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
高雄市前鎮區新衙路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	採樣地點：詳內附檢測報告
計畫名稱：台南北門水質監測	檢測目的：環境影響評估
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)	

採樣方法：NIEA W104.52C　　報告編號：ET112PJ36-LR-13　　行程代碼：ETWA24100093
樣品特性：地面水　　報告日期：113年11月14日　　ETWA24100094
採樣日期：113年10月30日　　聯絡人員：王仲龍
收樣日期：113年10月30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)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 本報告(含封面)共 4 頁，分離使用無效。
3. 本報告含附錄共 4 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：

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-13

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
							10/30 10:44~10:48	10/30 10:29~10:33	10/30 10:57~11:01	10/30 09:03~09:08	10/30 09:11~09:16	10/30 09:19~09:24	10/30 09:31~09:36	10/30 09:41~09:46
							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	℃	—	—	—	27.0	26.3	26.6	25.6	25.5	25.6	24.5	24.8
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	>6.5	>5.5	6.6	6.9	8.6	7.4	7.5	7.5	8.3	8.2
※	pH	W424.53A	—	—	6.5~8.5	6.0~9.0	8.0/27.0℃	8.0/26.3℃	8.1/26.6℃	8.0/25.6℃	8.0/25.5℃	8.0/25.6℃	8.3/24.5℃	8.3/24.8℃
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	27800	45700	22700	49200	49100	49300	47500	47300
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	14	9.1	14	50	34	30	16	16
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	19700	36000	16100	39800	40000	39400	37400	37300
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-13

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
							10/30 09:53-09:58	10/30 10:03~10:08	10/30 10:21~10:26	10/30 11:19-11:22	10/30 11:23-11:26	10/30 11:07-11:10	10/30 11:12-11:15	10/30 11:48-11:52
							蚵寮案場內-6	蚵寮案場內-7	蚵寮案場內-8	三寮灣案場內-1	三寮灣案場內-2	三寮灣案場內-3	三寮灣案場內-4	三寮灣案場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	25.3	25.1	24.9	26.0	26.0	26.1	26.1	27.8
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	>6.5	>5.5	8.0	8.0	**5.8**	**6.2**	**6.2**	**5.8**	**5.8**	10.1
※	pH	W424.53A	—	—	6.5~8.5	6.0~9.0	8.1/25.3℃	8.0/25.1℃	8.3/24.9℃	7.9/26.0℃	8.0/26.0℃	7.8/26.1℃	7.9/26.1℃	8.2/27.8℃
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	49400	49400	49900	48000	48000	41700	41600	30100
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	38	38	24	16	15	22	19	19
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	38600	38800	40000	38300	38200	32500	32800	22900
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-13

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	—	—	—	—	—
							10/30 11:54-11:59	10/30 11:31-11:34	10/30 11:36-11:40	—	—	—	—	—
							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	℃	—	—	—	27.9	27.2	27.2	—	—	—	—	—
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	>6.5	>5.5	10.0	9.2	9.0	—	—	—	—	—
※	pH	W424.53A	—	—	6.5~8.5	6.0~9.0	8.2/27.9℃	8.4/27.2℃	8.4/27.2℃	—	—	—	—	—
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	30000	12680	12660					
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	18	11	10	—	—	—	—	—
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	18900	7620	7900	—	—	—	—	—
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

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-13

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
							10/30 10:44~10:48	10/30 10:29~10:33	10/30 10:57~11:01	10/30 09:03~09:08	10/30 09:11~09:16	10/30 09:19~09:24	10/30 09:31~09:36	10/30 09:41~09:46
							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
	鹽度	W447.20C	psu	—	—	—	17.1	29.6	13.7	32.1	32.1	32.1	30.8	30.8
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	80	76	83	96	91	90	94	87
	海水比重	—	—	—	—	—	1.013	1.022	1.011	1.024	1.024	1.024	1.023	1.022
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-13

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
							10/30 09:53~09:58	10/30 10:03~10:08	10/30 10:21~10:26	10/30 11:19~11:22	10/30 11:23~11:26	10/30 11:07~11:10	10/30 11:12~11:15	10/30 11:48~11:52
							蚵寮案場內-6	蚵寮案場內-7	蚵寮案場內-8	三寮灣案場內-1	三寮灣案場內-2	三寮灣案場內-3	三寮灣案場內-4	三寮灣案場內-5
	鹽度	W447.20C	psu	—	—	—	32.3	32.3	32.7	31.3	31.3	26.7	26.7	18.7
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	80	77	81	93	90	96	89	87
	海水比重	—	—	—	—	—	1.024	1.024	1.024	1.023	1.024	1.020	1.020	1.015
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-13

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	—	—	—	—	—
							10/30 11:54~11:59	10/30 11:31~11:34	10/30 11:36~11:40	—	—	—	—	—
							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	—	—	—	18.7	7.3	7.3	—	—	—	—	—
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	86	69	68	—	—	—	—	—
	海水比重	—	—	—	—	—	1.011	1.004	1.005	—	—	—	—	—
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(PJ11236-13)
採樣日期：113.10.30

分析項目	濁度				總溶解固體			
管制值	85~115%				80~120%			
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(%)
1	1	2	2.010	100.5	1	200	204.0	102.0

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(PJ11236-13)

採樣日期：113.10.30

分析項目	濁度			總溶解固體		
管制值	0~25%			—[註1]		
次數	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-1	14.5	2.8	LR-TNBM-1	19600.0	1.0
		14.1			19800.0	

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-(13)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：陳言祥，日期：113 年10 月29 日。

確認人員：[illegible]，日期：113 年10 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	硫代硫酸納鈉溶液(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 μS/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 μS/cm，at 25°C)	✓	✓
14				14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm，at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm，at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1)〔編號：CTC-102-W120〕〔電極常數：(0.470)　溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 °C〕	✓	✓	6	導電度計(2)〔編號：　　〕〔電極常數：(　　)　溫度補償換算係數：(　　)〕〔與溫度計比對之誤差：　　°C〕	–	–
2	pH 計(1)〔編號：CTC-101-W113〕〔斜率(-58.6)，零點電位(-16.8)mV〕〔與溫度計比對之誤差：+0.1 °C〕	✓	✓	7	pH 計(2)〔編號：CTC-101-W114〕〔斜率(-58.4)，零點電位(-2.4)mV〕〔與溫度計比對之誤差：0 °C〕	✓	✓
3	溫度計(1)〔編號：CTC-temp-F1〕	✓	✓	8	溫度計(2)〔編號：–〕	–	–
4	餘氯計(1)〔編號：–〕	–	–	9	氣壓計(1)〔編號：CTC-104-W109〕	✓	✓
5	溶氧計(1)〔編號：CTC-104-W109〕〔攜出前飽和溶氧測值：(7.99)mg/L，飽和度(98.9)%，at(26.2)°C。斜率(0.89)〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 °C〕	✓	✓	10	氧化還原電位電極〔編號：CTC-ORP-65〕〔攜出前標準液測值(220mV±10mV)：(214.2)mV，at(26.0)°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：[illegible]，日期：113年10月29日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年11 月 8 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-(13)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：鄭年順，日期：113 年 10 月 29 日。

確認人員：張嘉偉，日期：113 年 10 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.)	v	v	1	保存藥劑用之塑膠滴管	v	v
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	v	v	2	濃硫酸(樣品保存用)	v	v
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	v	v	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	v	v
4	水樣測量用之燒杯與量筒	v	v	4	硫代硫酸納鈉溶液(樣品保存用)	v	v
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	v	v	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	v	v
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	v	v	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	v	v
7	pH 試紙	v	v	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	v	v
8	拭鏡紙與洗滌瓶	v	v	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	v	v
9	工具箱/急救箱	v	v	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	v	v
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	v	v	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	v	v
11	各項現場紀錄表格	v	v	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	v	v
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	v	v	12	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	v	v
13	樣品過濾器(含濾膜)	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm，at 25°C)	v	v
14				14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm，at 25°C)	v	v
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm，at 25°C)	v	v
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1)〔編號：GC-102-W116〕〔電極常數：(0.425)〕溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0 °C〕	v	v	6	導電度計(2)〔編號：　　〕〔電極常數：(　　)〕溫度補償換算係數：(　　)〕〔與溫度計比對之誤差：　　°C〕	-	-
2	pH 計(1)〔編號：GC-101-46〕〔斜率(-58.0)，零點電位(-10.7)mV〕〔與溫度計比對之誤差：-0.1 °C〕	v	v	7	pH 計(2)〔編號：GC-101-W111〕〔斜率(-58.1)，零點電位(-7.7)mV〕〔與溫度計比對之誤差：0 °C〕	v	v
3	溫度計(1)〔編號：GC-Temp-F1〕	v	v	8	溫度計(2)〔編號：　　〕	-	-
4	餘氯計(1)〔編號：　　〕	-	-	9	氣壓計(1)〔編號：GC-104-17〕	v	v
5	溶氧計(1)〔編號：GC-104-17〕〔攜出前飽和溶氧測值：(8.08)mg/L，飽和度(99.8)%，at(26.7)°C。斜率(0.95)〕。〔與溫度計比對之誤差：0 °C〕	v	v	10	GC-ORP-59 氧化還原電位電極〔編號：　　〕〔攜出前標準液測值(220mV±10mV)：(218.2)mV，at(24.6)°C〕	v	v

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「v」。

中環現場審查人員：張嘉偉，日期：113 年 10 月 30 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113 年 11 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-(13)。監測階段：營運管理階段 。

校正日期：113年10月30日，校正人員：張嘉祥 。

(一)工作標準溶液：組別(367)，有效期限：113 年 11 月 1 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-W113 (CTC-101-✓)	1. ☐4.00 / ☑4.01	BS 04 - 397 / 24.8 °C
	2. ☑7.00	BS 07 - 467 / 24.9 °C
	3. ☑10.00 / ☐10.01	BS 10 - 365 / 24.9 °C
	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - / °C
2：CTC-101-W114 (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 / 25.0 °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-W120	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - 381 / 25.2 °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 11 月 1 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 369	113 年 11 月 1 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	P37-1008 -J	113 年 10 月 30 日	配製值±5.0 % 〔140~154 μS/cm，at 25°C〕
B：一般濃度	1412	P37-1008 -I	113 年 11 月 1 日	配製值±1.0 % 〔1398~1426 μS/cm，at 25°C〕
C：高濃度	12890	P37-1008 -G	113 年 11 月 1 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-(17)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：113 年 10 月 30 日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液：組別(S91)，有效期限：113 年 11 月 01 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 / 24.7 °C
	2. ☑7.00	BS 07 - 467 / 24.9 °C
	3. ☑10.00 / ☐10.01	BS 10 - 365 / 25.1 °C
	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - —/— °C
2：CTC-101-W111 (CTC-101- –)	1. ☐4.00 / ☑4.01	BS 04 - 397 / 25.2 °C
	2. ☑7.00	BS 07 - 467 / 24.6 °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-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 63-285	113 年 11(08)(30) 月 01 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64-369	113 年 11 月 01 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	—/—/—	配製值±5.0 % 〔140~154 μS/cm，at 25°C〕
B：一般濃度	1412	P37-1008 -I	113 年 11 月 01 日	配製值±1.0 % 〔1398~1426 μS/cm，at 25°C〕
C：高濃度	12890	P37-1008 -G	113 年 11 月 01 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-(13)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：113 年 10 月 30 日，校正人員：陳昌祥。

(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±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- W109	101.9	26.2	7.99	98.9
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 65)
【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(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 120	113 年 11 月 1 日	214.6	28.3

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±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±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±1.0%，A.低濃度配製值±5.0%，C.高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-TNBM-(2) (pH：7.96)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.93 , 28.4 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔_____ NTU〕 ☐符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1403 (μS/cm)，at (28.5)℃ ☐A、☑C.....：查核測值：12820 (μS/cm)，at (28.7)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
2	LR-TNBM-(1) (pH：7.95)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.93 , 28.7 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔_____ NTU〕 ☐符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1405 (μS/cm)，at (28.7)℃ ☐A、☑C.....：查核測值：12830 (μS/cm)，at (28.8)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH：8.13)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.92 , 28.9 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔_____ NTU〕 ☐符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1406 (μS/cm)，at (28.9)℃ ☐A、☑C.....：查核測值：12840 (μS/cm)，at (29.0)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
4	LR-TNBM-(14) (pH：7.82)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.92 , 29.0 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔_____ NTU〕 ☐符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1407 (μS/cm)，at (29.0)℃ ☐A、☑C.....：查核測值：12850 (μS/cm)，at (29.1)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
5	LR-TNBM-(15) (pH：7.86)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.92 , 29.2 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔_____ NTU〕 ☐符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μS/cm)，at (29.2)℃ ☐A、☑C.....：查核測值：12860 (μS/cm)，at (29.3)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
6	LR-TNBM-(12) (pH：7.94)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.91 , 29.4 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔_____ NTU〕 ☐符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1416 (μS/cm)，at (29.3)℃ ☐A、☑C.....：查核測值：12860 (μS/cm)，at (29.5)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
7	LR-TNBM-(13) (pH：7.94)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.91 , 29.6 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔_____ NTU〕 ☐符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1418 (μS/cm)，at (29.4)℃ ☐A、☑C.....：查核測值：12870 (μS/cm)，at (29.6)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合

中環現場審查人員：_____，日期：113 年 10 月 30 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 11 月 8 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-(13)。監測階段：營運管理階段 。

校正日期：113 年 10 月 30 日，校正人員：鄭士順 。

(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±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 17	100.1	26.3	8.08	99.8
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-19)
【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，at25°C	ORP 02 - 120	113 年 11 月 01 日	217.7	26.4

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±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±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±1.0%，A.低濃度配製值±5.0%，C.高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-TNBM-(4) (pH：8.00)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.93 / 26.4 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔- NTU〕 □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1415 (μS/cm)，at (26.5)°C □A、☑C.....：查核測值：12890 (μS/cm)，at (26.7)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-TNBM-(5) (pH：7.98)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.93 / 26.5 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔- NTU〕 □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1415 (μS/cm)，at (26.5)°C □A、☑C.....：查核測值：12890 (μS/cm)，at (26.7)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-TNBM-(6) (pH：7.97)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.93 / 26.6 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔- NTU〕 □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1415 (μS/cm)，at (26.5)°C □A、☑C.....：查核測值：12890 (μS/cm)，at (26.7)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-TNBM-(7) (pH：8.29)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.92 / 27.1 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔- NTU〕 □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μS/cm)，at (27.3)°C □A、☑C.....：查核測值：12870 (μS/cm)，at (27.4)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-TNBM-(8) (pH：8.31)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.92 / 27.1 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔- NTU〕 □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μS/cm)，at (27.3)°C □A、☑C.....：查核測值：12870 (μS/cm)，at (27.4)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
6	LR-TNBM-(9) (pH：8.06)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.92 / 27.1 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔- NTU〕 □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μS/cm)，at (27.3)°C □A、☑C.....：查核測值：12870 (μS/cm)，at (27.4)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
7	LR-TNBM-(10) (pH：8.07)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.91 / 27.9 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔- NTU〕 □符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1414 (μS/cm)，at (28.1)°C □A、☑C.....：查核測值：12900 (μS/cm)，at (28.2)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：張嘉偉 ，日期：113 年 10 月 30 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕 ，日期：113 年 11 月 8 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-(13)。監測階段：營運管理階段 。

校正日期：113 年 10 月 30 日，校正人員：葛李順 。

(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±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104- 17	100.1	26.3	8.08	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(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 120	113 年 11 月 01 日	217.7	26.4

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±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±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±1.0%，A.低濃度配製值±5.0%，C.高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-TNBM-(11) (pH：8.29)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.91 / 27.9 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值〔— NTU〕 □符合、□不符合	☑B……：查核測值：1414 (μS/cm)，at (28.1)℃ □A、☑C……：查核測值：12900 (μS/cm)，at (28.2)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-TNBM-( ) (pH：_____)-( ) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值〔_____ / _____ ℃〕 □符合、□不符合	測值〔_____ NTU〕 □符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ 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〔_____ / _____ ℃〕 □符合、□不符合	測值〔_____ NTU〕 □符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ 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〔_____ / _____ ℃〕 □符合、□不符合	測值〔_____ NTU〕 □符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ 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〔_____ / _____ ℃〕 □符合、□不符合	測值〔_____ NTU〕 □符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ 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〔_____ / _____ ℃〕 □符合、□不符合	測值〔_____ NTU〕 □符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ 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〔_____ / _____ ℃〕 □符合、□不符合	測值〔_____ NTU〕 □符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：張嘉偉，日期：113 年 10 月 30 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 11 月 8 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-(13)。監測階段：營運管理階段 。

校正日期：113 年 10 月 30 日，校正人員：孫元鋒 。

(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±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W109	101.9	26.2	7.99	98.9
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 65)
【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(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 120	113年 11月 1 日	214.6	28.3

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±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±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±1.0%，A.低濃度配製值±5.0%，C.高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-TNBM-(18)(pH：8.43)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.91 / 29.8 ℃〕☑符合、□不符合	測值〔_____ / NTU〕□符合、□不符合	☑B……：查核測值：1419 (μS/cm)，at (30.1)℃ □A、☑C……：查核測值：12880 (μS/cm)，at (30.1)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合
2	LR-TNBM-(19)(pH：8.42)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.91 / 29.8 ℃〕☑符合、□不符合	測值〔_____ / NTU〕□符合、□不符合	☑B……：查核測值：1419 (μS/cm)，at (30.1)℃ □A、☑C……：查核測值：12880 (μS/cm)，at (30.1)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-TNBM-(16)(pH：8.15)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.91 / 30.0 ℃〕☑符合、□不符合	測值〔_____ / NTU〕□符合、□不符合	☑B……：查核測值：1421 (μS/cm)，at (30.2)℃ □A、☑C……：查核測值：12880 (μS/cm)，at (30.2)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-TNBM-(17)(pH：8.16)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.91 / 30.0 ℃〕☑符合、□不符合	測值〔_____ / NTU〕□符合、□不符合	☑B……：查核測值：1422 (μS/cm)，at (30.2)℃ □A、☑C……：查核測值：12890 (μS/cm)，at (30.2)℃ 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〔_____ / _____ ℃〕□符合、□不符合	測值〔_____ / NTU〕□符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ 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〔_____ / _____ ℃〕□符合、□不符合	測值〔_____ / NTU〕□符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ 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〔_____ / _____ ℃〕□符合、□不符合	測值〔_____ / NTU〕□符合、□不符合	□B……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ □A、□C……：查核測值：_____ (μS/cm)，at (_____)℃ 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：_____，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 11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。

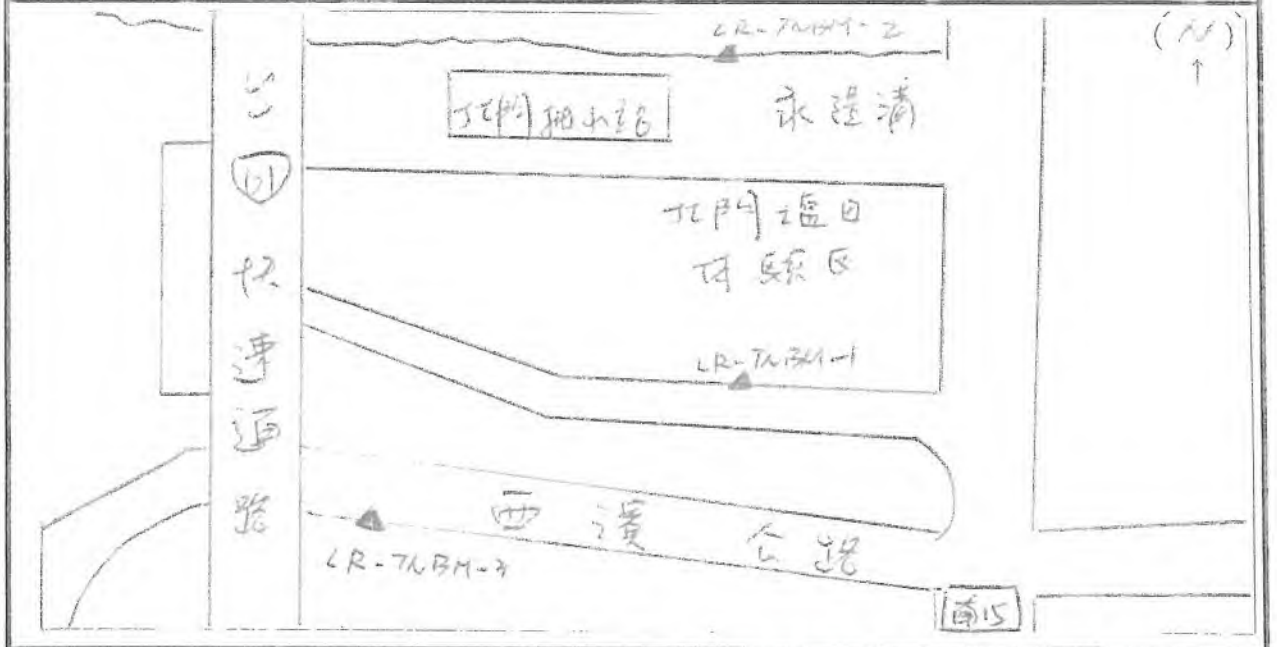
專案編號：PJ 11236-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：陳嘉祥 [signature]。

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 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	鹽田排水溝 永隆溝排水溝 堤外急起排水溝	LR-TNBM-(1~3)	159779 159850 159150	2573969 2574636 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：[signature]，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年11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。

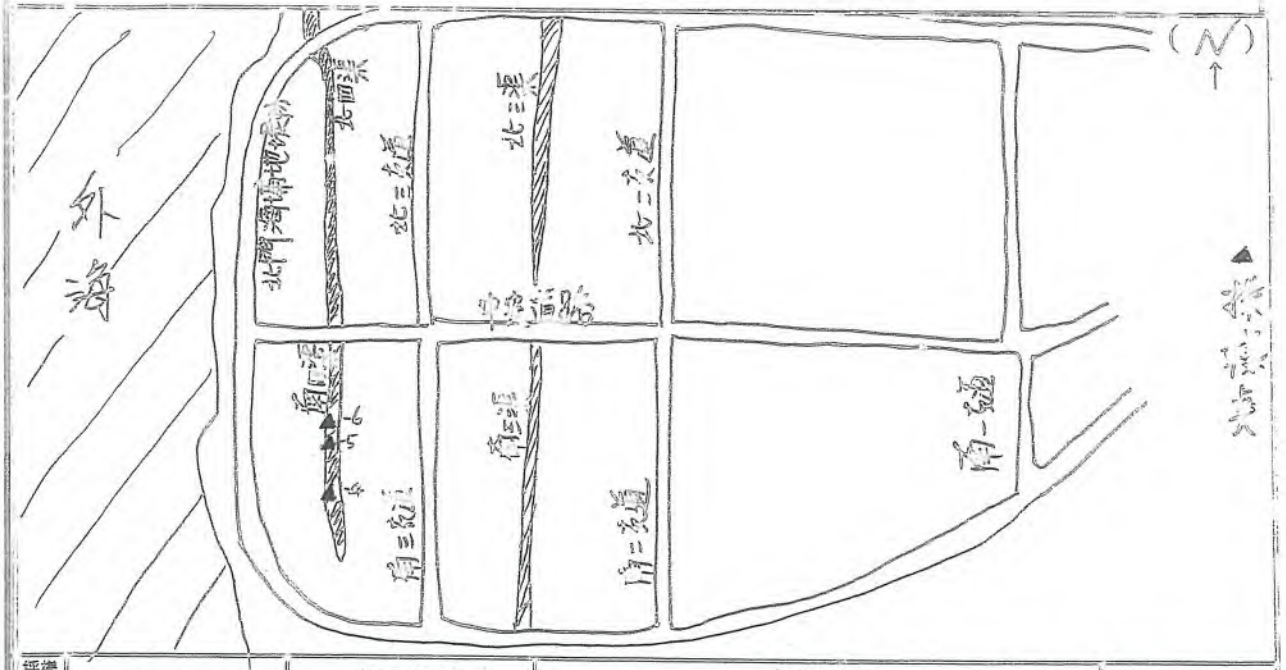
專案編號：PJ 11236-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：[illegible] 張孟偉。

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 E(X)	參考座標 N(Y)	備註
-1	[illegible]	LR-TNBM-(1)	157906	2575605	—
-2	[illegible]	LR-TNBM-(2)	157909	2575607	
-3	[illegible]	LR-TNBM-(3)	157910	2575627	

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：張孟偉，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年11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 。

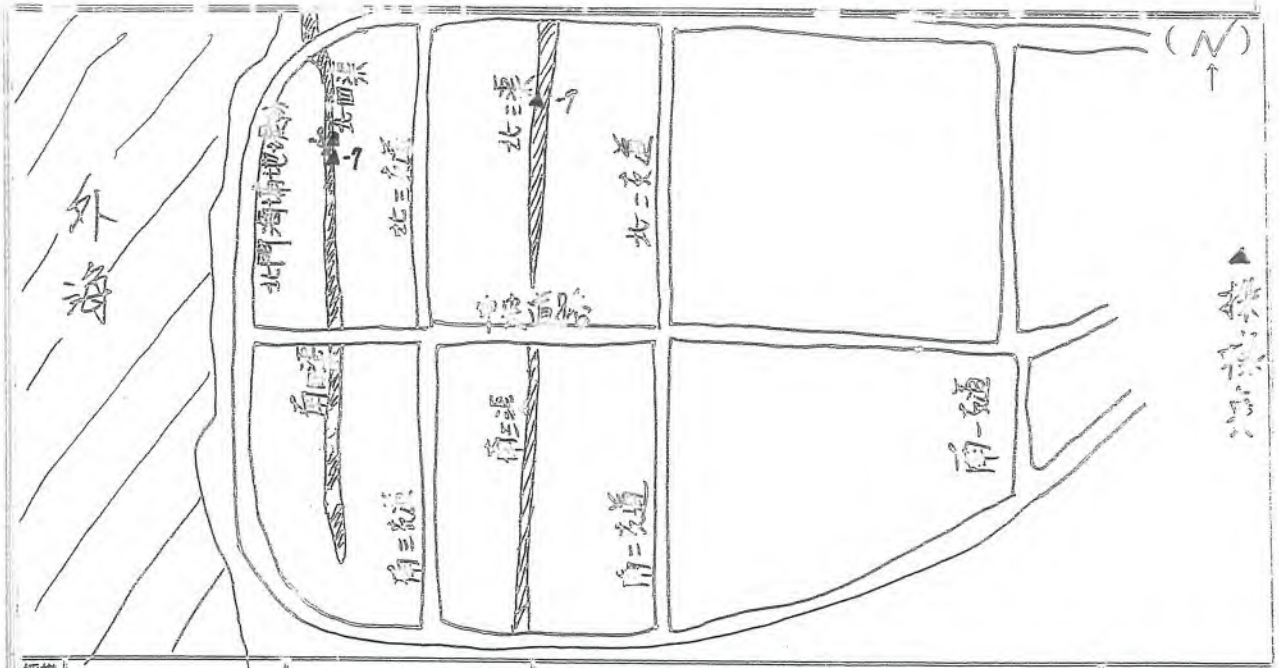
專案編號：PJ 11236-(13)。監測階段：營運管理階段 。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天 。

採樣人員：莫士順　張家偉 。

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 E(X)	參考座標 N(Y)	備註
-4	南三路南側-4	LR-TNBM-(4)	153918	2576403	—
-5	南三路南側-5	LR-TNBM-(5)	153907	2576399	—
-6	南三路南側-6	LR-TNBM-(6)	153819	2576546	—

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：張家偉 ，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕 ，日期：113年11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。

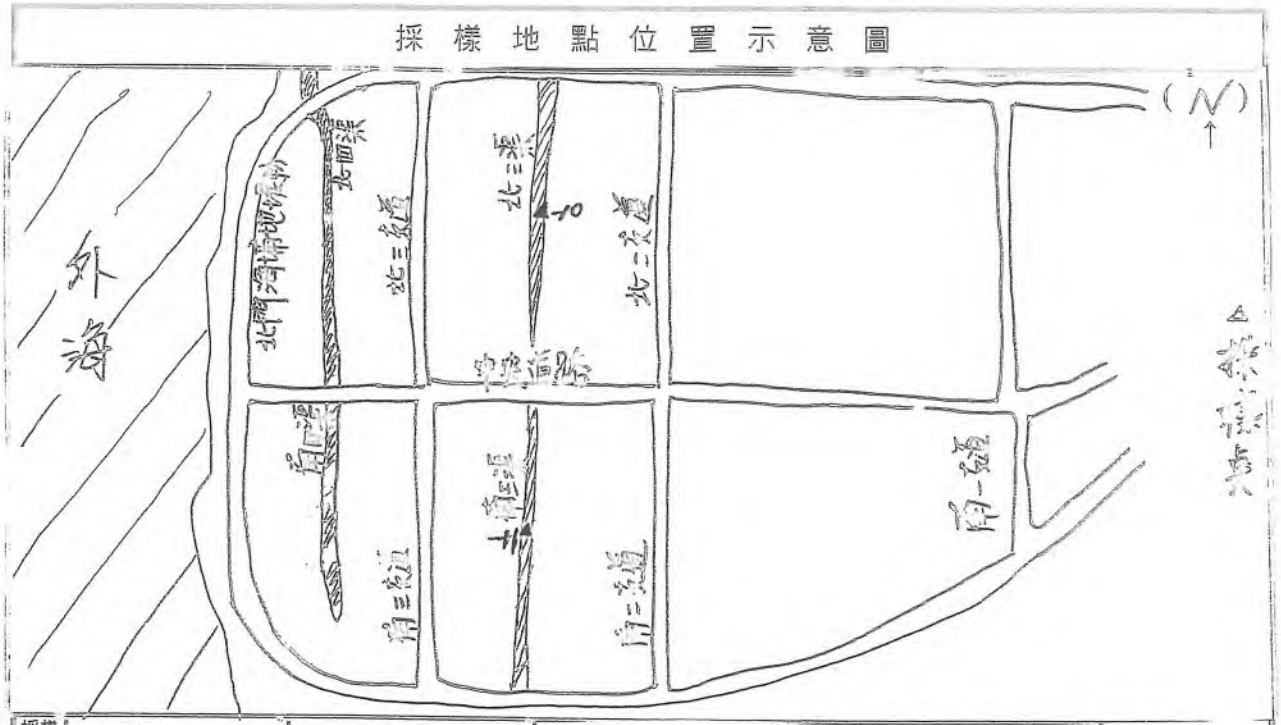
專案編號：PJ 11236-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：葉上順　張孟緯。

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 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
-7	北可寮採場內-7	LR-TNBM-(10)	157589	2576637	—
-8	北可寮採場內-8	LR-TNBM-(11)	157620	2575271	

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：張孟緯，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年11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。

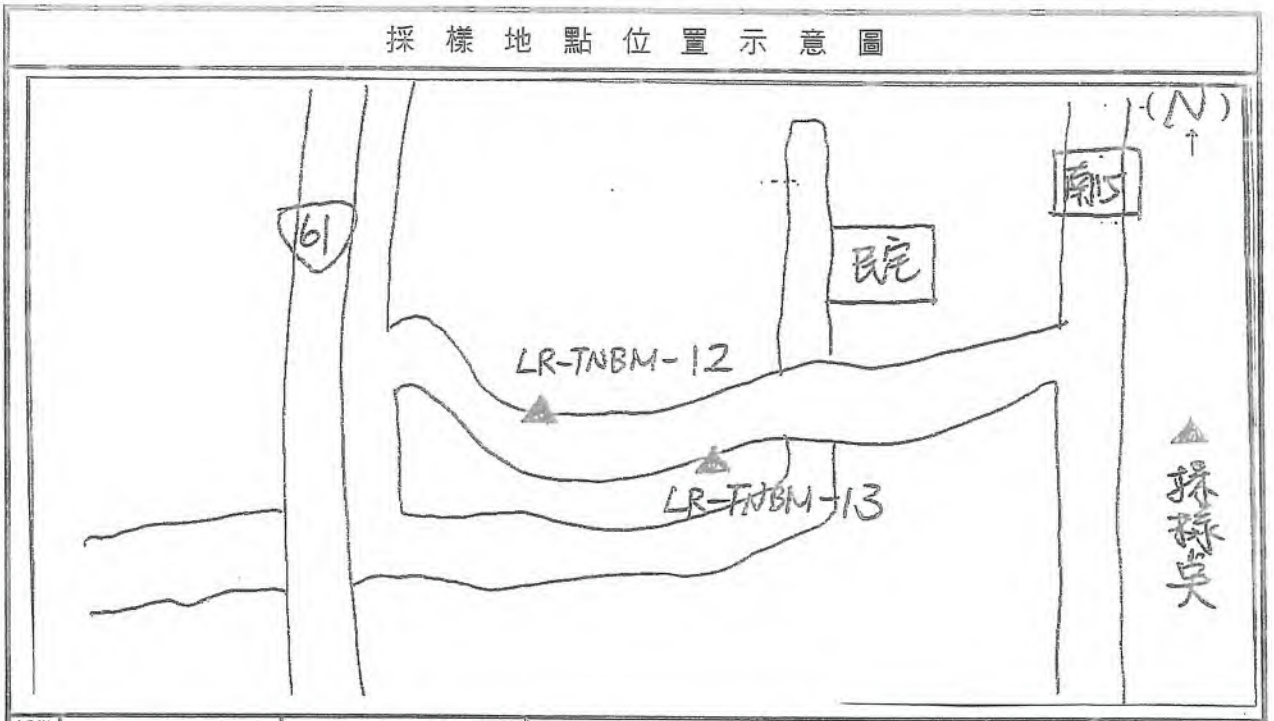
專案編號：PJ 11236-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：陳昱祥 [illegible]。

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 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	三寮灣案場內-1	LR-TNBM-(12)	159007	2571969	
	三寮灣案場內-2	LR-TNBM-(13)	159089	2571916	

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：[illegible]，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年11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。

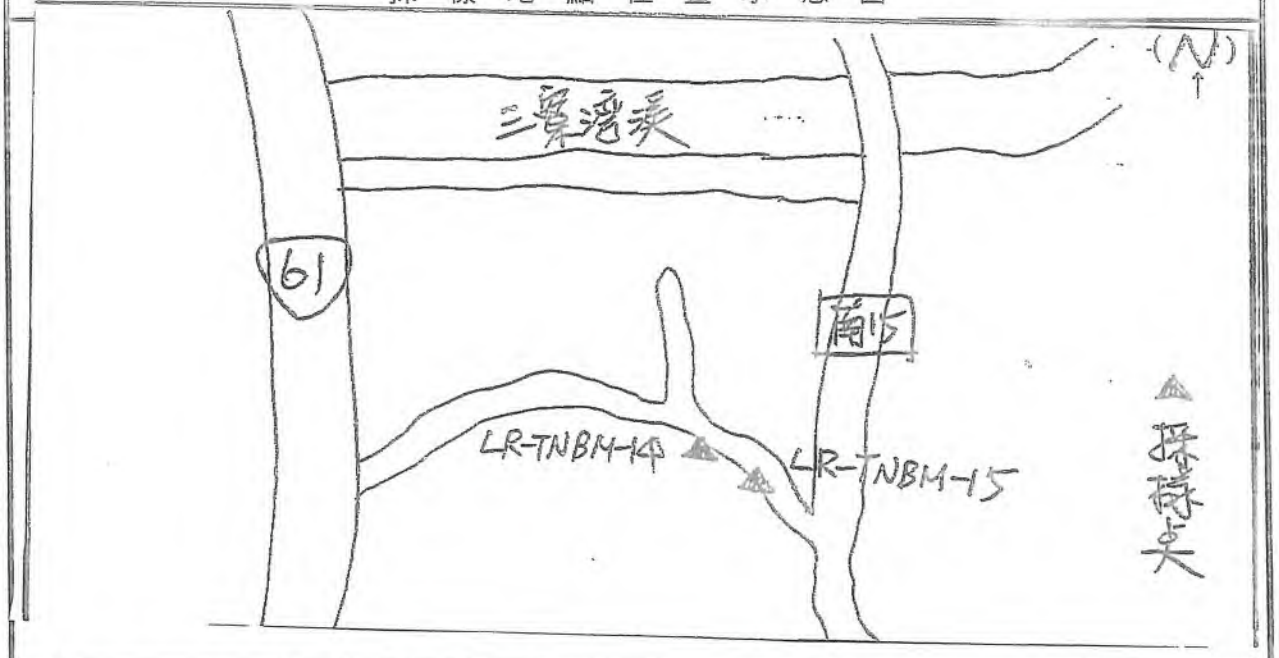
專案編號：PJ 11236-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：陳宗祥 [illegible]。

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 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	三寮灣案場M-3	LR-TNBM-(14)	158618	2572450	
	三寮灣案場M-4	LR-TNBM-(15)	159412	2572269	

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：[signature]，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113 年 11 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。

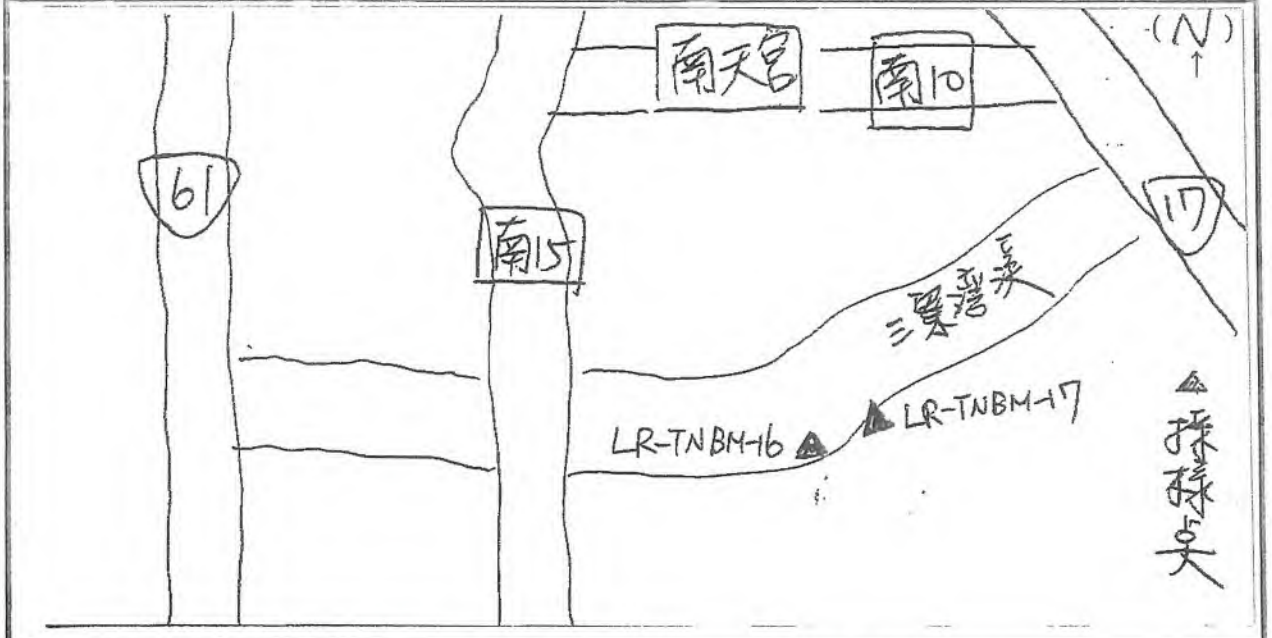
專案編號：PJ 11236-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年10月30日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：陳彥祥 [illegible]。

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 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	三寮溪採樣點上游	LR-TNBM-(16)	159954	2572334	
	三寮溪採樣點下游	LR-TNBM-(17)	159999	2572392	

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：[illegible]，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年11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。

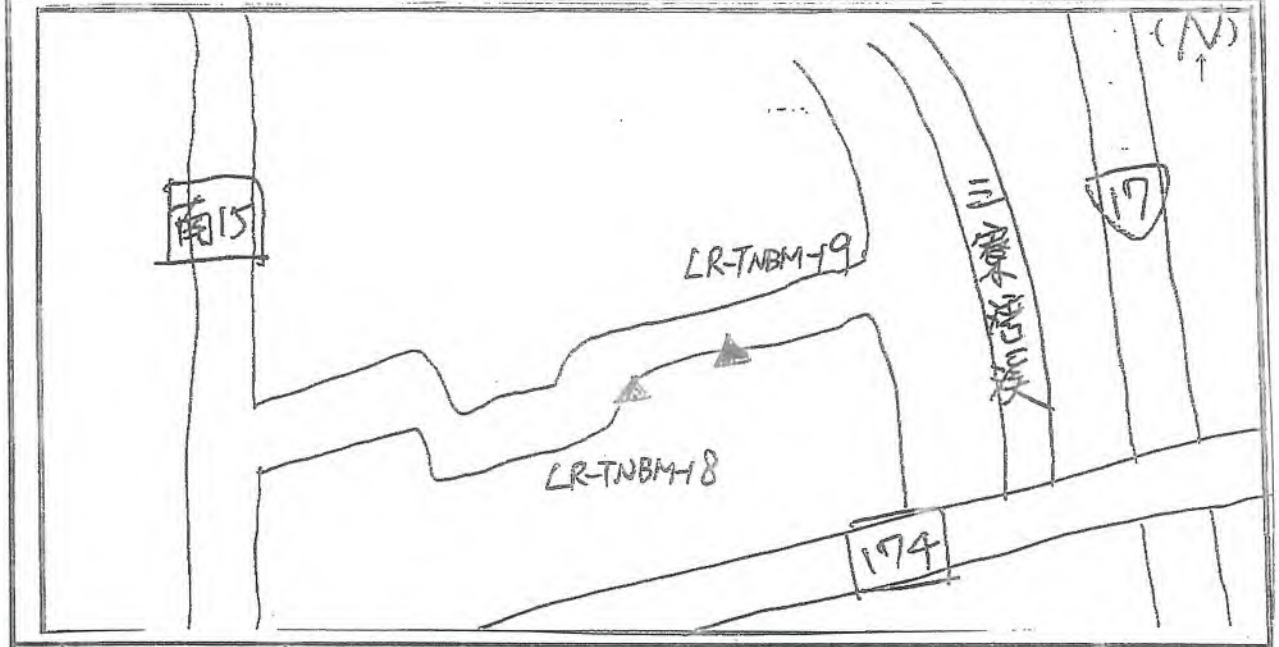
專案編號：PJ 11236-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年10月30日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：陳宗祥 [illegible]。

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 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	三寮灣案場A-7	LR-TNBM-(18)	160025	2571795	
	三寮灣案場A-8	LR-TNBM-(19)	160025	2571800	

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：[signature]，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年11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-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

採樣人員：陳彥祥 [illegible]。

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：26.3 第2次測值：26.3	兩次平均值：26.3	第1次測值：7.96 第2次測值：7.98	兩次平均值：7.97	第1次測值：45700 第2次測值：45700	兩次平均值：45700	第1次測值：29.6 第2次測值：29.6	第1次測值：6.86 (mg/L) 101.4 (%) 第2次測值：6.81 (mg/L) 100.8 (%)	第1次測值：76.2 第2次測值：76.8
2	LR-TNBM-(1)	第1次測值：27.0 第2次測值：27.0	兩次平均值：27.0	第1次測值：7.95 第2次測值：7.95	兩次平均值：7.95	第1次測值：27800 第2次測值：27800	兩次平均值：27800	第1次測值：17.1 第2次測值：17.1	第1次測值：6.62 (mg/L) 91.7 (%) 第2次測值：6.69 (mg/L) 92.2 (%)	第1次測值：79.9 第2次測值：76.8
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值：26.6 第2次測值：26.6	兩次平均值：26.6	第1次測值：8.13 第2次測值：8.14	兩次平均值：8.135	第1次測值：22700 第2次測值：22700	兩次平均值：22700	第1次測值：13.7 第2次測值：13.7	第1次測值：8.63 (mg/L) 116.7 (%) 第2次測值：8.66 (mg/L) 117.2 (%)	第1次測值：83.3 第2次測值：82.4
4	LR-TNBM-(14)	第1次測值：26.1 第2次測值：26.1	兩次平均值：26.1	第1次測值：7.82 第2次測值：7.84	兩次平均值：7.83	第1次測值：41700 第2次測值：41700	兩次平均值：41700	第1次測值：26.7 第2次測值：26.7	第1次測值：5.77 (mg/L) 83.1 (%) 第2次測值：5.78 (mg/L) 83.3 (%)	第1次測值：96.4 第2次測值：93.7
5	LR-TNBM-(15)	第1次測值：26.1 第2次測值：26.1	兩次平均值：26.1	第1次測值：7.86 第2次測值：7.86	兩次平均值：7.86	第1次測值：41600 第2次測值：41600	兩次平均值：41600	第1次測值：26.7 第2次測值：26.7	第1次測值：5.80 (mg/L) 83.6 (%) 第2次測值：5.83 (mg/L) 83.9 (%)	第1次測值：89.2 第2次測值：88.7
6	LR-TNBM-(12)	第1次測值：26.0 第2次測值：26.0	兩次平均值：26.0	第1次測值：7.94 第2次測值：7.94	兩次平均值：7.94	第1次測值：48000 第2次測值：48000	兩次平均值：48000	第1次測值：31.3 第2次測值：31.3	第1次測值：6.20 (mg/L) 91.3 (%) 第2次測值：6.16 (mg/L) 90.6 (%)	第1次測值：93.4 第2次測值：93.1

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 11 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-(13)。監測階段：營運管理階段 。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

採樣人員：莫士順 張為偉 。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量結果紀錄 氣壓：1011 mbar									
		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-(4)	第1次測值：25.7	兩次平均值：25.6	第1次測值：8.00	兩次平均值：8.01	第1次測值：49200	兩次平均值：49200	第1次測值：32.1	第1次測值：7.44 (mg/L) 109.1 (%)		第1次測值：96.4
		第2次測值：25.5		第2次測值：8.02		第2次測值：49200		第2次測值：32.1	第2次測值：7.47 (mg/L) 109.5 (%)		第2次測值：99.3
2	LR-TNBM-(5)	第1次測值：25.4	兩次平均值：25.5	第1次測值：7.98	兩次平均值：7.98	第1次測值：49100	兩次平均值：49100	第1次測值：32.1	第1次測值：7.48 (mg/L) 109.2 (%)		第1次測值：91.3
		第2次測值：25.6		第2次測值：7.98		第2次測值：49100		第2次測值：32.1	第2次測值：7.46 (mg/L) 108.9 (%)		第2次測值：95.5
3	LR-TNBM-(6)	第1次測值：25.6	兩次平均值：25.6	第1次測值：7.97	兩次平均值：7.96	第1次測值：49300	兩次平均值：49300	第1次測值：32.1	第1次測值：7.49 (mg/L) 109.3 (%)		第1次測值：89.8
		第2次測值：25.6		第2次測值：7.95		第2次測值：49300		第2次測值：32.1	第2次測值：7.45 (mg/L) 109.0 (%)		第2次測值：94.7
4	LR-TNBM-(7)	第1次測值：24.4	兩次平均值：24.5	第1次測值：8.29	兩次平均值：8.28	第1次測值：47500	兩次平均值：47500	第1次測值：30.8	第1次測值：8.27 (mg/L) 119.8 (%)		第1次測值：94.1
		第2次測值：24.6		第2次測值：8.27		第2次測值：47500		第2次測值：30.8	第2次測值：8.15 (mg/L) 119.5 (%)		第2次測值：99.6
5	LR-TNBM-(8)	第1次測值：24.8	兩次平均值：24.8	第1次測值：8.31	兩次平均值：8.31	第1次測值：47300	兩次平均值：47300	第1次測值：30.8	第1次測值：8.23 (mg/L) 118.0 (%)		第1次測值：87.3
		第2次測值：24.8		第2次測值：8.31		第2次測值：47300		第2次測值：30.8	第2次測值：8.20 (mg/L) 119.5 (%)		第2次測值：94.5
6	LR-TNBM-(9)	第1次測值：25.4	兩次平均值：25.3	第1次測值：8.06	兩次平均值：8.06	第1次測值：49400	兩次平均值：49400	第1次測值：32.3	第1次測值：7.97 (mg/L) 116.5 (%)		第1次測值：80.2
		第2次測值：25.2		第2次測值：8.06		第2次測值：49400		第2次測值：32.3	第2次測值：7.95 (mg/L) 116.2 (%)		第2次測值：89.1

中環現場審查人員：張為偉，日期：113 年 10 月 30 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 11 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-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

採樣人員：莫志宇順　張永偉。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量結果紀錄									
		水溫 (℃)		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-(10)	第1次測值：25.2 第2次測值：25.0	前次平均值：25.1	第1次測值：8.03 第2次測值：8.01	前次平均值：8.02	第1次測值：49400 第2次測值：49400	前次平均值：49400	第1次測值：32.3 第2次測值：32.3	第1次測值：7.91 (mg/L) 115.2 (%) 第2次測值：7.93 (mg/L) 115.5 (%)		第1次測值：76.7 第2次測值：81.9
2	LR-TNBM-(11)	第1次測值：24.9 第2次測值：24.9	前次平均值：24.9	第1次測值：8.29 第2次測值：8.27	前次平均值：8.28	第1次測值：49900 第2次測值：49900	前次平均值：49900	第1次測值：32.9 第2次測值：32.9	第1次測值：5.80 (mg/L) 86.5 (%) 第2次測值：5.82 (mg/L) 86.8 (%)		第1次測值：80.5 第2次測值：85.7
3	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	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：
4	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	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：
5	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	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：
6	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	前次平均值：	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：

中環現場審查人員：張永偉，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 11 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-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

採樣人員：陳嘉祥 [illegible]。

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-(13)	第1次測值：26.0 第2次測值：26.0	兩次平均值：26.0	第1次測值：7.94 第2次測值：7.95	兩次平均值：7.945	第1次測值：48000 第2次測值：48000	兩次平均值：48000	第1次測值：31.3 第2次測值：31.3	第1次測值：6.16 (mg/L) 90.5 (%) 第2次測值：6.15 (mg/L) 90.3 (%)	第1次測值：89.7 第2次測值：89.2
2	LR-TNBM-(18)	第1次測值：27.2 第2次測值：27.2	兩次平均值：27.2	第1次測值：8.43 第2次測值：8.43	兩次平均值：8.43	第1次測值：12680 第2次測值：12680	兩次平均值：12680	第1次測值：7.3 第2次測值：7.3	第1次測值：9.15 (mg/L) 120.3 (%) 第2次測值：9.11 (mg/L) 119.6 (%)	第1次測值：68.7 第2次測值：68.3
3	LR-TNBM-(19)	第1次測值：27.2 第2次測值：27.2	兩次平均值：27.2	第1次測值：8.42 第2次測值：8.44	兩次平均值：8.43	第1次測值：12660 第2次測值：12660	兩次平均值：12660	第1次測值：7.3 第2次測值：7.3	第1次測值：9.02 (mg/L) 119.1 (%) 第2次測值：9.03 (mg/L) 119.3 (%)	第1次測值：68.1 第2次測值：68.3
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值：27.8 第2次測值：27.8	兩次平均值：27.8	第1次測值：8.15 第2次測值：8.16	兩次平均值：8.155	第1次測值：30100 第2次測值：30100	兩次平均值：30100	第1次測值：18.7 第2次測值：18.7	第1次測值：10.13 (mg/L) 143.7 (%) 第2次測值：10.15 (mg/L) 143.9 (%)	第1次測值：87.1 第2次測值：87.7
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值：27.9 第2次測值：27.9	兩次平均值：27.9	第1次測值：8.16 第2次測值：8.16	兩次平均值：8.16	第1次測值：30000 第2次測值：30000	兩次平均值：30000	第1次測值：18.7 第2次測值：18.7	第1次測值：10.02 (mg/L) 142.1 (%) 第2次測值：10.08 (mg/L) 142.8 (%)	第1次測值：86.1 第2次測值：86.7
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：

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 11 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-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年10月30日。

採樣人員：陳彥祥 [illegible]。

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-(1)	開始(10：44)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(10：48)	X												1
	LR-TNBM-( )D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
			—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	
2	LR-TNBM-(2)	開始(10：29)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(10：33)	X												1
3	LR-TNBM-(3)	開始(10：57)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11：01)	X												1
4	LR-TNBM-(14)	開始(11：07)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11：10)	X												1
5	LR-TNBM-(15)	開始(11：12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11：15)	X												1
6	LR-TNBM-(12)	開始(11：19)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11：22)	X												1
7	LR-TNBM-(13)	開始(11：23)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束(11：26)	X												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/總鉻/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：113年10月30日，12時04分。

2、接樣人員：陳彥祥。

抵達公司時間：113年10月30日，14時56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：徐達宇。

樣品接收時間：113年10月30日，15時40分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年11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-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

採樣人員：鄭士順 張孟偉。

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)	開始 (09 : 03)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09 : 08)	⊗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	LR-TNBM-(—)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
2	LR-TNBM-(5)	開始 (09 : 11)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09 : 16)	⊗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
3	LR-TNBM-(6)	開始 (09 : 19)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09 : 24)	⊗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4	LR-TNBM-(7)	開始 (09 : 31)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09 : 36)	⊗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5	LR-TNBM-(8)	開始 (09 : 41)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09 : 46)	⊗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
6	LR-TNBM-(9)	開始 (09 : 53)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09 : 58)	⊗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
7	LR-TNBM-(10)	開始 (10 : 03)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10 : 08)	⊗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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/總鉻/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：鄭士順。

離開現場時間：113 年 10 月 30 日，10 時 26 分。

2、接樣人員：張孟偉。

抵達公司時間：113 年 10 月 30 日，14 時 21 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：孫達宇。

樣品接收時間：113 年 10 月 30 日，14 時 41 分。

中環現場審查人員：張孟偉，日期：113 年 10 月 30 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 11 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-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 10 月 30 日。

採樣人員：鄭步順 張嘉偉。

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 (10 : 21)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10 : 26)	(X)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	LR-TNBM-(—)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
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/總鉻/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：鄭步順。

離開現場時間：113 年 10 月 30 日，10 時 26 分。

2、接樣人員：張嘉偉。

抵達公司時間：113 年 10 月 30 日，14 時 41 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：徐達安。

樣品接收時間：113 年 10 月 30 日，14 時 41 分。

中環現場審查人員：張嘉偉，日期：113 年 10 月 30 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 11 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-(13)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年10月30日。

採樣人員：陳喜祥 [signature]。

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-(18)	開始（11：31）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束（11：34）	⊗												/
	LR-TNBM-( )D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
			—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	
2	LR-TNBM-(19)	開始（11：36）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束（11：40）	⊗												/
3	LR-TNBM-(16)	開始（11：48）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束（11：52）	⊗												/
4	LR-TNBM-(17)	開始（11：54）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束（11：59）	⊗												/
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/總鉻/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：[signature]。

離開現場時間：113年10月30日，12時04分。

2、接樣人員：陳喜祥。

抵達公司時間：113年10月30日，14時56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：[signature]。

樣品接收時間：113年10月30日，15時40分。

中環現場審查人員：[signature]，日期：113年10月30日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年11月8日。

附錄四、現場作業照片

鹽田排水溝　113.10.30

永隆溝排水溝　113.10.30

堤外線排水溝　113.10.30

蚵寮案場內-1　113.10.30

蚵寮案場內-2　113.10.30

蚵寮案場內-3　113.10.30

蚵寮案場內-4　113.10.30

蚵寮案場內-5　113.10.30

監測作業照片

蚵寮案場內-6　113.10.30

蚵寮案場內-7　113.10.30

蚵寮案場內-8　113.10.30

三寮灣案場內-1　113.10.30

三寮灣案場內-2　113.10.30

三寮灣案場內-3　113.10.30

三寮灣案場內-4　113.10.30

三寮灣案場內-5　113.10.30

監測作業照片

三寮灣案場內-6　113.10.30

三寮灣案場內-7　113.10.30

三寮灣案場內-8　113.10.30

以下空白

監測作業照片