

# 臺南市七股區下山子寮

## 113年4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：113 / 4 / 3

# 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03月20日

案件編號：NWR1130086

收樣日期：113年03月20日

報告日期：113年04月03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：

陸朝華



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：NWR1130086

檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 偵測極限	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
					NWR1130086-01	NWR1130086-02	NWR1130086-03	NWR1130086-04				
					03/20 12:46-13:01	03/20 12:04-12:17	03/20 11:13-11:25	03/20 10:38-10:50				
				下山子臺下排1	下山子臺下排2	下山子臺下排3	下山子臺下排4					
水溫	NIEA W217.51A	℃	—	—	19.3	23.2	19.5	19.9				
溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	—	≥5.5	6.9	6.4	6.5	6.1				
氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	—	—	6.0-9.0	7.8/19.3℃	8.0/23.2℃	7.9/19.5℃	7.7/19.9℃				
導電度	NIEA W203.52C	µmho/cm	—	—	56200	71600	57700	57200				
懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	1.0	25	51.6	27.5	18.9	24.8				
生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	1.0	2.0	ND	3.4	ND	ND				
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	mg/L	0.0017	—	0.16	0.03	0.17	0.27				
亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	mg/L	0.00014	—	0.03	<0.01	0.03	0.04				
全高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	1.8	—	13.5	31.3	13.6	13.5				
氯氣	NIEA W437.52C	mg/L	0.0055	0.3	0.44	0.09	0.45	0.58				
凱氏氮	NIEA W451.52A	mg/L	0.021	—	0.67	0.75	0.52	0.81				
葉綠素a	NIEA E507.04B	µg/L	—	—	2.7	9.0	2.6	5.0				
總磷	NIEA W427.53B	as mg P/L	0.0033	0.05	0.163	0.173	0.109	0.187				
鉛	NIEA W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	ND	ND	ND	ND				
鎘	NIEA W311.54C	mg/L	0.00026	0.005	ND	ND	ND	ND				
銅	NIEA W311.54C	mg/L	0.00044	0.03	ND	ND	ND	ND				
鋅	NIEA W311.54C	mg/L	0.0017	0.5	0.016	0.004	0.004	0.005				
總錳	NIEA W311.54C	mg/L	0.00039	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.00014	0.05	0.0031	0.0069	0.0032	0.0054				
汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	ND	ND	ND	ND				
鹽度	NIEA W447.20C	psu	—	—	37.4	49.3	38.1	38.1				
海水比重	比重計法	—	—	—	1.03	1.04	1.03	1.03				
總固體(總固形物)	NIEA W210.58A	mg/L	4.0	—	44500	60200	45100	46500				
氧化還原電位	APHA 2580 B	mV	—	—	176	122	65.0	32.5				
濁度	NIEA W219.52C	NTU	—	—	40	13	25	21				
鐵	NIEA W311.54C	mg/L	0.00094	0.1	ND	ND	ND	ND				

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

水質品質管制計畫樣品分析結果表



計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130086)

採樣日期：113.03.20

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				硝酸鹽氮				化學需氧量				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 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	50	50.6	101.2	1	198	186.2		1	0.10	0.0940	94.0	1	25	25.882	103.5	1	1.0	1.0317	103.2	1	0.01	0.00982	98.2
分析項目	總磷				鉛				鎘				銅				錳				鉻			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.1	0.09858	98.6	1	0.05	0.0501	100.2	1	0.005	0.0052	104.0	1	0.01	0.0101	101.0	1	0.01	0.0108	108.0	1	0.01	0.0100	100.0
分析項目	鎘				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 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (µg/L)	分析 濃度 (µg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (µg/L)	分析 濃度 (µg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)				
1	1	0.05	0.0493	98.6	1	3	2.86986	95.7	1	3	3.057874	101.9	1	0.2	0.2100	105.0	1	200.0	198.0	99.0				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室



水質品質控制【添加劑】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130086)

採樣日期：113.03.20

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 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)																
1	NWR1130086-01	1.18433	2	95.9	NWR1130086-01	33.0165	50	102.9	NWR1130086-01	60.5979	100	109.2	NWR1130086-01	10.44876	10	105.6	NWR1130086-01	<0.003479	0.25	104.3
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 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)																
1	NWR1130086-01	0.1628515	0.1	107.4	LR-STH-6101	<0.3	5	94.1	LR-STH-6101	<0.026	0.5	100.0	LR-STH-6101	<0.044	1	104.0	LR-STH-6101	0.35	1	99.5
分析項目	鎘				錳				凱氏氮											
管制值	80-120%				80-120%				80-120%											
次數	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)								
1	LR-STH-6101	0.04	1	95.0	LR-STH-6101	<0.094	5	90.9	LR-TNBM-10	79.125	100	77.4								

- 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，通常以配製等同該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，則樣品添加量儘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

水質品質管制標準藥品分析結果表



計畫名稱：計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130086)

採樣日期：113.03.20

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	— <sup>01</sup>			0~20%			0~20%			0~20%			0~15%			0~25%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (µg/L)	差異百分比(%)
1	NWR1130085-01	58.400 60.800	4.0	LR-TNBM-11	ND ND	— <sup>02</sup>	NWR1130085-01	0.2856 0.2841	0.5	NWR1130085-01	22.298 20.308	9.3	NWR1130085-01	0.6121 0.6060	1.0	NWR1130085-02	28.293 33.907	18.05
分析項目	亞硝酸鹽氮			總磷			鉛			鎘			銅			鉍		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	NWR1130085-01	0.04834 0.04638	4.1	NWR1130085-01	0.21324 0.20293	5.0	LR-STH-61異-MS	0.0963 0.0968	0.5	LR-STH-61異-MS	0.0104 0.0105	1.0	LR-STH-61異-MS	0.0216 0.0219	1.4	LR-STH-61異	0.0035 0.0034	2.9
分析項目	錳			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 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-STH-61異-MS	0.0198 0.0201	1.5	LR-STH-61異-MS	0.0913 0.0918	0.5	NWR1130085-01	0.006647 0.006660	0.2	NWR1130085-01MS	0.005228 0.005216	0.2	LR-TNBM-10	0.3165 0.3237	2.2	NWR1130085-01	47600.0 47450.0	0.3

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：新泰 南旭電力股份有限公司  
 案件編號：分發 NWR1130086(4)  
 準備人員：邱昱身，準備日期：113年03月19日  
 確認人員：傅名新，確認日期：113年03月20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"/> OCs、 <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	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	✓	✓
<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 checked="" type="checkbox"/> 安全鞋、 <input type="checkbox"/> 安全眼鏡或護目鏡、 <input checked="" 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：CTC-101-W101] [斜率(-58.2)]、零點電位(-97 mV) [與溫度計比對之誤差：0.0 °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：(0.472)] 溫度補償換算係數：(1.910) [與溫度計比對之誤差：0.0 °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-61] [推出前標準液測值(220mV=10%)： (218.2) mV, at (24.8) °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：邱昱身，日期：113年3月20日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年3月25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： NWR1130086(4)

校正時間： 113年03月20日 07時30分，校正人員： 邱長身

(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. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- 385 / <u>24.7</u> °C	113年 03 月 22 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- 455 / <u>25.0</u> °C	
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- 351 / <u>24.9</u> °C	
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / / °C	
2: CTC-101- (CTC-101-G001 )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	BS 04- 385 / / °C	113年 03 月 22 日
	2. <input type="checkbox"/> 7.00	BS 07- 455 / / °C	
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- 351 / / °C	
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 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- 361 / <u>25.7</u> °C	113年 03 月 22 日
2: CTC-102- —	1413 (µS/cm, at 25 °C)	QC 56- 361 / / °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 03 月 22 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- 0226 -J	113年 03 月 20 日	配製值±5.0 % [140~154µS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37- 0226 -I	113年 03 月 22 日	配製值±2.0 % [1384~1440µS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37- 0226 -G	113年 03 月 22 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-W102	<u>101.7</u>	<u>23.8</u>	<u>8.47</u>	<u>99.4</u>
2: 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)	查核測值
220mV, at 25°C	ORP 02 -116	113年 03 月 22 日	<u>218.0</u>	<u>218.0</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: NWR1130086(4)

(三)儀器查核標準液: (續)

5. 濁度計: (儀器編號: CTC-NTU-P)

【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)	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±5.0%]	導電度查核標準液測值 (µmho/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: 7.80)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	12:45	測值: <u>8.97</u> <sup>24.4</sup> °C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值: <u>10.5</u> NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B 查核測值: <u>1416</u> (µS/cm) at <u>24.3</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C 查核測值: <u>12900</u> (µS/cm) at <u>24.3</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	-2 (pH: 8.01)(1) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	12:07	測值: <u>8.96</u> <sup>26.5</sup> °C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值: <u>10.3</u> NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B 查核測值: <u>1415</u> (µS/cm) at <u>26.5</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C 查核測值: <u>12920</u> (µS/cm) at <u>26.5</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	-3 (pH: 7.86)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	11:11	測值: <u>8.97</u> <sup>24.0</sup> °C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值: <u>10.2</u> NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B 查核測值: <u>1413</u> (µS/cm) at <u>24.0</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C 查核測值: <u>12910</u> (µS/cm) at <u>24.0</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	-4 (pH: 7.90)(1) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:27	測值: <u>8.98</u> <sup>20.3</sup> °C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值: <u>10.4</u> NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B 查核測值: <u>1413</u> (µS/cm) at <u>24.1</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C 查核測值: <u>12900</u> (µS/cm) at <u>24.2</u> °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: ( ) (µS/cm) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C 查核測值: ( ) (µS/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: ( ) (µS/cm) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C 查核測值: ( ) (µS/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: ( ) (µS/cm) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C 查核測值: ( ) (µS/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: ( ) (µS/cm) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C 查核測值: ( ) (µS/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: ( ) (µS/cm) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C 查核測值: ( ) (µS/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: ( ) (µS/cm) at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C 查核測值: ( ) (µS/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: 邱志輝 , 日期: 113年2月20日

中環公司審查人員: 鍾鴻裕 , 日期: 113年3月25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： NWR1130086(4)。  
委託單位： 南旭電力股份有限公司。  
行業別： 新設，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。

二、採樣記錄資料：

- 採樣日期： 113年03月20日。 天氣狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
- 採樣人員： 吳身 傅名翔，委託單位會同人員： X。
- 採樣點及其座標說明：  
採樣點(1) -1下山子寮下排1：東經(X)( 156772 )、北緯(Y)( 2559590 )。  
採樣點(2) ④：東經(X)( )、北緯(Y)( )。  
採樣點(3) ⑤：東經(X)( )、北緯(Y)( )。
- 採樣器材： 手動採水設備、直接盛裝水樣、其他〔說明： 〕。
- 採樣方式： 抓樣(Grab samples)、單一樣品。 psu, 27.4 opp = 176.1 uv ~70: 41-1  
混樣(Composite samples)、定量方式混合〔說明： 〕。
- 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)平均値 相對差異百分比(×2%) 【四、備註(三、5)】
下山子寮下排1	-1	0.25	PE	SA/R	19.2	19.3	7.80	7.80	①(56200) 平均 56200 ②(56200) (0%)	6.80 92.2%	化學需氧量 12:46 13:01
	2	PE	R						①( ) 平均 ②( ) ( )%		生化需氧量 :
	0.5	PE	R						①( ) 平均 ②( ) ( )%		亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮 :
	0.5	PE	NA/R						①( ) 平均 ②( ) ( )%		銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鎘、 砷、汞 :
	1	PE	SA/R						①( ) 平均 ②( ) ( )%		氨氮、凱氏氮 :
	3	BPE	R						①( ) 平均 ②( ) ( )%		葉綠素a :
	1	BPE	R						①( ) 平均 ②( ) ( )%		葉綠素a :
	④	BG	R						①( ) 平均 ②( ) ( )%		葉綠素a濾膜 :
	0.1	PE	R						①( ) 平均 ②( ) ( )%		海水比重 :





# 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： NWR1130086(4) 。  
委託單位： 南旭電力股份有限公司 。  
行業別： 新藤印務，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 。

二、採樣記錄資料：  
1.採樣日期： 113年03月20日。 天氣狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
2.採樣人員： 丁丁晏 傅宏翰，委託單位會同人員： \_\_\_\_\_。  
3.採樣點及其座標說明：  
採樣點(1) -2下山子寮下排2：東經(X)( 157962 )，北緯(Y)( 2559636 )。  
採樣點(2) ⑤：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。 pcu = 49.3 ORP = 121.2mV NTU = 1.7  
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 相對差異百分比<2% 【四、備註(三)S】		Do (mg/L)
下山子寮下排2	-2	0.25	PE	SA/R	23.2	23.2	8.01	8.01	171600	171600	6.42	化學需氧量	12:04 12:17
	2	PE	R									生化需氧量	:
	0.5	PE	R									亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
	0.5	PE	NA/R									銅、鋅、鉛、總鉛、鎳、錳、砷、汞	:
	1	PE	SA/R									氨氮、凱氏氮	:
	3	BPE	R									葉綠素a	:
	1	BPE	R									葉綠素a	:
	⑤ 3/5	0.1	BG	R								葉綠素a濾膜	:
	0.1	PE	R									海水比重	:













# 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 12 分，出廠：13 時 15 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【 $\frac{|x_1-x_2|}{(x_1+x_2)/2} \times 100\%$ 】應小於2%，並以平均值出具報告。

送樣人員：邱景舟，離開現場時間：113年3月20日，13時15分。

運送方式：採樣車、快遞、空運、其他(說明：)。

接樣人員：傅宏朝，抵達公司時間：113年3月20日，16時15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：黃如，樣品接收時間：113年3月20日

中環現場審查人員：邱景舟，日期：113年3月20日

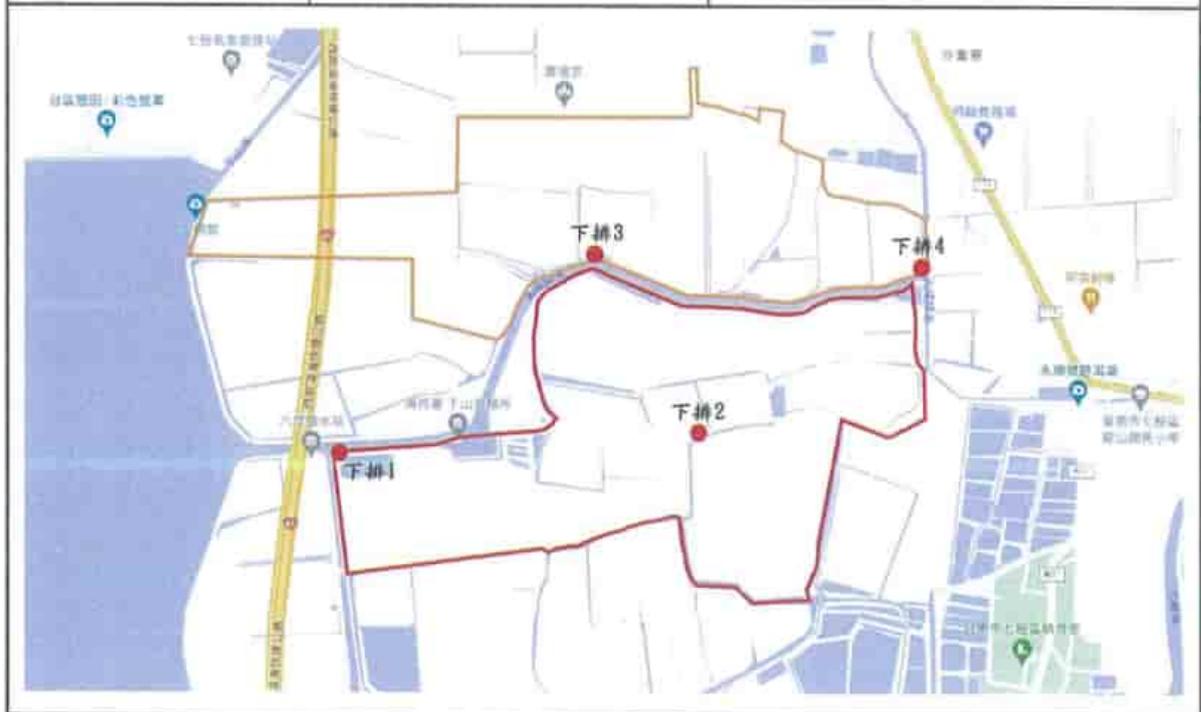
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年3月25日



## 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
NWR1130086-01	下排 1：下山子寮下排 1	X:156772 Y:2559590
NWR1130086-02	下排 2：下山子寮下排 2	X:157962 Y:2559636
NWR1130086-03	下排 3：下山子寮下排 3	X:157630 Y:2560231
NWR1130086-04	下排 4：下山子寮下排 4	X:158755 Y:2560206



### 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：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、苯錳素a：水中錳錳素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—同位素標標稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
  - 4、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標標稀釋氣相層析/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 (不含自動混採樣水設備)：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、碲：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13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18、鈾：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、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)
- 21、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)
- 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、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)
- 27、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 28、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 29、錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 30、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)

(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13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、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)
- 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、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)
- 38、碲：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 39、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 40、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 41、銻：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、錳：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、錳：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、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)
- 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、氫鹽：水中氫鹽檢測方法—氣選擇性電極法 (NIEA W413)
- 51、氫鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 52、硫酸鹽：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. 含高鹵素化學需氧量：含高濃度鹵素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)



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—線上蒸餾/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.  $\alpha$ -安敵啞：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)
- 80.  $\beta$ -安敵啞：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. 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)
- 82. 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)
- 83. 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)
- 84. 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)
- 85. 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)
- 86. 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)
- 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-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)
- 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、壹丹：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)
- 92、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)
- 93、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)
- 94、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)
- 95、總有機磷劑—亞索靈：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 96、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)
- 97、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)
- 98、總氯基甲酸鹽—丁基滅必靈：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 99、總氯基甲酸鹽—加保利：水中氯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、總氯基甲酸鹽—加保扶：水中氯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、總氯基甲酸鹽—安丹：水中氯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、總氯基甲酸鹽—納乃得：水中氯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13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 103、總氯基甲酸鹽—得滅克：水中氯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、總氯基甲酸鹽—滅必靈：水中氯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、總氯基甲酸鹽—滅賜克：水中氯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、總氯基甲酸鹽—歐殺滅：水中氯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、甲醛：水中醛類檢測方法—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)
- 114、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)
- 115、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)
- 116、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)
- 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13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 118、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)
- 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、1,2-二氯乙烯：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)
- 126、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)
- 127、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)
- 128、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)
- 129、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)
- 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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/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

環境部固環檢證字第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—吹氣捕捉/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—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 146、三氯一氟甲烷：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)
  - 148、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)
  - 149、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)
  - 150、反-1,3-二氯乙烯：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、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)
  - 152、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)
  - 153、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)
  - 154、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)
  - 155、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)
  - 156、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11頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部固環檢證字第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)
  - 158、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)
  - 159、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)
  - 160、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)
  - 161、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)
  - 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)
  - 164、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)
  - 165、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 166、順-1,3-二氯乙烯：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、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)
  - 168、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)
  - 169、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)
- (續接水質水量檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見本頁)





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

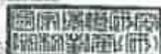
第12頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 170、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-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 171、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-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 172、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-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 173、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-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 174、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)
- 175、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (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、1,2-二苯基聯苯：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)



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13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 184、異佛爾酮：水中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苯甲酯 (BBP)：水中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

## 新日泰電力股份有限公司

### 現場採樣照片

(採樣日期：113 年 03 月 20 日)



樣品名稱：下山子寮下排 1  
樣品編號：NWR1130086-01



樣品名稱：下山子寮下排 2  
樣品編號：NWR1130086-02



樣品名稱：下山子寮下排 3  
樣品編號：NWR1130086-03



樣品名稱：下山子寮下排 4  
樣品編號：NWR1130086-04