

# 臺南市七股區下山子寮

## 113年1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：113 / 1 / 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：112年12月21日

案件編號：NWR1120525

收樣日期：112年12月21日

報告日期：113年01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：

蘇月娥



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：NWR1120525

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							
					NWR1120525-01	NWR1120525-02	NWR1120525-03	NWR1120525-04				
					12/21 09:50-10:05	12/21 10:08-10:20	12/21 10:34-10:45	12/21 10:55-11:10				
				下山子寮上排1	下山子寮上排2	下山子寮上排3	下山子寮上排4					
水溫	NIEA W217.51A	℃	-	-	16.2	15.6	17.6	16.5				
溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	≥5.5	7.8	8.5	6.7	7.8				
氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	6.0-9.0	8.2/16.2℃	8.1/15.6℃	8.0/17.6℃	8.2/16.5℃				
導電度	NIEA W203.52C	µmho/cm	-	-	59200	69600	54200	77300				
懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	1.0	25	90.6	22.8	44.4	41.9				
生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	1.0	2.0	2.5	2.9	1.1	3.6				
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	mg/L	0.0020	-	0.84	0.01	0.25	0.06				
亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	mg/L	0.00015	-	0.52	<0.01	0.06	0.36				
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	2.1	-	22.0	29.2	14.6	19.8				
氨氮	NIEA W437.52C	mg/L	0.007	0.3	0.51	<0.02	0.55	5.89				
凱氏氮	NIEA W451.52A	mg/L	0.018	-	1.30	0.74	0.69	6.92				
葉綠素a	NIEA E507.04B	µg/L	-	-	30.0	16.1	4.3	33.3				
總磷	NIEA W427.53B	as mg P/L	0.0034	0.05	0.265	0.088	0.242	0.085				
鉛	NIEA W311.54C	mg/L	0.0027	0.01	ND	ND	ND	ND				
鎘	NIEA W311.54C	mg/L	0.00024	0.005	ND	ND	ND	ND				
銅	NIEA W311.54C	mg/L	0.00039	0.03	<0.002	ND	ND	ND				
鋅	NIEA W311.54C	mg/L	0.0017	0.5	0.009	0.003	0.005	0.004				
總鉻	NIEA W311.54C	mg/L	0.00028	-	0.003	<0.002	<0.002	<0.002				
砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.0058	0.0022	0.0049	0.0042				
汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.00013	0.001	<0.0004	<0.0004	ND	<0.0004				
鹽度	NIEA W447.20C	psu	-	-	38.7	46.9	35.5	53.1				
海水比重	比重計法	-	-	-	1.03	1.04	1.03	1.04				
總固體(總固形物)	NIEA W210.58A	mg/L	4.0	-	46900	58000	42400	65600				
氧化還原電位	APHA 2580 B	mV	-	-	162	168	120	129				
濁度	NIEA W219.52C	NTU	-	-	85	25	38	13				
總	NIEA W311.54C	mg/L	0.00092	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	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09900000919號函「檢測報告位數表示辦法」。
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「陸域地面水體水質標準」。
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【重檢樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1120525)

採樣日期：112.12.21

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	49.4	98.8	1	198	189.9		1	0.05	0.0497	99.4	1	25	24.920	99.7	1	1.0	0.9948	99.5	1	0.01	0.00987	98.7
分析項目	總磷				鉛				鎘				銅				錳				錳			
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	0.10008	100.1	1	0.05	0.0508	101.6	1	0.005	0.0053	106.0	1	0.01	0.0103	103.0	1	0.01	0.0105	105.0	1	0.01	0.0102	102.0
分析項目	錳				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	0.0518	103.6	1	3	2.86105	95.4	1	3	2.947985	98.3	1	0.2	0.1767	88.4	1	200.0	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【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1120525)

採樣日期：112.12.21

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 (%)	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 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)
1	NWR1120525-02	0.20237	0.5	98.8	NWR1120525-04	8.5554	20	102.6	NWR1120525-01	50.3316	100	109.1	NWR1120525-01	12.98941	10	93.8	NWR1120525-04	<0.00637	0.25	90.9
分析項目	砷				鉍				鎘				銅				鉍			
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 (%)	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 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)
1	LR-PDFS-1	0.009506	0.1	84.4	LR-PDFS-1	<0.27	5	93.7	LR-PDFS-1	<0.024	0.5	103.0	LR-PDFS-1	<0.039	1	101.5	LR-PDFS-1	0.29	1	97.5
分析項目	鎘				鎳				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-PDFS-1	0.1	1	93.0	LR-PDFS-1	<0.092	5	91.6	NWR1120525-04	69.15	100	84.9								

- 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，通常以配製等同量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(水質抽樣)分析結果表



計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1120525)

採樣日期：112.12.21

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			化學需氧量			氨氮			葉綠素a		
管制值	— <sup>註1</sup>			0~20%			0~20%			0~20%			0~15%			0~25%		
次數	編號	濃度 (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	NWR1120525-01	88.400	4.9	LR-PDFS-1	ND	— <sup>註1</sup>	NWR1120525-04	0.0595	9.0	NWR1120526-04	19.616	5.8	NWR1120525-01	0.5084	0.8	NWR1120525-01	29.952	6.06
		92.800			ND						0.0544						18.515	
分析項目	亞硝酸鹽氮			總磷			鉛			鎘			銅			鈾		
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	NWR1120525-02	0.00413	4.2	NWR1120525-01	0.26509	1.0	LR-PDFS-1-MS	0.0937	1.0	LR-PDFS-1-MS	0.0105	2.8	LR-PDFS-1-MS	0.0209	0.5	LR-PDFS-1	0.0029	6.7
		0.00396			0.26235			0.0946			0.0108			0.0208				
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-PDFS-1-MS	0.0206	1.0	LR-PDFS-1-MS	0.0928	0.6	LR-PDFS-1MS	0.003757	0.7	NWR1120526-0045	0.004637	1.9	NWR1120525-04	6.9150	2.3	NWR1120525-01	47250.0	1.4
		0.0204			0.0922			0.003729			0.004550			7.0750			46600.0	

註：1.懸浮固體、總固體分析方法(NIEA-W210.58A)中，表二重複分析相對差異百分比中規定樣品分析值<25 mg/L，容許相對差異百分比為20%，樣品≥25 mg/L時，容許相對差異百分比為10%。

2.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

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

## 附錄二、現場記錄表



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣器材與設備清點檢查表

案件名稱：南旭電力股份有限公司

案件編號：NWR1120525(4)

準備人員：麥智賢，準備日期：112年12月20日

確認人員：鍾鴻裕，確認日期：112年12月21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.)	V	✓	1	濃硫酸(樣品保存用)	V	✓
2	混合水樣用之塑膠桶(20L)	V	✓	2	低汞硝酸(樣品保存用)	V	✓
3	數位照相機/電池/記憶卡	V	✓	3	3M 硫酸溶液(樣品保存用)	V	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	V	✓	4	氫氧化鈉溶液(樣品保存用)	V	✓
5	保存藥劑用之塑膠滴管	V	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	V	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃與冰塊	V	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	V	✓
7	各項現場記錄表格	V	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	V	✓
8	水質採樣設備 (✓採樣桶、□伸縮採樣器、 □其他：_____)	V	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	V	✓
9	地下水取樣器 (□貝勒管、□其他：_____)	-	-	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	V	✓
10	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	V	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	V	✓
11	備用樣品容器與樣品標籤	V	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	V	✓
12	運送空白樣品 (□VOCs、□其他：_____)	-	-	12	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	V	✓
13	設備空白樣品 (□VOCs、□其他：_____)	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm · at 25°C)	V	✓
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 μS/cm · at 25°C)	V	✓
15	工具箱	V	✓	15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm · at 25°C)	V	✓
16	急救箱	V	✓	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	去餘氯用硫代硫酸鈉藥劑或溶液	V	✓
18	□無菌袋(加藥、未加藥) / □滅菌瓶 / □滅菌杯	-	-	18	餘氯測試用試紙	V	✓
<b>(三) 安全防護裝備：(依實際需求選用)</b>							
1	D級： ✓工作服、✓手套、✓安全鞋、 ✓安全眼鏡或護目鏡、✓安全帽。	V	✓	2	C級： □全面或半面式(具遮毒罐)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。	-	-
<b>(四)現場測量儀器：</b>							
1	pH計(1) [編號：CTC-101-W/03] [斜率(-57.2)、零點電位(-10.0)mV] [與溫度計比對之誤差：0.0 °C]	V	✓	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]	V	✓
2	導電度計(1) [編號：CTC-102-W/15] [電極常數：(2491)] [溫度補償換算係數：(1.910)] [與溫度計比對之誤差：+0.2 °C]	V	✓	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]	V	✓	8	溫度計(2) [編號：CTC-TEMP-F02]	V	✓
4	餘氯計 [編號：____]	-	-	9	氫化還原電位電極 [編號：CTC-ORP-57] [播出前標準液測值(220mV=10%)： (216.2)mV · at (19.6)°C]	V	✓
5	流速計 [編號：____]	-	-	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：麥智賢，日期：112年12月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年12月26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：NWR1120525(4)。

校正時間：112年12月21日 07時30分，校正人員：廖智賢。

(一)工作標準溶液組別：(S198)

(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-W108 (CTC-101- )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- 378 / 24.6 °C	112年 12月 22日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- 448 / 24.5 °C	
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- 343 / >4.8 °C	
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC 83- 12 / °C	
2: CTC-101-W103 (CTC-101- )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- 378 / 24.6 °C	112年 12月 22日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- 448 / 24.6 °C	
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- 343 / 24.8 °C	
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC 07- 50 / °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-W115	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- 355 / >4.8 °C	112年 12月 22日
2: CTC-102-	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- 355 / °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- 265	112年 12月 22日	標準值±0.05
9.00	QC 64- 345		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- 1127 -J	112年 12月 21日	配製值±5.0 % [140~154μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37- 1127 -I	112年 12月 22日	配製值±2.0 % [1384~1440μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37- 1127 -G	112年 12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- 24	101.4	21.2	8.75	98.6
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
220mV, at 25°C	ORP 02- 116	112年12月22日	216.8	21.6





## 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：NWR1120525(4)。

(三)儀器查核標準液：(續)

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-N)

【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)-(p-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: 8.20)(2) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	09:48	測值 <u>9.00</u> , <u>20.6</u> °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 type="checkbox"/> B、 <input type="checkbox"/> C : 查核測值: <u>1416</u> (μS/cm) · at <u>20.7</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C : 查核測值: <u>12850</u> (μS/cm) · at <u>20.5</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	-2 (pH: 8.11)(2) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:07	測值 <u>8.99</u> , <u>20.0</u> °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 type="checkbox"/> B : 查核測值: <u>1418</u> (μS/cm) · at <u>20.8</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C : 查核測值: <u>12900</u> (μS/cm) · at <u>20.4</u> °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	-3 (pH: 8.02)(2) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:33	測值 <u>9.00</u> , <u>19.6</u> °C <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 <u>10.1</u> NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B : 查核測值: <u>1418</u> (μS/cm) · at <u>20.8</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C : 查核測值: <u>12910</u> (μS/cm) · at <u>20.5</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	-4 (pH: 8.25)(2) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:53	測值 <u>8.99</u> , <u>20.4</u> °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>1419</u> (μS/cm) · at <u>20.2</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C : 查核測值: <u>12950</u> (μS/cm) · at <u>20.1</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：麥智賢，日期：112年12月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年12月26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：NWR1120525(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：0981-815-223。

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12月21日。天氣狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：廖瑋賢 阮宇峰，委託單位會同人員：                    。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -3：東經(X)( 157617 )，北緯(Y)( 2560227 )。

採樣點(2)                     ：東經(X)(                      )，北緯(Y)(                      )。

採樣點(3)                     ：東經(X)(                      )，北緯(Y)(                      )。

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

5.採樣方式：抓樣(Grab samples)，單一樣品。

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

6.餘氯測量方法：餘氯計，餘氯試紙測試(有、須添加去餘氯試劑，無)。

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間(時:分)
					水溫(℃)	pH	導電度(μS/cm)平均値 相對差異百分比(<2%) 【四、備註(三).5】			
下山子寮上排 2	-2	1	BPE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )		葉綠素a	10 00 : 10 20
		0.1	PE	R			$\mu^2$ ( ) ( )%			
	1	PE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )		海水比重	:	
		0.25	BGT	SA/R			$\mu^2$ ( ) ( )%			
		2	PE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )			
下山子寮上排 3	-3	0.25	PE	SA/R			$\mu^1$ ( ) 平均( )		異常確認用樣品. Cl- for COD	:
		0.5	PE	R			$\mu^2$ ( ) ( )%			
	2	PE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )		總固體(總固形物)	:	
		0.25	BGT	SA/R			$\mu^2$ ( ) ( )%			
		2	PE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )			
2	PE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )		總磷	:		
	0.25	PE	SA/R			$\mu^2$ ( ) ( )%				
2	PE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )		SS	:		
	0.25	PE	SA/R			$\mu^2$ ( ) ( )%				
2	PE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )		ORP(mV)	COD	10 34 : 10 45	
	0.25	PE	SA/R			$\mu^2$ ( ) ( )%				
2	PE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )		鹽度(psu)	BOD	:	
	0.25	PE	SA/R			$\mu^2$ ( ) ( )%				
2	PE	R			$\mu^1$ ( ) 平均( )		溶氧量(mg/L)	亞硝酸鹽氮、	:	
	0.5	PE	R			$\mu^2$ ( ) ( )%				



# 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：NWR1120525(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：0981-815-223。

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12月21日。天氣狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：廖智賢 阮祥輝，委託單位會同人員：                    。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1)                     ：東經(X)(                    )，北緯(Y)(                    )。

採樣點(2)                     ：東經(X)(                    )，北緯(Y)(                    )。

採樣點(3)                     ：東經(X)(                    )，北緯(Y)(                    )。

4.採樣器材：手動採水設備、直接盛裝水樣、其他〔說明：                    〕。

5.採樣方式：抓樣(Grab samples)，單一樣品。

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

6.餘氯測量方法：餘氯計、餘氯試紙測試(有、須添加去餘氯試劑、無)。

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間(時:分)		
					水溫(℃)		pH				導電度(μS/cm)平均值 相對差異百分比(<2%) 【四-備註(三)-5】	
下山子寮上排 3	-3	0.5	PE	NA/R	17.6 17.5	17.7 17.6	8.02 8.01	8.0	11(54700) 平均(54700) 12(54700) (0.0)%	117.8	銅鋅鉛鎳錳總鉻鉍汞	10:34 10:45
	1	PE	SA/R		(5) 17.6				11( ) 平均( ) 12( ) ( )%	6.69/85.4%	氨氮、凱氏氮	:
	3	BPE	R						11( ) 平均( ) 12( ) ( )%	(5) 35.5	葉綠素a	:
	1	BPE	R						11( ) 平均( ) 12( ) ( )%	湯厚(NTU) 78.2	葉綠素a	:
	0.1	PE	R						11( ) 平均( ) 12( ) ( )%	湯厚(TSU) 35.5	海水比重	:
	1	PE	R						11( ) 平均( ) 12( ) ( )%		總固體(總固形物)	:
	0.25	BGT	SA/R						11( ) 平均( ) 12( ) ( )%		總磷	:
	2	PE	R						11( ) 平均( ) 12( ) ( )%		SS	:
	1	PE	R						11( ) 平均( ) 12( ) ( )%		異常確認用樣品 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：NWR1120525(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司。

行業別：一，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12月21日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：廖智賢 邱永祥，委託單位會同人員：。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(2)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

採樣點(3)：東經(X)( )，北緯(Y)( )。

4.採樣器材：手動採水設備，直接盛裝水樣，其他〔說明：〕。

5.採樣方式：抓樣(Grab samples)，單一樣品。

混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：〕。

6.餘氯測量方法：餘氯計，餘氯試紙測試(已有須添加去餘氯試劑，無)。

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間(時、分)
					水溫(℃)	pH	導電度(μS/cm)平均值 相對差異百分比(<2%) 【四、備註(三).5】			
下山子寮上排4	4	0.25	BGT	SA/R			a1( ) 平均( )		總磷	10:55
							a2( ) ( ) %			
		2	PE	R			a1( ) 平均( )		SS	:
							a2( ) ( ) %			
		1	PE	R			a1( ) 平均( )		異常確認用樣品. Cl- for COD	:
							a2( ) ( ) %			
							a1( ) 平均( )			:
							a2( ) ( ) %			:
							a1( ) 平均( )			:
							a2( ) ( ) %			:
							a1( ) 平均( )			:
							a2( ) ( ) %			:
							a1( ) 平均( )			:
							a2( ) ( ) %			:



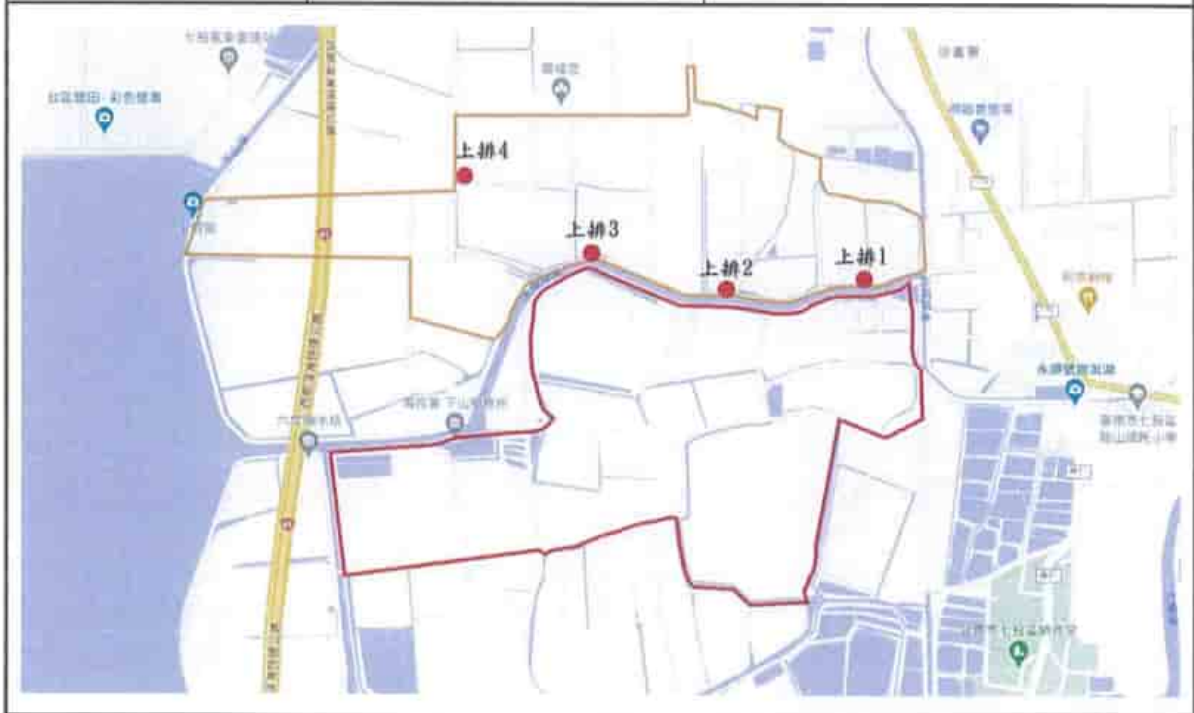




## 下山子寮上排水質監測

### 水質監測點位分布圖

樣品編號	採樣位置	座標位置
NWR1120525-01	上排 1：下山子寮上排 1	X:158567 Y:2560145
NWR1120525-02	上排 2：下山子寮上排 2	X:158115 Y:2560138
NWR1120525-03	上排 3：下山子寮上排 3	X:157617 Y:2560227
NWR1120525-04	上排 4：下山子寮上排 4	X:157196 Y:2560502



### 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、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：戴奧辛及呔喃檢測方法—同位素標機稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
  - 4、戴奧辛：戴奧辛及呔喃檢測方法—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 (不含自動採樣採水設備)：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)
  - 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、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、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)
- 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、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)
- 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、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)
- 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、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—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 36、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 37、鈦：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 W313)
- 38、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 W313)
- 39、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 W313)
- 40、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 W313)
- 41、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 W313)
- 42、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 W313)
- 43、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 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、氫鹽：水中氫鹽檢測方法—氫選擇性電極法 (NIEA W413)
- 51、氫鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 52、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—編還原流動分析法 (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/編還原/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—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、含高離子化學需氧量：含高濃度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)
- 80、 $\beta$ -安殺番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 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、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法—液相—液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 92、總有機磷劑——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—亞香靈：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、總氨基甲酸鹽—丁基滅必蟲：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 99、總氨基甲酸鹽—加保利：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 100、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)
- 101、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)
- 102、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)

(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—滅必蟲：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 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

環境部國環檢證字第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)
  - 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)
  - 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、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)
  - 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)
  - 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. 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 12 月 21 日)



樣品名稱：下山子寮上排 1  
樣品編號：NWR1120525-01



樣品名稱：下山子寮上排 1  
樣品編號：NWR1120525-01



樣品名稱：下山子寮上排 2  
樣品編號：NWR1120525-02



樣品名稱：下山子寮上排 2  
樣品編號：NWR1120525-02



樣品名稱：下山子寮上排 3  
樣品編號：NWR1120525-03



樣品名稱：下山子寮上排 3  
樣品編號：NWR1120525-03



# 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 12 月 21 日)

	
<p>樣品名稱：下山子寮上排 4 樣品編號：NWR1120525-04</p>	<p>樣品名稱：下山子寮上排 4 樣品編號：NWR1120525-04</p>