

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：114年09月22日

案件編號：NWR1140363

收樣日期：114年09月22日

報告日期：114年10月07日

聯絡人員：蘇月娥

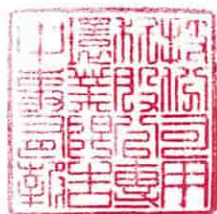
備註：1. 本報告(含封面)共 2 頁，分離使用無效。

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 and a red square seal 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：NWR1140363

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							
				NWR1140363-01	NWR1140363-02	NWR1140363-03	NWR1140363-04				
				09/22 11:33-11:47	09/22 11:55-12:09	09/22 10:55-11:08	09/22 09:40-09:51				
				下山子寮下排1	下山子寮下排2	下山子寮下排3	下山子寮下排4				
水溫	NIEA W217.51A	℃	—	30.9	30.8	31.1	30.5				
溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	—	3.3	3.2	5.1	2.8				
氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	—	—	8.1/30.9℃	7.9/30.8℃	8.2/31.1℃	7.8/30.5℃				
導電度	NIEA W203.52C	μmho/cm	—	45000	31400	54500	39600				
懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	1.0	2.4	7.8	23.4	6.7				
生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	1.0	1.3	3.1	3.2	3.1				
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	mg/L	0.0020	0.16	0.23	0.01	0.13				
亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	mg/L	0.00016	0.03	0.02	<0.01	0.04				
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	1.6	12.4	12.8	23.7	17.6				
氨氮	NIEA W437.52C	mg/L	0.0059	0.26	0.20	0.03	0.54				
凱氏氮	NIEA W451.52A	mg/L	0.030	0.52	0.52	0.78	0.79				
葉綠素a	NIEA E507.04B	μg/L	—	1.9	2.4	16.8	7.8				
總磷	NIEA W427.53B	as mg P/L	0.0043	0.195	0.056	0.094	0.284				
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	0.003	0.004	0.005	0.008				
總鉻	NIEA W311.54C	mg/L	0.00042	ND	ND	ND	ND				
砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.00016	0.0058	0.0017	0.0036	0.0067				
汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.000080	ND	<0.0004	ND	ND				
鹽度	參考NIEA W447.20C	psu	—	28.9	19.4	29.2	25.1				
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	35600	23600	33200	30300				
氧化還原電位	APHA 2580 B	mV	—	45.9	69.2	66.7	70.1				
濁度	NIEA W219.53C	NTU	—	3.6	7.7	22	6.8				
鎳	NIEA W311.54C	mg/L	0.0010	ND	ND	ND	ND				

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第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(NWR1140363)

採樣日期：114.09.22

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	49.4	98.8	1	198	199.8		1	0.05	0.0513	102.6	1	25	24.999	100.0	1	1.0	0.9683	96.8	1	0.01	0.00996	99.6
分析項目	總磷				鉛				鎘				銅				鋅				鉻			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.1	0.09888	98.9	1	0.05	0.0476	95.2	1	0.005	0.0051	102.0	1	0.01	0.0098	98.0	1	0.01	0.0107	107.0	1	0.01	0.0095	95.0
分析項目	鎳				砷				汞				凱氏氮				總固體							
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~115%							
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (μg/L)	分析 濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (μg/L)	分析 濃度 (μg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)				
1	1	0.05	0.0487	97.4	1	3	3.09924	103.3	1	3	2.788581	93.0	1	0.2	0.1877	93.9	1	200	196.0	98.0				

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(NWR1140363)

採樣日期：114.09.22

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	NWR1140362-01	0.03185	0.5	98.2	NWR1140362-01	2.1087	5	84.4	LR-TCJS-1	83.8929	100	102.3	NWR1140362-02	4.67901	10	100.9	LR-MTPP-1	<0.00392	0.25	97.7
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-MTPP-1	0.004851	0.1	98.8	LR-MTPP-1	<0.3	5	86.9	LR-MTPP-1	<0.029	0.5	92.0	LR-MTPP-1	<0.071	1	90.0	LR-MTPP-1	0.51	1	92.0
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-MTPP-1	<0.042	1	89.0	LR-MTPP-1	<0.1	5	82.7	NWR1140363-02	130.1	100	89.3								

註：1.如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。

2.若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。

3.如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量儘可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1140363)

採樣日期：114.09.22

樣品日期: 114.09.22																		
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	— 11.1			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	NWR1140363-01	2.300	12.2	NWR1140362-01	4.586	0.3	NWR1140362-01	0.0206	0.0	NWR1140363-01	12.401	1.6	LR-TCJS-1	8.5605	2.2	NWR1140362-01	22.800	20.19
		2.600			4.570			0.0206			12.202			8.3740			27.920	
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	NWR1140362-01MS	0.01046	1.5	NWR1140362-02	0.17413	5.0	LR-MTPP-1 MS	0.0873	2.3	LR-MTPP-1MS	0.0096	1.0	LR-MTPP-1MS	0.0186	0.0	LR-MTPP-1	0.0051	4.0
		0.01030			0.18299			0.0853			0.0095			0.0186			0.0049	
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-MTPP-1MS	0.0184	0.0	LR-MTPP-1MS	0.0827	1.3	LR-MTPP-1MS	0.004146	2.6	LR-MTPP-1MS	0.004887	7.3	NWR1140363-02	0.5204	0.1	NWR1140362-01	30800.0	2.5
		0.0184			0.0816			0.004041			0.004544			0.5207			30050.0	

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。

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，懸浮固體查核樣品重複分析之差異百分比為0.1%。

附錄二、現場記錄表

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☐ 監測井地下水 ☒ 河川、湖泊、海水及水庫水質 ☐ 水質水量 ☐ 飲用水水質

案件編號: NWR1140362(4) · NWR1140363(4)

準備日期: 114 年 8 月 19 日

準備清點人員: 黃子豪

攜回日期: 114 年 8 月 22 日

攜回清點人員: 林瑋瑋

監測井地下水:

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐ MP1 ☐ MP10 編號: CTC-MP - 儀器功能測試是否正常		☐ 是 ☐ 否		井深計: _____ 水流元 貝勒管 鑰匙 除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器) 採樣用水管			
水位計: CTC-水位計- 儀器功能測試是否正常		☐ 是 ☐ 否					
工作桌、電池							

河川、湖泊、海水及水庫水質:

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心 定深採樣器+重錘 採樣桶+繩索 涉水衣				超音波水深儀 透明度板、捲尺 測距儀、測距輪 橡皮艇、船外機			

水質水量:

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☒ 採樣桶、 ☒ 伸縮採樣器	1	✓	✓	無菌袋(加藥、未加藥)	—	—	—

飲用水水質:

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
伸縮採樣器 75%酒精				無菌袋(加藥、未加藥) 滅菌瓶			

現場量測儀器:

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH 計編號: CTC-101- W112	1	✓	✓	餘氯計: CTC-105- —		✓	✓
導電度計編號: CTC-102- W118	1	✓	✓	流速計: CTC-103- —			
溶氧計編號: CTC-104- W113	1	✓	✓	濁度計: CTC-NTU- H	1	✓	✓
氧化還原電位電極: CTC-ORP- 54	+1	✓	✓				

安全設備/共用設備:

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	✓	✓	運送空白(☐ VOCs、 ☐ 微生物 ☐ 其它: _____)			
數位照相機	1	✓	✓	野外空白(☐ VOCs、 ☐ 其它: _____)			
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(☐ VOCs、 ☐ 其它: _____)			
測量用燒杯、量筒、BOD 瓶	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別: S228)	1	✓	✓
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	餘氯/pH 測試用試紙	1	✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管	1	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	1	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	2	✓	✓
現場紀錄表格	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	2	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓				

審查人員: 鍾鴻裕, 審查日期: 114 年 9 月 30 日

中環科技事業股份有限公司

水質水量類採樣紀錄表

案件名稱: 新日泰電力股份有限公司

案件編號: NWR1140363(4)。

一、採樣記錄資料: 進廠: 09 時 32 分, 出廠: 12 時 15 分。

1. 採樣日期: 114 年 6 月 22 日。天候狀況: ☒ 晴、☐ 陰、☐ 陰偶雨、☐ 雨。

2. 採樣人員: 蔡美玲、李峰瑋, 委託單位會同人員: 。

3. 採樣器材: ☒ 手動採水設備, ☐ 直接盛裝水樣, ☒ 樣品容器, ☐ 連續供水設備, ☐ 其他
〔說明: 〕。

4. 採樣方式: ☒ 抓樣 (Grab samples), 單一水樣。

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

二、現場查核結果:

設備: CTC-101- W112, CTC-102- W118, CTC-104- W113。

樣品編號	查核時間	pH 查核測值	導電度查核測值	濁度計測值
NWR1140363-4	09:38	測值: 8.92 / 27.4 °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值: 1414 / (μS/cm) / 27.3 °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	(9.98 NTU) ☒ 符合、 ☐ 不符合
NWR1140363-3	10:53	測值: 8.91 / 27.3 °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值: 1410 / (μS/cm) / 27.4 °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	(9.98 NTU) ☒ 符合、 ☐ 不符合
NWR1140363-1	11:31	測值: 8.91 / 27.5 °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值: 1407 / (μS/cm) / 27.4 °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	(9.98 NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合
NWR1140363-2	11:53	測值: 8.91 / 27.4 °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值: 1408 / (μS/cm) / 27.4 °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	(9.98 NTU) ☒ 符合、 ☐ 不符合
		測值: / °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值: (μS/cm) / °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	(NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合

三、水質現場量測值:

樣品編號	NWR1140363-4	NWR1140363-3	NWR1140363-1	NWR1140363-2	
座標	X: 158749 Y: 2560198	X: 157641 Y: 2560235	X: 156782 Y: 2559596	X: 157961 Y: 2559640	X: Y:
採樣時間	09:40 ~ 09:51	10:55 ~ 11:08	11:33 ~ 11:47	11:55 ~ 12:09	~
pH 值	7.82 7.82 平均值 7.82	8.20 8.20 平均值 8.20	8.10 8.10 平均值 8.10	7.91 7.91 平均值 7.91	平均值
水溫 °C	30.5 30.5 平均值 30.5	31.1 31.1 平均值 31.1	30.9 30.9 平均值 30.9	30.8 30.8 平均值 30.8	平均值
導電度 (μS/cm)	29600 29600 平均值 29600 相對差異百分比 0 %	45400 45400 平均值 45400 相對差異百分比 0 %	45000 45000 平均值 45000 相對差異百分比 0 %	31400 31400 平均值 31400 相對差異百分比 0 %	平均值 相對差異百分比
☐ 餘氯 ☐ 總餘氯 (mg/L)					
濁度 (NTU)	6.75	2.1	3.51	1.68	
溶氧值 (mg/L)	2.16	5.14	3.26	3.22	
(飽和度) (%)	42.6	81.6	51.5	48.2	
(鹽度) (psu)	25.1	29.2	28.9	19.4	
(大氣壓力) (mbar)	1004	1004	1002	1001	

2.71 mg/L
42.1 %
25.1 psu
1004 mbar

ORP: 66.7mV

ORP: 45.9mV

ORP: 69.2mV
第 1 頁 共 3 頁

中環科技事業股份有限公司

水質水量類採樣紀錄表

案件名稱：新日泰電力股份有限公司。

案件編號：NWR1140363(4)。

四、樣品分類及監控表：

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註
下山子寮下排1	-01	0.25	PE	1	⊗	化學需氧量	08	☐ GA
		2	PE	1	⊗	生化需氧量	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	銅、鋅、鉛、總鉻、鎳、鎘、砷、汞	13	☐ GA
		0.25	PE	1	⊗	海水比重	02	☐ GA
		2	PE	1	⊗	凱氏氮、氨氮	08	☐ GA
		0.5	PE	1	⊗	硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮	54 08	☐ GA
		3	PE	1	⊗	葉綠素a 1/2	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	葉綠素a 2/2	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	總固體(總固形物)	02	☐ GA
		0.25	B&T	1	⊗	總磷	08	☐ GA
		2	PE	1	⊗	懸浮固體	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	異常確認用樣品.氮鹽 for COD	02	☐ GA
								☐ GA
								☐ GA

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮、須測試樣品是否含有餘氯。

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



中環科技事業股份有限公司

水質水量類採樣紀錄表

案件名稱：新日泰電力股份有限公司。

案件編號：NWR1140363(4)。

四、樣品分類及監控表：

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註
下山子寮下排3	-03	0.25	PE	1	⊗	化學需氧量	08	☐ GA
		2	PE	1	⊗	生化需氧量	02	☐ GA
		0.5	PE	1	⊗	銅、鋅、鉛、總鉻、鎳、鎘、砷、汞	13	☐ GA
		0.25	PE	1	⊗	海水比重	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	凱氏氮、氨氮	08	☐ GA
		0.5	PE	1	⊗	硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮	54 48	☐ GA
		3	PE	1	⊗	葉綠素a 1/2	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	葉綠素a 2/2	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	總固體(總固形物)	02	☐ GA
		0.25	BGT	1	⊗	總磷	08	☐ GA
		2	PE	1	⊗	懸浮固體	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	異常確認用樣品.氮鹽 for COD	02	☐ GA
								☐ GA
								☐ GA

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮、總磷)測試樣品是否含有餘氯。

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



中環科技事業股份有限公司

水質水量類採樣紀錄表

案件名稱：新日泰電力股份有限公司。

案件編號：NWR1140363(4)。

四、樣品分類及監控表：

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註
下山子寮下排4	-04	0.25	PE	1	⊗	化學需氧量	08	☐ GA
		2	PE	1	⊗	生化需氧量	02	☐ GA
		0.5	PE	1	⊗	銅、鋅、鉛、總鉻、鎳、鎘、砷、汞	13	☐ GA
		0.25	PE	1	⊗	海水比重	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	凱氏氮、氨氮	08	☐ GA
		0.5	PE	1	⊗	硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮	48 34	☐ GA
		3	PE	1	⊗	葉綠素a 1/2	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	葉綠素a 2/2	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	總固體(總固形物)	02	☐ GA
		0.25	BHT	1	⊗	總磷	08	☐ GA
		2	PE	1	⊗	懸浮固體	02	☐ GA
		1	PE	1	⊗	異常確認用樣品.氮鹽 for COD	02	☐ GA
								☐ GA
								☐ GA

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須
測試樣品是否含有餘氯。

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



中環科技事業股份有限公司

採樣現場特殊狀況說明: _____

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:

01 4±2°C 冷藏//02 暗處, 4±2°C 冷藏//03 10°C 以下保存, 避光//04 -10°C 冷藏//06 鹽酸(HCl), pH <2, 4±2°C 冷藏//07 1+1 鹽酸, pH <2, 4±2°C 冷藏//08 加硫酸 pH <2, 4±2°C 冷藏//09 加低汞硫酸, pH <2, 4±2°C 冷藏//10 1+1 硫酸, pH <2, 4±2°C 冷藏//12 硝酸, pH <2, 4±2°C 冷藏//13 低汞硝酸, pH <2, 4±2°C 冷藏//14 1+1 硝酸, pH <2, 4±2°C 冷藏//15 NaOH, pH 12.0~12.5, 4±2°C 冷藏//16 加 1M 醋酸鋅, 加 NaOH, pH >9, 4±2°C 冷藏//17 加 25mg 抗壞血酸, 加 3M 硫酸, pH <2, 4±2°C 冷藏//18 加硫代硫酸鈉, 加硫酸 pH <2, 4±2°C 冷藏//19 每 1L 水樣中加 80mg 硫代硫酸鈉, 4±2°C 冷藏//20 每 1L 水樣+100mg 氯化銨, 4±2°C 冷藏//21 以 0.45um 濾膜過濾後加硝酸 pH <2, 4±2°C 冷藏//24 加硫酸或氫氧化鈉使 pH 5~9, 暗處 4±2°C 冷藏//25 室溫避光//26 置於信封袋中保持乾燥//27 置於夾鏈袋中, 4±2°C 冷藏//29 濾紙濾匣中乾燥保存//30 每 100mL 水樣加 2mL 3.5% 乙二胺, 加 NaOH, pH >12, 4±2°C 冷藏//31 乾燥箱中, 室溫保存//32 密封避光保存(避免置於日光直射及高溫處)//33 每 120mL 水樣中加 0.1mL 10% 硫代硫酸鈉, 4±2°C 冷藏//46 裝樣前, 於 40 mL 樣品容器先加入 3.2mg 之硫代硫酸鈉, 及加入 368 mg 之檸檬酸二氫鉀, 劇烈搖動 1 分鐘, //39 置於無菌袋(含硫代硫酸鈉錠), 4±2°C 冷藏 //40 避免受到光的照射, 確保容器緊閉, 乾燥, 儲存溫度 15~25°C //41 室溫保存//42 每 1L 水樣加入 350mg EDTA-2Na, 含餘氯水樣需加入 100mg 抗壞血酸 4±2°C 冷藏//43 加入硫酸或氫氧化鈉使 pH 5~7, 暗處 4±2°C 冷藏(紀錄酸或鹼使用之體積)//44 置於 100mL 滅菌瓶, 4±2°C 冷藏//45 置於無菌瓶(含硫代硫酸鈉), 4±2°C 冷藏//46 裝樣前, 於 40mL 樣品容器先加入 3.2mg 之硫代硫酸鈉, 及加入 368mg 之檸檬酸二氫鉀, 劇烈推動 1 分鐘, //47 0~6°C 冷藏//48 加硫代硫酸鈉, 暗處 4±2°C 冷藏//49 每 250mL 水樣加入 0.125mL 之 1,2-乙二胺溶液, //50 加硫代硫酸鈉, 加 1+1 硫酸 pH <2, 暗處 4±2°C 冷藏, //51 加硫酸或氫氧化鈉使 pH 5~9, 暗處 0~6°C 冷藏//52 4±2°C 冷藏, 暗處, //53 避光, 4±2°C 冷藏。
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. 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」。
3. 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。
4. 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【(a1-a2)/平均値*100%】應小於2%, 並以平均值出具報告。

送樣人員: 黃美翠, 離開現場時間: 114年9月22日, 12時15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】

運送方式: ☒ 採樣車、☐ 快遞、☐ 空運、☐ 其他(說明: _____)。收樣人員: 王仲仲, 樣品接收時間: 114年9月22日, 16時28分。審查人員: 鍾鴻裕, 審查日期: 114年9月30日。

中環科技事業股份有限公司

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3310 設備編號：CTC-101-W112 電極編號：B221/P05082

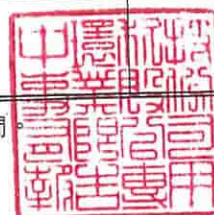
濃 度		編 號		有效期限		
4.01		BS04-	<u>417</u>	114 年 <u>9</u> 月 <u>26</u> 日		
7.00		BS07-	<u>494</u>			
10.00		BS10-	<u>394</u>			
6.00		QC63-	<u>301</u>			
9.00		QC64-	<u>394</u>			
2.00		QC83-	<u>18</u>			
13.00		QC07-	<u>64</u>			

校正日期	標準液濃度 (校正時溫度)	校正結果 (斜率/零點電位mV)	校正後查核液測值 (測值/溫度)	結果判定	校正人員	審查人員
114年 9月 22日	4.01(<u>24.1</u> ℃)、7.00(<u>24.8</u> ℃) 10.00(<u>25.0</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(<u>58.0/5.8</u>)	☐ 6.00 ☒ 9.00 (<u>8.9/27.8</u> ℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>528</u>	鍾鴻裕 1140930
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		

備註：1、校正結果允收範圍，斜率：應介於-56~-61 mV/pH 之間；零點電位：應介於-25~25 mV之間。

2、校正後查核允收範圍：標準值與測定值之差應在±0.05個單位。

3、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。



中環科技事業股份有限公司

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：310 設備編號：CTC-102-6118 電極編號：24810007

工作標準溶液					
濃度	編號	分裝有效期限			
1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (校正用)	QC56- <u>40P</u>	114 年 <u>9</u> 月 <u>26</u> 日			
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)	AC06- <u>68</u>				
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)	P37- - J				
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)	P37- - I				
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)	P37- - G				
校正日期	校正結果 (電極常數/溫度°C)	校正後確認 (測值/溫度) ($\mu\text{S}/\text{cm}/^\circ\text{C}$)	結果判定	校正人員	審查人員
114 年 <u>9</u> 月 <u>22</u> 日	<u>0.411/25.1</u>	<u>1407/25.8</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>608</u>	鍾鴻裕 1140930
年 月 日			☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		

導電度計校正說明：

- 1、校正程序：以市售或實驗室配製之0.01 N標準氯化鉀溶液(讀值為1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)執行校正，待穩定後，記錄電極常數及校正溫度。
- 2、校正後電極常數必須在容許範圍 0.450~0.500。
- 3、校正完成，以第二來源之市售0.01 M標準氯化鉀溶液(1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C) 或實驗室配製之0.01 M標準氯化鉀溶液(讀值為1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)進行確認，測定值符合配製值 $\pm 1.0\%$ (1398~1426 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)。
- 4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。



中環科技事業股份有限公司

溶氧計校正/維護紀錄表

設備廠牌: WTW 型號: OXI		設備編號: CTC-104- W113			電極編號: 22120015			大氣壓力讀值比對(mbar = hpa)(註1)			結果判定	維護/校正人員	審查人員
校正/維護日期	維護前電極校正後之斜率值(S)/溫度℃	維護內容			飽和曝氣水測試			標準壓力計(A: mbar)	溶氧計(B: mbar)	差值(mbar)(B-A) ≤ ±10			
		清洗電極	添加補充液	更換薄膜	維護後電極校正後之斜率值(S)/溫度℃	飽和溶氧測值(mg/L)	飽和度(%)	溫度(℃)					
114年 7 月 2 日	0.91 / 5.1	✓	✓	-	0.91 / 5.0	1.12	99.8	21.3	1001	1001	0	☒ 符合 ☐ 不符合	528 鍾鴻銘 1140930
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合	
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合	
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合	
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合	
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合	
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合	

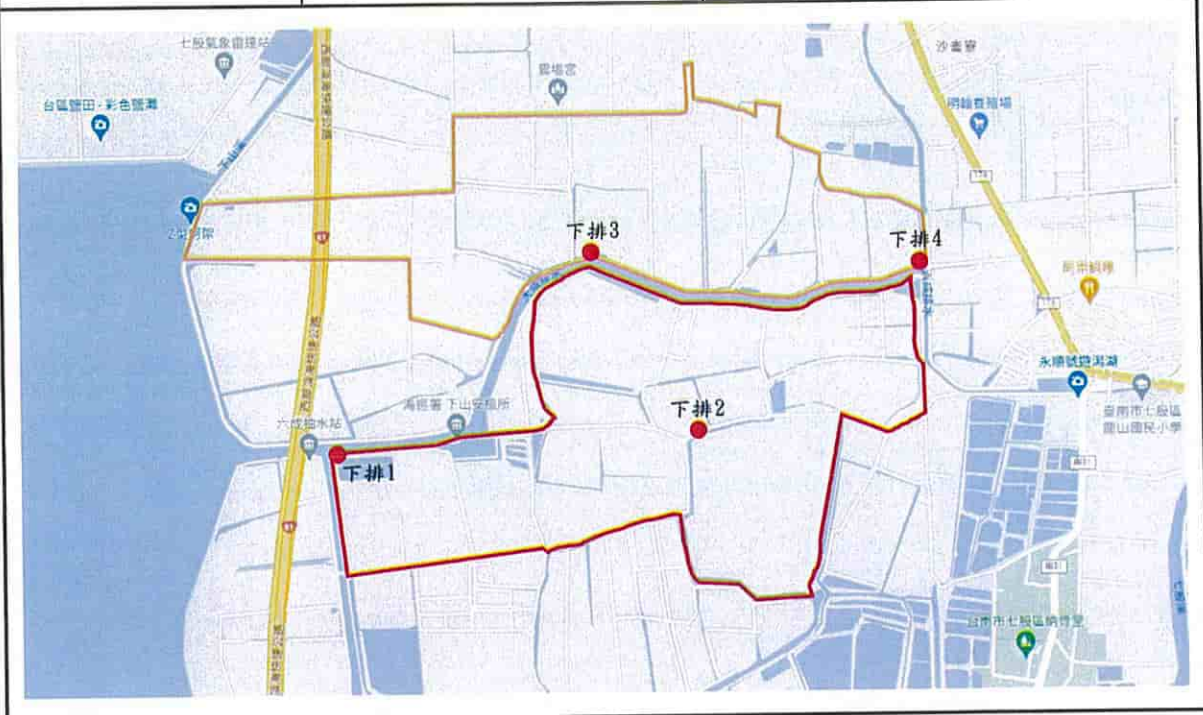
電極測試結果說明:
1、校正後，溶氧計會自動評估當時電極狀態以對照相關斜率值，並顯示於螢幕。相關斜率值並不影響測值精確度，較低的斜率值僅代表電極液快用完或電極需再生等。
2、電極狀態與相關斜率值之對照說明如下：
(1) $S=0.6 \sim 1.25$ ；表示電極狀況良好可用。(2) $S < 0.6$ 或 $S > 1.25$ ；則顯示E3，校正無效；表示電極需保養再生，包括清洗電極，添加填充液或更換電極薄膜。
(3) 電極經保養再生仍校正無效；則需更換電極或送廠檢修。
3、溶氧計維護校正後，需經過飽和曝氣水測試確認，並紀錄飽和溶氧測值、飽和度及溫度；再與該溫度下之溶氧飽和度理論值作比對；誤差不得大於±5.0%。若誤差大於±5.0%時，表示可能電極活化不足，電極內是否有氣泡，電極薄膜是否受損等原因；則需重新活化電極，或電極需保養再生後再重新校正測試。如重新校正測試仍超出標準，則需更換電極或送廠檢修。
4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

註1：溶氧計內建大氣壓力計者，使用前須與標準壓力計做比對，並將比對結果記錄於溶氧計校正維護紀錄表內，其允收範圍為±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外校正一次。

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
NWR1140363-01	下排 1：下山子寮下排 1	X:156782 Y:2559596
NWR1140363-02	下排 2：下山子寮下排 2	X:157961 Y:2559640
NWR1140363-03	下排 3：下山子寮下排 3	X:157641 Y:2560235
NWR1140363-04	下排 4：下山子寮下排 4	X:158749 Y:2560198



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、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、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)
- 34、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 35、汞：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 36、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 37、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、鎳：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、氯化物：水中氯化物檢測方法—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—碘定量法 (NIEA W422)
- 55、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 56、氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
- 57、正磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 58、總磷：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 59、硫化物：水中硫化物檢測方法—甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 60、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 61、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 63、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 64、總氮：水中總氮檢測方法—線上消化/鎘還原/流動分析法 (NIEA W439)
- 65、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
- 66、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—鉬矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 67、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 68、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
- 69、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——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、甲胺：水中甲胺類檢測方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 129、1,2-二氯-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物检测方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 130、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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检测方法—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)
 - 154、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)
 - 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)
 - 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—吹氣捕捉／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—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 172、總三鹵甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 173、總三鹵甲烷—三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 174、總三鹵甲烷—三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 175、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 176、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
- 177、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
- 178、1,2-二苯基聯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法—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、鄰苯二甲酸丁基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、蔥：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

新日泰電力股份有限公司

現場採樣照片

(採樣日期：114 年 09 月 22 日)



樣品名稱：下山子寮下排 1
樣品編號：NWR1140363-01



樣品名稱：下山子寮下排 2
樣品編號：NWR1140363-02



樣品名稱：下山子寮下排 3
樣品編號：NWR1140363-03



樣品名稱：下山子寮下排 4
樣品編號：NWR1140363-04