

# 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

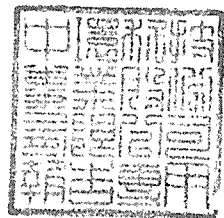
採樣方法：NIEA W104.52C  
樣品特性：地面水  
採樣日期：113年01月18日  
收樣日期：113年01月18日

報告編號：ET112PJ36-LR-營運中4 行程代碼：ETWA24010063  
報告日期：113年01月30日 ETWA24010065  
聯絡人員：劉洛廷

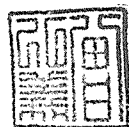
- 備註：1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)  
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)  
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 本報告(含封面)共 4 頁，分離使用無效。
  3. 本報告含附錄共 4 件。
  4. 檢驗項目有標示“※”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。

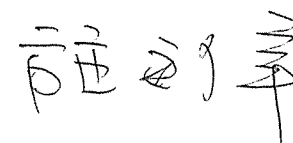

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



負責人：曾弘義



檢驗室主管：







## 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【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-營運中4)

採樣日期：113.01.18

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	1.987	99.4	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-營運中4)

採樣日期：113.01.18

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	21.0	1.4	LR-TNBM-1	41500.0	0.6
		21.3			41750.0	

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-(4)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：王政輝，日期：113年1月17日。

確認人員：王政輝，日期：113年1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-W111</u> ) 〔電極常數： <u>0.466</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-101-50</u> ) 〔斜率 <u>(-57.8)</u> ，零點電位 <u>(-71)</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-Fcd</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>                    </u> )	-	-
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTC-104-30</u> ) 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.28)</u> mg/L， 飽和度 <u>(99.3)</u> %，at <u>(24.5)</u> °C。 斜率 <u>(1.07)</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-55</u> ) 〔攜出前標準液測值(220mV±10%)： <u>(221.7)</u> mV，at <u>(27.0)</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：王政輝，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年1月29日。

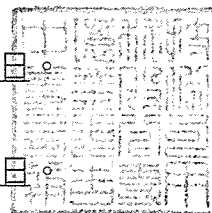


表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：蕭育群，日期：113年1月17日。

確認人員：林肇瑋，日期：113年1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>CTL-102-W118</u> ) (電極常數： <u>0.41</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>CTL-101-W112</u> ) (斜率： <u>-58.1</u> )，零點電位( <u>-6.1</u> )mV) (與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C)	✓	✓	7	pH 計(2) (編號： <u>CTL-101-40</u> ) (斜率： <u>-58.0</u> )，零點電位( <u>-5.0</u> )mV) (與溫度計比對之誤差： <u>+0.1</u> °C)	✓	✓
3	溫度計(1) (編號： <u>CTL-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>CTL-104-W113</u> )	✓	✓
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTL-104-W113</u> ) (攜出前飽和溶氧測值： <u>8.18</u> mg/L， 飽和度( <u>99.8</u> )%，at( <u>21.8</u> )°C。 斜率( <u>0.88</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>CTL-ORP-54</u> ) (攜出前標準液測值(220mV±10%)： <u>222.3</u> mV, at( <u>25.3</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：林肇瑋，日期：113年1月18日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年1月29日

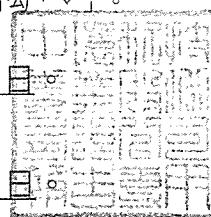


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-( 4 )。監測階段：營運管理階段。校正日期：113年1月18日，校正人員：張廷鈞。(一)工作標準溶液組別：( SW )

(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&lt;4.00 或&gt;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- 50 (CTC-101- / )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - - / °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - 448 / >4.9 °C	113 年 1 月 19 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - 343 / >5.1 °C	113 年 1 月 19 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- W111	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - 355 / >4.7 °C	113 年 1 月 19 日
2: 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- >65	113年 1 月 19 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- 0111-I	113年 1 月 19 日	配製值±2.0% [1384~1440µmho/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37- 0111-G	113年 1 月 19 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(1/2)

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 1 月 18 日，校正人員：李平毅。(一)工作標準溶液組別：( 228 )

(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>112</u> (CTC-101- / )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - <u>218</u> / <u>24.9</u> °C	113 年 1 月 19 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - <u>448</u> / <u>&gt;4.8</u> °C	113 年 1 月 19 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - <u>343</u> / <u>24.8</u> °C	113 年 1 月 19 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日
2: CTC-101- <u>40</u> (CTC-101- / )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - <u>318</u> / <u>24.1</u> °C	113 年 1 月 19 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - <u>448</u> / <u>&gt;4.8</u> °C	113 年 1 月 19 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - <u>343</u> / <u>24.6</u> °C	113 年 1 月 19 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>118</u>	1413 (μmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>355</u> / <u>&gt;4.6</u> °C	113 年 1 月 19 日
2: 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>345</u>	113 年 1 月 19 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	P37-0111 -I	113 年 1 月 19 日	配製值±2.0% (1384~1440μmho/cm, at 25°C)
C: 高濃度	12890	P37-0111 -G	113 年 1 月 19 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-(4)。監測階段：營運管理階段。  
 校正日期：113年1月18日，校正人員：林峰禕。

(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>w113</u>	<u>101.4</u>	<u>21.8</u>	<u>8.98</u> <u>8.98</u> <u>18</u> <u>(5.4)</u>	<u>99.8</u>
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 02-116	113年1月19日	<u>218.9</u>	<u>23.5</u>

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-5)  
 【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%)	
				B..... : 查核測值: ( ) (µmho/cm), at ( )°C	A、C..... : 查核測值: ( ) (µmho/cm), at ( )°C
1	LR-TNBM-(2) (pH: <u>8.14</u> )-( ) [測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否]	測值 ( <u>8.96</u> <u>23.3</u> °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: <u>140</u> (µmho/cm), at ( <u>23.3</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>1278</u> (µmho/cm), at ( <u>23.5</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
2	LR-TNBM-(1) (pH: <u>8.10</u> )-( ) [測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否]	測值 ( <u>8.96</u> <u>23.5</u> °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: <u>1411</u> (µmho/cm), at ( <u>23.4</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12860</u> (µmho/cm), at ( <u>23.3</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
3	LR-TNBM-(3) (pH: <u>8.18</u> )-( ) [測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否]	測值 ( <u>8.95</u> <u>23.1</u> °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: <u>1409</u> (µmho/cm), at ( <u>23.1</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12750</u> (µmho/cm), at ( <u>23.0</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
4	LR-TNBM-(16) (pH: <u>8.63</u> )-( ) [測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否]	測值 ( <u>8.96</u> <u>24.2</u> °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: <u>1409</u> (µmho/cm), at ( <u>24.1</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12760</u> (µmho/cm), at ( <u>24.3</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
5	LR-TNBM-(17) (pH: <u>8.66</u> )-( ) [測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否]	測值 ( <u>8.95</u> <u>24.1</u> °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: <u>1410</u> (µmho/cm), at ( <u>24.2</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12740</u> (µmho/cm), at ( <u>24.4</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
6	LR-TNBM-(18) (pH: <u>8.69</u> )-( ) [測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否]	測值 ( <u>8.96</u> <u>24.4</u> °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: <u>1408</u> (µmho/cm), at ( <u>24.5</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12720</u> (µmho/cm), at ( <u>24.5</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
7	LR-TNBM-(19) (pH: <u>8.71</u> )-( ) [測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否]	測值 ( <u>8.96</u> <u>24.5</u> °C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( ) NTU <input checked="" 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>24.5</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12790</u> (µmho/cm), at ( <u>24.6</u> )°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：林峰禕，日期：113年1月18日  
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月19日

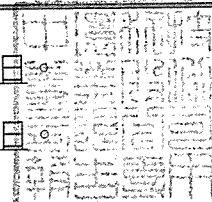


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。  
 校正日期：113年1月18日，校正人員：鍾鴻裕。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±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-104-30	101.8	24.5	8.28	99.3
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-55)  
 [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 02-1	113年1月9日	219.2	22.6

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±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: 8.06)-(1) (測值介於校正範圍： 是、否)	測值 (8.98, 22.1°C) 符合、不符合	測值 ( ) NTU 符合、不符合	DB: 查核測值: 1603 (µmho/cm), at (22.3°C) QA, QC: 查核測值: 12840 (µmho/cm), at (22.2°C) 查核測量結果: 符合、不符合
2	LR-TNBM-(5) (pH: 8.06)-(1) (測值介於校正範圍： 是、否)	測值 (8.98, 22.3°C) 符合、不符合	測值 ( ) NTU 符合、不符合	DB: 查核測值: 1404 (µmho/cm), at (22.5°C) QA, QC: 查核測值: 12820 (µmho/cm), at (22.5°C) 查核測量結果: 符合、不符合
3	LR-TNBM-(6) (pH: 8.07)-(1) (測值介於校正範圍： 是、否)	測值 (8.97, 22.4°C) 符合、不符合	測值 ( ) NTU 符合、不符合	DB: 查核測值: 1406 (µmho/cm), at (22.5°C) QA, QC: 查核測值: 12830 (µmho/cm), at (22.6°C) 查核測量結果: 符合、不符合
4	LR-TNBM-(7) (pH: 8.14)-(1) (測值介於校正範圍： 是、否)	測值 (8.95, 25.0°C) 符合、不符合	測值 ( ) NTU 符合、不符合	DB: 查核測值: 1410 (µmho/cm), at (24.5°C) QA, QC: 查核測值: 12840 (µmho/cm), at (24.7°C) 查核測量結果: 符合、不符合
5	LR-TNBM-(8) (pH: 8.11)-(1) (測值介於校正範圍： 是、否)	測值 (8.95, 25.1°C) 符合、不符合	測值 ( ) NTU 符合、不符合	DB: 查核測值: 1411 (µmho/cm), at (25.3°C) QA, QC: 查核測值: 12860 (µmho/cm), at (25.4°C) 查核測量結果: 符合、不符合
6	LR-TNBM-(9) (pH: 8.39)-(1) (測值介於校正範圍： 是、否)	測值 (8.94, 26.6°C) 符合、不符合	測值 ( ) NTU 符合、不符合	DB: 查核測值: 1406 (µmho/cm), at (26.8°C) QA, QC: 查核測值: 12830 (µmho/cm), at (26.8°C) 查核測量結果: 符合、不符合
7	LR-TNBM-(10) (pH: 8.41)-(1) (測值介於校正範圍： 是、否)	測值 (8.94, 26.6°C) 符合、不符合	測值 ( ) NTU 符合、不符合	DB: 查核測值: 1406 (µmho/cm), at (26.8°C) QA, QC: 查核測值: 12830 (µmho/cm), at (26.8°C) 查核測量結果: 符合、不符合

中環現場審查人員：阮宗洋，日期：113年1月18日。  
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月29日。

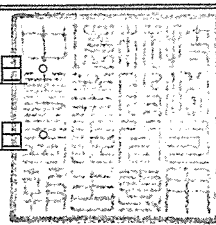


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。  
 校正日期：113年1月18日，校正人員：劉鴻裕。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±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-104-30	101.8	>4.5	8.28	99.3
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-55)  
 [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 02-116	113年1月19日	>19.2	22.6

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±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 (umho/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: 7.79)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 (8.94 / >6.9°C) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: 1410 (umho/cm), at (27.9)°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12840 (umho/cm), at (26.8)°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: <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: ( ) (umho/cm), at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: ( ) (umho/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: <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: ( ) (umho/cm), at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: ( ) (umho/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: <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: ( ) (umho/cm), at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: ( ) (umho/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: <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: ( ) (umho/cm), at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: ( ) (umho/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: ( ) (umho/cm), at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: ( ) (umho/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: ( ) (umho/cm), at ( ) °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: ( ) (umho/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：劉鴻裕，日期：113年1月18日。  
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月19日。

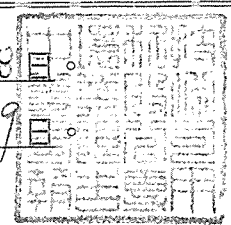


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11236-(A)。監測階段：營運管理階段。  
 校正日期：113年1月18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±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>113</u>	<u>101.4</u>	<u>21.8</u>	<u>8.48 8.78</u>	<u>99.8</u>
2: CTC-104-			<del>5.28</del>	

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-)  
 【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 02-116	113年1月19日	<u>218.9</u>	<u>23.5</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-(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-(13) (pH: <u>8.50</u> )-(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 ( <u>8.95</u> / <u>12.9</u> °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: <u>1408</u> (µmho/cm), at ( <u>25.3</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12810</u> (µmho/cm), at ( <u>25.4</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-(12) (pH: <u>8.52</u> )-(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 ( <u>8.95</u> / <u>12.9</u> °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: <u>1410</u> (µmho/cm), at ( <u>25.3</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12830</u> (µmho/cm), at ( <u>25.3</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(15) (pH: <u>8.25</u> )-(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 ( <u>8.94</u> / <u>25.2</u> °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: <u>1411</u> (µmho/cm), at ( <u>25.2</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12840</u> (µmho/cm), at ( <u>25.1</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(14) (pH: <u>8.21</u> )-(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 ( <u>8.95</u> / <u>12.9</u> °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: <u>1408</u> (µmho/cm), at ( <u>25.3</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12810</u> (µmho/cm), at ( <u>25.4</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合 <u>12810</u> (5) / 39
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：林峰瑋，日期：113年1月18日。  
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年1月19日。

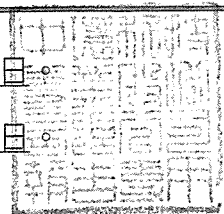


表 3、水質採樣點位置紀錄表

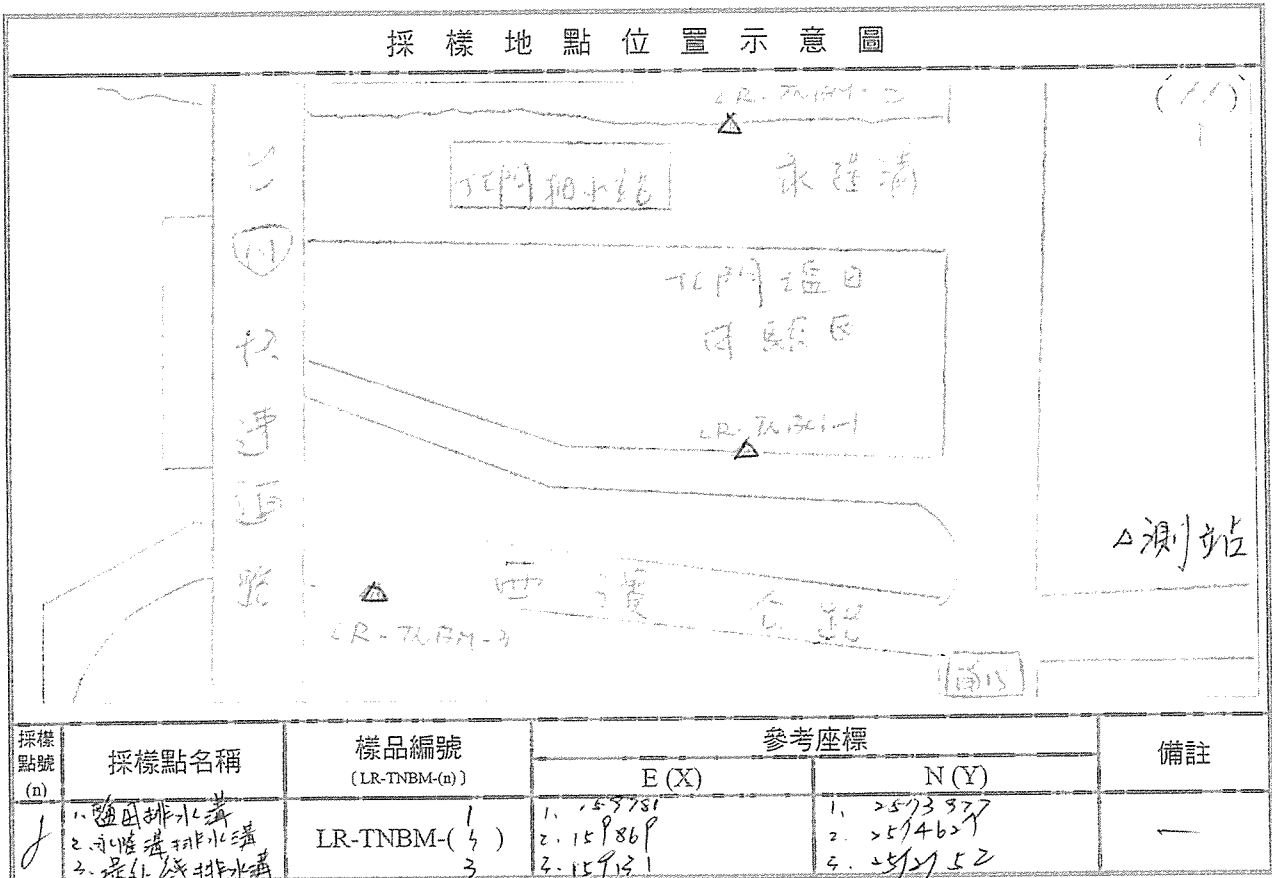
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：葉齊鵬 林肇睿。



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：林肇睿，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年1月29日。

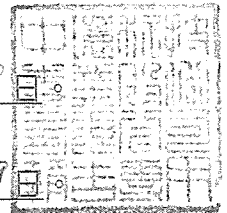
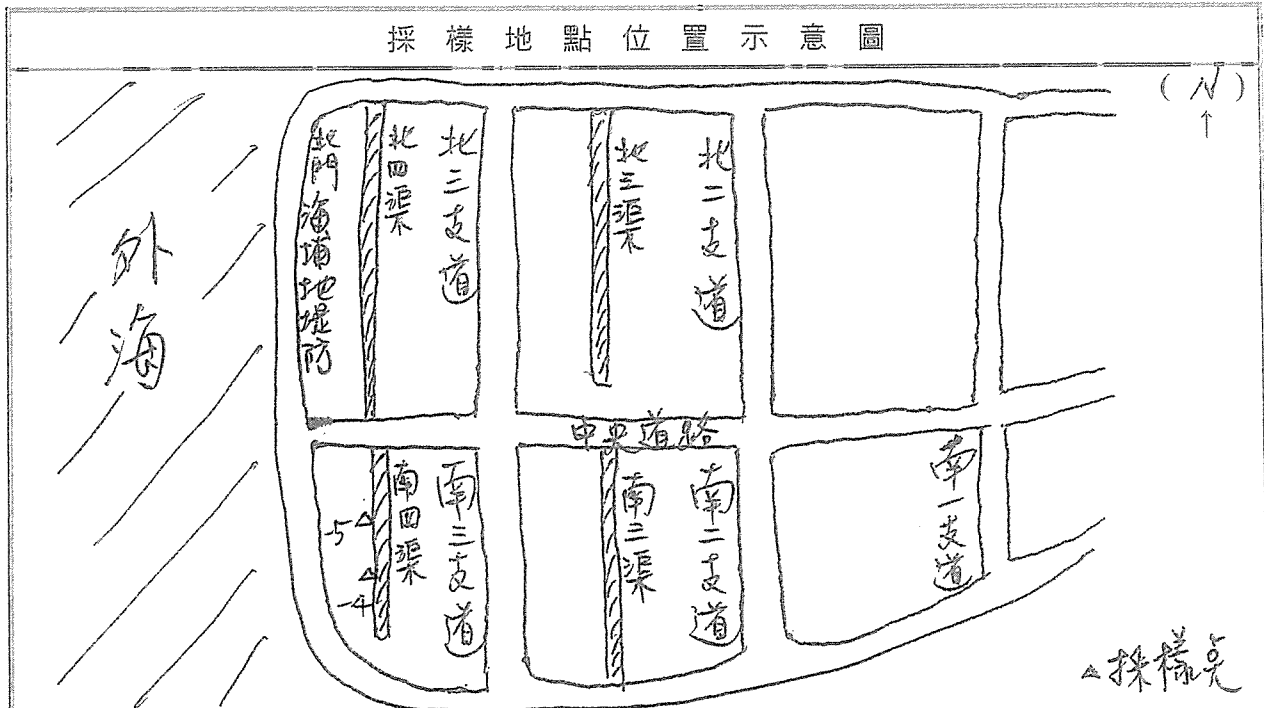


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。  
 採樣日期：113 年 1 月 18 日。  
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
 採樣人員：王宗洋。



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)	
	中環現場內-1	LR-TNBM-(4)	157908	2574926	
	中環現場內-2	LR-TNBM-(5)	157911	2575604	

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：王宗洋，日期：113 年 1 月 18 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 1 月 19 日。

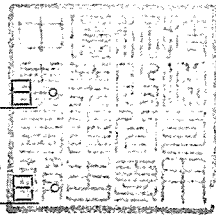


表 3、水質採樣點位置紀錄表

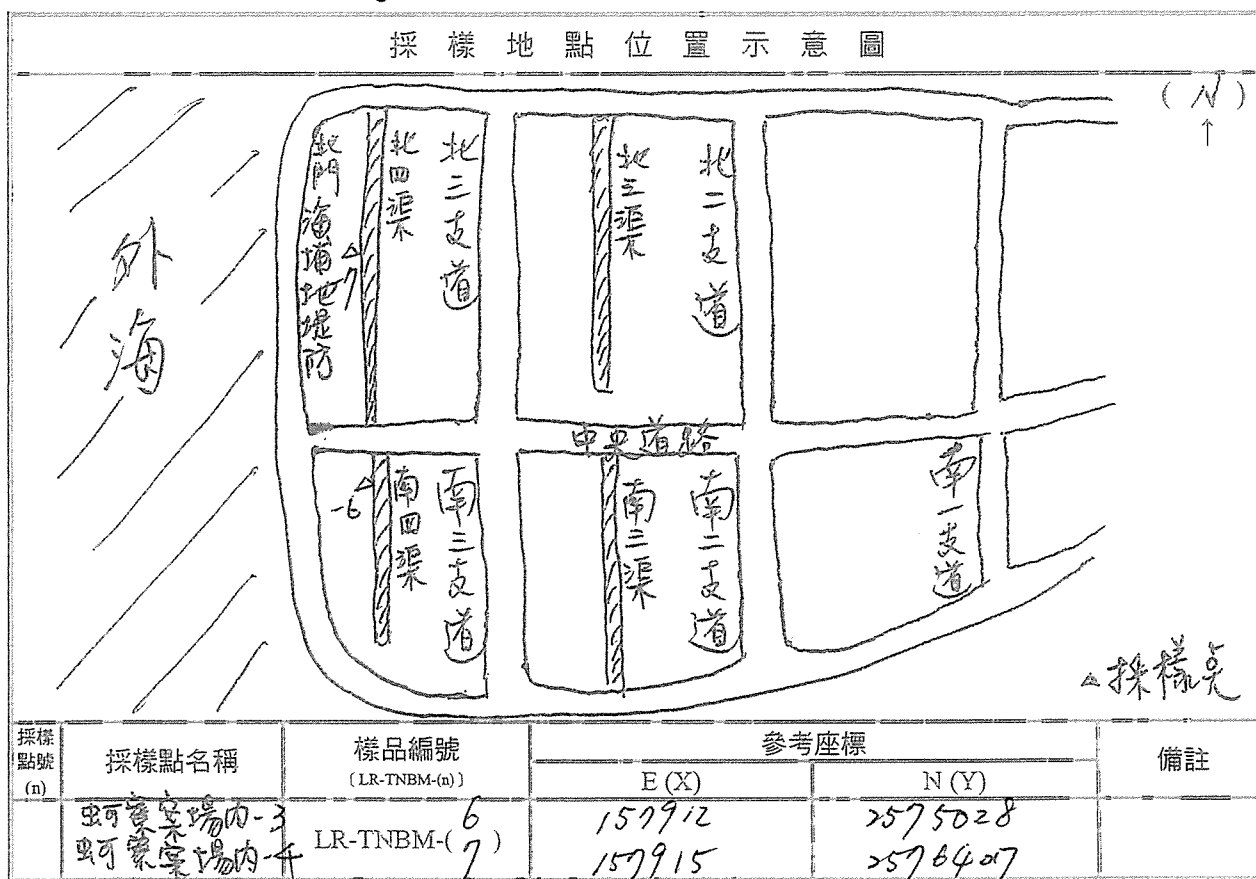
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王琮洋。



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：王琮洋，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月19日。

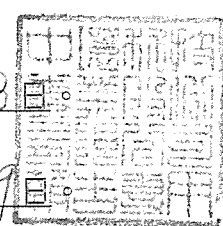


表 3、水質採樣點位置紀錄表

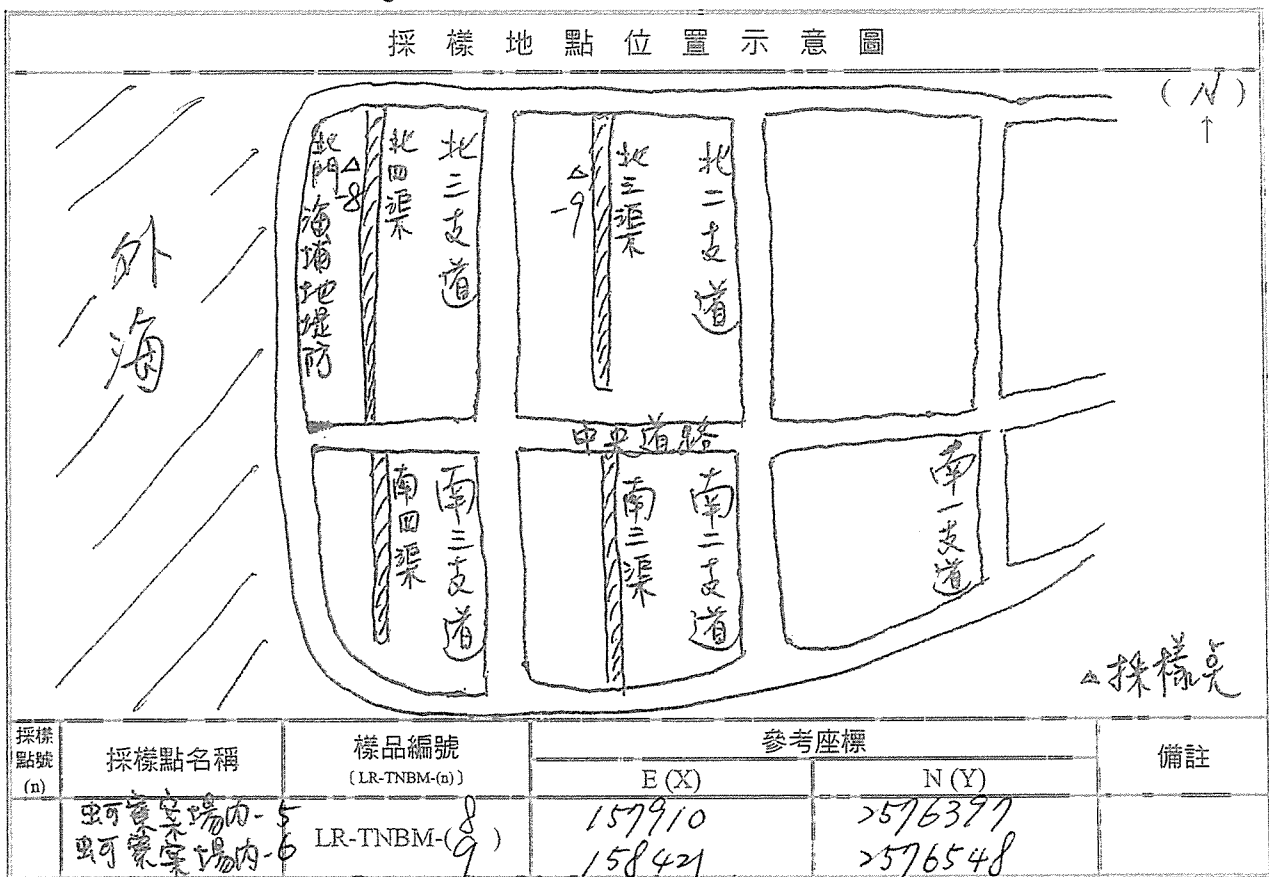
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王承洋。



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：王承洋，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月19日。

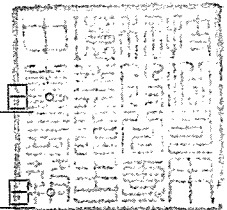




表 3、水質採樣點位置紀錄表

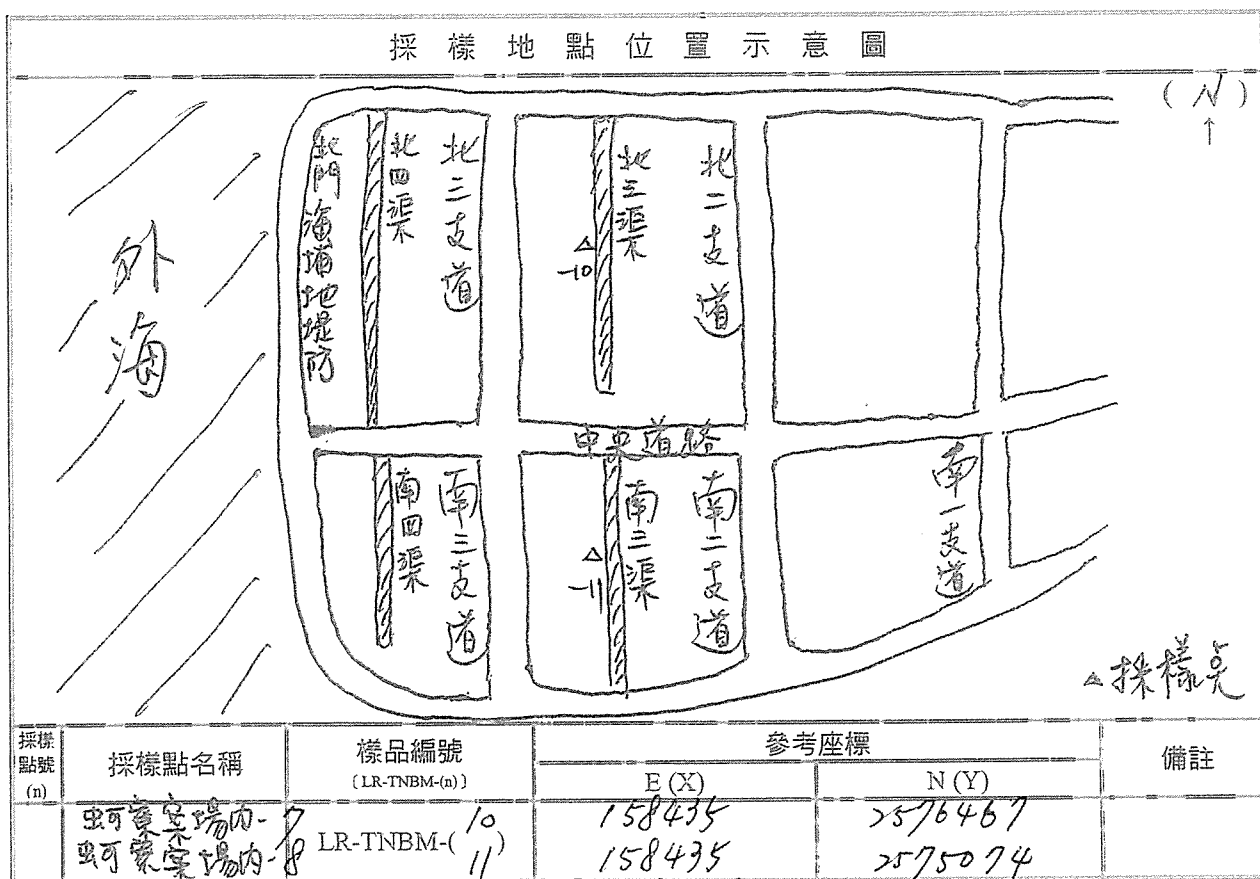
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王錦洋 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：王錦洋，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月19日。

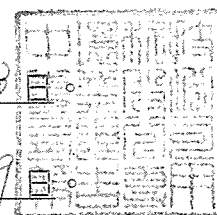


表 3、水質採樣點位置紀錄表

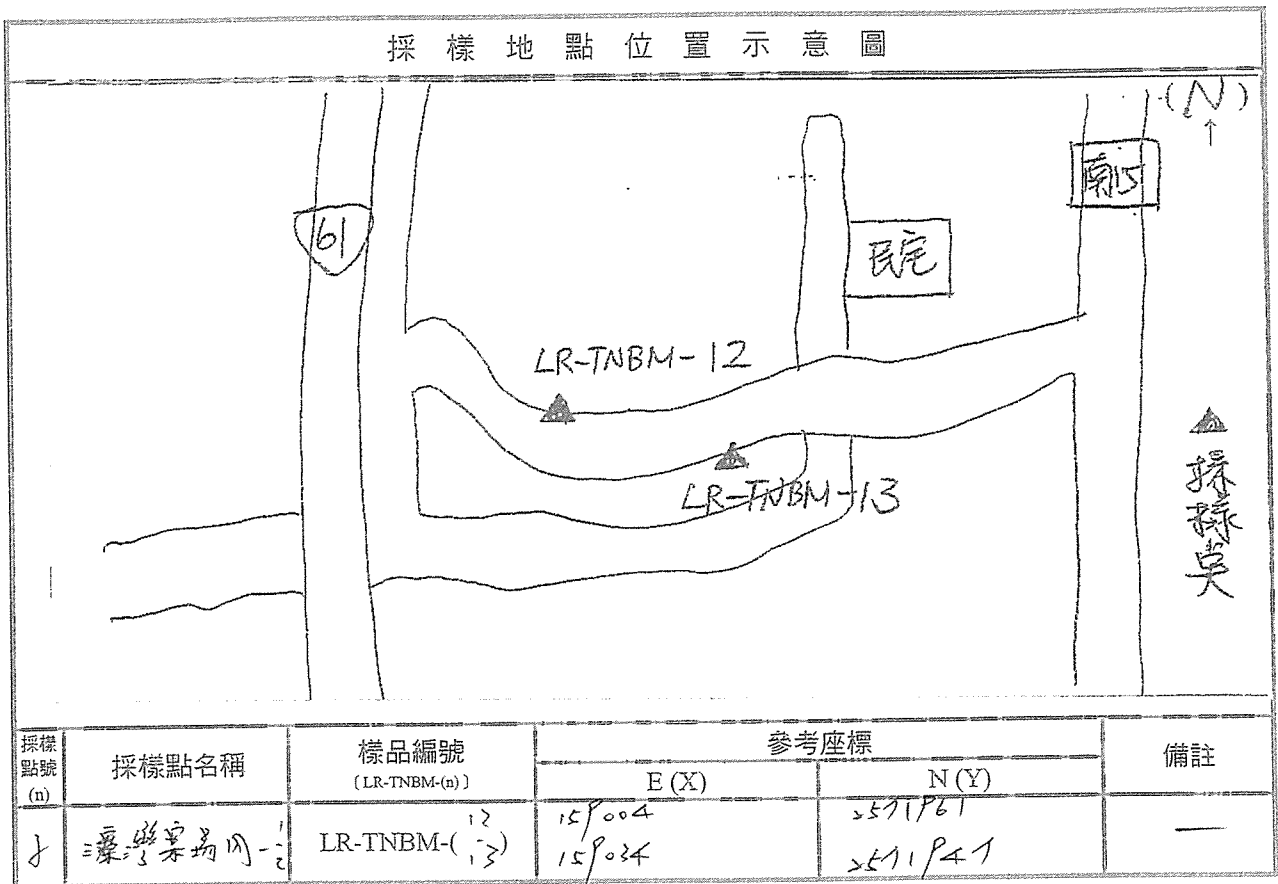
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-( 4 )。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 1 月 18 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：黃齊毅 林肇瑋。



- 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 1 月 18 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113 年 1 月 19 日。

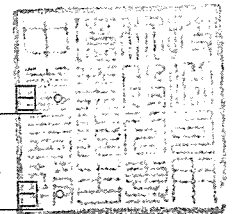


表 3、水質採樣點位置紀錄表

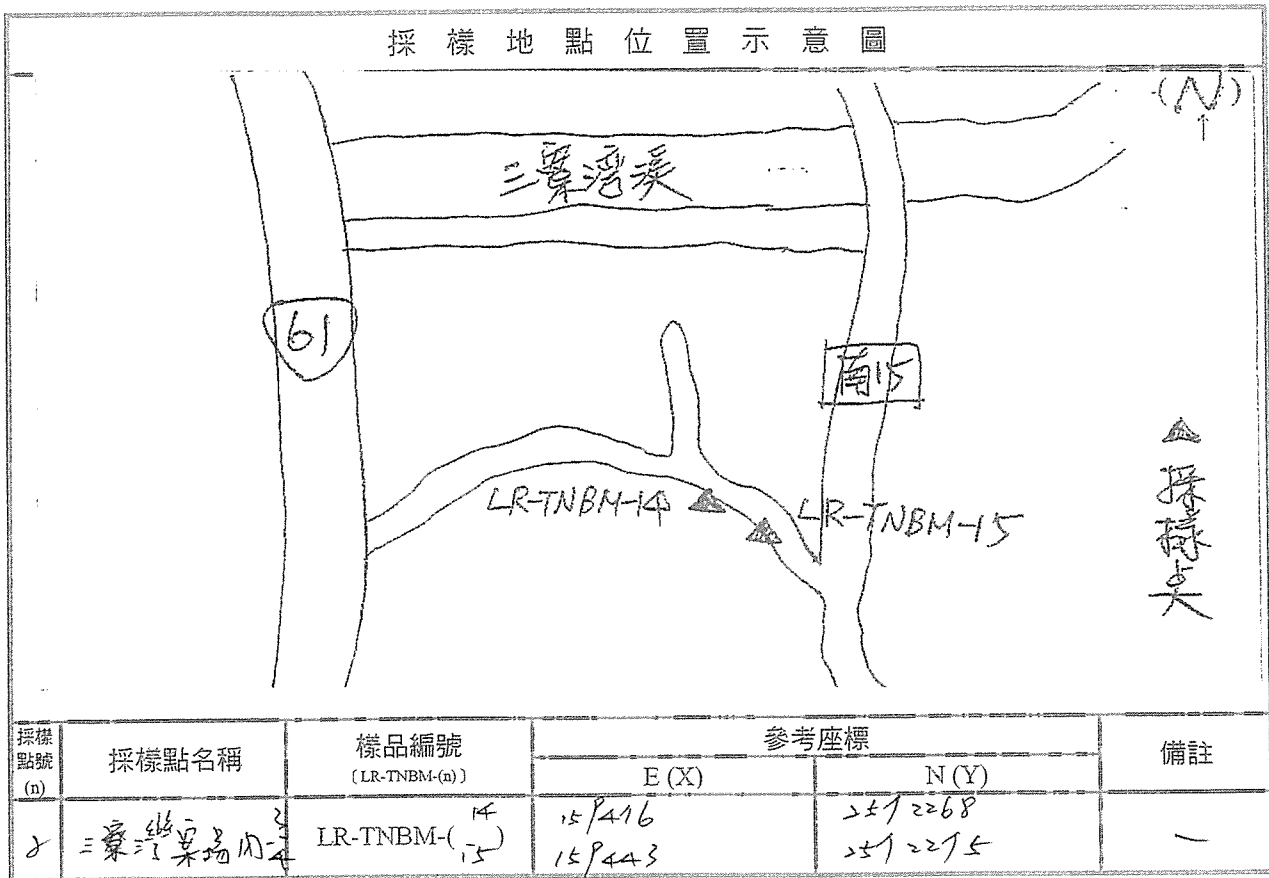
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-( 4 )。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 1 月 18 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：黃天碧 林肇塔。



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：林肇塔，日期：113 年 1 月 18 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113 年 1 月 29 日。

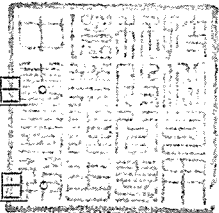


表 3、水質採樣點位置紀錄表

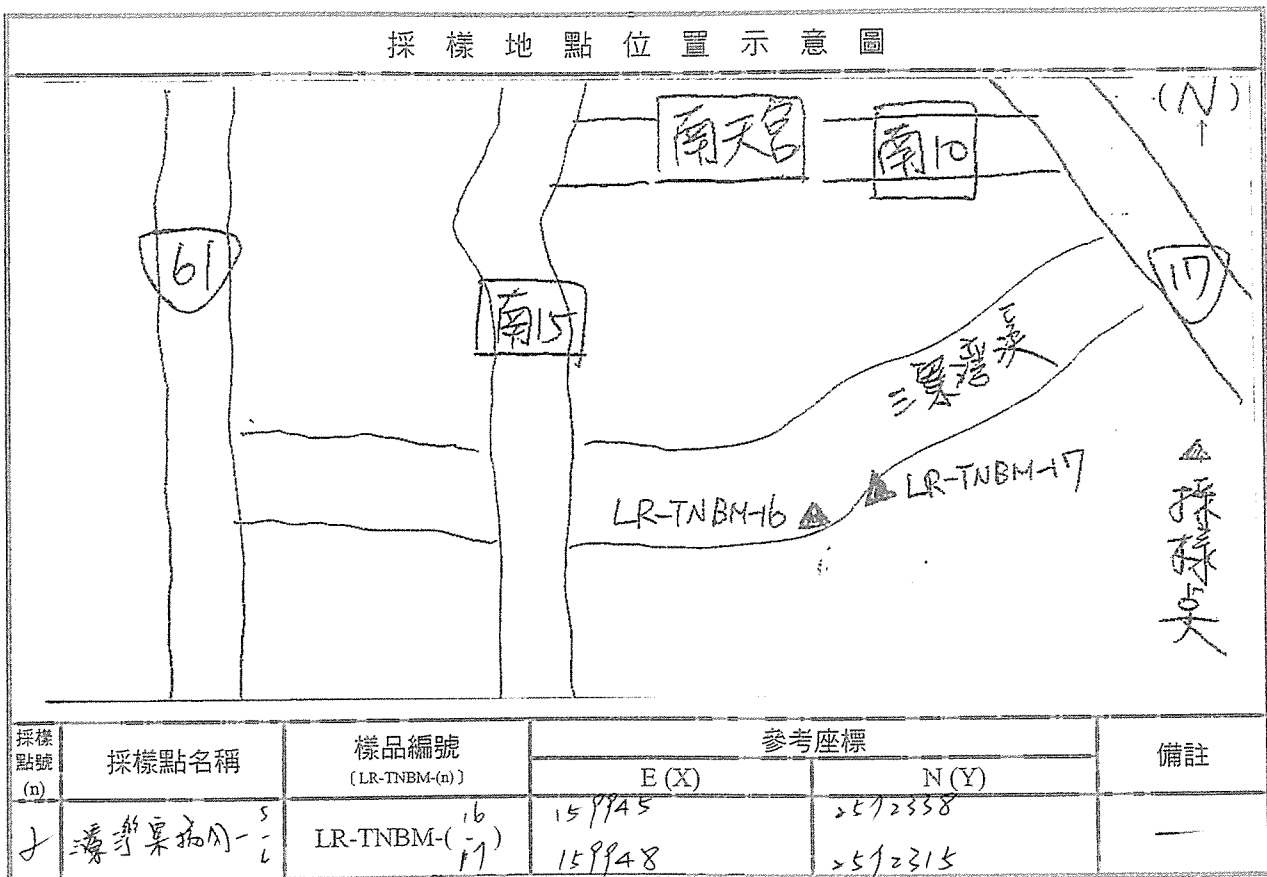
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-( 4 )。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 1 月 18 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林肇培。



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：林肇培，日期：113 年 1 月 18 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 1 月 29 日



表 3、水質採樣點位置紀錄表

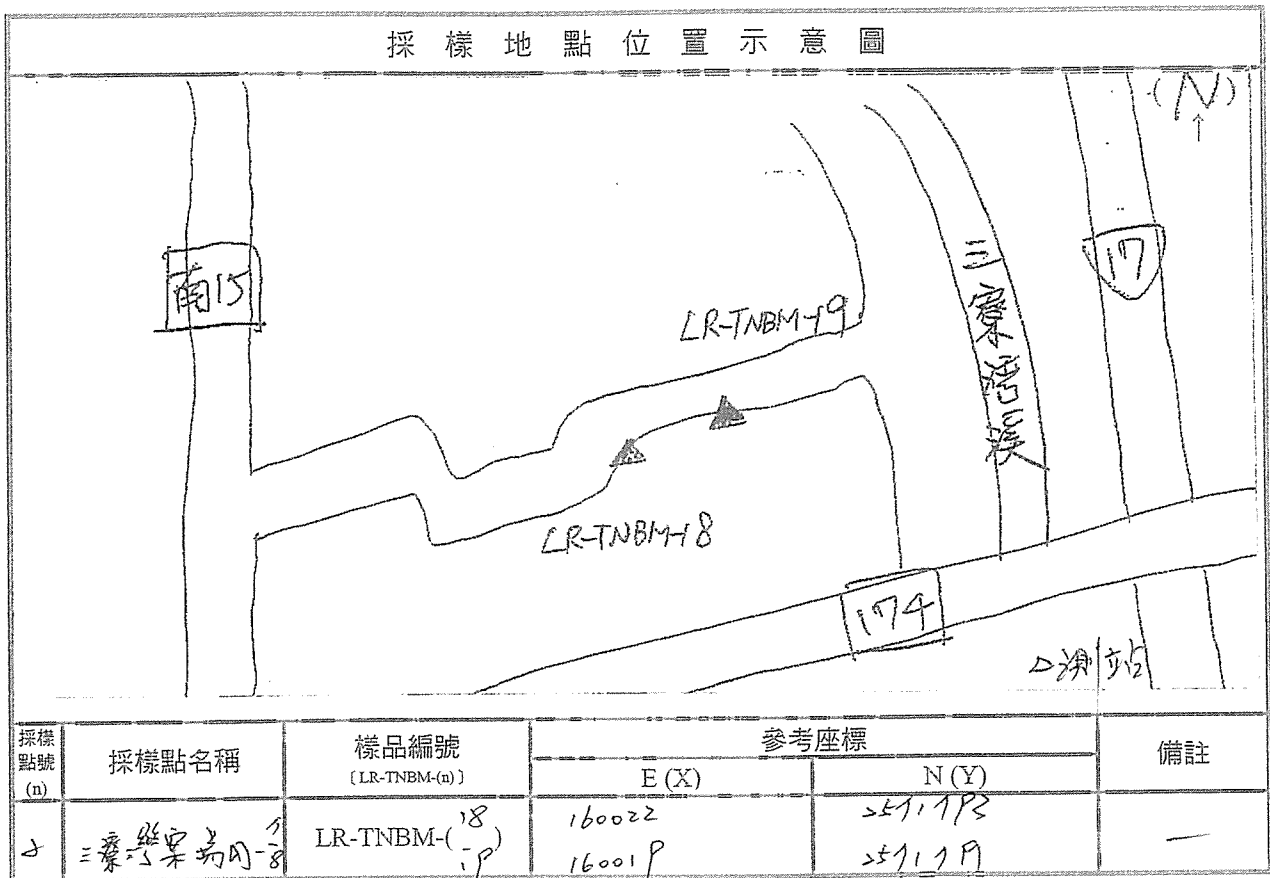
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-( 4 )。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 1 月 18 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：葉天霖 林隆睿。



- 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：林隆睿，日期：113 年 1 月 18 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 1 月 29 日。

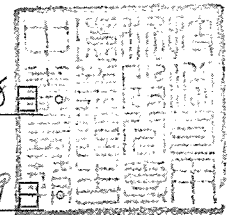


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

採樣人員：林肇瑋。

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-(乙)	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:
		22.1		22.1		8.14		8.1		49800	
		22.1		8.14	8.1	49800	49800	33.1	4.31 (mg/L) 59.6 (%)	225.5	
2	LR-TNBM-(1)	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:
		>1.4		>1.4		8.10		8.1		5500	
		>1.3		8.10	8.1	5500	5500	34.9	5.45 (mg/L) 15.4 (%)	>15.3	
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:
		>1.8		>1.8		1.98		1.9		44600	
		>1.8		1.91	1.8	44800	44800	>8.9	3.93 (mg/L) 52.6 (%)	175.9	
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:
		5.1		5.1		1.63		1.6		38800	
		5.1		1.63	1.6	38800	38800	24.7	4.74 (mg/L) 65.5 (%)	>02.1	
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:
		24.9		24.9		1.66		1.7		38900	
		24.9		1.66	1.7	38900	38900	24.8	4.76 (mg/L) 65.1 (%)	>05.1	
6	LR-TNBM-(18)	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次平均值:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	第2次測值:
		22.1		22.1		1.69		1.7		41300	
		22.1		1.69	1.7	41500	41400	>6.5	3.97 (mg/L) 50.1 (%)	234.4	

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月29日。

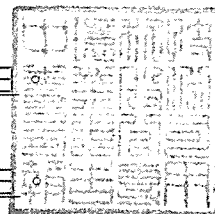


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

採樣人員：王鴻裕。

錄氣試  
有無錄氣

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量結果紀錄									錄氣試 有無錄氣
		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次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	無
		>1.4		8.06		49800		32.5	6.51 (mg/L)	63.5	
		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	
		>1.4	>1.4	8.07	8.1	49800	32.4	6.49 (mg/L)	88.6 (%)	62.8	
2	LR-TNBM-(5)	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	無
		>1.1		8.06		48700		31.6	6.41 (mg/L)	90.8	
		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	
		>1.1	>1.1	8.08	8.1	48700	31.6	6.43 (mg/L)	86.2 (%)	91.0	
3	LR-TNBM-(6)	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	無
		>0.9		8.07		48300		31.3	6.52 (mg/L)	97.0	
		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:	
		>0.9	>0.9	8.08	8.1	48300	31.3	6.56 (mg/L)	87.3 (%)	97.8	
4	LR-TNBM-(7)	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	無
		>1.4		8.14		51300		33.5	6.87 (mg/L)	85.9	
		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:	
		>1.4	>1.4	8.14	8.1	51300	33.5	6.83 (mg/L)	94.2 (%)	85.1	
5	LR-TNBM-(8)	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	無
		>1.3		8.11		51400		33.6	6.68 (mg/L)	74.4	
		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:	
		>1.3	>1.3	8.11	8.1	51400	33.6	6.65 (mg/L)	91.4 (%)	74.1	
6	LR-TNBM-(9)	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	無
		>1.7		8.39		52700		34.5	6.31 (mg/L)	102.9	
		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:	
		>1.7	>1.7	8.40	8.4	52700	34.5	6.27 (mg/L)	87.3 (%)	101.7	

中環現場審查人員：王鴻裕，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年1月19日。

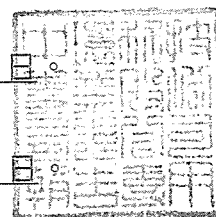


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

採樣人員：王鴻裕 王鴻裕。

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 (µmho/cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)		
1	LR-TNBM-(10)	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	無 餘氣或 有無餘氣
		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:	
2	LR-TNBM-(11)	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	無
		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:	
3	LR-TNBM-( )	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	
4	LR-TNBM-( )	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	
5	LR-TNBM-( )	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	
6	LR-TNBM-( )	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次平均:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	

中環現場審查人員：王鴻裕，日期：113年1月19日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年1月29日。

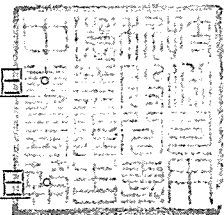




表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

採樣人員：鍾鴻裕 林隆璿。

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-(11)	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-(13)	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-(12)	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-(15)	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-(14)	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-( )	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：林隆璿，日期：113年1月18日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月29日

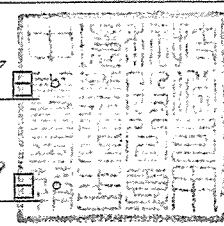


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-( 4 )。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

採樣人員：黃芳碧 林肇培。

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-( 2 )	開始 ( 10 : 48 )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 ( 10 : 50 )	☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	LR-TNBM-( )D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-( 1 )	開始 ( 10 : 57 )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 ( 10 : 59 )	☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	LR-TNBM-( 3 )	開始 ( 11 : 04 )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 ( 11 : 06 )	☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	LR-TNBM-( 16 )	開始 ( 11 : 08 )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 ( 11 : 30 )	☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	LR-TNBM-( 17 )	開始 ( 11 : 32 )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 ( 11 : 34 )	☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	LR-TNBM-( 18 )	開始 ( 12 : 05 )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 ( 12 : 07 )	☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	LR-TNBM-( 19 )	開始 ( 12 : 12 )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 ( 12 : 14 )	☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【樣品容器代號之分析項目說明】：

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

1、送樣人員：黃芳碧。

離開現場時間：113年1月18日，13時08分。

2、接樣人員：林肇培。

抵達公司時間：113年1月18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清點收樣作業】

3、收樣人員：葉連平。

樣品接收時間：113年1月18日，15時45分。

中環現場審查人員：林肇培，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月29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)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

採樣人員：王政輝 王政洋。

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 (10:12) 結束 (10:17)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-( )D (重複分析樣品)		⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(5)	開始 (10:20) 結束 (10:25)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
3	LR-TNBM-(6)	開始 (10:27) 結束 (10:26 <sup>33</sup> <sub>50</sub> )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	LR-TNBM-(7)	開始 (10:37 <sup>18</sup> ) 結束 (10:42)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
5	LR-TNBM-(8)	開始 (10:44) 結束 (10:49)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	LR-TNBM-(9)	開始 (10:54) 結束 (11:00)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7	LR-TNBM-(10)	開始 (11:02) 結束 (11:07)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

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

1、送樣人員：王政輝。

離開現場時間：113年1月18日, 11時25分。

2、接樣人員：王政洋。

抵達公司時間：113年1月18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清點收樣作業】

3、收樣人員：孫連平。

樣品接收時間：113年1月18日, 15時38分。

中環現場審查人員：王政洋，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月19日。

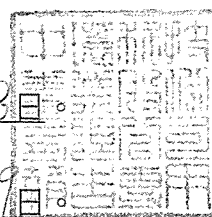


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

採樣人員：王祥洋 孫連平。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	採樣時間 (時:分)	樣品監控紀錄												樣品數目	
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l		
1	LR-TNBM-( )	開始 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-( )D (重複分析樣品)	結束 ( : )	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(1)	開始 ( 11:12 ) 結束 ( 11:17 )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	LR-TNBM-( )	開始 ( : ) 結束 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4	LR-TNBM-( )	開始 ( : ) 結束 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5	LR-TNBM-( )	開始 ( : ) 結束 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
6	LR-TNBM-( )	開始 ( : ) 結束 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
7	LR-TNBM-( )	開始 ( : ) 結束 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

【樣品容器代號之分析項目說明】：

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

1、送樣人員：王祥洋。

離開現場時間：113年1月18日，11時25分。

2、接樣人員：孫連平。

抵達公司時間：113年1月18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：孫連平。

樣品接收時間：113年1月18日，15時38分。

中環現場審查人員：王祥洋，日期：113年1月18日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月19日。

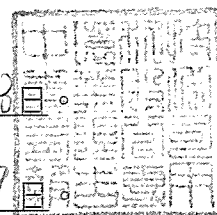


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(4)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年1月18日。

採樣人員：蔡承毅 林肇睿。

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 數值	
1	LR-TNBM-(12)	開始 (12:24) 結束 (12:26)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-( )D (重複分析樣品)		☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
				-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
2	LR-TNBM-(12)	開始 (12:30) 結束 (12:32)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	LR-TNBM-(15)	開始 (12:42) 結束 (12:45)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	LR-TNBM-(14)	開始 (12:50) 結束 (12:52)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	LR-TNBM-( )	開始 ( : ) 結束 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
6	LR-TNBM-( )	開始 ( : ) 結束 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
7	LR-TNBM-( )	開始 ( : ) 結束 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a: 海水比重/濁度/總溶解固體, b: 懸浮固體, c: 生化需氧量, d: 硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮, e: 化學需氧量, f: 氨氮/凱氏氮, g: 總磷, h1/h2: 葉綠素a(1L/3L), 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：蔡承毅。

離開現場時間：113年1月18日, 13時08分。

2、接樣人員：林肇睿。

抵達公司時間：113年1月18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清點收樣作業】

3、收樣人員：徐達平。

樣品接收時間：113年1月18日, 15時45分。

中環現場審查人員：林肇睿，日期：113年1月18日。

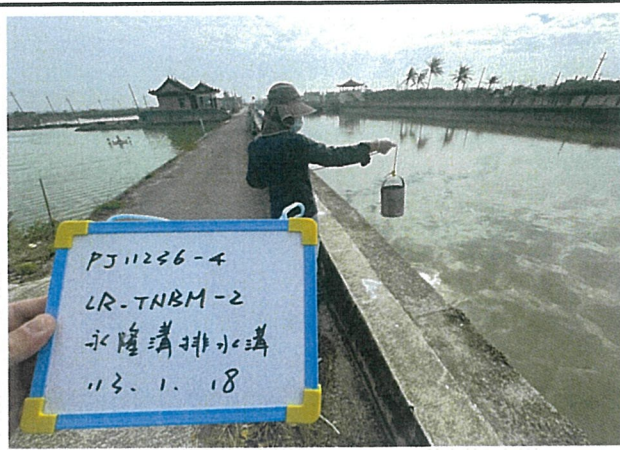
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年1月29日。



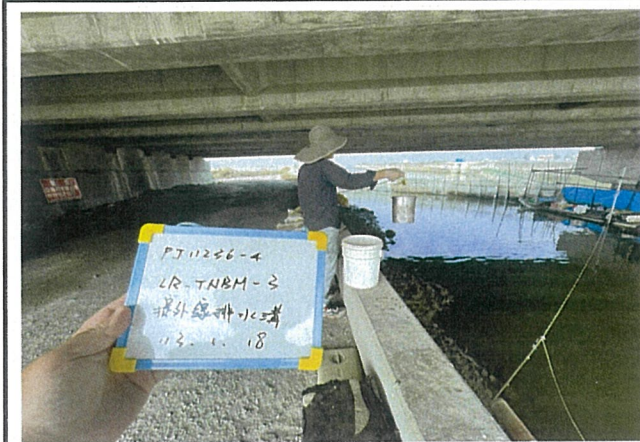
## 附錄四、現場作業照片



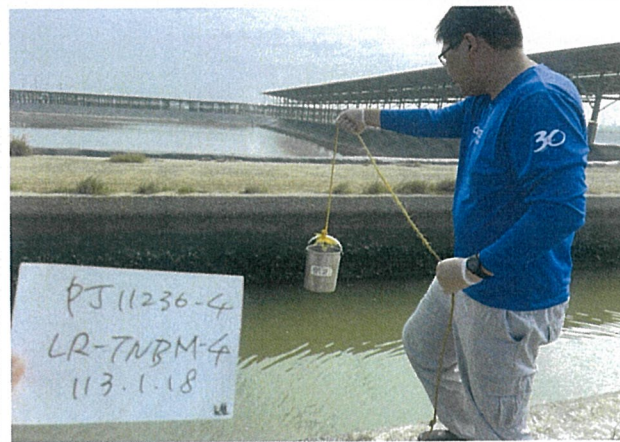
鹽田排水溝 113.01.18



永隆溝排水溝 113.01.18



堤外線排水溝 113.01.18



蚵寮案場內-1 113.01.18



蚵寮案場內-2 113.01.18



蚵寮案場內-3 113.01.18



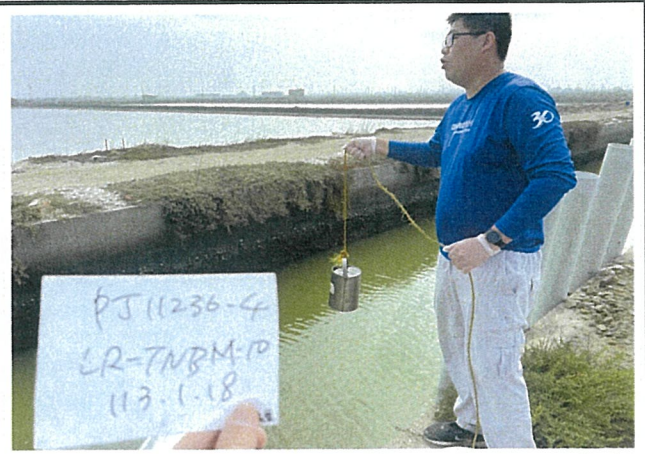
蚵寮案場內-4 113.01.18



蚵寮案場內-5 113.01.18



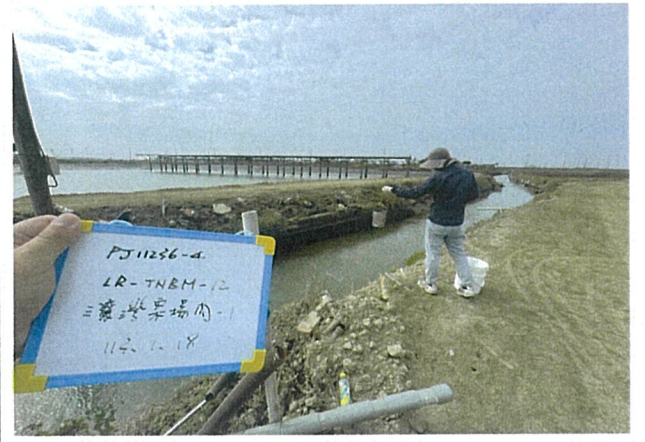
蚵寮案場內-6 113.01.18



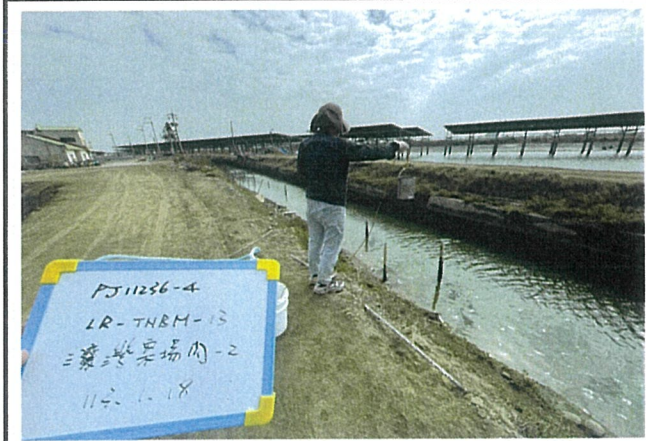
蚵寮案場內-7 113.01.18



蚵寮案場內-8 113.01.18



三寮灣案場內-1 113.01.18



三寮灣案場內-2 113.01.18



三寮灣案場內-3 113.01.18



三寮灣案場內-4 113.01.18



三寮灣案場內-5 113.01.18





三寮灣案場內-6 113.01.18



三寮灣案場內-7 113.01.18



三寮灣案場內-8 113.01.18

以下空白

監測作業照片