

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

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

報告編號：ET112PJ36-LR-12

行程代碼：ETWA24090048

樣品特性：地面水

報告日期：113年10月08日

ETWA24090049

採樣日期：113年09月12日、09月18日

聯絡人員：王仲龍

ETWA24090050

收樣日期：113年09月12日、09月18日

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)、林曉嫻(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：

Handwritten signature of the laboratory supervisor.



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-12

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 檢 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
							09/18 11:11-11:40	09/18 10:50-11:06	09/18 11:47-12:02	09/12 12:07-12:21	09/12 11:53-12:04	09/12 11:34-11:47	09/12 11:20-11:29	09/12 11:04-11:17
							鹽田排水溝	永隆溝排水溝	堤外線排水溝	蚵寮菜場內-1	蚵寮菜場內-2	蚵寮菜場內-3	蚵寮菜場內-4	蚵寮菜場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	34.0	33.0	33.5	33.3	33.3	33.2	33.1	33.0
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	4.6	8.9	11.6	3.5	3.5	2.6	4.1	4.2
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.0/34.0℃	8.3/33.0℃	8.3/33.5℃	7.5/33.3℃	7.5/33.3℃	7.4/33.2℃	7.6/33.1℃	7.6/33.0℃
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	—	—	—	25300	40700	36600	47050	46850	46800	47000	46850
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	33	11	12	13	13	13	16	15
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	18000	30400	27800	36400	36600	36200	36900	36900
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	40.2	22.0	19.4	18.6	18.1	15.7	18.9	18.5
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	1.2	2.5	6.1	ND	ND	ND	ND	ND
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0017	—	—	0.12	0.14	0.18	0.15	0.16	0.15	0.08	0.07
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00014	—	—	<0.01	0.06	0.09	0.05	0.05	0.05	0.02	0.02
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.8	—	—	27.1	17.4	34.5	19.4	17.4	12.4	11.0	10.9
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0055	0.1	0.3	0.13	0.17	0.07	0.90	0.82	0.82	0.24	0.23
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.021	—	—	0.67	0.85	1.52	1.14	1.03	1.03	0.64	0.52
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0033	0.02	0.05	0.222	0.258	0.531	0.254	0.263	0.256	0.131	0.131
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	—	—	—	4.7	26.3	69.2	3.9	4.0	4.5	2.8	2.8
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00026	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00044	0.03	0.03	<0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.005	0.005	<0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.010
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00039	0.05	0.05	<0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00014	0.05	0.05	0.0060	0.0055	0.0108	0.0195	0.0189	0.0189	0.0093	0.0092
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	0.001	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0016	<0.0004	<0.0004
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：ET112PJ36-LR-12

編號	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
							09/12 10:49-10:59	09/12 10:34-10:47	09/12 10:23-10:32	09/12 11:49-11:59	09/12 11:31-11:42	09/12 10:49-10:58	09/12 11:14-11:25	09/18 12:11-12:27
							蚵寮寮場內-6	蚵寮寮場內-7	蚵寮寮場內-8	三寮灣寮場內-1	三寮灣寮場內-2	三寮灣寮場內-3	三寮灣寮場內-4	三寮灣寮場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	33.3	33.0	33.2	32.6	32.5	33.3	32.9	34.4
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	4.7	4.5	6.3	6.6	6.7	5.8	6.4	6.7
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	7.8/33.3℃	7.7/33.0℃	7.9/33.2℃	8.1/32.6℃	8.1/32.5℃	7.9/33.3℃	7.8/32.9℃	8.1/34.4℃
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	35800	36150	35100	27000	27100	37600	23900	35900
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	16	17	45	14	13	7.4	6.6	14
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	27200	27200	26500	33000	32600	28700	28600	26700
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	21.0	21.1	63.2	23.6	20.7	9.1	6.7	18.0
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	ND	ND	4.1	ND	ND	1.2	1.1	3.5
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0017	—	—	0.23	0.18	0.06	0.15	0.14	0.20	0.21	0.17
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00014	—	—	0.05	0.04	0.02	0.03	0.03	0.06	0.06	0.09
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.8	—	—	15.5	20.3	37.2	11.0	10.4	15.3	13.8	23.7
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0055	0.1	0.3	0.58	0.57	0.29	0.21	0.24	0.60	0.63	0.35
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.021	—	—	0.84	0.63	1.65	0.41	0.30	1.05	0.82	0.51
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0033	0.02	0.05	0.149	0.164	0.506	0.159	0.148	0.264	0.294	0.691
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—	4.0	4.1	65.0	9.0	9.2	9.3	9.8	44.6
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00026	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00044	0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.007	0.017	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00039	0.05	0.05	ND	ND	<0.002	ND	<0.002	ND	ND	ND
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00014	0.05	0.05	0.0087	0.0076	0.0125	0.0043	0.0039	0.0106	0.0119	0.0204
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	0.001	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

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-12

編號	檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 值測極限	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	—	—	—	—	—	—	—
							09/18 12:29-12:47	09/12 12:06-12:13	09/12 12:14-12:26	—	—	—	—	—	—	—
							三臺灣案場內-6	三臺灣案場內-7	三臺灣案場內-8	—	—	—	—	—	—	—
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	34.4	33.1	32.8	—	—	—	—	—	—	—
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	6.8	7.7	7.5	—	—	—	—	—	—	—
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.1/34.4℃	8.1/33.1℃	8.1/32.8℃	—	—	—	—	—	—	—
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	36000	10290	10610	—	—	—	—	—	—	—
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	14	12	12	—	—	—	—	—	—	—
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	26200	6850	7080	—	—	—	—	—	—	—
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	18.9	16.0	14.0	—	—	—	—	—	—	—
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	3.5	4.7	4.3	—	—	—	—	—	—	—
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0017	—	—	0.17	0.28	0.30	—	—	—	—	—	—	—
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00014	—	—	0.09	0.09	0.10	—	—	—	—	—	—	—
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.8	—	—	22.0	46.5	47.1	—	—	—	—	—	—	—
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0055	0.1	0.3	0.37	0.25	0.27	—	—	—	—	—	—	—
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.021	—	—	0.52	2.29	2.29	—	—	—	—	—	—	—
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0033	0.02	0.05	0.781	1.08	1.12	—	—	—	—	—	—	—
※	螢光素a	E507.04B	μg/L	—	—	—	45.5	98.5	97.6	—	—	—	—	—	—	—
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00026	0.005	0.005	ND	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00044	0.03	0.03	ND	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.003	<0.002	0.005	—	—	—	—	—	—	—
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00039	0.05	0.05	ND	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00014	0.05	0.05	0.0195	0.0344	0.0342	—	—	—	—	—	—	—
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	0.001	ND	<0.0004	<0.0004	—	—	—	—	—	—	—

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-12

總 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	—	—	—	—	—
							09/18	09/18 12:54-13:13	—	—	—	—	—
							升壓站	開關站	—	—	—	—	—
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	無水可採	11.2	—	—	—	—	—
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0		5.8	—	—	—	—	—
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0017	—	—		0.17	—	—	—	—	—
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00014	—	—		0.10	—	—	—	—	—
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.8	—	—		34.4	—	—	—	—	—
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0055	0.1	0.3		2.47	—	—	—	—	—
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.021	—	—		3.70	—	—	—	—	—
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0033	0.02	0.05		1.15	—	—	—	—	—
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—		60.4	—	—	—	—	—
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01		ND	—	—	—	—	—
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00026	0.005	0.005		ND	—	—	—	—	—
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00044	0.03	0.03		<0.002	—	—	—	—	—
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50		0.006	—	—	—	—	—
※	總鎳	W311.54C	mg/L	0.00039	0.05	0.05		ND	—	—	—	—	—
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00014	0.05	0.05		0.0098	—	—	—	—	—
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	0.001		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。

附錄一、非許可項目檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-12

[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。

[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Ⅰ類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過Ⅱ類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

[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0900000919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Ⅲ類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過Ⅴ類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。



報告編號：ET112PJ36-LR-12

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09900000919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(PJ11236-12)

採樣日期：113.09.12/09.18

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	2.017	100.9	1	50	49.0	98.0	1	198	189.3		1	0.1	0.0972	97.2	1	25	24.667	98.7	1	1.00	1.0403	104.0
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	194.0	97.0	1	0.1	0.09985	99.9	1	0.050	0.0470	94.0	1	0.0050	0.0051	102.0	1	0.010	0.0102	102.0	1	0.01	0.0104	104.0
分析項目	亞硝酸鹽氮				鉻				鎘				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	0.050	0.0499	99.8	1	3	2.71077	90.4	1	3	2.868491	95.6	1	0.2	0.1997	99.9

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(PJ11236-12)

採樣日期：113.09.12/09.18

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-13	1.57535	2	96.0	LR-TNBM-4	19.3941	50	104.0	LR-TNBM-5	40.82265	50	100.1	LR-TNBM-18	10.60164	10	104.4	LR-TNBM-4	0.004802	0.25	84.7
分析項目	砷				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75-125%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)
1	LR-TNBM-12	0.1049825	0.1	83.4	LR-STH-02其	<0.3	5	98.1	LR-STH-02其	<0.026	0.5	103.0	LR-STH-02其	0.1	1	104.5	LR-STH-02其	0.6	1	110.0
分析項目	鎳				錳				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-STH-02其	0.16	1	100.5	LR-STH-02其	<0.094	5	95.0	LR-TNBM-4	286.125	100	86.5								

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(PJ11236-12)

採樣日期：113.09.12/09.18

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%			— ^{mg/L}			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	13.4 13.5	0.7	LR-TNBM-4	18.300 18.800	2.7	LR-TNBM-11	4.065 4.236	4.1	LR-TNBM-4	0.1486 0.1484	0.1	LR-TNBM-7	11.041 10.245	7.5	LR-TNBM-5	0.8247 0.8221	0.3
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-11	65.040 68.960	5.85	LR-TNBM-18	1.08180 1.08425	0.2	LR-STH-02真 MS	0.0981 0.0973	0.8	LR-STH-02真 MS	0.0103 0.0107	3.8	LR-STH-02真 MS	0.0229 0.0240	4.7	LR-STH-02真 MS	0.0060 0.0061	1.7
分析項目	總溶解固體			銻			鎳			砷			汞			凱氏氮		
管制值	— ^{mg/L}			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	36500.0 36350.0	0.4	LR-STH-02真 MS	0.0233 0.0237	1.7	LR-STH-02真 MS	0.0960 0.1002	4.3	LR-TNBM-12	0.004285 0.004175	2.6	LR-TNBM-4 MS	0.004331 0.004230	2.4	LR-TNBM-4	1.1445 1.1170	2.4
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-13	0.03215 0.03109	3.4															

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。

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-(412)。監測階段：營運管理階段。準備人員：林肇璿，日期：113年9月11日。確認人員：孫明輝，日期：113年9月12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				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>0.471</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>-57.9</u> ，零點電位： <u>-13.7</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-40</u>] [斜率： <u>-57.9</u> ，零點電位： <u>+3.0</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>+0.1</u> °C]	✓	✓
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-10mp-F01</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u> </u>]	-	-
4	餘氯計(1) [編號： <u> </u>]	-	-	9	氣壓計(1) [編號： <u>CTC-104</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-27</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.00</u> mg/L， 飽和度： <u>99.2</u> %，at (<u>26.3</u>) °C。 斜率： <u>0.90</u>)] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-67</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV±10mV)： <u>>18.8</u> mV，at (<u>26.7</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「✓」。

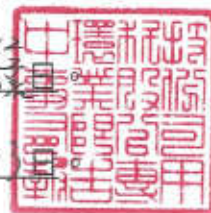
中環現場審查人員：林肇璿，日期：113年9月12日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月20日

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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。準備人員：廖智賢，日期：113年9月11日。確認人員：鄭年恒，日期：113年9月12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				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-W116</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</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-101-46</u>] [斜率： <u>-58.2</u>]，零點電位： <u>-10.1</u> mV [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</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-F1</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u> </u>]	-	-
4	餘氯計(1) [編號： <u> </u>]	-	-	9	氣壓計(1) [編號： <u>CTC-104-11</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-11</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.10</u> mg/L， 飽和度： <u>99.8</u> %，at <u>25.9</u> °C。 斜率： <u>0.89</u>)。 [與溫度計比對之誤差： <u>0</u> °C]	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-59</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV±10mV)： <u>218.3</u> mV，at <u>24.9</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「✓」。

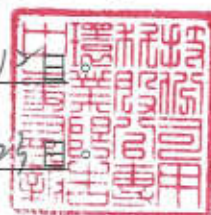
中環現場審查人員：廖智賢，日期：113年9月11日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月12日。

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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。準備人員：陳美祥，日期：113年9月18日。確認人員：葉智賢，日期：113年9月18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				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-W120</u>] [電極常數： <u>0.470</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-W113</u>] [斜率： <u>58.2</u>]，零點電位： <u>-16.3</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>+0.1</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-W103</u>] [斜率： <u>-57.0</u>]，零點電位： <u>9.0</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	餘氯計(1) [編號： <u> </u>]	—	—	9	氣壓計(1) [編號： <u>CTC-104-W109</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-W109</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>0.881</u> mg/L] 飽和度： <u>99.0</u> % at <u>25.1</u> °C 斜率： <u>0.88</u>)] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-70</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV±10mV)： <u>219.5</u> mV at <u>25.6</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「✓」。

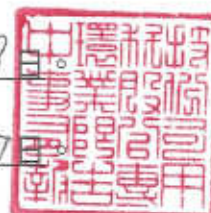
中環現場審查人員：葉智賢，日期：113年9月18日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月27日。

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-(4/2)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 9 月 12 日，校正人員：鄭永順。(一)工作標準溶液：組別(S91)，有效期限：113 年 9 月 13 日。

(二)儀器校正標準液：

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

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

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-101-46 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04-397 / 24.9 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07-467 / 25.1 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10-365 / 24.8 °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-W116	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56-381 / 25.1 °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 63-385	113 年 9 月 13 日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64-367	113 年 9 月 13 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	P37-0815 -I	113 年 9 月 13 日	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	P37-0815 -G	113 年 9 月 13 日	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

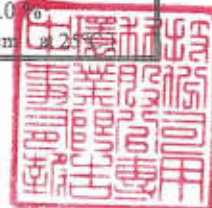


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(4/2)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113年9月12日，校正人員：孫明華。(一)工作標準溶液：組別(SB2)，有效期限：113年9月13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>397</u> / <u>25.1</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>467</u> / <u>25.2</u> °C
	3. ☐ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>365</u> / <u>25.1</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - <u>✓</u> °C
2: CTC-101- <u>40</u> (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - <u>397</u> / <u>25.2</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>467</u> / <u>25.2</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>365</u> / <u>25.1</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - <u>✓</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- <u>W107</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>381</u> / <u>25.2</u> °C
2: CTC-102- —	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC <u>56</u> / °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>285</u>	<u>113年9月13日</u>	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>367</u>	<u>113年9月13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- <u>1X</u>	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B：一般濃度	1412	P37- <u>0815-1</u>	<u>113年9月13日</u>	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	P37- <u>0815G</u>	<u>113年9月13日</u>	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

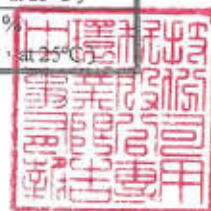


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(4/12)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 9 月 18 日，校正人員：陳美祥。(一)工作標準溶液：組別(367)，有效期限：113 年 9 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-W/113 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04-397 / 24.8 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07-467 / 25.0 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10-365 / 25.1 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101-W/103 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04-397 / 24.9 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07-467 / 25.0 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10-365 / 25.1 °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-W/20	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56-381 / 25.0 °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 63-285	113 年 9 月 20 日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64-367	113 年 9 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	P37-0912-J	113 年 9 月 18 日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37-0912-I	113 年 9 月 20 日	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37-0912-G	113 年 9 月 20 日	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

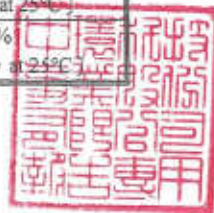


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 9 月 18 日，校正人員：陳其祥。

(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-W109	101.9	25.1	8.17	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-70)

【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	113 年 9 月 20 日	215.3	29.6

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-(2) (pH: <u>8.26</u>)(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 [<u>8.91</u> , <u>29.8</u>] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值: <u>1412</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>30.0</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12850</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>29.8</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(1) (pH: <u>7.91</u>)(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 [<u>8.90</u> , <u>30.5</u>] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>30.2</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12860</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>30.2</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH: <u>8.30</u>)(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 [<u>8.90</u> , <u>31.1</u>] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值: <u>1418</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>31.2</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12870</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>31.1</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(16) (pH: <u>8.08</u>)(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 [<u>8.89</u> , <u>32.6</u>] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值: <u>1419</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>31.9</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>32.2</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(17) (pH: <u>8.09</u>)(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 [<u>8.89</u> , <u>32.7</u>] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值: <u>1421</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>32.3</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>32.5</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(21) (pH: <u>8.16</u>)(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 [<u>8.87</u> , <u>33.1</u>] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值: <u>1421</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>33.3</u> °C ☐ A、 ☒ C. : 查核測值: <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>33.2</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-() (pH: <u> </u>)() [測值介於校正範圍: ☐ 是、 ☐ 否]	測值 [<u> </u> , <u> </u>] ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B. : 查核測值: <u> </u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u> </u>)°C ☐ A、 ☐ C. : 查核測值: <u> </u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u> </u>)°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合

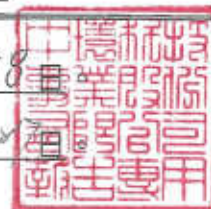
中環現場審查人員：蔡智賢，日期：113 年 9 月 18 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 9 月 18 日

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-(4/2)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113年9月13日，校正人員：林峰瑋。

(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-	101.7	26.3	8.00	99.2
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-67)

【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	113年9月13日	214.8	27.3

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-(4) (pH: <u>7.47</u>) 【測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否】	測值： <u>8.92</u> (28.8°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值： <u>—</u> NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值： <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.7</u> °C ☐ A. : 查核測值： <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.8</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(5) (pH: <u>7.45</u>) 【測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否】	測值： <u>8.93</u> (28.6°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值： <u>—</u> NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值： <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.5</u> °C ☐ A. : 查核測值： <u>12910</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.6</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(6) (pH: <u>7.41</u>) 【測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否】	測值： <u>8.92</u> (28.5°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值： <u>—</u> NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值： <u>1413</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.4</u> °C ☐ A. : 查核測值： <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.4</u> °C 查核測量結果： ☐ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(7) (pH: <u>7.59</u>) 【測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否】	測值： <u>8.94</u> (28.0°C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值： <u>—</u> NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值： <u>1410</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.9</u> °C ☐ A. : 查核測值： <u>12910</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.1</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(8) (pH: <u>7.56</u>) 【測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否】	測值： <u>8.92</u> (27.9°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值： <u>—</u> NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值： <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.0</u> °C ☐ A. : 查核測值： <u>12920</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.9</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(9) (pH: <u>7.84</u>) 【測值介於校正範圍： ☐ 是、 ☐ 否】	測值： <u>8.94</u> (27.5°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值： <u>—</u> NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值： <u>1412</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.4</u> °C ☐ A. : 查核測值： <u>12920</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.5</u> °C 查核測量結果： ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(10) (pH: <u>7.72</u>) 【測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否】	測值： <u>8.93</u> (27.2°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值： <u>—</u> NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B. : 查核測值： <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.2</u> °C ☐ A. : 查核測值： <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.1</u> °C 查核測量結果： ☐ 符合、 ☐ 不符合

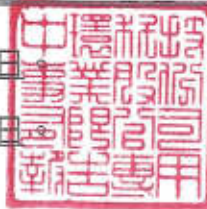
中環現場審查人員：林峰瑋，日期：113年9月12日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月23日

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-(4/2)。監測階段: 營運管理階段。

校正日期: 113 年 9 月 12 日, 校正人員: 蔡智賢。

(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-104-17	100.3	25.9	8.10	99.8
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極: (電極編號: CTC-ORP-59)

【標準液查核測值之允收範圍: 標準值 ± 10 mV, 標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	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	113 年 9 月 13 日	218.3	28.4

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 (μS/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-(11) (pH: 7.91) (1) 【測值介於校正範圍: 是、否】	測值: 8.91, 28.4 符合、不符合	測值: () NTU 符合、不符合	B. : 查核測值: 1406 (μS/cm), at 28.5°C A. : 查核測值: 12890 (μS/cm), at 28.6°C 查核測量結果: 符合、不符合
2	LR-TNBM-(14) (pH: 7.92) (1) 【測值介於校正範圍: 是、否】	測值: 8.91, 28.9°C 符合、不符合	測值: () NTU 符合、不符合	B. : 查核測值: 1409 (μS/cm), at 28.9°C A. : 查核測值: 12910 (μS/cm), at 29.0°C 查核測量結果: 符合、不符合
3	LR-TNBM-(15) (pH: 7.82) (1) 【測值介於校正範圍: 是、否】	測值: 8.91, 29.2°C 符合、不符合	測值: () NTU 符合、不符合	B. : 查核測值: 1415 (μS/cm), at 29.2°C A. : 查核測值: 12880 (μS/cm), at 29.3°C 查核測量結果: 符合、不符合
4	LR-TNBM-(13) (pH: 8.07) (1) 【測值介於校正範圍: 是、否】	測值: 8.90, 29.7°C 符合、不符合	測值: () NTU 符合、不符合	B. : 查核測值: 1407 (μS/cm), at 29.8°C A. : 查核測值: 12920 (μS/cm), at 29.9°C 查核測量結果: 符合、不符合
5	LR-TNBM-(12) (pH: 8.06) (1) 【測值介於校正範圍: 是、否】	測值: 8.90, 30.1°C 符合、不符合	測值: () NTU 符合、不符合	B. : 查核測值: 1411 (μS/cm), at 30.1°C A. : 查核測值: 12870 (μS/cm), at 30.2°C 查核測量結果: 符合、不符合
6	LR-TNBM-(18) (pH: 8.05) (1) 【測值介於校正範圍: 是、否】	測值: 8.89, 30.6°C 符合、不符合	測值: () NTU 符合、不符合	B. : 查核測值: 1417 (μS/cm), at 30.6°C A. : 查核測值: 12890 (μS/cm), at 30.7°C 查核測量結果: 符合、不符合
7	LR-TNBM-(19) (pH: 8.50) (1) 【測值介於校正範圍: 是、否】	測值: 8.89, 30.9°C 符合、不符合	測值: () NTU 符合、不符合	B. : 查核測值: 1410 (μS/cm), at 30.9°C A. : 查核測值: 12910 (μS/cm), at 31.0°C 查核測量結果: 符合、不符合

中環現場審查人員: 蔡智賢, 日期: 113 年 9 月 12 日

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 113 年 9 月 21 日

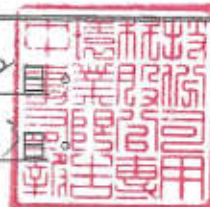


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 9 月 18 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳嘉祥 麥智賢。

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)	
1	鹽田排水溝	LR-TNBM-1	159779	2573969	
2	永隆橋排水溝	LR-TNBM-2	159850	2574636	
3	永隆村排水溝	LR-TNBM-3	159150	2572750	

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：麥智賢，日期：113 年 9 月 18 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 9 月 18 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-(4/2)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 9 月 12 日。天候狀況：☐晴天、☒陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：孫明祥 林肇瑋。

採樣地點位置示意圖

採樣點號 (a)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(a))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	蚵寮字場內-1	4	157903	2574925	✓
2	蚵寮字場內-2	5	157908	2575008	
6	蚵寮字場內-6	6	157911	2575025	

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：林肇瑋，日期：113 年 9 月 14 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 9 月 23 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-(4/2)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 9 月 12 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：林肇瑋 林肇瑋。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖

採樣點號 (a)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(a))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	蚵寮空場內-4	LR-TNBM-(7)	157916	2576406	2
	蚵寮空場內-5	LR-TNBM-(8)	157907	2576397	

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。

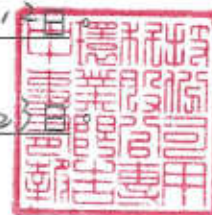
中環現場審查人員：林肇瑋，日期：113 年 9 月 12 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 9 月 12 日

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-(4/2)。監測階段: 營運管理階段。採樣日期: 113 年 9 月 12 日。天候狀況: ☒ 晴天、☐ 陰天、☐ 陰偶雨、☐ 雨天。採樣人員: 蔡明洋 林肇璿。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖

採樣點號 (a)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-a)	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	蚵寮菜場內-b 蚵寮菜場內-c	LR-TNBM-(9) (10)	158420	2576543.	
			158432	2576469	

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。

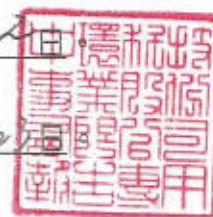
中環現場審查人員: 林肇璿, 日期: 113 年 9 月 12 日中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 113 年 9 月 20 日

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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年9月12日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：鄭立順 廖智賢。

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)	
-1	蚵寮寮場內-蚵寮寮場內	LR-TNBM-(11)	158433	2571076	-

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。

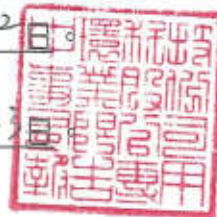
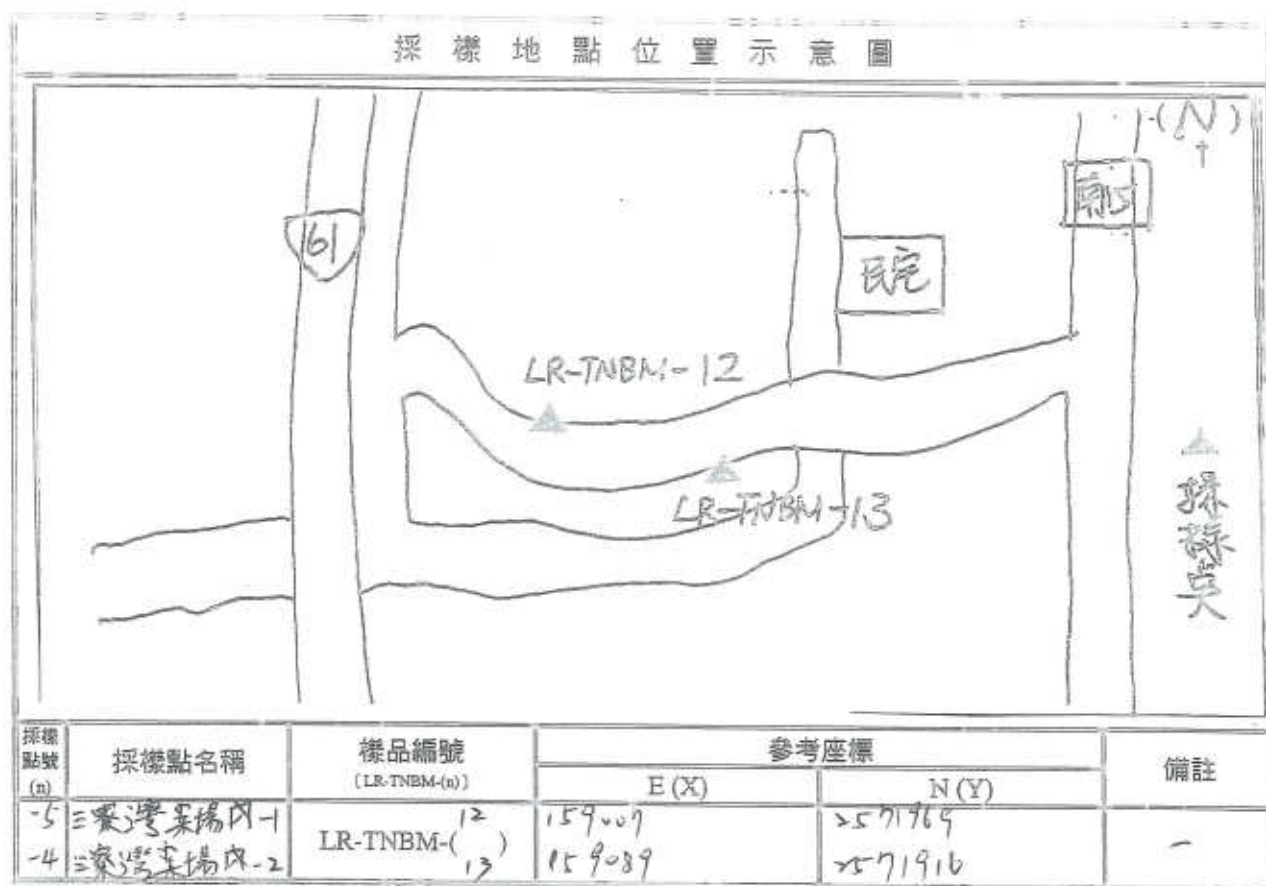
中環現場審查人員：廖智賢，日期：113年9月12日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月23日。

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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 9 月 12 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：莫沛順 麥智賢。

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。

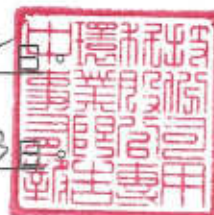
中環現場審查人員：麥智賢，日期：113 年 9 月 12 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 9 月 23 日

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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年9月12日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：葉智賢。

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。

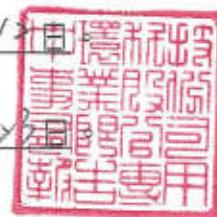
中環現場審查人員：葉智賢，日期：113年9月12日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月12日

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-(4/2)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 9 月 12 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：鄭永順 張智賢。

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。

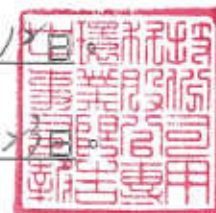
中環現場審查人員：張智賢，日期：113 年 9 月 12 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 9 月 20 日

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: PJ11069-(4/12)。監測階段: ☐施工前、☐施工階段、☒營運階段。採樣日期: 113 年 9 月 18 日。天候狀況: ☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員: 陳嘉祥 裴智賢。

採樣地點位置示意圖					
採樣點號 (a)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(a))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
	千丘站	LR-TNBM-(20)	160924	2571636	無水取消

備註: 1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度坐標系統: TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測, 其坐標值會受到測量儀器機型、氣候及現場遮蔭遮蔽等因素影響, 故坐標值僅供參考, 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。

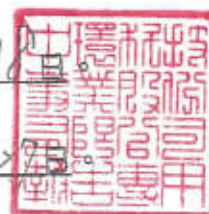
中環現場審查人員: 裴智賢, 日期: 113 年 9 月 18 日中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 113 年 9 月 18 日

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 11069-(4/12)。監測階段: ☐施工前、☐施工階段、☒營運階段。採樣日期: 113年9月18日。天候狀況: ☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員: 陳嘉祥 廖智賢。

採樣地點位置示意圖					
採樣點號 (e)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
	鹽灘站	LR-TNBM-(21)	$\begin{matrix} 169192 \\ 160924 \end{matrix} \oplus \frac{1}{8}$	$\begin{matrix} 2568995 \\ 2571636 \end{matrix} \oplus \frac{1}{8}$	

備註: 1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度坐標系統: TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測, 其坐標值會受到測量儀器機型、氣像及現場建築遮蔽等因素影響, 故坐標值僅供參考, 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。

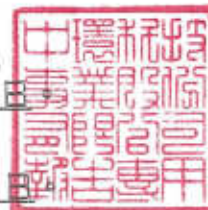
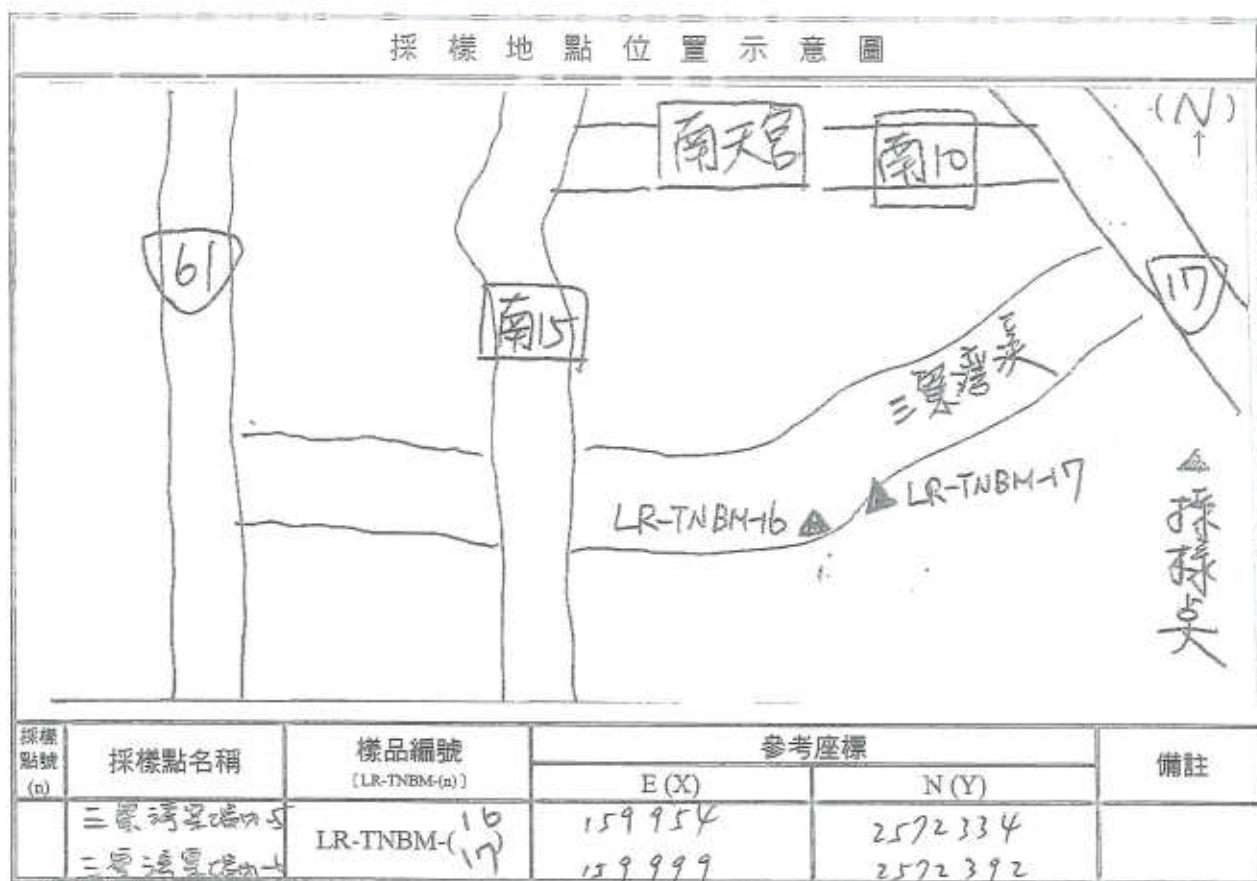
中環現場審查人員: 廖智賢, 日期: 113年9月18日中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 113年9月27日

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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 9 月 18 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳嘉祥 麥智賢。

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：麥智賢，日期：113 年 9 月 18 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 9 月 18 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-(4/12)。監測階段: 營運管理階段。

採樣日期: 113年9月18日。

採樣人員: 陳美祥 麥智賢。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄								
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(2)	第1次測值: 33.0	第2次測值: 33.0	第1次測值: 8.26	第2次測值: 8.265	第1次測值: 40700	第2次測值: 40700	第1次測值: 25.8	第1次測值: 8.93 (mg/L) 143.4 (%)	第1次測值: 41.2
		第2次測值: 33.0		第2次測值: 8.27		第2次測值: 40700		第2次測值: 25.8	第2次測值: 8.86 (mg/L) 142.4 (%)	第2次測值: 44.3
2	LR-TNBM-(1)	第1次測值: 34.0	第2次測值: 34.0	第1次測值: 7.91	第2次測值: 7.915	第1次測值: 25300	第2次測值: 25300	第1次測值: 15.3	第1次測值: 4.57 (mg/L) 20.5 (%)	第1次測值: 18.6
		第2次測值: 34.0		第2次測值: 7.92		第2次測值: 25300		第2次測值: 15.3	第2次測值: 4.52 (mg/L) 20.1 (%)	第2次測值: 18.1
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值: 33.5	第2次測值: 33.5	第1次測值: 8.30	第2次測值: 8.30	第1次測值: 36600	第2次測值: 36600	第1次測值: 23.0	第1次測值: 11.55 (mg/L) 184.6 (%)	第1次測值: 45.1
		第2次測值: 33.5		第2次測值: 8.30		第2次測值: 36600		第2次測值: 23.0	第2次測值: 11.50 (mg/L) 183.9 (%)	第2次測值: 45.7
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值: 34.4	第2次測值: 34.4	第1次測值: 8.08	第2次測值: 8.08	第1次測值: 35900	第2次測值: 35900	第1次測值: 22.5	第1次測值: 6.74 (mg/L) 108.7 (%)	第1次測值: 44.5
		第2次測值: 34.4		第2次測值: 8.08		第2次測值: 35900		第2次測值: 22.5	第2次測值: 6.78 (mg/L) 109.2 (%)	第2次測值: 44.9
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值: 34.4	第2次測值: 34.4	第1次測值: 8.09	第2次測值: 8.085	第1次測值: 36000	第2次測值: 36000	第1次測值: 22.5	第1次測值: 6.82 (mg/L) 110.2 (%)	第1次測值: 39.8
		第2次測值: 34.4		第2次測值: 8.08		第2次測值: 36000		第2次測值: 22.5	第2次測值: 6.85 (mg/L) 110.5 (%)	第2次測值: 38.7
6	LR-TNBM-(21)	第1次測值: 34.9	第2次測值: 34.9	第1次測值: 8.16	第2次測值: 8.17	第1次測值: 18180	第2次測值: 18185	第1次測值: 10.6	第1次測值: 9.40 (mg/L) 142.7 (%)	第1次測值: 70.8
		第2次測值: 34.9		第2次測值: 8.18		第2次測值: 18190		第2次測值: 10.6	第2次測值: 9.44 (mg/L) 142.9 (%)	第2次測值: 71.6

中環現場審查人員: 麥智賢, 日期: 113年9月18日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 113年9月18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-(4/12)。監測階段: 營運管理階段。採樣日期: 113年9月12日。採樣人員: 蔡明輝 林肇瑋。新
錄測
有無反應

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)
1	LR-TNBM-(4)	第1次測值: 33.3	兩次平均: 33.3	第1次測值: 7.47	兩次平均: 7.475	第1次測值: 47000	兩次平均: 47050	第1次測值: 30.2	第1次測值: 3.54 (mg/L) 57.7 (%)	第1次測值: 221.7
		第2次測值: 33.3		第2次測值: 7.48		第2次測值: 47100		第2次測值: 30.2	第2次測值: 3.58 (mg/L) 58.0 (%)	第2次測值: 222.5
2	LR-TNBM-(5)	第1次測值: 33.3	兩次平均: 33.3	第1次測值: 7.45	兩次平均: 7.46	第1次測值: 46900	兩次平均: 46850	第1次測值: 30.2	第1次測值: 3.49 (mg/L) 57.4 (%)	第1次測值: 233.6
		第2次測值: 33.3		第2次測值: 7.47		第2次測值: 46800		第2次測值: 30.2	第2次測值: 3.52 (mg/L) 57.6 (%)	第2次測值: 232.8
3	LR-TNBM-(6)	第1次測值: 33.2	兩次平均: 33.2	第1次測值: 7.41	兩次平均: 7.415	第1次測值: 46800	兩次平均: 46800	第1次測值: 30.2	第1次測值: 3.59 (mg/L) 42.6 (%)	第1次測值: 250.2
		第2次測值: 33.2		第2次測值: 7.42		第2次測值: 46800		第2次測值: 30.2	第2次測值: 2.63 (mg/L) 42.9 (%)	第2次測值: 251.4
4	LR-TNBM-(7)	第1次測值: 33.1	兩次平均: 33.1	第1次測值: 7.59	兩次平均: 7.60	第1次測值: 47000	兩次平均: 47000	第1次測值: 30.3	第1次測值: 4.06 (mg/L) 66.6 (%)	第1次測值: 161.5
		第2次測值: 33.1		第2次測值: 7.61		第2次測值: 47000		第2次測值: 30.3	第2次測值: 4.10 (mg/L) 66.9 (%)	第2次測值: 160.9
5	LR-TNBM-(8)	第1次測值: 33.0	兩次平均: 33.0	第1次測值: 7.56	兩次平均: 7.565	第1次測值: 46800	兩次平均: 46850	第1次測值: 30.1	第1次測值: 4.18 (mg/L) 68.5 (%)	第1次測值: 177.1
		第2次測值: 33.0		第2次測值: 7.57		第2次測值: 46900		第2次測值: 30.1	第2次測值: 4.22 (mg/L) 68.9 (%)	第2次測值: 178.3
6	LR-TNBM-(9)	第1次測值: 33.3	兩次平均: 33.3	第1次測值: 7.84	兩次平均: 7.835	第1次測值: 35800	兩次平均: 35800	第1次測值: 22.4	第1次測值: 4.73 (mg/L) 74.9 (%)	第1次測值: 61.0
		第2次測值: 33.3		第2次測值: 7.83		第2次測值: 35800		第2次測值: 22.4	第2次測值: 4.76 (mg/L) 75.2 (%)	第2次測值: 61.4

無
無
無
無
無
無中環現場審查人員: 林肇瑋，日期: 113年9月12日。中環公司審查人員: 鍾鴻裕，日期: 113年9月12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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年 9月 12日。採樣人員：孫明暉 林肇瑋。

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)
1	LR-TNBM-(10)	第1次測值： 33.0	第2次平均値： 33.0	第1次測值： 7.72	第2次平均値： 7.73	第1次測值： 36100	第2次平均値： 36150	第1次測值： 22.6	第1次測值： 4.54 (mg/L) 71.6 (%)	第1次測值： 94.2
		第2次測值： 33.0		第2次測值： 7.74		第2次測值： 36200		第2次測值： 22.6	第2次測值： 4.58 (mg/L) 72.0 (%)	第2次測值： 94.7
2	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1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) (%)	第2次測值：
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1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) (%)	第2次測值：
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1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) (%)	第2次測值：
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1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) (%)	第2次測值：
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第2次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1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) (%)	第2次測值：

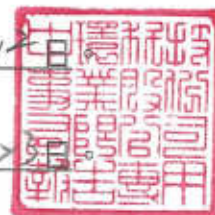
中環現場審查人員：林肇瑋，日期：113年 9月 12日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年 9月 12日

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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年9月12日。採樣人員：蔡智賢 鍾鴻裕。

1012 mht

序 號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量 結果紀錄										備註
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μS/cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)		氧化還原 電位(mV)	
1	LR-TNBM-(11)	第1次測值： 32.3	第2次測值： 32.2	第1次測值： 7.91	第2次測值： 7.91	第1次測值： 35100	第2次測值： 35100	第1次測值： 20.1	第1次測值： 6.33 (mg/L) 75.8 (%)	第1次測值： 116.3	橙色	
		第2次測值： 32.1		第2次測值： 7.91		第2次測值： 35100		第2次測值： 20.1	第2次測值： 6.31 (mg/L) 95.5 (%)	第2次測值： 114.1		
2	LR-TNBM-(14)	第1次測值： 33.4	第2次測值： 33.3	第1次測值： 7.92	第2次測值： 7.90	第1次測值： 37600	第2次測值： 37600	第1次測值： 21.5	第1次測值： 5.84 (mg/L) 93.7 (%)	第1次測值： 134.9	橙色	
		第2次測值： 33.2		第2次測值： 7.90		第2次測值： 37600		第2次測值： 21.5	第2次測值： 5.82 (mg/L) 93.4 (%)	第2次測值： 130.8		
3	LR-TNBM-(15)	第1次測值： 32.9	第2次測值： 32.9	第1次測值： 7.82	第2次測值： 7.81	第1次測值： 23900	第2次測值： 23900	第1次測值： 12.7	第1次測值： 6.38 (mg/L) 91.5 (%)	第1次測值： 118.6	未飽	
		第2次測值： 32.9		第2次測值： 7.80		第2次測值： 23900		第2次測值： 12.7	第2次測值： 6.36 (mg/L) 96.5 (%)	第2次測值： 112.3		
4	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 32.5	第2次測值： 32.5	第1次測值： 8.07	第2次測值： 8.07	第1次測值： 27100	第2次測值： 27100	第1次測值： 15.5	第1次測值： 6.67 (mg/L) 98.9 (%)	第1次測值： 101.6	未飽	
		第2次測值： 32.5		第2次測值： 8.07		第2次測值： 27100		第2次測值： 15.5	第2次測值： 6.67 (mg/L) 98.6 (%)	第2次測值： 102.7		
5	LR-TNBM-(12)	第1次測值： 32.6	第2次測值： 32.6	第1次測值： 8.06	第2次測值： 8.05	第1次測值： 27000	第2次測值： 27000	第1次測值： 15.4	第1次測值： 6.56 (mg/L) 96.5 (%)	第1次測值： 55.3	橙色	
		第2次測值： 32.6		第2次測值： 8.04		第2次測值： 27000		第2次測值： 15.4	第2次測值： 6.53 (mg/L) 96.0 (%)	第2次測值： 51.4		
6	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 33.1	第2次測值： 33.1	第1次測值： 8.05	第2次測值： 8.05	第1次測值： 10290	第2次測值： 10290	第1次測值： 5.9	第1次測值： 7.70 (mg/L) 108.7 (%)	第1次測值： 74.1	橙色	
		第2次測值： 33.1		第2次測值： 8.05		第2次測值： 10290		第2次測值： 5.9	第2次測值： 7.72 (mg/L) 108.9 (%)	第2次測值： 72.3		

中環現場審查人員：蔡智賢，日期：113年9月12日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月23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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年9月12日。採樣人員：龔宇順 廖智賢。

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)
1	LR-TNBM-09)	第1次測量值： 32.8	第2次測量值： 32.8	第1次測量值： 8.50	第2次測量值： 8.50	第1次測量值： 10610	第2次測量值： 10610	第1次測量值： 6.1	第1次測量值： 7.48 (mg/L) 109.5 (%)	第1次測量值： 74.1
		第2次測量值： 32.8	第2次測量值： 32.8	第2次測量值： 8.50	第2次測量值： 8.50	第2次測量值： 10610	第2次測量值： 10610	第2次測量值： 6.1	第2次測量值： 7.46 (mg/L) 109.2 (%)	第2次測量值： 70.3
2	LR-TNBM-()	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值： (mg/L) (%)	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值： (mg/L) (%)	第2次測量值：
3	LR-TNBM-()	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值： (mg/L) (%)	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值： (mg/L) (%)	第2次測量值：
4	LR-TNBM-()	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值： (mg/L) (%)	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值： (mg/L) (%)	第2次測量值：
5	LR-TNBM-()	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值： (mg/L) (%)	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值： (mg/L) (%)	第2次測量值：
6	LR-TNBM-()	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第2次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值： (mg/L) (%)	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值： (mg/L) (%)	第2次測量值：

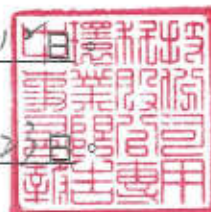
中環現場審查人員：廖智賢，日期：113年9月12日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月22日

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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年9月18日。採樣人員：陳美祥 廖智賢。

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-(1)	開始 (11:11)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:40)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-(1)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	☒	☒	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(2)	開始 (10:50)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:06)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
3	LR-TNBM-(3)	開始 (11:47)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12:02)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
4	LR-TNBM-(16)	開始 (12:11)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12:27)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
5	LR-TNBM-(17)	開始 (12:29)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12:47)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
6	LR-TNBM-(21)	開始 (12:54)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (13:13)	-	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	11
7	LR-TNBM-(20)	開始 ()	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 ()	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0

【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/鎳/錳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：陳美祥。離開現場時間：113年9月18日，13時20分。2、接樣人員：廖智賢。抵達公司時間：113年9月18日，15時50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：陳連宇。樣品接收時間：113年9月18日，16時10分。中環現場審查人員：廖智賢，日期：113年9月18日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月27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-(4/12)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年9月12日。採樣人員：孫m大華 林肇瑞。

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-(4)	開始(12:07)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(12:21)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-(一)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(5)	開始(11:53)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(12:04)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	LR-TNBM-(6)	開始(11:34)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11:47)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	LR-TNBM-(7)	開始(11:20)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11:29)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	LR-TNBM-(8)	開始(11:04)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11:17)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	LR-TNBM-(9)	開始(10:49)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(10:59)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	LR-TNBM-(10)	開始(10:34)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(10:47)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：濁水比重/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/鎘/鎘/鎘/鎘，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：孫m大華。離開現場時間：113年9月12日，12時28分。2、接樣人員：林肇瑞。抵達公司時間：113年9月12日，15時50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：孫達昇。樣品接收時間：113年9月12日，16時10分。中環現場審查人員：林肇瑞，日期：113年9月12日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月23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-(4/2)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年9月12日。採樣人員：鄭安順 廖智賢。

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-(11)	開始(10:23)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(10:32)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-(11)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(14)	開始(10:49)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(10:58)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
3	LR-TNBM-(15)	開始(11:14)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11:25)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
4	LR-TNBM-(13)	開始(11:31)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11:42)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
5	LR-TNBM-(12)	開始(11:49)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11:59)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
6	LR-TNBM-(18)	開始(12:06)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(12:13)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
7	LR-TNBM-(19)	開始(12:14)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(12:26)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
			-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2

【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/鎳/銅/鋅/鎘/砷, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：鄭安順。離開現場時間：113年9月12日，12時26分。2、接樣人員：廖智賢。抵達公司時間：113年9月12日，15時19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：鍾鴻裕。樣品接收時間：113年9月12日，15時30分。中環現場審查人員：廖智賢，日期：113年9月12日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月12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-(4/2)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年9月18日。採樣人員：陳君祥 裴智賢。

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 (12:54)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (13:13)													
	LR-TNBM-(2)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
3	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
4	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
5	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
6	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
7	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													

【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/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：陳君祥。離開現場時間：113年9月18日，13時20分。2、接樣人員：裴智賢。抵達公司時間：113年9月18日，15時50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：陳連宇。樣品接收時間：113年9月18日，16時10分。中環現場審查人員：裴智賢，日期：113年9月18日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年9月18日

附錄四、現場作業照片



鹽田排水溝 113.09.18



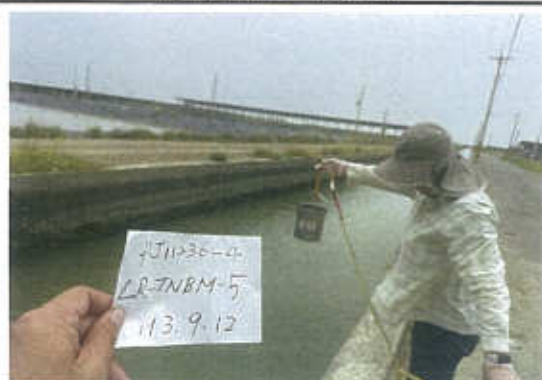
永隆溝排水溝 113.09.18



堤外線排水溝 113.09.18



蚵寮養場內-1 113.09.12



蚵寮養場內-2 113.09.12



蚵寮養場內-3 113.09.12



蚵寮養場內-4 113.09.12



蚵寮養場內-5 113.09.12

監測作業照片



蚵寮案場內-6 113.09.12



蚵寮案場內-7 113.09.12



蚵寮案場內-8 113.09.12



三寮灣案場內-1 113.09.12



三寮灣案場內-2 113.09.12



三寮灣案場內-3 113.09.12



三寮灣案場內-4 113.09.12



三寮灣案場內-5 113.09.18



三寮灣索場內-6 113.09.18



三寮灣索場內-7 113.09.12



三寮灣索場內-8 113.09.12



升壓站 113.09.18



開關站 113.09.18

以下空白