

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：114年03月24日

案件編號：NWR1140106

收樣日期：114年03月24日

報告日期：114年04月07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：NWR1140106

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							
				NWR1140106-01	NWR1140106-02	NWR1140106-03	NWR1140106-04				
				03/24 09:50-10:00 下山子寮上排1	03/24 10:03-10:14 下山子寮上排2	03/24 10:18-10:38 下山子寮上排3	03/24 10:43-10:53 下山子寮上排4				
水溫	NIEA W217.51A	°C	—	24.3	23.2	22.3	21.4				
溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	—	8.5	7.8	7.4	6.8				
氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	—	—	8.3/24.3°C	7.8/23.2°C	7.9/22.3°C	7.8/21.4°C				
導電度	NIEA W203.52C	µmho/cm	—	43400	48100	49900	51800				
懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	1.0	24.9	17.9	25.2	8.8				
生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	1.0	8.1	1.7	ND	ND				
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	mg/L	0.0020	<0.01	0.28	0.33	0.07				
亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	mg/L	0.00016	ND	0.04	0.02	0.03				
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	1.6	80.5	20.4	8.8	16.5				
氨氮	NIEA W437.52C	mg/L	0.0059	0.06	0.40	0.21	0.14				
凱氏氮	NIEA W451.52A	mg/L	0.030	2.18	0.71	0.45	0.45				
葉綠素a	NIEA E507.04B	µg/L	—	34.9	18.1	5.9	3.1				
總磷	NIEA W427.53B	as mg P/L	0.0043	0.236	0.170	0.169	0.062				
鉛	NIEA W311.54C	mg/L	0.0030	ND	ND	ND	ND				
鎘	NIEA W311.54C	mg/L	0.00029	ND	ND	ND	ND				
銅	NIEA W311.54C	mg/L	0.00071	<0.002	ND	ND	ND				
鋅	NIEA W311.54C	mg/L	0.0017	0.004	0.004	0.003	0.003				
總鉻	NIEA W311.54C	mg/L	0.00042	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.00016	0.0052	0.0038	0.0035	0.0019				
汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.000080	ND	ND	ND	ND				
鹽度	參考NIEA W447.20C	psu	—	28.0	31.3	32.6	33.9				
海水比重	比重計法	-	—	1.02	1.02	1.02	1.03				
總固體(總固形物)	NIEA W210.58A	mg/L	4.0	32300	37000	38100	41400				
氧化還原電位	APHA 2580 B	mV	—	124	111	140	131				
濁度	NIEA W219.53C	NTU	—	38	24	17	25				
鎳	NIEA W311.54C	mg/L	0.0010	<0.005	<0.005	ND	ND				

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」



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(NWR1140106)

採樣日期：114.03.24

採日期: 114.03.24

分析項目	懸浮固體				生化需氧量			硝酸鹽氮				含高鹵離子化學需氧量				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)	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	49.6	99.2	1	198	221.7	1	0.10	0.0998	99.8	1	25	26.693	106.8	1	0.06	0.0579	96.5	1	0.01	0.00998	99.8	
分析項目	總磷				鉛			鎘				銅				鋅				鎳				
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	0.10128	101.3	1	0.05	0.0482	96.4	1	0.005	0.0051	102.0	1	0.01	0.0099	99.0	1	0.01	0.0099	99.0	1	0.01	0.0098	98.0
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	0.0491	98.2	1	3	2.95103	98.4	1	3	2.803180	93.4	1	0.2	0.1945	97.3	1	200	200.0	100.0				

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(NWR1140106)

採樣日期：114.03.24

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	NWR1140106-04	1.50283	2	92.1	NWR1140106-03	31.6404	50	97.2	LR-CLHT-3	<0.5841	6	106.2	LR-TNBM-16	7.56609	10	101.7	NWR1140107-04	0.004312	0.25	91.8
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	NWR1140106-04	0.047089	0.1	106.5	LR-MSNP-1	<0.3	5	86.3	LR-MSNP-1	<0.029	0.5	99.0	LR-MSNP-1	0.09	1	98.5	LR-MSNP-1	0.64	1	95.0
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-MSNP-1	0.05	1	91.5	LR-MSNP-1	0.13	5	88.3	NWR1140106-03	113.125	100	94.4								

註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。

2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同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(重複樣品)分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1140106)

採樣日期：114.03.24

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			含高鹵離子化學需氧量			氨氮			葉綠素a		
管制值	—			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	NWR1140106-01	25.600	5.6	NWR1140106-01	8.070	9.6	NWR1140106-02	0.2787	0.8	NWR1140107-04	18.966	9.4	LR-CLHT-3MS	0.0637	0.0	NWR1140106-01	34.900	13.91
		24.200			8.880			0.2765			17.260			0.0637			40.120	
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	NWR1140106-04	0.03067	0.6	LR-TNBM-16	0.37825	0.5	LR-MSNP-1 MS	0.0863	1.0	LR-MSNP-1 MS	0.0101	3.0	LR-MSNP-1 MS	0.0215	3.8	LR-MSNP-1	0.0064	1.6
		0.03084			0.38019			0.0872			0.0098			0.0207			0.0063	
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-MSNP-1 MS	0.0193	1.0	LR-MSNP-1 MS	0.0909	1.4	NWR1140106-04	0.001922	1.5	NWR1140107-04MS	0.004674	2.9	NWR1140106-03	0.4525	8.5	NWR1140106-01	32850.0	3.2
		0.0191			0.0896			0.001894			0.004539			0.4926			31800.0	

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。

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：NWR1140106 (4)

準備人員：鄭永順，準備日期：114 年 03 月 21 日

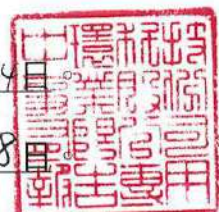
確認人員：蕭宇彬，確認日期：114 年 03 月 24 日

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：CTC-101-46] [斜率：58.3]，零點電位(-10.7)mV] [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：CTC-102-W116] [電極常數：(0.470)] 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-F1]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號：]		
4	餘氯計 [編號：]			9	氧化還原電位電極 [編號：CTC-ORP-19] [攜出前標準液測值(標準值 ±10 mV)： (219.7)mV, at (24.6)°C]	✓	✓
5	流速計 [編號：]			10	CTC-104-11 斜率=0.90 CTC-NTU-N	✓	✓

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：蕭宇彬，日期：114 年 3 月 24 日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114 年 3 月 28 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：WWR1140106(4)。校正時間：114 年 03 月 24 日 07 時 39 分，校正人員：鄭安慎。(一)工作標準溶液：組別(S91)，有效期限：114 年 03 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-101-46 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 -401 / <u>24.8</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 -477 / <u>25.1</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 -375 / <u>24.9</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - - / - °C
2: CTC-101- (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☐ 4.01	BS 04 -401 / - °C
	2. ☐ 7.00	BS 07 -477 / - °C
	3. ☐ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 -375 / - °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - - / - °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-W116	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56-392 / <u>24.9</u> °C
2: CTC-102- (CTC-102-)	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56-392 / - °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 63-290	標準值 ± 0.05
9.00	QC 64-375	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	P37-0312 -J	114 年 03 月 ~ 日	配製值 ± 5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37-0312 -I	114 年 03 月 <u>28</u> 日	配製值 ± 1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37-0312 -G	114 年 03 月 <u>28</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，

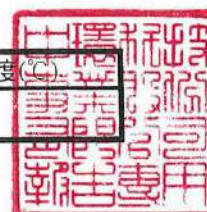
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比 ≤ 5%】

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-104-17	<u>100.9</u>	<u>25.6</u>	<u>8.19</u>	<u>99.7</u>
2: CTC-104- (CTC-104-)				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 59)

【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 02-126	<u>218.9</u>	<u>26.7</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：AWR11401064。

(三)儀器查核標準液：(續)

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- N)

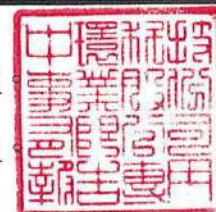
【標準液查核測值之允收範圍：☒標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值(—)NTU ± 5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (pH第1次測值)-(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: <u>8.35</u>)-(1) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	09:50	測值 <u>8.72</u> / <u>26.7</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>10.9</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1409</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>26.7</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12870</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>26.8</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	-2 (pH: <u>7.85</u>)-(1) 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	10:03	測值 <u>8.92</u> / <u>26.8</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>10.7</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1415</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>26.9</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12870</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>27.0</u> °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
3	-3 (pH: <u>7.89</u>)-(1) 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	10:18	測值 <u>8.92</u> / <u>27.0</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>10.8</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1411</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>27.1</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12910</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>27.2</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	-4 (pH: <u>7.84</u>)-(1) 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	10:43	測值 <u>8.92</u> / <u>27.3</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>10.9</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1408</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>27.4</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12920</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>27.5</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	-5 (pH: <u>7.85</u>)-(1) 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [<u>—</u> / <u>—</u> °C] ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>—</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
6	(pH: <u>—</u>)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [<u>—</u> / <u>—</u> °C] ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>—</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	(pH: <u>—</u>)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [<u>—</u> / <u>—</u> °C] ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>—</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
8	(pH: <u>—</u>)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [<u>—</u> / <u>—</u> °C] ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>—</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
9	(pH: <u>—</u>)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [<u>—</u> / <u>—</u> °C] ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>—</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
10	(pH: <u>—</u>)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 [<u>—</u> / <u>—</u> °C] ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>—</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: <u>—</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at (<u>—</u>) °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合

中環現場審查人員：蕭宇彬，日期：114年3月24日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月28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：NWR1140106(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司

行業別：一，聯絡人員：黃雨柔副理#206(0973-517-875)，聯絡電話：07-225-1500。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：114年03月24日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：葉永順、蕭宇彬，委託單位會同人員：

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) 同興分佈圖：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：樣品容器〕。

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(口有、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 1018 mbar						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】				溶氧 (mg/L)
下山子寮上排1	-01	1	PE	R	24.3 24.3	24.3	8.35 8.33	8.34	a1(432.00) a2(434.00)	平均(434.00) (0)%	8.51/119.0% 8.48/108.5%	總固體(總固形物)	09:50 10:00
		0.25	PE	R	ORP (mV)	124.0 126.6	NTU	38.0 38.3 38.0	a1(PSU) a2(28.0/58.0)	平均() ()%		海水比重	:
		1	PE	R					a1() a2()	平均() ()%		異常確認用樣品.	:
		0.25	PE	SAR SD 3/28					a1() a2()	平均() ()%		化學需氧量	:
		2	PE	R					a1() a2()	平均() ()%		生化需氧量	:
		0.5	PE	R					a1() a2()	平均() ()%		亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
		1	PE	NA-R					a1() a2()	平均() ()%		銅、鋅、鉛、總鉻、 鎳、鎘、砷、汞	:
		2	PE	SA-R					a1() a2()	平均() ()%		氨氮、凱氏氮	:
		3+1	BPE	R					a1() a2()	平均() ()%		葉綠素a(葉綠素a)	:



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：NWR1140106(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司。

行業別：~，聯絡人員：黃雨柔副理#206(0973-517-875)，聯絡電話：07-225-1500。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：114 年 03 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：葉子恆、蕭宇彬，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)()。

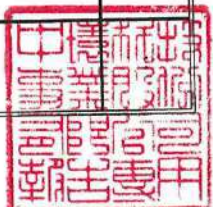
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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	-01	0.25	BGT	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	09:50 10:00
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		懸浮固體	:
次下寮白							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：NWR1140106(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司

行業別：一，聯絡人員：黃雨柔副理#206(0973-517-875)，聯絡電話：07-225-1500。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：114 年 03 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：鄭永順、蕭宇彬，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)()。

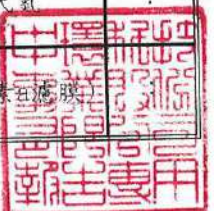
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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】	溶氧(mg/L)		
下山子寮上排2	-02	1	PE	R	23.2	7.85	a1(48100) 平均(48100) a2(48100) (0)%	7.84/109.5% 7.80/108.9%	總固體(總固形物)	10 03 10 14
		0.25	PE	R	ORP 11.4 (MV) 12.0	NTU 23.9 23.6	a1(1502) 平均() a2(31.3/31.3) ()%		海水比重	:
		1	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		異常確認用樣品.	:
		0.25	PE	SA-R (4) 3.8			a1() 平均() a2() ()%		化學需氧量	:
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		生化需氧量	:
		0.5	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
		1	PE	NA-R			a1() 平均() a2() ()%		銅、鋅、鉛、總鉻、 鎳、鎘、砷、汞	:
		2	PE	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		氨氮、凱氏氮	:
		3+1	BPE	R			a1() 平均() a2() ()%		葉綠素a(葉綠素a濃度)	:



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：NWR1140106(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司

行業別：—，聯絡人員：黃雨柔副理#206(0973-517-875)，聯絡電話：07-225-1500。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：114 年 03 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：鄭安順、蕭子彬，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)(—)。

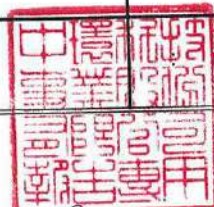
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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(°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2	-02	0.25	BGT	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	10 03 10 14
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		懸浮固體	:
以下空白							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：NWR1140106(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司。

行業別：一，聯絡人員：黃雨柔副理#206(0973-517-875)，聯絡電話：07-225-1500。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：114 年 03 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：葉正順、蕭宇彬，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)()。

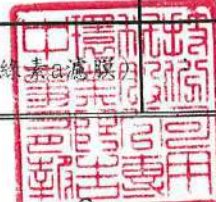
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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】	溶氧(mg/L)		
下山子寮上排3	-03	1	PE	R	22.3	7.89	a1(49900) 平均(49900) a2(49900) (0)%	7.40/102.5%	總固體(總固形物)	10 18
		0.25	PE	R	OKP 140.1 (MV) 133.6	NTU 17.2 16.9	a1(psu) 平均() a2(32.6/32.0) ()%	7.26/101.9%	海水比重	10 28
		1	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		異常確認用樣品.	:
		0.25	PE	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		化學需氧量	:
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		生化需氧量	:
		0.5	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
		1	PE	NA-R			a1() 平均() a2() ()%		銅、鋅、鉛、總鉻、 鎳、鎘、砷、汞	:
		2	PE	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		氨氮、凱氏氮	:
		3+1	BPE	R			a1() 平均() a2() ()%		葉綠素a(葉綠素a濃度)	:



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：NWR1140106(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司。

行業別：—，聯絡人員：黃雨柔副理#206(0973-517-875)，聯絡電話：07-225-1500。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：114 年 03 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：葉永順、蕭子彬，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)()。

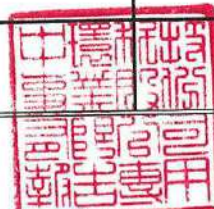
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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	-03	0.25	BGT	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	10 18 10 38
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		懸浮固體	:
以下空白							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：NWR1140106(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司

行業別：—，聯絡人員：黃雨柔副理#206(0973-517-875)，聯絡電話：07-225-1500。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：114 年 03 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：葉安順、蕭子彬，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：樣品容器〕。

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】	溶氧(mg/L)		
下山子寮上排4	-04	1	PE	R	21.4 21.4	7.84 9.86	a1(17800) 平均(17800) a2(51800) (0)%	6.97/42.5% 6.13/42.9%	總固體(總固形物)	10 43 10 53
		0.25	PE	R	ORP (mV) 130.6 126.9	NTU 24.7 23.3	a1(DSU) 平均() a2(37.9/37.9) ()%		海水比重	:
		1	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		異常確認用樣品.	:
		0.25	PE	SA-R (X) 3/28			a1() 平均() a2() ()%		化學需氧量	:
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		生化需氧量	:
		0.5	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
		1	PE	NA-R			a1() 平均() a2() ()%		銅、鋅、鉛、總鉻、 鎳、鎘、砷、汞	:
		2	PE	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		氨氮、凱氏氮	:
		3+1	BPE	R			a1() 平均() a2() ()%		葉綠素a(葉綠素a濃度)	:



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：NWR1140106(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司。

行業別：—，聯絡人員：黃雨柔副理#206(0973-517-875)，聯絡電話：07-225-1500。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 (採樣:台南市七股區)。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：114 年 03 月 24 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：蔡永順、蕭宇彬，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)()。

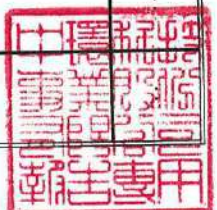
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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	-04	0.25	BGT	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	10 49 10 52
		2	PE	R			a1() 平均() a2() ()%		懸浮固體	:
以下空白							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(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。

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
上排1：下山子寮上排1	X: 158575 Y: 2560152	
上排2：下山子寮上排2	X: 158071 Y: 2560115	
上排3：下山子寮上排3	X: 157641 Y: 2560235	
上排4：下山子寮上排4	X: 157108 Y: 2560408	

二、採樣現場特殊狀況說明：

進出廠時間：進廠：09 時 17 分，出廠：11 時 33 分。

其他：

四、備註事項說明：

(一)樣品容器代號說明：

STRZ：無菌袋。PE：PE塑膠容器。G：玻璃容器。WG：廣口玻璃容器。BPE：棕色PE塑膠容器。PP：PP塑膠容器。

BGT：棕色玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片。SGT：直口玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片，外以鋁箔紙包覆避光。

BPP：PP塑膠容器外以鋁箔紙包覆。GT：玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片。BG：棕色玻璃容器。HDPE：高密度PE塑膠容器。

(二)樣品保存方法代號說明：

R：原樣4±2℃冷藏。

SA：水樣加入濃硫酸，使水樣pH<2(油脂樣品，加1:1硫酸)。

F1：水樣以過濾SS之濾紙過濾。

F2：水樣以過濾金屬之0.45 um薄膜濾紙過濾。

NA：加濃硝酸，使水樣pH<2。

BA：水樣加入氫氧化鈉，使水樣pH>12。

CA：每40 mL〔VOCs〕水樣加入25 mg抗壞血酸及加入2滴3M硫酸水溶液，倒轉樣品瓶，輕敲瓶壁，檢查是否有氣泡。

DA：每100 mL〔硫化物〕水樣加入4滴2N醋酸鋅溶液，再加入氫氧化鈉，使水樣pH>9。

EA：裝樣前，於40 mL〔胺基甲酸鹽〕樣品瓶中先加入3.2 mg之硫代硫酸鈉以及加入368mg之檸檬酸二氫鉀，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，並填寫標籤上之資料，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 $\left[\frac{|a1-a2|}{\text{平均值}} \times 100\% \right]$ 應小於2%，並以平均值出具報告。

送樣人員：鄭安順，離開現場時間：114年3月24日，11時33分。

運送方式：☒採樣車、☐快遞、☐空運、☐其他(說明：)。

接樣人員：蕭子彬，抵達公司時間：114年3月24日，14時42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：鍾福裕，樣品接收時間：114年3月24日，15時05分

中環現場審查人員：蕭子彬，日期：114年3月24日。

中環公司審查人員：鍾福裕，日期：114年3月28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
NWR1140106-01	上排 1：下山子寮上排 1	X:158575 Y:2560152
NWR1140106-02	上排 2：下山子寮上排 2	X:158071 Y:2560115
NWR1140106-03	上排 3：下山子寮上排 3	X:157641 Y:2560235
NWR1140106-04	上排 4：下山子寮上排 4	X:157198 Y:2560498

The map illustrates the geographical context of the monitoring points. A red line traces the drainage path from the top right towards the bottom left. Four red dots mark the sampling locations, labeled '上排 1' through '上排 4' from right to left. The map also shows surrounding features like roads, water bodies, and local landmarks such as '台南市七股區鹽山國小' and '台南市七股區鹽山國小'.

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、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)
- 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、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 32、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 33、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、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、鎢：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、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 51、氯鹽：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—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、氯化物：水中氯化物檢測方法—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—亞素靈：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)
- 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)
- 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

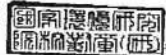
第8頁共14頁

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、1,2,4-三氯苯：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)
- 130、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)

(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、二氯二氣甲烷：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、三氯一氣甲烷：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、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

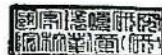
第11頁共14頁

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檢測方法—吹氣捕提／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檢測方法—吹氣捕提／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)
- 174、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)
- 175、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 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檢測方法—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檢測方法—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檢測方法—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檢測方法—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檢測方法—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檢測方法—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檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 186、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—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檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 188、鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：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)
- 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檢測方法—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檢測方法—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檢測方法—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檢測方法—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

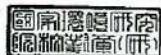
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

194、萘：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)
(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检测方法。
- 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。



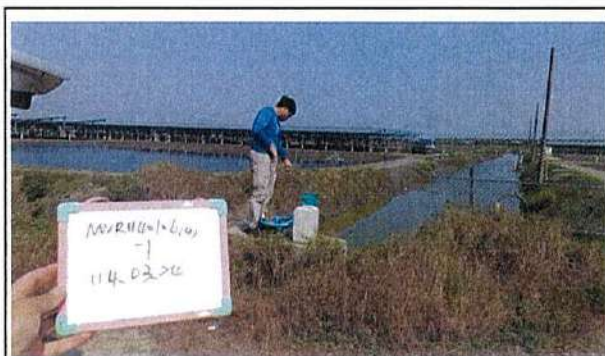
附錄四、現場採樣照片

中環科技事業股份有限公司

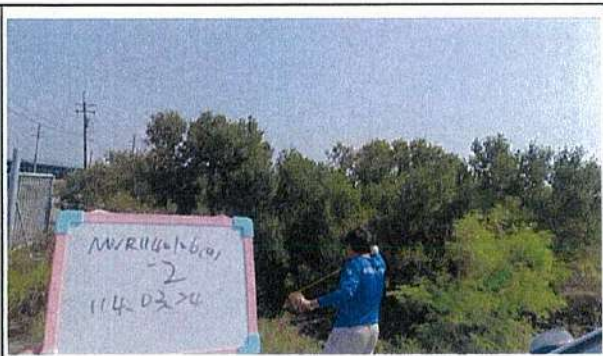
南旭電力股份有限公司

現場採樣照片

(採樣日期：114 年 03 月 24 日)



樣品名稱：下山子寮上排 1
樣品編號：NWR1140106-01



樣品名稱：下山子寮上排 2
樣品編號：NWR1140106-02



樣品名稱：下山子寮上排 3
樣品編號：NWR1140106-03



樣品名稱：下山子寮上排 4
樣品編號：NWR1140106-04