               |              |      |                                               | 氣壓=1013mbar<br>分析項目    | 採樣時間<br>(時:分)        |                |
|---------|------|---------|--------|--------|--------------|---------------|--------------|------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
|         |      |         |        |        | 水溫(℃)        |               | pH           |      | 導電度(μS/cm)/平均值<br>相對差異百分比(<2%)<br>【四、備註(三).5】 |                        |                      | Do<br>(mg/L)   |
| 下山子寮下排1 | -01  | 1       | PE     | R      | 31.6<br>31.6 | 31.6          | 8.25<br>8.25 | 8.25 | a1(12650) 平均(12650)<br>a2(12650) ( 0 )%       | 5.68/800%<br>5.65/995% | 總固體(總固形物)            | 11:27<br>11:28 |
|         |      | 0.25    | PE     | R      | ORP<br>C(4V) | 114.1<br>16.6 | MTU<br>66.7  | 65.1 | a1(PSU=7.3) 平均( )<br>a2(7.3) ( )%             |                        | 海水比重                 | :              |
|         |      | 1       | PE     | R      |              | 10/4          |              |      | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |                        | 異常確認用樣品.             | :              |
|         |      | 0.25    | PE     | SA-R   |              | 10/4          |              |      | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |                        | 化學需氧量                | :              |
|         |      | 2       | PE     | R      |              |               |              |      | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |                        | 生化需氧量                | :              |
|         |      | 0.5     | PE     | R      |              |               |              |      | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |                        | 亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮           | :              |
|         |      | 0.5     | PE     | NA-R   |              |               |              |      | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |                        | 銅、鋅、鉛、總鉻、<br>鎳、鎘、砷、汞 | :              |
|         |      | 1.2     | PE     | SA-R   |              |               |              |      | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |                        | 氨氮、凱氏氮               | :              |
|         |      | 3+1     | BPE    | R      |              |               |              |      | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |                        | 葉綠素a(葉綠素a總量)         | :              |

# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

### 一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130347(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別：—，聯絡人員：呂伊茹經理0981-815-223，聯絡電話：07-225-1500#107。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

### 二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 09 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：吳永順 林曉玲，委託單位會同人員：—。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1)同土頂：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(2)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(3)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

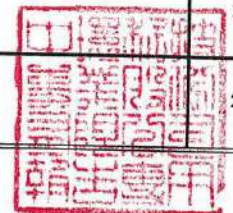
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☐其他〔說明：—〕。

5.採樣方式：☒抓樣(Grab samples)，單一樣品。

☐混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：—〕。

6.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)。

| 樣品名稱    | 樣品編號 | 樣品體積(L) | 樣品容器代號 | 保存方法代號 | 現場測定結果記錄 |    |                                               |     | 分析項目 | 採樣時間(時:分)      |
|---------|------|---------|--------|--------|----------|----|-----------------------------------------------|-----|------|----------------|
|         |      |         |        |        | 水溫(℃)    | pH | 導電度(μS/cm)/平均值<br>相對差異百分比(<2%)<br>【四、備註(三).5】 | ( ) |      |                |
| 下山子寮下排1 | -01  | 0.25    | BGT    | SA-R   |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     | 總磷   | 11:29<br>11:38 |
|         |      | 2       | PE     | R      |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     | 懸浮固體 | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

### 一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130347(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司

行業別：——，聯絡人員：呂伊茹經理0981-815-223，聯絡電話：07-225-1500#107。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3（採樣：台南市七股區）。

### 二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 09 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：葉子順 林隆瑋，委託單位會同人員：\_\_\_\_\_。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1)同上頁：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(2)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(3)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☐其他〔說明：\_\_\_\_\_〕。

5.採樣方式：☒抓樣(Grab samples)，單一樣品。

☐混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：\_\_\_\_\_〕。

6.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)。

| 樣品名稱    | 樣品編號 | 樣品體積(L) | 樣品容器代號 | 保存方法代號 | 現場測定結果記錄     |                |              |              |                                               |                  | 分析項目                     | 採樣時間<br>(時:分)        |                   |
|---------|------|---------|--------|--------|--------------|----------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
|         |      |         |        |        | 水溫(℃)        |                | pH           |              | 導電度(μS/cm)/平均值<br>相對差異百分比(<2%)<br>【四、備註(三).5】 |                  |                          |                      | Do<br>(mg/L)      |
| 下山子寮下排2 | -02  | 1       | PE     | R      | 33.5<br>33.5 | 33.5           | 8.40<br>8.40 | 8.40         | a1(8780)<br>a2(8780)                          | 平均(8780)<br>(0)% | 8.49/12.9%<br>8.46/12.5% | 總固體(總固形物)            | " 44<br>:<br>" 57 |
|         |      | 0.25    | PE     | R      | ORP<br>(MV)  | 130.2<br>127.1 | NTU          | 10.9<br>10.1 | a1(5.0)<br>a2(5.0)                            | 平均(<br>( )%      |                          | 海水比重                 | :                 |
|         |      | 1       | PE     | R      |              |                |              |              | a1(<br>a2(<br>( )%                            | 平均(<br>( )%      |                          | 異常確認用樣品.             | :                 |
|         |      | 0.25    | PE     | SA-R   |              |                |              |              | a1(<br>a2(<br>( )%                            | 平均(<br>( )%      |                          | 化學需氧量                | :                 |
|         |      | 2       | PE     | R      |              |                |              |              | a1(<br>a2(<br>( )%                            | 平均(<br>( )%      |                          | 生化需氧量                | :                 |
|         |      | 0.5     | PE     | R      |              |                |              |              | a1(<br>a2(<br>( )%                            | 平均(<br>( )%      |                          | 亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮           | :                 |
|         |      | 0.5     | PE     | NA-R   |              |                |              |              | a1(<br>a2(<br>( )%                            | 平均(<br>( )%      |                          | 銅、鋅、鉛、總鉻、<br>鎳、鎘、砷、汞 | :                 |
|         |      | 1       | PE     | SA-R   |              |                |              |              | a1(<br>a2(<br>( )%                            | 平均(<br>( )%      |                          | 氨氮 凱氏氮               | :                 |
|         |      | 3+1     | BPE    | R      |              |                |              |              | a1(<br>a2(<br>( )%                            | 平均(<br>( )%      |                          | 葉綠素a(葉綠素a/藻類)        | :                 |

# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

### 一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130347(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別：—，聯絡人員：呂伊茹經理0981-815-223，聯絡電話：07-225-1500#107。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

### 二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 09 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：鄭子順 林峰瑞，委託單位會同人員：—。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) 山上頂：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(2)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(3)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

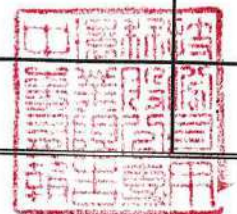
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☐其他〔說明：—〕。

5.採樣方式：☒抓樣(Grab samples)，單一樣品。

☐混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：—〕。

6.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)。

| 樣品名稱    | 樣品編號 | 樣品體積(L) | 樣品容器代號 | 保存方法代號 | 現場測定結果記錄 |    |                                               |     | 分析項目 | 採樣時間(時:分)      |
|---------|------|---------|--------|--------|----------|----|-----------------------------------------------|-----|------|----------------|
|         |      |         |        |        | 水溫(°C)   | pH | 導電度(μS/cm)/平均值<br>相對差異百分比(<2%)<br>〔四、備註(三).5〕 | ( ) |      |                |
| 下山子寮下排2 | -02  | 0.25    | BGT    | SA-R   |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     | 總磷   | 11:44<br>11:57 |
|         |      | 2       | PE     | R      |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     | 懸浮固體 | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

### 一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130347(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別：——，聯絡人員：呂伊茹經理0981-815-223，聯絡電話：07-225-1500#107。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

### 二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 09 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：葉子順 林肇瑤，委託單位會同人員：——。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) 同頂：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(2)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(3)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☐其他〔說明：——〕。

5.採樣方式：☒抓樣(Grab samples)，單一樣品。

☐混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：——〕。

6.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)。

| 樣品名稱    | 樣品編號 | 樣品體積(L)       | 樣品容器代號 | 保存方法代號           | 現場測定結果記錄     |              |              |              |                                               |                   | 分析項目                   | 採樣時間<br>(時:分)        |                |
|---------|------|---------------|--------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|----------------|
|         |      |               |        |                  | 水溫(℃)        |              | pH           |              | 導電度(μS/cm)/平均值<br>相對差異百分比(<2%)<br>【四、備註(三).5】 |                   |                        |                      | DO<br>(mg/L)   |
| 下山子寮下排3 | -03  | 1             | PE     | R                | 31.6<br>31.6 | 31.6         | 8.52<br>8.52 | 8.52         | a1(10570)<br>a2(10570)                        | 平均(10570)<br>(0)% | 6.05/846%<br>6.01/840% | 總固體(總固形物)            | 10:47<br>10:59 |
|         |      | 0.25          | PE     | R                | ORP<br>(mV)  | 87.0<br>84.1 | NTU          | 71.1<br>70.2 | a1(PSU=6.1)<br>a2(6.1)                        | 平均(<br>( )%       |                        | 海水比重                 | :              |
|         |      | 1             | PE     | R                |              |              |              |              | a1(<br>a2( )                                  | 平均(<br>( )%       |                        | 異常確認用樣品.             | :              |
|         |      | 0.25          | PE     | SA-R<br>⑤<br>3/4 |              |              |              |              | a1(<br>a2( )                                  | 平均(<br>( )%       |                        | 化學需氧量                | :              |
|         |      | 2             | PE     | R                |              |              |              |              | a1(<br>a2( )                                  | 平均(<br>( )%       |                        | 生化需氧量                | :              |
|         |      | 0.5           | PE     | R                |              |              |              |              | a1(<br>a2( )                                  | 平均(<br>( )%       |                        | 亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮           | :              |
|         |      | 0.5<br>3/4    | PE     | NA-R             |              |              |              |              | a1(<br>a2( )                                  | 平均(<br>( )%       |                        | 銅、鋅、鉛、總鉻、<br>鎳、鎘、砷、汞 | :              |
|         |      | 2<br>1<br>3/4 | PE     | SA-R             |              |              |              |              | a1(<br>a2( )                                  | 平均(<br>( )%       |                        | 氨氮、凱氏氮               | :              |
|         |      | 3+1           | BPE    | R                |              |              |              |              | a1(<br>a2( )                                  | 平均(<br>( )%       |                        | 葉綠素a(葉綠素a濃度)         | :              |

# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

### 一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130347(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別：\_\_\_\_\_，聯絡人員：呂伊茹經理0981-815-223，聯絡電話：07-225-1500#107。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3（採樣：台南市七股區）。

### 二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 09 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：張永順 林榮瑞，委託單位會同人員：\_\_\_\_\_。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) 同上：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(2)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(3)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

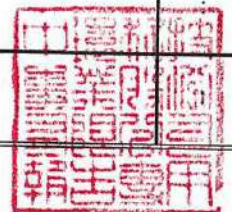
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☐其他〔說明：\_\_\_\_\_〕。

5.採樣方式：☒抓樣(Grab samples)，單一樣品。

☐混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：\_\_\_\_\_〕。

6.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)。

| 樣品名稱    | 樣品編號 | 樣品體積(L) | 樣品容器代號 | 保存方法代號 | 現場測定結果記錄 |    |                                               |     | 分析項目 | 採樣時間(時：分)      |
|---------|------|---------|--------|--------|----------|----|-----------------------------------------------|-----|------|----------------|
|         |      |         |        |        | 水溫(°C)   | pH | 導電度(μS/cm)/平均值<br>相對差異百分比(<2%)<br>【四、備註(三).5】 | ( ) |      |                |
| 下山子寮下排3 | -03  | 0.25    | BGT    | SA-R   |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     | 總磷   | 10:47<br>10:59 |
|         |      | 2       | PE     | R      |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     | 懸浮固體 | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

### 一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130347(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別：，聯絡人員：呂伊茹經理0981-815-223，聯絡電話：07-225-1500#107。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

### 二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 09 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：葉子順 林肇榮，委託單位會同人員：。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) 同上：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(2)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(3)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☐其他〔說明：〕。

5.採樣方式：☒抓樣(Grab samples)，單一樣品。

☐混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：〕。

6.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)。

| 樣品名稱    | 樣品編號 | 樣品體積(L) | 樣品容器代號 | 保存方法代號 | 現場測定結果記錄     |              |              |              |                                               |          | 分析項目       | 採樣時間<br>(時:分)        |              |
|---------|------|---------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------|----------|------------|----------------------|--------------|
|         |      |         |        |        | 水溫(℃)        |              | pH           |              | 導電度(μS/cm)/平均值<br>相對差異百分比(<2%)<br>【四、備註(三).5】 |          |            |                      | DO<br>(mg/L) |
| 下山子寮下排4 | -04  | 1       | PE     | R      | 30.5<br>30.5 | 30.5         | 8.64<br>8.64 | 8.64         | a1(9730)                                      | 平均(9730) | 5.34/73.3% | 總固體(總固形物)            | 10:03        |
|         |      | 0.25    | PE     | R      | ORP<br>(mV)  | 74.3<br>71.4 | NTU          | 56.8<br>55.7 | a2(9730)                                      | (0)%     | 5.30/72.7% |                      | 10:14        |
|         |      | 1       | PE     | R      |              |              |              |              | a1(psu=5.5)                                   | 平均( )    |            | 海水比重                 |              |
|         |      |         |        |        |              |              |              |              | a2(5.5)                                       | ( )%     |            |                      |              |
|         |      | 1       | PE     | R      |              |              |              |              | a1( )                                         | 平均( )    |            | 異常確認用樣品.             |              |
|         |      |         |        |        |              |              |              |              | a2( )                                         | ( )%     |            |                      |              |
|         |      | 0.25    | PE     | SA-R   | 8/4          |              |              |              | a1( )                                         | 平均( )    |            | 化學需氧量                |              |
|         |      |         |        |        |              |              |              |              | a2( )                                         | ( )%     |            |                      |              |
|         |      | 2       | PE     | R      |              |              |              |              | a1( )                                         | 平均( )    |            | 生化需氧量                |              |
|         |      |         |        |        |              |              |              |              | a2( )                                         | ( )%     |            |                      |              |
|         |      | 0.5     | PE     | R      |              |              |              |              | a1( )                                         | 平均( )    |            | 亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮           |              |
|         |      |         |        |        |              |              |              |              | a2( )                                         | ( )%     |            |                      |              |
|         |      | 0.5     | PE     | NA-R   |              |              |              |              | a1( )                                         | 平均( )    |            | 銅、鋅、鉛、總鉻、<br>鎳、鎘、砷、汞 |              |
|         |      |         |        |        |              |              |              |              | a2( )                                         | ( )%     |            |                      |              |
|         |      | 0.5     | PE     | SA-R   |              |              |              |              | a1( )                                         | 平均( )    |            | 氨氮、凱氏氮               |              |
|         |      |         |        |        |              |              |              |              | a2( )                                         | ( )%     |            |                      |              |
|         |      | 3+1     | BPE    | R      |              |              |              |              | a1( )                                         | 平均( )    |            | 葉綠素a(葉綠素a濃度)         |              |
|         |      |         |        |        |              |              |              |              | a2( )                                         | ( )%     |            |                      |              |

# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

### 一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130347(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別：—，聯絡人員：呂伊茹經理0981-815-223，聯絡電話：07-225-1500#107。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3（採樣：台南市七股區）。

### 二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 09 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：葉中順 林肇臻，委託單位會同人員：。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) 同址：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(2)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(3)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

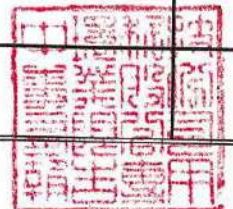
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☐其他〔說明：〕。

5.採樣方式：☒抓樣(Grab samples)，單一樣品。

☐混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：〕。

6.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)。

| 樣品名稱    | 樣品編號 | 樣品體積(L) | 樣品容器代號 | 保存方法代號 | 現場測定結果記錄 |    |                                               |     | 分析項目 | 採樣時間(時：分)      |
|---------|------|---------|--------|--------|----------|----|-----------------------------------------------|-----|------|----------------|
|         |      |         |        |        | 水溫(°C)   | pH | 導電度(μS/cm)/平均值<br>相對差異百分比(<2%)<br>【四、備註(三).5】 | ( ) |      |                |
| 下山子寮下排4 | -04  | 0.25    | BGT    | SA-R   |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     | 總磷   | 10 03<br>10 14 |
|         |      | 2       | PE     | R      |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     | 懸浮固體 | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |
|         |      |         |        |        |          |    | a1( ) 平均( )<br>a2( ) ( )%                     |     |      | :              |



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(2/2)

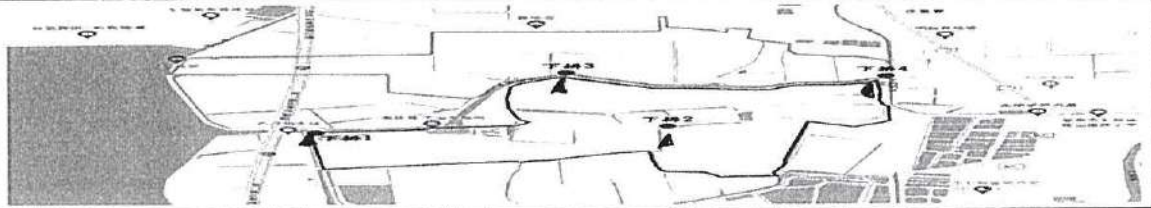
### 三、現場環境狀況說明：

#### 一、採樣點之相關位置示意圖：

##### 1.標示場址指北方向。

水質監測點位分布圖

| 樣品編號 | 採樣位置          | 座標位置                 |
|------|---------------|----------------------|
|      | 下排 1：下山子寮下排 1 | N: 156782 Y: 2550596 |
|      | 下排 2：下山子寮下排 2 | N: 157061 Y: 2559640 |
|      | 下排 3：下山子寮下排 3 | N: 157641 Y: 2560235 |
|      | 下排 4：下山子寮下排 4 | N: 158749 Y: 2560198 |



#### 二、採樣現場特殊狀況說明：

進出廠時間：進廠：09 時 51 分，出廠：11 時 57 分。

其他：

### 四、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：

R：原樣4±2℃冷藏。

SA：水樣加入濃硫酸，使水樣pH<2(油脂樣品，加1:1硫酸)。

F1：水樣以過濾SS之濾紙過濾。

F2：水樣以過濾金屬之0.45 um薄膜濾紙過濾。

NA：加濃硝酸，使水樣pH<2。

BA：水樣加入氫氧化鈉，使水樣pH>12。

CA：每40 mL〔VOCs〕水樣加入25 mg抗壞血酸及加入2滴3M硫酸水溶液，倒轉樣品瓶，輕敲瓶壁，檢查是否有氣泡。

DA：每100 mL〔硫化物〕水樣加入4滴2N醋酸銨溶液，再加入氫氧化鈉，使水樣pH>9。

EA：裝樣前，於40 mL〔胺基甲酸鹽〕樣品瓶中先加入3.2 mg之硫代硫酸鈉以及加入368mg之檸檬酸二鉀，採樣時不可預洗採樣瓶，裝滿水樣密封後，激烈搖盪1分鐘。

FA：每1000mL水樣加入100mg氯化銨。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.除了需直接盛裝的待測樣品(如油脂、VOCs、...)，其餘項目待測的樣品需先以混合用容器盛裝水樣混合均勻後，再行分裝樣品。

3.進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...)，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」。

4.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。

5.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 $\left[\frac{|a1-a2|}{\text{平均值}} \times 100\%\right]$ 應小於2%，並以平均值出具報告。

送樣人員：葉東順，離開現場時間：113年9月24日，11時57分。

運送方式：☒採樣車、☐快遞、☐空運、☐其他(說明：)。

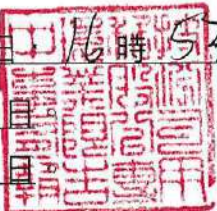
接樣人員：林肇璿，抵達公司時間：113年9月24日，16時04分。

【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，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

收樣人員：王仲，樣品接收時間：113年9月24日，16時52分。

中環現場審查人員：林肇璿，日期：113年9月24日。

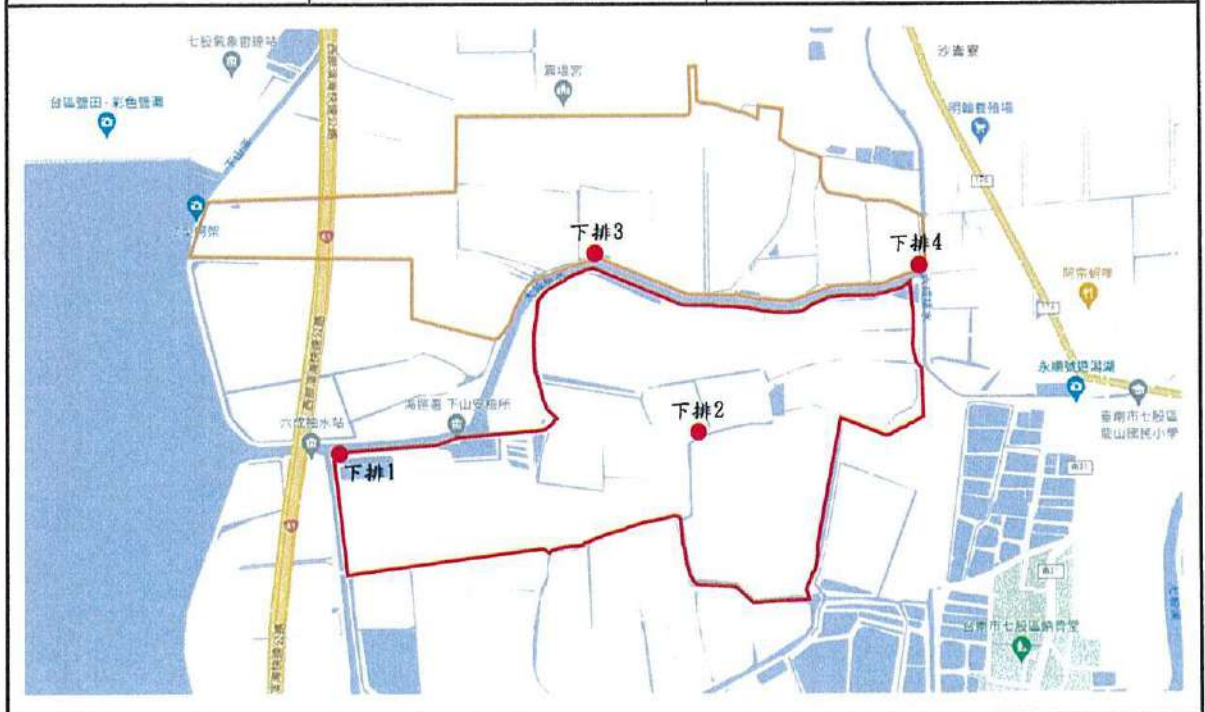
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月30日。



## 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               |
|---------------|---------------|--------------------|
| NWR1130347-01 | 下排 1：下山子寮下排 1 | X:156782 Y:2559596 |
| NWR1130347-02 | 下排 2：下山子寮下排 2 | X:157961 Y:2559640 |
| NWR1130347-03 | 下排 3：下山子寮下排 3 | X:157641 Y:2560235 |
| NWR1130347-04 | 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

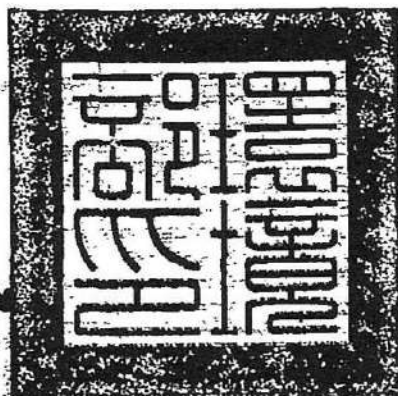
環境部國環檢證字第020號

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

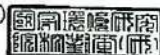
第2頁共14頁

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、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)
- 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、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)
- 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、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)
- 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、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、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、銅：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、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)
- 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、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—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--大利松：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、丙基酚：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)
- 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)





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

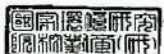
許可類別：水質水量檢測類

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

## 新日泰電力股份有限公司

### 現場採樣照片

(採樣日期：113 年 09 月 24 日)

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 樣品名稱：下山子寮下排 1<br>樣品編號：NWR1130347-01                                                | 樣品名稱：下山子寮下排 2<br>樣品編號：NWR1130347-02                                                 |
|  |  |
| 樣品名稱：下山子寮下排 3<br>樣品編號：NWR1130347-03                                                | 樣品名稱：下山子寮下排 4<br>樣品編號：NWR1130347-04                                                 |