

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

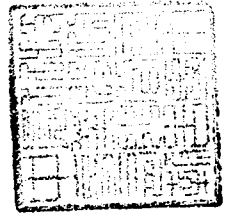
地面水檢測報告

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 W104.51C
樣品特性：地面水
採樣日期：111年01月12日~01月14日
收樣日期：111年01月12日~01月14日
報告編號：ET110PJ69-LR-施工2
行程代碼：ETWA22010023
報告日期：111年02月10日
聯絡人員：曾雨薇
ETWA22010024
ETWA22010026

- 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)、黃任祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
有機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(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：陳利華

陳利華



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(PJ11069-施工2)

採樣日期：111.01.12/01.13/01.14

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	2.090	104.5	1	200	204.0	102.0

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11069-施工2)
 採樣日期：111.01.12/01.13/01.14

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	LT-TNBM-1	11.7	4.2	LR-TNBM-1	39350.0	0.4
		12.2			39200.0	

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-(33) 1/2

監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。

準備人員：王德強，日期：111年1月11日。

確認人員：蕭宇村，日期：111年1月12日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(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-W1</u>] [電極常數： <u>0.472</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>CTC-102-WP</u>] [電極常數： <u>0.472</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>]	✓	✓
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-50</u>] [斜率 <u>(57.3)</u> ，零點電位 <u>(5.1)mV</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0 °C</u>]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-W104</u>] [斜率 <u>(57.3)</u> ，零點電位 <u>(5.1)mV</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>0.2 °C</u>]	✓	✓
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-D25</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u>CTC-Temp-Ep1</u>]	✓	✓
4	溶氧計 [編號： <u>CTC-104-3D</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.66)mg/L</u> ， 飽和度 <u>(99.1)%</u> ，at (<u>22.0</u>)°C。 斜率(<u>0.93</u>)。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0 °C</u>]	✓	✓	9	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>(273.6)mV</u> ，at (<u>22.4</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：王德強，日期：111年1月12日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

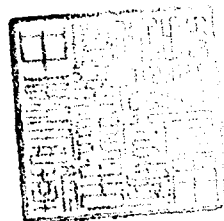


表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11069-(>)。監測階段：施工前、施工階段、營運階段。準備人員：王正輝，日期：111年1月12日。確認人員：蕭宇軒，日期：111年1月13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(1413 μ mho/cm)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	低濃度導電度查核用標準液 (147 μ mho/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 μ mho/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 μ mho/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-WY11</u>] [電極常數： <u>0.472</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>CTC-102-W103</u>] [電極常數： <u>0.494</u>] 溫度補償換算係數： <u>(1.910)</u> [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C]	✓	✓
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-50</u>] [斜率： <u>-57.3</u>]，零點電位(<u>-12.1</u>)mV [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-W104</u>] [斜率： <u>-58.3</u>]，零點電位(<u>-9.0</u>)mV [與溫度計比對之誤差： <u>0.2</u> °C]	✓	✓
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-D35</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u>CTC-Temp-E91</u>]	✓	✓
4	溶氧計 [編號： <u>CTC-104-30</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.57)</u> mg/L， 飽和度(<u>98.8</u>)%，at (<u>22.4</u>) °C。 斜率(<u>0.93</u>)。] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	9	<u>CTC-ORP-55</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV \pm 10%)： (<u>223.7</u>)mV, at (<u>22.5</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「✓」。

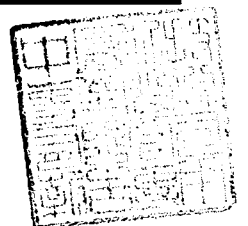
中環現場審查人員：王正輝，日期：111年1月13日。中環公司審查人員：鍾福裕，日期：111年1月19日。

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-(2)。監測階段：施工前、施工階段、營運階段。準備人員：王淑玲，日期：111年1月13日。確認人員：蕭宇軒，日期：111年1月14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(1413 μ mho/cm)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	低濃度導電度查核用標準液 (147 μ mho/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 μ mho/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 μ mho/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-W11</u>] [電極常數： <u>0.472</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>CTC-102-W123</u>] [電極常數： <u>0.414</u>] 溫度補償換算係數： <u>1.910</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>0.1</u> °C]	✓	✓
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-50</u>] [斜率 <u>57.2</u>]，零點電位(<u>-15.1</u>)mV] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-W104</u>] [斜率 <u>58.2</u>]，零點電位(<u>-9.0</u>)mV] [與溫度計比對之誤差： <u>0.2</u> °C]	✓	✓
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-D25</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u>CTC-Temp-EPI</u>]	✓	✓
4	溶氧計 [編號： <u>CTC-104-30</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.58</u> mg/L， 飽和度 <u>99.1</u> %，at (<u>22.5</u>)°C。 斜率(<u>0.43</u>)。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	9	<u>CTC-ORP-55</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV \pm 10%)： <u>21.9</u> mV，at (<u>23.7</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「✓」。

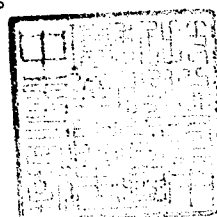
中環現場審查人員：王淑玲，日期：111年1月14日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

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-(2)。監測階段：施工前、施工階段、營運階段。校正日期：111年1月12日，校正人員：Dr. King。(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- 50 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - 1 °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - 298 / 24.9 °C	111 年 / 月 / 14 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - 269 / 24.6 °C	111 年 / 月 / 14 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - 1 °C	年 月 日
2: CTC-101-W104 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - 237 / 24.7 °C	111 年 / 月 / 14 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - 298 / 24.8 °C	111 年 / 月 / 14 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 - 1 °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 - 291 / 24.6 °C	111 年 / 月 / 14 日
2: CTC-102-W103	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - 291 / 24.6 °C	111 年 / 月 / 14 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 checked="" type="checkbox"/> 6.00	QC 63- 228	111 年 / 月 / 14 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- 295	111 年 / 月 / 14 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	P37-0106-J	111 年 / 月 / 12 日	配製值±5.0 % { 140~154µmho/cm, at 25°C }
B: 一般濃度	1413	P37-0106-I	111 年 / 月 / 14 日	配製值±2.0 % { 1384~1441µmho/cm, at 25°C }
C: 高濃度	12880	P37-0106-G	111 年 / 月 / 14 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(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-()。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 校正日期：111年1月12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	22.0	8.66	99.1
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- 100	111年1月14日	221.7	24.5

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- 1)
 【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)-(a: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-(1) (pH: <u>8.10</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [<u>9.07, 17.7</u>] ☑符合、☐不符合	測值 [<u>NTU</u>] ☑符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1421</u> (µmho/cm), at <u>(19.2)</u> °C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12820</u> (µmho/cm), at <u>(18.8)</u> °C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
2	LR-TNBM-(2) (pH: <u>8.00</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [<u>9.07, 16.8</u>] ☑符合、☐不符合	測值 [<u>NTU</u>] ☑符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1426</u> (µmho/cm), at <u>(17.7)</u> °C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12820</u> (µmho/cm), at <u>(17.8)</u> °C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH: <u>8.15</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [<u>9.06, 16.5</u>] ☑符合、☐不符合	測值 [<u>NTU</u>] ☑符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1406</u> (µmho/cm), at <u>(16.8)</u> °C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12830</u> (µmho/cm), at <u>(16.8)</u> °C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
4	LR-TNBM-(7) (pH: <u>8.06</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [<u>9.06, 16.1</u>] ☑符合、☐不符合	測值 [<u>NTU</u>] ☑符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1408</u> (µmho/cm), at <u>(16.4)</u> °C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12810</u> (µmho/cm), at <u>(16.3)</u> °C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
5	LR-TNBM-(6) (pH: <u>7.96</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [<u>9.05, 18.6</u>] ☑符合、☐不符合	測值 [<u>NTU</u>] ☑符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1411</u> (µmho/cm), at <u>(16.3)</u> °C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12840</u> (µmho/cm), at <u>(16.3)</u> °C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
6	LR-TNBM-(5) (pH: <u>7.97</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [<u>9.06, 15.8</u>] ☑符合、☐不符合	測值 [<u>NTU</u>] ☑符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1409</u> (µmho/cm), at <u>(16.2)</u> °C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12820</u> (µmho/cm), at <u>(16.1)</u> °C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月12日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111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 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 校正日期：111 年 1 月 12 日，校正人員：J. Kelly。

(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	22.0	8.66	99.1
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- 100	111 年 1 月 14 日	221.7	24.5

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- 1)
 【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-(a: 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: 7.96)-(1) [測值介於校正範圍: □是、□否]	測值 { 9.07, 17.5 } °C □符合、□不符合	測值 { _____ } NTU □符合、 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	□B..... : 查核測值: 1412 (µmho/cm), at (15.8)°C □A、□C..... : 查核測值: 12800 (µmho/cm), at (16.6)°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、□不符合
2	LR-TNBM-() (pH: _____)-() [測值介於校正範圍: □是、□否]	測值 { _____ / _____ } °C □符合、□不符合	測值 { _____ } NTU □符合、□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: □符合、□不符合
3	LR-TNBM-() (pH: _____)-() [測值介於校正範圍: □是、□否]	測值 { _____ / _____ } °C □符合、□不符合	測值 { _____ } NTU □符合、□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: □符合、□不符合
4	LR-TNBM-() (pH: _____)-() [測值介於校正範圍: □是、□否]	測值 { _____ / _____ } °C □符合、□不符合	測值 { _____ } NTU □符合、□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: □符合、□不符合
5	LR-TNBM-() (pH: _____)-() [測值介於校正範圍: □是、□否]	測值 { _____ / _____ } °C □符合、□不符合	測值 { _____ } NTU □符合、□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: □符合、□不符合
6	LR-TNBM-() (pH: _____)-() [測值介於校正範圍: □是、□否]	測值 { _____ / _____ } °C □符合、□不符合	測值 { _____ } NTU □符合、□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: □符合、□不符合

中環現場審查人員：J. Kelly，日期：111 年 1 月 12 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111 年 1 月 19 日。

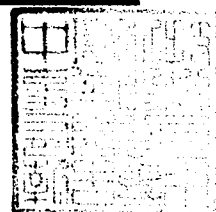


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11069-(\times)。監測階段：施工前、施工階段、營運階段。校正日期：111年1月13日，校正人員：王政宏。(一)工作標準溶液組別：(S22)

(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>50</u> (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - <u>—</u> / °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - <u>298</u> / <u>24.5</u> °C	111年1月14日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - <u>269</u> / <u>24.6</u> °C	111年1月14日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - <u>—</u> / °C	年 月 日
2: CTC-101- <u>W104</u> (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - <u>237</u> / <u>24.5</u> °C	111年1月14日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - <u>298</u> / <u>24.5</u> °C	111年1月14日
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - <u>—</u> / °C	年 月 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- <u>W111</u>	1413 ($\mu\text{mho/cm}$, at 25 °C)	QC 56 - <u>291</u> / <u>24.6</u> °C	111年1月14日
2: CTC-102- <u>W103</u>	1413 ($\mu\text{mho/cm}$, at 25 °C)	QC 56 - <u>291</u> / <u>24.7</u> °C	111年1月14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 checked="" type="checkbox"/> 6.00	QC 63- <u>228</u>	111年1月14日	標準值 ± 0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- <u>295</u>	111年1月14日	標準值 ± 0.05

2. 導電度計：

查核用之 標準液	標準液濃度 ($\mu\text{mho/cm}$, 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- <u>—</u> -J	年 月 日	配製值 $\pm 5.0\%$ [140~154 $\mu\text{mho/cm}$, at 25°C]
B: 一般濃度	1413	P37-0106-I	111年1月14日	配製值 $\pm 2.0\%$ [1384~1441 $\mu\text{mho/cm}$, at 25°C]
C: 高濃度	12880	P37-0106-G	111年1月14日	配製值 $\pm 2.0\%$ [12622~13138 $\mu\text{mho/cm}$ 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-(7)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 校正日期：111年1月13日，校正人員：J. J. J.

(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	101.9	22.4	8.57	98.8
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- 100	111年1月14日	220.9	23.6

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- 8)
 【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-(a: 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-(12) (pH: 7.92)(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [8.95, 24.5°C] ☑符合、☐不符合	測值 [NTU] ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1395 (µmho/cm), at 25.2°C ☐A、☐C..... : 查核測值: 12810 (µmho/cm), at 25.9°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
2	LR-TNBM-(13) (pH: 7.90)(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [9.00, 22.3°C] ☑符合、☐不符合	測值 [NTU] ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1400 (µmho/cm), at 21.7°C ☐A、☐C..... : 查核測值: 12820 (µmho/cm), at 22.9°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
3	LR-TNBM-(14) (pH: 8.01)(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [8.99, 22.2°C] ☑符合、☐不符合	測值 [NTU] ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1399 (µmho/cm), at 22.3°C ☐A、☐C..... : 查核測值: 12820 (µmho/cm), at 22.3°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
4	LR-TNBM-(8) (pH: 8.01)(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [8.98, 24.5°C] ☑符合、☐不符合	測值 [NTU] ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1395 (µmho/cm), at 23.6°C ☐A、☐C..... : 查核測值: 12830 (µmho/cm), at 23.8°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
5	LR-TNBM-(9) (pH: 7.95)(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [8.98, 23.1°C] ☑符合、☐不符合	測值 [NTU] ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1395 (µmho/cm), at 24.4°C ☐A、☐C..... : 查核測值: 12830 (µmho/cm), at 24.3°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
6	LR-TNBM-(10) (pH: 8.03)(1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 [8.98, 22.9°C] ☑符合、☐不符合	測值 [NTU] ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1395 (µmho/cm), at 24.7°C ☐A、☐C..... : 查核測值: 12810 (µmho/cm), at 24.5°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合

中環現場審查人員：J. J. J.，日期：111年1月13日。
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年1月19日。

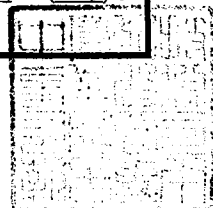


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 校正日期：111年1月13日，校正人員：J. S. Yang。

(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	101.9	22.4	8.57	98.8
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- 100	111年1月14日	220.9	23.6

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-(a) 儀器別) (pH 第 1 次測值)-() (測值介於校正範圍：是、否)	pH 查核標準液測值 [允收範圍：標準值±0.05] 測值 (/ °C) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	濁度計之標準液測值 [允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0%] 測值 (NTU) <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	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 查核測量結果： <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
1	LR-TNBM-(11) (pH: 7.94)-() (測值介於校正範圍：是、否)	測值 (8.95, 24.5)°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	B..... : 查核測值： 1395 (µmho/cm), at 25.3°C A、C..... : 查核測值： 2810 (µmho/cm), at 25.6°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

中環現場審查人員：J. S. Yang，日期：111年1月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19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-(>)。監測階段：施工前、施工階段、營運階段。校正日期：111年1月14日，校正人員：張景。(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 < 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-101-50 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - 7 °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - >98 / >4.7 °C	111 年 / 月 14 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - >69 / >4.6 °C	111 年 / 月 14 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - -1 °C	年 月 日
2: CTC-101-w/dp (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - >37 / >4.6 °C	111 年 / 月 14 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - >98 / >4.7 °C	111 年 / 月 14 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-w/lll	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - >91 / >4.8 °C	111 年 / 月 14 日
2: CTC-102-w/d3	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - >91 / >4.7 °C	111 年 / 月 14 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 checked="" type="checkbox"/> 6.00	QC 63- >>8	111 年 / 月 14 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- >95	111 年 / 月 14 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- -I	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154µmho/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1413	P37-0106 -I	111 年 / 月 14 日	配製值±2.0 % [1384~1441µmho/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12880	P37-0106 -G	111 年 / 月 14 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(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 校正日期：111年1月14日，校正人員：鄭鴻裕。

(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	101.9	22.5	8.58	99.1
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- 100	111年1月4日	221.9	24.1

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- 2)
 【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 (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-(16) (pH: 7.99)(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 [9.00, 18.2°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: 1408 (umho/cm), at 18.5°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12840 (umho/cm), at 18.6°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-(17) (pH: 8.07)(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 [9.00, 18.2°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: 1408 (umho/cm), at 18.5°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12840 (umho/cm), at 18.6°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(15) (pH: 7.88)(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 [9.02, 18.2°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: 1412 (umho/cm), at 18.4°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12860 (umho/cm), at 18.6°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(19) (pH: 8.64)(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 [9.01, 19.6°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: 1413 (umho/cm), at 18.5°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12850 (umho/cm), at 18.8°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-(18) (pH: 8.60)(1) (測值介於校正範圍： <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 [9.01, 19.6°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: 1413 (umho/cm), at 18.5°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12850 (umho/cm), at 18.8°C 查核測量結果: <input checked="" 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 checked="" 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：鄭鴻裕，日期：111年1月14日。
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年1月19日。

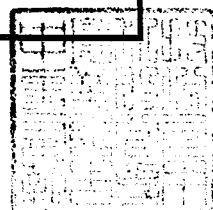


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

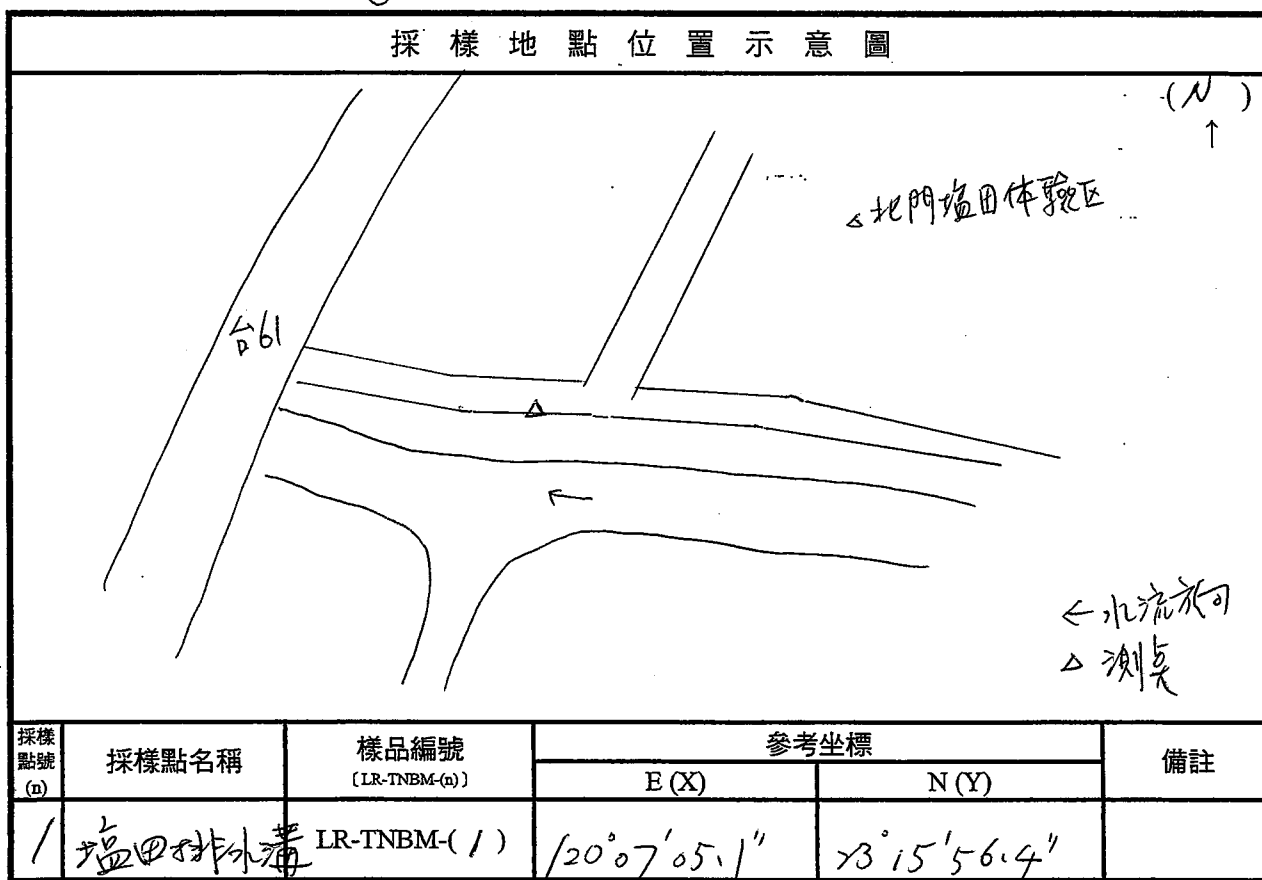
專案編號：PJ 11069-()。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年1月12日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王世英、蕭宇彬。



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：王世英，日期：111年1月12日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年1月19日。

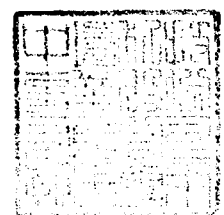
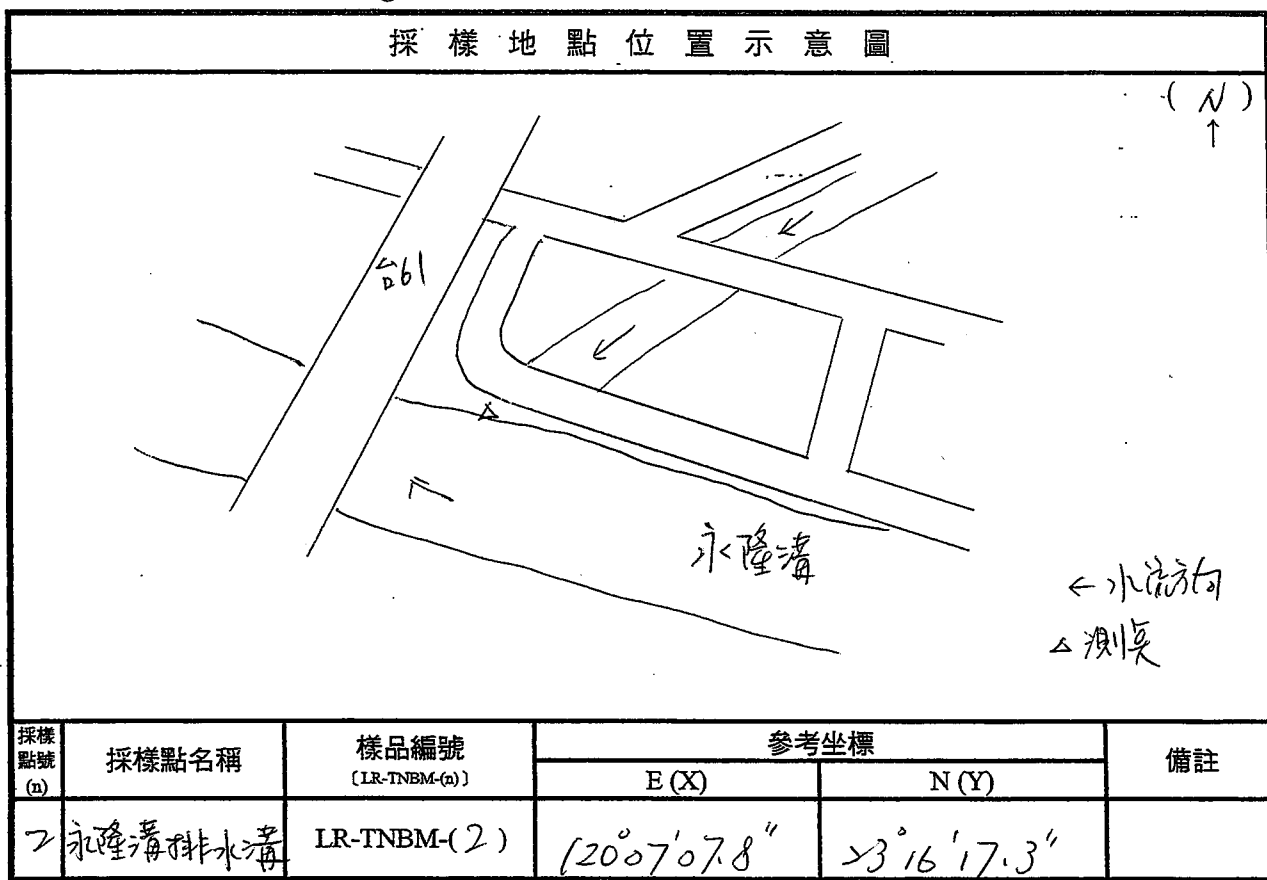


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(>)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月12日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王鴻裕、蕭宇彬。



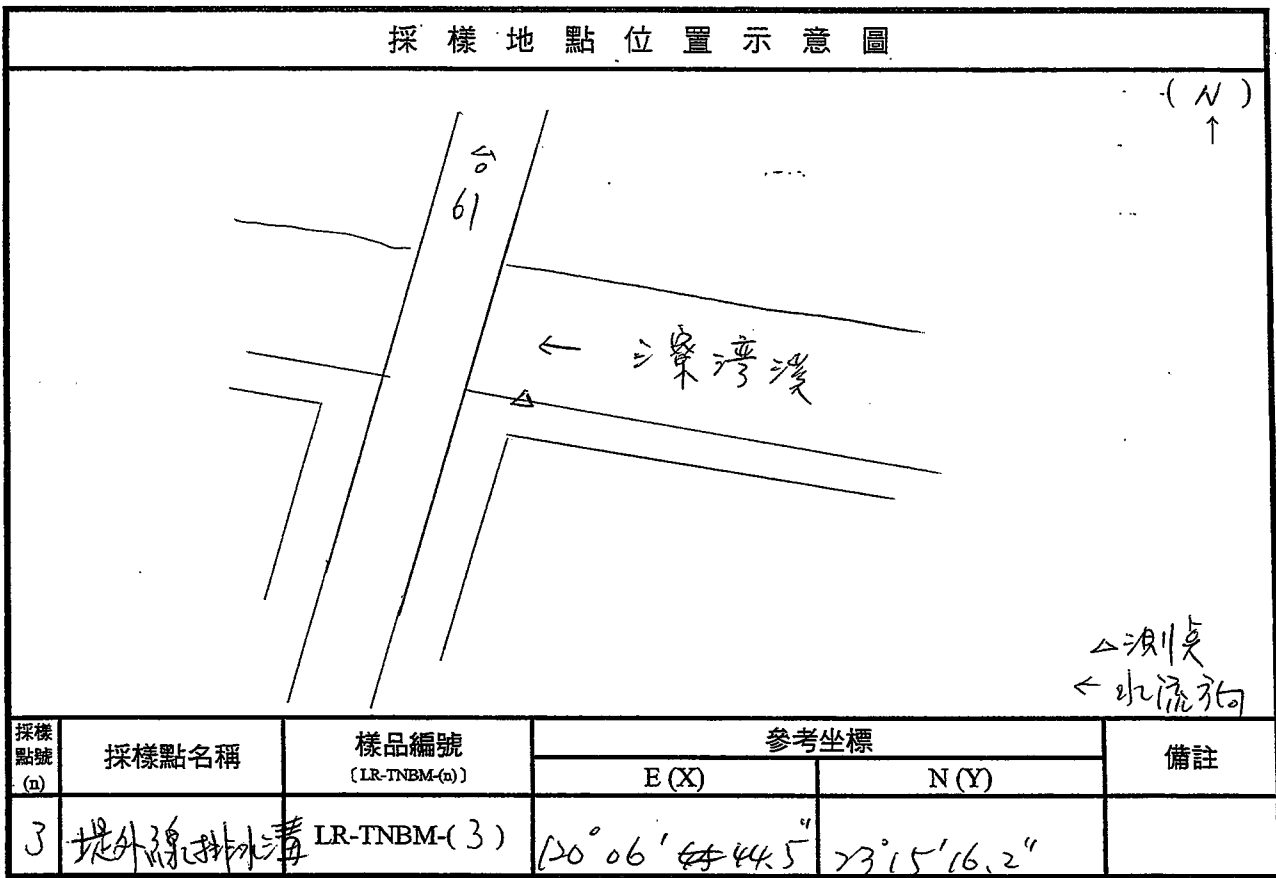
備註：1、標示場址指北方向。
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：王鴻裕，日期：111年1月12日。
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111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 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月12日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王淑芬、蕭宇軒。



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：王淑芬，日期：111年1月12日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

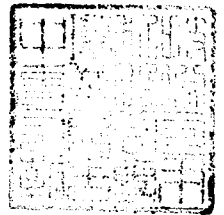
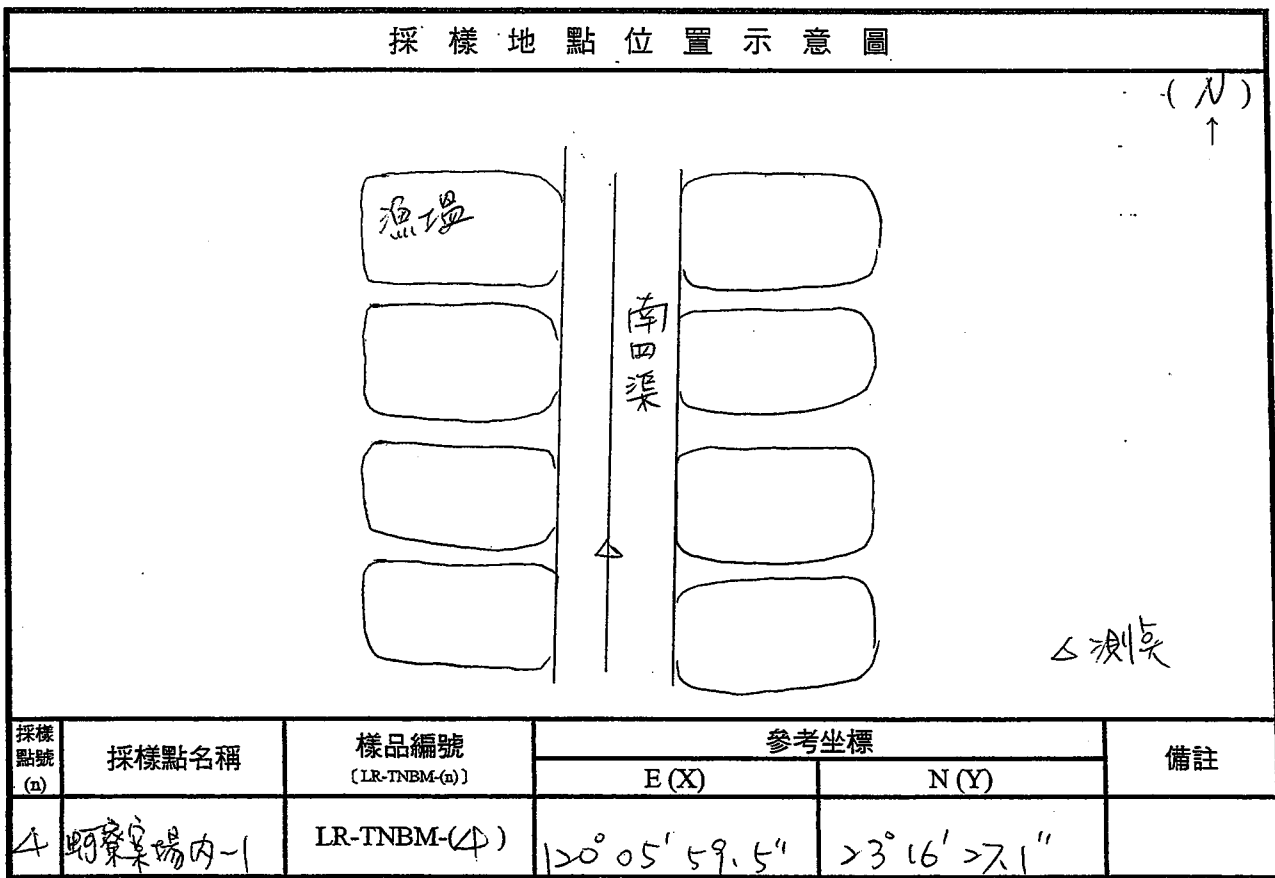


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月12日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王政宇, 蕭育杉。



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：王政宇，日期：111年1月12日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

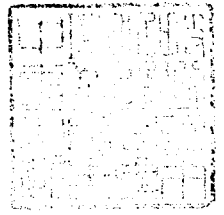


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

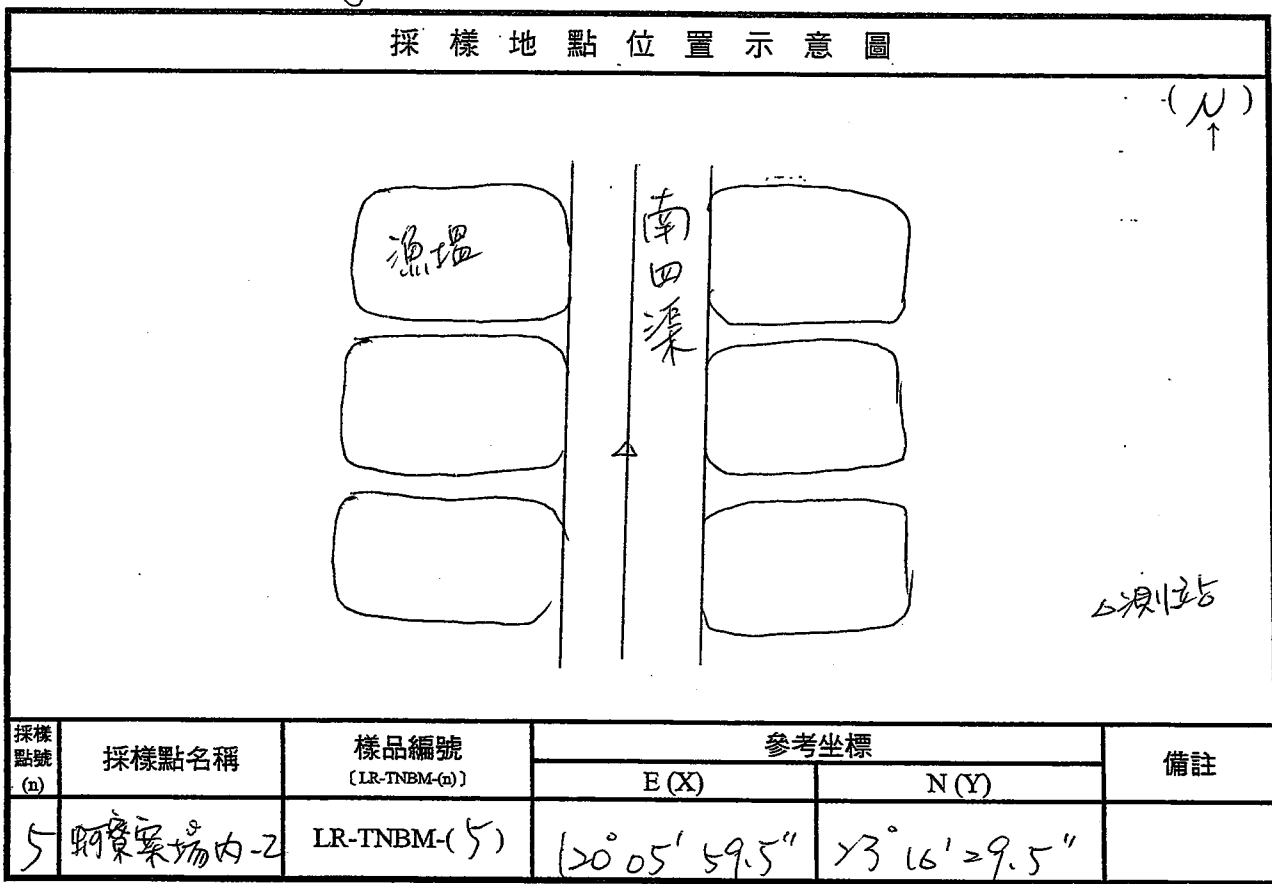
專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111 年 1 月 12 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：鍾鴻裕。



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：鍾鴻裕，日期：111 年 1 月 12 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111 年 1 月 19 日。

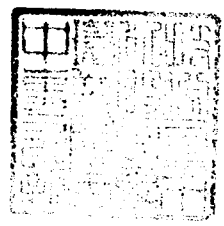


表3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月12日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王正坤、蕭宇軒。

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))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
6	蚵寮菜场内	LR-TNBM-(6)	120°05'59.5"	23°16'30.2"	

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：王正坤，日期：111年1月12日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年1月19日。

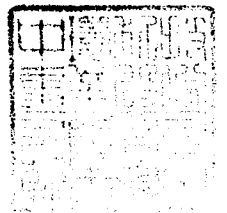


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年1月12日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王政宏 蕭子軒。

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)	
7	蚵寮案场内-4	LR-TNBM-(7)	120°05' 59.5"	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：王政宏，日期：111年1月12日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111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 11069-(7)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111 年 1 月 13 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王政宇、蕭宇彬。

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))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
8	蚵寮案場內5	LR-TNBM-(8)	120°05'59.1"	23°17'14.8"	

備註：1、標示場址指北方向。
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣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：王政宇，日期：111 年 1 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111 年 1 月 19 日。

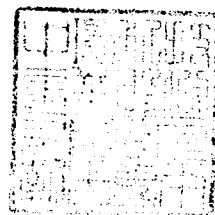


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月13日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王淑玲 蕭守杉。

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)	
9	蚵寮菜場內-6	LR-TNBM-(9)	120°06'17.1"	23°17'19.7"	

- 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：王淑玲，日期：111年1月13日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

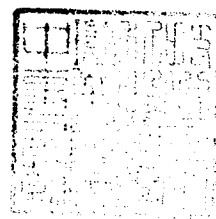


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年1月13日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王政宇、蕭宇軒。

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))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
10	蚵寮場內-10	LR-TNBM-(10)	120°06'17.6"	23°17'17.1"	

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：王政宇，日期：111年1月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年1月19日。

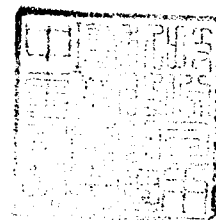


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。

採樣日期：111 年 1 月 13 日。

天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。

採樣人員：王淑芬 蕭宇中。

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)	
11	蚵寮寮場內-8	LR-TNBM-(11)	120°06'17.9"	23°16'31.8"	

備註：1、標示場址指北方向。
 2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。
 3、本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其坐標值會受到測量儀器機型、氣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：王淑芬，日期：111 年 1 月 13 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111 年 1 月 19 日。

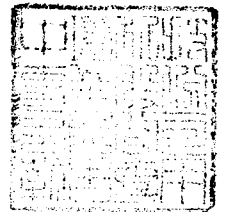


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

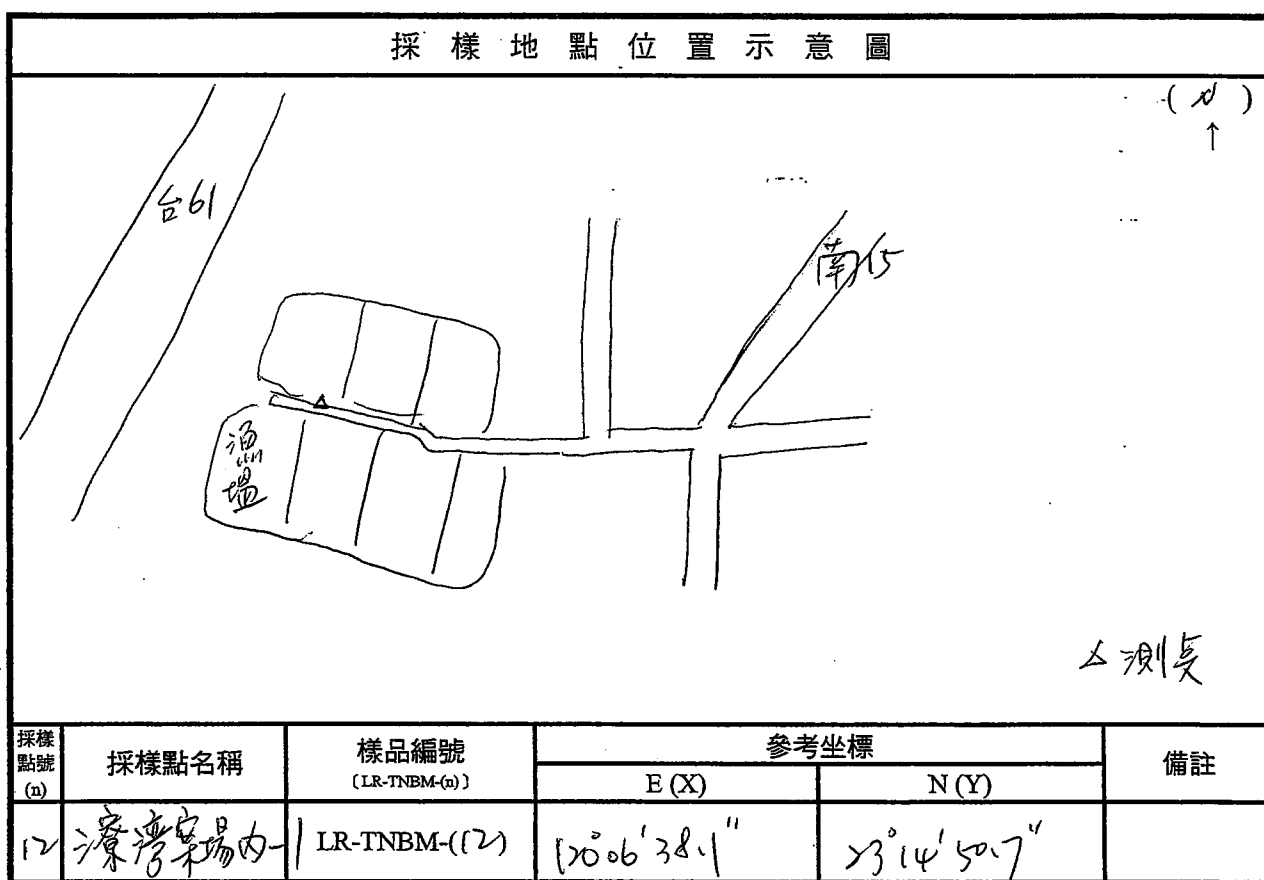
專案編號：PJ 11069-(>)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年1月13日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王政宇 蕭宇軒。



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：王政宇，日期：111年1月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

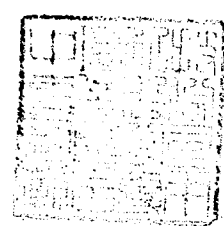
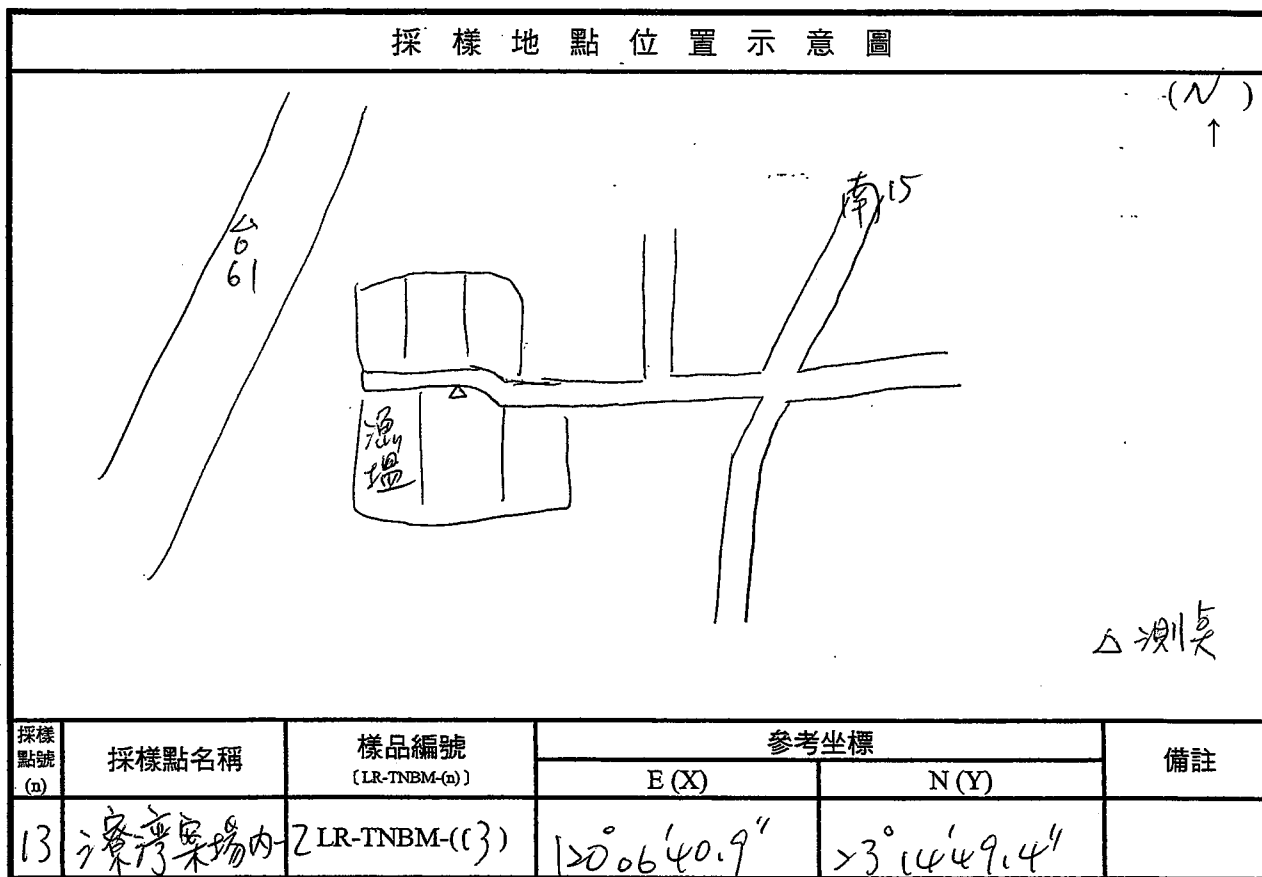


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111 年 1 月 13 日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王政宇、蕭宇彬。



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：王政宇，日期：111 年 1 月 13 日。
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111 年 1 月 19 日。

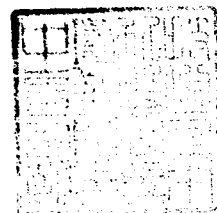
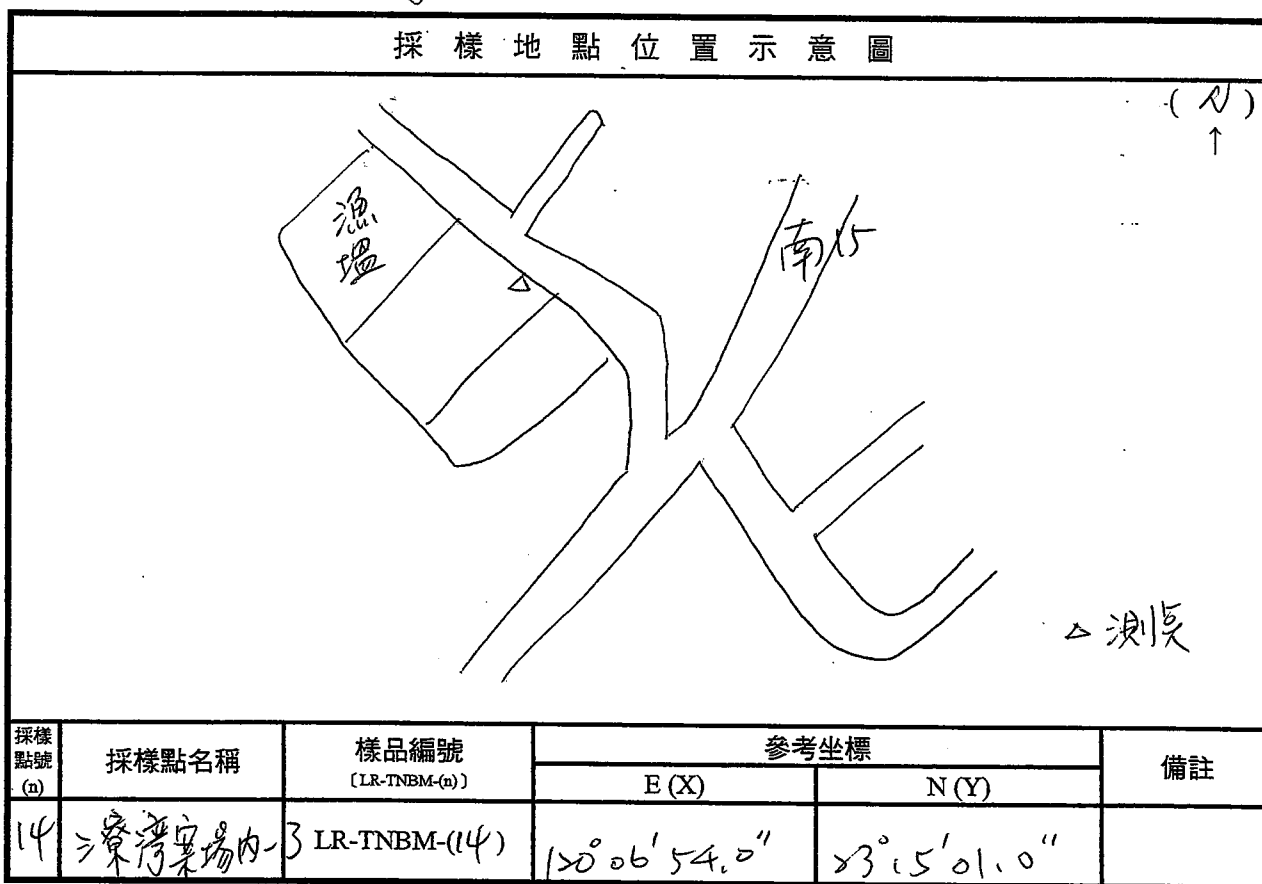


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月13日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王政宇、蕭宇村。



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：王政宇，日期：111年1月13日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

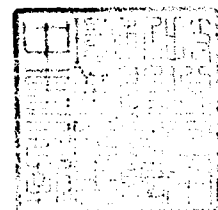


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年1月14日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：劉志強 蕭宇軒。

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))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
15	廢鐵廠廠內-4	LR-TNBM-(15)	120°06'54.9"	23°15'00.9"	

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：劉志強，日期：111年1月14日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

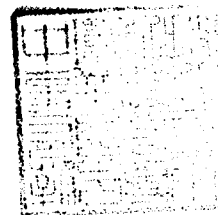
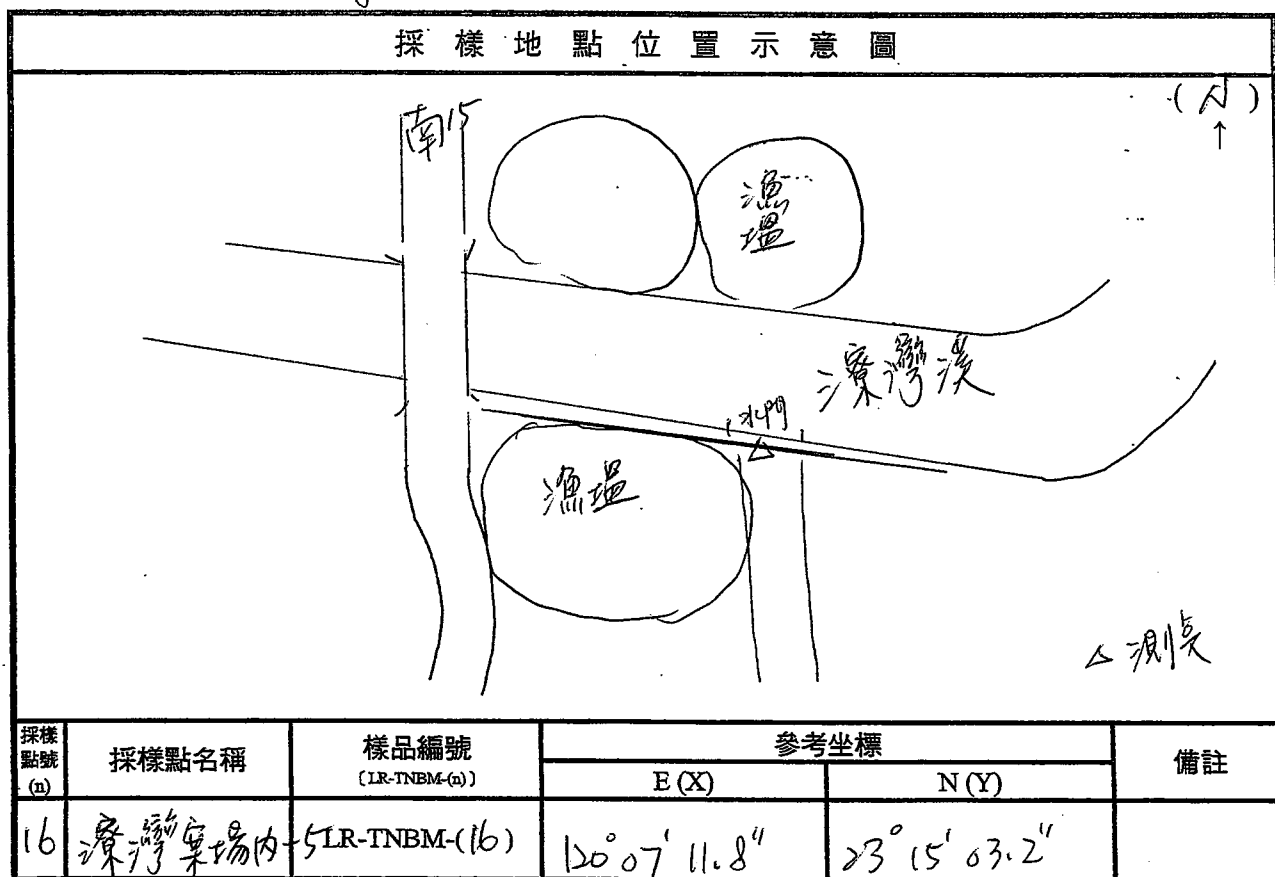


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月14日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王政宇、蕭子軒。



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：王政宇，日期：111年1月14日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

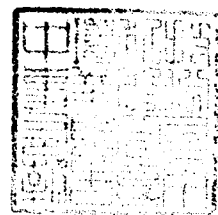
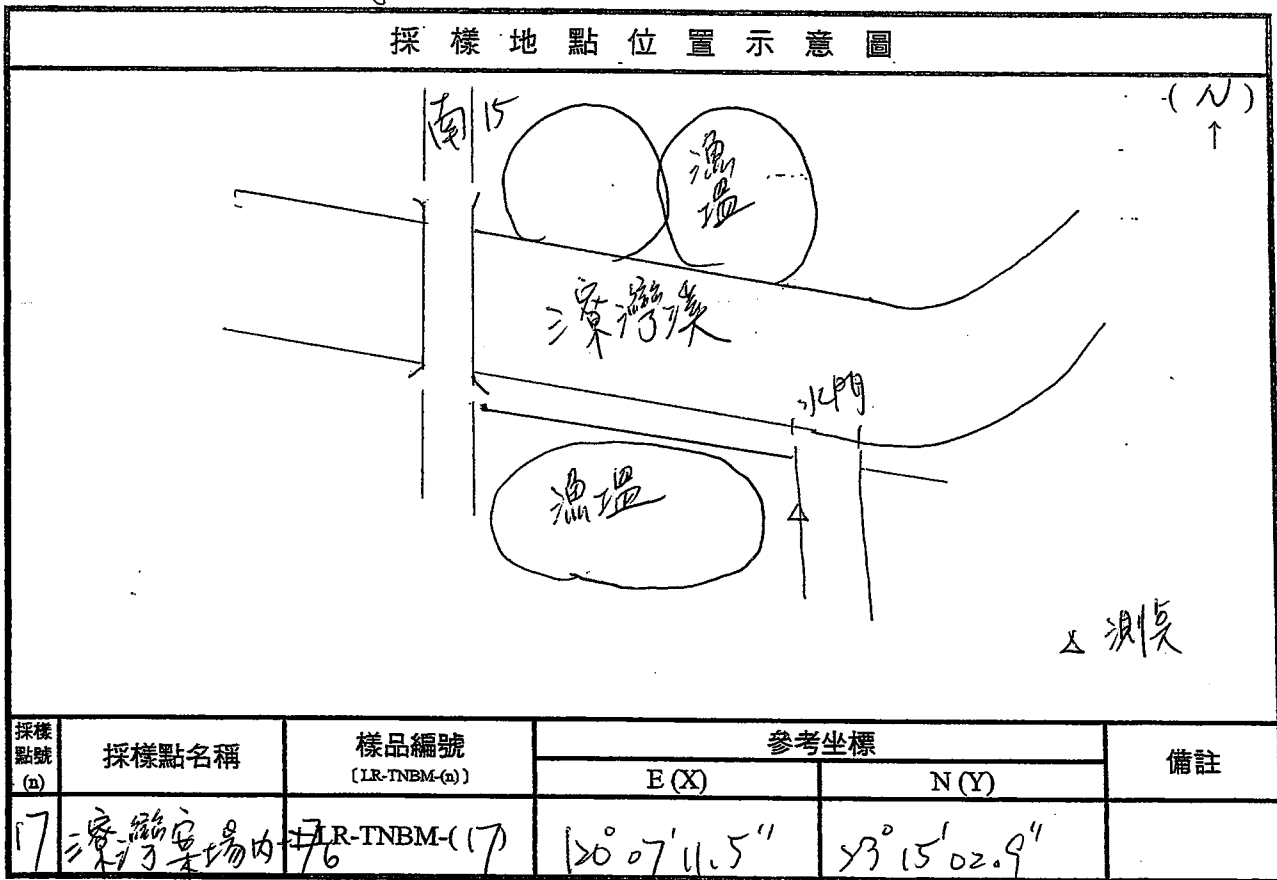


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月14日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王政宇, 蕭宇軒。



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：王政宇，日期：111年1月14日。
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年1月19日。

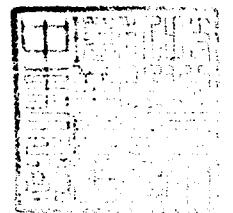
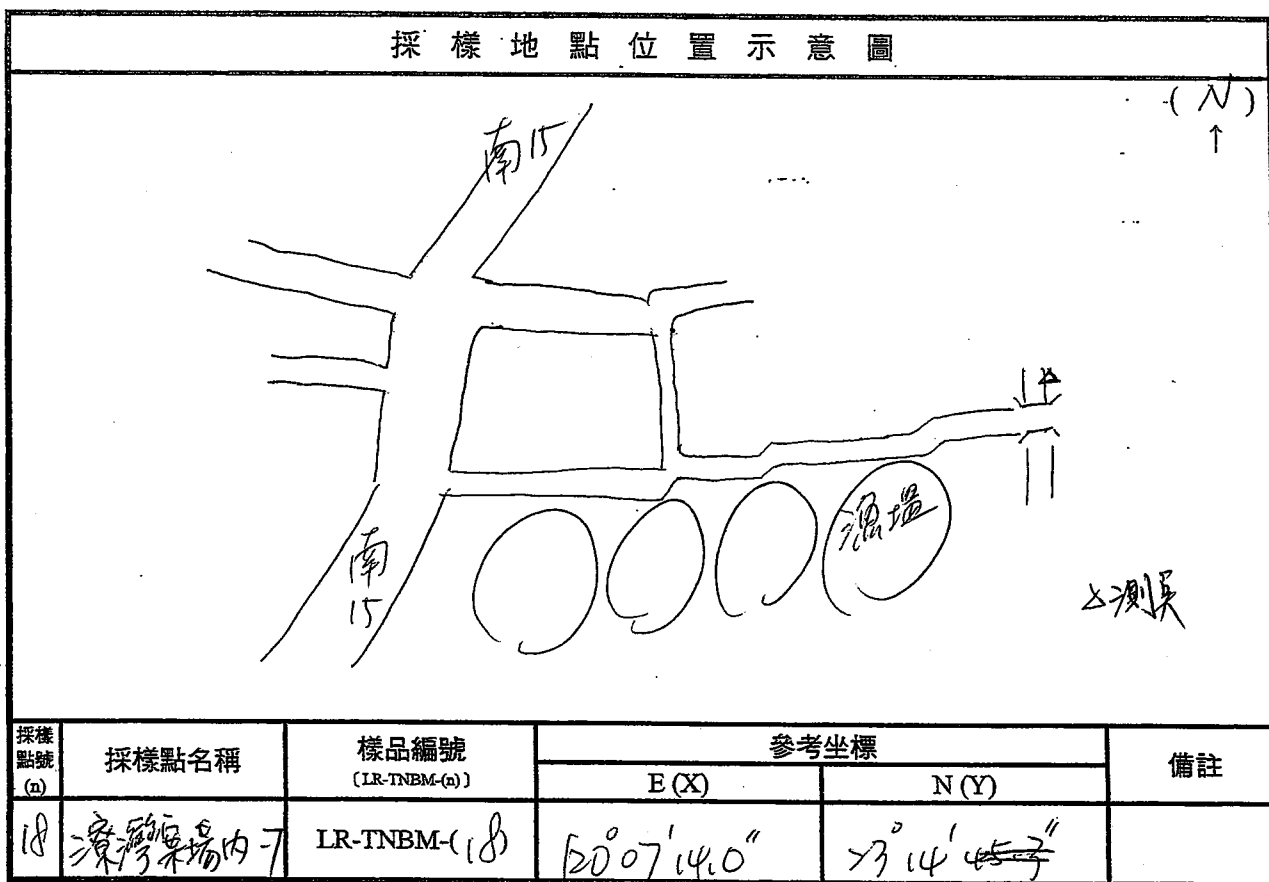


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月14日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：劉子揚 蕭子松。



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：劉子揚，日期：111年1月14日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

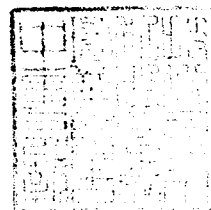


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111 年 1 月 14 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：Jacky、蕭宇杉。

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)	
19	臺灣客場內	LR-TNBM-(19)	120°07'14.6"	23°14'45.3"	

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：Jacky，日期：111 年 1 月 14 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111 年 1 月 19 日。

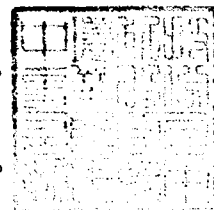


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11069-(2)。監測階段：施工前、施工階段、營運階段。採樣日期：111年1月12日。採樣人員：王永康 蕭宇軒。

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-(1) (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:
		16.7		8.10		53500	6.23 (mg/L) >8.1 (%)	34.9	259.1
		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:
		16.7	16.7	8.11	8.1	53500	6.21 (mg/L) >8.0 (%)	34.9	256.3
2	LR-TNBM-(2)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:				
		16.5		8.00			6.70 (mg/L)		
		第2次測值:		第2次測值:					
		16.5	16.5	8.02	8.0	49900	83.0 (%)	32.2	132.9
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:				
		15.3		8.15			7.62 (mg/L)		
		第2次測值:		第2次測值:					
		15.3	15.3	8.16	8.2	44600	90.4 (%)	28.4	209.8
4	LR-TNBM-(7)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:				
		16.1		8.06			7.41 (mg/L)		
		第2次測值:		第2次測值:					
		16.1	16.1	8.07	8.1	51400	92.0 (%)	33.3	203.1
5	LR-TNBM-(6)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:				
		16.3		7.96			6.50 (mg/L)		
		第2次測值:		第2次測值:					
		16.3	16.3	7.97	8.0	52100	81.0 (%)	33.8	169.5
6	LR-TNBM-(5)	第1次測值:	兩次平均值:	第1次測值:	兩次平均值:				
		16.1		7.97			6.46 (mg/L)		
		第2次測值:		第2次測值:					
		16.1	16.1	7.97	8.0	52200	80.7 (%)	33.9	179.5

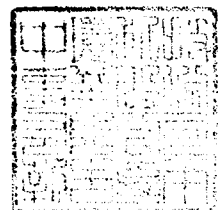
中環現場審查人員：王永康，日期：111年1月12日。中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：111年1月19日。

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 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年1月12日。

採樣人員：王淑芬 蕭亭。

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-(4) (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：	第2次測值：
2	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：				
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：				
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：				
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：				
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：				

中環現場審查人員：王淑芬，日期：111年1月12日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

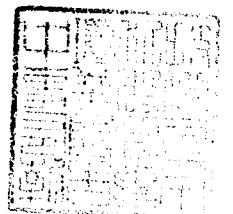


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年1月13日。

採樣人員：王淑玲、蕭宇軒。

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-(12) (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：	第2次測值：
2	LR-TNBM-(13)	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：
3	LR-TNBM-(14)	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：
4	LR-TNBM-(8)	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：
5	LR-TNBM-(9)	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：
6	LR-TNBM-(10)	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：

中環現場審查人員：王淑玲，日期：111年1月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

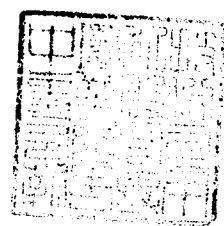


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年1月13日。

採樣人員：王淑玲、蕭宇軒。

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-(11) (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：
		18.8		7.94		48800	705 (mg/L) 91.0 (%)	31.6	156.3
		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：
		18.9	18.8	7.94	7.9	48800	708 (mg/L) 91.4 (%)	31.6	154.9
2	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：			(%)		
3	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：			(%)		
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：			(%)		

中環現場審查人員：王淑玲，日期：111年1月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

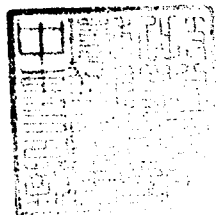


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111年1月14日。

採樣人員：鍾鴻裕 蕭守杉。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(a))	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-(16) (重複分析樣品)	第1次測值： 18.0	兩次平均值： 18.0	第1次測值： 7.99	兩次平均值： 8.0	第1次測值： 29500 50X	第1次測值： 6.76 (mg/L) 79.2 (%)	第1次測值： 18.1	第1次測值： 185.8
		第2次測值： 18.0		第2次測值： 8.01		第2次測值： 29500	第2次測值： 6.73 (mg/L) 79.0 (%)		
2	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 18.3	兩次平均值： 18.3	第1次測值： 8.07	兩次平均值： 8.1	>8700	第1次測值： 6.80 (mg/L)	第1次測值： 28.9	第1次測值： 204.3
		第2次測值： 18.3		第2次測值： 8.08			第2次測值： 85.6 (%)		
3	LR-TNBM-(15)	第1次測值： 19.1	兩次平均值： 19.1	第1次測值： 7.88	兩次平均值： 7.9	45300	第1次測值： 7.38 (mg/L)	第1次測值： 29.1	第1次測值： 265.4
		第2次測值： 19.1		第2次測值： 7.90			第2次測值： 94.3 (%)		
4	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 17.6	兩次平均值： 17.6	第1次測值： 8.64	兩次平均值： 8.6	28400	第1次測值： 9.49 (mg/L)	第1次測值： 17.3	第1次測值： 257.5
		第2次測值： 17.6		第2次測值： 8.64			第2次測值： 110.1 (%)		
5	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 17.6	兩次平均值： 17.6	第1次測值： 8.60	兩次平均值： 8.6	16120	第1次測值： 9.32 (mg/L)	第1次測值： 9.4	第1次測值： 202.3
		第2次測值： 17.6		第2次測值： 8.61			第2次測值： 102.9 (%)		
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：鍾鴻裕，日期：111年1月14日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

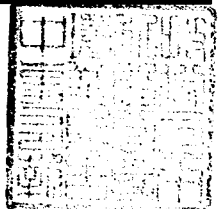


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月12日。
 採樣人員：蕭宇軒。

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-(1)	開始 (09 : 15)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09 : 27)	⊗												/
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
2	LR-TNBM-(2)	開始 (09 : 49)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09 : 58)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	LR-TNBM-(3)	開始 (10 : 05)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10 : 13)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	LR-TNBM-(7)	開始 (10 : 38)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10 : 48)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	LR-TNBM-(6)	開始 (10 : 54)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11 : 02)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	LR-TNBM-(5)	開始 (11 : 04)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11 : 10)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

【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, h: 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/鉻/總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蕭宇軒。
 離開現場時間：111年1月12日，11時27分。
 2、接樣人員：蕭宇軒。
 抵達公司時間：111年1月12日，14時45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：劉洛廷。
 樣品接收時間：111年1月12日，15時00分。

中環現場審查人員：蕭宇軒，日期：111年1月12日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

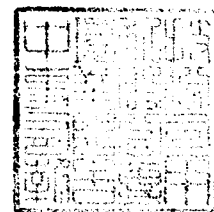


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：111 年 1 月 12 日。

採樣人員：蕭宇軒。

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-(4)	開始 (11 : 16)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11 : 24)	⊗												
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	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	12
4	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	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	12
6	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	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，h：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/砷/總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蕭宇軒。

離開現場時間：111 年 1 月 12 日， 11 時 27 分。

2、接樣人員：蕭宇軒。

抵達公司時間：111 年 1 月 12 日， 14 時 45 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：劉洛廷。

樣品接收時間：111 年 1 月 12 日， 15 時 00 分。

中環現場審查人員：蕭宇軒，日期：111 年 1 月 12 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111 年 1 月 19 日。

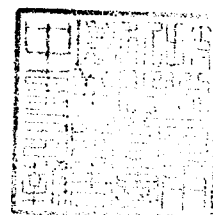


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月13日。
 採樣人員：王政宇、蕭宇軒。

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-(12)	開始 (10:05)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:15)	1												1
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	LR-TNBM-(13)	開始 (10:24)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (10:35)	1											1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
3	LR-TNBM-(14)	開始 (10:55)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:05)	1											1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
4	LR-TNBM-(8)	開始 (11:27)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:36)	1											1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
5	LR-TNBM-(9)	開始 (11:56)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (12:03)	1											1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
6	LR-TNBM-(10)	開始 (12:05)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (12:16)	1											1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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, h: 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/砷/總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：王政宇。
 離開現場時間：111年1月13日，12時45分。
 2、接樣人員：蕭宇軒。
 抵達公司時間：111年1月13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買入樣品冷藏室，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：潘建輝。
 樣品接收時間：111年1月13日，16時00分。

中環現場審查人員：王政宇，日期：111年1月13日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。

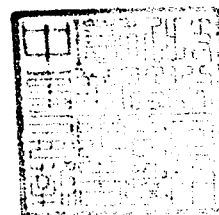


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111 年 1 月 13 日。
 採樣人員：王政明、蕭宇哲。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄											樣品 數值	
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k		l
1	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
2	LR-TNBM-(1/)	開始 (12:27)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12:35)	⊗												1
3	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
4	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
5	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
6	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													

【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, h: 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/鉻/總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：王政明。
 離開現場時間：111 年 1 月 13 日, 12 時 45 分。
 2、接樣人員：蕭宇哲。
 抵達公司時間：111 年 1 月 13 日, 15 時 40 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：蕭宇哲。
 樣品接收時間：111 年 1 月 13 日, 16 時 00 分。

中環現場審查人員：王政明，日期：111 年 1 月 13 日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111 年 1 月 19 日。

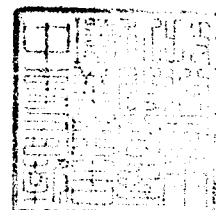


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：111年1月14日。
 採樣人員：王淑芬 蕭宇彬。

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-(16)	開始 (10:13)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:20)	<input checked="" type="checkbox"/>												
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
2	LR-TNBM-(17)	開始 (10:26)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:34)	<input checked="" type="checkbox"/>												
3	LR-TNBM-(15)	開始 (11:15)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:24)	<input checked="" type="checkbox"/>												
4	LR-TNBM-(19)	開始 (11:35)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:41)	<input checked="" type="checkbox"/>												
5	LR-TNBM-(18)	開始 (11:43)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:52)	<input checked="" type="checkbox"/>												
6	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)	<input checked="" type="checkbox"/>												

5/4

【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, h: 葉綠素a, i: 葉綠素a樣品過濾後之濾液, j: 鉛/鎘/銅/鋅/鎳, k: 總鉻/砷/總汞, l: 異常測值確認用樣品。

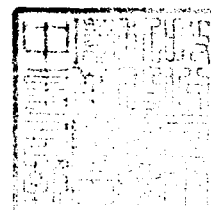
1、送樣人員：王淑芬。
 離開現場時間：111年1月14日, 12時00分。
 2、接樣人員：蕭宇彬。
 抵達公司時間：111年1月14日, 14時30分。

【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：翁廷輝。
 樣品接收時間：111年1月14日, 14時40分。

中環現場審查人員：王淑芬，日期：111年1月14日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：111年1月19日。



台南北門水質監測

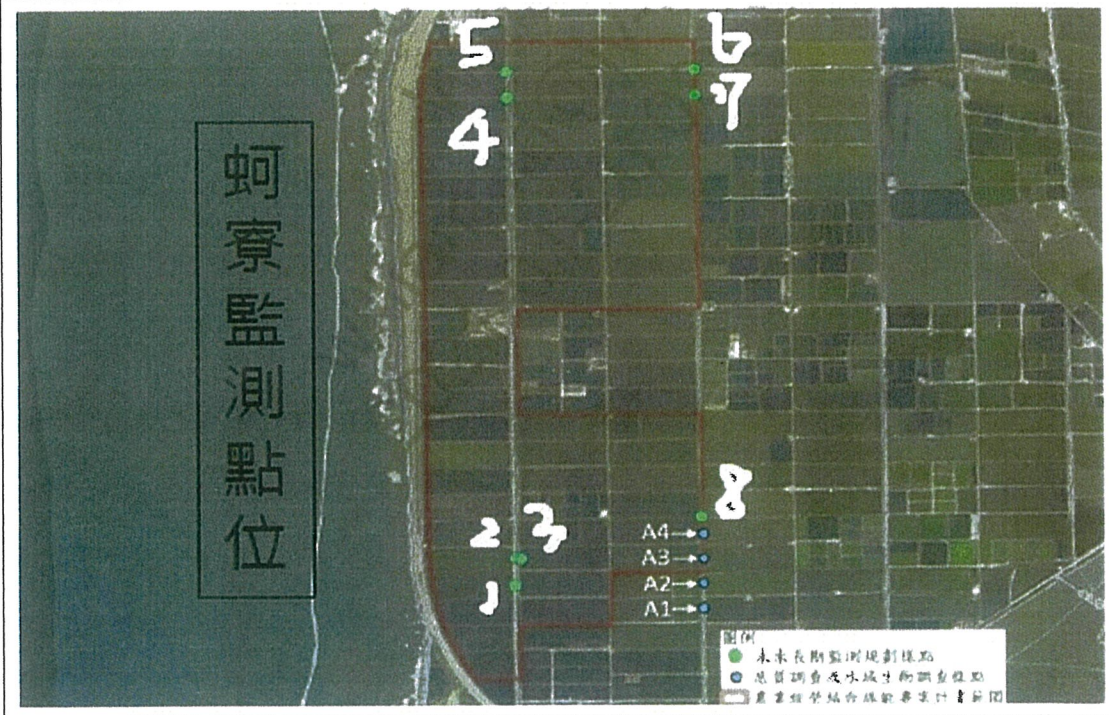
水質監測點位分布圖



台南北門水質監測

水質監測點位分布圖

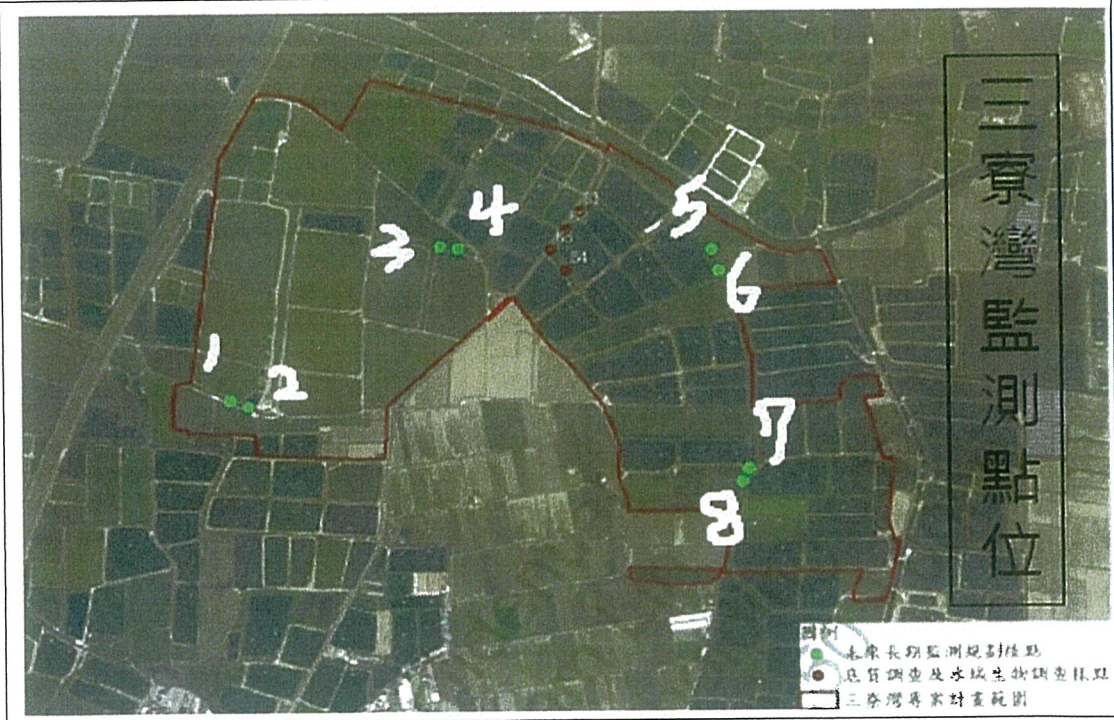
蚵寮案場內	LR-TNBM-4	蚵寮案場內-1
	LR-TNBM-5	蚵寮案場內-2
	LR-TNBM-6	蚵寮案場內-3
	LR-TNBM-7	蚵寮案場內-4
	LR-TNBM-8	蚵寮案場內-5
	LR-TNBM-9	蚵寮案場內-6
	LR-TNBM-10	蚵寮案場內-7
	LR-TNBM-11	蚵寮案場內-8



台南北門水質監測

水質監測點位分布圖

三寮灣案場內	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



附錄四、現場作業照片



鹽田排水溝 111.01.12



永隆溝排水溝 111.01.12



堤外線排水溝 111.01.12



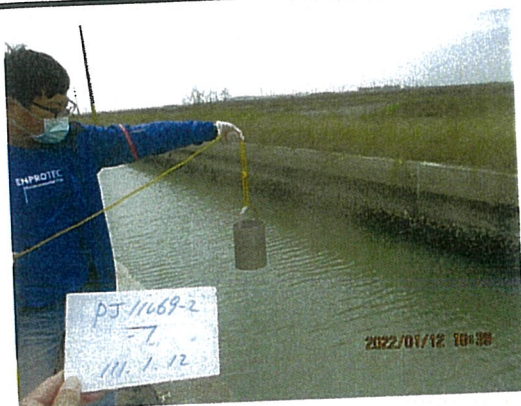
蚵寮案場內-1 111.01.12



蚵寮案場內-2 111.01.12



蚵寮案場內-3 111.01.12

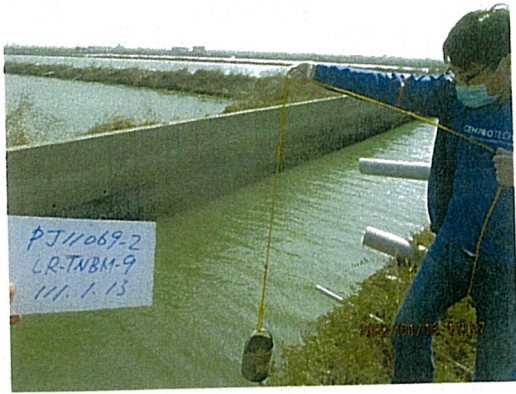


蚵寮案場內-4 111.01.12



蚵寮案場內-5 111.01.13

現場作業照片



蚵寮案場內-6 111.01.13



蚵寮案場內-7 111.01.13



蚵寮案場內-8 111.01.13



三寮灣案場內-1 111.01.13



三寮灣案場內-2 111.01.13



三寮灣案場內-3 111.01.13



三寮灣案場內-4 111.01.14



三寮灣案場內-5 111.01.14

現場作業照片



三寮灣案場內-6 111.01.14



三寮灣案場內-7 111.01.14



三寮灣案場內-8 111.01.14

現場作業照片