

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 / TEL : (07)8152248 FAX : (07)8152250

水質檢驗報告

委託單位：新日泰電力股份有限公司

採樣地點：詳內附檢測報告

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣日期：114年03月24日

案件編號：NWR1140107

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：

Handwritten signature in blue ink, likely of the laboratory supervisor.



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：NWR1140107

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							
				NWR1140107-01	NWR1140107-02	NWR1140107-03	NWR1140107-04				
				03/24 10:58-11:11 下山子寮下排1	03/24 11:22-11:33 下山子寮下排2	03/24 10:18-10:38 下山子寮下排3	03/24 09:22-09:33 下山子寮下排4				
水溫	NIEA W217.51A	℃	—	21.8	25.4	22.0	22.1				
溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	—	7.6	8.0	7.3	7.4				
氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	—	—	7.9/21.8℃	8.0/25.4℃	7.8/22.0℃	7.9/22.1℃				
導電度	NIEA W203.52C	µmho/cm	—	50400	49600	49900	50100				
懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	1.0	28.7	15.8	19.2	20.3				
生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND				
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	mg/L	0.0020	0.30	0.13	0.31	0.36				
亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	mg/L	0.00016	0.03	0.02	0.04	0.05				
含氮鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	1.6	12.7	16.4	15.6	19.0				
氨氮	NIEA W437.52C	mg/L	0.0059	0.15	0.17	0.22	0.29				
凱氏氮	NIEA W451.52A	mg/L	0.030	0.57	0.65	0.65	0.51				
葉綠素a	NIEA E507.04B	µg/L	—	7.0	3.2	5.2	4.1				
總磷	NIEA W427.53B	as mg P/L	0.0043	0.169	0.097	0.164	0.196				
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	ND	ND	ND	ND				
鋅	NIEA W311.54C	mg/L	0.0017	0.004	0.003	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	0.0034	0.0029	0.0038	0.0042				
汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.000080	<0.0004	ND	<0.0004	<0.0004				
鹽度	參考NIEA W447.20C	psu	—	32.9	32.5	32.6	32.7				
海水比重	比重計法	—	—	1.02	1.02	1.02	1.02				
總固體(總固形物)	NIEA W210.58A	mg/L	4.0	39200	39800	39000	38200				
氧化還原電位	APHA 2580 B	mV	—	162	144	142	72.2				
濁度	NIEA W219.53C	NTU	—	34	45	17	19				
鎳	NIEA W311.54C	mg/L	0.0010	<0.005	<0.005	<0.005	ND				

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第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【五環樣品】分析結果表



計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1140107)

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				亞硝酸鹽氮			
管制值	80~120%				198±30.5mg/L				80~120%				85~115%				85~115%				80~120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	50	49.6	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	總汞				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

水質品質管制樣品分析結果表



計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1140107)

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	NWR1140106-02	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								

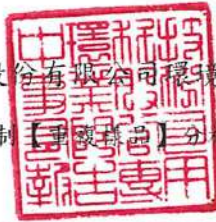
註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。

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，則樣品添加量值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(NWR1140107)

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	—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	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：新日泰電力股份有限公司

案件編號：NWR1140107(4)

準備人員：鄭子順，準備日期：114 年 03 月 21 日

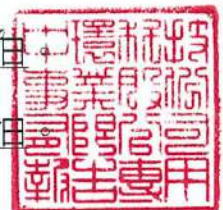
確認人員：蕭宇彬，確認日期：114 年 03 月 24 日

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：ETC-101-46) (斜率：89.7%，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：ETC-102-W116) (電極常數：(2.490)) 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：ETC-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：ETC-ORP-19) (攜出前標準液測值(標準值±10 mV)： (19.7)mV, at (24.6)°C)	✓	✓
5	流速計(編號：)			10	ETC-104-17 斜率=0.90 ETC-NTV-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：鍾鴻裕，日期：114 年 3 月 28 日



中環科技事業股份有限公司

水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

案件編號：NWR1140107141。

校正時間：114 年 03 月 24 日 09 時 39 分，校正人員：鄭永順。

(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>124.8</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 -477 <u>124.1</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 -375 <u>124.9</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>124.9</u> °C
2: 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 28 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 28 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，

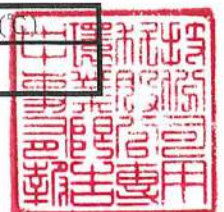
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比 ≤ 5 %】

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-				

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：NWR1140107(4)。

(三)儀器查核標準液：(續)

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-N)

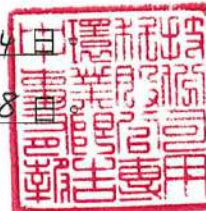
【標準液查核測值之允收範圍：☒標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值(—)NTU ± 5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (pH第1次測值)-(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	-4 (pH: <u>7.94</u>)-(<u>1</u>) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	09:22	測值 <u>8.92</u> / <u>26.6</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>1414</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>26.7</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>26.7</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	-3 (pH: <u>7.84</u>)-(<u>1</u>) 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
3	-1 (pH: <u>7.89</u>)-(<u>1</u>) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	10:48	測值 <u>8.91</u> / <u>28.1</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>1410</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>28.2</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>28.3</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	-2 (pH: <u>7.99</u>)-(<u>1</u>) 測值介於校正範圍 : ☒ 是、 ☐ 否	11:22	測值 <u>8.91</u> / <u>28.5</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>1408</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>28.6</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S/cm}$) , at <u>28.7</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	以下空白 (pH:)-() 測值介於校正範圍 : ☐ 是、 ☐ 否	:	測值 () / () °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °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 () / () °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °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 () / () °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °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 () / () °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °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 () / () °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °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 () / () °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) , at () °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合

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：NWR1140107(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司

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：莫永順、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) 目點及分布圖：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(☐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 10/8 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】				Do (mg/L)	
下山子寮下排1	-01	1	PE	R	21.8		7.89		a1(50400)	平均(50400)	7.62/105.7%	總固體(總固形物)	10:58
					21.8	21.8	7.89	7.89	a2(50400)	()%	7.59/104.8%		11:11
		0.25	PE	R	ORP (mV)	162.4 169.8	NTU 33.8 33.1		a1(P50)	平均()		海水比重	:
		1	PE	R					a1()	平均()		異常確認用樣品.	:
									a2()	()%			
		0.25	PE	SA/R ④ 3/8					a1()	平均()		化學需氧量	:
		2	PE	R					a1()	平均()		生化需氧量	:
									a2()	()%			
		0.5	PE	R					a1()	平均()		亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
									a2()	()%			
		1	PE	NA-R					a1()	平均()		銅、鋅、鉛、總鉻、 鎳、鎘、砷、汞	:
									a2()	()%			
		2	PE	SA-R					a1()	平均()		氨氮、凱氏氮	:
									a2()	()%			
		3+1	BPE	R					a1()	平均()		葉綠素a(葉綠素a濃度)	:
									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：NWR1140107(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司

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)()。

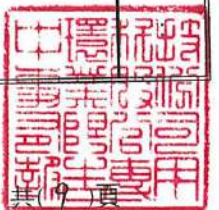
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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(℃)	pH	導電度(μS/cm)/平均值 相對差異百分比(<2%) 【四、備註(三).5】	()		
下山子寮下排1	-01	0.25	BGT	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	10 58 11 11
	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：NWR1140107(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

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】	D _o (mg/L)			
下山子寮下排2	-02	1	PE	R	25.4		7.99		a1(49600) 平均(49600)	8.03/117.4%	總固體(總固形物)	11 22
					25.4	25.4	7.99	7.98	a2(49600) ()%	8.06/118.8%		11 33
		0.25	PE	R	ORP	143.6	NIV	43.4	a1(PSU) 平均()		海水比重	:
					CMV	149.8		43.0	a2(32.5/22.5) ()%			
		1	PE	R					a1() 平均()		異常確認用樣品.	:
									a2() ()%			
		0.25	PE	SA/R					a1() 平均()		化學需氧量	:
				⑤ 2/4					a2() ()%			
		2	PE	R					a1() 平均()		生化需氧量	:
									a2() ()%			
		0.5	PE	R					a1() 平均()		亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
									a2() ()%			
		1	PE	NA-R					a1() 平均()		銅、鋅、鉛、總鉻、 鎳、鎘、砷、汞	:
									a2() ()%			
		2	PE	SA-R					a1() 平均()		氨氮、凱氏氮	:
									a2() ()%			
		3+1	BPE	R					a1() 平均()		葉綠素a(葉綠素a)	:
									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：NWR1140107(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司

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)()。

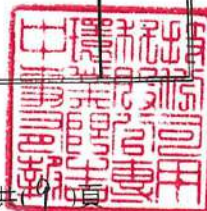
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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】	()		
下山子寮下排2	-02	0.25	BGT	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	11:22 11:33
		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() ()%			:
							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：NWR1140107(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司

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：葉井順、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)，單一様品。

☐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)
下山子寮下排3	-03	1	PE	R	22.0		7.84		a1(499.00)	平均(499.00)	7.20/14.4%	總固體(總固形物)	10:18
					22.0	22.0	7.84	7.84	a2(499.00)	(0)%	7.29/10.09%		10:38
		0.25	PE	R	ORP (MV)	142.4 141.9	NTU	17.0 16.9	a1(P5V)	平均()	()%	海水比重	:
		1	PE	R					a1()	平均()	()%	異常確認用樣品.	:
									a2()	()%	()%		
		0.25	PE	SA-R (5)38					a1()	平均()	()%	化學需氧量	:
		2	PE	R					a1()	平均()	()%	生化需氧量	:
		0.5	PE	R					a1()	平均()	()%	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
		1	PE	NA-R					a1()	平均()	()%	銅、鋅、鉛、總鉻、 鎳、鎘、砷、汞	:
		2	PE	SA-R					a1()	平均()	()%	氨氮、凱氏氮	:
		3+1	BPE	R					a1()	平均()	()%	葉綠素a(葉綠素a濾膜)	:

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：NWR1140107(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

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)(_____)。

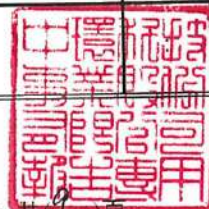
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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】	()		
下山子寮下排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	:
次下寮自							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：NWR1140107(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

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：鄭志順、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(℃)		pH		導電度(μS/cm)/平均值 相對差異百分比(<2%) 【四、備註(三).5】			
下山子寮下排4	-04	1	PE	R	22.1		7.94		a1(50.00)	平均(50.00)	總固體(總固形物)	09:22 : 09:33
					22.1	22.1	7.94	7.94	a2(50.00)	(0)%		
		0.25	PE	R	ORP	72.2	NTU	19.2	a1(1350)	平均()	海水比重	:
					CMU	71.9		19.0	a2(32.7/32.7)	()%		
		1	PE	R					a1()	平均()	異常確認用樣品.	:
									a2()	()%		
		0.25	PE	R					a1()	平均()	化學需氧量	:
									a2()	()%		
		2	PE	R					a1()	平均()	生化需氧量	:
									a2()	()%		
		0.5	PE	R					a1()	平均()	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:
									a2()	()%		
		1	PE	NA-R					a1()	平均()	銅、鋅、鉛、總鉻、 鎳、鎘、砷、汞	:
									a2()	()%		
		2	PE	SA-R					a1()	平均()	氨氮、凱氏氮	:
									a2()	()%		
		3+1	BPE	R					a1()	平均()	葉綠素a(葉綠素a濃度)	:
									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：NWR1140107(4)。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

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)()。

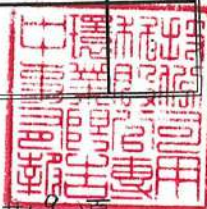
4.採樣器材：☒手動採水設備，☐直接盛裝水樣，☒其他〔說明：樣品容器〕。

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(℃)	pH	導電度(μS/cm)/平均值 相對差異百分比(<2%) 【四、備註(三).5】	()		
下山子寮下排4	-04	0.25	BGT	SA-R			a1() 平均() a2() ()%		總磷	09:22 09:33
		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() ()%			:
							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。		
水質監測點位分布圖		
樣品編號	採樣位置	座標位置
	下排 1：下山子寮下排 1	X:156782 Y:2550596
	下排 2：下山子寮下排 2	X:157061 Y:2559640
	下排 3：下山子寮下排 3	X:157641 Y:2560235
	下排 4：下山子寮下排 4	X:158749 Y:2560198
		
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±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：

- 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。
- 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。
- 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」。
- 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。
- 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：鄭永順，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：徐達平，樣品接收時間：114年3月24日，15時

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：鍾鴻裕，日期：114年3月28日。

下山子寮下排水質監測

水質監測點位分布圖



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

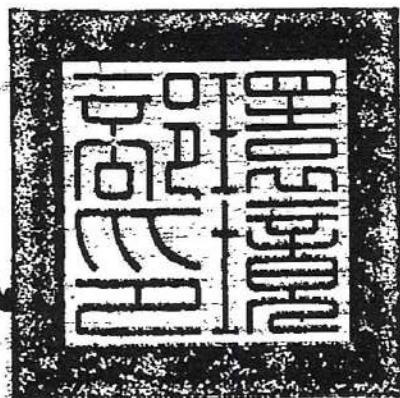
環境部國環檢證字第020號

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-同位素標幟稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
- 4、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標幟稀釋氣相層析/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、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)
- 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、錫：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 27、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 28、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 29、錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 30、錫：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



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、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)
- 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、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)
- 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、鋅：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、氫化物：水中氫化物檢測方法—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—編還原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編還原流動分析法 (NIEA W436)
- 63、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 64、總氮：水中總氮檢測方法—線上消化/編還原/流動分析法 (NIEA W439)
- 65、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
- 66、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—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、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

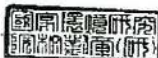
第6頁共14頁

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／電子捕獲偵測器法 (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／電子捕獲偵測器法 (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／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 93、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)
- 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——丁基滅必茲：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——滅必茲：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／電子捕獲偵測器法 (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／電子捕獲偵測器法 (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／電子捕獲偵測器法 (NIEA W645)
- 112、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 115、1,1,1,3-三氯乙烷：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)
- 116、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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)
- 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—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

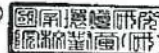
第13頁共14頁

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

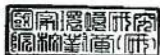
許可類別：水質水量檢測類

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

新日泰電力股份有限公司

現場採樣照片

(採樣日期：114 年 03 月 24 日)



樣品名稱：下山子寮下排 1
樣品編號：NWR1140107-01



樣品名稱：下山子寮下排 2
樣品編號：NWR1140107-02



樣品名稱：下山子寮下排 3
樣品編號：NWR1140107-03



樣品名稱：下山子寮下排 4
樣品編號：NWR1140107-04