

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 / TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

地面水檢測報告

委託單位：雲豹能源科技(股)公司

計畫名稱：台南北門水質監測

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)

採樣地點：詳內附檢測報告

檢測目的：環境影響評估

採樣方法：NIEA W104.52C

樣品特性：地面水

採樣日期：114年06月16日、114年06月25日、114年06月30日

收樣日期：114年06月16日、114年06月25日、114年06月30日

報告編號：ET112PJ36-LR-21

報告日期：114年07月10日

聯絡人員：王仲龍

行程代碼：ETWA25060077

ETWA25060078

ETWA25060111

備註：1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)

無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)

有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)

2. 本報告(含封面)共 5 頁，分離使用無效。

3. 本報告含附錄共 5 件。

4. 檢驗項目有標示“※”者係指該檢驗項目之檢驗能力已經環境部認可，並依其公告方法分析。

5. 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)。

6. 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。

聲明書：(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



負責人：曾弘義



檢驗室主管：

陸利華



份有限公司環
面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-21

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-1	LR-TNBM-2	LR-TNBM-3	LR-TNBM-4	LR-TNBM-5	LR-TNBM-6	LR-TNBM-7	LR-TNBM-8
							06/25 09:38-09:49	06/25 09:57-10:07	06/25 10:16-10:26	06/16 11:23-11:40	06/16 11:12-11:21	06/16 11:00-11:10	06/16 10:45-10:56	06/16 10:32-10:43
							鹽田排水溝	永隆溝排水溝	堤外線排水溝	蚵寮案場內-1	蚵寮案場內-2	蚵寮案場內-3	蚵寮案場內-4	蚵寮案場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	33.0	32.4	33.0	29.1	28.8	28.7	28.4	28.3
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	4.0	5.9	6.6	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3
※	pH	W424.53A	—	—	6.5~8.5	6.0~9.0	7.8/33.0℃	8.1/32.4℃	8.2/33.0℃	8.3/29.1℃	8.3/28.8℃	8.2/28.7℃	8.1/28.4℃	8.1/28.3℃
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	33900	42700	43900	29850	27750	30250	48300	47850
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	26.5	13.9	7.2	18.6	16.5	20.5	51.9	59.8
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.05	0.15	0.10	0.27	0.25	0.27	0.12	0.07
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—	<0.01	0.03	0.03	0.06	0.06	0.06	0.01	0.01
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—	12.5	14.5	18.1	6.6	7.4	5.9	6.4	7.2
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	0.13	0.22	0.02	0.65	0.59	0.66	0.08	0.10
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—	0.48	0.63	0.62	0.68	0.69	0.70	0.24	0.23
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	0.099	0.223	0.268	0.092	0.089	0.079	0.074	0.115
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—	3.3	11.1	20.0	2.3	2.6	2.3	2.7	3.6
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.005	0.005	0.004	0.010	0.006	0.008	0.014	0.012
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	0.0035	0.0051	0.0067	0.0036	0.0035	0.0037	0.0030	0.0033
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	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」。
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. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
地面水檢測報告

報告編號：ETI12PJ36-LR-21

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵 測 極 限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-9	LR-TNBM-10	LR-TNBM-11	LR-TNBM-12	LR-TNBM-13	LR-TNBM-14	LR-TNBM-15	LR-TNBM-16
							06/16 10:09-10:23 蚵寮案場內-6	06/16 09:54-10:06 蚵寮案場內-7	06/16 09:53-10:16 蚵寮案場內-8	06/16 11:11-11:25 三寮灣案場內-1	06/16 11:28-11:43 三寮灣案場內-2	06/16 10:50-11:05 三寮灣案場內-3	06/16 10:32-10:48 三寮灣案場內-4	06/30 10:33-10:50 三寮灣案場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	28.9	28.9	28.8	28.6	28.9	28.4	28.4	32.8
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	5.1	5.2	5.3	5.9	5.9	5.2	5.2	6.3
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	7.7/28.9℃	7.7/28.9℃	7.6/28.8℃	7.8/28.6℃	7.8/28.9℃	7.8/28.4℃	7.8/28.4℃	8.2/32.8℃
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	42000	40450	38000	37100	38600	36800	36800	37900
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	25.0	40.2	17.8	13.9	22.2	13.3	23.0	15.9
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	1.7	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	3.9
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.06	0.09	0.18	0.17	0.17	0.28	0.28	0.13
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—	11.5	13.8	9.1	9.5	9.7	9.3	12.7	21.4
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	0.22	0.16	0.28	0.42	0.43	0.30	0.32	<0.02
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—	0.47	0.38	0.58	0.61	0.46	0.36	0.62	1.17
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	0.118	0.108	0.135	0.136	0.151	0.278	0.292	0.377
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—	26.9	18.1	4.7	6.2	7.1	14.3	8.6	61.0
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.010	0.014	0.003	0.005	0.006	0.015	0.017	0.003
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	0.0046	0.0044	0.0058	0.0050	0.0046	0.0084	0.0090	0.0162
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	ND	<0.0004	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告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. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
地面水檢測報告

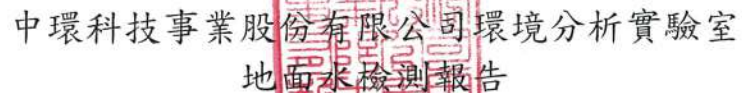
報告編號：ET112PJ36-LR-21

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵 測 極 限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-17	LR-TNBM-18	LR-TNBM-19	—	—	—	—	—
							06/30 10:53-11:25	06/16 11:58-12:12	06/16 12:14-12:29	—	—	—	—	—
							三寮灣案場內-6	三寮灣案場內-7	三寮灣案場內-8	—	—	—	—	—
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	33.0	29.7	29.5	—	—	—	—	—
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	6.6	6.7	5.7	—	—	—	—	—
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.3/33.0℃	8.5/29.7℃	8.3/29.5℃	—	—	—	—	—
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	29450	10100	12630	—	—	—	—	—
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	14.8	19.4	15.5	—	—	—	—	—
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	4.2	5.0	4.1	—	—	—	—	—
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.02	0.72	0.58	—	—	—	—	—
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—	0.02	0.12	0.10	—	—	—	—	—
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—	24.2	47.9	49.4	—	—	—	—	—
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	0.08	0.35	0.49	—	—	—	—	—
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—	1.28	2.04	2.33	—	—	—	—	—
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	0.525	1.28	0.941	—	—	—	—	—
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—	37.5	83.4	74.7	—	—	—	—	—
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	—	—	—	—	—
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005	ND	ND	ND	—	—	—	—	—
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03	ND	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.003	0.011	0.005	—	—	—	—	—
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	ND	ND	ND	—	—	—	—	—
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	0.0222	0.0559	0.0498	—	—	—	—	—
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	ND	ND	ND	—	—	—	—	—

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告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. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。



認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-20	LR-TNBM-21	—	—	—	—	—	—
							06/25	06/25	—	—	—	—	—	—
							升壓站	開關站	—	—	—	—	—	—
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	無水可採	—	—	—	—	—	—	—
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0		—	—	—	—	—	—	—
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—		—	—	—	—	—	—	—
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—		—	—	—	—	—	—	—
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—		—	—	—	—	—	—	—
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3		—	—	—	—	—	—	—
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—		—	—	—	—	—	—	—
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05		—	—	—	—	—	—	—
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01		—	—	—	—	—	—	—
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005		—	—	—	—	—	—	—
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03		—	—	—	—	—	—	—
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50		—	—	—	—	—	—	—
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05		—	—	—	—	—	—	—
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05		—	—	—	—	—	—	—
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001		—	—	—	—	—	—	—
以下空白														
備註： 1. 檢測數據位數之表示，依公告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. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。 4. 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、非許可項目檢測報告

份有限公司
面水檢測報

報告編號：ET112PJ36-LR-21

[illegible]

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告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. 陸地地面水體水質標準參考來源為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. 測值超過甲類陸地地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸地地面水體水質標準者，以陰影表示之。

份有限公司
面水檢測

報告編號：ET112PJ36-LR-21

[illegible]

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告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. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。



認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵 測 極 限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-17	LR-TNBM-18	LR-TNBM-19	—	—	—	—	—
							06/30 10:53-11:25	06/16 11:58-12:12	06/16 12:14-12:29	—	—	—	—	—
							三寮灣案場內-6	三寮灣案場內-7	三寮灣案場內-8	—	—	—	—	—
	鹽 度	W447.20C	psu	—	—	—	18.0	5.7	7.2	—	—	—	—	—
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	25.0	75.0	28.0	—	—	—	—	—
	海水比重	—	—	—	—	—	1.014	1.000	1.002	—	—	—	—	—
	鎳	W311.54C	mg/L	0.0010	0.1	0.1	ND	ND	ND	—	—	—	—	—
	濁 度	W219.52C	NTU	—	—	—	12	14	14	—	—	—	—	—
	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	20700	5800	7680	—	—	—	—	—

[illegible]

1. 檢測數據位數之表示，依公告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. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

司公限有
報測檢水
面

報告編號：ET112PJ36-LR-21

[illegible]

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告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. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

附錄二、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

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表



計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-21)

採樣日期：114.06.16/114.06.25/114.06.30

分析項目	濁度				懸浮固體				生化需氧量				硝酸鹽氮				化學需氧量				氨氮			
管制值	85~115%				80~120%				198±30.5mg/L				80~120%				85~115%				85~115%			
次數	編號	查核 濃度 (NTU)	分析 濃度 (NTU)	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	2	2.040	102.0	1	50	50.0	100.0	1	198	189.3		1	0.1	0.10390	103.9	1	25	25.103	100.4	1	1.0	0.9488	94.9
分析項目	總溶解固體				總磷				鉛				鎘				銅				鋅			
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	200	202.0	101.0	1	0.1	0.09861	98.6	1	0.05	0.0501	100.2	1	0.005	0.0051	102.0	1	0.01	0.0105	105.0	1	0.01	0.0103	103.0
分析項目	亞硝酸鹽氮				鉻				鎳				砷				汞				凱氏氮			
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	0.01	0.01010	101.0	1	0.01	0.0101	101.0	1	0.05	0.0519	103.8	1	3	3.36786	112.3	1	3	3.099171	103.3	1	0.2	0.2056	102.8

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-21)

採樣日期：114.06.16/114.06.25/114.06.30

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	LR-TNBM-8	0.50813	2	95.9	LR-TNBM-4	16.48845	25	77.7	LR-TNBM-5	58.2318	100	113.2	LR-TNBM-4	4.52956	10	96.7	LR-TNBM-4	<0.00392	0.25	101.1
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-4	0.088837	0.1	106.8	LR-TCHL-2	<0.3	5	90.8	LR-TCHL-2	<0.029	0.5	102.0	LR-TCHL-2	0.16	1	95.5	LR-TCHL-2	0.78	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-TCHL-2	<0.042	1	97.5	LR-TCHL-2	<0.1	5	93.1	LR-TNBM-11	143.85	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

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-21)

採樣日期：114.06.16/114.06.25/114.06.30

分析項目	濁度			懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			化學需氧量			氨氮		
管制值	0~25%			— ^{註1}			0~20%			0~20%			0~20%			0~15%		
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-TNBM-4	14.4 14.1	2.1	LR-TNBM-4	18.200 19.000	4.3	LR-TNBM-4	ND ND	— ^{註3}	LR-TNBM-4	0.2700 0.2714	0.5	LR-TNBM-4	6.601 7.101	7.3	LR-TNBM-5	0.5882 0.5914	0.5
分析項目	葉綠素a			總磷			鉛			鎘			銅			鋅		
管制值	0~25%			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	LR-TNBM-10	1.814 1.817	0.17	LR-TNBM-4	0.09244 0.09309	0.7	LR-TCHL-2MS	0.0908 0.0935	2.9	LR-TCHL-2MS	0.0102 0.0102	0.0	LR-TCHL-2MS	0.0223 0.0230	3.1	LR-TCHL-2	0.0078 0.0078	0.0
分析項目	總溶解固體			鉻			鎳			砷			汞			凱氏氮		
管制值	— ^{註1}			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~15%		
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-TNBM-4	21650.0 21650.0	0.0	LR-TCHL-2MS	0.0199 0.0202	1.5	LR-TCHL-2MS	0.0935 0.0946	1.2	LR-TNBM-4	0.003626 0.003747	3.3	LR-TNBM-4MS	0.005054 0.004854	4.0	LR-TNBM-11	0.5754 0.5986	4.0
分析項目	亞硝酸鹽氮																	
管制值	0~20%																	
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)															
1	LR-TNBM-8	0.01037 0.01041	0.4															

註：1. 懸浮固體及總溶解固體分析方法(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1.8%。

附錄三、現場採樣紀錄

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。準備人員：張明華，日期：114年6月13日。確認人員：鍾鴻裕，日期：114年6月16日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
14	設備空白樣品(重金屬)	-	-	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1)〔編號： <u>CTC-102-W107</u> 〕 〔電極常數： <u>0.473</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>(1.910)</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	6	導電度計(2)〔編號： <u> </u> 〕 〔電極常數： <u>()</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>()</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C〕	-	-
2	pH 計(1)〔編號： <u>CTC-101-W102</u> 〕 〔斜率 <u>(-57.6)</u> 〕，零點電位 <u>(-15.6)mV</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C〕	✓	✓	7	pH 計(2)〔編號： <u>CTC-101-49</u> 〕 〔斜率 <u>(-58.1)</u> 〕，零點電位 <u>(-9.2)mV</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓
3	溫度計(1)〔編號： <u>CTC-Temp-F1</u> 〕	✓	✓	8	溫度計(2)〔編號： <u> </u> 〕	-	-
4	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1)〔編號： <u>CTC-104-27</u> 〕	✓	✓
5	溶氧計(1)〔編號： <u>CTC-104-27</u> 〕 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.01)</u> mg/L〕 飽和度 <u>(99.1)</u> %，at <u>(26.9)</u> °C。 斜率 <u>(0.87)</u> 〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-56</u> 氧化還原電位電極〔編號： <u>67</u> 〕 〔攜出前標準液測值(220mV $\pm$ 10mV)〕 <u>(214.4)mV</u> ，at <u>(26.9)</u> °C〕	✓	✓

註1：準備人員與確認人員須依據各項欄位逐一準備與確認後，分別於準備與確認之各欄位內打勾「✓」。

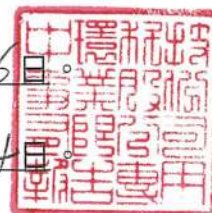
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月16日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月24日。

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(三)1/7。監測階段：營運管理階段。準備人員：陳芳裕，日期：114年6月13日。確認人員：黃芳裕，日期：114年6月16日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	✓	✓	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
14	設備空白樣品(重金屬)	-	-	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) [編號： <u>CTC-102-W104</u>] [電極常數： <u>0.474</u>] 溫度補償換算係數： <u>1.910</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>0.1</u> °C]	✓	✓	6	導電度計(2) [編號： <u> </u>] [電極常數： <u> </u>] 溫度補償換算係數： <u> </u>] [與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C]	-	-
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-W105</u>] [斜率： <u>57.6</u>]，零點電位： <u>-11.4</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u> </u>] [斜率： <u> </u>]，零點電位： <u> </u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C]	-	-
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-F01</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u> </u>]	-	-
4	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1) [編號： <u>CTC-104-W101</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-W101</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.04</u> mg/L， 飽和度： <u>98.9</u> %，at <u>25.9</u> °C。 斜率： <u>0.93</u>)]。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-69</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV±10mV)： <u>23.7</u> mV · at <u>26.2</u> °C]	✓	✓

註1：準備人員與確認人員須依據各項欄位逐一準備與確認後，分別於準備與確認之各欄位內打勾「✓」。

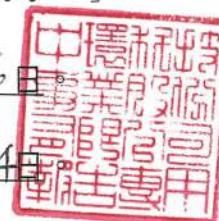
中環現場審查人員：黃芳裕，日期：114年6月16日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月24日。

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(7)。監測階段：營運管理階段。準備人員：王國芳，日期：114年6月24日。確認人員：詹名翹，日期：114年6月25日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃度汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	✓	✓	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	—	—
14	設備空白樣品(重金屬)	✓	✓	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	—	—
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	—	—
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) [編號： <u>CTC-102-W102</u>] [電極常數： <u>0.475</u>] 溫度補償換算係數： <u>1.910</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>-0.2</u> °C]	✓	✓	6	導電度計(2) [編號： <u> </u>] [電極常數： <u> </u>] 溫度補償換算係數： <u> </u>] [與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C]	—	—
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-W107</u>] [斜率(<u>-58.1</u>)，零點電位(<u>-12.8</u>)mV] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-49</u>] [斜率(<u>-58.5</u>)，零點電位(<u>-8.4</u>)mV] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-T1</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u> </u>]	—	—
4	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1) [編號： <u>CTC-104-W110</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-W110</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.04)</u> mg/L， 飽和度(<u>99.2</u>)%，at (<u>26.4</u>) °C。 斜率(<u>0.82</u>)]。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	10	氧化還原電位電極 [編號： <u>CTC-ORP-60</u>] [攜出前標準液測值(220mV±10mV)： (<u>216.1</u>)mV · at (<u>26.2</u>) °C]	✓	✓

註1：準備人員與確認人員須依據各項欄位逐一準備與確認後，分別於準備與確認之各欄位內打勾「✓」。

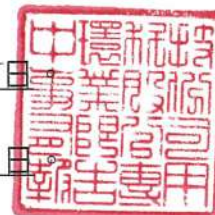
中環現場審查人員：詹名翹，日期：114年6月25日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年7月3日

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21)。監測階段：營運管理階段。準備人員：鍾鴻裕，日期：114年6月30日。確認人員：鍾鴻裕，日期：114年6月30日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	-	-
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	-	-
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場記錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
14	設備空白樣品(重金屬)	-	-	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1)〔編號： <u>CTC-102-W117</u> 〕 〔電極常數： <u>0.473</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>1.910</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	6	導電度計(2)〔編號： <u> </u> 〕 〔電極常數： <u> </u> 〕 溫度補償換算係數： <u> </u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C〕	-	-
2	pH 計(1)〔編號： <u>CTC-101-49</u> 〕 〔斜率 <u>58.5</u> 〕，零點電位(<u>-8.6</u>)mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	7	pH 計(2)〔編號： <u>CTC-101-W112</u> 〕 〔斜率 <u>57.7</u> 〕，零點電位(<u>-5.2</u>)mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓
3	溫度計(1)〔編號： <u>CTC-Temp-F1</u> 〕	✓	✓	8	溫度計(2)〔編號： <u> </u> 〕	✓	-
4	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1)〔編號： <u>CTC-104-W111</u> 〕	✓	✓
5	溶氧計(1)〔編號： <u>CTC-104-W111</u> 〕 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>8.11</u> mg/L， 飽和度(<u>99.0</u>)%，at(<u>25.5</u>)°C。 斜率(<u>0.89</u>)〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-69</u> 氧化還原電位電極〔編號： <u> </u> 〕 〔攜出前標準液測值(220mV $\pm$ 10mV)： <u>212.5</u> mV · at(<u>25.9</u>)°C〕	✓	✓

註1：準備人員與確認人員須依據各項欄位逐一準備與確認後，分別於準備與確認之各欄位內打勾「✓」。

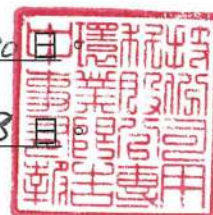
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月30日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年7月8日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114 年 6 月 16 日，校正人員：孫maz。(一)工作標準溶液：組別(S52)，有效期限：114 年 6 月 20 日。

(二)儀器校正標準液：

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

【當 pH 值 < 4.00 或 > 10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-101- <u>W102</u> (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - <u>409</u> / <u>25.0</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>483</u> / <u>25.0</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>383</u> / <u>25.1</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101- <u>49</u> (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - <u>409</u> / <u>25.1</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>483</u> / <u>25.2</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>383</u> / <u>25.3</u> °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- <u>W107</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>392</u> / <u>25.0</u> °C
2: CTC-102- -	1413 (μS/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- <u>295</u>	<u>114 年 6 月 20 日</u>	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>385</u>	<u>114 年 6 月 20 日</u>	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	P37- ^⑤ <u>Acob-56</u>	<u>114 年 6 月 20 日</u>	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37- <u>I</u>	<u>114 年 6 月 20 日</u>	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37- <u>-G</u>	<u>114 年 6 月 20 日</u>	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

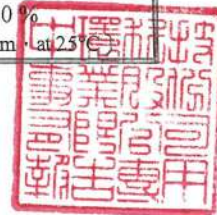


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年6月16日，校正人員：陳冠宇。(一)工作標準溶液：組別(8198)，有效期限：114年6月20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-W105 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04-409 / 24.7 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07-483 / 24.6 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10-383 / 24.5 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101- (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☐ 4.01	BS 04- / °C
	2. ☐ 7.00	BS 07- / °C
	3. ☐ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- / °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-W104	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56-392 / 24.7 °C
2: CTC-102-	1413 (μS/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 63-395	114年6月20日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64-385	114年6月20日	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- -J	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	AC06-56 P37- 8198/16	114年6月20日	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37- -G	年 月 日	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

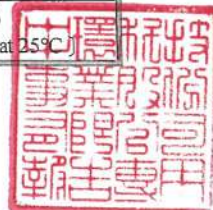


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(7)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年6月25日，校正人員：王國亨。(一)工作標準溶液：組別(S12)，有效期限：114年6月28日。

(二)儀器校正標準液：

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

【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-101-W107 (CTC-101- <u>8</u>)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04- <u>409</u> / <u>25.0</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07- <u>483</u> / <u>25.1</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- <u>383</u> / <u>25.1</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - <u>1</u> / °C
2: CTC-101- <u>49</u> (CTC-101- <u>8</u>)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04- <u>409</u> / <u>24.9</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07- <u>483</u> / <u>25.2</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- <u>383</u> / <u>25.1</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - <u>1</u> / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-102-W102	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- <u>392</u> / <u>25.0</u> °C
2: CTC-102- <u>8</u>	1413 (μS/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- <u>295</u>	<u>114年6月28日</u>	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>385</u>	<u>114年6月28日</u>	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	AC06- <u>56</u>	<u>114年6月28日</u>	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	AC06- <u>56</u>	<u>114年6月28日</u>	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	AC06- <u>56</u>	<u>114年6月28日</u>	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

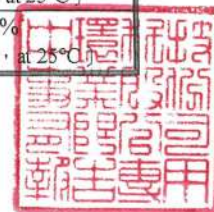


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114 年 6 月 30 日，校正人員：陳名翔。(一)工作標準溶液：組別(6222)，有效期限：114 年 7 月 4 日。

(二)儀器校正標準液：

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

【當 pH 值 <4.00 或 >10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-101- <u>49</u> (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - <u>409</u> / <u>25.3</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>483</u> / <u>25.1</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>383</u> / <u>25.1</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101- <u>W112</u> (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - <u>409</u> / <u>25.2</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>483</u> / <u>25.3</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>383</u> / <u>25.3</u> °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- <u>W117</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>392</u> / <u>25.4</u> °C
2: CTC-102-	1413 (μS/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- <u>295</u>	<u>114 年 7 月 4 日</u>	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>385</u>	<u>114 年 7 月 4 日</u>	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	AC06- <u>56</u>	<u>114 年 7 月 4 日</u>	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B：一般濃度	1412	AC06- <u>56</u>	<u>114 年 7 月 4 日</u>	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	AC06- <u>56</u>	<u>114 年 7 月 4 日</u>	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

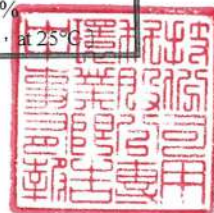


表2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年6月16日，校正人員：張明。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 $100 \pm 2\%$)，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 $\leq 5\%$ 】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104- <u>27</u>	<u>101.7</u>	<u>26.4</u>	<u>8.0</u>	<u>99.1</u>
2: CTC-104- <u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-56 617 500)
【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	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- <u>126</u>	<u>114年6月20日</u>	<u>212.7</u>	<u>27.0</u>

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-—)

【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 $\pm 5.0\%$ 】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-TNBM-(n)) (pH第1次測值)-(n:儀器別)	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 $\pm 5.0\%$ 】	導電度查核標準液測值 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) 【允收範圍：B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$ ， A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$ ，C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$ 】
1	LR-TNBM-(10) (pH: <u>7.73</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 <u>892</u> <u>27.1</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.0</u> °C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(9) (pH: <u>7.70</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 <u>891</u> <u>27.2</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1416</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.1</u> °C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(8) (pH: <u>8.07</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 <u>894</u> <u>27.4</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1412</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.3</u> °C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(7) (pH: <u>8.06</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 <u>895</u> <u>27.5</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1413</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.4</u> °C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(6) (pH: <u>8.18</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 <u>895</u> <u>27.8</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1418</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.7</u> °C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(5) (pH: <u>8.25</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 <u>894</u> <u>27.8</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.8</u> °C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(4) (pH: <u>8.31</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 <u>892</u> <u>27.9</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1417</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.8</u> °C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合

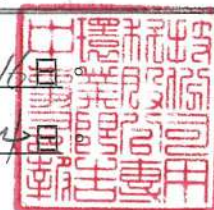
中環現場審查人員：鍾鴻裕日期：114年6月16日中環公司審查人員：鍾鴻裕日期：114年6月16日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114 年 6 月 16 日，校正人員：陳冠宇。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 $100 \pm 2\%$)，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 $\leq 5\%$ 】

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-W101	101.7	25.9	8.04	98.9
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-69)

【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	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 02-120	114 年 6 月 20 日	208.9	29.2

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-)

【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) $\pm 5.0\%$ 】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-TNBM-(n)) (pH 第 1 次測值)-(n: 儀器別)	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 $\pm 5.0\%$]	導電度查核標準液測值 ($\mu\text{S/cm}$) [允收範圍: B. 一般溫度配製值 $\pm 1.0\%$; A. 低溫度配製值 $\pm 5.0\%$, C. 高溫度配製值 $\pm 2.0\%$]
1	LR-TNBM-(11) (pH: <u>7.58</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>8.89</u> <u>29.3</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u> </u> NTU ☐ 符合、 ☒ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1413</u> ($\mu\text{S/cm}$), at <u>29.4</u> °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> ($\mu\text{S/cm}$), at ()°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(15) (pH: <u>7.75</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>8.90</u> <u>28.9</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u> </u> NTU ☐ 符合、 ☒ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S/cm}$), at <u>29.1</u> °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> ($\mu\text{S/cm}$), at ()°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(14) (pH: <u>7.78</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>8.92</u> <u>28.8</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u> </u> NTU ☐ 符合、 ☒ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1415</u> ($\mu\text{S/cm}$), at <u>29.0</u> °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> ($\mu\text{S/cm}$), at ()°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(12) (pH: <u>7.82</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>8.92</u> <u>28.7</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u> </u> NTU ☐ 符合、 ☒ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1415</u> ($\mu\text{S/cm}$), at <u>28.9</u> °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> ($\mu\text{S/cm}$), at ()°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(13) (pH: <u>7.82</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>8.91</u> <u>28.6</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u> </u> NTU ☐ 符合、 ☒ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1416</u> ($\mu\text{S/cm}$), at <u>29.0</u> °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> ($\mu\text{S/cm}$), at ()°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(18) (pH: <u>8.46</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>8.90</u> <u>29.2</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u> </u> NTU ☐ 符合、 ☒ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1415</u> ($\mu\text{S/cm}$), at <u>29.3</u> °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> ($\mu\text{S/cm}$), at ()°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(19) (pH: <u>8.29</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>8.90</u> <u>29.4</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 <u> </u> NTU ☐ 符合、 ☒ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1416</u> ($\mu\text{S/cm}$), at <u>29.6</u> °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> ($\mu\text{S/cm}$), at ()°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合

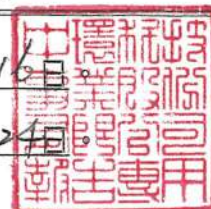
中環現場審查人員：蔡，日期：114 年 6 月 16 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 6 月 24 日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(7)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114 年 6 月 25 日，校正人員：王國芳。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 $100 \pm 2\%$)，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 $\leq 5\%$ 】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104- <u>W110</u>	<u>101.1</u>	<u>26.4</u>	<u>8.04</u>	<u>99.2</u>
2: CTC-104- <u>✓</u>				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-60)

【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	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- <u>126</u>	<u>114 年 6 月 28 日</u>	<u>215.4</u>	<u>26.9</u>

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-✓)

【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 $\pm 5.0\%$ 】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-TNBM-(n)) (pH 第 1 次測值)-(n: 儀器別)	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 $\pm 5.0\%$]	導電度查核標準液測值 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) [允收範圍：B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$ ， A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$ ，C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$]
1	LR-TNBM-(/) (pH: <u>7.80</u>)-(/) [測值介於校正範圍： 是、否]	測值 (<u>8.95</u> / <u>27.4</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值： <u>1406</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at (<u>27</u>)°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(2) (pH: <u>8.07</u>)-(/) [測值介於校正範圍： 是、否]	測值 (<u>8.92</u> / <u>29.3</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值： <u>1412</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at (<u>29.6</u>)°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH: <u>8.18</u>)-(/) [測值介於校正範圍： 是、否]	測值 (<u>8.90</u> / <u>31.4</u> °C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值： <u>1418</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at (<u>31.5</u>)°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-() (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： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☐ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-() (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： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☐ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-() (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： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-() (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： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值： () ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at ()°C 查核測量結果： ☐ 符合、 ☐ 不符合

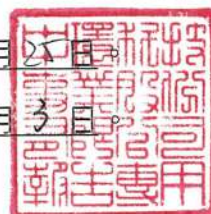
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 6 月 25 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 7 月 3 日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114 年 6 月 30 日，校正人員：鍾鴻裕。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 $100 \pm 2\%$)，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 $\leq 5\%$ 】

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- Will	101.7	25.5	8.11	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-69)

【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	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 02-126	114 年 7 月 4 日	211.9	26.3

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-)

【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 $\pm 5.0\%$ 】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-TNBM-(n)) (pH 第 1 次測值)-(n: 儀器別)	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 $\pm 5.0\%$ 】	導電度查核標準液測值 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) 【允收範圍：B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$ ， A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$ ，C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$ 】
1	LR-TNBM-(16) (pH: 8.26)-(1) 〔測值介於校正範圍： 是、否〕	測值 (8.93/24.4°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1409 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at (29.6)°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(17) (pH: 8.29)-(1) 〔測值介於校正範圍： 是、否〕	測值 (8.94/31.2°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1411 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at (24.5)°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-() (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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-() (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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-() (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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-() (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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-() (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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合

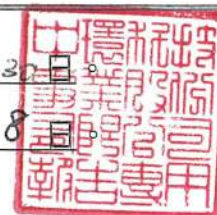
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 6 月 30 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 7 月 8 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月16日。天候狀況：☐晴天、☒陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：蔣明華 傅名翔。

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

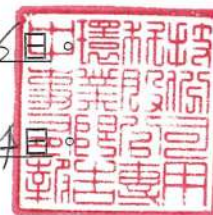
中環現場審查人員：傅名翔，日期：114年6月16日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月24日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月16日。天候狀況：☐晴天、☒陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：孫明達 傅名翔。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	蚵寮場內-5-4	LR-TNBM-(8) 7	158086	2576420	
			158015	2576332	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

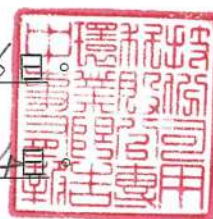
中環現場審查人員：傅名翔，日期：114年6月16日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月24日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 6 月 16 日。天候狀況：☐晴天、☒陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：符以亭、傅名翔。

採樣地點位置示意圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
7 6	蚵寮場內	LR-TNBM-(10 9)	15830	2576352	
			158155	2576407	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

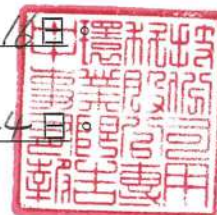
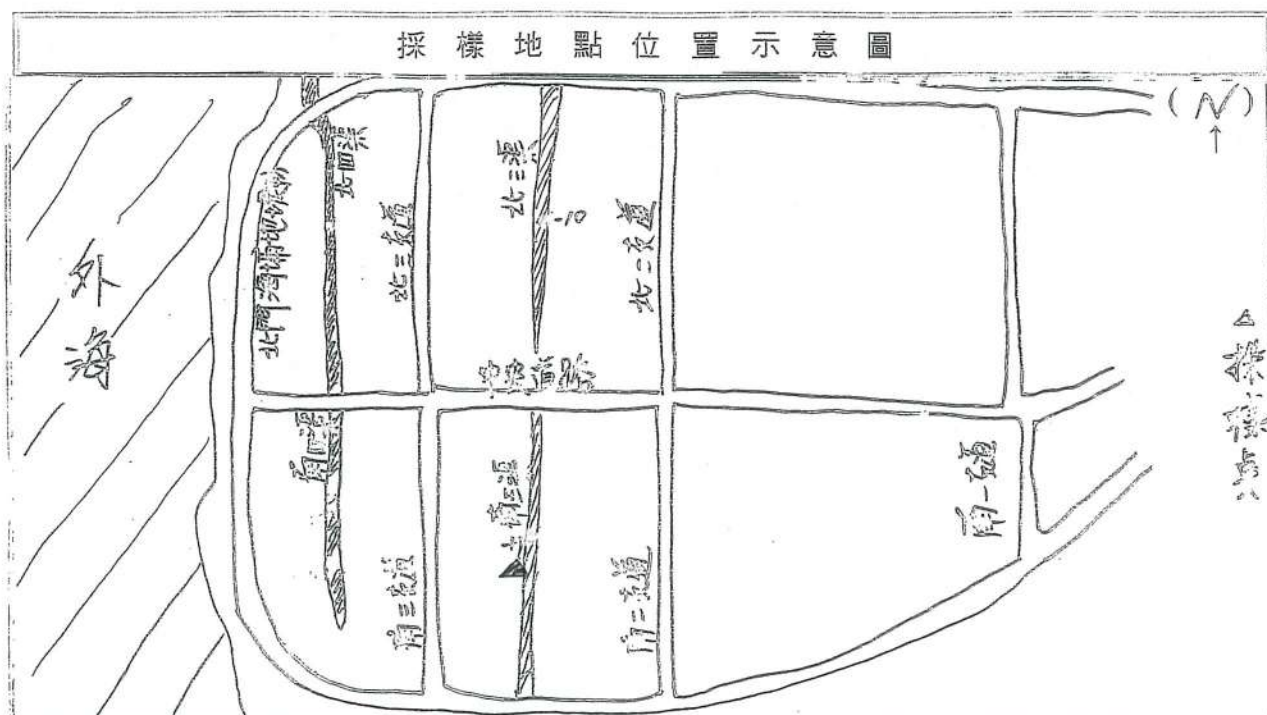
中環現場審查人員：傅名翔，日期：114 年 6 月 16 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 6 月 24 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-217。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 6 月 16 日。天候狀況：☐晴天、☐陰天、☒陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳冠宇、蔡秉。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
11	蚵寮菜場內-B	LR-TNBM-(11)	158432	2575070	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

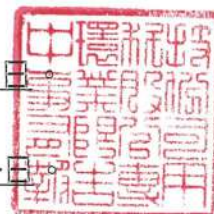
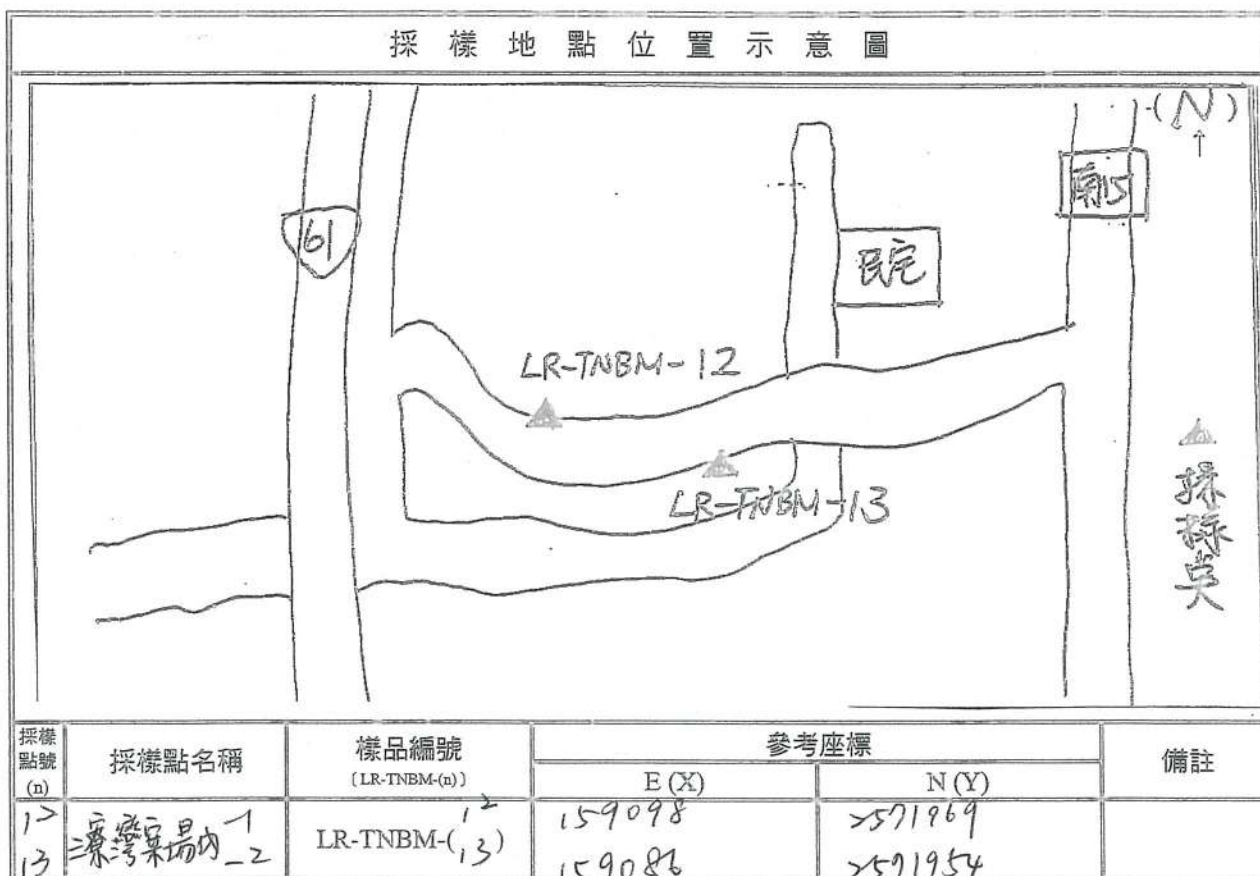
中環現場審查人員：蔡秉，日期：114 年 6 月 16 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 6 月 14 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/17)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：14 年 6 月 16 日。天候狀況：☐晴天、☐陰天、☒陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳冠宇、黃芳毅。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖



備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

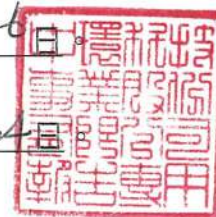
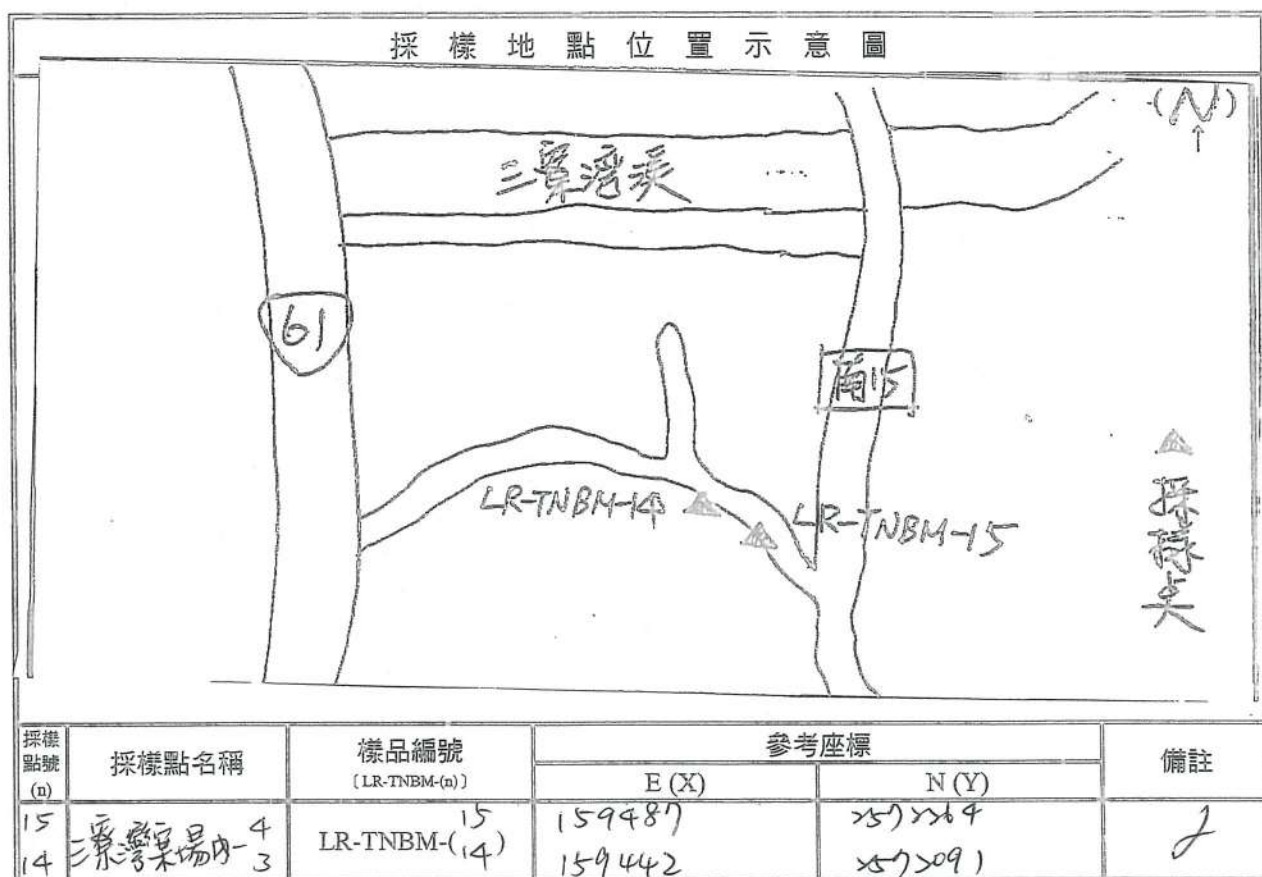
中環現場審查人員：黃芳毅，日期：14 年 6 月 16 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：14 年 6 月 16 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(1/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 6 月 16 日。天候狀況：☐晴天、☐陰天、☒陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳冠宇、黃昇毅。

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：

黃昇毅日期：114 年 6 月 16 日

中環公司審查人員：

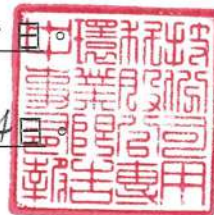
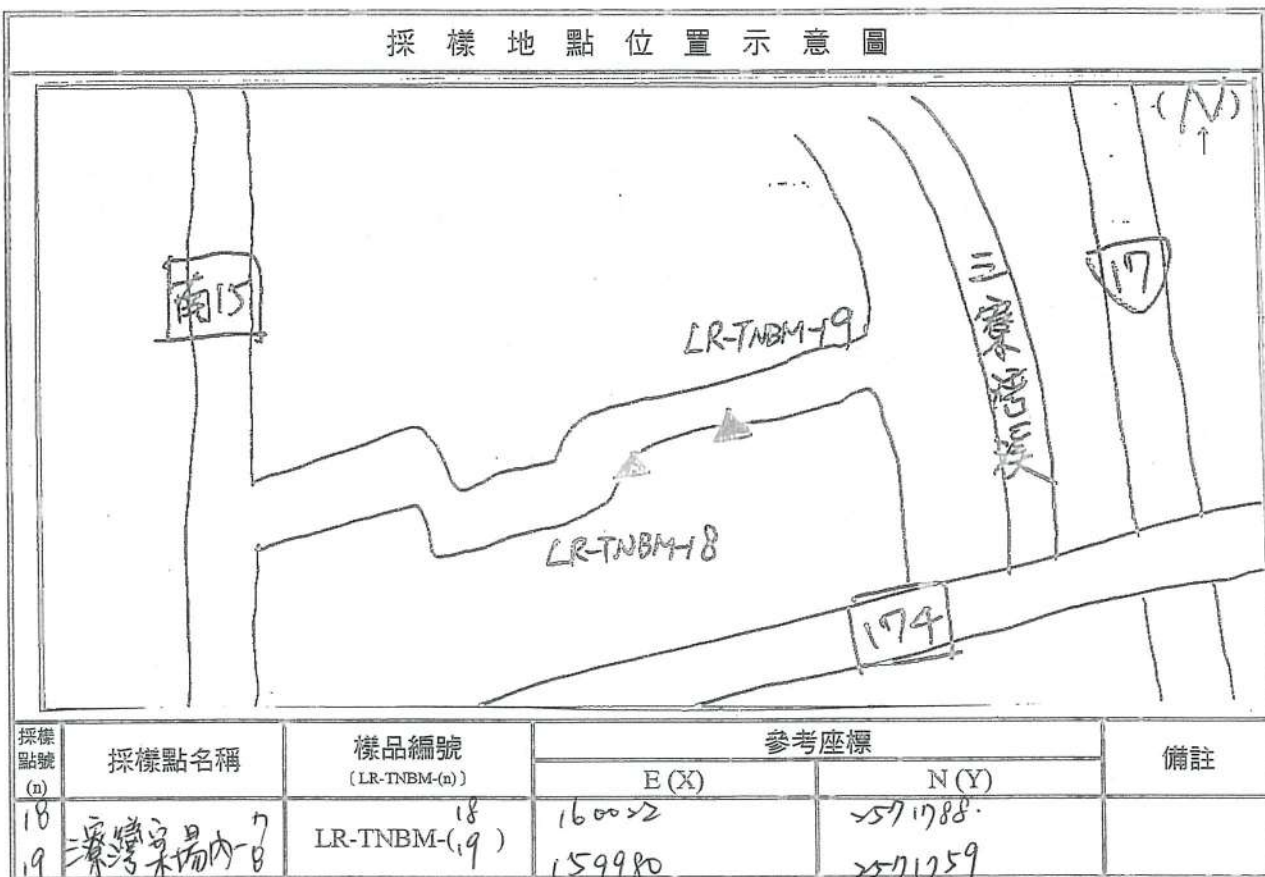
鍾鴻裕日期：114 年 6 月 24 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 6 月 16 日。天候狀況：☐晴天、☐陰天、☒陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳冠宇、葉育霖。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖



備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

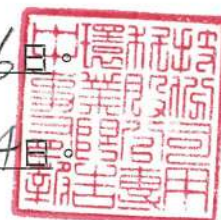
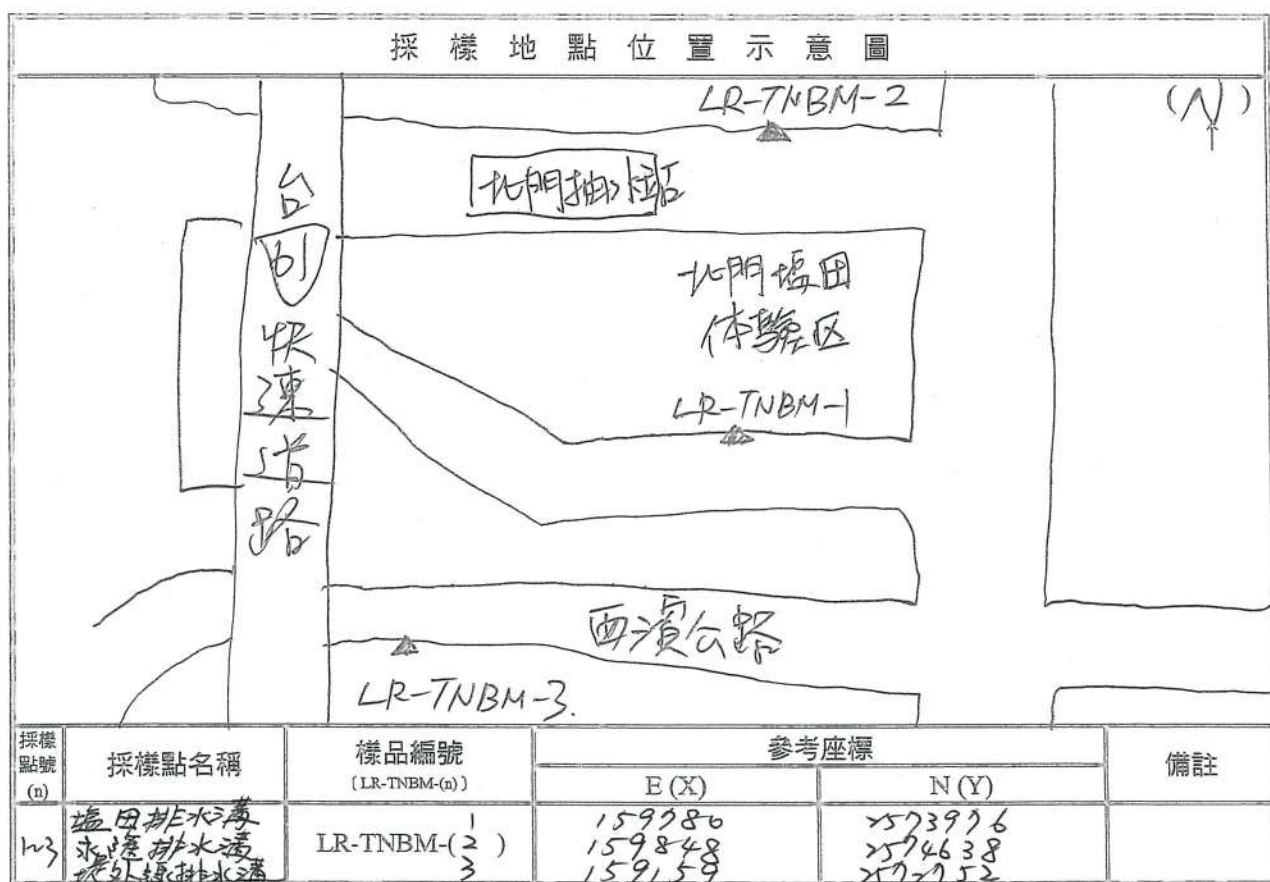
中環現場審查人員：葉育霖，日期：114 年 6 月 16 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 6 月 24 日

表3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 6 月 25 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：王國芳 饒名翔。

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

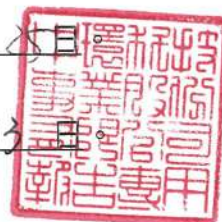
中環現場審查人員：饒名翔，日期：114 年 6 月 25 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 7 月 2 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 6 月 30 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：傅名翔、林義霖。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣 點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	三寮灣溪場內	LR-TNBM-16	159948	2572342	—
		LR-TNBM-17	159948	2572338	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

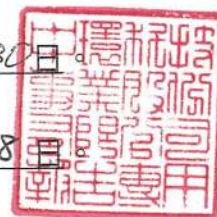
中環現場審查人員：傅名翔，日期：114 年 6 月 30 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 7 月 8 日

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年5月16日。採樣人員：孫明華 傅名翔。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(4)	第1次測值： 29.1	兩次平均値： 29.1	第1次測值： 8.31	兩次平均値： 8.315	第1次測值： 29900	兩次平均値： 29850	第1次測值： 18.5	第1次測值： 5.26 (mg/L) 75.9 (%)	第1次測值： 78.1	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 29.1		第2次測值： 8.32		第2次測值： 29800		第2次測值： 18.5	第2次測值： 5.29 (mg/L) 76.2 (%)	第2次測值： 78.4	
2	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	

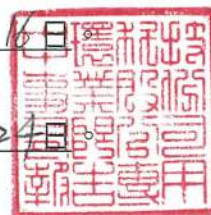
中環現場審查人員：傅名翔，日期：114年6月16日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月24日

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月16日。採樣人員：孫明祥 謝名朝。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(10)	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		>8.9		7.73		40400		>5.8	51.9 (mg/L) 77.6 (%)	50.8	
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	
		28.9	28.9	7.75	7.74	40500	40450	>5.8	51.2 (mg/L) 77.8 (%)	51.4	
2	LR-TNBM-(9)	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		28.9		7.70		42000		26.9	50.9 (mg/L) 76.4 (%)	53.8	
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	
		28.9	28.9	7.71	7.705	42000	42000	26.9	51.2 (mg/L) 76.7 (%)	54.3	
3	LR-TNBM-(8)	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		28.3		8.07		47800		31.0	50.9 (mg/L) 80.6 (%)	55.3	
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	
		28.3	28.3	8.09	8.08	47900	47850	31.0	53.3 (mg/L) 80.9 (%)	55.7	
4	LR-TNBM-(7)	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		28.4		8.06		48300		31.4	53.4 (mg/L) 81.6 (%)	50.5	
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	
		28.4	28.4	8.07	8.065	48300	48300	31.4	53.7 (mg/L) 81.9 (%)	51.2	
5	LR-TNBM-(6)	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		28.7		8.18		30200		18.6	53.2 (mg/L) 74.9 (%)	71.6	
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	
		28.7	28.7	8.19	8.185	30300	30250	18.6	53.5 (mg/L) 75.2 (%)	72.2	
6	LR-TNBM-(5)	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		28.8		8.25		27700		17.0	53.0 (mg/L) 75.5 (%)	77.5	
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	
		28.8	28.8	8.27	8.26	27800	27750	17.0	53.3 (mg/L) 75.8 (%)	78.6	

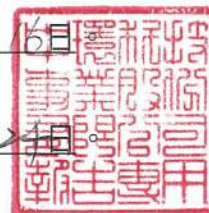
中環現場審查人員：謝名朝，日期：114年6月16日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月16日

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月16日。採樣人員：陳冠宇、蕭義。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(11)	第1次測值： 28.8	兩次平均： 28.8	第1次測值： 7.58	兩次平均： 7.58	第1次測值： 3800	兩次平均： 3800	24.1	第1次測值： 5.31 (mg/L) 78.8 (%)	183.9	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 28.8		第2次測值： 7.58		第2次測值： 3800			第2次測值： 5.34 (mg/L) 79.0 (%)		
2	LR-TNBM-(15)	第1次測值： 28.4	兩次平均： 28.4	第1次測值： 7.75	兩次平均： 7.75	第1次測值： 3680	兩次平均： 3680	23.2	第1次測值： 5.19 (mg/L) 76.4 (%)	72.3	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 28.4		第2次測值： 7.75		第2次測值： 3680			第2次測值： 5.16 (mg/L) 76.1 (%)		
3	LR-TNBM-(14)	第1次測值： 28.4	兩次平均： 28.45	第1次測值： 7.78	兩次平均： 7.78	第1次測值： 3680	兩次平均： 3680	23.2	第1次測值： 5.24 (mg/L) 76.9 (%)	62.8	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 28.5		第2次測值： 7.78		第2次測值： 3680			第2次測值： 5.22 (mg/L) 76.7 (%)		
4	LR-TNBM-(12)	第1次測值： 28.6	兩次平均： 28.6	第1次測值： 7.82	兩次平均： 7.82	第1次測值： 3710	兩次平均： 3710	23.4	第1次測值： 5.87 (mg/L) 86.4 (%)	74.2	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 28.6		第2次測值： 7.82		第2次測值： 3710			第2次測值： 5.84 (mg/L) 86.1 (%)		
5	LR-TNBM-(13)	第1次測值： 28.9	兩次平均： 28.9	第1次測值： 7.82	兩次平均： 7.82	第1次測值： 3860	兩次平均： 3860	24.5	第1次測值： 5.89 (mg/L) 82.9 (%)	75.4	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 28.9		第2次測值： 7.82		第2次測值： 3860			第2次測值： 5.85 (mg/L) 82.7 (%)		
6	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 29.7	兩次平均： 29.7	第1次測值： 8.46	兩次平均： 8.46	第1次測值： 10100	兩次平均： 10100	5.7	第1次測值： 6.69 (mg/L) 91.4 (%)	75.0	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 29.7		第2次測值： 8.46		第2次測值： 10100			第2次測值： 6.72 (mg/L) 91.6 (%)		

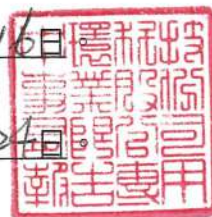
中環現場審查人員：蕭義，日期：114年6月16日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月16日

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月16日。採樣人員：陳冠宇、黃天毅。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 29.5 第2次測值： 29.5	兩次平均值： 29.5	第1次測值： 8.29 第2次測值： 8.29	兩次平均值： 8.29	第1次測值： 12630 第2次測值： 12630	兩次平均值： 12630	第1次測值： 7.2 第2次測值： 7.2	第1次測值： 5.69 78.0 (mg/L) (%) 第2次測值： 5.73 78.2 (mg/L) (%)	第1次測值： 28.0 第2次測值： 27.4	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
2	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
3	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
4	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
5	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
6	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。

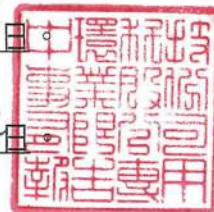
中環現場審查人員：黃天毅，日期：114年6月16日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月24日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月25日。採樣人員：王國芳、傅名朝。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄												樣品 數量
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(/)	開始 (09:38) 結束 (09:49)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-(/)D (重複分析樣品)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	LR-TNBM-設白-(/)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(2)	開始 (09:57) 結束 (10:07)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(2)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	LR-TNBM-(3)	開始 (10:16) 結束 (10:26)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(3)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	LR-TNBM-(6)	開始 (—:—) 結束 (—:—)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(6)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	LR-TNBM-(17)	開始 (—:—) 結束 (—:—)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(17)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：王國芳。離開現場時間：114年6月25日，11時30分。2、接樣人員：傅名朝。抵達公司時間：114年6月25日，14時00分。

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

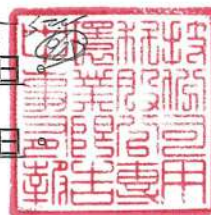
3、收樣人員：張連子。樣品接收時間：114年6月25日，14時30分。中環現場審查人員：傅名朝，日期：114年6月25日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年7月3日

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱: 台南北門水質監測。

專案編號: PJ 11236-(7)。監測階段: 營運管理階段。

採樣日期: 114年6月25日。

採樣人員: 王國芳 傅名新。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μ S /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(1)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	是否有餘氯 反應: ☒ 無, ☐ 有。
		33.0		7.80		33900		21.1	3.95 (mg/L) 61.6 (%)	30.2	
		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	
		33.0	33.0	7.80	7.80	33900	33900	21.1	4.01 (mg/L) 62.2 (%)	30.0	
2	LR-TNBM-(2)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	是否有餘氯 反應: ☒ 無, ☐ 有。
		32.4		8.07		42700		27.2	5.93 (mg/L) 94.5 (%)	115.2	
		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	
		32.4	32.4	8.07	8.07	42700	42700	27.2	5.96 (mg/L) 95.1 (%)	115.8	
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	是否有餘氯 反應: ☒ 無, ☐ 有。
		33.0		8.18		43900		28.1	6.65 (mg/L) 102.1 (%)	120.1	
		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	
		33.0	33.0	8.18	8.18	43900	43900	28.1	6.70 (mg/L) 108.0 (%)	120.7	
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	是否有餘氯 反應: ☐ 無, ☐ 有。
									(mg/L) (%)		
		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	
									(mg/L) (%)		
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	是否有餘氯 反應: ☐ 無, ☐ 有。
									(mg/L) (%)		
		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	
									(mg/L) (%)		
6	LR-TNBM-()	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	是否有餘氯 反應: ☐ 無, ☐ 有。
									(mg/L) (%)		
		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	
									(mg/L) (%)		

中環現場審查人員: 傅名新, 日期: 114年6月25日。

中環公司審查人員: 鐘鴻裕, 日期: 114年7月3日。

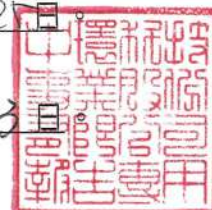


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(21)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 6 月 30 日。

採樣人員：曾名翔、鍾鴻裕。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(16)	第1次測值： 32.7	兩次平均値： 32.8	第1次測值： 8.26	兩次平均値： 8.25 ④ 7/8	第1次測值： 37900	兩次平均値： 37900	第1次測值： 23.8	第1次測值： 6.28 (mg/L) 97.9 (%)	第1次測值： 48.3	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 32.9		第2次測值： 8.25		第2次測值： 37900		第2次測值： 23.8	第2次測值： 6.31 (mg/L) 98.1 (%)	第2次測值： 47.8	
2	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 32.9	兩次平均値： 33.0	第1次測值： 8.29	兩次平均値： 8.30	第1次測值： 29400	兩次平均値： 29450	第1次測值： 18.0	第1次測值： 6.61 (mg/L) 101.9 (%)	第1次測值： 25.0	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 33.1		第2次測值： 8.31		第2次測值： 29500		第2次測值： 18.0	第2次測值： 6.63 (mg/L) 102.1 (%)	第2次測值： 25.7	
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	

中環現場審查人員：曾名翔，日期：114 年 6 月 30 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 7 月 8 日

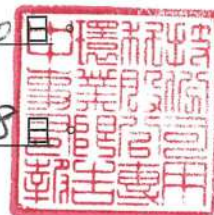


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月16日。採樣人員：張永祥、傅名翔。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時：分)	樣品監控紀錄												
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品 數量
1	LR-TNBM-(4)	06/16 開始 (10:11:23) 結束 (11:40)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
6	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，i：鉛/錫/總鉛/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：張永祥。離開現場時間：114年6月16日，11時43分。2、接樣人員：傅名翔。抵達公司時間：114年6月16日，15時45分。

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

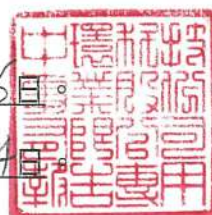
3、收樣人員：張連平。樣品接收時間：114年6月16日，16時18分。中環現場審查人員：傅名翔，日期：114年6月16日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月16日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月16日。採樣人員：孫達平 傅名翔。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄											
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l
1	LR-TNBM-(10)	開始 (09:54) 結束 (10:06)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-(~)D (重複分析樣品)		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
2	LR-TNBM-(9)	開始 (10:09) 結束 (10:23)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
3	LR-TNBM-(8)	開始 (10:32) 結束 (10:43)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
4	LR-TNBM-(7)	開始 (10:45) 結束 (10:56)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
5	LR-TNBM-(6)	開始 (11:00) 結束 (11:10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
6	LR-TNBM-(5)	開始 (11:12) 結束 (11:21) 11:21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/銅/鋅/鎳/鉍，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：孫達平。離開現場時間：114年6月16日，11時43分。2、接樣人員：傅名翔。抵達公司時間：114年6月16日，15時45分。

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

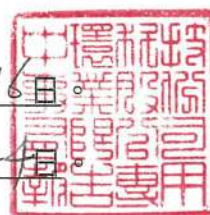
3、收樣人員：孫達平。樣品接收時間：114年6月16日，16時18分。中環現場審查人員：傅名翔，日期：114年6月16日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月24日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月16日。採樣人員：陳冠宇、黃美碧。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時:分)	樣品監控紀錄												
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品 數量
1	LR-TNBM-(11)	開始 (09:53) 結束 (10:16)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-(11)D (重複分析樣品)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	LR-TNBM-(15)	開始 (10:32) 結束 (10:48)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	LR-TNBM-(14)	開始 (10:50) 結束 (11:05)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	LR-TNBM-(12)	開始 (11:11) 結束 (11:25)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	LR-TNBM-(13)	開始 (11:28) 結束 (11:43)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	LR-TNBM-(18)	開始 (11:58) 結束 (12:12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	LR-TNBM-設白(-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a: 海水比重/濁度/總溶解固體, b: 懸浮固體, c: 生化需氧量, d: 硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮, e: 化學需氧量, f: 氨氮/凱氏氮, g: 總磷, h1/h2: 葉綠素a(1L/3L), j: 鉛/鎘/總鉍/銅/鋅/鎳/鉍, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：陳冠宇。離開現場時間：114年6月16日，12時29分。2、接樣人員：黃美碧。抵達公司時間：114年6月16日，15時40分。

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

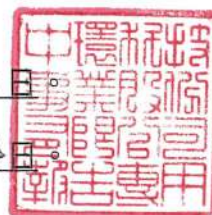
3、收樣人員：陳冠宇。樣品接收時間：114年6月16日，16時05分。中環現場審查人員：黃美碧，日期：114年6月16日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月24日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21/7)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年6月16日。採樣人員：陳冠宇、蔡齊毅。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄												
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品 數量
1	LR-TNBM-(9)	開始 (12 : 14) 結束 (12 : 29)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	-		-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
2	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12		
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12		
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12		
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12		
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12		
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，i：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：陳冠宇。離開現場時間：114年6月16日，12時29分。2、接樣人員：蔡齊毅。抵達公司時間：114年6月16日，15時40分。

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

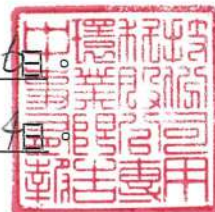
3、收樣人員：孫達平。樣品接收時間：114年6月16日，16時05分。中環現場審查人員：蔡齊毅，日期：114年6月16日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年6月24日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(21)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 6 月 30 日。採樣人員：周名翔、張美慧。

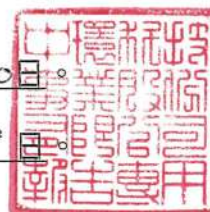
序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄												樣品 數量
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(16)	開始 (10 : 33) 結束 (10 : 50)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(17)	開始 (10 : 33) 結束 (11 : 25)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
3	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鉛/銅/鋅/鎳/鉍，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：周名翔。離開現場時間：114 年 6 月 30 日，11 時 30 分。2、接樣人員：張美慧。抵達公司時間：114 年 6 月 30 日，15 時 38 分。

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

3、收樣人員：張美慧。樣品接收時間：114 年 6 月 30 日，15 時 30 分。中環現場審查人員：周名翔，日期：114 年 6 月 30 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 7 月 8 日。

中環科技事業股份有限公司

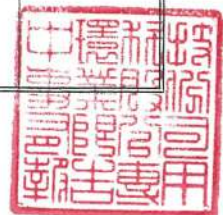
pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3210 設備編號：CTC-101- 401 電極編號：R224219092

工作標準溶液						
濃 度	編 號		有效期限			
4.01	BS04- <u>4001</u>		<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>20</u> 日			
7.00	BS07- <u>483</u>					
10.00	BS10- <u>383</u>					
6.00	QC63- <u>295</u>					
9.00	QC64- <u>385</u>					
2.00	QC83- <u>17</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
<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>16</u> 日	4.01(<u>25.1</u> °C)、7.00(<u>25.2</u> °C) 10.00(<u>25.3</u> °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	<u>(-58.1/-9.2)</u>	☐ 6.00 ☒ 9.00 (<u>8.93/25.1</u> °C)	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>鍾鴻裕</u>	<u>鍾鴻裕</u> <u>1140624</u>
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 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

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3210 設備編號：CTC-101-W102 電極編號：B222605065

工作標準溶液						
濃 度	編 號		有效期限			
4.01	BS04- 409		114 年 6 月 20 日			
7.00	BS07- 483					
10.00	BS10- 383					
6.00	QC63- 295					
9.00	QC64- 385					
2.00	QC83- 17					
13.00	QC07- 64					
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6月16日	4.01(25.0℃)、7.00(25.0℃) 10.00(25.1℃) 2.00(—℃)、13.00(—℃)	+52.6/-15.6	☐ 6.00 ☒ 9.00 (8.95/26.6℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	鍾鴻裕	鍾鴻裕
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		
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

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3310 設備編號：CTC-101-W105 電極編號：A241303094

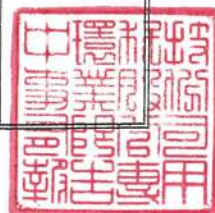
工作標準溶液						
濃 度	編 號		有效期限			
4.01	BS04- <u>409</u>		<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>20</u> 日			
7.00	BS07- <u>483</u>					
10.00	BS10- <u>383</u>					
6.00	QC63- <u>295</u>					
9.00	QC64- <u>385</u>					
2.00	QC83- <u>17</u>					
13.00	QC07- <u>64</u>					

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
<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>16</u> 日	4.01(<u>24.7</u> ℃)、7.00(<u>24.6</u> ℃) 10.00(<u>24.5</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	<u>57.6-11.4</u>	☐ 6.00 ☒ 9.00 (<u>8.96</u> <u>25.0</u> ℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>陳冠宇</u>	<u>鍾鴻裕</u> <u>114.06.24</u>
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

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3310 設備編號：CTC-101-W107 電極編號：B230918023

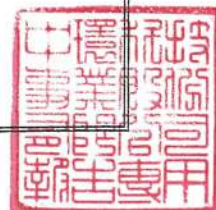
工作標準溶液		
濃 度	編 號	有效期限
4.01	BS04- <u>409</u>	<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>28</u> 日 <u>104/5</u>
7.00	BS07- <u>483</u>	
10.00	BS10- <u>383</u>	
6.00	QC63- <u>295</u>	
9.00	QC64- <u>385</u>	
2.00	QC83- <u>17</u>	
13.00	QC07- <u>64</u>	

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
<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>23</u> 日	4.01(<u>25.0</u> ℃)、7.00(<u>25.1</u> ℃) 10.00(<u>25.1</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(<u>58.41</u> - <u>13.2</u>)	☐ 6.00 ☒ 9.00 (<u>8.95</u> / <u>25.9</u> ℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>王國芳</u>	<u>鍾鴻裕</u> <u>1140703</u>
<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>24</u> 日	4.01(<u>25.0</u> ℃)、7.00(<u>24.8</u> ℃) 10.00(<u>24.9</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(<u>58.24</u> - <u>13.0</u>)	☐ 6.00 ☒ 9.00 (<u>8.95</u> / <u>26.2</u> ℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>王國芳</u>	
<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>25</u> 日	4.01(<u>24.9</u> ℃)、7.00(<u>25.1</u> ℃) 10.00(<u>25.1</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(<u>58.14</u> - <u>12.8</u>)	☐ 6.00 ☒ 9.00 (<u>8.95</u> / <u>26.6</u> ℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>王國芳</u>	
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

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3210 設備編號：CTC-101-49 電極編號：B22421907

工作標準溶液						
濃 度	編 號	有效期限				
4.01	BS04- 409	114 年 6 月 25 日 鍾陽裕				
7.00	BS07- 483					
10.00	BS10- 383					
6.00	QC63- 295					
9.00	QC64- 385					
2.00	QC83- 17					
13.00	QC07- 64					
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 6 月 25 日	4.01(24.9℃)、7.00(25.2℃) 10.00(25.1℃) 2.00()、13.00()	(38.5 / -8.4)	☐ 6.00 ☒ 9.00 (8.97 / 24.9℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	傅宏斌	鍾陽裕 1140703
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

pH計校正紀錄表

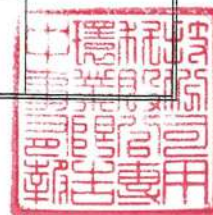
儀器廠牌：WTW 型號：310 設備編號：CTC-101-W112 電極編號：B221/35082

工作標準溶液						
濃 度	編 號	有效期限				
4.01	BS04- <u>409</u>	<u>114</u> 年 <u>7</u> 月 <u>4</u> 日				
7.00	BS07- <u>483</u>					
10.00	BS10- <u>383</u>					
6.00	QC63- <u>395</u>					
9.00	QC64- <u>385</u>					
2.00	QC83- <u>17</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6月30日	4.01(<u>25.2</u> ℃)、7.00(<u>25.3</u> ℃) 10.00(<u>25.3</u> ℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	<u>51.1/25.2</u>	☐ 6.00 ☒ 9.00 (<u>8.92</u> / <u>25.3</u> ℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>308</u>	<u>鍾鴻裕</u> 1140708
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		
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

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3210 設備編號：CTC-101- 44 電極編號：B224219072

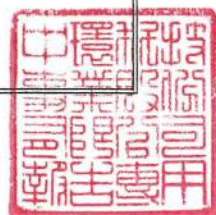
工作標準溶液						
濃 度	編 號	有效期限				
4.01	BS04- <u>409</u>	<u>114</u> 年 <u>7</u> 月 <u>4</u> 日				
7.00	BS07- <u>483</u>					
10.00	BS10- <u>383</u>					
6.00	QC63- <u>295</u>					
9.00	QC64- <u>385</u>					
2.00	QC83- <u>64</u>					
13.00	QC07- <u>117</u>					

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6月30日	4.01(25.3℃)、7.00(25.1℃) 10.00(25.1℃) 2.00()℃、13.00()℃	(-58.5/-8.6)	☐ 6.00 ☒ 9.00 (8.98/25.5℃)	☒ 符合 ☐ 不符合	鍾鴻裕	鍾鴻裕 114.7.8
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：3210 設備編號：CTC-102-W107 電極編號：2120086

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>392</u>	<u>114年 6 月 20 日</u>			
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)	AC06- <u>56</u>				
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)	P37- <u>0523</u> - J				
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)	P37- <u>0523</u> - I				
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)	P37- <u>0523</u> - 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 6月 16日	<u>0.473</u> / <u>25.0</u>	<u>14157</u> / <u>26.1</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>李俊承</u>	<u>鍾鴻裕</u> 1140624
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

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3210 設備編號：CTC-102-W104 電極編號：20140003

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>392</u>		<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>20</u> 日	
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)		AC06- <u>56</u>			
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- <u>0523</u> - J			
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- <u>0523</u> - I			
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37- <u>0523</u> - 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
<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>16</u> 日	<u>0.474/24.7</u>	<u>1413/26.0</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>陳冠廷</u>	<u>鍾鴻裕</u> <u>114.06.24</u>
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。

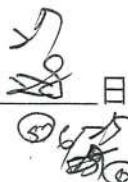


中環科技事業股份有限公司

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3210 設備編號：CTC-102-11102 電極編號：21410094

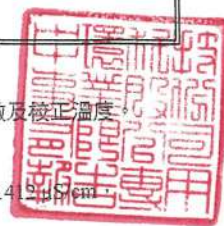
工作標準溶液

濃 度	編 號	分裝有效期限
1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (校正用)	QC56- <u>392</u>	<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>28</u> 日 
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)	AC06- <u>56</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 6 月 23 日	<u>0.493</u> / <u>25.0</u>	<u>1410</u> / <u>25.4</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>王國芳</u>	<u>鍾鴻裕</u> <u>1140703</u>
114 年 6 月 24 日	<u>0.494</u> / <u>25.1</u>	<u>1413</u> / <u>25.5</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>王國芳</u>	
114 年 6 月 25 日	<u>0.475</u> / <u>25.0</u>	<u>1412</u> / <u>25.3</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>王國芳</u>	
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

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：3310 設備編號：CTC-102-W117 電極編號：

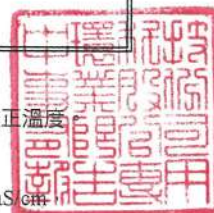
工作標準溶液

濃 度	編 號	分裝有效期限
1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25 $^{\circ}\text{C}$ (校正用)	QC56- 392	<u>114</u> 年 <u>11</u> 月 <u>4</u> 日
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25 $^{\circ}\text{C}$ (確認/查核用)	AC06- <u>56</u>	
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25 $^{\circ}\text{C}$ (查核用)	P37- <u>0626</u> - J	
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25 $^{\circ}\text{C}$ (查核用)	P37- <u>0626</u> - I	
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25 $^{\circ}\text{C}$ (查核用)	P37- <u>0626</u> - G	

校正日期	校正結果 (電極常數/溫度 $^{\circ}\text{C}$)	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
<u>114</u> 年 <u>6</u> 月 <u>30</u> 日	<u>0.413/25.4</u>	<u>1408/26.1</u>	☒ 符合 ☐ 不符合	<u>周宏翔</u>	<u>鍾陽裕</u> <u>1140708</u>
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 $^{\circ}\text{C}$)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 $^{\circ}\text{C}$) 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 $^{\circ}\text{C}$)進行確認，測定值符合配製值 $\pm 1.0\%$ (1398~1426 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25 $^{\circ}\text{C}$)。
- 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。



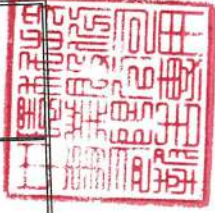
中環科技事業股份有限公司

溶氧計校正/維護紀錄表

設備廠牌：WTW	型號：OXI	設備編號：CTC-104-	電極編號：23480112								
校正/維護日期	維護內容		維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度℃	飽和曝氣水測試			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
	清洗電極	添加補液		更換薄膜	飽和溶氧值 (mg/L)	飽和度 (%)	溫度 (°C)	標準壓力計 (A: mbar)			
14年6月16日	✓	✓	—	0.87	99.1	26.4	1008	1009	+1	符合	廖幸
年 月 日				/						不符合	鍾曉玲
年 月 日				/						不符合	1140624
年 月 日				/						不符合	
年 月 日				/						不符合	
年 月 日				/						不符合	
年 月 日				/						不符合	
年 月 日				/						不符合	
年 月 日				/						不符合	
年 月 日				/						不符合	
年 月 日				/						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準確度，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=0.6~1.25；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) 電極經保養再生後，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；設差不得大於±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記錄表內，其允收範圍為±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外部校正一次。



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-W101		電極編號：11510246					
校正/維護日期	維護內容		維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度°C	飽和曝氣水測試		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	
	清洗電極	添加補充液		更換薄膜	飽和溶氧值 (mg/L)	飽和度 (%)	溫度 (°C)				標準壓力計 (A : mbar)
114年6月6日	-	-	0.971249	8.04	98.9	25.9	1008	1008	0	符合	陳冠宇 鍾步隆 1140624
年 月 日			/							不符合	
年 月 日			/							符合	
年 月 日			/							不符合	
年 月 日			/							符合	
年 月 日			/							不符合	
年 月 日			/							符合	
年 月 日			/							不符合	
年 月 日			/							符合	田豐利 陳冠宇 鍾步隆 1140624
年 月 日			/							不符合	
年 月 日			/							符合	
年 月 日			/							不符合	
年 月 日			/							符合	
年 月 日			/							不符合	
年 月 日			/							符合	
年 月 日			/							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) $S=0.6-1.25$ ；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，報告出頁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記錄表內，其允收範圍為±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外部校正一次。

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-104-111/0		電極編號：22/2-0096													
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		維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度℃	飽和溶氧測試		飽和曝氣水測試		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						
		清洗電極	添加補液		更換薄膜	飽和溶氧值(mg/L)	飽和度(%)	溫度(℃)	標準壓力計(A : mbar)	溶氧計(B : mbar)				差值(mbar)(B-A)≤±10					
114年6月17日	0.861/26.2	✓	-	-	0.851/26.5	8.02	99.1	26.3	1009	1011	+2	☒ 符合 ☐ 不符合	王國芳	鍾曉裕 140703					
114年6月18日	0.851/26.5	✓	-	-	0.841/26.8	7.91	99.1	26.9	1010	1013	+3	☒ 符合 ☐ 不符合	王國芳						
114年6月19日	0.841/26.8	✓	-	-	0.841/26.2	8.09	99.0	25.9	1009	1012	+3	☒ 符合 ☐ 不符合	王國芳						
114年6月23日	0.841/26.2	✓	-	-	0.831/26.0	8.03	99.1	26.3	1007	1009	+2	☒ 符合 ☐ 不符合	王國芳						
114年6月24日	0.831/26.0	✓	-	-	0.831/26.9	7.92	99.1	26.8	1006	1005	-1	☒ 符合 ☐ 不符合	王國芳						
114年6月28日	0.831/26.9	✓	-	-	0.821/26.1	8.04	99.2	26.4	1008	1007	-1	☒ 符合 ☐ 不符合	王國芳						
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=0.6-1.25；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部校正一次。

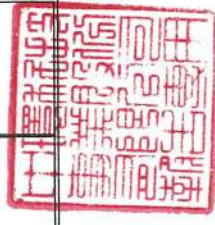
中環科技事業股份有限公司

溶氧計校正/維護紀錄表

設備廠牌：WTW		型號：OXI		設備編號：CTC-104-		W11		電極編號：2341065													
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		維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度℃		飽和溶氧值 (mg/L)		飽和度 (%)		溫度 (℃)		標準壓力計 (A : mbar)		溶氧計 (B : mbar)		差值 (mbar) (B-A) ≤ ±10		結果判定	維護/校正人員	審查人員
	清洗電極	添加補充液	更換薄膜	飽和溶氧值 (mg/L)	飽和度 (%)	溫度 (℃)	標準壓力計 (A : mbar)	溶氧計 (B : mbar)	差值 (mbar) (B-A) ≤ ±10												
114年6月7日	0.87	125.8	✓	✓	-	0.94	125.9	8.08	99.3	26.0	1006	1008	-2	☒ 符合 ☐ 不符合	鍾鴻銘						
114年6月9日	0.94	125.9	-	-	-	0.91	126.7	7.74	99.5	28.4	1004	1007	-3	☒ 符合 ☐ 不符合	鍾鴻銘						
114年6月30日	0.91	126.7	-	-	-	0.88	125.9	8.11	99.0	25.5	1008	1006	-2	☒ 符合 ☐ 不符合	鍾鴻銘						
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							

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=0.6~1.25；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部校正一次。



附錄四、現場作業照片



1鹽田排水溝

114.06.25



2永隆溝排水溝

114.06.25



3堤外線排水溝

114.06.25



4蚵寮案場內-1

114.06.16



5蚵寮案場內-2

114.06.16



6蚵寮案場內-3

114.06.16



7蚵寮案場內-4

114.06.16



8蚵寮案場內-5

114.06.16



監測作業照片



監測作業照片