

臺南市七股區下山子寮

113年4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 / 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：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03月20日

案件編號：NWR1130085

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：

陸利平



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：NWR1130085

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			
					NWR1130085-01	NWR1130085-02	NWR1130085-03	NWR1130085-04
					03/20 10:18-10:30 下山子臺上排1	03/20 11:37-11:50 下山子臺上排2	03/20 10:58-11:10 下山子臺上排3	03/20 12:34-12:48 下山子臺上排4
水溫	NIEA W217.51A	℃	—	—	20.9	23.1	19.5	24.6
溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	—	≥5.5	6.5	4.7	6.8	7.9
氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	—	—	6.0-9.0	7.8/20.9℃	7.6/23.1℃	7.8/19.5℃	7.6/24.6℃
導電度	NIEA W203.52C	µmho/cm	—	—	56100	97600	56700	78100
懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	1.0	25	59.6	89.5	31.2	24.3
生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	1.0	2.0	ND	3.2	ND	4.5
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	mg/L	0.0017	—	0.29	<0.01	0.17	0.20
亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	mg/L	0.00014	—	0.05	<0.01	0.03	0.57
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	1.8	—	22.3	54.5	12.0	26.7
氧氣	NIEA W437.52C	mg/L	0.0055	0.3	0.61	0.34	0.39	13.1
凱氏氮	NIEA W451.52A	mg/L	0.021	—	0.94	0.99	0.67	14.3
葉綠素a	NIEA E507.04B	µg/L	—	—	8.1	28.3	3.0	42.6
總磷	NIEA W427.53B	as mg P/L	0.0033	0.05	0.213	0.212	0.127	0.076
鉛	NIEA W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	ND	ND	ND	ND
鎘	NIEA W311.54C	mg/L	0.00026	0.005	<0.001	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	0.006	0.011	0.006	0.007
總銻	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	0.0066	0.0083	0.0036	0.0110
汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	ND	<0.0004	<0.0004	ND
鹽度	NIEA W447.20C	psu	—	—	37.6	>60	37.7	54.6
海水比重	比重計法	-	—	—	1.03	1.06	1.03	1.04
總固體(總固形物)	NIEA W210.58A	mg/L	4.0	—	47500	86500	45400	66200
氧化還原電位	APHA 2580 B	mV	—	—	127	122	94.4	63.1
濁度	NIEA W219.52C	NTU	—	—	26	75	16	26
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0990000019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「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【標準樣品】分析結果表



計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130085)

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				鋅				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	0.09858	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(NWR1130085)

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 (%)	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	NWR1130085-01	1.18433	2	95.9	NWR1130085-01	33.0165	50	102.9	NWR1130085-01	60.5979	100	109.2	NWR1130085-01	10.44876	10	105.6	NWR1130085-01	<0.003479	0.25	104.3
分析項目	砷				鉛				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	NWR1130085-01	0.1628515	0.1	107.4	LR-STH-61調	<0.3	5	94.1	LR-STH-61調	<0.026	0.5	100.0	LR-STH-61調	<0.044	1	104.0	LR-STH-61調	0.35	1	99.5
分析項目	鎘				鎘				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-61調	0.04	1	95.0	LR-STH-61調	<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，表示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，通常以配製等含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【重複採品】分析結果表



計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130085)

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a		
管制值	— ¹⁾			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	— ²⁾	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			錳			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			鎘			鉍			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.編號中如有MS者表示以添加樣品所製之重複分析。

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：NWR1130085(4)

準備人員：邱雲舟，準備日期：113年03月19日

確認人員：鍾鴻裕，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
(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"/> 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	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	✓	✓
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 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。	-	-
(四)現場測量儀器：							
1	pH計(1) [編號：CTC-101-W101] [斜率(100.2)，零點電位(-4.9)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	氫化還原電位電極 [編號：CTC-ORP-63] [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：邱雲舟，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



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： NWR1130085(4)

校正時間： 113年03月20日 07時30分，校正人員： 邱昱昇

(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>26.7</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>26.9</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 -J	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>27.8</u>	<u>8.43</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)	查核液濃度
220mV, at 25°C	ORP 02 -116	113年03月22日	<u>218.0</u>	<u>24</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: NWR1130085(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	<u>-1</u> (pH: <u>7.78</u>)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	<u>10:18</u>	測值 (<u>8.98</u> / <u>24.2</u> °C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (<u>12.3</u> NTU) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B: 查核測值: <u>1412</u> (µS/cm) at (<u>24.1</u>)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C: 查核測值: <u>12920</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
2	<u>-2</u> (pH: <u>7.67</u>)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	<u>11:36</u>	測值 (<u>8.97</u> / <u>24.7</u> °C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (<u>12.5</u> NTU) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B: 查核測值: <u>1413</u> (µS/cm) at (<u>24.7</u>)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C: 查核測值: <u>12910</u> (µS/cm) at (<u>24.6</u>)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	<u>-3</u> (pH: <u>7.76</u>)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	<u>10:55</u>	測值 (<u>8.98</u> / <u>24.2</u> °C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (<u>12.5</u> NTU) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B: 查核測值: <u>1415</u> (µS/cm) at (<u>24.7</u>)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C: 查核測值: <u>12910</u> (µS/cm) at (<u>24.7</u>)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	<u>-4</u> (pH: <u>7.67</u>)(1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	<u>12:32</u>	測值 (<u>8.97</u> / <u>24.5</u> °C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (<u>12.5</u> NTU) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B: 查核測值: <u>1413</u> (µS/cm) at (<u>24.6</u>)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C: 查核測值: <u>12920</u> (µS/cm) at (<u>24.6</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: 鍾鴻裕 , 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

水質水量採樣記錄表(1/2)

一、委託單位資料： 案件編號： NWR1130085(4)。
委託單位： 南旭電力股份有限公司。
行業別： 電力，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。天候狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
- 採樣人員： 呂伊茹 謝名輝，委託單位會同人員： _____。
- 採樣點及其座標說明：
採樣點(1) -1下山子寮上排1：東經(X)(158567)，北緯(Y)(2560140)。
採樣點(2) _____：東經(X)(_____)，北緯(Y)(_____)。
採樣點(3) _____：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。 $PSU = 37.6$ $ORP = 127.1mV \sim 70 = 26.5$
混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明： 37.6 $127.3mV$ 26.3 _____〕。
- 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(<5%) 【四-備註(三),5】
下山子寮上排1	-1	0.25	PE	SA/R	20.9	20.9	7.78	7.78	a1 (56100) a2 (56100) b1 () b2 () a1 () a2 () b1 () b2 ()	化學需氧量 6.56 90.9%	10:18 10:20
	2	PE	R						a1 () a2 () b1 () b2 ()	生化需氧量 6.56 90.9%	
	0.5	PE	R						a1 () a2 () b1 () b2 ()	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	
	1	PE	NA/R						a1 () a2 () b1 () b2 ()	鈣、鉀、鎂、總鎂、鎳、錳、 磷、汞	
	2	PE	SA/R						a1 () a2 () b1 () b2 ()	氨氮、凱氏氮	
	3	BPE	R						a1 () a2 () b1 () b2 ()	葉綠素a	
	1	BPE	R						a1 () a2 () b1 () b2 ()	葉綠素a	
	(S) 3/5	0.1	BG	R					a1 () a2 () b1 () b2 ()	葉綠素a濾膜	
		0.1	PE	R					a1 () a2 () b1 () b2 ()	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： NWR1130085(4)。

委託單位： 南旭電力股份有限公司。

行業別： X，聯絡人員： 呂伊茹 經理，聯絡電話： 0981-815223。

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。天候狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員： 丁晏昇 傅義翔，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)(158567)，北緯(Y)(2560140)。

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1	-1	1	PE	R			σ ₁ () 平均() σ ₂ () () 1%		總固體(總固形物)	1018 : 1030
		0.25	BGT	SA/R			σ ₁ () 平均() σ ₂ () () 1%		總磷	:
		2	PE	R			σ ₁ () 平均() σ ₂ () () 1%		懸浮固體	:
		1	PE	R			σ ₁ () 平均() σ ₂ () () 1%		異常確認用樣品。 Cl ⁻ for COD	:
							σ ₁ () 平均() σ ₂ () () 1%			:
							σ ₁ () 平均() σ ₂ () () 1%			:
							σ ₁ () 平均() σ ₂ () () 1%			:
							σ ₁ () 平均() σ ₂ () () 1%			:



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： NWR1130085(4)。

委託單位： 南旭電力股份有限公司。

行業別： 電力，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。天候狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員： 呂伊茹、傅文輝，委託單位會同人員： _____。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -2下山子寮上排2：東經(X)(158085)，北緯(Y)(2560318)。

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)，單一水樣。 psu = > 6.0 ORP = 122.5mv ~7U = 74.2

混樣(Composite samples)，定量方式混合 [說明： _____]。

6.餘氯測量方法： 餘氯計，餘氯試紙測試 (有、須添加去餘氯試劑，無)。

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間(時:分)			
					水溫(°C)		pH				導電度(µS/cm)平均値 相對差異百分比(<2%) 【西、備註(三.5)】		Do (mg/L)
下山子寮上排2	-2	0.25	PE	SA/R	<u>23.1</u>	<u>23.1</u>	<u>7.63</u>	<u>7.63</u>	<u>97600</u>	<u>97600</u>	<u>470</u>	化學需氧量	<u>11:37</u> <u>11:50</u>
	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、鉍、鉛、總銻、鎘、鎘、 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	:
	<u>(S1)</u> <u>3/20</u>	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(1/2)

一、委託單位資料： 案件編號： NWR1130085(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 。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期： 113年03月20日。天候狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員： U伊身、傅名輝，委託單位會同人員： _____ 。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -2下山子寮上排2：東經(X)(158085)，北緯(Y)(2560318)。

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(%) 【四、備註(三):5】	Do (mg/L)		
下山子寮上排2	-2	1	PE	R			al		總固體(總固形物)	11:37 11:50
		0.25	BGT	SA/R			al			
		2	PE	R			al		懸浮固體	:
		1	PE	R			al		異常確認用樣品。 Cl ⁻ for COD	:
							al			:
							al			:
							al			:
							al			:
							al			:



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： NWR1130085(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。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期： 113年03月20日。天候狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員： 丁長身、何宏翔，委託單位會同人員： _____。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -3下山子寮上排3：東經(X)(157630)，北緯(Y)(2560231)。

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。 psu = 27.7 upp = 94.4 uvu 270-15-7

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			
下山子寮上排3	-3	0.25	PE	SA/R	19.5 19.5	7.76 7.76	7.76 7.76	56700 56700	6.51 92.77	化學需氧量 10:56 11:10
	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、鉍、鉛、總鉻、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
	0.1	BG	R							葉綠素a濾膜
	0.1	PE	R							海水比重



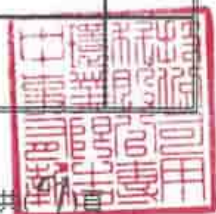
中環科技事業股份有限公司

水質水量採樣記錄表(1/2)

一、委託單位資料： 案件編號： NWR1130085(4)。
委託單位： 南旭電力股份有限公司。
行業別： 電力，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： 王伊茹 傅宏翔，委託單位會同人員： _____。
3.採樣點及其座標說明：
採樣點(1) -3下山子寮上排3：東經(X)(157630)，北緯(Y)(2560231)。
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(<?) 【四、備註(三)5】	Do (mg/L)		
下山子寮上排3	-3	1	PE	R			a1() 平均值 () a2() () 3%		總固體(總固形物)	10:17 : 11:10
		0.25	BGT	SA/R			a1() 平均值 () a2() () 3%		總磷	:
		2	PE	R			a1() 平均值 () a2() () 3%		懸浮固體	:
		1	PE	R			a1() 平均值 () a2() () 3%		異常確認用樣品。 Cl ⁻ for COD	:
							a1() 平均值 () a2() () 3%			:
							a1() 平均值 () a2() () 3%			:
							a1() 平均值 () a2() () 3%			:
							a1() 平均值 () a2() () 3%			:



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： NWR1130085(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 。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期： 113年03月20日。天候狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員： 王晏身、傅志翔，委託單位會同人員： 。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) 4下山子寮上排4：東經(X)(157194)，北緯(Y)(2560467) 。

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。 PCU=526 opp=62-1mv NTU->6-2

混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：] 。

6.餘氯測量方法： 餘氯計、餘氯試紙測試(有、須添加去餘氯試劑、無) 。

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間(時:分)		
					水溫(°C)		pH				導電度(µS/cm)平均 相對差異百分比(<2%) 【註 備註(三)5】	
下山子寮上排4	4	0.25	PE	SA/R	24.6	24.6	7.63	7.63	81(78100) 平均(78100) 82(78100) 0%	2.88 26.9%	化學需氧量	12:48
	2	PE	R						81() 平均() 82() () %		生化需氧量	:
	0.5	PE	R						81() 平均() 82() () %		亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
	0.5	PE	NA/R						81() 平均() 82() () %		銅、鋅、鉛、總錳、錳、錳、 砷、汞	:
	1	PE	SA/R						81() 平均() 82() () %		氨氮、凱氏氮	:
	3	BPE	R						81() 平均() 82() () %		葉綠素a	:
	1	BPE	R						81() 平均() 82() () %		葉綠素a	:
	① 3/5	0.1	BG	R					81() 平均() 82() () %		葉綠素a濾膜	:
	0.1	PE	R						81() 平均() 82() () %		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： NWR1130085(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。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期： 113年03月20日。天候狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員： 孫君身, 傅君新，委託單位會同人員： _____。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -4下山子寮上排4：東經(X)(157194)，北緯(Y)(2560467)。

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

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

4.採樣器材： 手動採水設備，直接盛裝水樣，其他 [說明： _____]。

5.採樣方式： 抓樣(Grab samples)，單一樣品。

混樣(Composite samples)，定量方式混合 [說明： _____]。

6.餘氯測量方法： 餘氯計，餘氯試紙測試 (有、須添加去餘氯試劑，無)。

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間(時:分)
					水溫(°C)	pH	導電度(µS/cm)平均值 相對差異百分比(<2%) 【四 備註,三,5】	Do (mg/L)		
下山子寮上排4	-4	1	PE	R			11		總固體(總固形物)	12:36 12:48
		0.25	BGT	SA/R			11		總磷	:
		2	PE	R			11		懸浮固體	:
		1	PE	R			11		異常確認用樣品, Cl ⁻ for COD	:
							11			:
							11			:
							11			:
							11			:
							11			:



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 27 分, 出廠: 13 時 15 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。
HPP: 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醋酸鉛溶液, 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之檸檬酸二氧鉀, 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、...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。
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 $\left[\frac{|x_1 - x_2|}{\frac{x_1 + x_2}{2}} \times 100\% \right]$ 應小於2%, 並以平均值出具報告。

送樣人員: 邱昱身, 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: 傅若翔, 抵達公司時間: 113年3月20日, 16時35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: 邱昱身, 樣品接收時間: 113年3月20日, 17時17分。

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。



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
NWR1130085-01	上排 1：下山子寮上排 1	X:158567 Y:2560140
NWR1130085-02	上排 2：下山子寮上排 2	X:158085 Y:2560138
NWR1130085-03	上排 3：下山子寮上排 3	X:157630 Y:2560231
NWR1130085-04	上排 4：下山子寮上排 4	X:157194 Y:2560467



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：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標機稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
 - 4、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標機稀釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA M805)
 - 5、水量：水量測定方法—容量法 (NIEA W020)
 - 6、水量：水量測定方法—流速計法 (NIEA W022)
 - 7、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法 (NIEA W104)
 - 8、事業放流水採樣 (不含自動混樣採水設備)：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)
- (續掛水質水量檢測類副頁第2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、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)
- 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)
- 32、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)
- 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、鈦：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、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)
- 39、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)
- 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、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)
- 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、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—甲錳藍/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、氯氮：水中氯氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
- 66、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—鉍矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 67、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 68、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
- 69、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 70、礦物類油脂：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 71、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 72、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)
- 73、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
- 74、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)

(續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



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、 α -安殺毒：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、 β -安殺毒：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—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—阿斯松：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—丁基滅必靈：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—滅必靈：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—滅陽克：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，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第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)

(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、丙酮：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、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—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

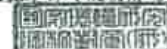
許可類別：水質水量檢測類

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、鄰苯二甲酸丁基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日環署授檢字第1127103190號函辦理。



附錄四、現場採樣照片

中環科技事業股份有限公司

南旭電力股份有限公司

現場採樣照片

(採樣日期：113 年 03 月 20 日)



樣品名稱：下山子寮上排 1
樣品編號：NWR1130085-01



樣品名稱：下山子寮上排 2
樣品編號：NWR1130085-02



樣品名稱：下山子寮上排 3
樣品編號：NWR1130085-03



樣品名稱：下山子寮上排 4
樣品編號：NWR1130085-04