

# 中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：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

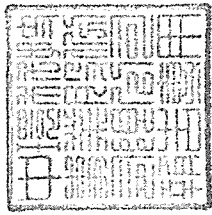
## 地面水檢測報告

委託單位：雲豹能源科技(股)公司  
計畫名稱：台南北門水質監測  
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室  
採樣地點：詳內附檢測報告  
檢測目的：環境影響評估

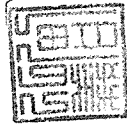
採樣方法：NIEA W104.52C  
報告編號：ETI10PJ69-LR-施工8 行程代碼：ETWA22070094  
樣品特性：地面水  
報告日期：111年08月25日  
採樣日期：111年07月27日~07月28日 聯絡人員：郭羽倫、王仲龍  
收樣日期：111年07月27日~07月28日

備註：1. 本報告已由環保署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)、責任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)  
無機檢測類：洪青燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)  
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)  
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行政院環保署認可，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行政院環境保護署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：莊利年

莊利年







## 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  
報告  
地面水檢測報告

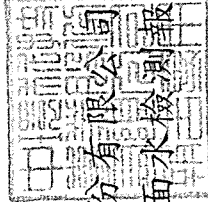
報告編號：ET110PJ69-LR-施工8

認證	檢項目	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
	鹽度	W447.20C	psu	--	--	--	07/27 11:35-11:40 蚵寮案場內-6	30.1	30.7	29.6	35.1	34.9	33.5	26.3	29.4
	氧化還原電位	--	mV	--	--	--	07/27 11:35-11:40 蚵寮案場內-6	107	110	157	161	157	110	159	144
	海水比重	--	--	--	--	--	07/27 11:35-11:40 蚵寮案場內-6	1.024	1.024	1.022	1.029	1.029	1.027	1.022	1.024

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為行政院環保署106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。



中環科技事業股份有限公司  
環境分析實驗室  
地面水檢測報告

報告編號：ET110PJ69-LR-施工8

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	---			
	鹽 度	W447.20C	psu	--	--	--	07/28 11:11:15	07/28 11:43:11:47	07/28 11:37:11:41	---	---	---	---
	氧 化 還 原 電 位	--	mV	--	--	--	三寮灣索場內-6 29.3	三寮灣索場內-7 15.7	三寮灣索場內-8 18.0	---	---	---	---
	海 水 比 重	--	--	--	--	--	149	122	139	---	---	---	---
							1.023	1.013	1.015	---	---	---	---
							以下空白						

備註：  
 1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。  
 2. 陸域地面水體水質標準參考來源為行政院環保署106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。  
 3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。  
 4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。



## 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



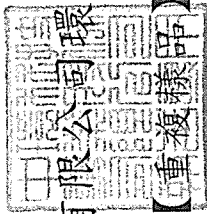
河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11069-施工8)

採樣日期：111.07.27/07.28

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	1.927	96.4	1	200	206.0	103.0

# 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(PJ11069-施工8)  
 採樣日期：111.07.27/07.28

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-4	10.4	1.0	LR-TNBM-4	38450.0	0.3
		10.5			38550.0	

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  $\geq$  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、現場記錄表

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 11069-(施工)中

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

準備人員：張家偉，日期：111年7月26日。

確認人員：張家偉，日期：111年7月27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)	✓	✓
14				14	氧化還原電位標準液(校正測試用)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) [編號： <u>CTC-102-W107</u> ] [電極常數： <u>0.473</u> ] 溫度補償換算係數： <u>(1.910)</u> [與溫度計比對之誤差： <u>0.0 °C</u> ]	✓	✓	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>          °C</u> ]	—	—
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-W102</u> ] [斜率 <u>57.3</u> ]，零點電位( <u>10.6</u> )mV] [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1 °C</u> ]	✓	✓	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>          °C</u> ]	—	—
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-D05</u> ]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u>CTC-Temp-F23</u> ]	✓	✓
4	溶氧計 [編號： <u>CTC-104-27</u> ] [攜出前飽和溶氧測值： <u>(798)mg/L</u> ， 飽和度 <u>(98.9)%</u> ，at ( <u>&gt;6.2</u> )°C。 斜率 <u>(798)</u> ， <u>10.9</u> → [與溫度計比對之誤差： <u>0.0 °C</u> ]	✓	✓	9	<u>CTC-ORP-56</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u>          </u> ] [攜出前標準液測值( <u>220</u> )mV±10%]: <u>(215.7)</u> mV, at ( <u>26.3</u> )°C]	✓	✓
5	餘氯計(1) [編號： <u>          </u> ]	—	—	10			

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：111年7月27日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日

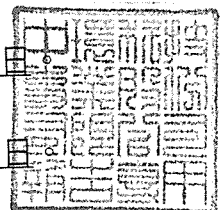


表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(施工中)-B。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

準備人員：張鴻裕，日期：111年7月7日。

確認人員：張鴻裕，日期：111年7月8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) 7/8 <sup>(5)</sup>	✓	✓
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)	✓	✓
14				14	氧化還原電位標準液(校正測試用)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) [編號： <u>CTC-102-W107</u> ] [電極常數： <u>0.473</u> ] 溫度補償換算係數： <u>(1.910)</u> [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	6	導電度計(2) [編號： <u>          </u> ] [電極常數： <u>(          )</u> ] 溫度補償換算係數： <u>(          )</u> [與溫度計比對之誤差： <u>          </u> °C]	-	-
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-W102</u> ] [斜率： <u>57.3</u> ]，零點電位 <u>(10.4)mV</u> [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>(          )mV</u> ] [與溫度計比對之誤差： <u>          </u> °C]	-	-
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-005</u> ]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u>CTC-Temp-F23</u> ]	✓	✓
4	溶氧計 [編號： <u>CTC-104-27</u> ] [攜出前飽和溶氧測值： <u>(7.96)mg/L</u> ， 飽和度 <u>(99.0)%</u> ，at <u>(26.4)°C</u> 。 斜率 <u>(0.97)</u> 。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	9	<u>CTC-ORP-56</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u>          </u> ] [攜出前標準液測值(220mV±10%)： <u>(223.4)mV</u> ，at <u>(26.3)°C</u> ]	✓	✓
5	餘氯計(1) [編號： <u>          </u> ]	-	-	10			

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：張鴻裕，日期：111年7月8日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日。

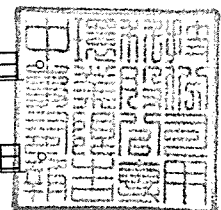


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11069-(施工中)B。監測階段：施工前、施工階段、營運階段。校正日期：111年7月29日，校正人員：孫美華。(一)工作標準溶液組別：(S52)

(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-W102 (CTC-101- )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - 241 / 25.2°C	111年7月29日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - 12 / 25.1°C	111年7月29日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - 276 / 25.2°C	111年7月29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	QC 04 - / °C	年 月 日
	2. <input type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - / °C	年 月 日
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - / °C	年 月 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 12.00	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-W107	1413 (μmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - 209 / 25.2°C	111年7月29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- 230	111年7月29日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- 201	111年7月29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	P37-0713-I	111年7月29日	配製值±2.0% (1384~1441μmho/cm, at 25°C)
C: 高濃度	12880	P37-0713G	111年7月29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 11069-施中-B。監測階段：施工前、施工階段、營運階段。校正日期：111年7月28日，校正人員：孫美華。(一)工作標準溶液組別：(S52)

(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-W102 (CTC-101- —)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	QC 04-241 / 25.2°C	111年7月29日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05-212 / 25.2°C	111年7月29日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06-276 / 25.2°C	111年7月29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	QC 04- / °C	年 月 日
	2. <input type="checkbox"/> 7.00	QC 05- / °C	年 月 日
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06- / °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-W101	1413 (μmho/cm, at 25°C)	QC 56-309 / 25.2°C	111年7月29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- 301	111年7月29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% (140~154 μmho/cm, at 25°C)
B: 一般濃度	1413	P37-0713-I	111年7月29日	配製值±2.0% (1384~1441 μmho/cm, at 25°C)
C: 高濃度	12880	P37-0713-G	111年7月29日	配製值±2.0% (12622~13138 μmho/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 11069-(施工中)-8。  
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。  
 校正日期：111 年 7 月 28 日，校正人員：蔡鴻裕。

(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- >7	101.7	26.4	7.96	99.0
2: CTC-104- —	—	—	—	—

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-56)  
 【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 02-103	111 年 7 月 29 日	214.6	28.7

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-(2) (pH: 7.92)-(1) (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 (8.92 27.8°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: 1409 (µmho/cm), at 27.7°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12870 (µmho/cm), at 27.8°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-(1) (pH: 7.78)-(1) (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 (8.91 28.0°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: 1412 (µmho/cm), at 27.9°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12900 (µmho/cm), at 28.0°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH: 7.92)-(1) (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 (8.93 28.1°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: 1410 (µmho/cm), at 28.1°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12910 (µmho/cm), at 28.1°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(15) (pH: 8.41)-(1) (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 (8.92 28.3°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: 1412 (µmho/cm), at 28.2°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12930 (µmho/cm), at 28.3°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-(14) (pH: 7.80)-(1) (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 (8.91 28.2°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: 1412 (µmho/cm), at 28.3°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12940 (µmho/cm), at 28.3°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	LR-TNBM-(16) (pH: 7.92)-(1) (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 (8.91 28.3°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: 1415 (µmho/cm), at 28.4°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12920 (µmho/cm), at 28.3°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：蔡鴻裕，日期：111 年 7 月 28 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111 年 8 月 8 日

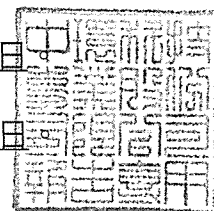


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(施工中)8。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

校正日期：111年7月29日，校正人員：蔡鴻裕。

(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- <u>29</u>	<u>101.7</u>	<u>26.2</u>	<u>7.98</u>	<u>98.9</u>
2: CTC-104- <u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-56)  
【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>103</u>	111年7月29日	<u>215.9</u>	<u>28.7</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-(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-( <u>4</u> ) (pH: <u>7.83</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>29.9°C</u> ) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( <u>—</u> NTU ) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1414</u> (µmho/cm), at ( <u>29.8</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12910</u> (µmho/cm), at ( <u>29.9</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-( <u>11</u> ) (pH: <u>7.86</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>30.6°C</u> ) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( <u>—</u> 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>30.6</u> )°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12940</u> (µmho/cm), at ( <u>30.6</u> )°C 查核測量結果: <input checked="" 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: (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
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: (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
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

中環現場審查人員：蔡鴻裕，日期：111年7月29日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日

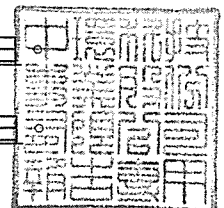


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(花甲)8  
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。  
 校正日期：111年7月27日，校正人員：孫以華。

(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	26.2	7.98	98.9
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-50)  
 【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 02-103	111年7月29日	215.9	28.7

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%)	
				查核測值	溫度
1	LR-TNBM-(9) (pH: 8.06)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.93 28.3°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: 1413 (µmho/cm), at 28.3°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12900 (µmho/cm), at 28.3°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
2	LR-TNBM-(10) (pH: 8.04)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.91 28.5°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: 1412 (µmho/cm), at 28.5°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12910 (µmho/cm), at 28.5°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
3	LR-TNBM-(7) (pH: 7.84)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.90 28.8°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: 1413 (µmho/cm), at 28.7°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12930 (µmho/cm), at 28.8°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
4	LR-TNBM-(8) (pH: 7.94)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.92 28.9°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: 1412 (µmho/cm), at 28.9°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12920 (µmho/cm), at 28.9°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
5	LR-TNBM-(6) (pH: 8.02)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.90 29.5°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: 1415 (µmho/cm), at 29.6°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12910 (µmho/cm), at 29.6°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
6	LR-TNBM-(5) (pH: 7.90)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.91 29.6°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: 1413 (µmho/cm), at 29.7°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12920 (µmho/cm), at 29.7°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：孫以華，日期：111年7月27日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日

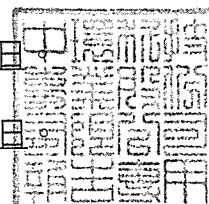


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-~~施工前~~18。  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 校正日期：111年7月28日，校正人員：蔣鴻裕。

(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- <u>YN</u>	<u>101.7</u>	<u>26.4</u>	<u>7.96</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-56)  
 【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>103</u>	<u>111年7月29日</u>	<u>214.6</u>	<u>28.7</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-(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-(17) (pH: <u>7.90</u> )-(1) 【測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否】	測值 ( <u>8.93</u>   <u>28.3</u> ) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( <u>—</u> ) 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>28.4</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12930</u> (µmho/cm), at <u>28.5</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>8.17</u> )-(1) 【測值介於校正範圍： <input type="checkbox"/> 是、 <input checked="" type="checkbox"/> 否】	測值 ( <u>8.92</u>   <u>28.5</u> ) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( <u>—</u> ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1415</u> (µmho/cm), at <u>28.5</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12920</u> (µmho/cm), at <u>28.5</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(13) (pH: <u>8.14</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>28.6</u> ) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( <u>—</u> ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1417</u> (µmho/cm), at <u>28.7</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12900</u> (µmho/cm), at <u>28.6</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(19) (pH: <u>7.81</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>29.0</u> ) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( <u>—</u> ) 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>28.9</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12910</u> (µmho/cm), at <u>29.0</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-(18) (pH: <u>7.88</u> )-(1) 【測值介於校正範圍： <input type="checkbox"/> 是、 <input checked="" type="checkbox"/> 否】	測值 ( <u>8.91</u>   <u>29.1</u> ) <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( <u>—</u> ) 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>29.2</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12920</u> (µmho/cm), at <u>29.1</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	LR-TNBM-( ) (pH: <u>—</u> )-( ) 【測值介於校正範圍： <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否】	測值 ( <u>—</u> ) °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 ( <u>—</u> ) NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>—</u> (µmho/cm), at ( )°C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>—</u> (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：蔣鴻裕，日期：111年7月28日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日

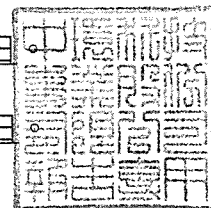
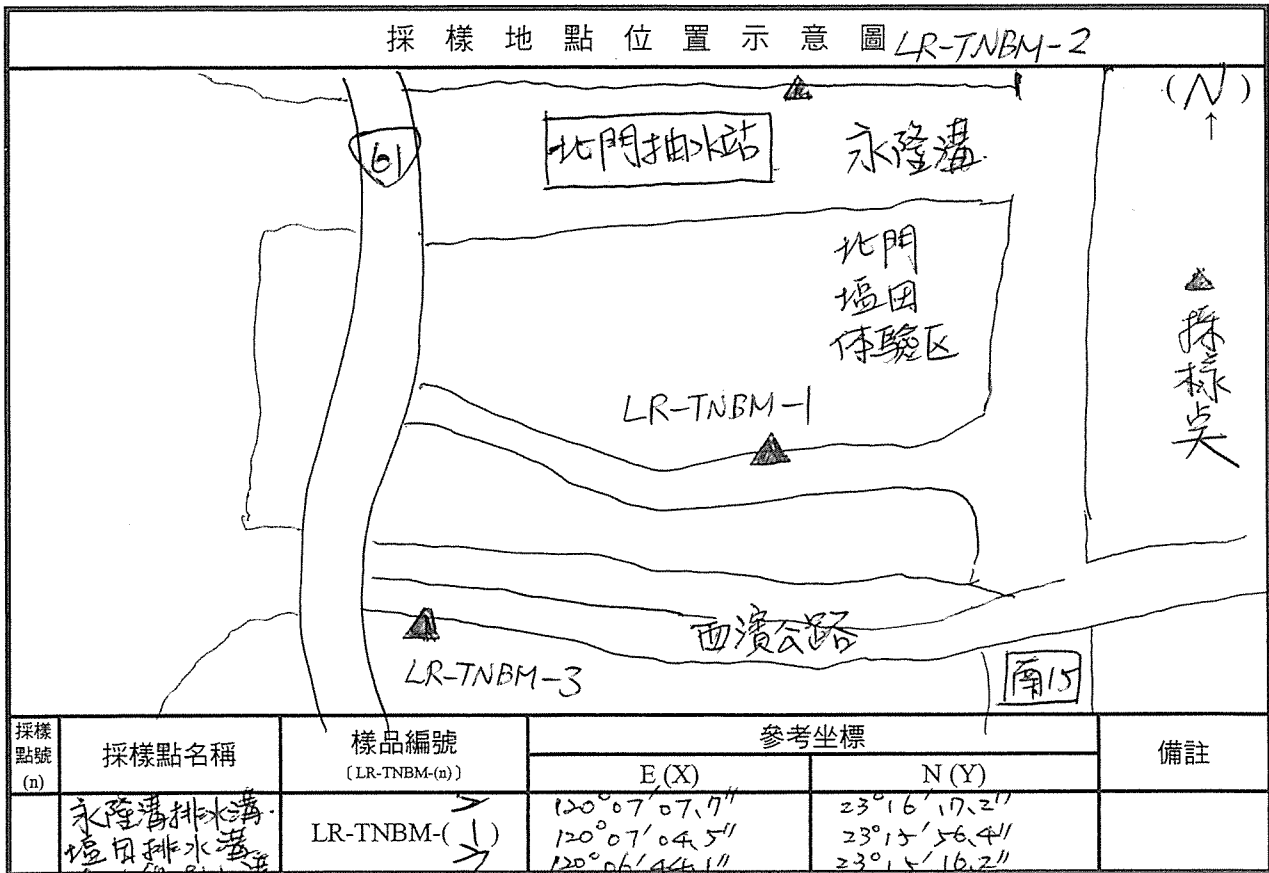


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(施工前-8)  
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。  
 採樣日期：111年7月28日。  
 天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。  
 採樣人員：張家偉 張家偉。



備註：北門標場址指北方向。

2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：張家偉，日期：111年7月28日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日

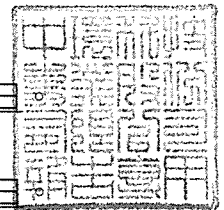
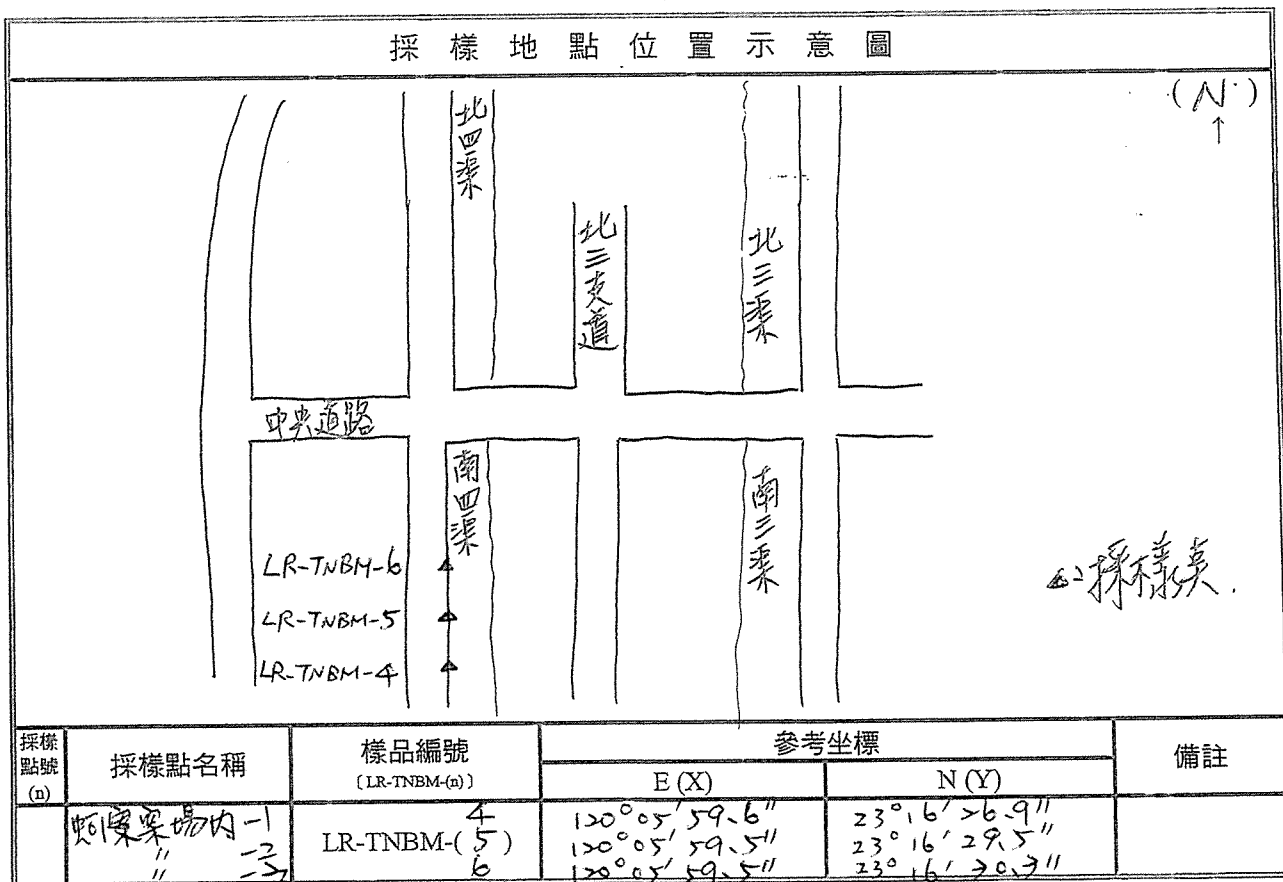


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(施工)8。  
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。  
 採樣日期：111 年 7 月 27 日。  
 天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。  
 採樣人員：孫淑華 張晨輝。



備註：1、標示場址指北方向。  
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。  
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：孫淑華，日期：111 年 7 月 27 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111 年 8 月 8 日

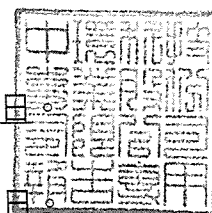


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-（施工中）

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年7月27日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：孫以華 張嘉偉。

採樣地點位置示意圖					
採樣點號 (a)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(a))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
	中環案場內-4	LR-TNBM-(7)	120°05'59.4"	23°17'15.2"	
	"-5	8)	120°05'58.9"	23°17'15.1"	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：孫以華，日期：111年7月27日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日。

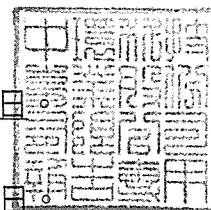
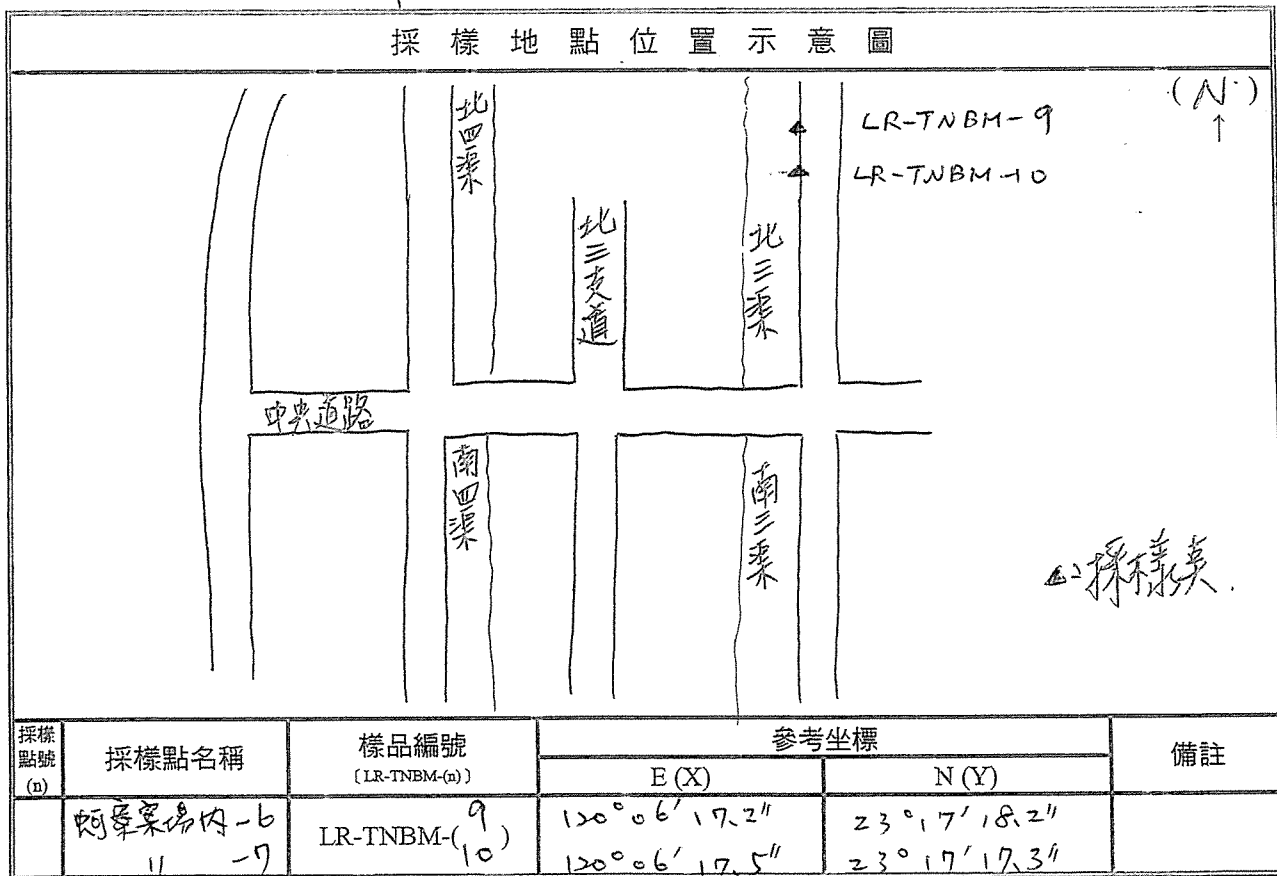


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(北中)區  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月27日。  
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
 採樣人員：蔡明暉 張家偉。



- 備註：1、標示場址指北方向。  
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。  
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：蔡明暉，日期：111年7月27日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日。

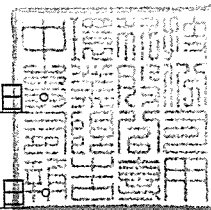
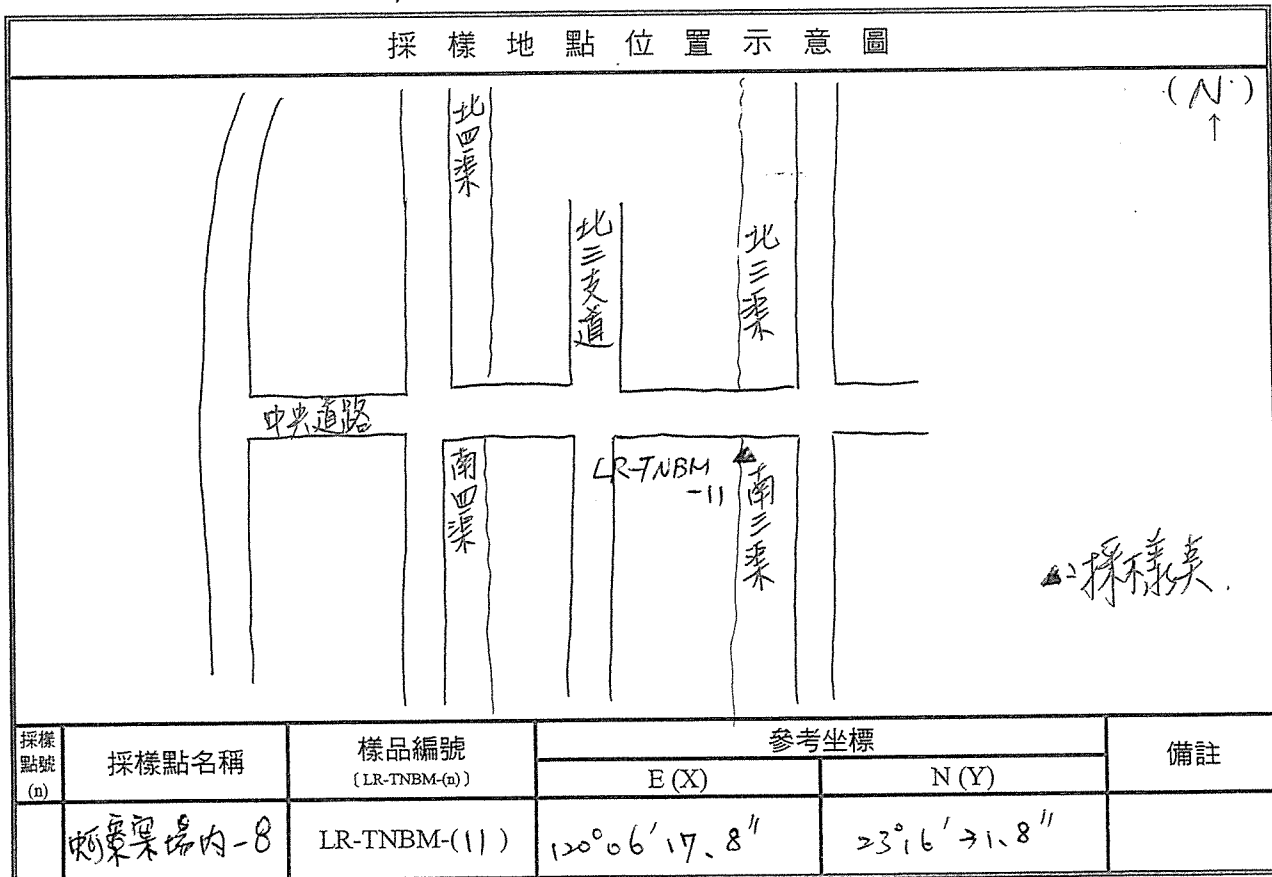




表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(施工中)8。  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月27日。  
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
 採樣人員：蔣志華 張夏偉。



備註：1、標示場址指北方向。  
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。  
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：蔣志華，日期：111年7月27日。  
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日。

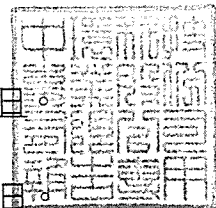
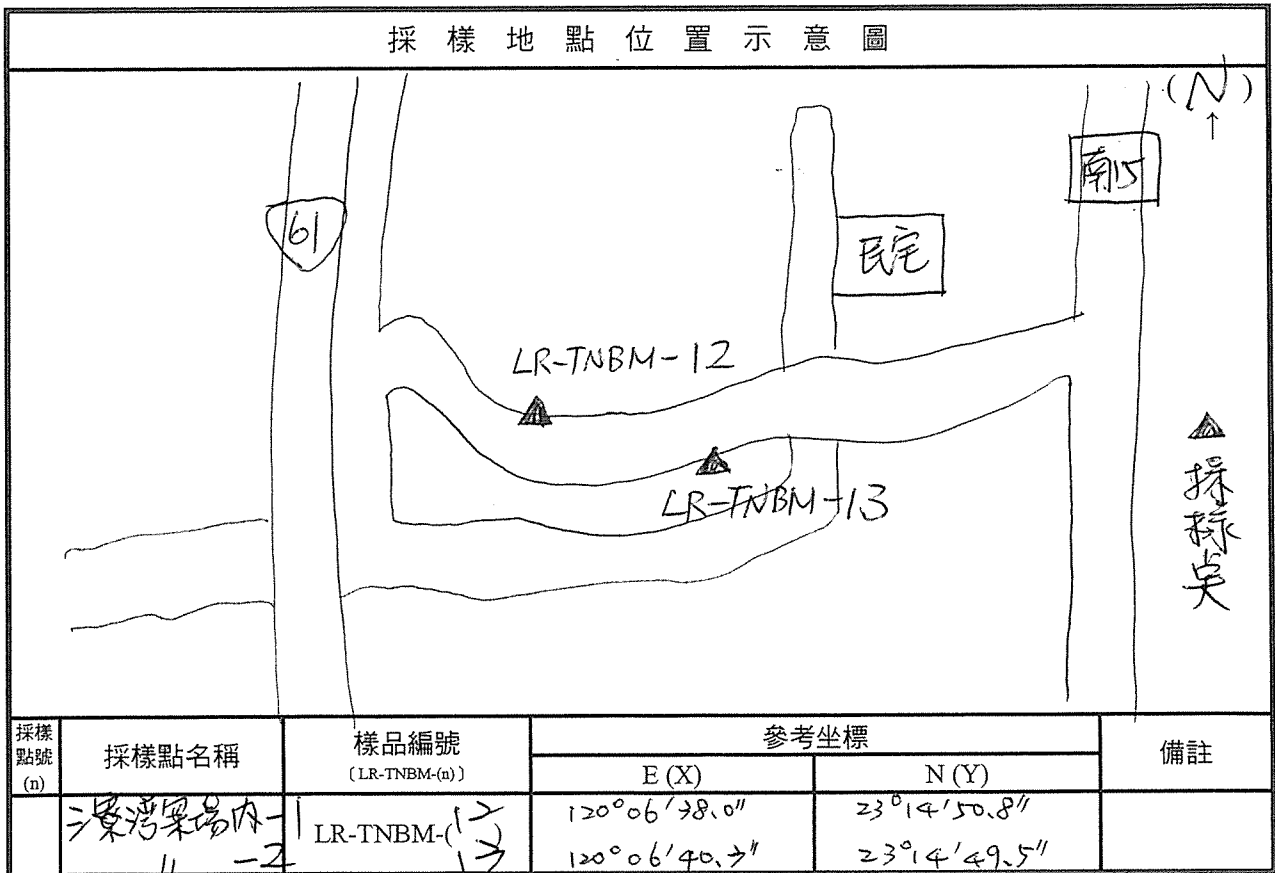


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-~~施工~~+8  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月28日。  
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
 採樣人員：張max 張易昇。



備註：1、標示場址指北方向。  
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。  
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：張max，日期：111年7月28日  
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日

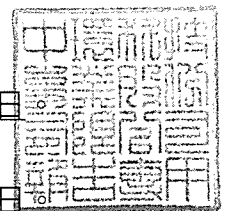
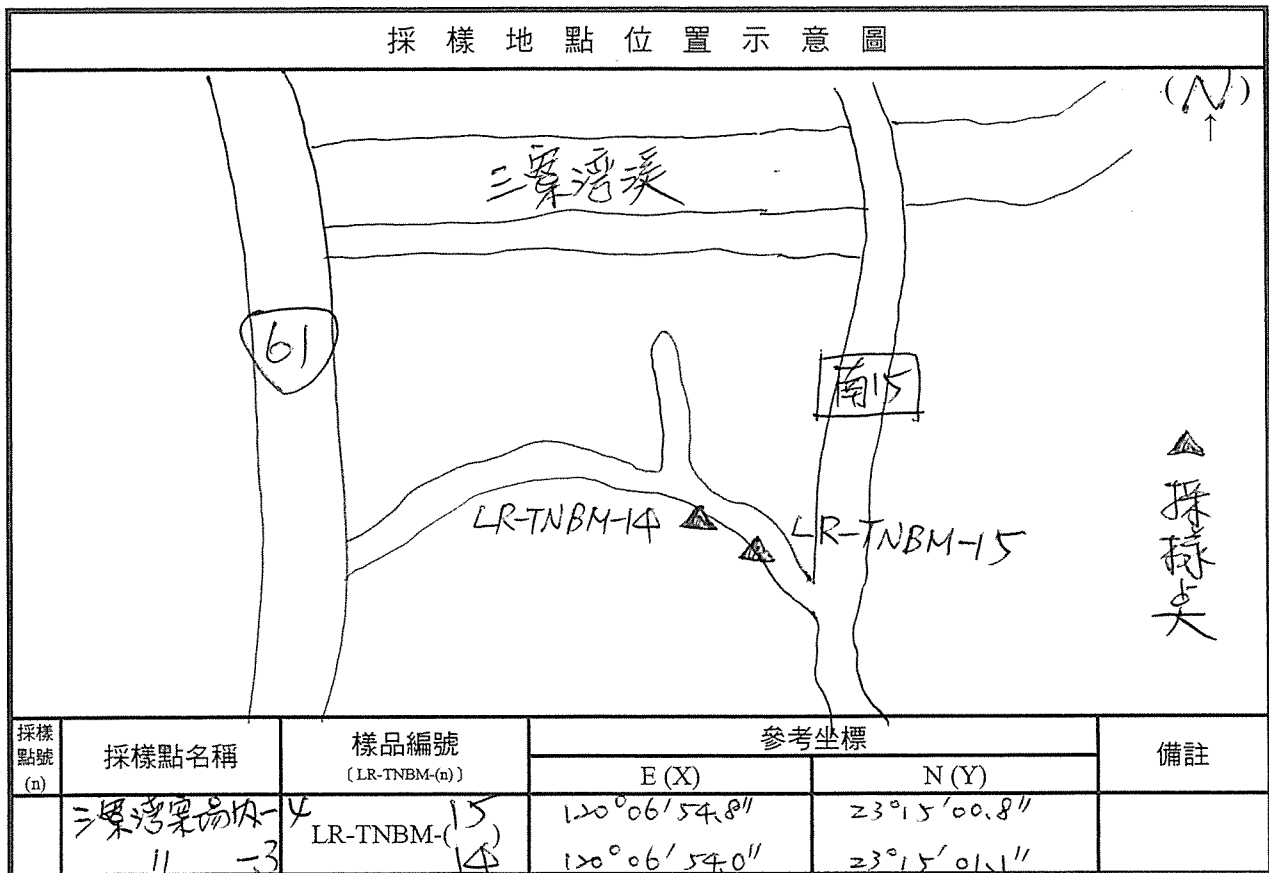


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(施工中)-8  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月28日。  
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
 採樣人員：張以年 張嘉祥。



- 備註：1、標示場址指北方向。  
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。  
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：張以年，日期：111年7月28日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日

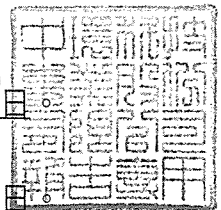
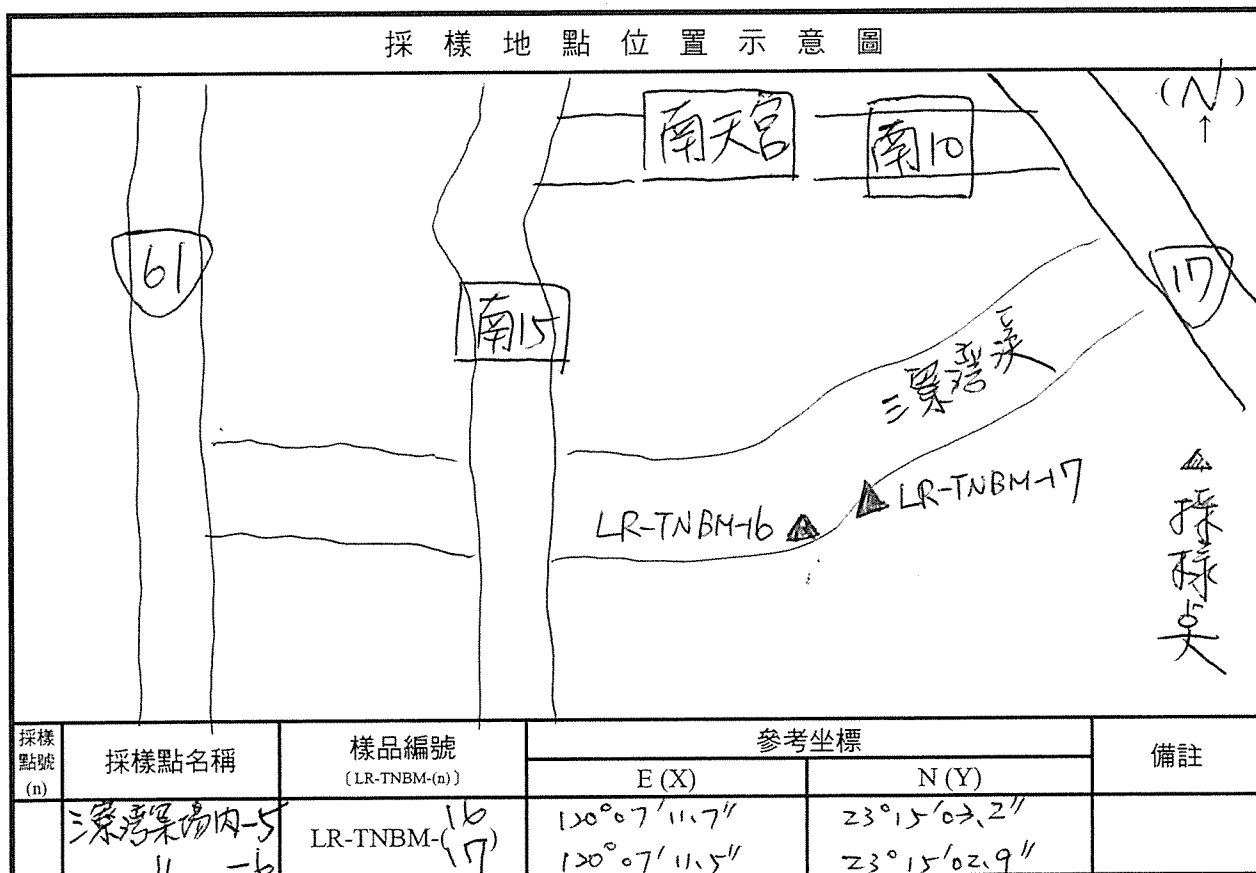


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(花工中-8)  
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。  
 採樣日期：111年7月28日。  
 天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。  
 採樣人員：蔣明華 張嘉偉。



備註：1、標示場址指北方向。  
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。  
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：蔣明華，日期：111年7月28日  
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日

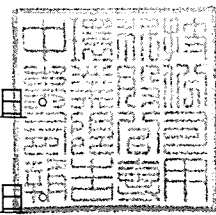
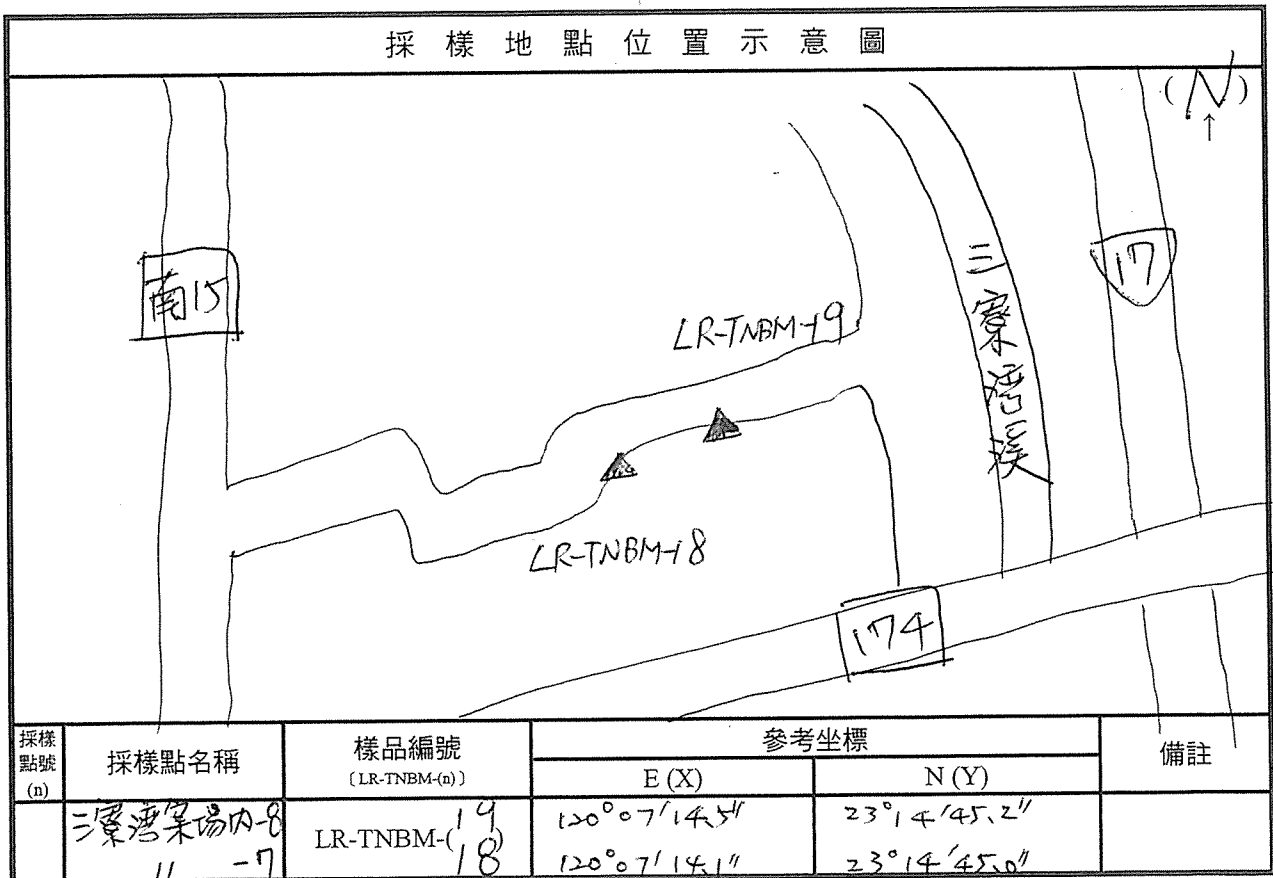


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-~~(施工中)~~。  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月28日。  
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
 採樣人員：張志華 張志華。



備註：1、標示場址指北方向。  
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。  
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：張志華，日期：111年7月28日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日

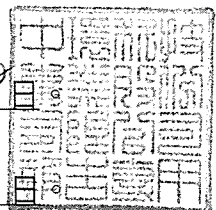


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(施工中)8  
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。  
 採樣日期：111年7月28日。  
 採樣人員：張鴻裕 張嘉祥。

今日分析項目僅  
 TDS / 溶水比重 / 濁度  
 故需餘氯測試

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量 結果紀錄								餘氯 測試
		水溫 (°C)		pH		導電度 (µmho/cm)	溶氧量 (飽和度)	鹽度 (psu)	氧化還原 電位(mV)	
1	LR-TNBM-(2)  (重複分析樣品)	第1次測值： 33.0	兩次平均值： 33.0	第1次測值： 7.92	兩次平均值： 7.9	第1次測值： 44100	第1次測值： 5.08 (mg/L) 82.5 (%)	第1次測值： 28.2	第1次測值： 110.8	
		第2次測值： 33.0		第2次測值： 7.91		第2次測值： 44100	第2次測值： 5.11 (mg/L) 82.8 (%)	第2次測值： 28.2	第2次測值： 111.5	
2	LR-TNBM-(1)	第1次測值： 34.3	兩次平均值： 34.3	第1次測值： 7.78	兩次平均值： 7.8	42000	第1次測值： 4.16 (mg/L)	26.7	149.4	
		第2次測值： 34.3		第2次測值： 7.80			第2次測值： 68.3 (%)			
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值： 32.4	兩次平均值： 32.4	第1次測值： 7.92	兩次平均值： 7.9	46400	第1次測值： 5.41 (mg/L)	29.9	146.0	
		第2次測值： 32.4		第2次測值： 7.91			第2次測值： 75.1 (%)			
4	LR-TNBM-(15)	第1次測值： 35.1	兩次平均值： 35.1	第1次測值： 8.41	兩次平均值： 8.4	41400	第1次測值： 8.31 (mg/L)	>6.3	158.8	
		第2次測值： 35.1		第2次測值： 8.42			第2次測值： 137.8 (%)			
5	LR-TNBM-(14)	第1次測值： 36.2	兩次平均值： 36.2	第1次測值： 7.80	兩次平均值： 7.8	51600	第1次測值： 5.12 (mg/L)	33.5	109.9	
		第2次測值： 36.2		第2次測值： 7.81			第2次測值： 89.6 (%)			
6	LR-TNBM-(16)	第1次測值： 33.4	兩次平均值： 33.4	第1次測值： 7.92	兩次平均值： 7.9	45700	第1次測值： 4.46 (mg/L)	29.4	144.3	
		第2次測值： 33.4		第2次測值： 7.92			第2次測值： 73.2 (%)			

中環現場審查人員：張嘉祥，日期：111年7月28日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日

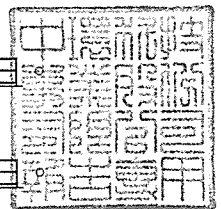


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-范坤-18。  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月28日。  
 採樣人員：蔣以亭 張嘉祥。

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)	溶氧量 (飽和度)	鹽度 (psu)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(17)  (重複分析樣品)	第1次測值： 32.4	兩次平均值：	第1次測值： 7.90	兩次平均值：	第1次測值： 45600	第1次測值： 453 (mg/L) 744 (%)	第1次測值： >9.3	第1次測值： 149.1
		第2次測值： 32.4	32.4	第2次測值： 7.88	7.9	第2次測值： 45700	第2次測值： 456 (mg/L) 746 (%)	第2次測值： >9.3	第2次測值： 149.7
2	LR-TNBM-(12)	第1次測值： 37.0	兩次平均值：	第1次測值： 8.17	兩次平均值：	54000	第1次測值： 842 (mg/L)	35.1	161.3
		第2次測值： 37.0	37.0	第2次測值： 8.19	8.2		第2次測值： 150.2 (%)		
3	LR-TNBM-(13)	第1次測值： 37.2	兩次平均值：	第1次測值： 8.14	兩次平均值：	53700	第1次測值： 739 (mg/L)	34.9	156.7
		第2次測值： 37.2	37.2	第2次測值： 8.13	8.1		第2次測值： 132.0 (%)		
4	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 32.6	兩次平均值：	第1次測值： 7.81	兩次平均值：	>9300	第1次測值： 418 (mg/L)	18.0	138.7
		第2次測值： 32.6	32.6	第2次測值： 7.80	7.8		第2次測值： 637 (%)		
5	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 32.4	兩次平均值：	第1次測值： 7.88	兩次平均值：	>5900	第1次測值： 496 (mg/L)	15.7	121.9
		第2次測值： 32.4	32.4	第2次測值： 7.89	7.9		第2次測值： 747 (%)		
6	LR-TNBM-( )	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		(mg/L)		
		第2次測值：		第2次測值：			(%)		

中環現場審查人員：蔣以亭，日期：111年7月28日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日

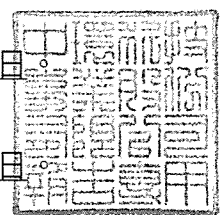


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(施工中)  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月27日。  
 採樣人員：孫文華 張鴻裕。

今日採樣僅分析  
 TDS/海水比重/濁度。  
 故無需餘氯測試

序號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄								餘氯測試
		水溫 (°C)		pH		導電度 (µmho/cm)	溶氧量 (飽和度)	鹽度 (psu)	氧化還原電位(mV)	
1	LR-TNBM-(9)  (重複分析樣品)	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	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：		
2	LR-TNBM-(10)	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	47600	第1次測值：	鹽度 (psu)	第1次測值：	氧化還原電位(mV)
		第2次測值：		第2次測值：			第2次測值：		第2次測值：	
3	LR-TNBM-(11)	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	49400	第1次測值：	鹽度 (psu)	第1次測值：	氧化還原電位(mV)
		第2次測值：		第2次測值：			第2次測值：		第2次測值：	
4	LR-TNBM-(8)	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	49500	第1次測值：	鹽度 (psu)	第1次測值：	氧化還原電位(mV)
		第2次測值：		第2次測值：			第2次測值：		第2次測值：	
5	LR-TNBM-(6)	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	50100	第1次測值：	鹽度 (psu)	第1次測值：	氧化還原電位(mV)
		第2次測值：		第2次測值：			第2次測值：		第2次測值：	
6	LR-TNBM-(5)	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	49900	第1次測值：	鹽度 (psu)	第1次測值：	氧化還原電位(mV)
		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：孫文華，日期：111年7月27日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日

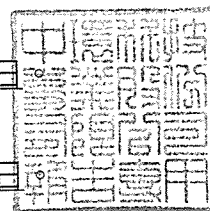




表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(施工中)8

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年7月7日。

採樣人員：孫明華 張易輝。

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)	溶氧量 (飽和度)	鹽度 (psu)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-( )  (重複分析樣品)	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：
2	LR-TNBM-(4)	第1次測值： 33.2	兩次平均值：	第1次測值： 7.83	兩次平均值：		5.63 (mg/L)		
		第2次測值： 33.2	33.2	第2次測值： 7.82	7.8	49700	93.8 (%)	32.3	127.6
3	LR-TNBM-(11)	第1次測值： 33.3	兩次平均值：	第1次測值： 7.86	兩次平均值：		5.02 (mg/L)		
		第2次測值： 33.3	33.3	第2次測值： 7.87	7.9	46100	82.5 (%)	29.6	156.7
4	LR-TNBM-( )	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		(mg/L)		
		第2次測值：		第2次測值：			(%)		
5	LR-TNBM-( )	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		(mg/L)		
		第2次測值：		第2次測值：			(%)		
6	LR-TNBM-( )	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		(mg/L)		
		第2次測值：		第2次測值：			(%)		

餘量  
測試

中環現場審查人員：孫明華，日期：111年7月27日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年8月8日

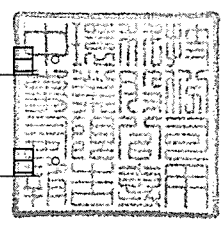


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(施工)8  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月8日。  
 採樣人員：孫長偉 張長偉。

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	i	j	k	l	樣品數值	
1	LR-TNBM-(2)	開始 (10:08)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:12)	⊗													1
	LR-TNBM-(1)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	3
2	LR-TNBM-(1)	開始 (10:24)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (10:28)	⊗													1
3	LR-TNBM-(2)	開始 (10:35)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (10:39)	⊗													1
4	LR-TNBM-(15)	開始 (10:46)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (10:50)	⊗													1
5	LR-TNBM-(14)	開始 (10:52)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (10:56)	⊗													1
6	LR-TNBM-(16)	開始 (11:06)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (11:09)	⊗													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/錫/銅/鋅/鎳, k: 總鎳/鉍/總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：孫長偉。

離開現場時間：111年7月8日, 11時53分。

2、接樣人員：張長偉。

抵達公司時間：111年7月8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：張長偉。

樣品接收時間：111年7月8日, 15時50分。

中環現場審查人員：孫長偉，日期：111年7月8日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日

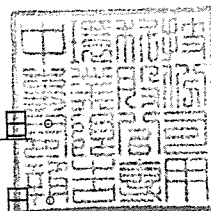


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ11069-(施工中)8  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月27日。  
 採樣人員：孫明輝 張嘉祥。

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	i	j	k	l		
1	LR-TNBM-(4)	開始 (12:29)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (12:33)	⊗													1
	LR-TNBM-( )D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	3
2	LR-TNBM-(11)	開始 (12:40)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (12:45)	⊗													1
3	LR-TNBM-( )	開始 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 ( : )														
4	LR-TNBM-( )	開始 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 ( : )														
5	LR-TNBM-( )	開始 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 ( : )														
6	LR-TNBM-( )	開始 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		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/銅/鋅/鎳, k: 總鉛/砷/總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：孫明輝。  
 離開現場時間：111年7月27日, 12時49分。  
 2、接樣人員：張嘉祥。  
 抵達公司時間：111年7月27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：陳啟。  
 樣品接收時間：111年7月27日, 15時55分。

中環現場審查人員：孫明輝，日期：111年7月27日  
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日

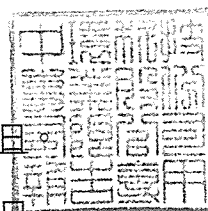


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(預工)8  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月27日。  
 採樣人員：孫淑華 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	i	j	k	l	樣品數量	
1	LR-TNBM-(9)	開始 (11:35)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:40)	⊗													1
	LR-TNBM-(—)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	LR-TNBM-(10)	開始 (11:43)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:46)	⊗													1
3	LR-TNBM-(7)	開始 (12:02)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (12:05)	⊗													1
4	LR-TNBM-(8)	開始 (12:07)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (12:11)	⊗													1
5	LR-TNBM-(6)	開始 (12:17)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (12:21)	⊗													1
6	LR-TNBM-(5)	開始 (12:23)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (12:27)	⊗													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/銅/鋅/鎳, k: 總鎘/砷/總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：孫淑華。  
 離開現場時間：111年7月27日，12時49分。

2、接樣人員：張嘉偉。  
 抵達公司時間：111年7月27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：陳素貞。  
 樣品接收時間：111年7月27日，15時50分。

中環現場審查人員：孫淑華，日期：111年7月27日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日。

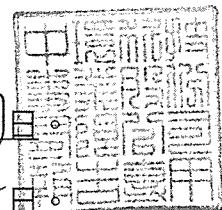


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。  
 專案編號：PJ 11069-(施工中)8  
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。  
 採樣日期：111年7月28日。  
 採樣人員：孫其華 張嘉祥。

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	i	j	k	l		
1	LR-TNBM-(17)	開始 (11:11)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:15)	⊗													
	LR-TNBM-( )D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	3
2	LR-TNBM-(12)	開始 (11:20)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:24)	⊗													
3	LR-TNBM-(13)	開始 (11:27)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:31)	⊗													
4	LR-TNBM-(19)	開始 (11:37)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:41)	⊗													
5	LR-TNBM-(18)	開始 (11:43)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:47)	⊗													
6	LR-TNBM-( )	開始 ( : )	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		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/銅/鋅/鎳, k: 總鉻/鉍/總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：孫其華。

離開現場時間：111年7月28日，11時52分。

2、接樣人員：張嘉祥。

抵達公司時間：111年7月28日，15時50分。

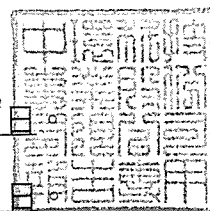
【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：陳其。

樣品接收時間：111年7月28日，15時50分。

中環現場審查人員：孫其華，日期：111年7月28日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年8月8日



## 附錄四、現場作業照片



鹽田排水溝 111.07.28



永隆溝排水溝 111.07.28



堤外線排水溝 111.07.28



蚵寮案場內-1 111.07.27



蚵寮案場內-2 111.07.27



蚵寮案場內-3 111.07.27



蚵寮案場內-4 111.07.27



蚵寮案場內-5 111.07.27

現場作業照片



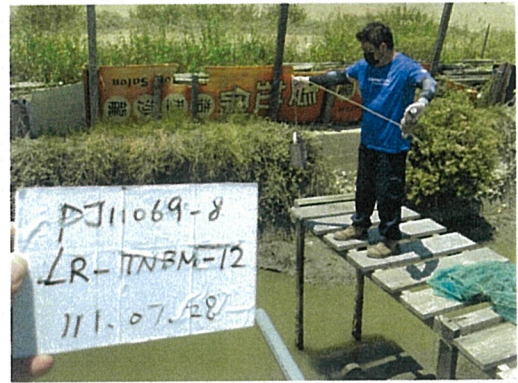
蚵寮案場內-6 11.07.27



蚵寮案場內-7 11.07.27



蚵寮案場內-8 11.07.27



三寮灣案場內-1 11.07.28



三寮灣案場內-2 11.07.28



三寮灣案場內-3 11.07.28



三寮灣案場內-4 11.07.28



三寮灣案場內-5 11.07.28

現場作業照片





三寮灣案場內-6 111.07.28



三寮灣案場內-7 111.07.28



三寮灣案場內-8 111.07.28

以下空白

現場作業照片