

臺南市七股區下山子寮

112年5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

報告日期：112 / 5 / 10

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：112年04月27日

案件編號：NWR1120168

收樣日期：112年04月27日

報告日期：112年05月10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. 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號



負責人：曾弘義



檢驗室主管：

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【查核報告】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1120168)

採樣日期：112.04.27

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	198.0	99.0

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 [重啟] 分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1120168)

採樣日期：112.04.27

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	NWR1120168-01	45900.0	1.7
		46700.0	

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：新日泰電力股份有限公司

案件編號：NWR1120168(4)

準備人員：蔡鴻裕，準備日期：112年4月26日

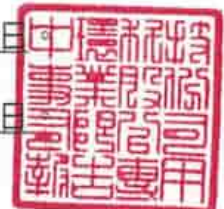
確認人員：蔡鴻裕，確認日期：112年4月27日

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 [<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(1413µmho/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 [147 µmho/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 [1413 µmho/cm · at 25°C]	✓	✓
15	工具箱	✓	✓	15	高濃度導電度查核用標準液 (12880 µmho/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	<input type="checkbox"/> 無菌袋(加藥、未加藥)/ <input type="checkbox"/> 滅菌瓶/ <input type="checkbox"/> 滅菌杯	-	-	18	餘氯測試用試紙	-	-
(三) 安全防護裝備：(依實際需求選用)							
1	D級： <input checked="" type="checkbox"/> 工作服、 <input checked="" type="checkbox"/> 手套、 <input checked="" 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)之防護面具、 <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。	-	-
(四)現場測量儀器：							
1	pH計(1) [編號： <u>CTC-101-W106</u>] [斜率 <u>58.4</u> ，零點電位 <u>-9.6</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C]	✓	✓	6	pH計(2) [編號：_____] [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： <u>CTC-102-W113</u>] [電極常數： <u>0.495</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：_____] [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： <u>CTC-TEMP-F17</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u>CTC-TEMP-F18</u>]	✓	✓
4	餘氯計 [編號：_____] <u>溶氧計 CTC-104-W105 溫度係數 0.0</u>	-	-	9	氧化還原電位電極 [編號： <u>CTC-ORP-51</u>] [提出前標準液測值(220mV±10%)： <u>18.2</u> mV · at (<u>26.4</u>) °C]	✓	✓
5	流速計 [編號：_____]	-	-	10	<u>濁度計 CTC-MTU-J</u>	✓	✓

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：蔡鴻裕，日期：112年4月27日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年5月8日



中環科技事業股份有限公司

水質測量儀器校正/查核記錄表(1/2)

案件編號：NWR 1120168(4)。
 校正日期：112年4月27日，校正人員：曹志輝。
 (一)工作標準溶液組別：(S120)

(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-W106 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	QC 04- 269 / 25.0 °C	112年04月28日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05- 336 / 25.2 °C	112年04月28日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06- 306 / 25.1 °C	112年04月28日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日
2: CTC-101- (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	QC 04- 269 / °C	112年04月28日
	2. <input type="checkbox"/> 7.00	QC 05- 336 / °C	112年04月28日
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06- 306 / °C	112年04月28日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日

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-W113	1413 (µmho/cm · at 25 °C)	QC 56-334 / 25.0 °C	112年04月28日
2: CTC-102-	1413 (µmho/cm · at 25 °C)	QC 56-334 / °C	112年04月28日

(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
<input type="checkbox"/> 6.00	QC 63-251	112年04月28日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64-326	112年04月28日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之 標準液	標準液濃度 (µmho/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	147	P37- J	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154µmho/cm · at 25°C]
B: 一般濃度	1413	P37-0329-J	112年04月28日	配製值±2.0 % [1384~1441µmho/cm · at 25°C]
C: 高濃度	12880	P37-0329-G	112年4月28日	配製值±2.0 % [12622~13138µmho/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-W105	101.6	26.3	8.00	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 51)

【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 02-109	112年04月28日	27.4	26.7



中環科技事業股份有限公司 水質測量儀器校正/查核記錄表(2/2)

案件編號：NWR1120168(4)。
校正日期：112年4月27日，校正人員：蔡鴻裕。

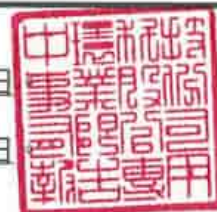
(三)儀器查核標準液：(續)

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-J)
【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()NTU±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)	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±1.3 NTU或標準值±5.0%)	導電度查核標準液測值 (umho/cm) (允收範圍: 低濃度配製值±5.0%、一般/高濃度配製值±2.0%)
1	-1 (pH: 8.02)(1) 測值介於校正範圍 ☑是、☐否	測值 8.91 ☑符合、☐不符合	測值 10.1 NTU ☑符合、☐不符合	☑B : 查核測值: 1406 (umho/cm) at 27.0°C ☐A、☑C : 查核測值: 12790 (umho/cm) at 26.9°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
2	-2 (pH: 8.01)(1) 測值介於校正範圍 ☑是、☐否	測值 8.92 ☑符合、☐不符合	測值 10.1 NTU ☑符合、☐不符合	☑B : 查核測值: 1408 (umho/cm) at 27.3°C ☐A、☑C : 查核測值: 12830 (umho/cm) at 27.25°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
3	-3 (pH: 7.96)(1) 測值介於校正範圍 ☑是、☐否	測值 8.92 ☑符合、☐不符合	測值 9.84 NTU ☑符合、☐不符合	☑B : 查核測值: 1411 (umho/cm) at 27.4°C ☐A、☑C : 查核測值: 12890 (umho/cm) at 27.5°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
4	-4 (pH: 7.96)(1) 測值介於校正範圍 ☑是、☐否	測值 8.91 ☑符合、☐不符合	測值 10.1 NTU ☑符合、☐不符合	☑B : 查核測值: 1420 (umho/cm) at 27.5°C ☐A、☑C : 查核測值: 12780 (umho/cm) at 27.5°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 () °C ☐符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☐B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C ☐A、☐C : 查核測值: () (umho/cm) at () °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 () °C ☐符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☐B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C ☐A、☐C : 查核測值: () (umho/cm) at () °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 () °C ☐符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☐B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C ☐A、☐C : 查核測值: () (umho/cm) at () °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 () °C ☐符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☐B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C ☐A、☐C : 查核測值: () (umho/cm) at () °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 () °C ☐符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☐B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C ☐A、☐C : 查核測值: () (umho/cm) at () °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 () °C ☐符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☐B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C ☐A、☐C : 查核測值: () (umho/cm) at () °C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合

現場審查人員：蔡鴻裕，日期：112年4月27日
公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年5月8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：NWR1120168(4)

委託單位：新日泰電力股份有限公司

行業別：X，聯絡人員：呂伊茹 經理，聯絡電話：0981-815-223

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：112年4月27日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：黃志輝，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)(158730)，北緯(Y)(2560195)。

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(µmho/cm)			ORP(mV)	濁度(NTU)
下山子寮下排4	-04	1	PE	R	25.5	25.5	296	8.0	56600	-110.1	26.2	總固體(總固形物)	10:35~10:39
					25.5	25.5	296						
		0.5	PE	R					濁度 37.5	DO 6.03/91.6%			
		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： 9 時 30 分，出廠： 10 時 40 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：塑膠容器。G：玻璃容器。WG：廣口玻璃容器。BPE：棕色塑膠容器。
 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。

(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3.3 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固體或溶液，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。

送樣人員： 郭曉暉，離開現場時間：112年4月27日，10時40分。

運送方式：採樣車、快遞、空運、其他(說明：)。

接樣人員： 郭曉暉，抵達公司時間：112年4月27日，15時10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櫃室，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： 郭曉暉，樣品接收時間：112年4月27日，15時30分。

中環現場審查人員： 郭曉暉，日期：112年4月27日

中環公司審查人員： 鍾鴻裕，日期：112年5月8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
NWR1120168-01	下排 1：下山子寮下排 1	X:156770 Y:2559592
NWR1120168-02	下排 2：下山子寮下排 2	X:157959 Y:2559638
NWR1120168-03	下排 3：下山子寮下排 3	X:157644 Y:2560238
NWR1120168-04	下排 4：下山子寮下排 4	X:158730 Y:2560195



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16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—同位素標機轉釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA W801)
 - 4、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標機轉釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W805)
 - 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、溶解性錳：水中溶解性錳、錳檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 - 14、溶解性鐵：水中溶解性鐵、鐵檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 - 15、鉛：水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 16、錳：水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 17、銅：水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
- (續接水質水量檢測類副頁第2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2頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18、鉍：水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 19、錳：水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 20、總錳：水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 21、鎳：水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 22、鎘：水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 23、鐵：水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 24、海水中六價鉻：海水中鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—APDC整合MIBK萃取原子吸收光譜法 (NIEA W309)
 - 25、海水中鉍：海水中鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—APDC整合MIBK萃取原子吸收光譜法 (NIEA W309)
 - 26、海水中銅：海水中鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—APDC整合MIBK萃取原子吸收光譜法 (NIEA W309)
 - 27、海水中鉍：海水中鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—APDC整合MIBK萃取原子吸收光譜法 (NIEA W309)
 - 28、海水中鎘：海水中鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測方法—APDC整合MIBK萃取原子吸收光譜法 (NIEA W309)
 - 29、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)
 - 30、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)
- (續接水質水量檢測類副頁第3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5頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 55、海水中錳：海水中錳、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 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)
- 56、海水中錳：海水中錳、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 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)
- 57、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)
- 58、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)
- 59、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 60、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 61、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 62、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)
- 63、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 64、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 65、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)
- 66、六價鉻：水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
- 67、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 68、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 69、氨鹽：水中氨鹽檢測方法-硝鎳銀滴定法 (NIEA W407)
- 70、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 71、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 72、氫化物：水中氫化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 73、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 74、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 75、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 76、氯鹽：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6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

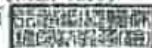
環署環檢字第020號

第6頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 77、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 78、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-比色法 (NIEA W418)
- 79、溶氧量：水中溶氧檢測方法-確定量法 (NIEA W422)
- 80、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 81、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)
- 82、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 83、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 84、硫化物：水中硫化物檢測方法-甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 85、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)
- 86、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)
- 87、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)
- 88、氨氮：水中氨氮之流動分析法-靛酚法 (NIEA W437)
- 89、總氮：水中總氮檢測方法-線上游化/錳還原/流動分析法 (NIEA W439)
- 90、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- 91、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法-鉍矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 92、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 93、溶氧量：水中溶氧檢測方法-電極法 (NIEA W455)
- 94、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)
- 95、礦物性油脂：水中油脂檢測方法-索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 96、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 97、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W514)
- 98、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)
(續接水質水量檢測類副頁第7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0頁共15頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

127. 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)
 128. 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)
 129. 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)
 130. 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)
 131. 總氨基甲酸鹽—滅必亞：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)
 132. 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)
 133. 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)
 134. 除草劑—巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法—分光光度計法 (NIEA W641)
 135. 除草劑—2,4-地：水中二、四-地檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
 136. 除草劑—丁基拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W645)
 137. 除草劑—拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W645)
 138. 毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
 139. 甲胺：水中硫脲檢測方法—液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
 140. 1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 141. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (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16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

142. 1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 143. 1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 144. 1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 145. 1,1-二氯乙烷：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)
 146. 1,1-二氯乙烷：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)
 147. 1,1-二氯乙烷：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)
 148. 1,2,3-三氯丙烷：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)
 149. 1,2,3-三氯苯：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)
 150. 1,2,4-三甲基苯：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)
 151. 1,2,4-三氯苯：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)
 152. 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)
 153. 1,2-二氯丙烷：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)
 154. 1,2-二氯苯：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)
- (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13頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

181. 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)
 182. 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)
 183. 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)
 184. 甲基第三丁基醚：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)
 185. 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)
 186. 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)
 187. 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)
 188. 氫乙烯：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)
 189. 氫乙烷：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)
 190. 氫甲烷：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)
 191. 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)
 192. 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)
 193. 順-1,3-二氯乙烯：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)
- (續接水質水量檢測類副頁第14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14頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

194. 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)
 195. 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)
 196. 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)
 197. 總三氯甲烷—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)
 198. 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)
 199. 總三氯甲烷—三氯甲烷(氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 200. 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)
 201. 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)
 202. 水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
 203. 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)
 204. 1,2-二氯聯胺：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 205. 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)
 206. 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)
 207. 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)
- (續接水質水量檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見末頁)



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：112年04月27日)



樣品名稱：下山子寮下排 1
樣品編號：NWR1120168-01



樣品名稱：下山子寮下排 2
樣品編號：NWR1120168-02



樣品名稱：下山子寮下排 3
樣品編號：NWR1120168-03



樣品名稱：下山子寮下排 4
樣品編號：NWR1120168-04