

台南市七股區下山子寮上排施工期間 113 年 6 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

監 測 日 期 : 1 1 3 / 6 / 5

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：113年05月27日

案件編號：NWR1130177

收樣日期：113年05月27日

報告日期：113年06月05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 and red square seal of the laboratory supervisor.

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
水質檢驗報告

案件編號：NWR1130177

[illegible]

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「地面水體水質標準」。
3. 測值超過乙類陸域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(NWR1130177)

採樣日期：113.05.27

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	196.0	98.0

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(NWR1130177)

採樣日期：113.05.27

分析項目	總固體		
管制值	註1		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)
1	NWR1130177-01	42150.0	1.4
		41550.0	

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：南旭電力股份有限公司

案件編號：NWR1130177(4)

準備人員：王三昇，準備日期：113 年 05 月 24 日

確認人員：鍾鴻裕，確認日期：113 年 05 月 27 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、 ☐ 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 [☐ VOCs、 ☐ 其他：]	-	-	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	設備空白樣品 [☐ VOCs、 ☐ 其他：]	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，at 25°C)	✓	✓
14	野外空白樣品 [☐ VOCs、 ☐ 其他：]	-	-	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，at 25°C)	✓	✓
15	工具箱	✓	✓	15	高濃度導電度查核用標準液 (12990 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，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： ☒ 工作服、 ☒ 手套、 ☒ 安全鞋、 ☐ 安全眼鏡或護目鏡、 ☒ 安全帽。	✓	✓	2	C級： ☐ 全面或半面式(具濾毒罐)之防毒面具、 ☐ 化學防護衣、 ☐ 工作服、 ☐ 安全帽 ☐ 內、外式化學防護手套、 ☐ 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-101- W10] [斜率(-58.3)，零點電位(-11.2)mV] [與溫度計比對之誤差：20 °C]	✓	✓	6	pH 計(2) [編號：CTC-101-] [斜率()，零點電位()mV] [與溫度計比對之誤差： °C]	-	-
2	導電度計(1) [編號：CTC-102- 37] [電極常數：(0.425)] [溫度補償換算係數：(1.910)] [與溫度計比對之誤差：20 °C]	✓	✓	7	導電度計(2) [編號：] [電極常數：()] [溫度補償換算係數：()] [與溫度計比對之誤差： °C]	-	-
3	溫度計(1) [編號：CTC-Temp-F01]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號：]	-	-
4	餘氯計 [編號：CTC-105-]	-	-	9	氧化還原電位電極 [編號：CTC-ORP-63] [攜出前標準液測值(220mV±10%)： (218.0)mV，at (26.1) °C]	✓	✓
5	流速計 [編號：CTC-103-]	-	-	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：王三昇，日期：113 年 5 月 21 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 5 月 31 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: NWR1130177(4)

校正時間: 113 年 05 月 27 日 08 時 55 分, 校正人員: 王三貴

(一)工作標準溶液組別: (S196)

(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-W101 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04- 385 / 25.2 °C	113 年 05 月 31 日
	2. ☒ 7.00	BS 07- 455 / 25.4 °C	
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- 351 / 25.0 °C	
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C	
2: CTC-101- (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04- 385 / °C	113 年 05 月 31 日
	2. ☐ 7.00	BS 07- 455 / °C	
	3. ☐ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- 351 / °C	
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC 83- / °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-102-37	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- 366 / 24.8 °C	113 年 05 月 31 日
2: CTC-102- (CTC-102-)	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- 366 / °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- 270	113 年 05 月 31 日	標準值±0.05
9.00	QC 64- 350		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	P37- 0502 -J	113 年 05 月 27 日	配製值±5.0 % [140~154μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37- 0502 -I	113 年 05 月 31 日	配製值±2.0 % [1384~1440μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37- 0502 -G	113 年 05 月 31 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-104-102	101.5	27.2	7.91	99.2
2: CTC-104- (CTC-104-)				

4. 氧化還原電位電極: (電極編號: CTC-ORP-63)

【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 -119	113 年 05 月 31 日	217.1	27.5

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: NWR1130177(4)

(三)儀器查核標準液: (續)

5. 濁度計: (儀器編號: CTC-NTU- H)

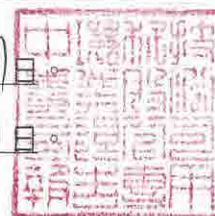
【標準液查核測值之允收範圍: ☒標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值(X)NTU $\pm 5.0\%$ 】。

(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 ± 0.05]	濁度計之標準液測值 [允收範圍: 10 ± 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	<u>-1</u> (pH: <u>7.80</u>)-(1) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	11:02	測值 <u>8.95</u> ^{26.8} $^{\circ}\text{C}$ ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u>10.2</u> NTU ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B 查核測值 <u>1413</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>26.9</u>) $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☒ C 查核測值 <u>12900</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>26.9</u>) $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	<u>-2</u> (pH: <u>7.92</u>)-(1) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	11:17	測值 <u>8.94</u> ^{26.9} $^{\circ}\text{C}$ ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u>10.3</u> NTU ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B 查核測值 <u>1415</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>27.0</u>) $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☒ C 查核測值 <u>12900</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>26.9</u>) $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	<u>-3</u> (pH: <u>7.79</u>)-(1) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	11:29	測值 <u>8.95</u> ^{26.7} $^{\circ}\text{C}$ ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u>10.3</u> NTU ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B 查核測值 <u>1414</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>26.6</u>) $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☒ C 查核測值 <u>12910</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>26.9</u>) $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	<u>-4</u> (pH: <u>7.94</u>)-(1) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	11:50	測值 <u>8.94</u> ^{27.0} $^{\circ}\text{C}$ ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u>10.2</u> NTU ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B 查核測值 <u>1417</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>26.7</u>) $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☒ C 查核測值 <u>12920</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>26.8</u>) $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [] $^{\circ}\text{C}$ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☐ 符合、 ☐ 不符合
6	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [] $^{\circ}\text{C}$ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☒ C 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [] $^{\circ}\text{C}$ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☒ 符合、 ☐ 不符合	☐ B 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☐ 符合、 ☐ 不符合
8	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [] $^{\circ}\text{C}$ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☐ 符合、 ☐ 不符合
9	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [] $^{\circ}\text{C}$ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☐ 符合、 ☐ 不符合
10	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [] $^{\circ}\text{C}$ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C 查核測值 () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果 ☐ 符合、 ☐ 不符合

中環現場審查人員: 邱志昇, 日期: 113年5月27日

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 113年5月31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：NWR1130177(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司。

行 業 別：_____，聯絡人員：呂伊茹 經理，聯絡電話：0981-815223。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3號 620/561。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 05 月 27 日。天候狀況：☐晴天、☒陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：呂伊茹、張美玲，委託單位會同人員：_____。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -1下山子寮上排1：東經(X)(158575)，北緯(Y)(2560152)。

採樣點(2) -2下山子寮上排2：東經(X)(158071)，北緯(Y)(2560115)。

採樣點(3) -3下山子寮上排3：東經(X)(157641)，北緯(Y)(2560235)。

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：_____〕。

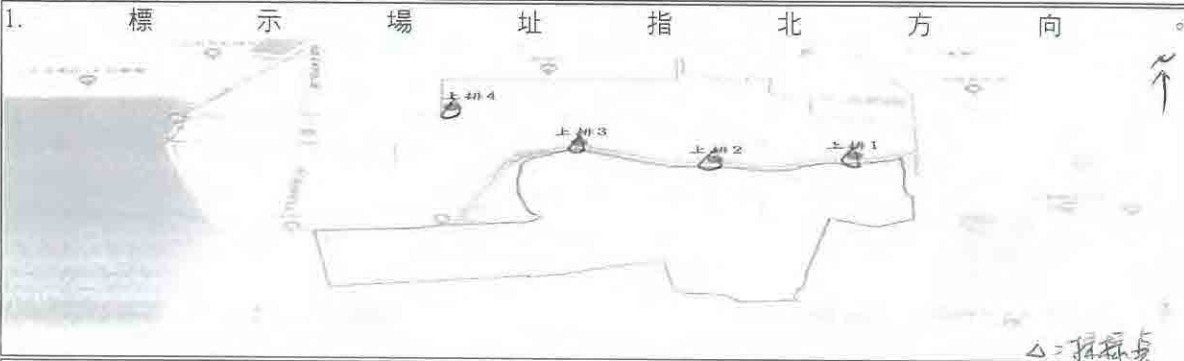
6.餘氯測量方法：☐餘氯計，☐餘氯試紙測試，☒有，須添加去餘氯試劑，☐無。

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)平均値 相對差率(%) 【註：備註三】		Do (mg/L)	
下山子寮上排1	-1	0.1	PE	R	28.6	28.6	7.80	7.80	52300	52300	5.09	11:05
					28.6		7.80		52300	52300	79.4%	11:10
	1	1	PE	R							5.08	
	1	1	PE	R							79.4%	
下山子寮上排2	-2	0.1	PE	R	29.3	29.3	7.98	7.98	53100	53100	6.63	11:17
					29.3		7.98		53100	53100	105.5%	11:22
	1	1	PE	R								
	1	1	PE	R								
下山子寮上排3	-3	0.1	PE	R	28.6	28.6	7.79	7.80	51900	51900	5.47	11:29
					28.6		7.80		51900	51900	85.7%	11:34
	1	1	PE	R								
	1	1	PE	R								

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。 	
二、採樣現場特殊狀況說明:	
進出廠時間: 進廠: 10 時 40 分, 出廠: 12 時 25 分。 其他: -1 PSM 34.4 ORP 62.1mV RTD 9.2 -2 PSM 34.9 ORP 93.0mV RTD 16.4 -3 PSM 34.1 ORP -49.9mV RTD 14.4 -4 PSM 44.8 ORP 63.9mV RTD 14.0	

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氯化鉍。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、等), 需先以容器盛裝待測水樣, 並立即進行現場測定, 其中: 各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
 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。
- 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 $\left[\frac{|A-B|}{\frac{A+B}{2}} \times 100\% \right]$ 應小於2%, 並以平均值出具報告。

送樣人員: 邱雲身, 離開現場時間: 113年5月27日, 12時25分。

運送方式: ☒採樣車、☐快遞、☐空運、☐其他(說明:)。

接樣人員: 蘇芳毅, 抵達公司時間: 113年5月27日, 16時30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: 蘇芳毅, 樣品接收時間: 113年5月27日, 16時49分。

中環現場審查人員: 邱雲身, 日期: 113年5月27日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 113年5月31日。

水質監測點位分布圖

樣品編號	採樣位置	座標位置
NWR1130177-01	上排 1：下山子寮上排 1	X:158575 Y:2560152
NWR1130177-02	上排 2：下山子寮上排 2	X:158071 Y:2560115
NWR1130177-03	上排 3：下山子寮上排 3	X:157641 Y:2560235
NWR1130177-04	上排 4：下山子寮上排 4	X:157198 Y:2560498



附錄三、環境部環境檢驗測定機構許可證



環境部
環境檢驗測定機構許可證

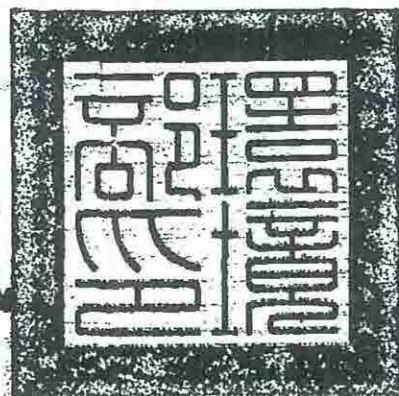
環境部國環檢證字第020號

中環科技事業股份有限公司經本部依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛



中華民國112年12月21日



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共14頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

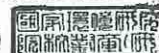
檢驗室主管：施敏華

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法 (NIEA E202)
- 2、葉綠素a：水中葉綠素a檢測方法—丙酮萃取法/分光光度計分析法 (NIEA E507)
- 3、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標機稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
- 4、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標機稀釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA M805)
- 5、水量：水量測定方法—容器法 (NIEA W020)
- 6、水量：水量測定方法—流速計法 (NIEA W022)
- 7、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法 (NIEA W104)
- 8、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
- 9、導電度：水中導電度測定方法—導電度計法 (NIEA W203)
- 10、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 11、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
- 12、真色色度：水中真色色度檢測方法—分光光度計法 (NIEA W223)
- 13、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、硒：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 16、溶解性鐵：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 17、硼：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

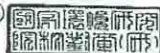
第2頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 19、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 20、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 21、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 22、銀：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 23、銅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 24、銻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 25、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 26、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 27、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 28、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、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)
- 34、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 35、汞：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 36、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 37、鈮：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 38、硒：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 39、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 40、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 41、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 42、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 43、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 44、六價鉻：水中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA W320)
- 45、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 46、硒：水中硒檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 47、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
- 48、總餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
- 49、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、 α -安殺番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 81、 β -安殺番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 82、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 83、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 84、阿特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 85、飛佈達及其衍生物—飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 86、飛佈達及其衍生物—環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 87、滴滴涕及其衍生物—2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 88、滴滴涕及其衍生物—2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 89、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)

(續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第6頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 90、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥检测方法—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：水中有機氯農藥检测方法—液相—液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 92、靈丹：水中有機氯農藥检测方法—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：水中有機磷農藥检测方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 94、總有機磷劑—大粒松：水中有機磷農藥检测方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 95、總有機磷劑—巴拉松：水中有機磷農藥检测方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 96、總有機磷劑—亞素靈：水中有機磷農藥检测方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 97、總有機磷劑—陶斯松：水中有機磷農藥检测方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 98、總有機磷劑—達馬松：水中有機磷農藥检测方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 99、總氨基甲酸鹽—丁基滅必強：水中氨基甲酸鹽類化合物检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 105、總氨基甲酸鹽—滅必強：水中氨基甲酸鹽類化合物检测方法—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检测方法—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检测方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 108、除草劑—巴拉刈：水中巴拉刈检测方法—分光光度計法 (NIEA W641)
- 109、除草劑—2,4-地：水中二、四-地检测方法—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检测方法—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检测方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W645)
- 112、毒殺芬：水中毒殺芬检测方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W653)
- 113、甲醛：水中醛類检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第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)
- 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)
- 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、二氯二氫甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 145、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 146、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 147、三氯一氫甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 148、三氯乙烷：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)
- 149、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 150、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 151、反-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 152、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 153、丙烯腈：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 154、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 155、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 156、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

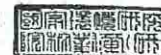
第11頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 157、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 158、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 159、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 160、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 161、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 162、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 163、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 164、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 165、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 166、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 167、順-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 168、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 169、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第12頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 170、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 171、總三鹵甲烷—一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 172、總三鹵甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 173、總三鹵甲烷—三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 174、總三鹵甲烷—三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 175、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 176、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
- 177、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
- 178、1,2-二苯基聯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 179、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 180、2,4-二氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 181、2-氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 182、2-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 183、4-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)

（續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第13頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 184、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 185、異佛爾酮：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 186、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 187、硝基苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 188、鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯酯(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检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
(以下空白)

其他註記事項：

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



附錄四、現場採樣照片

中環科技事業股份有限公司

南旭電力股份有限公司

現場採樣照片

(採樣日期：113 年 05 月 27 日)



樣品名稱：下山子寮上排 1
樣品編號：NWR1130177-01



樣品名稱：下山子寮上排 2
樣品編號：NWR1130177-02



樣品名稱：下山子寮上排 3
樣品編號：NWR1130177-03



樣品名稱：下山子寮上排 4
樣品編號：NWR1130177-04