

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（原環署環檢字第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

採樣地點：詳內附檢測報告

檢測目的：環境影響評估

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

採樣方法：NIEA W104.52C

報告編號：ET112PJ36-LR-營運中2 行程代碼：ETWA23110093

樣品特性：地面水

報告日期：112年12月06日

採樣日期：112年11月17日、11月23日

聯絡人員：劉洛廷

收樣日期：112年11月17日、11月23日

ETWA23110118

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)

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。

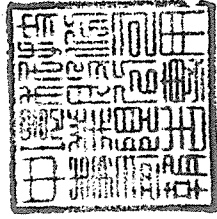
4. 檢驗項目有標示“※”者係指該檢驗項目之檢驗能力已經環境部認可，並依其公告方法分析。

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：莊利平



中環科技事業股份有限公司
環境分析實驗室
地質報告

報告編號：ET112PJ36-LR-營運中2

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
※	水溫	W217.51A	°C	--	--	21.1	21.5	20.7	25.1	25.0	25.2	25.0	25.0	27.8
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	--	>6.5	7.0	7.0	6.8	7.0	6.9	6.1	6.3	6.3	8.7
※	pH	W424.53A	--	--	6.5-8.5	8.0/21.1°C	8.0/21.5°C	8.0/20.7°C	8.1/25.1°C	8.0/25.0°C	8.0/25.2°C	8.0/25.0°C	8.0/25.0°C	8.2/27.8°C
※	導電度	W203.52B	µmho/cm	--	--	52500	52500	54900	50000	49900	47100	47600	47600	37500
※	濁度	W219.52C	NTU	--	--	60	45	50	11	15	8.7	8.8	8.8	11
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	--	41900	41300	44000	39200	39400	36400	36400	36400	27900
							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。

附錄一、非許可項目檢測報告

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【稽查項目】分析結果表

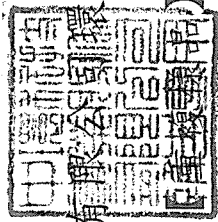
計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-營運中2)

採樣日期：112.11.17/11.23

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	2.040	102.0	1	200	198.0	99.0

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 分析結果表



計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-營運中2)

採樣日期：112.11.17/11.23

分析項目	濁度			總溶解固體		
	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比 (%)
管制值		0~25%			註1	
次數	1	LR-TNBM-4	22.6	LR-TNBM-4	41150.0	1.1
			22.0			

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-(240)11。監測階段：營運管理階段。

準備人員：林學濤，日期：112年11月17日。

確認人員：張家偉，日期：112年11月17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 校正用之標準液(pH=4.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用之標準液(pH=10.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	導電度校正用標準液(1413µmho/cm)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	低濃度導電度查核用標準液 (147 µmho/cm · at 25°C)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	一般濃度導電度查核用標準液 (1413 µmho/cm · at 25°C)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	-	-	13	高濃度導電度查核用標準液 (12880 µmho/cm · at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) (編號： <u>CTC-102-3</u>) 〔電極常數： <u>0.480</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-101-40</u>) 〔斜率 <u>-57.9</u> 〕，零點電位(<u>-4.0</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-W11</u>) 〔斜率 <u>56.9</u> 〕，零點電位(<u>5.3</u>)mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0</u> °C〕	✓	✓
3	溫度計(1) (編號： <u>CTC-Kemp-F01</u>)	✓	✓	8	溫度計(2) (編號： <u>CTC-Kemp-F2</u>)	✓	✓
4	餘氯計(1) (編號： <u> </u>)	-	-	9	氣壓計(1) (編號： <u>CTC-104-25</u>)	✓	✓
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTC-104-25</u>) 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>8.37</u> mg/L， 飽和度(<u>99.0</u>)%，at (<u>23.5</u>)°C。 斜率(<u>0.89</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-54</u>) 〔攜出前標準液測值(220mV±10%)： <u>229.3</u> mV，at (<u>23.3</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：張家偉，日期：112年11月17日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年11月30日

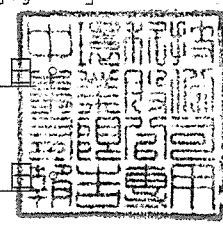


表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：林育平，日期：112年11月22日。

確認人員：林育平，日期：112年11月23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 校正用之標準液(pH=4.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用之標準液(pH=10.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	導電度校正用標準液(1413µmho/cm)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	-	-	13	高濃度導電度查核用標準液 (12890 µmho/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>0.470</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-W102</u>) [斜率 <u>(-57.4)</u> ，零點電位 <u>(10.8)</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>CTC104-27</u>)	✓	✓
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTC-104-27</u>) [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.21</u> mg/L， 飽和度 <u>(99.0)</u> %，at <u>(>4.9)</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-57</u> 氧化還原電位電極 (編號： <u> </u>) [攜出前標準液測值(220mV±10%)： <u>>18.6</u> mV, at <u>(>4.8)</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：林育平，日期：112年11月23日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年12月1日

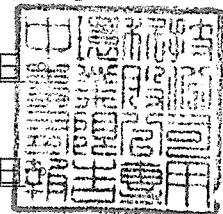


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(24th期)。監測階段：營運管理階段。校正日期：112年11月17日，校正人員：林肇濟。(一)工作標準溶液組別：(54)

(二)儀器校正標準液：

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

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

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-101- 40 (CTC-101- ~)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - <u>✓</u> °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - 443 / 25.1 °C	112年11月17日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - 337 / 25.2 °C	112年11月17日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - <u>✓</u> °C	年 月 日
2: CTC-101-W111 (CTC-101- ~)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - <u>✓</u> °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - 443 / 25.1 °C	112年11月17日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - 337 / 25.2 °C	112年11月17日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - <u>✓</u> °C	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-102- 31	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - 353 / 25.2 °C	112年11月17日
2: CTC-102- ~	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>✓</u> °C	年 月 日

(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
<input type="checkbox"/> 6.00	QC 63- <u>✓</u>	年 月 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- 344	112年11月17日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之 標準液	標準液濃度 (µmho/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	147	P37- -J	年 月 日	配製值±5.0% (140~154µmho/cm, at 25°C)
B: 一般濃度	1413	P37-1106-J	112年11月17日	配製值±2.0% (1384~1441µmho/cm, at 25°C)
C: 高濃度	12880	P37-1106-G	112年11月17日	配製值±2.0% (12622~13138µmho/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-(2)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：112年11月23日，校正人員：蔣明華。

(一)工作標準溶液組別：(52)

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【 pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
 【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-101- <u>W102</u> (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - <u>→ 175</u> / >5.1°C	112年11月24日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - <u>446</u> / >5.2°C	112年11月24日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - <u>→ 41</u> / >5.1°C	112年11月24日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日
2: CTC-101- (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - / °C	年 月 日
	2. <input type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - / °C	年 月 日
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - / °C	年 月 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日

2. 導電度計：【 導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-102- <u>W107</u>	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>→ 44</u> / >5.1°C	112年11月24日
2: CTC-102- (CTC-102-)	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - / °C	年 月 日

(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
<input type="checkbox"/> 6.00	QC 63	年 月 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64 - <u>→ 43</u>	112年11月24日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之 標準液	標準液濃度 (µmho/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	P37-J	年 月 日	配製值±5.0% (140~154µmho/cm, at 25°C)
B: 一般濃度	1412	P37-1106-I	112年11月24日	配製值±2.0% (1384~1440µmho/cm, at 25°C)
C: 高濃度	12890	P37-1106-G	112年11月24日	配製值±2.0% (12632~13148µmho/cm, at 25°C)

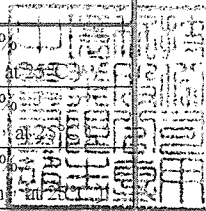


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：112年11月23日，校正人員：林育平。

(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-104-27	101.7	24.9	8.21	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-57)
 [標準液查核測值之允收範圍：標準值±10%，標準值會隨溫度而改變]。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02-112	112年11月23日	221.4	25.7

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 (µmho/cm) (允收範圍: 低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%)
1	LR-TNBM-(27) (pH: 8.07) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 893 @ 24.2°C ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1410 (µmho/cm), at 24.1°C ☐A、☐C: 查核測值: 12900 (µmho/cm), at 24.0°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
2	LR-TNBM-(11) (pH: 8.01) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 892 @ 22.5°C ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1413 (µmho/cm), at 22.5°C ☐A、☐C: 查核測值: 12910 (µmho/cm), at 22.4°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
3	LR-TNBM-(15) (pH: 8.00) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 891 @ 22.8°C ☐符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1412 (µmho/cm), at 22.7°C ☐A、☐C: 查核測值: 12920 (µmho/cm), at 22.7°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合
4	LR-TNBM-(14) (pH: 8.01) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 891 @ 28.3°C ☐符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1415 (µmho/cm), at 28.3°C ☐A、☐C: 查核測值: 12900 (µmho/cm), at 28.3°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合
5	LR-TNBM-(3) (pH: 7.98) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 892 @ 28.5°C ☐符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1412 (µmho/cm), at 28.5°C ☐A、☐C: 查核測值: 12890 (µmho/cm), at 28.4°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合
6	LR-TNBM-(12) (pH: 8.06) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 893 @ 28.9°C ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1415 (µmho/cm), at 28.8°C ☐A、☐C: 查核測值: 12910 (µmho/cm), at 28.9°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合
7	LR-TNBM-(13) (pH: 8.03) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 892 @ 29.0°C ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1417 (µmho/cm), at 29.1°C ☐A、☐C: 查核測值: 12910 (µmho/cm), at 29.1°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合

中環現場審查人員：林育平，日期：112年11月23日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年12月1日

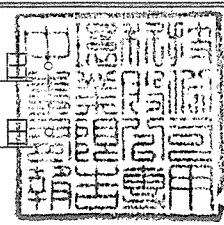


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。
專案編號：PJ 11236-(24^號)。監測階段：營運管理階段。
校正日期：112年11月17日，校正人員：林榮裕。

(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±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-104-25	101.7	23.5	8.37	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-54)
[標準液查核測值之允收範圍：標準值±10%，標準值會隨溫度而改變]。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02-112	112年11月17日	225.6	23.9

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 (µmho/cm) [允收範圍: 低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%]
1	LR-TNBM-(4) (pH: 8.09)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (8.99, 24.0°C) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____ NTU) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B.....: 查核測值: 1401 (µmho/cm), at (23.9)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C.....: 查核測值: 12870 (µmho/cm), at (24.1)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-(5) (pH: 8.11)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (8.97, 24.1°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____ NTU) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B.....: 查核測值: 1406 (µmho/cm), at (24.2)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C.....: 查核測值: 12890 (µmho/cm), at (24.3)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(6) (pH: 8.10)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (8.96, 23.8°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____ NTU) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B.....: 查核測值: 1410 (µmho/cm), at (23.7)°C <input checked="" type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C.....: 查核測值: 12910 (µmho/cm), at (24.0)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(7) (pH: 8.03)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (8.96, 24.0°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____ NTU) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B.....: 查核測值: 1414 (µmho/cm), at (24.1)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C.....: 查核測值: 12900 (µmho/cm), at (23.8)°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-(8) (pH: 8.02)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (8.95, 24.2°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____ NTU) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B.....: 查核測值: 1417 (µmho/cm), at (24.2)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C.....: 查核測值: 12910 (µmho/cm), at (24.2)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	LR-TNBM-(9) (pH: 8.01)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (8.94, 24.1°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____ NTU) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B.....: 查核測值: 1420 (µmho/cm), at (24.0)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C.....: 查核測值: 12920 (µmho/cm), at (23.8)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
7	LR-TNBM-(10) (pH: 7.98)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (8.95, 24.2°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 (____ NTU) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B.....: 查核測值: 1423 (µmho/cm), at (24.3)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C.....: 查核測值: 12910 (µmho/cm), at (24.5)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

中環現場審查人員：張景偉，日期：112年11月17日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年11月30日

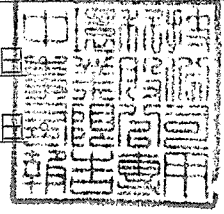


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(242)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：112年11月17日，校正人員：林榮裕。

(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±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-104-25	101.7	23.5	8.37	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-54)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10%，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02-112	112年11月17日	225.6	23.9

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 (µmho/cm) [允收範圍: 低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%]
1	LR-TNBM-(11) (pH: 8.04)-(1) [測值介於校正範圍 :是、否]	測值 (8.96, 24.3°C) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	□B. : 查核測值: 1426 (µmho/cm), at (24.5)°C □A、□C. : 查核測值: 12920 (µmho/cm), at (24.4)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-() (pH:)-() [測值介於校正範圍 :是、否]	測值 (/ °C) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	□B. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C □A、□C. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-() (pH:)-() [測值介於校正範圍 :是、否]	測值 (/ °C) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	□B. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C □A、□C. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-() (pH:)-() [測值介於校正範圍 :是、否]	測值 (/ °C) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	□B. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C □A、□C. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-() (pH:)-() [測值介於校正範圍 :是、否]	測值 (/ °C) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	□B. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C □A、□C. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	LR-TNBM-() (pH:)-() [測值介於校正範圍 :是、否]	測值 (/ °C) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	□B. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C □A、□C. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
7	LR-TNBM-() (pH:)-() [測值介於校正範圍 :是、否]	測值 (/ °C) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	□B. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C □A、□C. : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

中環現場審查人員：張展華，日期：112年11月17日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年11月30日

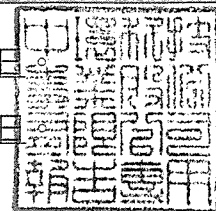


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。
 校正日期：112年11月23日，校正人員：林育平。

(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- <u>27</u>	<u>101.7</u>	<u>24.9</u>	<u>8.21</u>	<u>99.0</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-57)
 [標準液查核測值之允收範圍：標準值±10%，標準值會隨溫度而改變]。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02 - <u>112</u>	<u>112年11月23日</u>	<u>221.4</u>	<u>25.7</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±5.0%]。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-TNBM-(a)) (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 (µmho/cm) (允收範圍： 低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%)
1	LR-TNBM-(19) (pH: <u>8.87</u>)-(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (<u>8.90</u> <u>29.3°C</u>) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B. : 查核測值: <u>1412</u> (µmho/cm), at <u>29.3°C</u> <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C. : 查核測值: <u>12930</u> (µmho/cm), at <u>29.4°C</u> 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-(18) (pH: <u>8.84</u>)-(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (<u>8.91</u> <u>29.4°C</u>) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B. : 查核測值: <u>1413</u> (µmho/cm), at <u>29.4°C</u> <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C. : 查核測值: <u>12920</u> (µmho/cm), at <u>29.5°C</u> 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(16) (pH: <u>8.18</u>)-(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (<u>8.92</u> <u>29.7°C</u>) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B. : 查核測值: <u>1410</u> (µmho/cm), at <u>29.7°C</u> <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C. : 查核測值: <u>12910</u> (µmho/cm), at <u>29.7°C</u> 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(17) (pH: <u>8.13</u>)-(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (<u>8.91</u> <u>29.8°C</u>) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B. : 查核測值: <u>1416</u> (µmho/cm), at <u>29.8°C</u> <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C. : 查核測值: <u>12940</u> (µmho/cm), at <u>29.8°C</u> 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-() (pH:)-() (測值介於校正範圍： <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	LR-TNBM-() (pH:)-() (測值介於校正範圍： <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
7	LR-TNBM-() (pH:)-() (測值介於校正範圍： <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

中環現場審查人員：林育平，日期：112年11月23日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年11月1日

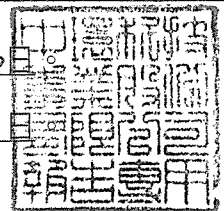


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

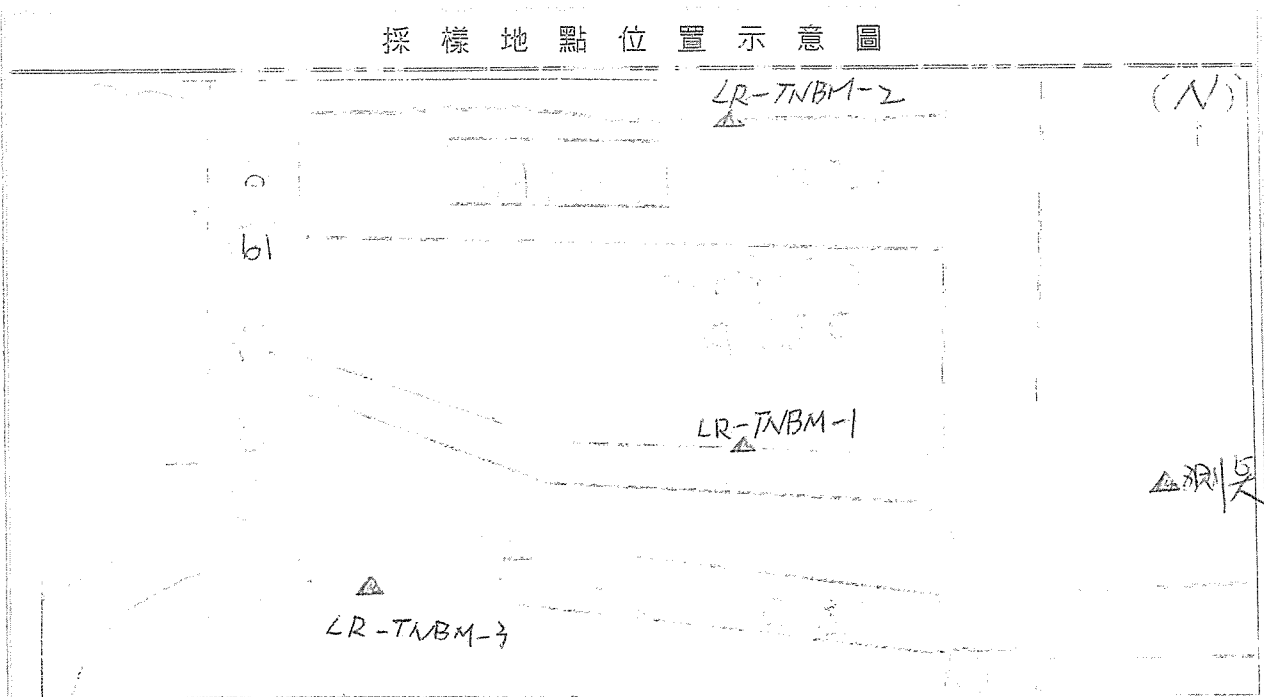
專案編號：PJ 11236-(>)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月23日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：蔣安祥 林育平。

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)	
	永隆排水溝	2	159866	2574672	
	埕田	LR-TNBM-(1)	159858	2573969	
	埕外線	3	159152	2572952	

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：林育平，日期：112年11月23日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年12月1日

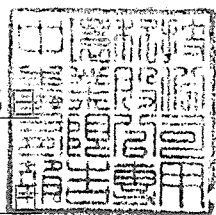


表 3、水質採樣點位置紀錄表

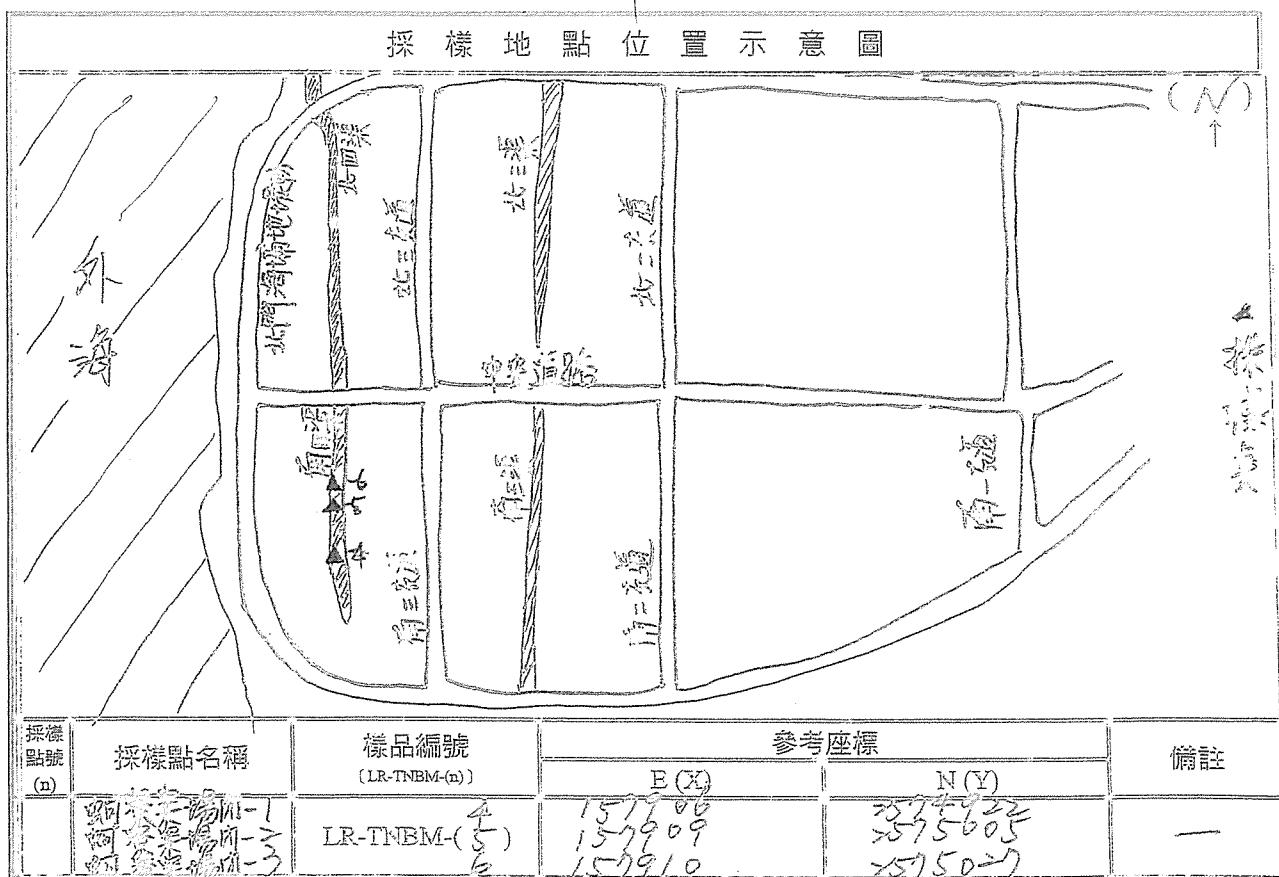
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(~~2~~²)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月17日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林肇瑋 張家輝。



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：張家輝，日期：112年11月17日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年11月30日

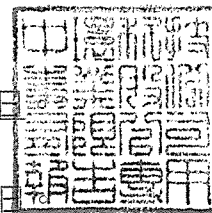


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2*^{1/2}⊙)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月19日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：張景輝 鍾鴻裕。



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：張景輝，日期：112年11月19日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年11月30日

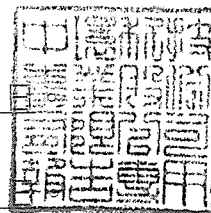


表 3、水質採樣點位置紀錄表

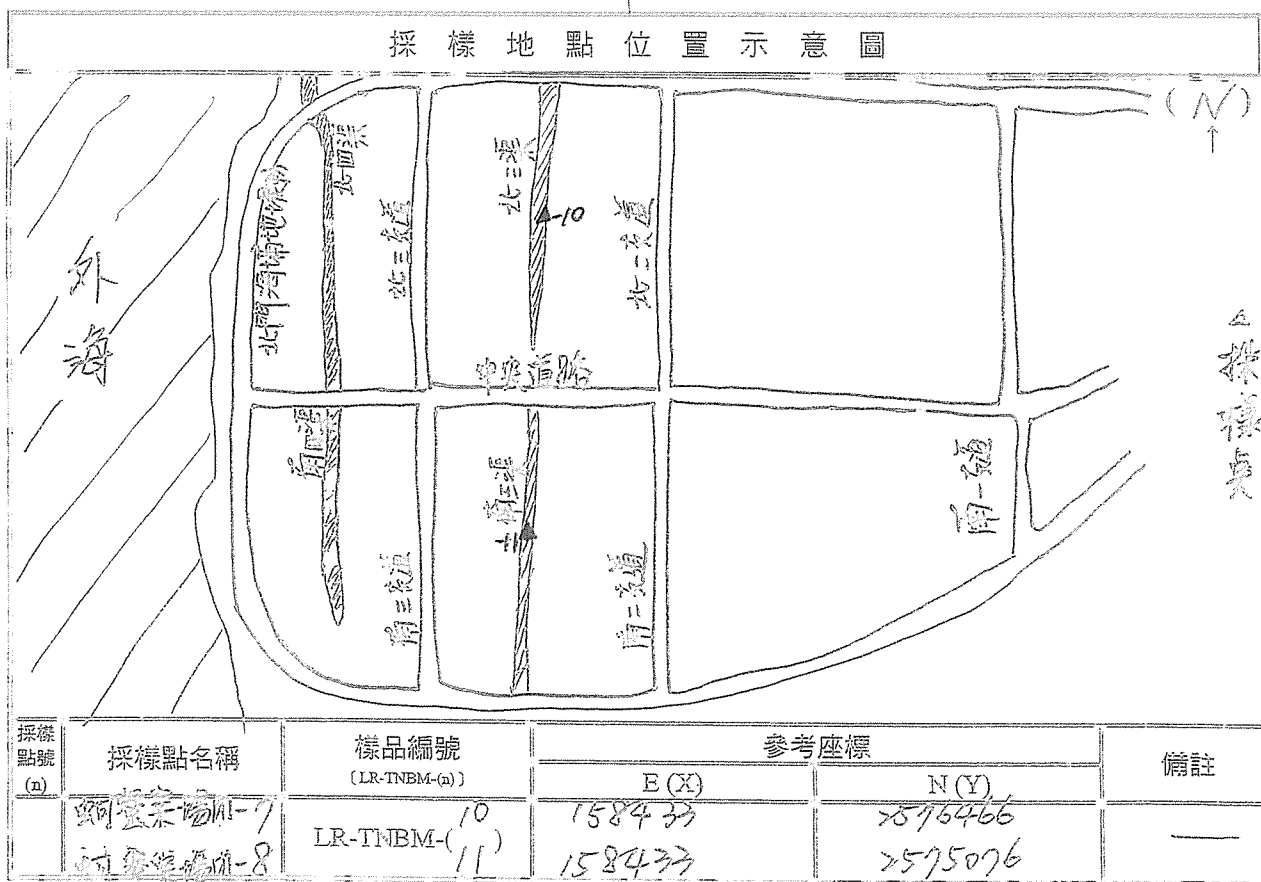
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(24th)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月17日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林肇濤 張嘉偉。



- 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：張嘉偉，日期：112年11月17日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年11月30日

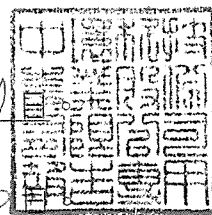


表 3、水質採樣點位置紀錄表

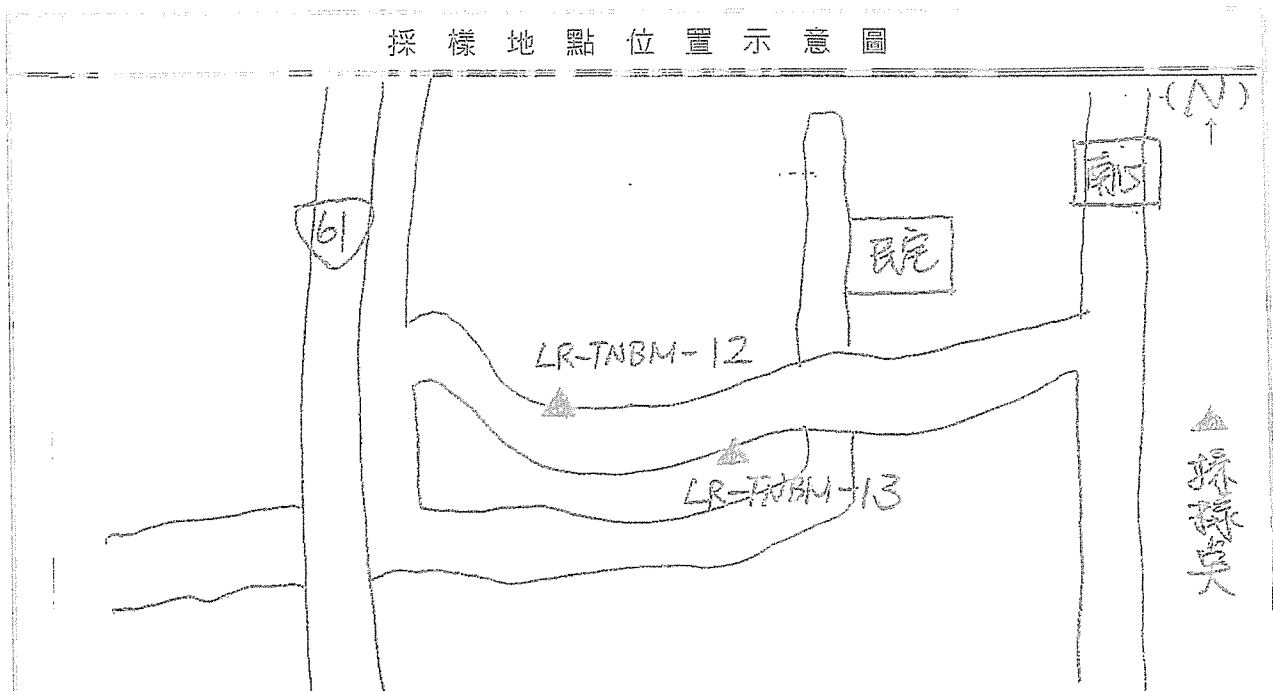
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(>)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年 11月 >3日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：蔣 育平 林育平。



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)	
	三溪浮裏場內-1 11-12	LR-TNBM-(12)	159008	25716 2571904	
			159042	2571949	

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：林育平，日期：112年 11月 >3日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年 12月 1日

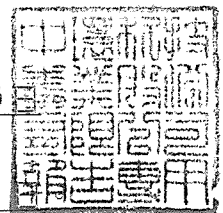
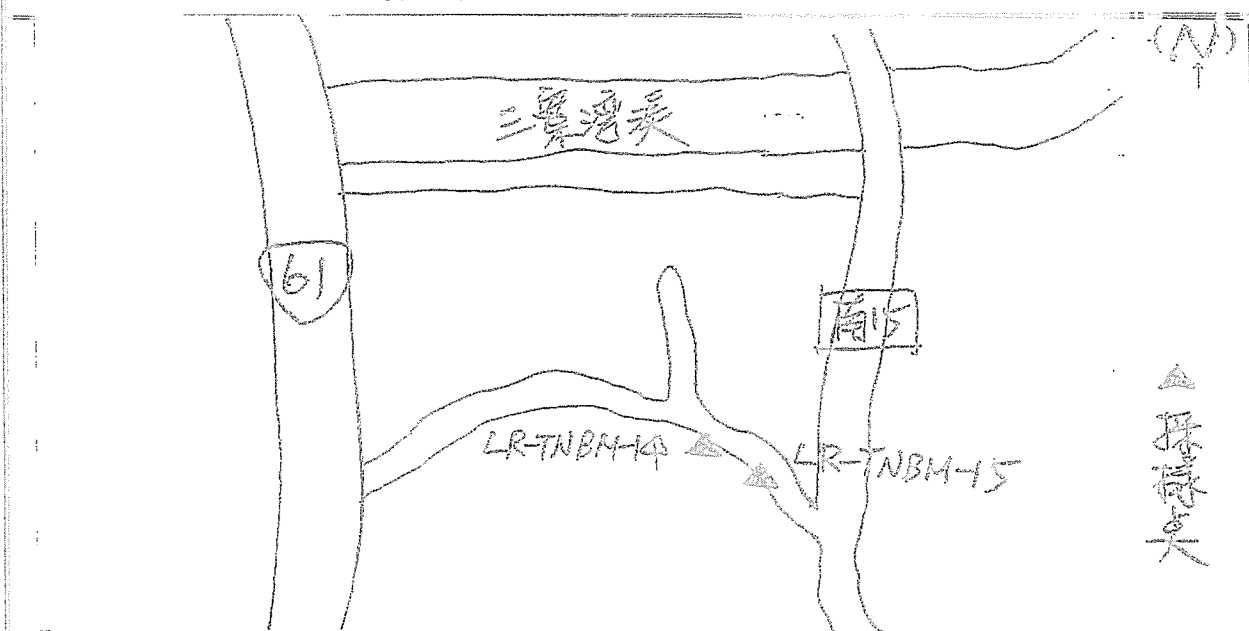


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11236-(>)。監測階段：營運管理階段。
 採樣日期：112年11月23日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：林育平。

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)	
	三溪灣菜場內-3	LR-TNBM-14	159423	2572280	
	11-4	LR-TNBM-15	159474	2572272	

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：林育平，日期：112年11月23日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年12月1日

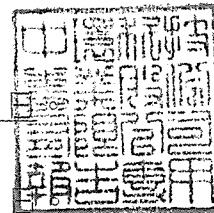


表 3、水質採樣點位置紀錄表

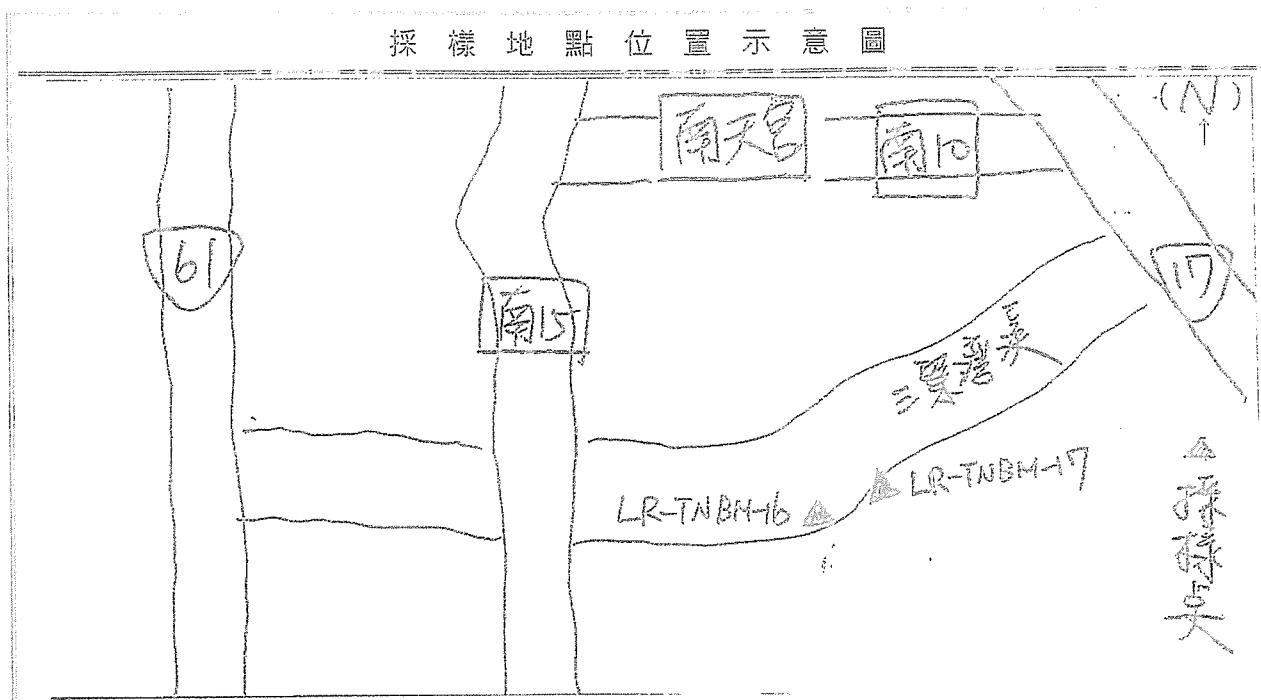
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月23日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：孫鴻裕 林育平。



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)	
	三潭港岸堤內-5 11-6	LR-TNBM-(16) (17)	159946	2572343	
			159951	2572341	

- 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：林育平，日期：112年11月23

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年12月1

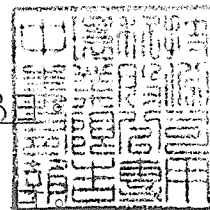


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

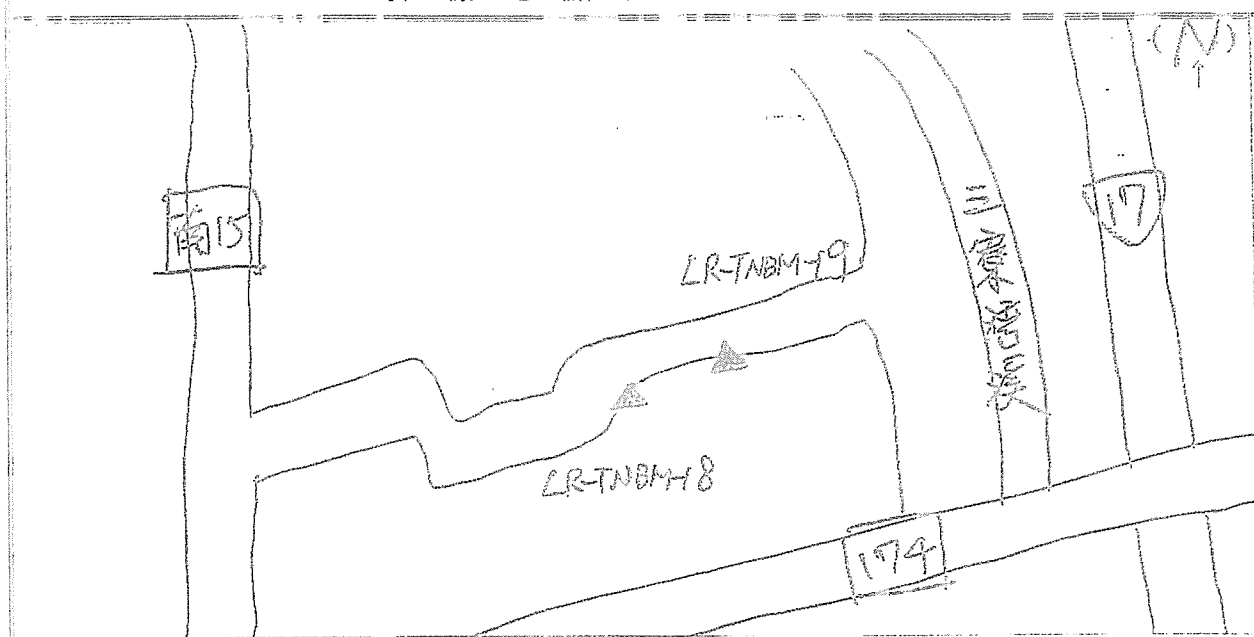
專案編號：PJ 11236-(>)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年 11月 >3日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林育平。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖



△ 視 角

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)	
	三寮灣果場內-7 11 -8	LR-TNBM-(18)	1600>9	>571800	
		LR-TNBM-(19)	1600>1	>571797	

- 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：林育平，日期：112年 11月 >3日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年 12月 1日

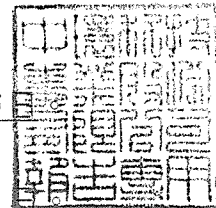


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月23日。

採樣人員：林育平。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量結果紀錄									
		水溫 (°C)		pH		導電度 (µmho /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:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
2	LR-TNBM-(1) ①1/3	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
3	LR-TNBM-(15)	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
4	LR-TNBM-(14)	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
5	LR-TNBM-(15)	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
6	LR-TNBM-(12)	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次平均:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:

中環現場審查人員：林育平，日期：112年11月23日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年12月1日

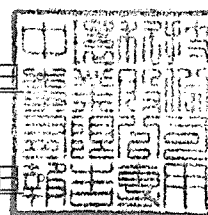


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11236-(24th/11)。監測階段：營運管理階段。
 採樣日期：112年11月17日。
 採樣人員：林肇培 張彥昇。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量結果紀錄								
		水溫 (°C)		pH		導電度 (µmho/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:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	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:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
2	LR-TNBM-(5)	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	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:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
3	LR-TNBM-(6)	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	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:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
4	LR-TNBM-(7)	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	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:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
5	LR-TNBM-(8)	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	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:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
6	LR-TNBM-(9)	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	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:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:

中環現場審查人員：張彥昇，日期：112年11月17日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年11月17日

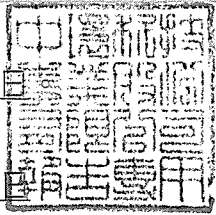


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(24)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月17日。

採樣人員：林肇榕 張景偉。

序號	樣品編號 { LR-TNBM-(n)}	現場測量結果紀錄								
		水溫 (°C)		pH		導電度 (µmho /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：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：
		兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
2	LR-TNBM-(11)	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：
		兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：
		兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：
		兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：
		兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：
		兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	兩次平均值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：

中環現場審查人員：張景偉，日期：112年11月17日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年11月30日

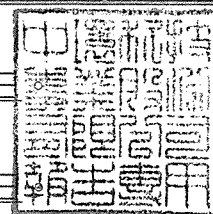


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月23日。

採樣人員：林育平。

序 號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量結果紀錄								
		水溫(°C)		pH		導電度 (µmho/cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(1)	第1次測值： 25.0	兩次平均值： 25.0	第1次測值： 8.03	兩次平均值： 8.0	第1次測值： 49900	兩次平均值： 49900	第1次測值： 22.8	第1次測值： 6.90 (mg/L) 98.9 (%)	第1次測值： 149.5
		第2次測值： 25.0		第2次測值： 8.02		第2次測值： 49900		第2次測值： 22.8	第2次測值： 6.93 (mg/L) 99.1 (%)	第2次測值： 148.7
2	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 24.3	兩次平均值： 24.3	第1次測值： 8.87	兩次平均值： 8.9	第1次測值： 23900	兩次平均值： 23900	第1次測值： 14.5	第1次測值： 14.17 (mg/L) 183.7 (%)	第1次測值： 166.7
		第2次測值： 24.3		第2次測值： 8.89		第2次測值： 23900		第2次測值： 14.5	第2次測值： 14.20 (mg/L) 184.0 (%)	第2次測值： 167.2
3	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 24.3	兩次平均值： 24.3	第1次測值： 8.84	兩次平均值： 8.8	第1次測值： 23800	兩次平均值： 23800	第1次測值： 14.5	第1次測值： 14.13 (mg/L) 183.4 (%)	第1次測值： 163.5
		第2次測值： 24.3		第2次測值： 8.83		第2次測值： 23800		第2次測值： 14.5	第2次測值： 14.15 (mg/L) 183.6 (%)	第2次測值： 162.8
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值： 27.8	兩次平均值： 27.8	第1次測值： 8.18	兩次平均值： 8.2	第1次測值： 27500	兩次平均值： 27500	第1次測值： 23.7	第1次測值： 8.70 (mg/L) 126.0 (%)	第1次測值： 149.8
		第2次測值： 27.8		第2次測值： 8.20		第2次測值： 27500		第2次測值： 23.7	第2次測值： 8.74 (mg/L) 126.2 (%)	第2次測值： 150.4
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 27.7	兩次平均值： 27.7	第1次測值： 8.13	兩次平均值： 8.1	第1次測值： 27400	兩次平均值： 27400	第1次測值： 23.6	第1次測值： 8.73 (mg/L) 126.2 (%)	第1次測值： 146.7
		第2次測值： 27.7		第2次測值： 8.14		第2次測值： 27400		第2次測值： 23.6	第2次測值： 8.76 (mg/L) 126.4 (%)	第2次測值： 146.2
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： (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：林育平，日期：112年11月23日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年12月1日

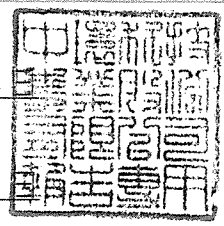


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月23日。

採樣人員：蔡明輝 林育平。

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	h	i	j	k		l		
1	LR-TNBM-(2)	開始 (11:23) 結束 (11:25)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
	LR-TNBM-(—)D (重複分析樣品)		⊗														1
2	LR-TNBM-(1)	開始 (11:24) 結束 (11:26)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
			⊗														1
3	LR-TNBM-(15)	開始 (11:42) 結束 (11:44)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
			⊗														1
4	LR-TNBM-(14)	開始 (11:46) 結束 (11:48)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
			⊗														1
5	LR-TNBM-(3)	開始 (11:52) 結束 (11:54)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
			⊗														1
6	LR-TNBM-(12)	開始 (12:01) 結束 (12:03)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
			⊗														1
7	LR-TNBM-(13)	開始 (12:07) 結束 (12:09)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
			⊗														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, i: 葉綠素a樣品過濾後之濾膜, 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：林育平。

離開現場時間：112年11月23日，12時27分。

2、接樣人員：林育平。

抵達公司時間：112年11月23日，16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：蔡明輝。

樣品接收時間：112年11月23日，16時05分。

中環現場審查人員：林育平，日期：112年11月23日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年12月1日

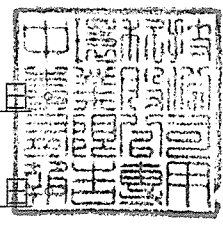


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(24)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月17日。

採樣人員：林肇琦 張嘉緯。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	採樣時間 (時:分)	樣品監控紀錄											樣品 級數	
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k		l
1	LR-TNBM-(4)	開始 (10:10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
		結束 (10:15)	(X)									-			1
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
2	LR-TNBM-(5)	開始 (10:20)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	
		結束 (10:24)	(X)									-		1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	LR-TNBM-(6)	開始 (10:30)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	
		結束 (10:40)	(X)									-		1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	LR-TNBM-(7)	開始 (10:55)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	
		結束 (11:05)	(X)									-		1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	LR-TNBM-(8)	開始 (11:12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	
		結束 (11:17)	(X)									-		1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	LR-TNBM-(9)	開始 (11:35)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	
		結束 (11:40)	(X)									-		1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	LR-TNBM-(10)	開始 (11:45)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	
		結束 (11:50)	(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/劇氏氮, g: 總磷, h1/h2: 葉綠素a, i: 葉綠素a樣品過濾後之濾膜, 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：林肇琦。

離開現場時間：112年11月17日, 12時05分。

2、接樣人員：張嘉緯。

抵達公司時間：112年11月17日, 15時30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灌點收樣作業]

3、收樣人員：張嘉緯。

樣品接收時間：112年11月17日, 15時50分。

中環現場審查人員：張嘉緯，日期：112年11月17日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年11月30日

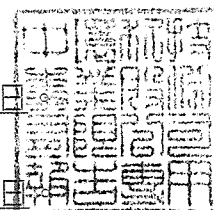


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2次)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月17日。

採樣人員：林筆瑋 張嘉年。

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	h	i	j	k		l
1	LR-TNBM-(11)	開始 (11:56) 結束 (12:06)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
3	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
4	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
5	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
6	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
7	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11

【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, i: 葉綠素a樣品過濾後之濾膜, 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：林筆瑋。

離開現場時間：112年11月17日，12時15分。

2、接樣人員：張嘉年。

抵達公司時間：112年11月17日，15時30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灌點收樣作業】

3、收樣人員：張嘉年。

樣品接收時間：112年11月17日，15時50分。

中環現場審查人員：張嘉年，日期：112年11月17日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年11月30日

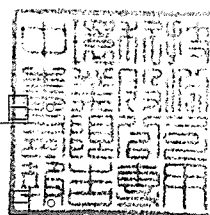


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：112年11月23日。

採樣人員：蔡以昇 林育平。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	採樣時間 11/23 (時:分) 12:13 → 12:15	樣品監控紀錄											樣品數量			
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k		l		
1	LR-TNBM-(19)	開始 (11:23)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)	結束 (11:25)	⊗														1
2	LR-TNBM-(18)	開始 (12:16)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
		結束 (12:18)	⊗														
3	LR-TNBM-(16)	開始 (12:27)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
		結束 (12:29)	⊗														
4	LR-TNBM-(17)	開始 (12:30)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
		結束 (12:32)	⊗														
5	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
		結束 (:)															
6	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
		結束 (:)															
7	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
		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, i: 葉綠素a樣品過濾後之濾膜, 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：蔡以昇。

離開現場時間：112年11月23日，12時27分。

2、接樣人員：林育平。

抵達公司時間：112年11月23日，16時00分。

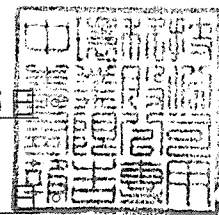
【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：蔡以昇。

樣品接收時間：112年11月23日，16時05分。

中環現場審查人員：林育平，日期：112年11月23日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年12月1日



台南北門水質監測

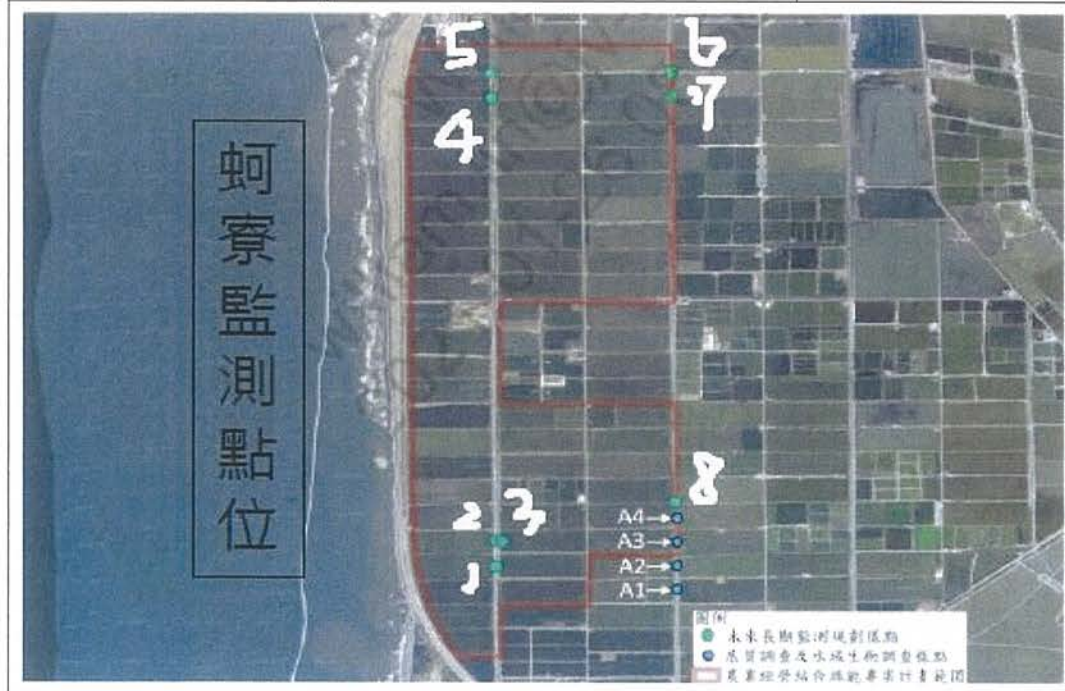
水質監測點位分布圖



台南北門水質監測

水質監測點位分布圖

蚵寮案場內 (每月一次)	LR-TNBM-4	蚵寮案場內-1
	LR-TNBM-5	蚵寮案場內-2
	LR-TNBM-6	蚵寮案場內-3
	LR-TNBM-7	蚵寮案場內-4
	LR-TNBM-8	蚵寮案場內-5
	LR-TNBM-9	蚵寮案場內-6
	LR-TNBM-10	蚵寮案場內-7
	LR-TNBM-11	蚵寮案場內-8



台南北門水質監測

水質監測點位分布圖

三寮灣案場內 (每月一次)	LR-TNBM-12	三寮灣案場內-1
	LR-TNBM-13	三寮灣案場內-2
	LR-TNBM-14	三寮灣案場內-3
	LR-TNBM-15	三寮灣案場內-4
	LR-TNBM-16	三寮灣案場內-5
	LR-TNBM-17	三寮灣案場內-6
	LR-TNBM-18	三寮灣案場內-7
	LR-TNBM-19	三寮灣案場內-8



台南北門水質監測

水質監測點位分布圖

升壓開關站旁 (每季一次)	LR-TNBM-20	升壓開關站旁-1
	LR-TNBM-21	升壓開關站旁-2



附錄四、現場作業照片



鹽田排水溝 112.11.23



永隆溝排水溝 112.11.23



堤外線排水溝 112.11.23



蚵寮案場內-1 112.11.17



蚵寮案場內-2 112.11.17



蚵寮案場內-3 112.11.17



蚵寮案場內-4 112.11.17



蚵寮案場內-5 112.11.17



蚵寮案場內-6 112.11.17



蚵寮案場內-7 112.11.17



蚵寮案場內-8 112.11.17



三寮灣案場內-1 112.11.23



三寮灣案場內-2 112.11.23



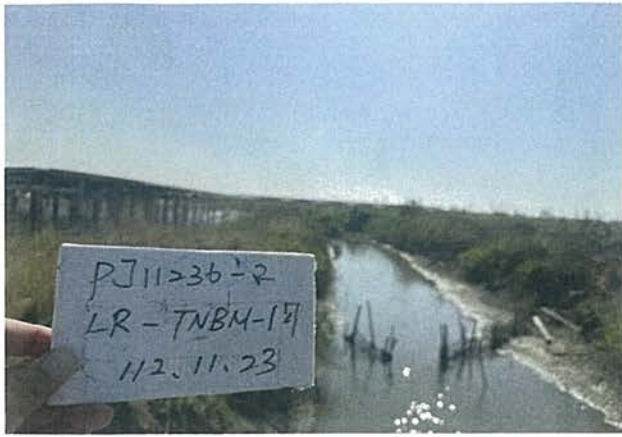
三寮灣案場內-3 112.11.23



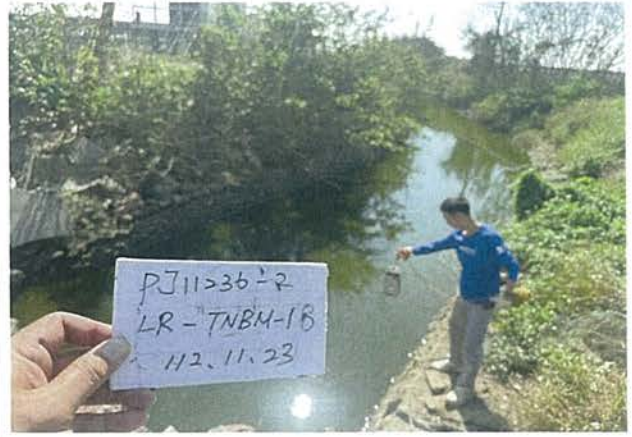
三寮灣案場內-4 112.11.23



三寮灣案場內-5 112.11.23



三寮灣案場內-6 112.11.23



三寮灣案場內-7 112.11.23



三寮灣案場內-8 112.11.23

以下空白

監測作業照片