

臺南市七股區下山子寮

112年10月水質檢驗報告

申請人：新日泰電力股份有限公司

執行監測單位：中環科技事業股份有限公司

報告日期：112/10/4

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：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：112年9月21日

案件編號：NWR1120380

收樣日期：112年9月21日

報告日期：112年10月04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(原環署環檢字第020號)。



負責人：曾弘義



檢驗室主管：莊利華



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：NWR1120380

檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 偵測極限	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
					NWR1120380-01	NWR1120380-02	NWR1120380-03	NWR1120380-04				
					09/20 10:52-11:09	09/20 11:17-11:31	09/20 10:14-10:25	09/20 09:18-09:29				
水溫	NIEA W217.51A	℃	-	-	32.6	31.7	32.5	32.4				
溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	≥5.5	5.0	1.4	4.6	4.3				
氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	6.0-9.0	7.8/32.6℃	7.4/31.7℃	7.8/32.5℃	7.9/32.4℃				
導電度	NIEA W203.51B	µmho/cm	-	-	36300	43600	31400	30500				
懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	1.0	25	38.0	49.5	103	48.4				
生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	1.0	2.0	1.2	2.6	1.7	2.3				
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	mg/L	0.0020	-	0.12	0.02	0.13	0.10				
亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	mg/L	0.00015	-	0.04	0.05	0.04	0.06				
全高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	2.1	-	14.6	18.4	19.6	27.0				
氧氣	NIEA W437.52C	mg/L	0.007	0.3	0.36	4.31	0.36	0.45				
凱氏氮	NIEA W451.52A	mg/L	0.018	-	0.96	4.47	1.13	1.37				
葉綠素a	NIEA E507.04B	µg/L	-	-	14.6	5.3	21.0	29.5				
總磷	NIEA W427.53B	as mg P/L	0.0034	0.05	0.300	0.311	0.457	0.491				
鉛	NIEA W311.54C	mg/L	0.0027	0.01	ND	ND	ND	ND				
鎘	NIEA W311.54C	mg/L	0.00024	0.005	ND	ND	ND	ND				
銅	NIEA W311.54C	mg/L	0.00039	0.03	ND	ND	<0.002	<0.002				
錳	NIEA W311.54C	mg/L	0.0017	0.5	0.008	0.012	0.013	0.150				
總錳	NIEA W311.54C	mg/L	0.00028	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.0078	0.0160	0.0099	0.0114				
汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.00013	0.001	ND	ND	ND	ND				
鹽度	NIEA W447.20C	psu	-	-	22.8	27.9	19.5	18.8				
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	-	28000	35800	23300	21700				
氧化還原電位	APHA 2580 B	mV	-	-	128	88.8	169	143				
濁度	NIEA W219.52C	NTU	-	-	33	55	65	38				
總	NIEA W311.54C	mg/L	0.00092	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<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」。
3. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

附錄一、品管分析結果資料

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室



水質品質管制【重檢項目】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1120380)
 採樣日期：112.09.21

分析項目	懸浮固體				生化需氧量				硝酸鹽氮				化學需氧量				氨氮				亞硝酸鹽氮			
管制值	80-120%				198±30.5mg/L				80-120%				85-115%				85-115%				80-120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	50	49.6	99.2	1	198	190.9		1	0.10	0.0997	99.7	1	25	26.285	105.1	1	1.0	0.9863	98.6	1	0.01	0.00999	99.9
分析項目	總磷				鈉				鎘				銅				鉍				錳			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.1	0.10464	104.6	1	0.05	0.0481	96.2	1	0.005	0.0050	100.0	1	0.01	0.0095	95.0	1	0.01	0.0106	106.0	1	0.01	0.0091	91.0
分析項目	鎳				鉀				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	0.0481	96.2	1	3	3.03968	101.3	1	3	3.10468	103.5	1	0.2	0.2087	104.4	1	200.0	206.0	103.0				

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：流電共生生態監測計畫(NWR1120380)

採樣日期：112.09.21

分析項目	亞硝酸鹽氮				硝酸鹽氮				氨氮				總磷				汞			
管制值	75-125%				75-125%				85-115%				80-120%				75-125%			
次數	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)
1	NWR1120379-01	<0.83251	2	93.7	NWR1120379-01	11.3751	50	101.8	NWR1120379-01	18.69605	50	98.8	NWR1120379-01	6.6934	10	103.1	NWR1120379-01	<0.00637	0.25	106.7
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	LR-TNBM-2	0.0902335	0.1	88.6	LR-SKF1-3	<0.27	5	91.9	LR-SKF1-3	<0.024	0.5	97.0	LR-SKF1-3	0.1	1	95.5	LR-SKF1-3	2.91	1	101.0
分析項目	錳				鎘				凱氏氮											
管制值	80-120%				80-120%				80-120%											
次數	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (µg)	添加量 (µg)	回收率 (%)								
1	LR-SKF1-3	<0.028	1	94.5	LR-SKF1-3	<0.092	5	89.3	NWR1120379-02	136.925	100	84.2								

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，通常以配製等重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(NWR1120380)

採樣日期：112.09.21

分析項目	懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			化學需氧量			氨氮			總磷		
管制值	— ⁽¹⁾			0~20%			0~20%			0~20%			0~15%			0~25%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (µg/L)	差異百分比(%)
1	NWR1120379-01	25.000	5.8	NWR1120379-01	ND	— ⁽¹⁾	NWR1120379-01	0.0826	2.7	NWR1120379-01	11.450	3.4	NWR1120379-01	0.7516	1.0	NWR1120379-01	6.213	16.8
		23.600					ND											
分析項目	亞硝酸鹽氮			總磷			錳			鎳			銅			鉍		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	NWR1120379-04	0.01699	0.4	NWR1120379-01	0.13660	3.3	LR-SKF1-3MS	0.0935	2.2	LR-SKF1-3MS	0.0097	2.1	LR-SKF1-3MS	0.0211	5.4	LR-SKF1-3	0.0291	1.0
		0.01692					0.14112											
分析項目	錳			鎳			鉍			汞			凱氏氮			總固體		
管制值	0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~15%			0~10%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-SKF1-3MS	0.0189	1.6	LR-SKF1-3MS	0.0909	1.4	LR-TNBM-2	0.003683	5.7	NWR1120379-01MS	0.005334	1.8	NWR1120379-02	0.5477	1.5	NWR1120379-01	22750.0	1.3
		0.0186					0.0896											

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取之重複分析。

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

下山子寮下排水質監測

水質監測點位分布圖

樣品編號	採樣位置	座標位置
NWR1120380-01	下排 1：下山子寮下排 1	X:156778 Y:2559594
NWR1120380-02	下排 2：下山子寮下排 2	X:157968 Y:2559635
NWR1120380-03	下排 3：下山子寮下排 3	X:157674 Y:2560225
NWR1120380-04	下排 4：下山子寮下排 4	X:158753 Y:2560193



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：NWR1120380(4)

準備人員：蔡明暉，準備日期：112年9月20日

確認人員：鍾鴻裕，確認日期：112年9月21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	低氯硝酸(樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機/電池/記憶卡	✓	✓	3	3M 硫酸溶液(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	氫氧化鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓	5	pH校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃與冰塊	✓	✓	6	pH校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	各項現場記錄表格	✓	✓	7	pH校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	水質採樣設備 [<input checked="" type="checkbox"/> 採樣桶、 <input type="checkbox"/> 伸縮採樣器、 <input type="checkbox"/> 其他：_____]	✓	✓	8	pH校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	地下水取樣器 [<input type="checkbox"/> 貝勒管、 <input type="checkbox"/> 其他：_____]	—	—	9	pH校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	✓	✓	10	pH查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	備用樣品容器與樣品標籤	✓	✓	11	pH查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	運送空白樣品 [<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其他：_____]	—	—	12	導電度校正用標準液(1413µmho/cm)	✓	✓
13	設備空白樣品 [<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其他：_____]	—	—	13	低濃度導電度查核用標準液(147µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
14	野外空白樣品 [<input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其他：_____]	—	—	14	一般濃度導電度查核用標準液(1413µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
15	工具箱	✓	✓	15	高濃度導電度查核用標準液(12880µmho/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	<input type="checkbox"/> 無菌袋(加藥、未加藥) <input type="checkbox"/> 滅菌瓶 <input type="checkbox"/> 滅菌杯	—	—	18	餘氯測試用試紙	✓	✓
(三) 安全防護裝備：(依實際需求選用)							
1	D級： <input checked="" type="checkbox"/> 工作服、 <input checked="" type="checkbox"/> 手套、 <input type="checkbox"/> 安全鞋、 <input type="checkbox"/> 安全眼鏡或護目鏡、 <input type="checkbox"/> 安全帽。	✓	✓	2	C級： <input type="checkbox"/> 全面或半面式(具濾毒罐)之防毒面具、 <input type="checkbox"/> 化學防護衣、 <input type="checkbox"/> 工作服、 <input type="checkbox"/> 安全帽 <input type="checkbox"/> 內、外式化學防護手套、 <input type="checkbox"/> 安全靴與可棄式化學防護鞋套。	—	—
(四)現場測量儀器：							
1	pH計(1) [編號：CTC-101-W102] (斜率57.7)，零點電位(-9.2)mV (與溫度計比對之誤差：-0.1°C)	✓	✓	6	pH計(2) [編號：CTC-101-W102] (斜率57.7)，零點電位(-1.6)mV (與溫度計比對之誤差：0.0°C)	✓	✓
2	導電度計(1) [編號：CTC-102-W107] (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-F23]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號：_____]	—	—
4	氧氣計 銻銀計 [編號：CTC-NTU-P] 0.95	✓	✓	9	氧化還原電位電極 [編號：CTC-ORP-51] [擲出前標準液測值(220mV±10%)： 219.4mV, at (-2.2°C)]	✓	✓
5	流速計 [編號：_____]	—	—	10	26.2 0.95	—	—

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：蔡明暉，日期：112年9月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月26日



中環科技事業股份有限公司

380 水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

案件編號：NWR1120 ^{9/14} ^{9/1}

校正時間：112年9月21日 07時43分，校正人員：蔡明芝

(一)工作標準溶液組別：(52)

(二)儀器校正標準液：

1. pH計：【pH計校正時，需使用適當之pH計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱pH與溫度之對照表進行溫度校正】。

【當pH值<4.00或>10.00時，須改用pH計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-101-W105 ^{9/1} (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04-372 / ^{25.2} °C	112年 9月 22日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07-443 / ^{25.2} °C	
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10-337 / ^{25.3} °C	
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC 07-50 / °C	
2: CTC-101-W103 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04-372 / ^{25.2} °C	112年 9月 22日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07-443 / ^{25.1} °C	
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10-337 / ^{25.2} °C	
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC 83-12 / °C	

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-102-W104 ^{9/1}	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56-344 / ^{25.1} °C	112年 9月 22日
2: CTC-102-)	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56- / °C	

(三)儀器查核標準液：

1. pH計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
6.00	QC 63-263	112年 9月 22日	標準值±0.05
9.00	QC 64-341		標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (µmho/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	147	P37- J	112年 月 日	配製值±5.0 % [140~154µmho/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1413	P37- 0823 -J	112年 9月 22日	配製值±2.0 % [1384~1441µmho/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12880	P37-0823-G	112年9月22日	配製值±2.0 % [12622~13138µmho/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-104-27	101.7	26.3	8.0	99.2
2: CTC-104-)				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-57)

【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10%，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限	氧化還原電位查核 測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02-112	112年 9月 21日	213.5	28



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: NWR1120-80(4)

(三)儀器查核標準液: (續)

5. 濁度計: (儀器編號: CTC-NTU- P)

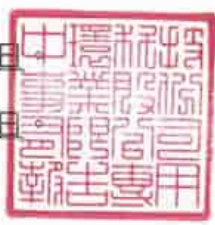
[標準液查核測值之允收範圍: 標準液值(≤10 NTU)±1.5 NTU 或 標準液值()NTU±5.0%]

(四)現場查核結果:

序號	測站或樣品編號 (pH第1次測值)(a.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 (umho/cm) (允收範圍: 低濃度配製值±5.0%、一般/高濃度配製值±2.0%)
1	-4 (pH: 7.89 H1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	09:15	測值 <u>8.93</u> > 8.3 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 <u>9.93</u> NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B : 查核測值: <u>1415</u> (umho/cm) at <u>28.3</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C : 查核測值: <u>12930</u> (umho/cm) at <u>28.3</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	-3 (pH: 7.79 H1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:12	測值 <u>8.91</u> > 8.3 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 <u>9.92</u> NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B : 查核測值: <u>1413</u> (umho/cm) at <u>29.1</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C : 查核測值: <u>12940</u> (umho/cm) at <u>29.1</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	-1 (pH: 7.83 H1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:50	測值 <u>8.92</u> > 8.3 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 <u>9.85</u> NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B : 查核測值: <u>1417</u> (umho/cm) at <u>29.5</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C : 查核測值: <u>12910</u> (umho/cm) at <u>29.5</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	-2 (pH: 7.8 H1) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	11:15	測值 <u>8.90</u> > 8.3 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 <u>9.96</u> NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B : 查核測值: <u>1420</u> (umho/cm) at <u>30.1</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C : 查核測值: <u>12900</u> (umho/cm) at <u>30.1</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	<u>09/21</u> (pH:) () 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 () / () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C : 查核測值: () (umho/cm) at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	(pH:) () 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 () / () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C : 查核測值: () (umho/cm) at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
7	(pH:) () 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 () / () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C : 查核測值: () (umho/cm) at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
8	(pH:) () 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 () / () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C : 查核測值: () (umho/cm) at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
9	(pH:) () 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 () / () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C : 查核測值: () (umho/cm) at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
10	(pH:) () 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 () / () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B : 查核測值: () (umho/cm) at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C : 查核測值: () (umho/cm) at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

中環現場審查人員: 蔣明華 , 日期: 112年9月21日

中環公司審查人員: 鍾鴻裕 , 日期: 112年9月26日



中環科技事業股份有限公司

水質水量採樣記錄表(1/2)

一、委託單位資料：

案件編號： NWR1120380(4) 。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別： ，聯絡人員：呂伊茹 經理，聯絡電話：0981-815-223。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：112年9月21日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：孫明輝 王宇洋，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)(157968)、北緯(Y)(2559635)。

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。-2 濁度 55.7 NTU
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(μmho/cm)	溶氧量(mg/L)			ORP(mV)	
下山子寮下排1	-1	0.25	BGT	SA/R							總磷	10 52 11 05	
		2	PE	R							SS	:	
		1	PE	R							異常確認用樣品. Cl- for COD	:	
下山子寮下排2	-2	0.25	PE	SA/R							COD	11 17 11 31	
		2	PE	R	≥1.7 ≥1.7	≥1.7	7.42 7.41	7.4	43600	1.43 22.5% 鹽度(psu) 27.9	88.8	BOD	:
		0.5	PE	R							亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:	
		0.5	PE	NA/R							銅鋅鉛鎳鎘總鉻砷汞	:	
		1	PE	SA/R							氨氮、凱氏氮	:	
		3	BPE	R							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： NWR1120380(4) 。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別： ，聯絡人員：呂伊茹 經理，聯絡電話：0981-815-223。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：112年9月21日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：蔡明輝 阮科，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)(157674)，北緯(Y)(256025)。

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。
-3 深度 65.2 NTU
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(µmho/cm)	溶氧量(mg/L)	ORP(mV)			
下山子寮下排 2	-2	1	BPE	R							葉綠素a	11:17 11:21
		0.1	PE	R							海水比重	:
		1	PE	R							總固體(總固形物)	:
		0.25	BGT	SA/R							總磷	:
		2	PE	R							SS	:
		1	PE	R							異常確認用樣品, Cl- for COD	:
下山子寮下排 3	-3	0.25	PE	SA/R	32.5 32.5	7.79 7.81	7.8	31400	4.62 7.07	169.2	COD	10:14 10:25
		2	PE	R					鹽度(psu) 19.5		BOD	:
		0.5	PE	R							亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	



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： NWR1120380(4) 。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別： ，聯絡人員：呂伊茹 經理，聯絡電話：0981-815-223。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：112年9月21日，天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：張明華 阮永詩，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(μmho/cm)	溶氧量(mg/L)	ORP(mV)		
下山子寮下排 3	-3	0.5	PE	NA/R						銅鋅鉛鎳鎘總鉻砷汞	10:14 10:25
		1	PE	SA/R						氨氮、凱氏氮	:
		3	BPE	R						葉綠素a	:
		1	BPE	R						葉綠素a	:
		0.1	PE	R						海水比重	:
		1	PE	R						總固體(總固形物)	:
		0.25	BGT	SA/R						總磷	:
		2	PE	R						SS	:
		1	PE	R						異常確認用樣品. Cl- for COD	:



中環科技事業股份有限公司

水質水量採樣記錄表(1/2)

一、委託單位資料： 案件編號： NWR1120380(4) 。

委託單位： 新日泰電力股份有限公司 。

行業別： ——，聯絡人員： 呂伊茹 經理，聯絡電話： 0981-815-223 。

單位地址： 高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3 。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期： 112年9月21日。天候狀況： 晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員： 張美華 王利洋，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)(158753)，北緯(Y)(256019)。

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：——〕。

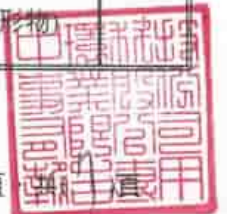
5.採樣方式： 抓樣(Grab samples)，單一樣品。

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

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)。

-4 濁度 38.3

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(µmho/cm)	溶氧量(mg/L)	ORP(mV)		
下山子寮下排 4	-4	0.25	PE	SA/R	32.4	7.89	30500	4.31	142.2	COD	09:19
					32.4	7.91					
		2	PE	R				鹽度(psu)	BOD	:	
		0.5	PE	R			30600	4.33	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮	:	
		0.5	PE	N/R				18.8	銅鋅鉛鎳錳總鉻砷汞	:	
		1	PE	SA/R					氨氮、凱氏氮	:	
		3	BPE	R					葉綠素a	:	
		1	BPE	R					葉綠素a	:	
		0.1	PE	R					海水比重	:	
		1	PE	R					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： NWR1120380(4) 。

委託單位：新日泰電力股份有限公司。

行業別： ，聯絡人員：呂伊茹 經理，聯絡電話：0981-815-223。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：112年9月21日。天氣狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：孫承 邱裕，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(µmho/cm)	溶氧量(mg/L)	ORP(mV)		
下山子寮下排 4	-4	0.25	BGT	SA/R						總磷	09:19 09:29
		2	PE	R						SS	:
		1	PE	R						異常確認用樣品. Cl- for COD	:
											:
											:
											:
											:
											:
											:
											:



附錄三、行政院環境保護署環境檢驗測定機構許可證



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第1頁共13頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

(續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第2頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 19、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 20、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)
- 21、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)
- 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、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)
- 25、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)
- 26、錒：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、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)
- 28、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)
- 29、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)
- 30、錒：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第3頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

31. 總鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
32. 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. 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. 鈉：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. 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)
40. 鋁：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. 鍍：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. 銻：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. 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，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第4頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

53. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—比色法 (NIEA W418)
54. 溶氧量：水中溶氧檢測方法—確定量法 (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—錳還原流動分析法 (NIEA W436)
62. 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—錳還原流動分析法 (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—總氮消化/錳還原/流動分析法 (NIEA W439)
65. 氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
66. 矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—鉍矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
67. 凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
68. 溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
69. 油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
70. 礦物類油類：水中油類檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
71. 生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
72. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)
73. 含高鹵離子化學需氧量：含高鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
74. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)

(續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第5頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

75. 酚類：水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520)
76. 酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
77. 酚類：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
78. 陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525)
79. α -安敵番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
80. β -安敵番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
81. 地特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
82. 安特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
83. 阿特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
84. 飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
85. 飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
86. 滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (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/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
88. 滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (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/電子捕獲偵測器法 (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)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第6頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

90. 滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
91. 靈丹：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
92. 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)
93. 總有機磷劑—大粒松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
94. 總有機磷劑—巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
95. 總有機磷劑—亞垂靈：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
96. 總有機磷劑—阿斯松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
97. 總有機磷劑—達馬松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
98. 總氨基甲酸鹽—丁基滅必靈：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
99. 總氨基甲酸鹽—加保利：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
100. 總氨基甲酸鹽—加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
101. 總氨基甲酸鹽—安丹：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
102. 總氨基甲酸鹽—納乃得：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)

(續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第7頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 103、總氨基甲酸鹽—得滅克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 104、總氨基甲酸鹽—滅必靈：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 105、總氨基甲酸鹽—滅賜克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 106、總氨基甲酸鹽—歐殺滅：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 107、除草劑—巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法—分光光度計法 (NIEA W641)
- 108、除草劑—2,4-地：水中二、四-地檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W642)
- 109、除草劑—丁基拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W645)
- 110、除草劑—拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W645)
- 111、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W653)
- 112、甲醯：水中醯類檢測方法—液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
- 113、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 114、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 115、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 116、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 117、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第8頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 118、1,1-二氯乙烷：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)
- 119、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 120、1,1-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 121、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 122、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 123、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 124、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 125、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 126、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 127、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 128、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 129、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 130、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第9頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 131、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 132、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 133、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 134、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 135、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 136、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 137、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 138、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 139、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 140、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 141、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 142、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 143、二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第10頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 144、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 145、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 146、三氯一氯甲烷：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)
 - 147、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 148、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 149、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 150、反-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 151、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 152、丙基苯：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、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 154、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 155、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 156、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見本頁)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第11頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第12頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 170. 總三鹵甲烷—二溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 171. 總三鹵甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 172. 總三鹵甲烷—三氯甲烷 (氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 173. 總三鹵甲烷—三溴甲烷 (溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 174. 萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 175. 水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
 - 176. 冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
 - 177. 1,2-二苯基聯脒：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 178. 2,4,6-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 179. 2,4-二氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 180. 2-氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 181. 2-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 182. 4-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 183. 五氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- (續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第13頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

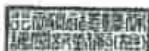
許可項目及方法：

- 184、異佛爾酮：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 185、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 186、硝基苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 187、鄰苯二甲酸丁酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：水中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)
- 189、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)
- 190、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)
- 191、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)
- 192、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)
- 193、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署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署112年4月25日環署檢檢字第1127103190號函辦理



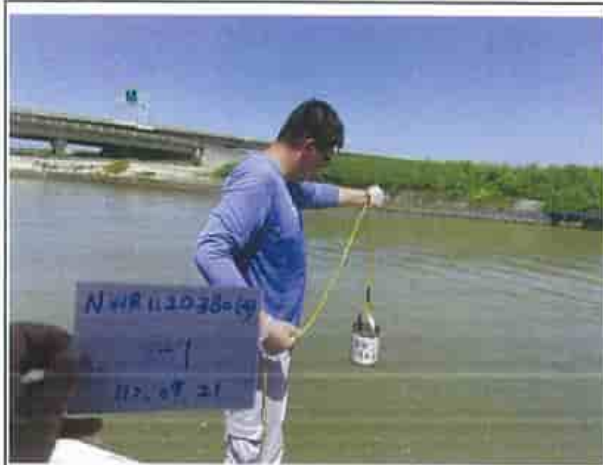
附錄四、現場採樣照片

中環科技事業股份有限公司

新日泰電力股份有限公司

現場採樣照片

(採樣日期：112 年 09 月 21 日)



樣品名稱：下山子寮下排 1
樣品編號：NWR1120380-01



樣品名稱：下山子寮下排 2
樣品編號：NWR1120380-02



樣品名稱：下山子寮下排 3
樣品編號：NWR1120380-03



樣品名稱：下山子寮下排 4
樣品編號：NWR1120380-04