

台南市七股區下山子寮上排施工期間

113 年 7 月水質檢驗報告

申 請 人 : 南旭電力股份有限公司

執行監測單位: 中環科技事業股份有限公司

監 測 日 期 : 1 1 3 / 7 / 11

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06月27日

案件編號：NWR1130218

收樣日期：113年06月27日

報告日期：113年07月11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：

施利平



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：NWR1130218

檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 偵測極限	樣品編號/採樣時間/採樣地點							
				NWR1130218-01	NWR1130218-02	NWR1130218-03	NWR1130218-04				
				06/27 10:38-10:50	06/27 11:01-11:12	06/27 11:20-11:29	06/27 11:50-11:59				
				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	℃	—	35.3	36.0	32.8	32.7				
溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	—	5.6	5.8	5.0	6.7				
氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	—	—	8.1/35.3℃	7.8/36.0℃	7.9/32.8℃	8.2/32.7℃				
導電度	NIEA W203.52C	μmho/cm	—	42000	61800	39700	32900				
懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	1.0	14.0	38.7	25.2	37.2				
生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	1.0	2.4	11.1	1.8	3.1				
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	mg/L	0.0017	<0.01	<0.01	0.09	0.26				
亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	mg/L	0.00014	<0.01	0.01	0.04	0.16				
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	1.8	24.2	50.4	17.4	19.4				
氨氮	NIEA W437.52C	mg/L	0.0055	0.03	0.14	0.51	0.49				
凱氏氮	NIEA W451.52A	mg/L	0.021	1.03	1.69	1.05	1.24				
葉綠素a	NIEA E507.04B	μg/L	—	15.6	74.7	20.1	45.6				
總磷	NIEA W427.53B	as mg P/L	0.0033	0.117	0.156	0.269	0.086				
鉛	NIEA W311.54C	mg/L	0.0030	ND	ND	ND	ND				
鎘	NIEA W311.54C	mg/L	0.00026	ND	ND	ND	ND				
銅	NIEA W311.54C	mg/L	0.00044	ND	<0.002	ND	ND				
鋅	NIEA W311.54C	mg/L	0.0017	0.003	0.003	<0.002	0.003				
總鉻	NIEA W311.54C	mg/L	0.00039	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.00014	0.0062	0.0057	0.0098	0.0032				
汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.000071	ND	<0.0004	ND	ND				
鹽度	參考NIEA W447.20C	psu	—	27.3	42.2	25.5	20.8				
海水比重	比重計法	-	—	1.02	1.03	1.02	1.02				
總固體(總固形物)	NIEA W210.58A	mg/L	4.0	32700	51900	31800	24900				
氧化還原電位	APHA 2580 B	mV	—	-9.5	20.7	-13.9	11.2				
濁度	NIEA W219.52C	NTU	—	28	28	23	26				
鎳	NIEA W311.54C	mg/L	0.00094	<0.005	ND	ND	<0.005				

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「地面水體分類及水質標準」。



附錄一、品管分析結果資料

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130218)

採樣日期：113.06.27

檢核日期: 115.06.27

分析項目	懸浮固體				生化需氧量			硝酸鹽氮				化學需氧量(高鹵)				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)	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	50.8	101.6	1	198	178.7	1	0.1	0.0983	98.3	1	25	24.309	97.2	1	0.06	0.0611	101.8	1	0.01	0.00989	98.9	
分析項目	總磷				鉛			鎘				銅				鋅				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	0.09907	99.1	1	0.05	0.0469	93.8	1	0.005	0.0049	98.0	1	0.01	0.0092	92.0	1	0.01	0.0098	98.0	1	0.01	0.0095	95.0
分析項目	鎳				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	0.0483	96.6	1	3	3.21705	107.2	1	3	2.913615	97.1	1	0.2	0.1922	96.1	1	200	202.0	101.0				

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(NWR1130218)

採樣日期：113.06.27

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	NWR1130218-01	0.07252	0.5	107.9	NWR1130218-03	13.1868	50	107.7	NWR1130218-01	2.8314	6	104.6	NWR1130218-01DEF3	6.17988	10	105.1	NWR1130218-01	<0.003479	0.25	96.4
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 (%)	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	NWR1130219-03	0.2421825	0.1	76.7	LR-STII-09(調)MS	<0.3	5	95.3	LR-STII-09(調)MS	<0.026	0.5	100.0	LR-STII-09(調)MS	0.05	1	106.5	LR-STII-09(調)MS	0.47	1	104.5
分析項目	鉻				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-STII-09(調)MS	<0.039	1	98.5	LR-STII-09(調)MS	0.1	5	93	NWR1130218-01	257.825	100	97.6								

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，通常以配製等同查核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【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130218)

採樣日期：113.06.27

採樣日期：115.06.27

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			化學需氧量(高鹵)			氨氮			葉綠素a		
管制值	—註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	NWR1130219-01	12.000	0.8	LR-TNBM-11	ND	—註3	NWR1130218-03	0.0937	0.5	NWR1130218-01	24.210	0.0	NWR1130218-01	0.0286	2.1	NWR1130218-01	15.623	7.22
		12.100			1.017			0.0942			24.210			0.0280			16.794	
分析項目	亞硝酸鹽氮			總磷			鉛			鎘			銅			鋅		
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	NWR1130218-01MS	0.01224	1.4	NWR1130219-01	0.24311	0.3	LR-STH-09(異)MS	0.0971	0.5	LR-STH-09(異)MS	0.0104	1.9	LR-STH-09(異)MS	0.0223	5.7	LR-STH-09(異)	0.0047	2.2
		0.01207			0.24391			0.0966			0.0106			0.0236			0.0046	
分析項目	鉻			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-09(異)MS	0.0197	2.6	LR-STH-09(異)MS	0.0950	0.0	NWR1130219-03	0.009885	0.0	NWR1130218-01MS	0.004818	1.1	NWR1130218-01	1.0313	0.8	NWR1130218-01	32850.0	1.1
		0.0192			0.0950			0.009885			0.004870			1.0233			32500.0	

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：NWR1130218(4)

準備人員：王宗洋，準備日期：113年06月26日

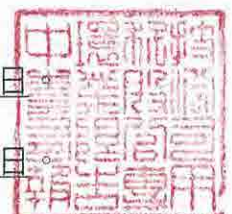
確認人員：王宗洋，確認日期：113年06月27日

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一)採樣設備器材：				(二)樣品保存藥劑、標準液、試紙：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
2	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	2	低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機/電池/記憶卡	✓	✓	3	3M 硫酸溶液(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	氫氧化鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃與冰塊	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	各項現場記錄表格/	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	水質採樣設備 [☒ 採樣桶、 ☐ 伸縮採樣器、 ☐ 其他：]	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	地下水取樣器 [☐ 貝勒管、 ☐ 其他：]	-	-	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	備用樣品容器與樣品標籤	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	運送空白樣品 [☐ VOCs、 ☐ 其他：]	-	-	12	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	✓	✓
13	設備空白樣品 [☐ VOCs、 ☒ 其他：]	✓	✓	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm, at 25°C)	✓	✓
14	野外空白樣品 [☐ VOCs、 ☐ 其他：]	-	-	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 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	☐ 無菌袋(加藥、未加藥) / ☐ 滅菌瓶 / ☐ 滅菌杯	-	-	18	餘氯測試用試紙	✓	✓
(三) 安全防護裝備：(依實際需求選用)							
1	D級： ☐ 工作服、 ☒ 手套、 ☒ 安全鞋、 ☐ 安全眼鏡或護目鏡、 ☐ 安全帽。	✓	✓	2	C級： ☐ 全面或半面式(具濾毒罐)之防毒面具、 ☐ 化學防護衣、 ☐ 工作服、 ☐ 安全帽 ☐ 內、外式化學防護手套、 ☐ 安全靴與可棄式化學防護鞋套。	-	-
(四)現場測量儀器：							
1	pH計(1) [編號：OTC-101-SD] [斜率(-58.2)，零點電位(-11.7mV)] [與溫度計比對之誤差：-0.1°C]	✓	✓	6	pH計(2) [編號：] [斜率()，零點電位()mV] [與溫度計比對之誤差： °C]	-	-
2	導電度計(1) [編號：OTC-102-W13] [電極常數：(0.468)] [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：OTC-Temp-F01]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號：]	-	-
4	餘氯計 [編號：]	-	-	9	氧化還原電位電極 [編號：OTC-ORP66] [攜出前標準液測值(標準值 ±10 mV)： (220.5)mV, at (25.2)°C]	✓	✓
5	流速計 [編號：]	-	-	10	濁度計 OTC-NTU-F	✓	✓

註：準備人員與確認人員依據各項清點檢查項目，於清點檢查正確後，在各別欄位內打勾。

中環現場審查人員：王宗洋，日期：113年6月27日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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：NWR1130218(4)。

校正時間：113年6月27日08時00分，校正人員：鄭淑芳。

(一)工作標準溶液：組別(52)，有效期限：113年6月28日。

(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
1: CTC-101- <u>50</u> (CTC-101- <u>2</u>)	1. ☐ 4.00 / ☐ 4.01	BS 04 - <u>1</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>455</u> / <u>25.1</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>355</u> / <u>25.2</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - <u>1</u> °C
2: CTC-101- (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☐ 4.01	BS 04 - <u>1</u> °C
	2. ☐ 7.00	BS 07 - <u>1</u> °C
	3. ☐ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>1</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - <u>1</u> °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
1: CTC-102- <u>W11</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>273</u> / <u>125.3</u> °C
2: CTC-102-	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>1</u> °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	標準液之查核測量允收標準說明
6.00	QC 63-	標準值 ± 0.05
9.00	QC 64- <u>355</u>	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- <u>J</u>	<u>113</u> 年 <u>7</u> 月 <u>19</u> 日	配製值 ± 5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37-0620-I	<u>113</u> 年 <u>7</u> 月 <u>19</u> 日	配製值 ± 1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37-0620-G	<u>113</u> 年 <u>7</u> 月 <u>19</u> 日	配製值 ± 2.0 % [12632~13148 μS/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- <u>30</u>	<u>101.8</u>	<u>25.8</u>	<u>8.08</u>	<u>99.2</u>
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-66)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值 ± 10 mV，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	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02 - <u>119</u>	<u>221.1</u>	<u>27.1</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：NW R1130218(4)。

(三)儀器查核標準液：(續)

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-F)

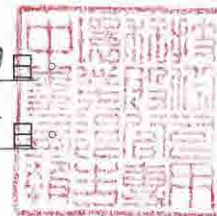
【標準液查核測值之允收範圍：☒標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值()NTU ± 5.0 %】。

(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 ($\mu\text{mho/cm}$) [允收範圍: A. 低濃度配製值 ± 5.0 %; C. 高濃度配製值 ± 2.0 %; B. 一般濃度配製值 ± 1.0 %]
1	-1 (pH: 8.07)-(1) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	10:40	測值 8.88/34.0 ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (0.1 NTU) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B... : 查核測值: 1410 ($\mu\text{S/cm}$) at (33.8) $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☒ C : 查核測值: 12810 ($\mu\text{S/cm}$) at (33.8) $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	-2 (pH: 7.77)-(1) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	11:04	測值 8.88/34.4 ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (10.0 NTU) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B... : 查核測值: 1415 ($\mu\text{S/cm}$) at (34.3) $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☒ C : 查核測值: 12810 ($\mu\text{S/cm}$) at (34.5) $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	-3 (pH: 7.88)-(1) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	11:33 (50) 57	測值 (8.90/32.7) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (10.1 NTU) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B... : 查核測值: 1408 ($\mu\text{S/cm}$) at (32.0) $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☒ C : 查核測值: 12780 ($\mu\text{S/cm}$) at (32.3) $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
4	-4 (pH: 8.71)-(1) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	11:52	測值 (8.91/31.9) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (10.1 NTU) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B... : 查核測值: 1411 ($\mu\text{S/cm}$) at (32.5) $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☒ C : 查核測值: 12800 ($\mu\text{S/cm}$) at (32.6) $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 ()/ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
6	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 ()/ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 ()/ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
8	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 ()/ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
9	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 ()/ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
10	(pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 ()/ ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ ☐ A、 ☐ C : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年6月27日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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：NWR1130218 (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：113 年 06 月 27 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：張明 王峰，委託單位會同人員：X。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -1：東經(X)(158574)，北緯(Y)(2560143)。

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				溶氧分析項目		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】	ORP (mV)	溶氧 mg/L	溶氧 %	
下山子寮上排1	-1	0.25	PE	SA/R	35.3 35.3	8.07 8.07	a1(42000) 平均(42000) a2(42000) (0)%	5.69 93.1	溶氧 mg/L	93.1%	10:38 10:50
	2	PE	R				a1() 平均() a2() ()%	溶氧 mg/L	溶氧 mg/L	溶氧 %	:
	0.5	PE	R				a1() 平均() a2() ()%	溶氧 mg/L	溶氧 mg/L	溶氧 %	:
	1 x2	PE	NA/R				a1() 平均() a2() ()%	ORP -9.5	銅、鋅、鉛、總鉻、錳、鎘、砷、汞 mv	溶氧 mg/L	:
	2	PE	SA/R				a1() 平均() a2() ()%	溶氧 mg/L	溶氧 mg/L	溶氧 %	:
	3	BPE	R				a1() 平均() a2() ()%	溶氧 mg/L	溶氧 mg/L	溶氧 %	:
	1	BPE	R				a1() 平均() a2() ()%	溶氧 mg/L	溶氧 mg/L	溶氧 %	:
	0.1	PE	R				a1() 平均() a2() ()%	ORP -10.6	海水比重 mv	溶氧 mg/L	:
	1	PE	R				a1() 平均() a2() ()%		總固體(總固形物)	溶氧 mg/L	:

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：NWR1130218(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：113年6月7日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：，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1	-1	0.25	BG	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	
	2	PE	R				a1() 平均() a2() ()%		懸浮固體	:
	1	PE	R				a1() 平均() a2() ()%		異常確認用樣品. Cl- for COD	:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:

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：NWR1130218(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：113年6月27日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：王序洋，委託單位會同人員：

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -2：東經(X)(158143)，北緯(Y)(250182)

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。

☐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】	平均()	標準差()	標準差()		
下山子寮上排2	-2	0.25	PE	SA-R	36.0 36.0	7.27 7.78	a1(61800) a2(61800)	平均(61800) (0)%	5.83 15.7%	11/01 11/12	COD	OK
	2	PE	R			(57) 6/57	a1() a2()	平均() ()%	42.2 psu		BOD	
	0.5	PE	R				a1() a2()	平均() ()%	28.1 NTU		亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	
	0.5	PE	NA-R				a1() a2()	平均() ()%			銅、鉍、鉛、總鎳、錳、鎘、砷、汞	
	1	PE	SA-R				a1() a2()	平均() ()%			氨氮、凱氏氮	
	3	BPE	R				a1() a2()	平均() ()%			葉綠素a	
	1	BPE	R				a1() a2()	平均() ()%			葉綠素a	
	0.1	PE	R				a1() a2()	平均() ()%			海水比重	
	1	PE	R				a1() a2()	平均() ()%			總固體(總固形物)	

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：NWR1130218(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：0981-815-223。

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：113年6月27日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：張永祥，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)，單一水樣。

☐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2	-2	0.25	BG	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		懸浮固體	:
		1	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		異常確認用樣品, Cl- for COD	:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:

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：NWR1130218(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：113年6月27日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：張明輝 張明輝，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)(157638)，北緯(Y)(2560237)

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。

6/27/2024 ☒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】	溶氧(mg/L)		
下山子寮上排3	-3	0.25	PE	SA-R	32.8 32.8	7.88 7.88	a1(39704) 平均(39704) a2(39704) (0)%	5.00 4.8	COD 79.8%	11:20 11:28
	2	PE	R				a1() 平均() a2() ()%	溫度 25.5	BOD psv	:
	0.5	PE	R				a1() 平均() a2() ()%	溫度 23.1	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮 NTU	:
	0.5	PE	NA-R				a1() 平均() a2() ()%		銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞	:
	1	PE	SA-R				a1() 平均() a2() ()%		氨氮、凱氏氮	:
	3	BPE	R				a1() 平均() a2() ()%		葉綠素a	:
	1	BPE	R				a1() 平均() a2() ()%		葉綠素a	:
	0.1	PE	R				a1() 平均() a2() ()%		海水比重	:
	1	PE	R				a1() 平均() a2() ()%		總固體(總固形物)	:

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：NWR1130218(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：113年6月7日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：，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	0.25	BG	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		懸浮固體	:
		1	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		異常確認用樣品. Cl- for COD	:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:

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：NWR1130218(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：113年6月27日。天候狀況：☑晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：，委託單位會同人員：。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -4：東經(X)(157°12')，北緯(Y)(25°04'58")。

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。

☐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】				溶率 (mg/L)
下山子寮上排4	4	0.25	PE	SA-R	32.7	32.7	8.1	8.15	a1(32900)	平均(32900)	6.66	COD	11:50
					32.7		8.22		a2(32900)	(0)%	102.8%		11:59
		2	PE	R					a1()	平均()	溫度	BOD	:
									a2()	()%	20.8		PSV
		0.5	PE	R					a1()	平均()	溫度	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
									a2()	()%	26.3		NTU
		0.5	PE	NA-R					a1()	平均()		銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉍、砷、汞	:
									a2()	()%			
		1	PE	SA-R					a1()	平均()		氨氮、凱氏氮	:
									a2()	()%			
		3	BPE	R					a1()	平均()		葉綠素a	:
									a2()	()%			
		1	BPE	R					a1()	平均()		葉綠素a	:
									a2()	()%			
		0.1	PE	R					a1()	平均()		海水比重	:
									a2()	()%			
		1	PE	R					a1()	平均()		總固體(總固形物)	:
									a2()	()%			

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：NWR1130218(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：113年6月27日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：王宗洋，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(°C)	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	BG	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		懸浮固體	:
		1	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		異常確認用樣品. Cl- for COD	:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:
							a1() 平均() a2() ()%			:

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 15 分，出廠：12 時 45 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醋酸銨溶液，再加入氫氧化鈉，使水樣pH>9。
EA：裝樣前，於40 mL [胺基甲酸鹽] 樣品瓶中先加入3.2 mg之硫代硫酸鈉以及加入368mg之檸檬酸二氫鉀，採樣時不可預洗採樣瓶，裝滿水樣密封後，激烈搖盪1分鐘。
FA：每1000mL水樣加入100mg氯化銨。 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【 $\frac{|a_1 - a_2|}{\text{平均值}} \times 100\%$ 】應小於2%，並以平均值出具報告。

送樣人員：鍾鴻裕，離開現場時間：113年6月27日，12時45分。

運送方式：☒採樣車、☐快遞、☐空運、☐其他(說明：)

接樣人員：張達平，抵達公司時間：113年6月27日，15時30分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

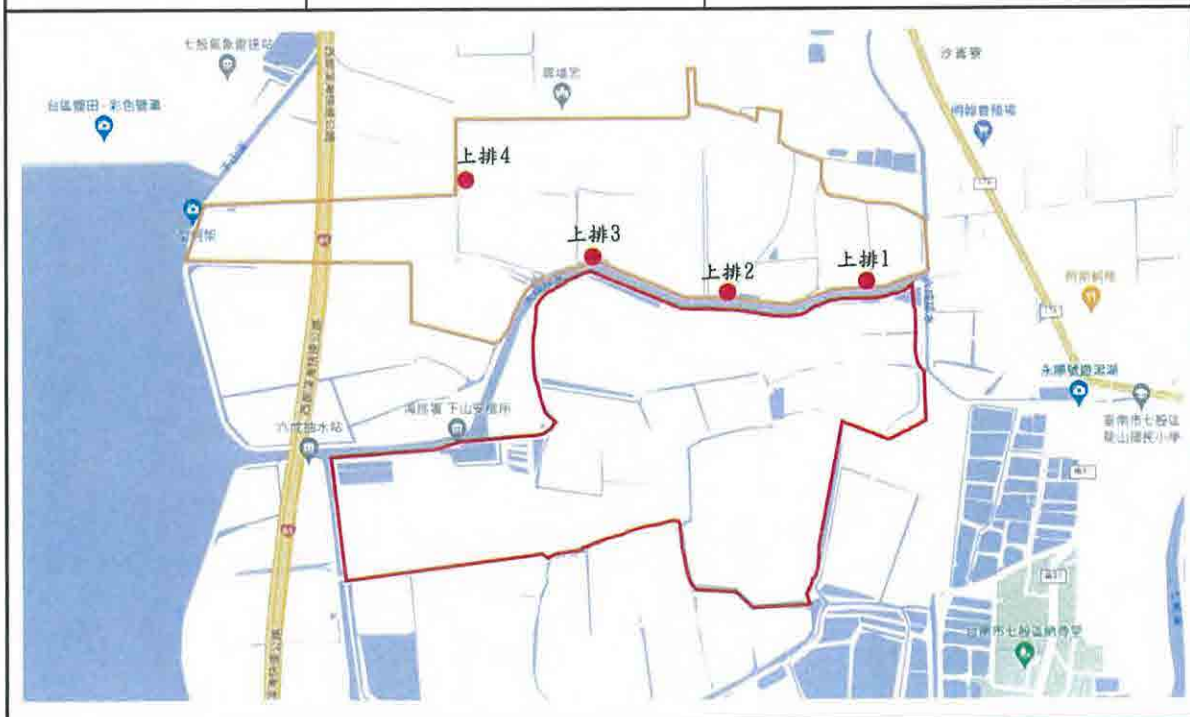
收樣人員：張達平，樣品接收時間：113年6月27日，15時55分。

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年6月27日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5日。

水質監測點位分布圖

樣品編號	採樣位置	座標位置
NWR1130218-01	上排 1：下山子寮上排 1	X:158574 Y:2560143
NWR1130218-02	上排 2：下山子寮上排 2	X:158143 Y:2560182
NWR1130218-03	上排 3：下山子寮上排 3	X:157638 Y:2560237
NWR1130218-04	上排 4：下山子寮上排 4	X:157212 Y:2560498



附錄三、環境部環境檢驗測定機構許可證



環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

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

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛



中華民國112年12月21日



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共14頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

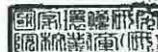
檢驗室主管：施敏華

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

(續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 19、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 20、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 21、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 22、銀：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 23、銅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 24、銻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 25、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 26、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 27、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 28、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 29、錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 30、錫：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

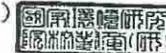
第3頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 31、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、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、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)
- 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、鈳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 38、硒：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 39、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 40、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 41、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 42、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 43、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 44、六價鉻：水中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA W320)
- 45、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 46、硒：水中硒檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 47、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
- 48、總餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
- 49、氰化物：水中氰化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 50、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，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 53、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—比色法 (NIEA W418)
- 54、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法 (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—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 63、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 64、總氮：水中總氮檢測方法—線上消化/鎘還原/流動分析法 (NIEA W439)
- 65、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
- 66、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—鉬矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 67、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 68、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
- 69、氰化物：水中氰化物檢測方法—線上分解/氣體擴散/流動注入分析法 (NIEA W468)
- 70、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 71、礦物類油脂：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 72、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 73、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)
- 74、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)

(續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 75、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)
- 76、酚類：水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520)
- 77、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- 78、酚類：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 79、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑 (甲烯藍活性物質) 檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 80、 α -安殺番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 81、 β -安殺番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 82、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 83、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 84、阿特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 85、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 86、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 87、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 88、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 89、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)

(續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第6頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 90、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相—液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 91、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)
- 92、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)
- 93、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)
- 94、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)
- 95、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)
- 96、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)
- 97、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)
- 98、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)
- 99、總氨基甲酸鹽—丁基滅必殺：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)
- 101、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)
- 102、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)

(續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第7頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 103、總氨基甲酸鹽—納乃得：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 104、總氨基甲酸鹽—得滅克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 105、總氨基甲酸鹽—滅必殺：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—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)
- 107、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)
- 108、除草劑—巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法—分光光度計法 (NIEA W641)
- 109、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)
- 110、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)
- 111、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)
- 112、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)
- 113、甲醛：水中醛類檢測方法—液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
- 114、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 115、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 116、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 117、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—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14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 118、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 119、1,1-二氯乙烷：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、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 121、1,1-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 122、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 123、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 124、1,2,4-三甲基苯：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)
- 125、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 126、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 127、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 128、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 129、1,2-二氯-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 130、1,2-二氯乙烷：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)

(續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第9頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 131、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 132、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 133、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 134、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 135、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 136、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 137、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 138、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 139、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 140、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 141、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 142、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 143、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

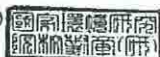
第10頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 144、二氯二氟甲烷：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)
- 145、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 146、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 147、三氯一氟甲烷：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)
- 148、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 149、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 150、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 151、反-1,3-二氯丙烯：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)
- 152、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 153、丙烯腈：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 154、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 155、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 156、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第11頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

(續接水質水量檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第12頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 170、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物检测方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 171、總三鹵甲烷—一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物检测方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 172、總三鹵甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物检测方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 173、總三鹵甲烷—三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物检测方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 174、總三鹵甲烷—三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物检测方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 175、苯：水中揮發性有機化合物检测方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 176、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
 - 177、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
 - 178、1,2-二苯基聯胺：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 179、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 180、2,4-二氯酚：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 181、2-氯酚：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 182、2-硝基酚：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 183、4-硝基酚：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- (續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第13頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 184、五氯酚：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 185、異佛爾酮：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 186、酚：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 187、硝基苯：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 188、鄰苯二甲酸丁酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 189、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 190、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 191、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 192、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 193、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)：水中半揮發性有機化合物检测方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- (續接水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第14頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

194、蔥：水中半揮發性有機化合物檢測方法—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號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。



附錄四、現場採樣照片

中環科技事業股份有限公司

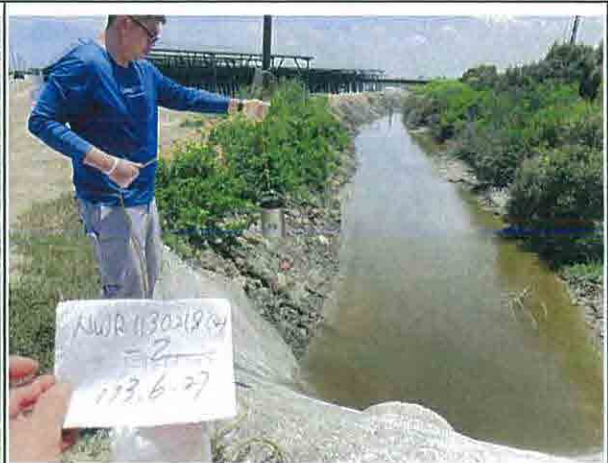
南旭電力股份有限公司

現場採樣照片

(採樣日期：113 年 06 月 27 日)



樣品名稱：下山子寮上排 1
樣品編號：NWR1130218-01



樣品名稱：下山子寮上排 2
樣品編號：NWR1130218-02



樣品名稱：下山子寮上排 3
樣品編號：NWR1130218-03



樣品名稱：下山子寮上排 4
樣品編號：NWR1130218-04