

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 / TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

地面水檢測報告

委託單位：雲豹能源科技(股)公司

計畫名稱：台南北門水質監測

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣地點：詳內附檢測報告

檢測目的：環境影響評估

採樣方法：NIEA W104.52C

樣品特性：地面水

採樣日期：113年07月29日、07月30日

收樣日期：113年07月29日、07月30日

報告編號：ET112PJ36-LR-10

報告日期：113年08月07日

聯絡人員：王仲龍

行程代碼：ETWA24070080

ETWA24070081

備註：1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)

無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)

有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)

2. 本報告(含封面)共 4 頁，分離使用無效。

3. 本報告含附錄共 4 件。

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

5. 以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。

6. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

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



負責人：曾弘義



檢驗室主管：

王仲龍





報告編號：ET112PJ36-LR-10

[illegible]

備註：

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



認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-9	LR-TNBM-10	LR-TNBM-11	LR-TNBM-12	LR-TNBM-13	LR-TNBM-14	LR-TNBM-15	LR-TNBM-16
							07/29 10:34-10:41	07/29 10:25-10:32	07/29 11:01-11:10	07/30 11:25-11:27	07/30 11:29-11:31	07/30 11:05-11:07	07/30 11:09-11:11	07/30 10:45-10:47
							蚵寮案場內-6	蚵寮案場內-7	蚵寮案場內-8	三寮灣案場內-1	三寮灣案場內-2	三寮灣案場內-3	三寮灣案場內-4	三寮灣案場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	30.9	30.9	30.9	30.6	30.4	31.1	31.1	31.2
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	>6.5	>5.5	6.4	6.5	7.2	4.9	5.0	4.9	5.0	4.5
※	pH	W424.53A	—	—	6.5~8.5	6.0~9.0	8.1/30.9℃	8.0/30.9℃	8.5/30.9℃	8.0/30.6℃	8.0/30.4℃	7.8/31.1℃	7.8/31.1℃	7.8/31.2℃
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	29400	29400	24000	30900	30900	26800	26900	8140
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	32	36	14	20	20	13	13	20
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	21600	21700	17800	22400	23200	19900	20000	5900

[illegible]

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



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	—	—	—	—	—
							07/30 10:49-10:51	07/30 10:30-10:32	07/30 10:34-10:36	—	—	—	—	—
							三寮灣案場內-6	三寮灣案場內-7	三寮灣案場內-8	—	—	—	—	—
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	31.5	30.7	30.7	—	—	—	—	—
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	>6.5	>5.5	5.2	4.6	4.7	—	—	—	—	—
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.1/31.5℃	8.2/30.7℃	8.2/30.7℃	—	—	—	—	—
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	8980	9360	8400					
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	20	21	23	—	—	—	—	—
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	5500	5500	5380	—	—	—	—	—

[illegible]

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

附錄一、非許可項目檢測報告



認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-1	LR-TNBM-2	LR-TNBM-3	LR-TNBM-4	LR-TNBM-5	LR-TNBM-6	LR-TNBM-7	LR-TNBM-8
							07/30 12:00-12:02	07/30 12:10-12:12	07/30 11:45-11:47	07/29 09:32-09:40	07/29 09:43-09:49	07/29 09:52-09:58	07/29 10:04-10:09	07/29 10:12-10:18
							鹽田排水溝	永隆溝排水溝	堤外線排水溝	蚵寮案場內-1	蚵寮案場內-2	蚵寮案場內-3	蚵寮案場內-4	蚵寮案場內-5
	鹽 度	W447.20C	psu	—	—	—	7.4	3.2	6.5	19.0	19.0	18.9	20.7	20.6
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	65	59	67	119	92	79	85	95
	海水比重	—	—	—	—	—	1.008	1.003	1.007	1.017	1.017	1.016	1.017	1.018

[illegible]

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

股份有限公司
水面檢測報

報告編號：ET112PJ36-LR-10

[illegible]

備註：

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



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	—	—	—	—	—
							07/30 10:49-10:51	07/30 10:30-10:32	07/30 10:34-10:36	—	—	—	—	—
							三寮灣案場內-6	三寮灣案場內-7	三寮灣案場內-8	—	—	—	—	—
	鹽 度	W447.20C	psu	—	—	—	5.0	5.2	4.7	—	—	—	—	—
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	102	116	90	—	—	—	—	—
	海水比重	—	—	—	—	—	1.006	1.005	1.004	—	—	—	—	—

[illegible]

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

附錄二、品管分析結果資料

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室



河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-10)

採樣日期：113.07.29/07.30

分析項目	濁度				總溶解固體			
管制值	85~115%				80~120%			
次數	編號	查核 濃度 (NTU)	分析 濃度 (NTU)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	2	2.093	104.7	1	200	204.0	102.0

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-10)

採樣日期：113.07.29/07.30

分析項目		濁度		總溶解固體		
管制值		0~25%		—註1		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)
1	LR-TNBM-4	32.9	3.1	LR-TNBM-4	23050.0	0.2
		31.9			23000.0	

註：1. 懸浮固體及總溶解固體分析方法(NIEA W210.58A)中，表二重複分析相對差異百分比中規定樣品分析值 <25 mg/L，容許相對差異百分比為 20 %，樣品 ≥ 25 mg/L時，容許相對差異百分比為 10 %。

2. 編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

附錄三、現場採樣紀錄

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(10/16期) 監測階段：營運管理階段。

準備人員：蕭子杉，日期：113年7月9日。

確認人員：蕭子杉，日期：113年7月9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 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00 ~ 4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00 ~ 10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)	✓	✓
14				14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) [編號：CTC-102-W104] [電極常數：(0.475)] 溫度補償換算係數：(1.910) [與溫度計比對之誤差：(0.1)°C]	✓	✓	6	導電度計(2) [編號：_____]] [電極常數：(_____)] 溫度補償換算係數：(_____)] [與溫度計比對之誤差：(_____)°C]	-	-
2	pH 計(1) [編號：CTC-101-W105] [斜率(58.1) , 零點電位(-8.8)mV] [與溫度計比對之誤差：(0.0)°C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號：_____]] [斜率(_____) , 零點電位(_____)mV] [與溫度計比對之誤差：(_____)°C]	-	-
3	溫度計(1) [編號：CTC-Temp-F01]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號：_____]]	-	-
4	餘氯計(1) [編號：_____]]	-	-	9	氣壓計(1) [編號：_____]]	-	-
5	溶氧計(1) [編號：CTC-104-W101] [攜出前飽和溶氧測值：(2.89)mg/L , 飽和度(99.0) % , at (27.0)°C。 斜率(0.92)]。 [與溫度計比對之誤差：(0.0)°C]	✓	✓	10	CTC-ORP-69 氧化還原電位電極 [編號：_____]] [攜出前標準液測值(220mV±10mV) : (14.7)mV , at (26.1)°C]	-	-

註1：準備人員與確認人員須依據各項欄位逐一準備與確認後，分別於準備與確認之各欄位內打勾「✓」。

中環現場審查人員：蕭子杉，日期：113年7月9日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日



表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/a1)。監測階段：營運管理階段。準備人員：黃志偉，日期：113年7月29日。確認人員：鍾鴻裕，日期：113年7月30日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	—	—	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ at 25°C)	✓	✓
14				14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$ at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$ at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) (編號： <u>CTC-102-W113</u>) (電極常數： <u>0.475</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-W106</u>) (斜率： <u>-57.5</u>)，零點電位(<u>-10.7</u>)mV) (與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C)	✓	✓	7	pH 計(2) (編號： <u> </u>) (斜率： <u> </u>)，零點電位(<u> </u>)mV) (與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C)	—	—
3	溫度計(1) (編號： <u>CTC-Temp-F1</u>)	✓	✓	8	溫度計(2) (編號： <u> </u>)	—	—
4	餘氯計(1) (編號： <u> </u>)	—	—	9	氣壓計(1) (編號： <u>CTC-104-W105</u>)	✓	✓
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTC-104-W105</u>) (攜出前飽和溶氧測值： <u>7.86</u> mg/L， 飽和度(<u>99.0</u> %)，at (<u>27.1</u>) °C。 斜率(<u>1.01</u>)。 (與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C)	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-65</u> 氧化還原電位電極 (編號： <u> </u>) (攜出前標準液測值(220mV±10mV)： <u>16.9</u> mV，at (<u>27.7</u>) °C)	✓	✓

註1：準備人員與確認人員須依據各項欄位逐一準備與確認後，分別於準備與確認之各欄位內打勾「✓」。

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月30日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/1 暴雨)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 7 月 2 日，校正人員：陳志平。(一)工作標準溶液：組別(5198)，有效期限：113 年 8 月 2 日。

(二)儀器校正標準液：

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

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

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-101-W105 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04-388 125.1 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07-458 125.0 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10-356 124.9 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - 124.9 °C
2: CTC-101- (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☐ 4.01	BS 04- 1 °C
	2. ☐ 7.00	BS 07- 1 °C
	3. ☐ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- 1 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - 1 °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-102-W104	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56-373 124.9 °C
2: CTC-102-	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- 124.9 °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☐ 6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64-367	113 年 8 月 2 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	P37- -J	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B：一般濃度	1412	P37-0717-J	113 年 8 月 2 日	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	P37-0717-G	113 年 8 月 2 日	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/a1)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 7 月 30 日，校正人員：蘇志輝。(一)工作標準溶液：組別(520)，有效期限：113 年 8 月 2 日。

(二)儀器校正標準液：

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

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

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-101- <u>1106</u> (CTC-101- <u>8</u>)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - <u>388</u> / <u>25.0</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>458</u> / <u>25.2</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>356</u> / <u>25.1</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101- <u>8</u> (CTC-101- <u>8</u>)	1. ☐ 4.00 / ☐ 4.01	BS 04 - / °C
	2. ☐ 7.00	BS 07 - / °C
	3. ☐ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - / °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-102- <u>113</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>373</u> / <u>25.0</u> °C
2: CTC-102- <u>8</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - / °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
<u>6.00</u>	QC 63- <u>279</u>	<u>113 年 8 月 2 日</u>	標準值±0.05
<u>9.00</u>	QC 64- <u>361</u>	<u>113 年 8 月 2 日</u>	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	P37-0717-J	<u>113 年 7 月 30 日</u>	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B：一般濃度	1412	P37-0717-I	<u>113 年 8 月 2 日</u>	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	P37-0717-G	<u>113 年 8 月 2 日</u>	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/a1)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 7 月 30 日，校正人員：蘇峰。

(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 $100 \pm 2\%$)，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 $\leq 5\%$ 】

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-V105	101.6	27.1	7.86	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-65)

【標準液查核測值之允收範圍：標準值 ± 10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02-150	113 年 8 月 2 日	216.3	28.2

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 $\pm 5.0\%$ 】。

(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 $\pm 5.0\%$]	導電度查核標準液測值 ($\mu S/cm$) [允收範圍：B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$ ， A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$ ，C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$]
1	LR-TNBM-(13) (pH: 8.02)-(1) [測值介於校正範圍： 是、否]	測值 8.9230.8°C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值：1419 ($\mu S/cm$)，at 31.0°C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值：12810 ($\mu S/cm$)，at 31.1°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(3) (pH: 7.80)-(1) [測值介於校正範圍： 是、否]	測值 8.9031.4°C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值：1415 ($\mu S/cm$)，at 31.3°C ☐ A、 ☒ C.....：查核測值：12790 ($\mu S/cm$)，at 31.5°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(1) (pH: 8.44)-(1) [測值介於校正範圍： 是、否]	測值 8.8931.7°C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值：1420 ($\mu S/cm$)，at 31.9°C ☐ A、 ☒ C.....：查核測值：12800 ($\mu S/cm$)，at 31.7°C 查核測量結果： ☐ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(2) (pH: 7.75)-(1) [測值介於校正範圍： 是、否]	測值 8.8931.9°C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值：1409 ($\mu S/cm$)，at 32.9°C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： ($\mu S/cm$)，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： ($\mu S/cm$)，at ()°C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： ($\mu S/cm$)，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： ($\mu S/cm$)，at ()°C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： ($\mu S/cm$)，at ()°C 查核測量結果： ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-() (pH:)-() [測值介於校正範圍： 是、否]	測值 [] °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B.....：查核測值： ($\mu S/cm$)，at ()°C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值： ($\mu S/cm$)，at ()°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：113 年 7 月 30 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 8 月 6 日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-10/1 晨報。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 7 月 29 日，校正人員：葉志平。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 $100 \pm 2\%$)，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 $\leq 5\%$ 】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水温(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104-W101	101.7	27.0	7.89	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-69)

【標準液查核測值之允收範圍：標準值 ± 10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02-120	113 年 8 月 2 日	210.9	29.5

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(8 NTU) $\pm 5.0\%$ 】。

(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 $\pm 5.0\%$]	導電度查核標準液測值 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) [允收範圍: B. 一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$, A. 低濃度配製值 $\pm 5.0\%$, C. 高濃度配製值 $\pm 2.0\%$]
1	LR-TNBM-(4) (pH: <u>7.69</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [<u>8.89</u> ± 9.8 °C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>8</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	dB.....: 查核測值: <u>1410</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>29.6</u> °C QA、dB.....: 查核測值: <u>12860</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>29.8</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(5) (pH: <u>7.67</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [<u>8.88</u> ± 10.1 °C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>8</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	dB.....: 查核測值: <u>1411</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>30.3</u> °C QA、dB.....: 查核測值: <u>12860</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>30.1</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(6) (pH: <u>7.67</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [<u>8.89</u> ± 10.6 °C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>8</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	dB.....: 查核測值: <u>1411</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>32.5</u> °C QA、dB.....: 查核測值: <u>12860</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>32.7</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(7) (pH: <u>7.71</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [<u>8.87</u> ± 11.1 °C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>8</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	dB.....: 查核測值: <u>1412</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>31.3</u> °C QA、dB.....: 查核測值: <u>12870</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>31.2</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(8) (pH: <u>7.85</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [<u>8.88</u> ± 11.4 °C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>8</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	dB.....: 查核測值: <u>1413</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>31.5</u> °C QA、dB.....: 查核測值: <u>12870</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>31.6</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(10) (pH: <u>8.05</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [<u>8.87</u> ± 11.7 °C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>8</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	dB.....: 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>31.8</u> °C QA、dB.....: 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>31.7</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(9) (pH: <u>8.07</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [<u>8.86</u> ± 12.0 °C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>8</u> NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	dB.....: 查核測值: <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>32.3</u> °C QA、dB.....: 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>32.1</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合

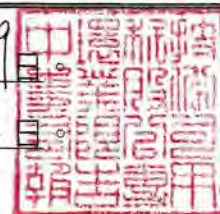
中環現場審查人員：蕭子彬，日期：113 年 7 月 29 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 8 月 6 日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/1)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 7 月 29 日，校正人員：葉冠宇。

(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 $100 \pm 2\%$)，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 $\leq 5\%$ 】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水温($^{\circ}\text{C}$)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104-W101	101.7	27.0	2.89	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-69)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值 $\pm 10\text{ mV}$ ，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度($^{\circ}\text{C}$)
220mV, at 25°C	ORP 02-120	113 年 8 月 2 日	210.9	29.5

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($\leq 10\text{ NTU}$) $\pm 1.5\text{ NTU}$ 或 ☒標準液值(2) $\text{NTU} \pm 5.0\%$ 】。

(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： $10 \pm 1.5\text{ NTU}$ 或標準值 $\pm 5.0\%$ 】	導電度查核標準液測值 ($\mu\text{S/cm}$) 【允收範圍：B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$ ， A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$ ，C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$ 】
1	LR-TNBM-(11) (pH: <u>8.53</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否】	測值 (<u>8.87</u> $^{\circ}\text{C}$) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u>2</u> NTU) ☒ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>29.9</u>) $^{\circ}\text{C}$ A、C..... : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S/cm}$) at (<u>29.5</u>) $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-() (pH:)-() 【測值介於校正範圍： ☐ 是、 ☐ 否】	測值 (/ $^{\circ}\text{C}$) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (/ NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ A、C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 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 (/ $^{\circ}\text{C}$) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (/ NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ A、C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 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 (/ $^{\circ}\text{C}$) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (/ NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ A、C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 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 (/ $^{\circ}\text{C}$) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (/ NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ A、C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 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 (/ $^{\circ}\text{C}$) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (/ NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ A、C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-() (pH:)-() 【測值介於校正範圍： ☐ 是、 ☐ 否】	測值 (/ $^{\circ}\text{C}$) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (/ NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ A、C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$) at () $^{\circ}\text{C}$ 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合

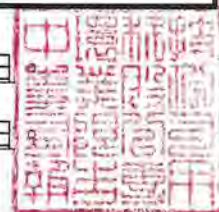
中環現場審查人員：蕭子彬，日期：113 年 7 月 29 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 8 月 6 日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/a1)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 7 月 30 日，校正人員：鄭曉峰。

(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 $100 \pm 2\%$)，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 $\leq 5\%$ 】

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-W105	101.6	27.1	7.86	99.0
2: CTC-104-		27.3		

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-65)

【標準液查核測值之允收範圍：標準值 ± 10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02-120	113 年 8 月 2 日	216.3	28.2

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) $\pm 5.0\%$ 】。

(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 $\pm 5.0\%$ 】	導電度查核標準液測值 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) 【允收範圍：B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$ ， A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$ ，C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$ 】
1	LR-TNBM-(18) (pH: 8.55) (1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 8.91 (30.6°C) ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1416 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 30.8°C ☐A、☐C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
2	LR-TNBM-(19) (pH: 8.19) (1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 8.90 (30.8°C) ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1411 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 31.0°C ☐A、☐C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
3	LR-TNBM-(16) (pH: 7.77) (1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 8.91 (30.7°C) ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1409 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 30.9°C ☐A、☐C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
4	LR-TNBM-(17) (pH: 8.12) (1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 8.89 (31.0°C) ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1416 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 31.1°C ☐A、☐C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at ()°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
5	LR-TNBM-(14) (pH: 7.81) (1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 8.90 (31.1°C) ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1422 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 31.4°C ☐A、☑C..... : 查核測值: 12830 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 31.3°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
6	LR-TNBM-(15) (pH: 7.82) (1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 8.89 (31.4°C) ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1420 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 31.6°C ☐A、☑C..... : 查核測值: 12870 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 31.4°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
7	LR-TNBM-(12) (pH: 8.02) (1) 【測值介於校正範圍： ☑是、☐否】	測值 8.90 (30.9°C) ☑符合、☐不符合	測值 () NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: 1422 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 31.0°C ☐A、☑C..... : 查核測值: 12830 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at 30.9°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合

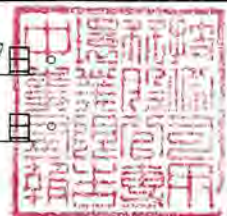
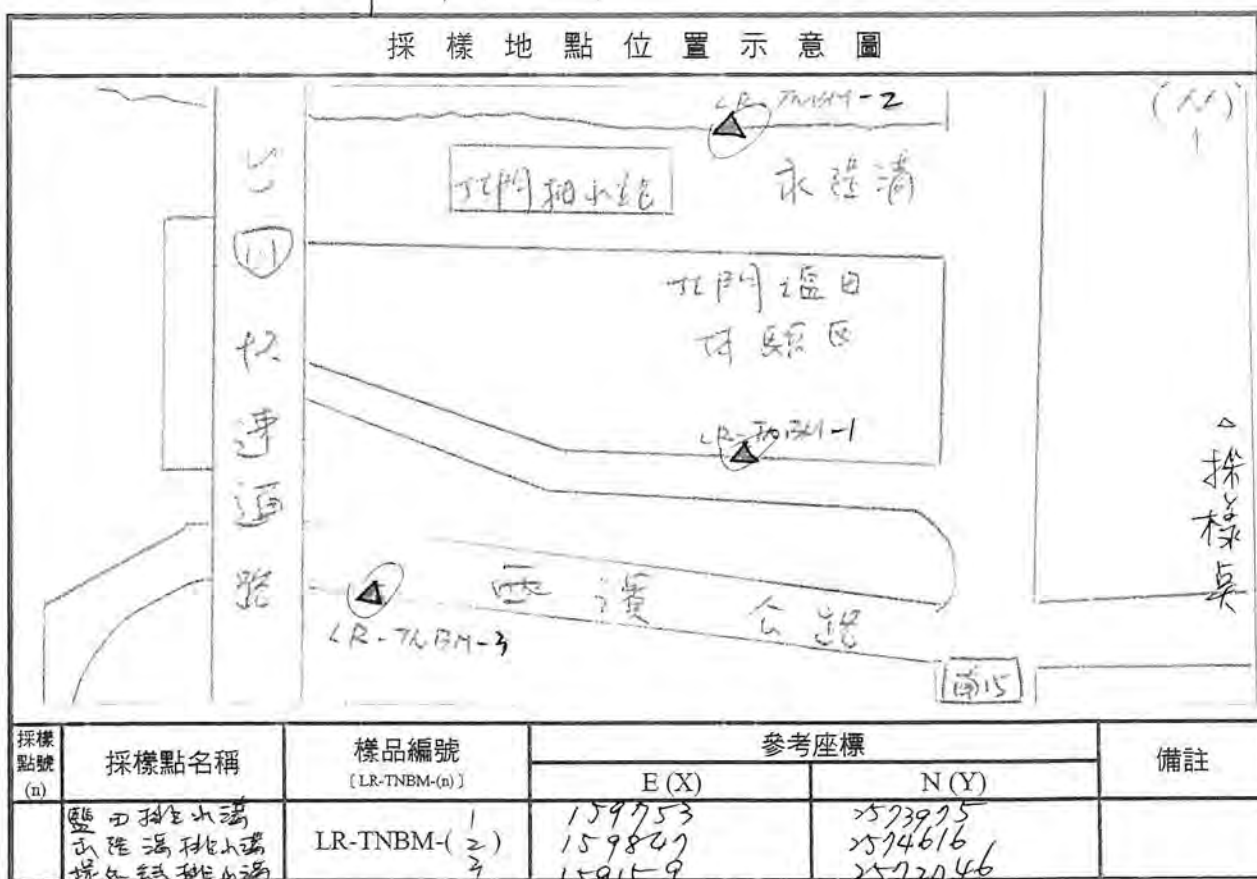
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 7 月 30 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 8 月 6 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱: 台南北門水質監測。專案編號: PJ 11236-(10/a1)。監測階段: 營運管理階段。採樣日期: 113 年 7 月 30 日。天候狀況: ☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員: 鄭曉峰 周承恩。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖



備註: 1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統: TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員: 周承恩, 日期: 113 年 7 月 30 日中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 113 年 8 月 6 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/農曆)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年7月29日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：葉冠亭、蕭子彬。

採樣地點位置示意圖



備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

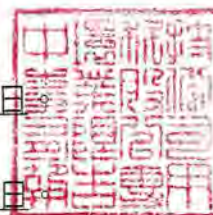
中環現場審查人員：蕭子彬，日期：113年7月29日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/暴雨)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 7 月 29 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳冠宇、蕭子杉。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖

採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
6	蚵寮案場內-3	6	157911	2575028	
7	蚵寮案場內-4	LR-TNBM-(7)	157918	2576405	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：蕭子杉，日期：113 年 7 月 29 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 8 月 6 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/1) 暴雨。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年 7月 29日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳子彬、蕭子彬。

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))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
8	蚵寮寮場內-5	LR-TNBM-(8)	157909	2576521	
10	蚵寮寮場內-11	LR-TNBM-(10)	158423	2576466	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：蕭子彬，日期：113年 7月 29日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年 8月 6日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-10 / 保朝。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 7 月 29 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳子軒、蕭子彬。

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)]	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
9	蚵寮寮場內-6	9	158426	2576627	
11	蚵寮寮場內-8	11	158430	2575078	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

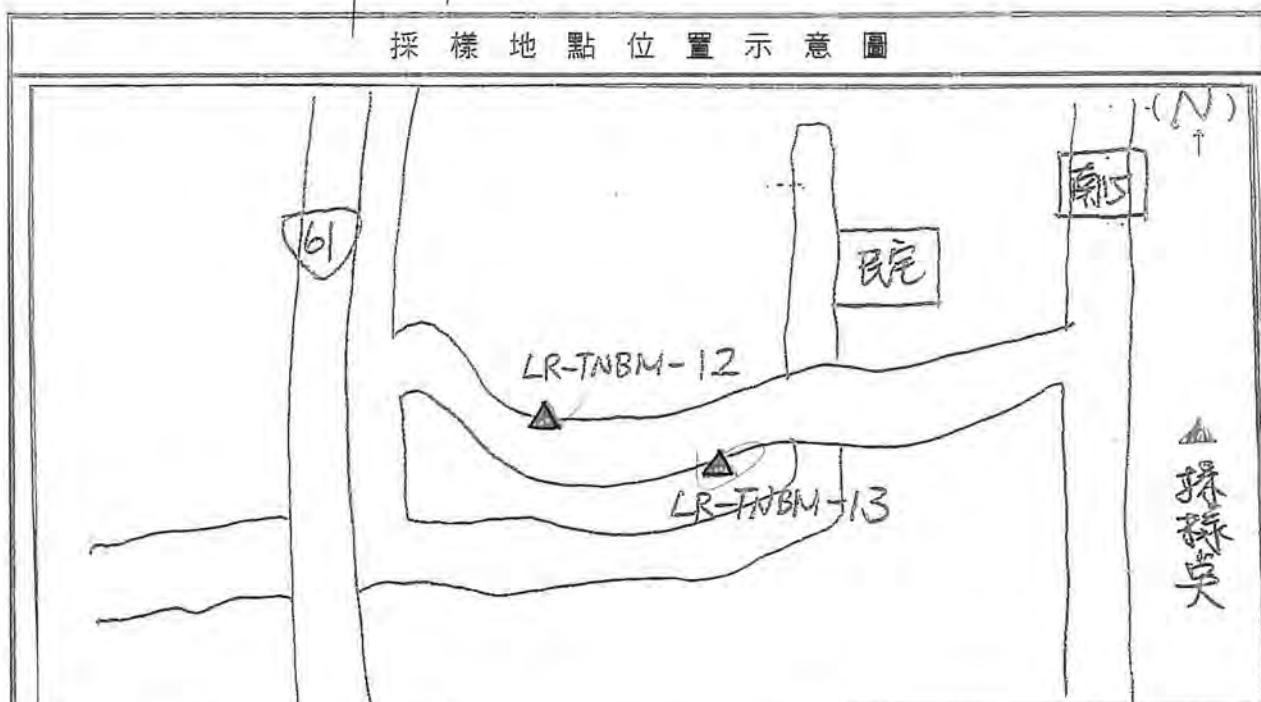
3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：蕭子彬，日期：113 年 7 月 29 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 8 月 6 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/a1)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 7 月 30 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：黃子偉 翁承恩。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱 (Sv)	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
三第3中河渠第1-1		LR-TNBM-12	158995	2571952	
三第3中河渠第1-2		LR-TNBM-13	159079	2571920	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

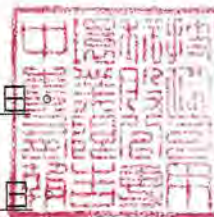
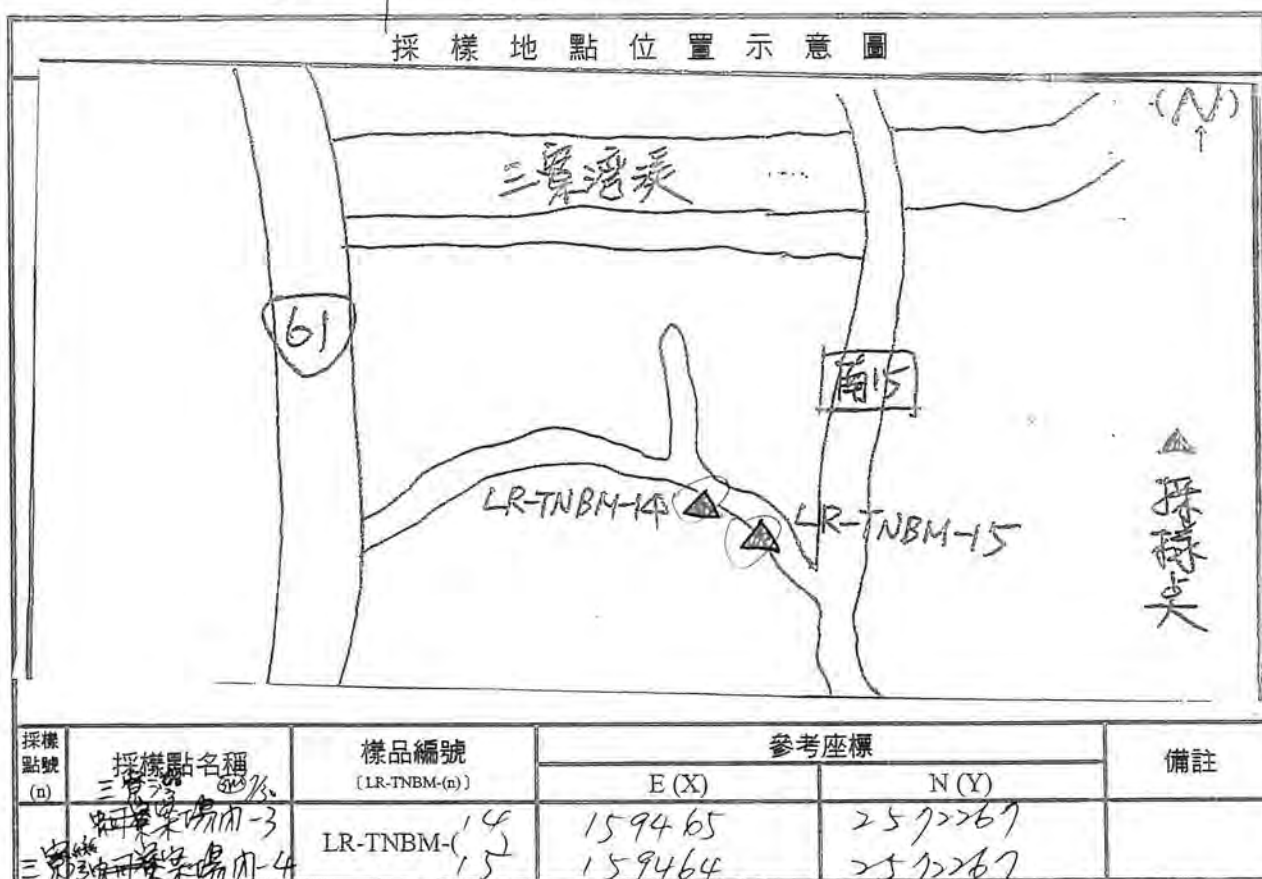
中環現場審查人員：翁承恩，日期：113 年 7 月 30 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 8 月 6 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/a1)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 7 月 30 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：黃永輝 翁承恩。

採樣地點位置示意圖



備註：(N) 標示場址指北方向。

2/ 使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：翁承恩，日期：113 年 7 月 30 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 8 月 6 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/a1)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年7月30日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：鄭輝 翁承君。

採樣地點位置示意圖



備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：翁承君，日期：113年7月30日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/a1)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年7月30日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：黃如峰 翁承昌。

採樣地點位置示意圖



備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：翁承昌，日期：113年7月30日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/a1)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年7月30日。採樣人員：黃鴻裕 謝承恩。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄								
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(12)	第1次測值： 30.6	兩次平均值： 30.6	第1次測值： 8.02	兩次平均值： 8.01	第1次測值： 30900	兩次平均值： 30900	第1次測值： 19.1	第1次測值： 4.94 (mg/L) 73.0 (%)	第1次測值： 60.1
		第2次測值： 30.6		第2次測值： 8.00		第2次測值： 30900		第2次測值： 19.1	第2次測值： 4.90 (mg/L) 72.6 (%)	第2次測值： 60.5
2	LR-TNBM-(13)	第1次測值： 30.4	兩次平均值： 30.4	第1次測值： 8.02	兩次平均值： 8.02	第1次測值： 30900	兩次平均值： 30900	第1次測值： 19.1	第1次測值： 5.02 (mg/L) 74.2 (%)	第1次測值： 62.2
		第2次測值： 30.4		第2次測值： 8.02		第2次測值： 30900		第2次測值： 19.1	第2次測值： 5.00 (mg/L) 74.0 (%)	第2次測值： 62.7
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值： 32.1	兩次平均值： 32.1	第1次測值： 7.80	兩次平均值： 7.81	第1次測值： 11440	兩次平均值： 11440	第1次測值： 6.5	第1次測值： 4.91 (mg/L) 69.6 (%)	第1次測值： 67.4
		第2次測值： 32.1		第2次測值： 7.82		第2次測值： 11440		第2次測值： 6.5	第2次測值： 4.85 (mg/L) 69.0 (%)	第2次測值： 67.1
4	LR-TNBM-(3) 510 1 7/30	第1次測值： 32.1	兩次平均值： 32.1	第1次測值： 8.44	兩次平均值： 8.44	第1次測值： 12940	兩次平均值： 12940	第1次測值： 7.4	第1次測值： 8.08 (mg/L) 115.2 (%)	第1次測值： 64.7
		第2次測值： 32.1		第2次測值： 8.44		第2次測值： 12940		第2次測值： 7.4	第2次測值： 8.02 (mg/L) 114.6 (%)	第2次測值： 64.0
5	LR-TNBM-(1) 510 2 7/30	第1次測值： 31.5	兩次平均值： 31.5	第1次測值： 7.75	兩次平均值： 7.76	第1次測值： 5190	兩次平均值： 5190	第1次測值： 3.2	第1次測值： 5.72 (mg/L) 78.3 (%)	第1次測值： 59.1
		第2次測值： 31.5		第2次測值： 7.77		第2次測值： 5190		第2次測值： 3.2	第2次測值： 5.70 (mg/L) 78.1 (%)	第2次測值： 59.7
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L)	第1次測值：
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L)	第2次測值：

中環現場審查人員：謝承恩，日期：113年7月30日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱: 台南北門水質監測。專案編號: PJ 11236-(10/1) 113年。監測階段: 營運管理階段。採樣日期: 113年7月29日。採樣人員: 陳志輝、蕭子彬。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄								
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(4)	第1次測值: 30.9	第2次測值: 30.9	第1次測值: 2.69	第2次測值: 2.69	第1次測值: 30700	第2次測值: 30700	第1次測值: 19.0	第1次測值: 6.29 (mg/L) 94.1 (%)	第1次測值: 118.7
		第2次測值: 30.9		第2次測值: 2.69		第2次測值: 30700		第2次測值: 19.0	第2次測值: 6.31 (mg/L) 94.3 (%)	第2次測值: 118.1
2	LR-TNBM-(5)	第1次測值: 30.8	第2次測值: 30.8	第1次測值: 2.67	第2次測值: 2.67	第1次測值: 30700	第2次測值: 30700	第1次測值: 19.0	第1次測值: 6.30 (mg/L) 94.2 (%)	第1次測值: 96.2
		第2次測值: 30.8		第2次測值: 2.67		第2次測值: 30700		第2次測值: 19.0	第2次測值: 6.33 (mg/L) 94.4 (%)	第2次測值: 94.0
3	LR-TNBM-(6)	第1次測值: 30.8	第2次測值: 30.8	第1次測值: 2.67	第2次測值: 2.67	第1次測值: 30600	第2次測值: 30600	第1次測值: 18.9	第1次測值: 6.37 (mg/L) 95.4 (%)	第1次測值: 78.9
		第2次測值: 30.8		第2次測值: 2.67		第2次測值: 30600		第2次測值: 18.9	第2次測值: 6.34 (mg/L) 95.1 (%)	第2次測值: 78.0
4	LR-TNBM-(7)	第1次測值: 30.8	第2次測值: 30.8	第1次測值: 2.71	第2次測值: 2.71	第1次測值: 33200	第2次測值: 33200	第1次測值: 20.7	第1次測值: 6.42 (mg/L) 92.0 (%)	第1次測值: 85.1
		第2次測值: 30.8		第2次測值: 2.71		第2次測值: 33200		第2次測值: 20.7	第2次測值: 6.45 (mg/L) 92.3 (%)	第2次測值: 83.7
5	LR-TNBM-(8)	第1次測值: 30.5	第2次測值: 30.5	第1次測值: 2.85	第2次測值: 2.85	第1次測值: 33100	第2次測值: 33100	第1次測值: 20.6	第1次測值: 6.61 (mg/L) 100.5 (%)	第1次測值: 94.9
		第2次測值: 30.5		第2次測值: 2.85		第2次測值: 33100		第2次測值: 20.6	第2次測值: 6.64 (mg/L) 100.9 (%)	第2次測值: 92.1
6	LR-TNBM-(9)	第1次測值: 30.9	第2次測值: 30.9	第1次測值: 8.05	第2次測值: 8.05	第1次測值: 29400	第2次測值: 29400	第1次測值: 18.1	第1次測值: 6.54 (mg/L) 92.5 (%)	第1次測值: 79.0
		第2次測值: 30.9		第2次測值: 8.05		第2次測值: 29400		第2次測值: 18.1	第2次測值: 6.52 (mg/L) 92.3 (%)	第2次測值: 72.8

中環現場審查人員: 蕭子彬，日期: 113年7月29日。中環公司審查人員: 鍾鴻裕，日期: 113年8月6日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10/1暑期)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年7月29日。採樣人員：陳易平、蕭宇彬。

序 號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量 結果紀錄								
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(9)	第1次測值： 30.9	兩次平均值： 30.9	第1次測值： 8.07	兩次平均值： 8.07	第1次測值： >9400	兩次平均值： >9400	18.1	第1次測值： 6.43 (mg/L) 95.9 (%)	第1次測值： 84.6
		第2次測值： 30.9		第2次測值： 8.07		第2次測值： >9400			第2次測值： 6.46 (mg/L) 96.1 (%)	
2	LR-TNBM-(11)	第1次測值： 30.9	兩次平均值： 30.9	第1次測值： 8.53	兩次平均值： 8.535	第1次測值： >4000	兩次平均值： >4000	14.5	第1次測值： 7.21 (mg/L) 106.3 (%)	第1次測值： 71.5
		第2次測值： 30.9		第2次測值： 8.54		第2次測值： >4000			第2次測值： 7.19 (mg/L) 105.9 (%)	
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：			第2次測值： (mg/L) (%)	
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：			第2次測值： (mg/L) (%)	
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：			第2次測值： (mg/L) (%)	
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：			第2次測值： (mg/L) (%)	

中環現場審查人員：蕭宇彬，日期：113年7月29日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱: 台南北門水質監測。專案編號: PJ 11236-(10/a1)。監測階段: 營運管理階段。採樣日期: 113年7月30日。採樣人員: 鍾鴻裕。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄								
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(18)	第1次測值: 30.7	第2次測值: 30.7	第1次測值: 8.25	第2次測值: 8.24	第1次測值: 9360	第2次測值: 9360	第1次測值: 5.2	第1次測值: 4.57 (mg/L) 63.0 (%)	第1次測值: 115.8
		第2次測值: 30.7		第2次測值: 8.23		第2次測值: 9360		第2次測值: 5.2	第2次測值: 4.57 (mg/L) 63.0 (%)	第2次測值: 115.3
2	LR-TNBM-(19)	第1次測值: 30.7	第2次測值: 30.7	第1次測值: 8.19	第2次測值: 8.18	第1次測值: 8400	第2次測值: 8400	第1次測值: 4.7	第1次測值: 4.77 (mg/L) 65.0 (%)	第1次測值: 89.7
		第2次測值: 30.7		第2次測值: 8.17		第2次測值: 8400		第2次測值: 4.7	第2次測值: 4.72 (mg/L) 64.9 (%)	第2次測值: 89.7
3	LR-TNBM-(16)	第1次測值: 31.2	第2次測值: 31.2	第1次測值: 7.77	第2次測值: 7.77	第1次測值: 8140	第2次測值: 8140	第1次測值: 4.5	第1次測值: 4.50 (mg/L) 62.2 (%)	第1次測值: 94.5
		第2次測值: 31.2		第2次測值: 7.77		第2次測值: 8140		第2次測值: 4.5	第2次測值: 4.56 (mg/L) 62.8 (%)	第2次測值: 94.2
4	LR-TNBM-(17)	第1次測值: 31.5	第2次測值: 31.5	第1次測值: 8.12	第2次測值: 8.11	第1次測值: 8980	第2次測值: 8980	第1次測值: 5.0	第1次測值: 5.19 (mg/L) 72.1 (%)	第1次測值: 102.2
		第2次測值: 31.5		第2次測值: 8.10		第2次測值: 8980		第2次測值: 5.0	第2次測值: 5.23 (mg/L) 72.5 (%)	第2次測值: 101.7
5	LR-TNBM-(14)	第1次測值: 31.1	第2次測值: 31.1	第1次測值: 7.81	第2次測值: 7.82	第1次測值: ≥6800	第2次測值: ≥6800	第1次測值: 16.4	第1次測值: 4.86 (mg/L) 72.0 (%)	第1次測值: 61.3
		第2次測值: 31.1		第2次測值: 7.83		第2次測值: ≥6800		第2次測值: 16.4	第2次測值: 4.82 (mg/L) 71.6 (%)	第2次測值: 61.9
6	LR-TNBM-(15)	第1次測值: 31.1	第2次測值: 31.1	第1次測值: 7.82	第2次測值: 7.82	第1次測值: ≥6900	第2次測值: ≥6900	第1次測值: 16.4	第1次測值: 5.00 (mg/L) 73.7 (%)	第1次測值: 62.2
		第2次測值: 31.1		第2次測值: 7.82		第2次測值: ≥6900		第2次測值: 16.4	第2次測值: 5.02 (mg/L) 73.9 (%)	第2次測值: 62.8

中環現場審查人員: 鍾鴻裕，日期: 113年7月30日。中環公司審查人員: 鍾鴻裕，日期: 113年8月6日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年7月30日。採樣人員：蔡志輝 吳承恩。

序 號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	採樣時間 (時：分)	樣品監控紀錄												樣品 數量
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(13)	開始 (11:29)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:31)	☒												/
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(3)	開始 (11:45)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:47)	☒												/
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	LR-TNBM-(1)	開始 (12:00)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12:02)	☒												/
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	LR-TNBM-(2)	開始 (12:10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12:12)	☒												/
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)	☒												
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)	☒												
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)	☒												
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(11/3L)，j：鉛/鎘/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蔡志輝。離開現場時間：113年7月30日，12時15分。2、接樣人員：吳承恩。抵達公司時間：113年7月30日，14時15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】

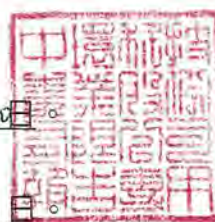
3、收樣人員：吳承恩。樣品接收時間：113年7月30日，14時35分。中環現場審查人員：吳承恩，日期：113年7月30日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年7月29日。採樣人員：陳冠宇 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	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(4)	開始 (09:32)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09:40)	⊗												/
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(5)	開始 (09:43)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09:49)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
3	LR-TNBM-(6)	開始 (09:52)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (09:58)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
4	LR-TNBM-(7)	開始 (10:04)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:09)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
5	LR-TNBM-(8)	開始 (10:12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:18)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
6	LR-TNBM-(9)	開始 (10:25)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:32)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
7	LR-TNBM-(9)	開始 (10:34)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:41)	⊗												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

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

1、送樣人員：陳冠宇。離開現場時間：113年7月29日，11時13分。2、接樣人員：蕭宇彬。抵達公司時間：113年7月29日，14時00分。

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

3、收樣人員：蕭宇彬。樣品接收時間：113年7月29日，14時50分。中環現場審查人員：蕭宇彬，日期：113年7月29日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年7月29日。採樣人員：陳芳芳、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	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(11)	開始 (11 : 01)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11 : 10)	X												/
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
3	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
4	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
5	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
6	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													
7	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)													

【樣品容器代號之分析項目說明】：

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

1、送樣人員：陳芳芳。離開現場時間：113年7月29日，11時13分。2、接樣人員：蕭宇彬。抵達公司時間：113年7月29日，14時00分。

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

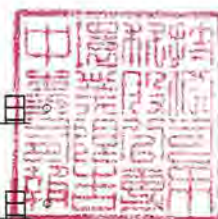
3、收樣人員：鍾鴻裕。樣品接收時間：113年7月29日，14時50分。中環現場審查人員：蕭宇彬，日期：113年7月29日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(10)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年7月30日。採樣人員：曹志峰 鍾鴻裕。

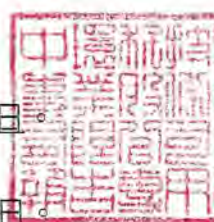
序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄												樣品 數量
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(18)	開始 (10:30)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:32)	☒												/
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(19)	開始 (10:34)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:36)	☒												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
3	LR-TNBM-(16)	開始 (10:45)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:47)	☒												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
4	LR-TNBM-(17)	開始 (10:49)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:51)	☒												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
5	LR-TNBM-(14)	開始 (11:05)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:07)	☒												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
6	LR-TNBM-(15)	開始 (11:09)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:11)	☒												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	
7	LR-TNBM-(12)	開始 (11:55)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:57)	☒												/
			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

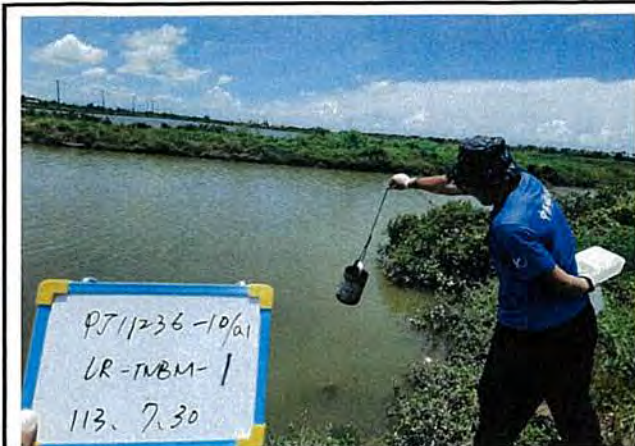
a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鎳/鉍/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：曹志峰。離開現場時間：113年7月30日，12時15分。2、接樣人員：鍾鴻裕。抵達公司時間：113年7月30日，14時15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：鍾鴻裕。樣品接收時間：113年7月30日，14時35分。中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月30日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年8月6日。

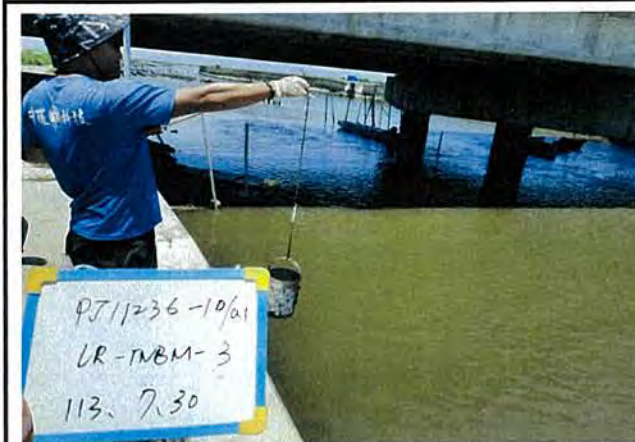
附錄四、現場作業照片



鹽田排水溝 113. 07. 30



永隆溝排水溝 113. 07. 30



堤外線排水溝 113. 07. 30



蚵寮案場內-1 113. 07. 29



蚵寮案場內-2 113. 07. 29



蚵寮案場內-3 113. 07. 29



蚵寮案場內-4 113. 07. 29



蚵寮案場內-5 113. 07. 29



蚵寮案場內-6 113.07.29



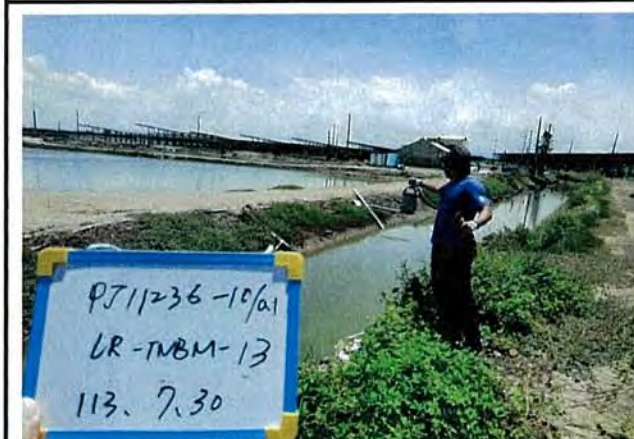
蚵寮案場內-7 113.07.29



蚵寮案場內-8 113.07.29



三寮灣案場內-1 113.07.30



三寮灣案場內-2 113.07.30



三寮灣案場內-3 113.07.30



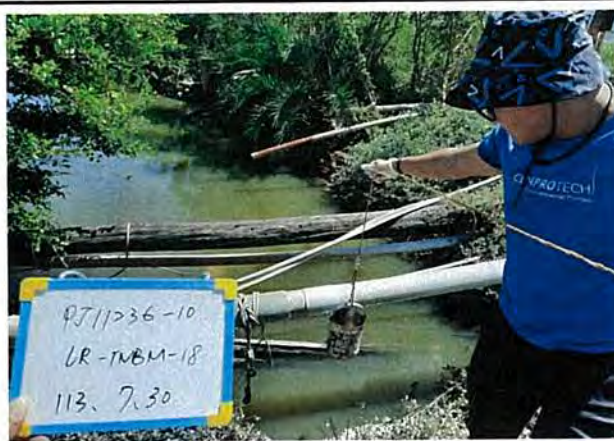
三寮灣案場內-4 113.07.30



三寮灣案場內-5 113.07.30



三寮灣案場內-6 113.07.30



三寮灣案場內-7 113.07.30



三寮灣案場內-8 113.07.30

以下空白

監測作業照片