

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(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：ET112PJ36-LR-25

行程代碼：ETWA25100029

樣品特性：地面水

報告日期：114年10月29日

ETWA25100030

採樣日期：114年10月08日、10月09日

聯絡人員：王仲龍

收樣日期：114年10月08日、10月09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)、鄭昇賢(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：

Handwritten signature of the inspection room supervisor.



[illegible]

[illegible]

[illegible]

附錄一、非許可項目檢測報告

[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09900000919號品「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5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。

面水檢測報告

樣品編號/採樣時間/採樣位置	樣品編號	採樣時間	採樣位置
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

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09900000919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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-25

站 點	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-TNEM-17	LR-TNEM-18	LR-TNEM-19	
	鹽度	W447.20C	psu	—	—	—	10/09 12:25-12:29 三寮灣農場內-6	10/09 12:00-12:03 三寮灣農場內-7	10/09 12:05-12:08 三寮灣農場內-8	—
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	8.2	19.3	19.3	—
	海水比重	—	—	—	—	—	116.7	144.5	143.1	—
							1.01	1.02	1.02	—

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09900000019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(PJ11236-25)
採樣日期：114.10.08/114.10.09

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	2.053	102.7	1	200	198.0	99.0



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(PJ11236-25)
採樣日期：114.10.08/114.10.09

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		5.56	0.0	LR-TNBM-4	34250.0	2.5
			5.56			35100.0	

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-(25)。監測階段：營運管理階段。準備人員：廖智賢，日期：114年10月7日。確認人員：蕭宇彬，日期：114年10月8日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
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-W115</u>] [電極常數： <u>0.468</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]	✓	✓	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-W103</u>] [斜率： <u>-57.0</u> ，零點電位： <u>-14.9</u> mV] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</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-F01</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-W114</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-W114</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.10</u> mg/L， 飽和度： <u>98.5</u> % · at <u>25.2</u> °C · 斜率： <u>0.88</u>)] [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	10	氧化還原電位電極 [編號： <u>CTC-ORP-57</u>] [攜出前標準液測值(220mV±10mV)： <u>216.4</u> mV · at <u>26.4</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：蕭宇彬，日期：114年10月8日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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：PJ11236-(25)。監測階段：營運管理階段。準備人員：陳美祥，日期：114年10月8日。確認人員：鍾鴻裕，日期：114年10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	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-W120</u>) (電極常數： <u>0.470</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-W113</u>) (斜率： <u>58.5</u> · 零點電位： <u>-11.6</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	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1) (編號： <u>CTC-104-W109</u>)	✓	✓
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTC-104-W109</u>) (攜出前飽和溶氧測值： <u>8.26</u> mg/L · 飽和度(<u>99.4</u>)% · at (<u>24.7</u>) °C · 斜率(<u>0.84</u>) · (與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C)	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-72</u> 氧化還原電位電極 (編號： <u>—</u>) (攜出前標準液測值(220mV±10mV)： (<u>218.2</u>) mV · at (<u>24.8</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：114年10月9日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年10月8日，校正人員：廖智賢。(一)工作標準溶液：組別(SS1)，有效期限：114年10月10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>W103</u> (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☐ 4.01	BS 04 - / °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>494</u> / <u>25.4</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>394</u> / <u>25.3</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101- <u>X</u> (CTC-101-)	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>W115</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>409</u> / <u>25.2</u> °C
2: CTC-102- <u>X</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>X</u> °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- <u>X</u>	年 月 日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>394</u>	<u>114年10月10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	AC06- <u>X</u>	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B：一般濃度	1412	AC06- <u>68</u>	<u>114年10月10日</u>	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	AC06- <u>X</u>	年 月 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-(25)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年10月9日，校正人員：陳美祥。(一)工作標準溶液：組別(561)，有效期限：114年10月10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>w113</u> (CTC-101- <u>8</u>)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04- <u>417</u> / <u>24.8</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07- <u>494</u> / <u>24.9</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- <u>394</u> / <u>24.9</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>w120</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- <u>409</u> / <u>25.0</u> °C
2: CTC-102- <u>8</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- <u>11</u> °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- <u>301</u>	<u>114年10月10日</u>	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>394</u>	<u>114年10月10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	AC06- <u>8</u>	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B：一般濃度	1412	AC06- <u>68</u>	<u>114年10月10日</u>	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	AC06- <u>8</u>	年 月 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-(25)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年10月8日，校正人員：張鴻碩。

(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-W114	100.6	25.2	8.10	98.5
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-57)

【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 02-129	114年10月10日	>196	28.3

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 $\pm 5.0\%$ 】。

(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: 7.06) (1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (7.90 / 32.2°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1415 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at (33.1)°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
2	LR-TNBM-(5) (pH: 8.13) (1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (8.40 / 33.3°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1414 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at (33.3)°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-(6) (pH: 8.15) (1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (8.89 / 33.6°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 (33.5)°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-(7) (pH: 7.99) (1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (8.88 / 33.6°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1415 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at (33.4)°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-(8) (pH: 7.20) (1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (8.89 / 33.7°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1417 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at (33.6)°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-(9) (pH: 7.28) (1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (8.89 / 33.4°C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1414 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at (33.4)°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-(10) (pH: 7.33) (1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (8.89 / 33.2°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1415 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) at (33.5)°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：蕭子彬，日期：114年10月8日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月8日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱: 台南北門水質監測。

專案編號: PJ 11236-(25)。監測階段: 營運管理階段。

校正日期: 114年10月8日, 校正人員: 葉智真。

(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: 該水温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-W114	100.6	25.2	8.10	98.5
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極: (電極編號: CTC-ORP-59)

【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 02-129	114年10月10日	>19.6	>8.3

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 (μ S/cm) [允收範圍: B.一般溫度配製值 $\pm 1.0\%$, A.低溫度配製值 $\pm 5.0\%$, C.高溫度配製值 $\pm 2.0\%$]
1	LR-TNBM-(11) (pH: 8.06) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值: 8.89 / 33.3°C ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值: / NTU ☐ 符合、 ☒ 不符合	☒ B.....: 查核測值: 141.7 (μ S/cm), at 33.4°C ☐ A、 ☐ C.....: 查核測值: (μ S/cm), at ()°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: (μ S/cm), at ()°C ☐ A、 ☐ C.....: 查核測值: (μ S/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: (μ S/cm), at ()°C ☐ A、 ☐ C.....: 查核測值: (μ S/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: (μ S/cm), at ()°C ☐ A、 ☐ C.....: 查核測值: (μ 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: (μ S/cm), at ()°C ☐ A、 ☐ C.....: 查核測值: (μ 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: (μ S/cm), at ()°C ☐ A、 ☐ C.....: 查核測值: (μ 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: (μ S/cm), at ()°C ☐ A、 ☐ C.....: 查核測值: (μ S/cm), at ()°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合

中環現場審查人員: 蕭子杉, 日期: 114年10月8日

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年10月9日，校正人員：陳美祥。

(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>w109</u>	<u>101.8</u>	<u>24.7</u>	<u>8.26</u>	<u>99.4</u>
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-72)

【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)
<u>220mV, at 25°C</u>	<u>ORP 02-129</u>	<u>114年10月10日</u>	<u>214.6</u>	<u>28.8</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($\mu S/cm$) 【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-(2) (pH: <u>8.00</u>)-(1) (測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否)	測值(<u>8.93</u> , <u>28.9</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值(<u>NTU</u>) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1405</u> ($\mu S/cm$)，at (<u>28.9</u>)°C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值：() ($\mu S/cm$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(1) (pH: <u>7.94</u>)-(1) (測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否)	測值(<u>8.92</u> , <u>29.2</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值(<u>NTU</u>) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1408</u> ($\mu S/cm$)，at (<u>29.1</u>)°C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值：() ($\mu S/cm$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH: <u>7.92</u>)-(1) (測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否)	測值(<u>8.92</u> , <u>29.6</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值(<u>NTU</u>) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1411</u> ($\mu S/cm$)，at (<u>29.5</u>)°C ☐ A、 ☐ C.....：查核測值：() ($\mu S/cm$)，at ()°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(14) (pH: <u>7.95</u>)-(1) (測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否)	測值(<u>8.91</u> , <u>30.6</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值(<u>NTU</u>) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1412</u> ($\mu S/cm$)，at (<u>30.2</u>)°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-(15) (pH: <u>7.96</u>)-(1) (測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否)	測值(<u>8.91</u> , <u>30.7</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值(<u>NTU</u>) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1419</u> ($\mu S/cm$)，at (<u>30.4</u>)°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-(12) (pH: <u>7.99</u>)-(1) (測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否)	測值(<u>8.90</u> , <u>30.8</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值(<u>NTU</u>) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1421</u> ($\mu S/cm$)，at (<u>30.7</u>)°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-(13) (pH: <u>8.00</u>)-(1) (測值介於校正範圍： ☒ 是、 ☐ 否)	測值(<u>8.90</u> , <u>30.9</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值(<u>NTU</u>) ☒ 符合、 ☐ 不符合	☒ B.....：查核測值： <u>1422</u> ($\mu S/cm$)，at (<u>30.8</u>)°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：114年10月9日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段: 營運管理階段。校正日期: 114 年 10 月 9 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 $100 \pm 2\%$), 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- W109	101.8	24.7	8.26	99.4
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極: (電極編號: CTC-ORP-)

【標準液查核測值之允收範圍: 標準值 ± 10 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- 129	114 年 10 月 10 日	214.6	28.8

5. 濁度計: (儀器編號: CTC-NTU-)

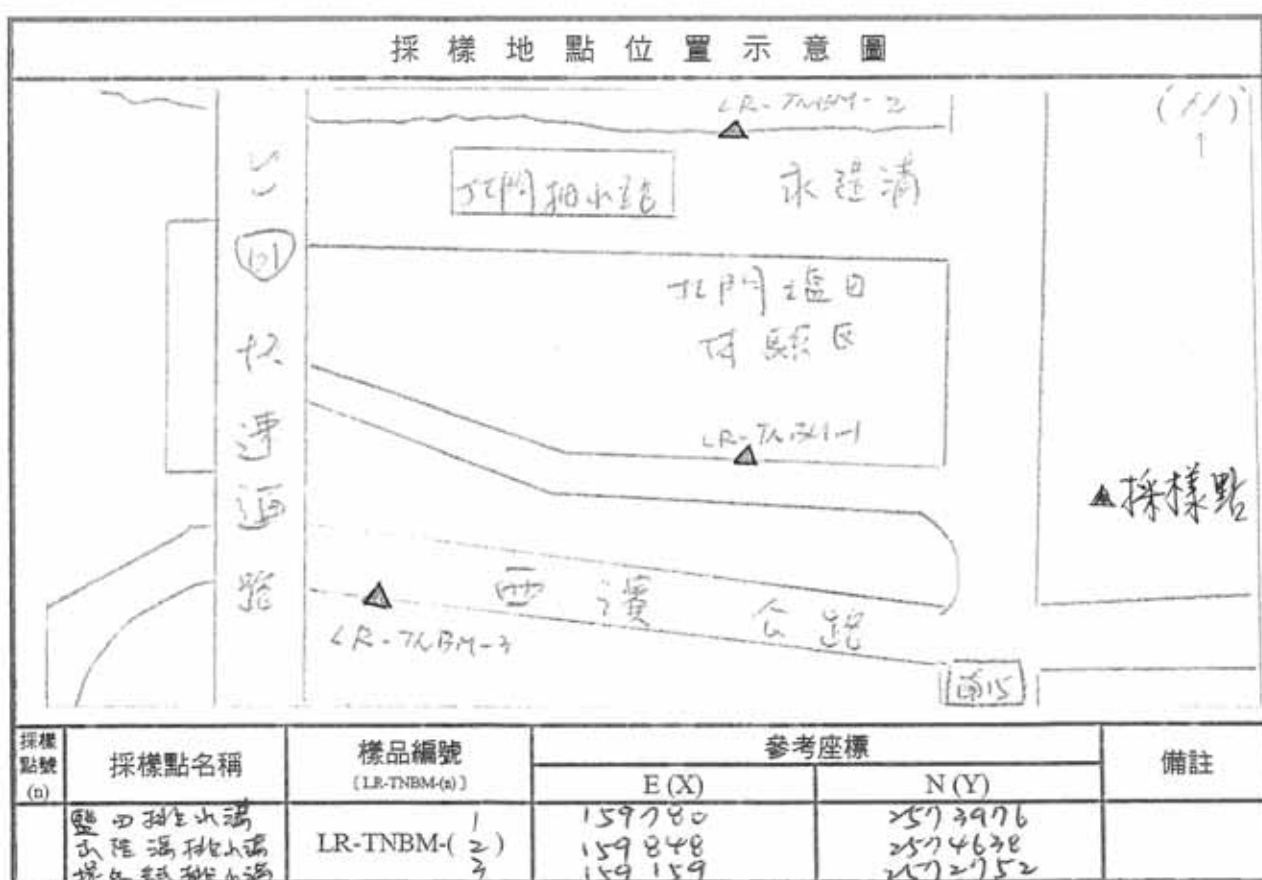
【標準液查核測值之允收範圍: ☒ 標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐ 標準液值() NTU $\pm 5.0\%$ 】。

(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 (μ 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-(18) (pH: <u>8.32</u>)-(1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (<u>8.89</u> , <u>31.5</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u> NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1422</u> (μ S/cm), at (<u>31.5</u>) °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </u>) °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(19) (pH: <u>8.31</u>)-(1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (<u>8.89</u> , <u>31.5</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u> NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1423</u> (μ S/cm), at (<u>31.6</u>) °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </u>) °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(16) (pH: <u>8.41</u>)-(1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (<u>8.88</u> , <u>32.3</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u> NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1423</u> (μ S/cm), at (<u>32.2</u>) °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </u>) °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(17) (pH: <u>8.42</u>)-(1) (測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否)	測值 (<u>8.88</u> , <u>32.3</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u> NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1423</u> (μ S/cm), at (<u>32.3</u>) °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </u>) °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-() (pH: <u> </u>)-() (測值介於校正範圍: ☐ 是、 ☐ 否)	測值 (<u> </u> / <u> </u> °C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u> NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </u>) °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </u>) °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-() (pH: <u> </u>)-() (測值介於校正範圍: ☐ 是、 ☐ 否)	測值 (<u> </u> / <u> </u> °C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u> NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </u>) °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </u>) °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-() (pH: <u> </u>)-() (測值介於校正範圍: ☐ 是、 ☐ 否)	測值 (<u> </u> / <u> </u> °C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 (<u> </u> NTU) ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </u>) °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u> </u> (μ S/cm), at (<u> </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: 114 年 10 月 9 日中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 114 年 10 月 20 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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月9日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳美祥、鍾鴻裕。

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月9日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月8日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：張智賢、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)	
	蚵寮菜場內-1 蚵寮菜場內-2	LR-TNBM-(4) (5)	157906	2574909	
			157909	2575022	

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：114年10月8日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 10 月 8 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：廖紹賢、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)	
	蚵寮菜場內-3 蚵寮菜場內-4	LR-TNBM-(6) 7	157907	2575066	
			157903	2576322	

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：114 年 10 月 8 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 10 月 20 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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月8日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：麥紹賢、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)	
	蚵寮寮場內5 蚵寮寮場內6	LR-TNBM-(8)	157903	2576455	
		LR-TNBM-(9)	158426	2576537	

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：114年10月8日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 10 月 8 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：麥智賢、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)	
	蚵寮菜場內-7 蚵寮菜場內-8	LR-TNBM-(10) (11)	158429	2576537	
			158421	2575085	

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。

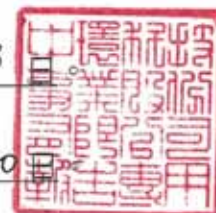
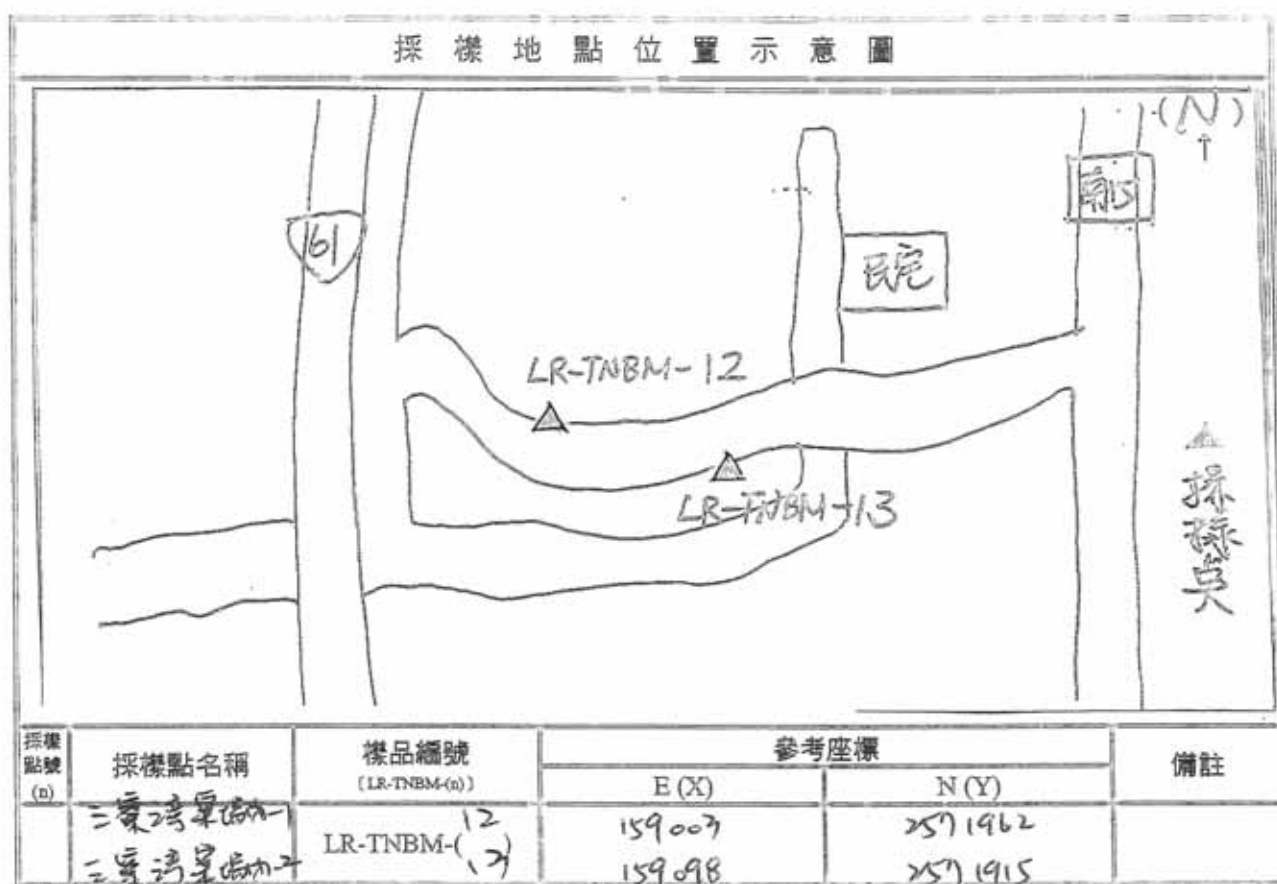
中環現場審查人員：蕭子彬，日期：114 年 10 月 8 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 10 月 20 日

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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 10 月 9 日。天候狀況：☒ 晴天、☐ 陰天、☐ 陰偶雨、☐ 雨天。採樣人員：陳彥行、謝名義。

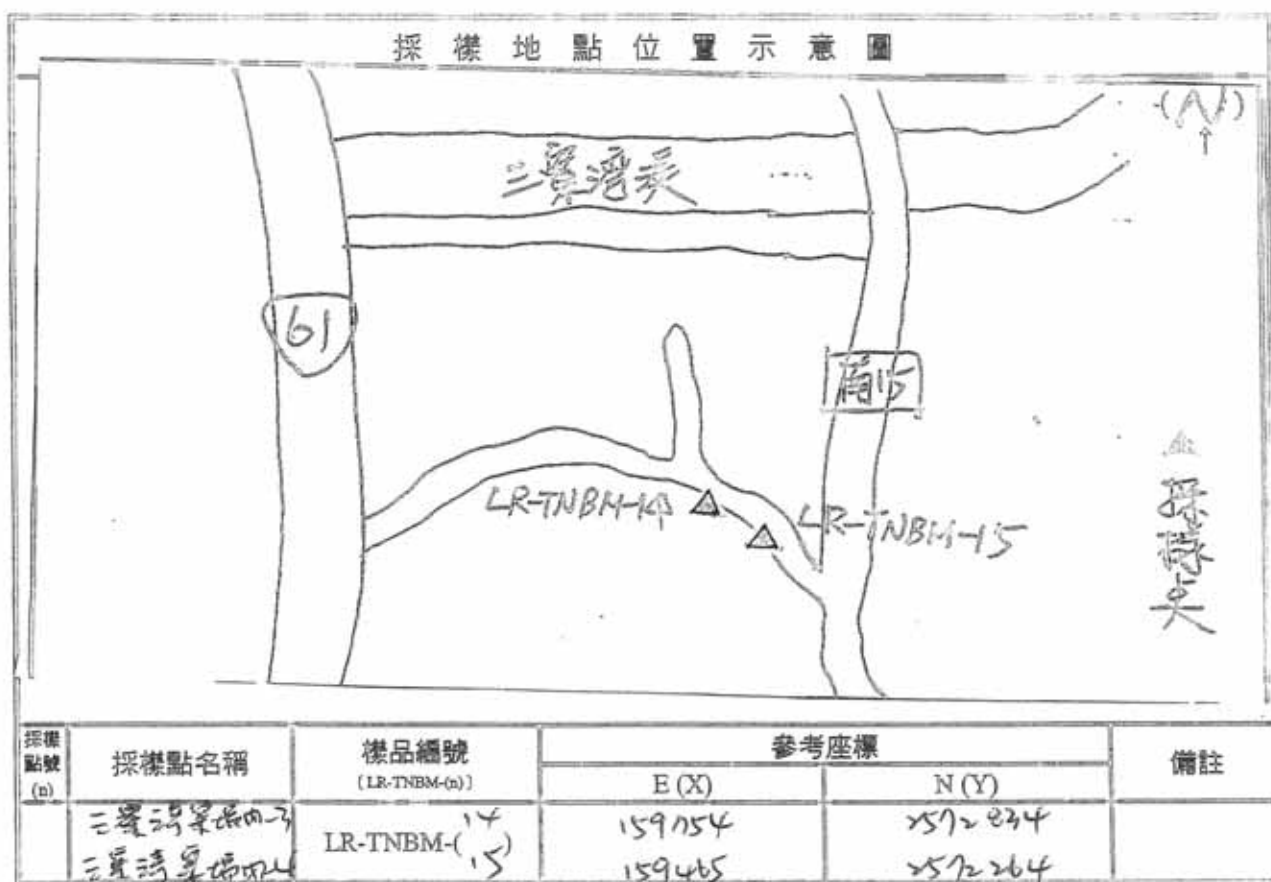
備註：1、標示場址指北方向。

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：謝名義，日期：114 年 10 月 9 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 10 月 20 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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 10 月 9 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳彥祥、鍾鴻裕。

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

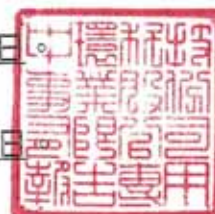
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 10 月 9 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 10 月 20 日

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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 10 月 9 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳彥偉、鍾鴻裕。

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 10 月 9 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 10 月 20 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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 10 月 9 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：陳美祥 傅宏翔。

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類型、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：傅宏翔，日期：114 年 10 月 9 日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 10 月 20 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-(15)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月8日。採樣人員：廖瑞賢、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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)		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-(4)	第1次測值： 32.4	兩次平均： 32.4	第1次測值： 8.06	兩次平均： 8.055	第1次測值： 43400	兩次平均： 43400	第1次測值： 27.8	第1次測值： 7.52 (mg/L) 120.3 (%)	第1次測值： 95.1	是否有餘氯 反應： ☒ 有。 ☐ 無。
		第2次測值： 32.4		第2次測值： 8.05		第2次測值： 43400		第2次測值： 27.8	第2次測值： 7.53 (mg/L) 120.4 (%)	第2次測值： 95.5	
2	LR-TNBM-(5)	第1次測值： 32.4	兩次平均： 32.4	第1次測值： 8.13	兩次平均： 8.12	第1次測值： 43200	兩次平均： 43200	第1次測值： 27.7	第1次測值： 7.39 (mg/L) 112.6 (%)	第1次測值： 114.1	是否有餘氯 反應： ☒ 有。 ☐ 無。
		第2次測值： 32.4		第2次測值： 8.11		第2次測值： 43200		第2次測值： 27.7	第2次測值： 7.41 (mg/L) 112.9 (%)	第2次測值： 114.5	
3	LR-TNBM-(6)	第1次測值： 32.1	兩次平均： 32.7	第1次測值： 8.15	兩次平均： 8.15	第1次測值： 42900	兩次平均： 42900	第1次測值： 27.4	第1次測值： 7.62 (mg/L) 122.3 (%)	第1次測值： 123.3	是否有餘氯 反應： ☒ 有。 ☐ 無。
		第2次測值： 32.7		第2次測值： 8.15		第2次測值： 42900		第2次測值： 27.4	第2次測值： 7.60 (mg/L) 122.0 (%)	第2次測值： 124.0	
4	LR-TNBM-(8)	第1次測值： 32.0	兩次平均： 32.0	第1次測值： 7.80	兩次平均： 7.79	第1次測值： 37500	兩次平均： 37500	第1次測值： 23.6	第1次測值： 5.24 (mg/L) 82.8 (%)	第1次測值： 118.5	是否有餘氯 反應： ☒ 有。 ☐ 無。
		第2次測值： 32.0		第2次測值： 7.78		第2次測值： 37500		第2次測值： 23.6	第2次測值： 5.25 (mg/L) 83.0 (%)	第2次測值： 119.2	
5	LR-TNBM-(7)	第1次測值： 31.9	兩次平均： 31.9	第1次測值： 7.79	兩次平均： 7.795	第1次測值： 37600	兩次平均： 37600	第1次測值： 23.7	第1次測值： 5.02 (mg/L) 79.0 (%)	第1次測值： 118.9	是否有餘氯 反應： ☒ 有。 ☐ 無。
		第2次測值： 31.9		第2次測值： 7.80		第2次測值： 37600		第2次測值： 23.7	第2次測值： 5.00 (mg/L) 78.7 (%)	第2次測值： 119.2	
6	LR-TNBM-(9)	第1次測值： 30.6	兩次平均： 30.6	第1次測值： 8.28	兩次平均： 8.28	第1次測值： 49900	兩次平均： 49900	第1次測值： 32.5	第1次測值： 6.40 (mg/L) 102.0 (%)	第1次測值： 131.7	是否有餘氯 反應： ☒ 有。 ☐ 無。
		第2次測值： 30.6		第2次測值： 8.28		第2次測值： 49900		第2次測值： 32.5	第2次測值： 6.41 (mg/L) 102.2 (%)	第2次測值： 130.6	

中環現場審查人員：蕭子彬，日期：114年10月8日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月8日。採樣人員：廖智賢、蕭子彬。

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)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(10)	第1次測值： 30.8 第2次測值： 30.8	兩次平均値： 30.8	第1次測值： 8.33 第2次測值： 8.32	兩次平均値： 8.325	第1次測值： 4990 第2次測值： 4990	兩次平均値： 4990	第1次測值： 32.5 第2次測值： 32.5	第1次測值： 6.59 (mg/L) 105.3 (%) 第2次測值： 6.60 (mg/L) 105.056 (%)	第1次測值： 156.7 第2次測值： 157.0	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
2	LR-TNBM-(11)	第1次測值： 30.7 第2次測值： 30.7	兩次平均値： 30.7	第1次測值： 8.06 第2次測值： 8.06	兩次平均値： 8.06	第1次測值： 46300 第2次測值： 46300	兩次平均値： 46300	第1次測值： 29.8 第2次測值： 29.8	第1次測值： 5.53 (mg/L) 82.0 (%) 第2次測值： 5.51 (mg/L) 86.7 (%)	第1次測值： 146.3 第2次測值： 146.5	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
3	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無。 ☐ 有。
4	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無。 ☐ 有。
5	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無。 ☐ 有。
6	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無。 ☐ 有。

中環現場審查人員：蕭子彬，日期：114年10月8日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月9日。採樣人員：陳美祥 傅義翔。

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 (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：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		32.1	32.1	8.00	8.00	40600	40600	26.3	5.34 (mg/L) 84.3 (%)	78.1	
		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：	
		32.1		8.00		40600		26.3	5.38 (mg/L) 84.8 (%)	77.2	
2	LR-TNBM-(1)	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		33.0	33.0	7.94	7.945	29700	29700	18.6	5.33 (mg/L) 81.9 (%)	68.5	
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	
		33.0		7.95		29700		18.6	5.35 (mg/L) 82.2 (%)	68.1	
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		31.3	31.3	7.92	7.915	45100	45100	29.5	5.29 (mg/L) 83.4 (%)	87.2	
		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：	
		31.3		7.91		45100		29.5	5.31 (mg/L) 83.6 (%)	88.1	
4	LR-TNBM-(14)	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		32.6	32.6	7.95	7.95	40000	40000	25.8	6.41 (mg/L) 101.4 (%)	125.1	
		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：	
		32.6		7.95		40000		25.8	6.40 (mg/L) 101.2 (%)	125.6	
5	LR-TNBM-(13)	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		31.2	31.2	8.00	8.00	48200	48200	31.6	5.40 (mg/L) 86.4 (%)	111.1	
		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：	
		31.2		8.00		48200		31.6	5.42 (mg/L) 86.6 (%)	110.2	
6	LR-TNBM-(15)	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	第1次測值：	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		32.5	32.55	7.96	7.965	40000	40000	25.8	6.36 (mg/L) 100.9 (%)	126.2	
		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：	
		32.6		7.97		40000		25.8	6.33 (mg/L) 100.5 (%)	126.3	

中環現場審查人員：傅義翔，日期：114年10月9日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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：PJ11236-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月9日。採樣人員：陳彥祥 鍾鴻裕。

序 號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		pH		導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)		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-(12)	第1次測值： 31.2	兩次平均： 31.2	第1次測值： 7.99	兩次平均： 7.99	第1次測值： 48200	兩次平均： 48200	第1次測值： 31.7	第1次測值： 5.46 (mg/L) 87.3 (%)	第1次測值： 118.1	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 31.2		第2次測值： 7.99		第2次測值： 48200		第2次測值： 31.7	第2次測值： 5.42 (mg/L) 86.6 (%)	第2次測值： 117.6	
2	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 34.1	兩次平均： 34.1	第1次測值： 8.32	兩次平均： 8.32	第1次測值： 30600	兩次平均： 30600	第1次測值： 19.3	第1次測值： 10.52 (mg/L) 165.7 (%)	第1次測值： 144.5	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 34.1		第2次測值： 8.32		第2次測值： 30600		第2次測值： 19.3	第2次測值： 10.54 (mg/L) 165.9 (%)	第2次測值： 144.8	
3	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 34.1	兩次平均： 34.1	第1次測值： 8.31	兩次平均： 8.31	第1次測值： 30500	兩次平均： 30500	第1次測值： 19.3	第1次測值： 10.43 (mg/L) 163.7 (%)	第1次測值： 143.1	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 34.1		第2次測值： 8.31		第2次測值： 30500		第2次測值： 19.3	第2次測值： 10.41 (mg/L) 163.5 (%)	第2次測值： 143.6	
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值： 31.3	兩次平均： 31.3	第1次測值： 8.41	兩次平均： 8.41	第1次測值： 13990	兩次平均： 13990	第1次測值： 8.2	第1次測值： 9.97 (mg/L) 141.1 (%)	第1次測值： 115.1	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 31.3		第2次測值： 8.41		第2次測值： 13990		第2次測值： 8.2	第2次測值： 9.94 (mg/L) 139.8 (%)	第2次測值： 115.6	
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 31.3	兩次平均： 31.3	第1次測值： 8.42	兩次平均： 8.42	第1次測值： 13960	兩次平均： 13960	第1次測值： 8.2	第1次測值： 9.99 (mg/L) 141.3 (%)	第1次測值： 116.7	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 31.3		第2次測值： 8.42		第2次測值： 13960		第2次測值： 8.2	第2次測值： 9.95 (mg/L) 141.2 (%)	第2次測值： 117.5	
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	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：鍾鴻裕，日期：114年10月9日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月8日。採樣人員：廖紹賢、蕭宇彬。

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-(4)	開始 (10:38) 結束 (10:42)	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	LR-TNBM-(5)	開始 (10:48) 結束 (10:52)	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	LR-TNBM-(6)	開始 (10:56) 結束 (10:59)	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	LR-TNBM-(8)	開始 (11:05) 結束 (11:08)	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	LR-TNBM-(7)	開始 (11:11) 結束 (11:14)	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	LR-TNBM-(9)	開始 (11:24) 結束 (11:26)	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a: 海水比重/溫度/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/鎘/鎘/鎘/鎘, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：廖紹賢。離開現場時間：114年10月8日, 11時50分。2、接樣人員：蕭宇彬。抵達公司時間：114年10月8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：蕭宇彬。樣品接收時間：114年10月8日, 14時50分。中環現場審查人員：蕭宇彬，日期：114年10月8日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月8日。採樣人員：廖智賢 蕭子軒。

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-(10)	開始 (11:33) 結束 (11:36) 91%	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	LR-TNBM-(11)	開始 (11:41) 結束 (11:45)	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	1
	LR-TNBM-設白-()		1	1	1	1	1	1	1	1	1	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/銨氏氮, g: 總磷, h1/h2: 葉綠素a(1L/3L), i: 鉛/鎘/總鉛/銅/銻/鎳/砷, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：廖智賢。離開現場時間：114年10月8日, 11時50分。2、接樣人員：蕭子軒。抵達公司時間：114年10月8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：鍾鴻裕。樣品接收時間：114年10月8日, 14時52分。中環現場審查人員：蕭子軒，日期：114年10月8日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年10月9日。採樣人員：陳美祥、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-(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	-	-	-	1
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	LR-TNBM-(1)	開始 (11 : 05) 結束 (11 : 08)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	LR-TNBM-(3)	開始 (11 : 17) 結束 (11 : 20)	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 : 25) 結束 (11 : 28)	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 : 30) 結束 (11 : 33)	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 : 45) 結束 (11 : 48)	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/鎘/鎘/鎘/鎘，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：鍾鴻裕。離開現場時間：114年10月9日，12時35分。2、接樣人員：陳美祥。抵達公司時間：114年10月9日，15時24分。

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

3、收樣人員：陳美祥。樣品接收時間：114年10月9日，15時47分。中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月9日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年10月20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-(25)。監測階段: 營運管理階段。採樣日期: 114年10月9日。採樣人員: 陳美祥、陳名翔。

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 (11:50) 結束 (11:53)	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-(18)	開始 (12:00) 結束 (12:03)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≠ 10%
3	LR-TNBM-(19)	開始 (12:05) 結束 (12:08)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	LR-TNBM-(16)	開始 (12:20) 結束 (12:23)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		⊗	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	LR-TNBM-(17)	開始 (12:25) 結束 (12:29)	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: 渾水比重/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/銻/砷, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員: 陳名翔。離開現場時間: 114年10月9日, 12時35分。2、接樣人員: 陳美祥。抵達公司時間: 114年10月9日, 15時24分。

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

3、收樣人員: 陳美祥。樣品接收時間: 114年10月9日, 15時47分。中環現場審查人員: 陳名翔, 日期: 114年10月9日。中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 114年10月20日。

附錄四、現場作業照片



監測作業照片



監測作業照片



監測作業照片