

# 臺南市七股區下山子寮

## 112年12月水質檢驗報告

申請人：南旭電力股份有限公司

執行監測單位：中環科技事業股份有限公司

報告日期：112/12/6

# 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：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：112年11月27日

案件編號：NWR1120479

收樣日期：112年11月27日

報告日期：112年12月06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(原環署環檢字第020號)。



負責人：曾弘義



檢驗室主管：

施利華



# 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：NWR1120479

檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 偵測極限	乙類陸地 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
					NWR1120479-01	NWR1120479-02	NWR1120479-03	NWR1120479-04				
					11/27 10:43-10:48	11/27 10:53-10:59	11/27 11:03-11:10	11/27 11:17-11:25				
水溫	NIEA W217.51A	℃	—	—	22.8	23.4	23.0	23.5				
溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	—	≥5.5	6.7	7.9	6.8	9.5				
氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	—	—	6.0-9.0	8.2/22.8℃	8.1/23.4℃	8.0/23.0℃	8.0/23.5℃				
導電度	NIEA W203.52C	µmho/cm	—	—	43600	67000	47300	66800				
鹽度	NIEA W447.20C	psu	—	—	28.2	45.6	30.9	45.5				
海水比重	比重計法	—	—	—	1.02	1.04	1.02	1.04				
總固體(總固形物)	NIEA W210.58A	mg/L	4.0	—	32500	56400	37400	56300				
氧化還原電位	APHA 2580 B	mV	—	—	82.6	172	128	130				
濁度	NIEA W219.52C	NTU	—	—	31	45	50	18				

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0890000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸地地面水體水質標準參考來源為行政院環保署106年8月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「陸地地面水體水質標準」。
3. 測值超過乙類陸地地面水體水質標準者，以陰影表示之。



## 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(NWR1120479)

採樣日期：112.11.27

分析項目	總固體			
管制值	80-120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	200	206.0	103.0

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(NWR1120479)

採樣日期：112.11.27

分析項目		總固體	
管制值		— <sup>註1</sup>	
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	NWR1120479-01	33350.0	5.2
		31650.0	

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

## 水質水量採樣器材與設備清點檢查表

案件名稱：南旭電力(股)公司

案件編號：NWR1120479(4)

準備人員：蔣安祥，準備日期：112年11月4日

確認人員：林育平，確認日期：112年11月27日

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
<b>(一)採樣設備器材：</b>				<b>(二)樣品保存藥劑、標準液、試紙：</b>			
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 ( <input checked="" type="checkbox"/> 採樣桶、 <input type="checkbox"/> 伸縮採樣器、 <input type="checkbox"/> 其他：_____)	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	地下水取樣器 ( <input type="checkbox"/> 貝勒管、 <input type="checkbox"/> 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 ( <input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其他：_____)	-	-	12	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	✓	✓
13	設備空白樣品 ( <input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其他：_____)	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm · at 25°C)	✓	✓
14	野外空白樣品 ( <input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其他：_____)	-	-	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm · at 25°C)	✓	✓
15	工具箱	✓	✓	15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm · at 25°C)	✓	✓
16	急救箱	✓	✓	16	氫化還原電位標準液(校正測試用)	✓	✓
17	現場過濾設備及濾紙	-	-	17	去餘氮用硫代硫酸鈉藥劑或溶液	-	-
18	<input type="checkbox"/> 無菌袋(加藥、未加藥)/ <input type="checkbox"/> 滅菌瓶/ <input type="checkbox"/> 滅菌杯	-	-	18	餘氮測試用試紙	-	-
<b>(三) 安全防護裝備：(依實際需求選用)</b>							
1	D級： <input checked="" type="checkbox"/> 工作服、 <input checked="" type="checkbox"/> 手套、 <input type="checkbox"/> 安全鞋、 <input type="checkbox"/> 安全眼鏡或護目鏡、 <input type="checkbox"/> 安全帽。	✓	✓	2	C級： <input type="checkbox"/> 全面或半面式(具濾毒罐)之防毒面具、 <input type="checkbox"/> 化學防護衣、 <input type="checkbox"/> 工作服、 <input type="checkbox"/> 安全帽 <input type="checkbox"/> 內、外式化學防護手套、 <input type="checkbox"/> 安全靴與可棄式化學防護鞋套。	-	-
<b>(四)現場測量儀器：</b>							
1	pH計(1) [編號： <u>CTC-101-W102</u> ] [斜率： <u>57.6</u> ]，零點電位： <u>-10.8</u> mV [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C]	✓	✓	6	pH計(2) [編號： <u>171-101-W110</u> ] [斜率： <u>52.1</u> ]，零點電位： <u>19.0</u> mV [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C]	✓	✓
2	導電度計(1) [編號： <u>CTR-102-W107</u> ] [電極常數： <u>0.470</u> ] 溫度補償換算係數： <u>1.910</u> ] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	7	導電度計(2) [編號： <u>        </u> ] [電極常數： <u>        </u> ] 溫度補償換算係數： <u>        </u> ] [與溫度計比對之誤差： <u>        </u> °C]	-	-
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-F1</u> ]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u>CTR-Temp-F2</u> ]	✓	✓
4	餘氮計 [編號： <u>        </u> ]	-	-	9	氫化還原電位電極 [編號： <u>CTR-opp-59</u> ] [擲出前標準液測值(220mV±10%)： <u>(219.3) mV · at (25.6) °C</u> ]	✓	✓
5	流速計 [編號： <u>        </u> ]	-	-	10			

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：林育平，日期：112年11月27日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年12月1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: NWR1120479(4)

校正時間: 112年11月27日 08時43分, 校正人員: 梁明

(一)工作標準溶液組別: (S2)

(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<4.00或>10.00時, 須改用pH計之玻璃電極進行三點校正]

儀器編號 (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	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-101-W102 (CTC-101- )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- <u>375</u> / <u>25.0</u> °C	112年12月1日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- <u>446</u> / <u>24.9</u> °C	
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- <u>341</u> / <u>25.1</u> °C	
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - - - - - °C	
2: CTC-101-W110 (CTC-101- )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- <u>375</u> / <u>25.0</u> °C	112年12月1日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- <u>446</u> / <u>25.1</u> °C	
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- <u>341</u> / <u>25.0</u> °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	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-102-W107	1413 (µS/cm, at 25 °C)	QC 56- <u>44</u> / <u>25.2</u> °C	112年12月1日
2: CTC-102- -	1413 (µS/cm, at 25 °C)	QC 56- - - - - °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	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
6.00	QC 63- <u>363</u>	112年12月1日	標準值±0.05
9.00	QC 64- <u>43</u>		標準值±0.05

2. 導電度計:

查核用之標準液	標準液濃度 (µS/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	<u>P37-1106-J</u>	- - - - - 年 - - 月 - - 日	配製值±5.0 % [140~154µS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	<u>P37-1106-I</u>	112年12月1日	配製值±2.0 % [1384~1440µS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	<u>P37-1106-G</u>	112年12月1日	配製值±2.0 % [12632~13148µS/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- <u>27</u>	<u>101.7</u>	<u>24.8</u>	<u>8.22</u>	<u>99.4</u>
2: CTC-104- -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -

4. 氧化還原電位電極: (電極編號: CTC-ORP-57)

[標準液查核測值之允收範圍: 標準值±10%, 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	工作標準溶液 有效期限	氧化還原電位查核 測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02- <u>112</u>	112年12月1日	<u>213.4</u>	<u>27.2</u>



# 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: NWR1120479(4)。

(三)儀器查核標準液: (續)

5. 濁度計: (儀器編號: CTC-NTU-I)

【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 (pH第1次測值)(n-儀器別)	查核時間	pH查核標準液測值 (允收範圍: 標準值 $\pm 0.05$ )	濁度計之標準液測值 (允收範圍: 10 $\pm 1.5$ NTU 或標準值 $\pm 5.0$ %)	導電度查核標準液測值 ( $\mu\text{mho/cm}$ ) (允收範圍: 低濃度配製值 $\pm 5.0$ %、一般/高濃度配製值 $\pm 2.0$ %)
1	-1 (pH: 8.16)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:41	測值 8.92 @ 27.1°C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 10.2 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B: 查核測值: 145 ( $\mu\text{S/cm}$ ) at 27.1°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C: 查核測值: 12850 ( $\mu\text{S/cm}$ ) at 27.2°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	-2 (pH: 8.07)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:52	測值 8.91 @ 27.4°C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 9.93 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B: 查核測值: 1413 ( $\mu\text{S/cm}$ ) at 27.3°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C: 查核測值: 12890 ( $\mu\text{S/cm}$ ) at 27.4°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	-3 (pH: 8.00)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	11:01	測值 8.92 @ 27.8°C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 9.95 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B: 查核測值: 1412 ( $\mu\text{S/cm}$ ) at 27.7°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C: 查核測值: 12890 ( $\mu\text{S/cm}$ ) at 27.8°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	-4 (pH: 8.01)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	11:15	測值 8.91 @ 28.1°C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 9.87 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B: 查核測值: 1416 ( $\mu\text{S/cm}$ ) at 28.0°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C: 查核測值: 12910 ( $\mu\text{S/cm}$ ) at 28.1°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	(pH: )( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 ( ) / ( ) °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	(pH: )( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 ( ) / ( ) °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
7	(pH: )( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 ( ) / ( ) °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
8	(pH: )( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 ( ) / ( ) °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
9	(pH: )( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 ( ) / ( ) °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
10	(pH: )( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 ( ) / ( ) °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C: 查核測值: ( ) ( $\mu\text{S/cm}$ ) at ( ) °C 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: 林育平, 日期: 112年11月27日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 112年12月1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：  
委託單位：南旭電力(股)公司 案件編號：NWR1120479(4)  
行業別：—，聯絡人員：呂伊如 蔡球，聯絡電話：0981-815-223。  
單位地址：高市苓雅區中正一路175號15樓之3。

二、採樣記錄資料：  
1.採樣日期：112年11月27日。天氣狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
2.採樣人員：蔡明輝 林育平，委託單位會同人員：—。  
3.採樣點及其座標說明：  
採樣點(1) -1：東經(X)(158576)，北緯(Y)(2560146)。  
採樣點(2) -2：東經(X)(158076)，北緯(Y)(2560711)。  
採樣點(3) -3：東經(X)(157674)，北緯(Y)(2560225)。  
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 相對差異百分比(<3%) 【四、備註(三),5】
山下潭上排1	-1	1	PT	R	>>8 >>8	8.16 8.17	8.2	a1(43600) 平均(43600) a2(43600) (0.0)%	(PSW) >8.2	總固體(總固形物)	10=43 10=48
		0.5						a1( ) 平均( ) a2( ) ( )%	(MV) 82.6	海水比重	:
		1						a1( ) 平均( ) a2( ) ( )%	(NTU) 31.4	異常 (44)% 異常 (44)% for COD	:
山下潭上排2	-2	1			23.4 23.4	8.07 8.08	8.1	a1(67000) 平均(67000) a2(67000) (0.0)%	(PSW) 45.6	總固體(總固形物)	10=53 10=59
		0.5						a1( ) 平均( ) a2( ) ( )%	(MV) 171.6	海水比重	:
		1						a1( ) 平均( ) a2( ) ( )%	(NTU) 45.6	異常 (44)% 異常 (44)% for COD	:
山下潭上排3	-3	1			>3.0 >3.0	8.00 8.01	8.0	a1(47300) 平均(47300) a2(47300) (0.0)%	(PSW) 30.9	總固體(總固形物)	11=0: 11=10
		0.5						a1( ) 平均( ) a2( ) ( )%	(MV) 128.3	海水比重	:
		1						a1( ) 平均( ) a2( ) ( )%	(NTU) 48.2	異常 (44)% 異常 (44)% for COD	:



# 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: NWR1120479(4)

委託單位: 南九電力(股)公司

行業別: —, 聯絡人員: 呂伊如 經理 聯絡電話: 0981-815-223

單位地址: 高市苓雅區中正路105號15樓之3

二、採樣記錄資料:

1. 採樣日期: 112年11月27日。天氣狀況: 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2. 採樣人員: 蔡大平 林育平, 委託單位會同人員: —

3. 採樣點及其座標說明:

採樣點(1) -4: 東經(X)( 157196 ), 北緯(Y)( 2560493 )。

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 相對差異百分比(<%) 【四、備註(三).5】			
下山潭上排	4	1	PE	R	>3.5	8.01	a1(66800)	平均(66800)	1754	總固體(總固形物)	11:17	
					>3.5	8.02	a2(66800)	( a2 )%	45.5		11:25	
		0.5					a1( )	平均( )	(mv)	海水比重	:	
							a2( )	( )%	130.5		:	
							a1( )	平均( )	(NTU)	異常 Cl-for-con	:	
							a2( )	( )%	17.6		:	
							a1( )	平均( )			:	
							a2( )	( )%			:	
	-1	-	-	-			a1( )	平均( )	(mg/L)	DO 6.70/91.6%	:	
							a2( )	( )%	6.23/91.6%		:	
	-2	-	-	-			a1( )	平均( )	7.93	"	:	
							a2( )	( )%	120.2%		:	
	-3	-	-	-			a1( )	平均( )	6.84	"	:	
							a2( )	( )%	95.3%		:	
	-4	-	-	-			a1( )	平均( )	9.51	"	:	
							a2( )	( )%	145.5%		:	
							a1( )	平均( )			:	
							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:

二、採樣現場特殊狀況說明:

進出廠時間: 進廠: 10 時 28 分, 出廠: 12 時 02 分。

其他: X

### 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°C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 μm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醋酸鋅溶液, 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之檸檬酸二氫鉀, 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  $[\frac{a1-a2}{平均值} \times 100\%]$  應小於2%, 並以平均值出具報告。

送樣人員: 林育平, 離開現場時間: 112年11月27日, 12時02分。

運送方式: 採樣車、快遞、空運、其他(說明: )。

接樣人員: 林育平, 抵達公司時間: 112年11月27日, 16時00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: 林育平, 樣品接收時間: 112年11月27日, 16時50分。

中環現場審查人員: 林育平, 日期: 112年11月27日


中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 112年12月1日



## 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
NWR1120479-01	上排 1：下山子寮上排 1	X:158576 Y:2560146
NWR1120479-02	上排 2：下山子寮上排 2	X:158076 Y:2560111
NWR1120479-03	上排 3：下山子寮上排 3	X:157674 Y:2560225
NWR1120479-04	上排 4：下山子寮上排 4	X:157196 Y:2560493



The map illustrates the drainage system of 下山子寮 (Xianshanzi寮). A red outline delineates the drainage area. Four monitoring points are marked with red dots and labeled: 上排 1, 上排 2, 上排 3, and 上排 4. The drainage system flows from the right side of the map towards the left, where it meets a larger body of water. Various landmarks and roads are also visible on the map, including 水排, 下山子寮, and 水排路.

附錄三、行政院環境保護署環境檢驗測定機構許可證



行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第1頁共13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：純敏華

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—容量法 (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 (不含自動泥樣採水設備)：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°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
- 11、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
- 12、真色色度：水中真色色度檢測方法—分光光度計法 (NIEA W223)
- 13、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、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)



行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第2頁共13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、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)
- 21、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)
- 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、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)
- 26、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 27、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)
- 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)







行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號  
第3頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 31、總鎘：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)
- 32、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)
- 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、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)
- 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、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)
- 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、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)
- 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)



行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號  
第4頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 53、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—比色法 (NIEA W418)
- 54、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法 (NIEA W422)
- 55、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 56、氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
- 57、正磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 58、總磷：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 59、硫化物：水中硫化物檢測方法—甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 60、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 61、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 63、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 64、總氮：水中總氮檢測方法—線上消化/編選原/流動分析法 (NIEA W439)
- 65、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
- 66、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—鉍矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 67、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 68、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
- 69、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)
- 70、礦物類油脂：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 71、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 72、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)
- 73、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)
- 74、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)

(續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第5頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

75. 酚類：水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520)
76. 酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
77. 酚類：水中酚類檢測方法—地上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
78. 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)
79.  $\alpha$ -安數值：水中有機氮氮類檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
80.  $\beta$ -安數值：水中有機氮氮類檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
81. 地特靈：水中有機氮氮類檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
82. 安特靈：水中有機氮氮類檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
83. 阿特靈：水中有機氮氮類檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
84. 飛佈達及其衍生物—飛佈達：水中有機氮氮類檢測方法—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—環乳飛佈達：水中有機氮氮類檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
86. 滴滴涕及其衍生物—2,4'-滴滴涕：水中有機氮氮類檢測方法—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：水中有機氮氮類檢測方法—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—4,4'-滴滴涕：水中有機氮氮類檢測方法—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：水中有機氮氮類檢測方法—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，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第6頁共13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：水中有機氮氮類檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
91. 靈丹：水中有機氮氮類檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
92. 總有機磷劑—一品松：水中有機磷磷類檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
93. 總有機磷劑—大粒松：水中有機磷磷類檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
94. 總有機磷劑—巴拉松：水中有機磷磷類檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
95. 總有機磷劑—亞索靈：水中有機磷磷類檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
96. 總有機磷劑—阿斯松：水中有機磷磷類檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
97. 總有機磷劑—達馬松：水中有機磷磷類檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
98. 總氮基甲醯鹽—丁基滅必靈：水中氮基甲醯鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
99. 總氮基甲醯鹽—加保利：水中氮基甲醯鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
100. 總氮基甲醯鹽—加保扶：水中氮基甲醯鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
101. 總氮基甲醯鹽—安丹：水中氮基甲醯鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
102. 總氮基甲醯鹽—納乃得：水中氮基甲醯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，其他註記事項詳見本頁)





行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號  
第7頁共13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—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)
- 104、總氨基甲酸鹽—滅必器：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)
- 106、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)
- 107、除草劑—巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法—分光光度計法 (NIEA W641)
- 108、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)
- 109、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)
- 110、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)
- 111、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)
- 112、甲胺：水中胺類檢測方法—液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
- 113、1,1,1,2-四氫乙烷：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)
- 114、1,1,1-三氫乙烷：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、1,1,2,2-四氫乙烷：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、1,1,2-三氫乙烷：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、1,1-二甲基-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)  
(續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號  
第8頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 118、1,1-二氫乙烷：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)
- 119、1,1-二氫乙烷：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、1,1-二氫丙烷：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)
- 121、1,2,3-三氫丙烷：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、1,2,3-三氫苯：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)
- 123、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)
- 124、1,2,4-三氫苯：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、1,2-二氫乙烷：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)
- 126、1,2-二氫丙烷：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)
- 127、1,2-二氫苯：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)
- 128、1,2-二氫-3-氫丙烷：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)
- 129、1,2-二氫乙烷：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)
- 130、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)  
(續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁)





行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第9頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 131、1,3,5-三氯苯：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)
  - 132、1,3-丁二烯：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)
  - 133、1,3-二氯丙烷：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)
  - 134、1,3-二氯苯：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)
  - 135、1,4-二氯苯：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)
  - 136、1-甲基-丙基苯：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)
  - 137、2,2-二氯丙烷：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)
  - 138、2-氯甲苯：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)
  - 139、4-異丙基甲苯：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)
  - 140、4-氯甲苯：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)
  - 141、乙苯：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)
  - 142、二甲苯：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)
  - 143、二氯二氯甲烷：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10頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第10頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 144、二氯甲烷：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)
  - 145、二溴甲烷：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)
  - 146、三氯一氯甲烷：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)
  - 147、三氯乙烯：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)
  - 148、六氯丁二烯：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)
  - 149、反-1,2-二氯乙烷：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)
  - 150、反-1,3-二氯丙烷：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)
  - 151、丙基苯：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)
  - 152、丙基醇：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)
  - 153、四氯乙烯：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)
  - 154、四氯化碳：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)
  - 155、正丁基苯：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)
  - 156、甲苯：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11頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第11頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 157、甲基第三丁基醃：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)
  - 158、苯：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)
  - 159、苯乙烯：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)
  - 160、異丙基苯：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)
  - 161、氯乙烯：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)
  - 162、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)
  - 163、氯甲烷：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)
  - 164、氯苯：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)
  - 165、順-1,2-二氯乙烯：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)
  - 166、順-1,3-二氯丙烯：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)
  - 167、溴甲烷：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)
  - 168、溴苯：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)
  - 169、溴氯甲烷：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12頁，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第12頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 170、總三氯甲烷—二溴二氯甲烷：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)
  - 171、總三氯甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 172、總三氯甲烷—三氯甲烷(氣份)：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)
  - 173、總三氯甲烷—三溴甲烷(溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 174、萘：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)
  - 175、水中戴奧辛及呋喃類：水中戴奧辛及呋喃類方法 (NIEA W790)
  - 176、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)
  - 177、1,2-二苯基聯胺：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
  - 178、2,4,6-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
  - 179、2,4-二氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
  - 180、2-氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
  - 181、2-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
  - 182、4-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
  - 183、五氯酚：水中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，其他註記事項詳見本頁)





行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第13頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 184、真佛用酮：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)
- 185、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)
- 186、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)
- 187、鄰苯二甲酸丁酯或鄰苯二甲酸丁基甲酯(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)
- 188、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)
- 189、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)
- 190、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)
- 191、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)
- 192、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)
- 193、萘：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署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署112年4月25日環署授檢字第1127103190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：112 年 11 月 27 日)



樣品名稱：下山子寮上排 1  
樣品編號：NWR1120479-01



樣品名稱：下山子寮上排 2  
樣品編號：NWR1120479-02



樣品名稱：下山子寮上排 3  
樣品編號：NWR1120479-03



樣品名稱：下山子寮上排 4  
樣品編號：NWR1120479-04