

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
高雄市前鎮區新銜路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(環境部國環檢證字第020號)

採樣地點：詳內附檢測報告

檢測目的：環境影響評估

採樣方法：NIEA W104.52C

報告編號：ETI12PJ36-LR-19

行程代碼：ETWA25040055

樣品特性：地面水

報告日期：114年05月20日

ETWA25040056

採樣日期：114年04月11日、04月15日

聯絡人員：王仲龍

收樣日期：114年04月11日、04月15日

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)、鄭昇淵(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)

無機檢測類：洪青燕(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

實驗室主管：



Handwritten signature of the Laboratory Supervisor (實驗室主管) and the Environmental Protection Administration (環境部) seal.

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
地面水監測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-19

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
※	水溫	W217.51A	°C	—	—	—	鹽田排水溝 04/15 10:55-11:00	永隆溝排水溝 04/15 10:43-10:47	堤外線排水溝 04/15 11:06-11:10	蚵寮菜場內-1 04/11 11:58-12:01	蚵寮菜場內-2 04/11 12:02-12:05	蚵寮菜場內-3 04/11 12:06-12:10	蚵寮菜場內-4 04/11 12:14-12:18	蚵寮菜場內-5 04/11 12:19-12:24
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	>6.5	>5.5	27.0	25.2	27.4	27.6	27.5	27.4	27.9	27.9
※	pH	W424.53A	—	—	6.5~8.5	6.0~9.0	5.3	6.4	5.7	5.4	5.4	5.5	4.2	4.3
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	—	—	—	49450	46550	46800	49350	49150	49300	51150	51200
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	38	8.5	12	5.2	4.2	4.6	7.1	6.7
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	39200	35600	36300	36900	36700	37500	39200	40400

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第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。

以下空白

1 檢測數位影之考示，依公生99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告數位數表示規定」。

2. 植物根系數之多少與土壤水質標準參考來源為196年9月13日環署水字第1080071140號令修正發布之『地面水體分類及水質標準』。
3. 陸域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。

以下空白

[illegible]

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

面水檢測報
份有限公司

地水面水檢測報

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0990000910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。

面水食則報

報告編號：ET112PJ36-LR-19

備註：

[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。

附錄二、品管分析結果資料

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室



河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-營運中19)

採樣日期：113.04.11/113.04.15

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	2.067	103.4	1	200	202.0	101.0

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-營運中19)

採樣日期：113.04.11/113.04.15

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(%)
		37.867	0.0		39250.0	0.1
1	LR-TNBM-1	37.867		LR-TNBM-1	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-(19)。監測階段：營運管理階段。準備人員：林育平，日期：114年4月10日。確認人員：林育平，日期：114年4月11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	設備空白樣品(重金屬)	—	—	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-W107</u>] [電極常數： <u>0.473</u>] 溫度補償換算係數： <u>1.910</u> [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	6	導電度計(2) [編號： <u> </u>] [電極常數： <u> </u>] 溫度補償換算係數： <u> </u> [與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C]	—	—
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-(01-W102)</u>] [斜率 <u>52.6</u> ，零點電位 <u>14.3</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-W110</u>] [斜率 <u>52.1</u> ，零點電位 <u>-6.1</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-F1</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u> </u>]	—	—
4	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1) [編號： <u>CTC-104-27</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-27</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.18</u> mg/L， 飽和度 <u>99.2</u> %，at <u>25.2</u> °C。 斜率 <u>0.89</u> 。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-67</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV $\pm$ 10mV)： <u>220.9</u> mV，at <u>24.9</u> °C]	✓	✓

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

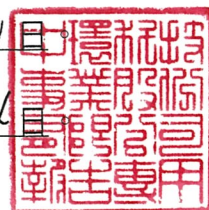
中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月11日。中環公司審查人員：黃群博，日期：114年4月14日。

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-(19)。監測階段：營運管理階段。準備人員：徐文輝，日期：114年4月14日。確認人員：林育平，日期：114年4月15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	設備空白樣品(重金屬)	-	-	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-W107</u>] [電極常數： <u>0.473</u>] 溫度補償換算係數： <u>1.910</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	6	導電度計(2) [編號： <u> </u>] [電極常數： <u> </u>] 溫度補償換算係數： <u> </u>] [與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C]	-	-
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-W102</u>] [斜率 <u>-57.6</u>], 零點電位 <u>-14.5</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-W110</u>] [斜率 <u>-57.3</u>], 零點電位 <u>-8.6</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-F1</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u> </u>]	-	-
4	餘氯測試用試紙	-	-	9	氣壓計(1) [編號： <u>CTC-104-27</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-27</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>7.98</u> mg/L, 飽和度 <u>99.7</u> %, at <u>26.2</u> °C。 斜率 <u>0.90</u>)]。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-67</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV±10mV): <u>214.7</u> mV, at <u>26.1</u> °C]	✓	✓

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

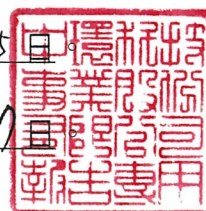
中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日中環公司審查人員：黃昭鴻，日期：114年4月17日

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-(19)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年4月11日，校正人員：蔣以寧。(一)工作標準溶液：組別(S52)，有效期限：114年4月11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-W102 (CTC-101- —)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - 401 / >5.1 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - 480 / >5.0 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - 378 / >5.1 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101-W110 (CTC-101- —)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - 401 / >5.0 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - 480 / >5.1 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - 378 / >5.2 °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-W107	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - 392 / °C
2: CTC-102- —	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - 392 / °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- 290	114年4月11日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- 377	114年4月11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	P37-0312-J	114年4月11日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37-0312-I	114年4月11日	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37-0312-G	114年4月11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(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(19)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年4月11日，校正人員：蔣明華。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合
- $100\pm2\%$
-)，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- <u>27</u>	<u>101.7</u>	<u>25.2</u>	<u>8.18</u>	<u>99.2</u>
2: CTC-104- <u>—</u>		<u>X</u>		

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：
- CTC-ORP-67
-)

【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 - <u>126</u>	<u>114年4月11日</u>	<u>>11.5</u>	<u>>9.0</u>

5. 濁度計：(儀器編號：
- CTC-NTU-—
-)

【標準液查核測值之允收範圍：☐標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值()NTU $\pm 5.0\%$ 】。

(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-(10) (pH: <u>8.34</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.92</u> <u>29.4</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>1</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1411</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>29.6</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12840</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>29.4</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(9) (pH: <u>8.30</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.93</u> <u>29.6</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>1</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>29.6</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>29.6</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(11) (pH: <u>7.93</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.92</u> <u>30.1</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>1</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>29.9</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12910</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>30.2</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(4) (pH: <u>7.87</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.91</u> <u>30.1</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>1</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>30.4</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12910</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>30.6</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(5) (pH: <u>7.85</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.90</u> <u>30.3</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>1</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>30.5</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12920</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>30.6</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(6) (pH: <u>7.84</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.91</u> <u>30.3</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>1</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1416</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>30.7</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12940</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>30.6</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(7) (pH: <u>7.93</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.90</u> <u>30.6</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>1</u> NTU] ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>30.7</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12930</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at <u>30.6</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合

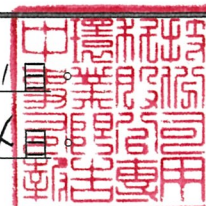
中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月11日中環公司審查人員：黃群博，日期：114年4月14日

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-(19)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年4月11日，校正人員：林育平。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 $100 \pm 2\%$)，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- <u>27</u>	<u>101.7</u>	<u>25.2</u>	<u>8.18</u>	<u>99.2</u>
2: CTC-104- <u>—</u>				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-67)

【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- <u>126</u>	<u>114年4月11日</u>	<u>211.5</u>	<u>29.0</u>

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-—)

【標準液查核測值之允收範圍：☐標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值()NTU $\pm 5.0\%$ 】。

(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-(<u>8</u>) (pH: <u>7.90</u>)-() [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>8.91</u> <u>20.6</u> °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [<u>—</u>] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1413</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.6</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.5</u> °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 [] / [] °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at () °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-() (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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at () °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-() (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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at () °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-() (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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at () °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
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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at () °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
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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at () °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

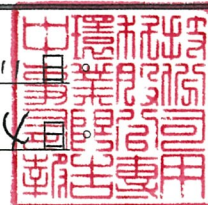
中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月11日中環公司審查人員：黃群鴻，日期：114年4月11日

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-(19)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114 年 4 月 15 日，校正人員：張明華。(一)工作標準溶液：組別(S52)，有效期限：114 年 4 月 18 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-W102 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04-40 / 25.1 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07-480 / 25.1 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10-778 / 25.2 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101-W10 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04-40 / 25.2 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07-480 / 25.2 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10-778 / 25.2 °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-W107	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56-792 / 25.1 °C
2: CTC-102- —	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
☒ 6.00	QC 63-290	114 年 4 月 18 日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64-777	114 年 4 月 18 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- 2402	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B：一般濃度	1412	P37-0402-I	114 年 4 月 18 日	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	P37-0402-G	114 年 4 月 18 日	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

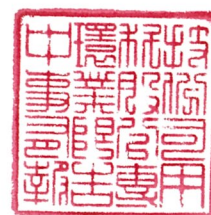


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(19)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年4月15日，校正人員：林育平。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 $100 \pm 2\%$)，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- <u>27</u>	<u>101.7</u>	<u>26.2</u>	<u>2.98</u>	<u>99.3</u>
2: CTC-104- <u>—</u>				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-67)

【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- <u>126</u>	<u>114年4月18日</u>	<u>213.4</u>	<u>28.1</u>

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-—)

【標準液查核測值之允收範圍：☐標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值()NTU $\pm 5.0\%$ 】。

(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] 測值() ☒ 符合、 ☐ 不符合	濁度計之標準液測值 [允收範圍： 10 ± 1.5 NTU 或標準值 $\pm 5.0\%$] 測值() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	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 $\pm 2.0\%$] B.....：查核測值：() A、C.....：查核測值：() 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
1	LR-TNBM-(2) (pH： <u>8.26</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否]	測值(<u>8.93</u>) <u>27.9</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1412</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.8</u> °C ☐ A、 ☒ C.....：查核測值： <u>12870</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>27.9</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(1) (pH： <u>8.12</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否]	測值(<u>8.91</u>) <u>28.3</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.2</u> °C ☐ A、 ☒ C.....：查核測值： <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.3</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH： <u>8.16</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否]	測值(<u>8.92</u>) <u>28.6</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1413</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.5</u> °C ☐ A、 ☒ C.....：查核測值： <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>28.6</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(14) (pH： <u>8.11</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否]	測值(<u>8.90</u>) <u>29.0</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1410</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>29.0</u> °C ☐ A、 ☒ C.....：查核測值： <u>12910</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>29.1</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(15) (pH： <u>8.09</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否]	測值(<u>8.91</u>) <u>29.1</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>29.1</u> °C ☐ A、 ☒ C.....：查核測值： <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>29.3</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(12) (pH： <u>8.22</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否]	測值(<u>8.90</u>) <u>29.5</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1416</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>29.5</u> °C ☐ A、 ☒ C.....：查核測值： <u>12920</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>29.5</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(13) (pH： <u>8.19</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否]	測值(<u>8.93</u>) <u>29.5</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值() NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1413</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>29.6</u> °C ☐ A、 ☒ C.....：查核測值： <u>12910</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$)，at <u>29.6</u> °C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合

中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日中環公司審查人員：黃啟瑞，日期：114年4月17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-(19)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114 年 4 月 15 日，校正人員：林育平。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合
- $100 \pm 2\%$
-)，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- <u>27</u>	<u>101.7</u>	<u>26.2</u>	<u>7.98</u>	<u>99.3</u>
2: CTC-104- <u>—</u>				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：
- CTC-ORP- 67
-)

【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 - <u>126</u>	<u>114 年 4 月 18 日</u>	<u>213.4</u>	<u>28.1</u>

5. 濁度計：(儀器編號：
- CTC-NTU- —
-)

【標準液查核測值之允收範圍：☐標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值() NTU $\pm 5.0\%$ 】。

(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-(19) (pH: <u>8.71</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>891</u> <u>20.1</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1413</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.1</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.2</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(18) (pH: <u>8.69</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>890</u> <u>20.2</u> °C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.2</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12920</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.2</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(16) (pH: <u>8.14</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>892</u> <u>20.7</u> °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1418</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.7</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.7</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(17) (pH: <u>8.13</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 <u>890</u> <u>20.8</u> °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1416</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.8</u> °C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12920</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>20.8</u> °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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at () °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
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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at () °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
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: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at () °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

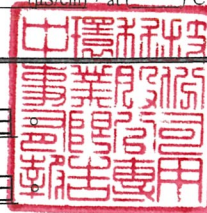
中環現場審查人員：林育平，日期：114 年 4 月 15 日中環公司審查人員：黃聯鴻，日期：114 年 4 月 17 日

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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 4 月 11 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：林育平。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	內寮路內	LR-TNBM-(4)	157991	2575011	
2		5)	157995	2574999	
3		6)	157969	2574995	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

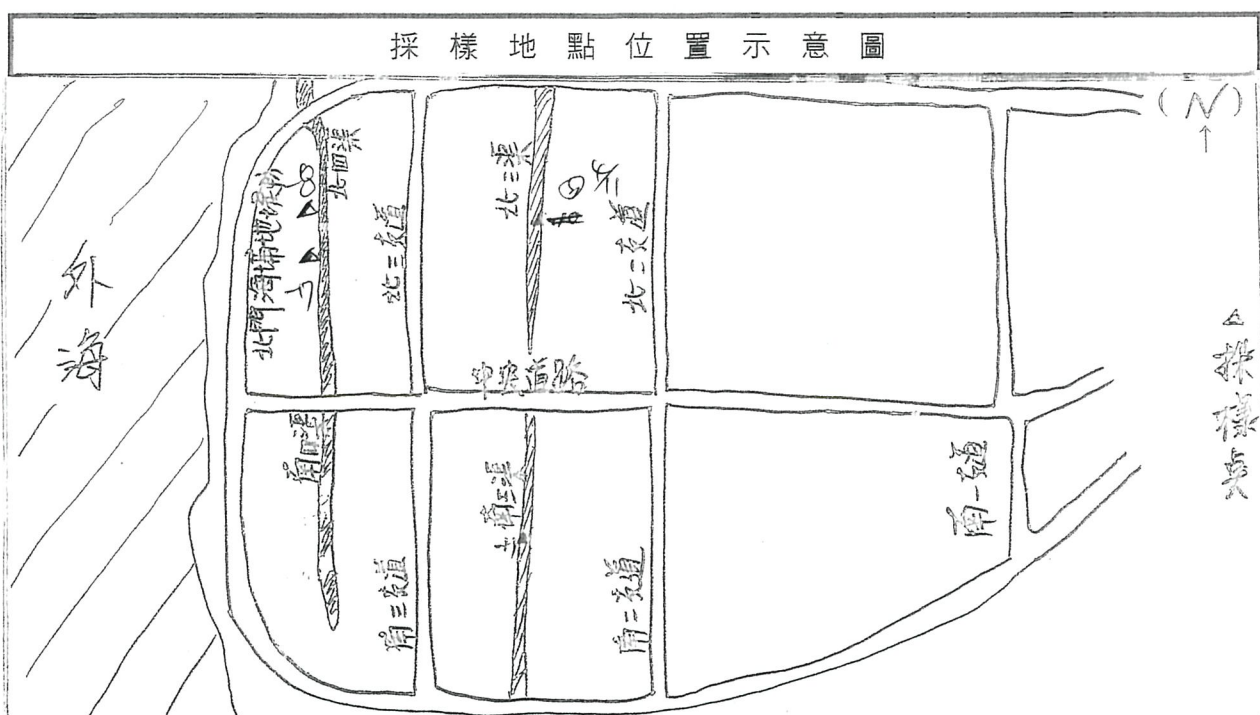
3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：林育平，日期：114 年 4 月 11 日。中環公司審查人員：黃舒鴻，日期：114 年 4 月 14 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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 4 月 11 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：林育平 林育平。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
4	蚵寮潭內	LR-TNBM-(7)	158050	2576217	
5		8	157914	2576427	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

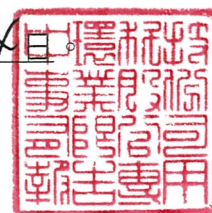
中環現場審查人員：林育平，日期：114 年 4 月 11 日。中環公司審查人員：黃啟鴻，日期：114 年 4 月 14 日。

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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 4 月 11 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：張以平 林育平。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-n)	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
6 8 11	蚵寮潭內	9	158437	2576440	
		10	158435	2576421	
		11	158438	2575079	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

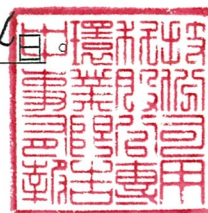
中環現場審查人員：林育平，日期：114 年 4 月 11 日。中環公司審查人員：黃啟鴻，日期：114 年 4 月 14 日。

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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月15日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：蔣安華 林育平。

採樣地點位置示意圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	埤田排水溝	LR-TNBM-(1)	159878	2573957	
2	永隆	LR-TNBM-(2)	159938	2574606	
3	埤田排水溝	LR-TNBM-(3)	159158	2572755	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日。中環公司審查人員：黃啟博，日期：114年4月17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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 4 月 15 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：孫永祥 林育平。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	孫永祥	LR-TNBM-12	159008	2572236	
2	孫永祥	LR-TNBM-13	159090	2571941	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

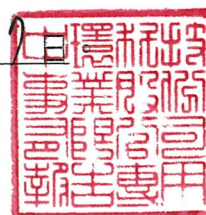
中環現場審查人員：林育平，日期：114 年 4 月 15 日。中環公司審查人員：黃啟瑞，日期：114 年 4 月 15 日。

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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月15日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：蔣以平 林育平。

採樣地點位置示意圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
三寮港溪內4	LR-TNBM-14	14	159422	2572267	
			159398	2572243	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

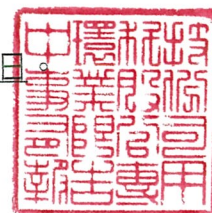
中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日。中環公司審查人員：黃啟瑞，日期：114年4月17日。

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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月15日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：蔣明達 林育平。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣 點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	潭邊溪內-5 -6	LR-TNBM-(16) (17)	159943	2572333	
			159980	2572349	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

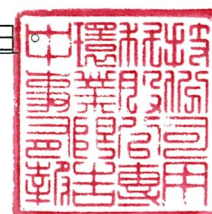
中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日。中環公司審查人員：黃舒博，日期：114年4月17日。

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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月15日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：孫永平 林育平。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
17	三寮港溪	LR-TNBM-18	160309	2571890	
			160274	2571801	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日。中環公司審查人員：黃啟博，日期：114年4月17日

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月15日。採樣人員：林育平。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μ S/cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(2)	第1次測值： 25.2	兩次平均値： 25.2	第1次測值： 8.26	兩次平均値： 8.27	第1次測值： 46500	兩次平均値： 46550	第1次測值： 30.2	第1次測值： 6.36 (mg/L) 91.2 (%)	第1次測值： 154.8	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 25.2		第2次測值： 8.28		第2次測值： 46600		第2次測值： 30.2	第2次測值： 6.40 (mg/L) 91.5 (%)	第2次測值： 155.2	
2	LR-TNBM-(1)	第1次測值： 27.0	兩次平均値： 27.0	第1次測值： 8.12	兩次平均値： 8.11	第1次測值： 49400	兩次平均値： 49450	第1次測值： 32.3	第1次測值： 5.33 (mg/L) 79.7 (%)	第1次測值： 135.3	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.0		第2次測值： 8.10		第2次測值： 49500		第2次測值： 32.3	第2次測值： 5.36 (mg/L) 79.9 (%)	第2次測值： 134.2	
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值： 27.4	兩次平均値： 27.4	第1次測值： 8.16	兩次平均値： 8.165	第1次測值： 46800	兩次平均値： 46800	第1次測值： 30.5	第1次測值： 5.74 (mg/L) 82.0 (%)	第1次測值： 127.3	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.4		第2次測值： 8.17		第2次測值： 46800		第2次測值： 30.5	第2次測值： 5.77 (mg/L) 82.2 (%)	第2次測值： 127.8	
4	LR-TNBM-(4)	第1次測值： 25.0	兩次平均値： 25.0	第1次測值： 8.11	兩次平均値： 8.115	第1次測值： 45700	兩次平均値： 45600	第1次測值： 29.6	第1次測值： 5.55 (mg/L) 79.2 (%)	第1次測值： 132.1	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 25.0		第2次測值： 8.12		第2次測值： 45500		第2次測值： 29.5	第2次測值： 5.58 (mg/L) 79.4 (%)	第2次測值： 133.4	
5	LR-TNBM-(5)	第1次測值： 24.9	兩次平均値： 24.9	第1次測值： 8.09	兩次平均値： 8.10	第1次測值： 45600	兩次平均値： 45600	第1次測值： 29.5	第1次測值： 5.52 (mg/L) 78.9 (%)	第1次測值： 127.5	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 24.9		第2次測值： 8.11		第2次測值： 45600		第2次測值： 29.5	第2次測值： 5.54 (mg/L) 79.0 (%)	第2次測值： 126.8	
6	LR-TNBM-(2)	第1次測值： 25.3	兩次平均値： 25.3	第1次測值： 8.22	兩次平均値： 8.215	第1次測值： 48900	兩次平均値： 48850	第1次測值： 31.9	第1次測值： 6.20 (mg/L) 90.2 (%)	第1次測值： 112.3	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 25.3		第2次測值： 8.21		第2次測值： 48800		第2次測值： 31.9	第2次測值： 6.25 (mg/L) 90.6 (%)	第2次測值： 116.9	

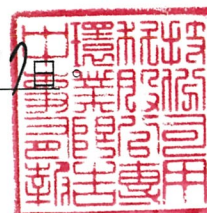
中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日。中環公司審查人員：黃啟博，日期：114年4月15日。

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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月11日。採樣人員：孫淑華 林育平。

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)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 27.3	兩次平均値： 27.3	第1次測值： 8.34	兩次平均値： 8.335	第1次測值： 51100	兩次平均値： 51150	第1次測值： 33.5	第1次測值： 8.38 (mg/L) 127.3 (%)	第1次測值： 144.2	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.3		第2次測值： 8.33		第2次測值： 51200		第2次測值： 33.5	第2次測值： 8.43 (mg/L) 127.6 (%)	第2次測值： 145.3	
2	LR-TNBM-(9)	第1次測值： 27.3	兩次平均値： 27.3	第1次測值： 8.30	兩次平均値： 8.29	第1次測值： 51000	兩次平均値： 51050	第1次測值： 33.4	第1次測值： 8.34 (mg/L) 127.0 (%)	第1次測值： 129.6	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.3		第2次測值： 8.28		第2次測值： 51100		第2次測值： 33.4	第2次測值： 8.37 (mg/L) 127.3 (%)	第2次測值： 130.5	
3	LR-TNBM-(11)	第1次測值： 27.0	兩次平均値： 27.0	第1次測值： 7.93	兩次平均値： 7.925	第1次測值： 49300	兩次平均値： 49300	第1次測值： 32.2	第1次測值： 4.96 (mg/L) 74.4 (%)	第1次測值： 132.3	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.0		第2次測值： 7.92		第2次測值： 49300		第2次測值： 32.2	第2次測值： 4.99 (mg/L) 74.6 (%)	第2次測值： 132.7	
4	LR-TNBM-(4)	第1次測值： 27.6	兩次平均値： 27.6	第1次測值： 7.87	兩次平均値： 7.88	第1次測值： 49400	兩次平均値： 49350	第1次測值： 32.3	第1次測值： 5.45 (mg/L) 82.6 (%)	第1次測值： 116.7	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.6		第2次測值： 7.89		第2次測值： 49300		第2次測值： 32.3	第2次測值： 5.49 (mg/L) 82.0 (%)	第2次測值： 114.9	
5	LR-TNBM-(5)	第1次測值： 27.5	兩次平均値： 27.5	第1次測值： 7.85	兩次平均値： 7.845	第1次測值： 49200	兩次平均値： 49150	第1次測值： 32.2	第1次測值： 5.40 (mg/L) 82.2 (%)	第1次測值： 121.5	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.5		第2次測值： 7.84		第2次測值： 49100		第2次測值： 32.2	第2次測值： 5.43 (mg/L) 82.4 (%)	第2次測值： 120.8	
6	LR-TNBM-(6)	第1次測值： 27.4	兩次平均値： 27.4	第1次測值： 7.84	兩次平均値： 7.84	第1次測值： 49300	兩次平均値： 49300	第1次測值： 32.2	第1次測值： 5.48 (mg/L) 82.9 (%)	第1次測值： 117.8	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.4		第2次測值： 7.84		第2次測值： 49300		第2次測值： 32.2	第2次測值： 5.45 (mg/L) 82.6 (%)	第2次測值： 116.3	

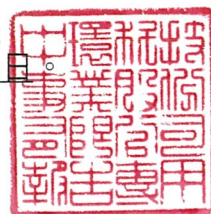
中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月11日。中環公司審查人員：黃啟鴻，日期：114年4月14日。

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-(19)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年4月11日。

採樣人員：林育平。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(7)	第1次測值： 27.9	兩次平均値： 27.9	第1次測值： 7.93	兩次平均値： 7.92	第1次測值： 51100	兩次平均値： 51150	33.5	第1次測值： 424 (mg/L) 65.6 (%)	第1次測值： 126.9	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.9		第2次測值： 7.91		第2次測值： 51200		33.5	第2次測值： 427 (mg/L) 65.2 (%)	第2次測值： 127.5	
2	LR-TNBM-(8)	第1次測值： 27.9	兩次平均値： 27.9	第1次測值： 7.96	兩次平均値： 7.905	第1次測值： 51200	兩次平均値： 51200	33.5	第1次測值： 420 (mg/L) 64.8 (%)	第1次測值： 121.4	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 27.9		第2次測值： 7.91		第2次測值： 51200		33.5	第2次測值： 424 (mg/L) 65.1 (%)	第2次測值： 120.5	
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		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：	
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		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：	
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		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：	
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	

中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月11日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：114年4月14日。

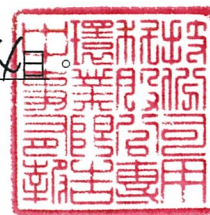


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月15日。採樣人員：林育平。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 25.3	兩次平均値： 25.3	第1次測值： 8.19	兩次平均値： 8.20	第1次測值： 48700	兩次平均値： 48750	第1次測值： 31.8	第1次測值： 6.15 (mg/L) 89.7 (%)	第1次測值： 121.4	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 25.3		第2次測值： 8.21		第2次測值： 48800		第2次測值： 31.8	第2次測值： 6.19 (mg/L) 90.0 (%)	第2次測值： 122.6	
2	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 26.4	兩次平均値： 26.4	第1次測值： 8.71	兩次平均値： 8.72	第1次測值： 26000	兩次平均値： 26050	第1次測值： 15.9	第1次測值： 11.37 (mg/L) 154.1 (%)	第1次測值： 122.6	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 26.4		第2次測值： 8.73		第2次測值： 26100		第2次測值： 15.9	第2次測值： 11.39 (mg/L) 154.3 (%)	第2次測值： 123.4	
3	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 26.4	兩次平均値： 26.4	第1次測值： 8.69	兩次平均値： 8.685	第1次測值： 25900	兩次平均値： 25950	第1次測值： 15.8	第1次測值： 11.43 (mg/L) 154.6 (%)	第1次測值： 120.6	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 26.4		第2次測值： 8.68		第2次測值： 26000		第2次測值： 15.9	第2次測值： 11.46 (mg/L) 154.8 (%)	第2次測值： 121.5	
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值： 24.8	兩次平均値： 24.8	第1次測值： 8.14	兩次平均値： 8.145	第1次測值： 45700	兩次平均値： 45700	第1次測值： 29.2	第1次測值： 6.17 (mg/L) 82.4 (%)	第1次測值： 118.0	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 24.8		第2次測值： 8.15		第2次測值： 45700		第2次測值： 29.2	第2次測值： 6.21 (mg/L) 82.7 (%)	第2次測值： 116.5	
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 24.7	兩次平均値： 24.7	第1次測值： 8.13	兩次平均値： 8.12	第1次測值： 45000	兩次平均値： 45050	第1次測值： 29.2	第1次測值： 6.12 (mg/L) 82.0 (%)	第1次測值： 112.5	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 24.7		第2次測值： 8.11		第2次測值： 45100		第2次測值： 29.2	第2次測值： 6.14 (mg/L) 82.2 (%)	第2次測值： 113.4	
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	

中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日。中環公司審查人員：黃啟博，日期：114年4月17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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月15日。採樣人員：蔣明璋 林育平。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時:分)	樣 品 監 控 紀 錄												樣品 數量
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(2)	開始 (10:43) 結束 (10:47)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
2	LR-TNBM-(1)	開始 (10:55) 結束 (11:00)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	LR-TNBM-(2)	開始 (11:06) 結束 (11:10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	LR-TNBM-(14)	開始 (11:17) 結束 (11:21)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	LR-TNBM-(15)	開始 (11:23) 結束 (11:27)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	LR-TNBM-(12)	開始 (11:30) 結束 (11:34)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	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，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/鉍，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蔣明璋。離開現場時間：114年4月15日，12時10分。2、接樣人員：林育平。抵達公司時間：114年4月15日，15時30分。

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

3、收樣人員：黃曉晴。樣品接收時間：114年4月15日，15時44分。中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日。中環公司審查人員：黃曉晴，日期：114年4月17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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月11日。採樣人員：蔣年 林育平。

序 號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄												
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品 數量
1	LR-TNBM-(10)	開始 (11 :32) 結束 (11 :35)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	☒														1
	LR-TNBM-(一)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
	LR-TNBM-設白-(一)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
2	LR-TNBM-(9)	開始 (11 :38) 結束 (11 :42)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	☒														1
	LR-TNBM-設白-(一)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	LR-TNBM-(11)	開始 (11 :49) 結束 (11 :53)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	☒														1
	LR-TNBM-設白-(一)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	LR-TNBM-(4)	開始 (11 :58) 結束 (12 :01)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	☒														1
	LR-TNBM-設白-(一)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	LR-TNBM-(5)	開始 (12 :02) 結束 (12 :05)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	☒														1
	LR-TNBM-設白-(一)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	LR-TNBM-(6)	開始 (12 :06) 結束 (12 :10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	☒														1
	LR-TNBM-設白-(一)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	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，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：蔣年。離開現場時間：114年4月11日，12時24分。2、接樣人員：林育平。抵達公司時間：114年4月11日，14時56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】

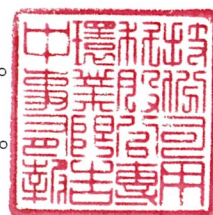
3、收樣人員：林育平。樣品接收時間：114年4月11日，15時15分。中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月11日。中環公司審查人員：黃啟鴻，日期：114年4月14日。

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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月11日。採樣人員：薛明華 林育平。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄													
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品 數量	
1	LR-TNBM-(7)	開始 (12 : 14) 結束 (12 : 18)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	☒														1	
	LR-TNBM-(一)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
	LR-TNBM-設白-(一)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-		
2	LR-TNBM-(8)	開始 (12 : 19) 結束 (12 : 24)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	☒														1	
	LR-TNBM-設白-(一)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
3	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
4	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
5	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
6	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	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，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/鉍，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：薛明華。離開現場時間：114年4月11日，12時24分。2、接樣人員：林育平。抵達公司時間：114年4月11日，14時56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：林育平。樣品接收時間：114年4月11日，15時15分。中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月11日。中環公司審查人員：黃昭博，日期：114年4月14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-(19)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年4月15日。採樣人員：薛明達 林育平。

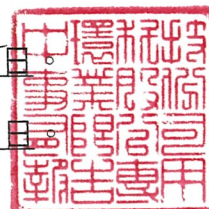
序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄											
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l
1	LR-TNBM-(13)	開始 (11:36) 結束 (11:40)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2	LR-TNBM-(19)	開始 (11:47) 結束 (11:50)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	LR-TNBM-(18)	開始 (11:52) 結束 (11:55)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4	LR-TNBM-(16)	開始 (12:00) 結束 (12:04)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5	LR-TNBM-(17)	開始 (12:05) 結束 (12:08)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		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	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

【樣品容器代號之分析項目說明】：

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

1、送樣人員：薛明達。離開現場時間：114年4月15日，12時10分。2、接樣人員：林育平。抵達公司時間：114年4月15日，15時30分。

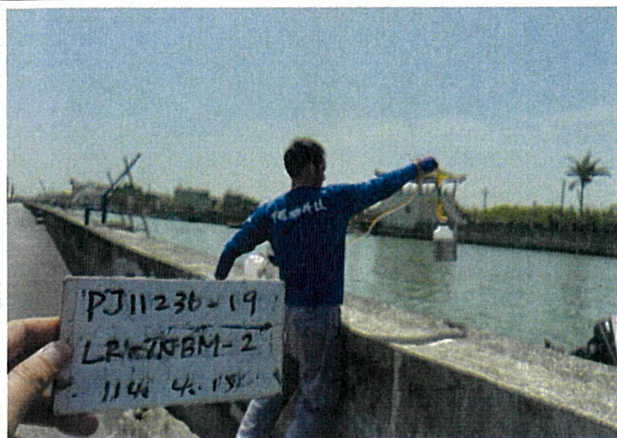
【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：林育平。樣品接收時間：114年4月15日，15時44分。中環現場審查人員：林育平，日期：114年4月15日。中環公司審查人員：黃啟博，日期：114年4月17日。

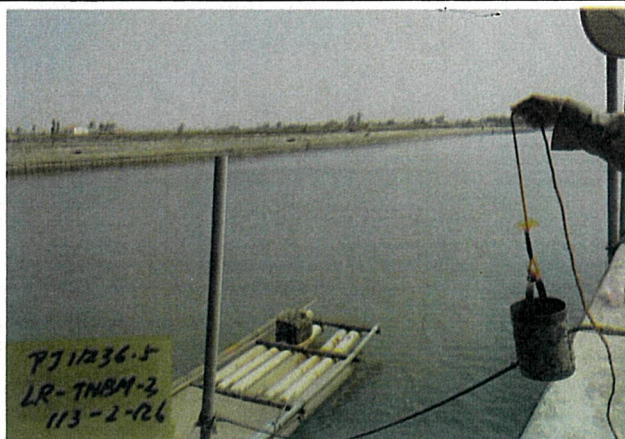
附錄四、現場作業照片



鹽田排水溝 114.04.15



永隆溝排水溝 114.04.15



堤外線排水溝 114.04.15



蚵寮案場內-1 114.04.11



蚵寮案場內-2 114.04.11



蚵寮案場內-3 114.04.11



蚵寮案場內-4 114.04.11



蚵寮案場內-5 114.04.11



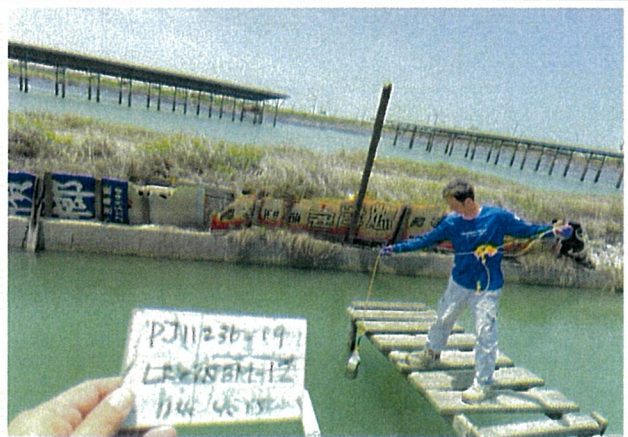
蚵寮案場內-6 114. 04. 11



蚵寮案場內-7 114. 04. 11



蚵寮案場內-8 114. 04. 11



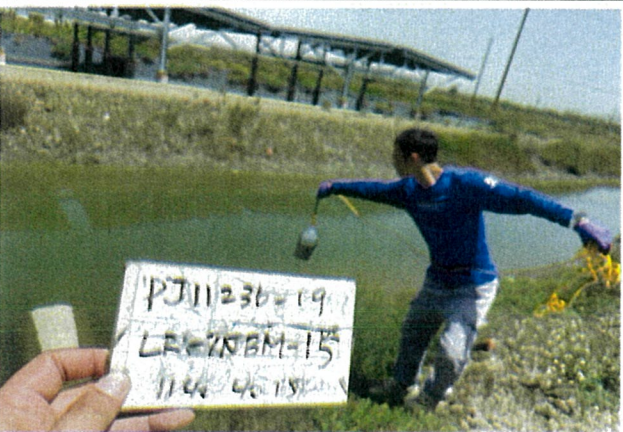
三寮灣案場內-1 114. 04. 15



三寮灣案場內-2 114. 04. 15



三寮灣案場內-3 114. 04. 15



三寮灣案場內-4 114. 04. 15



三寮灣案場內-5 114. 04. 15



三寮灣案場內-6 114.04.15



三寮灣案場內-7 114.04.15



三寮灣案場內-8 114.04.15

以下空白

業照片