

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

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 / TEL: (07)8152248 FAX: (07)8152250

地面水檢測報告

委託單位：雲豹能源科技(股)公司

計畫名稱：台南北門水質監測

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣地點：詳內附檢測報告

檢測目的：環境影響評估

採樣方法：NIEA W104.52C

報告編號：ET112PJ36-LR-9

行程代碼：ETWA24060052

樣品特性：地面水

報告日期：113年07月11日

ETWA24060053

採樣日期：113年06月14日、06月27日

聯絡人員：王仲龍

ETWA24060054

收樣日期：113年06月14日、06月27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)、林曉婷(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5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：





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-9

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	℃	—	—	—	鹽田排水溝 33.5	永隆溝排水溝 33.4	堤外線排水溝 33.0	蚵寮菜場內-1 29.2	蚵寮菜場內-2 29.3	蚵寮菜場內-3 29.4	蚵寮菜場內-4 29.8	蚵寮菜場內-5 29.8
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	5.5	6.4	6.2	5.7	5.7	6.1	5.4	4.5
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.5/33.5℃	8.7/33.4℃	8.2/33.0℃	8.3/29.2℃	8.3/29.3℃	8.3/29.4℃	7.9/29.8℃	7.8/29.8℃
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	—	—	—	39900	44300	45500	40600	40600	40900	41700	41400
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	16	11	8.2	12	10	10	11	11
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	29300	32700	33600	29600	29600	29900	30800	31300
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	15.0	11.8	11.6	16.3	13.4	11.6	21.0	22.1
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	ND	2.6	1.0	1.7	1.1	ND	ND	ND
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0017	—	—	0.04	0.11	0.09	0.13	0.09	0.10	0.10	0.10
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00014	—	—	<0.01	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.8	—	—	16.0	22.5	11.2	19.2	18.0	20.0	18.9	12.6
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0055	0.1	0.3	0.07	1.95	0.14	0.46	0.45	0.45	0.56	0.57
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.021	—	—	0.42	2.62	0.59	0.97	0.80	0.66	0.74	0.65
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0033	0.02	0.05	0.065	0.617	0.208	0.121	0.114	0.109	0.131	0.142
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	—	—	—	5.1	43.0	19.1	9.9	7.2	8.4	4.4	4.0
※	鋁	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00026	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00044	0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.005	<0.002	0.003	0.005	0.006	0.005	0.009	0.007
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00039	0.05	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00014	0.05	0.05	0.0035	0.0089	0.0072	0.0077	0.0072	0.0069	0.0068	0.0069
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	0.001	<0.0004	<0.0004	ND	<0.0004	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004
以下空白														

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為行政院環保署106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-9

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
					06/14 11:25-11:36	06/14 11:45-11:58	06/27 09:50-10:05	06/27 10:11-10:26	06/27 10:31-10:43	06/27 10:48-11:01	06/27 11:06-11:22	06/27 11:33-11:48		
※	水溫	W217.51A	℃	—	29.9	30.2	32.1	32.8	32.9	32.2	32.4	33.1		
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	6.0	6.2	3.9	5.2	5.0	4.3	4.9	8.7		
※	pH	W424.53A	—	—	8.2/29.9℃	8.2/30.2℃	7.8/32.1℃	8.0/32.8℃	8.0/32.9℃	7.7/32.2℃	8.0/32.4℃	8.4/33.1℃		
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	—	38900	38700	45600	47300	47800	40400	40300	42800		
※	濁度	W219.52C	NTU	—	16	15	8.4	11	11	4.4	4.1	12		
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	28500	28400	35000	38000	37000	30600	30500	31700		
※	懸浮固體	W510.58A	mg/L	1.0	21.2	19.2	13.6	59.2	19.0	6.7	6.5	12.9		
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	2.1	3.5	ND	ND	1.2	ND	1.1	4.6		
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0017	0.12	0.10	0.16	0.05	0.04	0.34	0.31	<0.01		
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00014	0.05	0.05	0.03	0.02	0.01	0.04	0.04	0.01		
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.8	23.7	20.3	17.2	9.3	9.9	10.3	11.5	19.9		
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0055	0.33	0.32	0.40	0.17	0.17	0.34	0.33	<0.02		
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.021	1.14	1.07	0.68	0.39	0.32	0.60	0.55	0.65		
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0033	0.452	0.454	0.254	0.109	0.113	0.236	0.244	0.278		
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	—	31.5	34.6	5.5	5.3	5.0	3.6	3.5	77.9		
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00044	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.007	0.006	0.005	0.009	0.007	0.009	0.007	0.004		
※	總鈉	W311.54C	mg/L	0.00039	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00014	0.0141	0.142	0.0195	0.0046	0.0045	0.0095	0.0092	0.0094		
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000071	ND	<0.0004	ND	ND	<0.0004	<0.0004	ND	ND		

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。

附錄一、非許可項目檢測報告

也水面檢測有限公司

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-TNEM-4	LR-TNBM-5	LR-TNEM-6	LR-TNBM-7	LR-TNEM-8
							06/27 10:21-10:43 鹽田排水溝	06/27 10:49-11:04 水陸溝排水溝	06/27 11:10-11:26 堤外緣排水溝	06/14 10:15-10:25 蚵寮菜場內-1	06/14 10:30-10:41 蚵寮菜場內-2	06/14 10:45-10:56 蚵寮菜場內-3	06/14 11:10-11:18 蚵寮菜場內-4	06/14 10:59-11:08 蚵寮菜場內-5
鹽度		W447.20C	psu	—	—	—	25.2	28.3	29.2	25.9	26.1	26.7	26.4	
氧化還原電位		—	mV	—	—	—	-10	73	98	212	228	260	294	
海水比重		—	—	—	—	—	1.022	1.024	1.026	1.022	1.023	1.023	1.023	
總		W311.54C	mg/L	0.00094	0.1	0.1	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

[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。

有限公司 水面檢測

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
							06/14 11:25-11:36	06/14 11:45-11:58	06/27 09:50-10:05	06/27 10:11-10:26	06/27 10:31-10:43	06/27 10:48-11:01	06/27 11:06-11:22	06/27 11:33-11:48
	鹽 度	W447.20C	psu	—	—	—	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
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	24.7	24.5	30.3	31.4	31.5	26.1	9.8	27.3
	海水比重	—	—	—	—	—	298	247	215	179	166	174	170	118
	鎳	W311.54C	mg/L	0.00094	0.1	0.1	ND	ND	<0.005	<0.005	1.027	1.028	1.022	1.023
							ND	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005

以下空白

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。

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-9

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。

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【壹城樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-9)
採樣日期：113.06.14/06.27

分析項目	濁度				懸浮固體				生化需氧量				硝酸鹽氮				化學需氧量				氨氮			
	85~115%				80~120%				198±30.5mg/L				80~120%				85~115%				85~115%			
	編號	壺核濃度(NTU)	分析濃度(NTU)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	2	2.057	102.9	1	50	50.4	100.8	1	198	181.5	96.5	1	0.1	0.0965	96.5	1	10	9.944	99.4	1	1.00	1.0653	106.5
分析項目	總溶解固體				總磷				鉀				鎘				銅				鋅			
	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	200	194.0	97.0	1	0.1	0.09730	97.3	1	0.050	0.0506	101.2	1	0.0050	0.0048	96.0	1	0.010	0.0101	101.0	1	0.01	0.0104	104.0
分析項目	亞硝酸鹽氮				鎳				鉻				砷				汞				凱氏氮			
	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	壺核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.01	0.01003	100.3	1	0.01	0.0098	98.0	1	0.050	0.0499	99.8	1	3	3.24987	108.3	1	3	3.31957	110.7	1	0.2	0.2103	105.2



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【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-9)
採樣日期：113.06.14/06.27

亞硝酸鹽氮				硝酸鹽氮				氨氮				總磷				汞				
75~125%				75~125%				85~115%				80~120%				75~125%				
編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	
1	LR-TNBM-4	1.29556	2	100.8	LR-TNBM-4	15.729	10	88.2	LR-TNBM-4	45.71	25	105.5	LR-TNBM-4	5.94713	10	104.9	LR-TNBM-4	0.004802	0.25	101.0
砷				鉛				鎘				銅				鋅				
75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				
編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	
1	LR-TNBM-5	0.1761305	0.1	85.4	LR-TCHL-2	<0.3	5	88.9	LR-TCHL-2	<0.026	0.5	92.0	LR-TCHL-2	0.18	1	99.0	LR-TCHL-2	0.61	1	96.0
鉻				鎳				凱氏氮												
80~120%				80~120%				80~120%												
編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	
1	LR-TCHL-2	0.07	1	90.5	LR-TCHL-2	0.23	5	90	LR-TNBM-10	268.575	100	94.4								

註：1. 如樣品量小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。
2. 若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同重樣品濃度的添加樣品進行分析。
3. 如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量應可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。



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(PJ11236-9)
採樣日期：113.06.14/06.27

分析項目		懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			化學需氧量			氨氮		
管制值	次數	濁度			0-25%			0-20%			0-20%			0-15%		
		編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	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-1	16.0	3.2	LR-TNBM-4	16.667	4.1	LR-TNBM-4	0.1337	0.3	LRI-TAC-1	4.721	6.2	LR-TNBM-4	0.4571	0.6
			15.5			16.000			0.1333			5.022			0.4545	
分析項目		葉綠素a			鉛			鎘			銅			鋅		
管制值	次數	0-25%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
		編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	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-10	34.633	4.98	LR-TNBM-4	0.12137	1.2	LR-TCIL-2 MS	0.0094	4.2	LR-TCIL-2 MS	0.0234	1.7	LR-TCIL-2	0.0061	1.6
			36.400			0.12282			0.0098			0.0238			0.0062	
分析項目		總溶解固體			鎳			砷			汞			凱氏氮		
管制值	次數	— m1			0-20%			0-20%			0-20%			0-15%		
		編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	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-1	29350.0	0.2	LR-TCIL-2 MS	0.0195	2.5	LR-TCIL-2 MS	0.007189	1.4	LR-TNBM-4 MS	0.005145	2.0	LR-TNBM-10	1.0743	4.2
			29300.0			0.0200			0.007289			0.005042			1.1205	
分析項目		亞硝酸鹽氮														
管制值	次數	0-20%														
		編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)												
	1	LR-TNBM-4	0.02644	0.0												
			0.02644													

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-(9/3)。監測階段：營運管理階段。準備人員：麥智賢，日期：113年6月13日。確認人員：鍾鴻裕，日期：113年6月14日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(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 μS/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 μS/cm, at 25°C)	✓	✓
14				14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm, at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm, at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) (編號： <u>CTC-102-W118</u>) 〔電極常數：(<u>0.469</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：_____) 〔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： <u>CTC-101-W103</u>) 〔斜率(<u>57.0</u>)，零點電位(<u>7.8</u>)mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	7	pH 計(2) (編號： <u>CTC-101-45</u>) 〔斜率(<u>58.4</u>)，零點電位(<u>9.1</u>)mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0</u> °C〕	✓	✓
3	溫度計(1) (編號： <u>CTC-Temp-F01</u>)	✓	✓	8	溫度計(2) (編號：_____)	—	—
4	餘氯計(1) (編號：_____)	—	—	9	氣壓計(1) (編號： <u>CTC-104-24</u>)	✓	✓
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTC-104-24</u>) 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>8.12</u> mg/L， 飽和度(<u>98.8</u>)%，at (<u>25.4</u>) °C。 斜率(<u>1.00</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±10%)： <u>221.4</u> mV, at (<u>25.4</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：麥智賢，日期：113年6月14日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年6月24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-(9)。監測階段：營運管理階段。準備人員：張承恩，日期：113年6月20日。確認人員：鍾鴻裕，日期：113年6月27日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(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-W110</u> 〕 〔電極常數： <u>0.495</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>1.910</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>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-101-45</u> 〕 〔斜率： <u>-58.5</u> 〕，零點電位： <u>-9.0</u> mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>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-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-W104</u> 〕	✓	✓
5	溶氧計(1)〔編號： <u>CTC-104-W104</u> 〕 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>8.10</u> mg/L〕 飽和度： <u>99.6</u> %，at <u>25.9</u> °C。 斜率： <u>0.95</u> 〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>0</u> °C〕	✓	✓	10	氧化還原電位電極〔編號： <u>CTC-ORP-69</u> 〕 〔攜出前標準液測值(220mV±10%)〕 <u>218.4</u> mV，at <u>26.0</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：張承恩，日期：113年6月27日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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-(9)。監測階段：營運管理階段。準備人員：莫永順，日期：113年6月26日。確認人員：邱雲身，日期：113年6月27日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(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-102-37</u>) 〔電極常數： <u>2416</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>1.910</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>2.0</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-101-4101</u>) 〔斜率 <u>-58.2</u> 〕，零點電位(<u>-132</u>)mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>2.0</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-F101</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-104-4102</u>)	✓	✓
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTC-104-4102</u>) 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>8.00</u> mg/L， 飽和度(<u>19.2</u>)%，at(<u>26.6</u>)°C。 斜率(<u>297</u>)〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>±0.1</u> °C〕	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-63</u> 氧化還原電位電極 (編號： <u> </u>) 〔攜出前標準液測值(220mV±10%) (<u>59</u>) ^{7/5} (<u>217.5</u>)mV，at(<u>26.6</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：邱雲身，日期：113年6月27日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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-(9/3)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 6 月 14 日，校正人員：廖智賢。(一)工作標準溶液：組別(SS1)，有效期限：113 年 6 月 14 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>1110</u> (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☐ 4.01	BS 04 - / °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>455</u> / <u>125.4</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>355</u> / <u>125.3</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101- (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>1115</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>366</u> / <u>125.0</u> °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-	年 月 日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>350</u>	<u>113</u> 年 <u>6</u> 月 <u>14</u> 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- <u>057</u>	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B：一般濃度	1412	P37- <u>057</u> -I	<u>113</u> 年 <u>6</u> 月 <u>14</u> 日	配製值±1.0 % [<u>1378</u> ~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	P37- <u>057</u> -G	<u>113</u> 年 <u>6</u> 月 <u>14</u> 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-(9)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113年6月27日，校正人員：黃承恩。(一)工作標準溶液：組別(414)，有效期限：113年6月28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>45</u> (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - <u>385</u> / <u>25.0</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>458</u> / <u>25.0</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>356</u> / <u>25.0</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101- (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>M10</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>372</u> / <u>25.0</u> °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- <u>270</u>	<u>113年6月28日</u>	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>353</u>	<u>113年6月28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- <u>0620</u> -J	<u>113年6月28日</u>	配製值±5.0% 〔140~154 μS/cm, at 25°C〕
B: 一般濃度	1412	P37- <u>0527</u> -I	<u>113年6月28日</u>	配製值±1.0% 〔1394~1426 μS/cm, at 25°C〕
C: 高濃度	12890	P37- <u>0527</u> -G	<u>113年6月28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(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 6 月 27 日，校正人員：王貴昇。(一)工作標準溶液：組別(4.46)，有效期限：113 年 6 月 28 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>410</u> (CTC-101- <u>—</u>)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04- <u>388</u> / <u>25.1</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07- <u>455</u> / <u>24.9</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- <u>355</u> / <u>25.0</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2：CTC-101- <u>—</u> (CTC-101- <u>—</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>37</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- <u>377</u> / <u>24.6</u> °C
2：CTC-102- <u>—</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
☒ 6.00	QC 63- <u>270</u>	<u>113 年 6 月 28 日</u>	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>355</u>	<u>113 年 6 月 28 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	P37-0620-J	<u>113 年 6 月 27 日</u>	配製值±5.0 % 〔140~154 μS/cm, at 25°C〕
B：一般濃度	1412	P37-0620-I	<u>113 年 6 月 28 日</u>	配製值±1.0 % 〔1394~1426 μS/cm, at 25°C〕
C：高濃度	12890	P37-0620-G	<u>113 年 6 月 28 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-(9)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 6 月 27 日，校正人員：丁志新。

(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-104-1102	101.7	26.6	8.00	99.2
2: CTC-104-				

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 02-119	113 年 6 月 28 日	217.2	26.8

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 ($\mu\text{S/cm}$) [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-(1) (pH: <u>8.48</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (<u>8.93</u> / <u>27.2</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.0</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12910</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.1</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(2) (pH: <u>8.66</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (<u>8.93</u> / <u>27.4</u> °C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.1</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12910</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.1</u>)°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH: <u>8.20</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (<u>8.93</u> / <u>27.4</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1416</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.3</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12920</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.4</u>)°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(16) (pH: <u>8.47</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (<u>8.92</u> / <u>27.6</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1416</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.4</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12920</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.4</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(17) (pH: <u>8.21</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (<u>8.93</u> / <u>27.6</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1418</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.5</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12930</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.4</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(20) (pH: <u>7.72</u>)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (<u>8.93</u> / <u>28.0</u> °C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1419</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.9</u>)°C ☒ A、 ☐ C..... : 查核測值: <u>12930</u> ($\mu\text{S/cm}$), at (<u>27.9</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(21) (pH:)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (<u>8.92</u> / <u>28.0</u> °C) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$), at () °C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S/cm}$), at () °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合

中環現場審查人員：丁志新，日期：113 年 6 月 27 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 7 月 5 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-(9/3)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 6 月 14 日，校正人員：廖智賢。

(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>24</u>	<u>101.8</u>	<u>25.4</u>	<u>8.12</u>	<u>98.9</u>
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 - <u>119</u>	<u>113 年 6 月 14 日</u>	<u>218.6</u>	<u>26.2</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-(4) (pH: <u>8.34</u>)-(1) 〔測值介於校正範圍 ：是、否〕	測值 (<u>8.94</u> , <u>26.8</u>) 〔符合、不符合〕 ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU 〔符合、不符合〕 ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: <u>1415</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>26.9</u> °C A、C..... : 查核測值: <u>12830</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>26.9</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(5) (pH: <u>8.31</u>)-(1) 〔測值介於校正範圍 ：是、否〕	測值 (<u>8.94</u> , <u>26.8</u>) 〔符合、不符合〕 ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU 〔符合、不符合〕 ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: <u>1418</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>27.0</u> °C A、C..... : 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>27.1</u> °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(6) (pH: <u>8.27</u>)-(1) 〔測值介於校正範圍 ：是、否〕	測值 (<u>8.92</u> , <u>27.2</u>) 〔符合、不符合〕 ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU 〔符合、不符合〕 ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: <u>1418</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>27.3</u> °C A、C..... : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>27.5</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(8) (pH: <u>8.1</u>)-(1) 〔測值介於校正範圍 ：是、否〕	測值 (<u>8.91</u> , <u>27.2</u>) 〔符合、不符合〕 ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU 〔符合、不符合〕 ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: <u>1450</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>27.6</u> °C A、C..... : 查核測值: <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>27.6</u> °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(7) (pH: <u>7.85</u>)-(1) 〔測值介於校正範圍 ：是、否〕	測值 (<u>8.90</u> , <u>27.2</u>) 〔符合、不符合〕 ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU 〔符合、不符合〕 ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: <u>1420</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>27.4</u> °C A、C..... : 查核測值: <u>12910</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>27.5</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(9) (pH: <u>8.17</u>)-(1) 〔測值介於校正範圍 ：是、否〕	測值 (<u>8.90</u> , <u>27.8</u>) 〔符合、不符合〕 ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU 〔符合、不符合〕 ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: <u>1418</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>28.0</u> °C A、C..... : 查核測值: <u>12930</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>28.1</u> °C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(10) (pH: <u>8.21</u>)-(1) 〔測值介於校正範圍 ：是、否〕	測值 (<u>8.90</u> , <u>27.9</u>) 〔符合、不符合〕 ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU 〔符合、不符合〕 ☐ 符合、 ☐ 不符合	B..... : 查核測值: <u>1419</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>28.0</u> °C A、C..... : 查核測值: <u>12940</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at <u>28.3</u> °C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合

中環現場審查人員：廖智賢，日期：113 年 6 月 14 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 6 月 24 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-(9)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 6 月 27 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-W104	101.2	25.9	8.10	99.6
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 02-119	113 年 6 月 28 日	218.4	26.0

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-(11) (pH: <u>7.28</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.93/27.4</u>) ☒ 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>27.3</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>27.3</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(12) (pH: <u>7.99</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.93/27.8</u>) ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>27.4</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>27.4</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(13) (pH: <u>7.99</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.94/27.3</u>) ☒ 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>27.3</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>27.3</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(14) (pH: <u>7.71</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.93/27.5</u>) ☒ 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>27.4</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>27.4</u>)°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>8.92/28.0</u>) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1414</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>27.9</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>27.9</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(17) (pH: <u>8.53</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☐ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.93/28.1</u>) ☒ 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>28.9</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>28.0</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(18) (pH: <u>8.44</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☐ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.94/28.3</u>) ☒ 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>28.0</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12880</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>28.0</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合

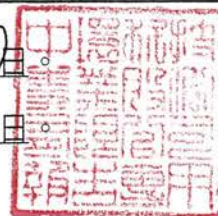
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 6 月 27 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 7 月 5 日。

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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 6 月 27 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：邱長昇 鄭永順。

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)	
	鹽田排水溝	1	159780	2573910	—
	永隆排水溝	LR-TNBM-(2)	159868	2574634	
	田頭排水溝	3	159162	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)。

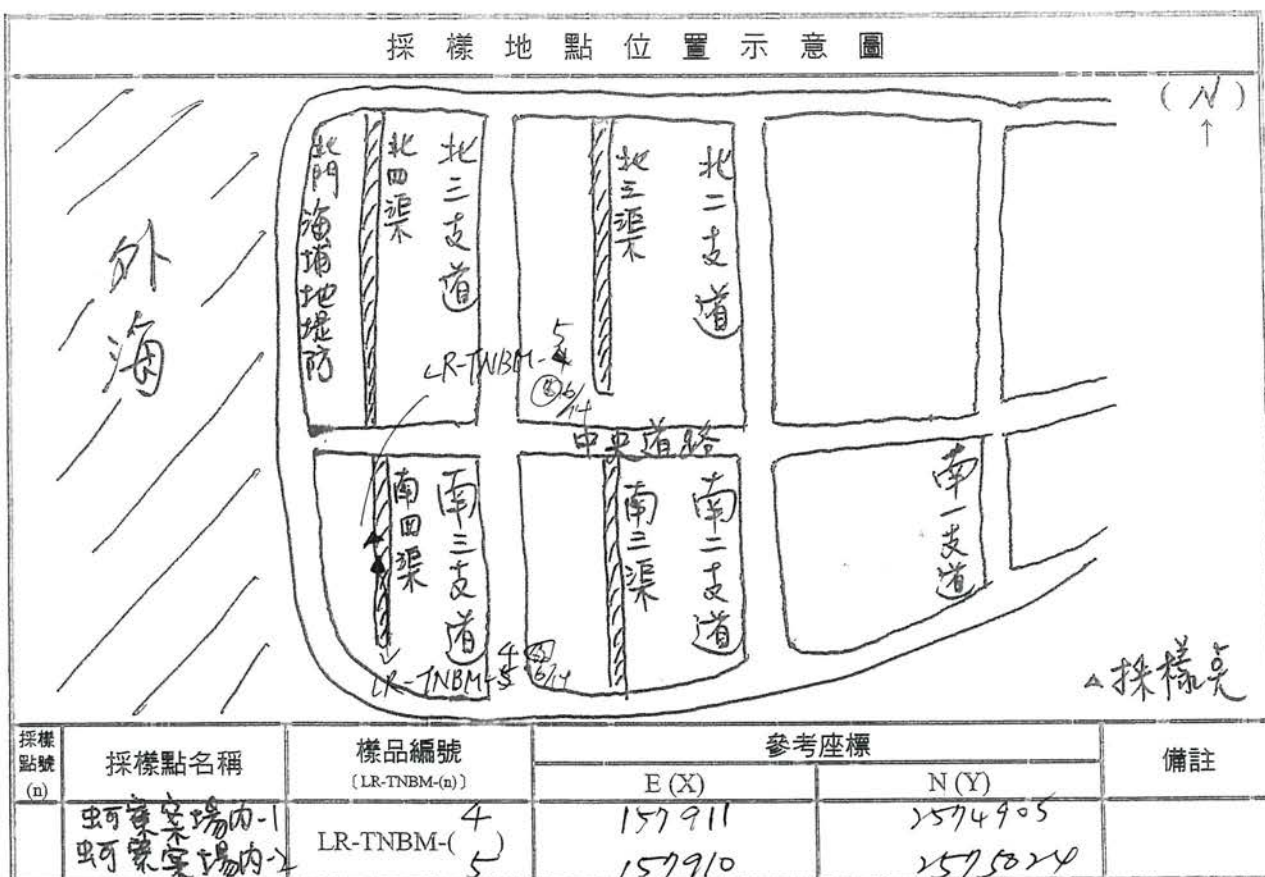
3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：邱長昇，日期：113 年 6 月 27 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 7 月 5 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-(3/9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 6 月 14 日。天候狀況：☐晴天、☒陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：麥智賢 鍾鴻裕。

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)。

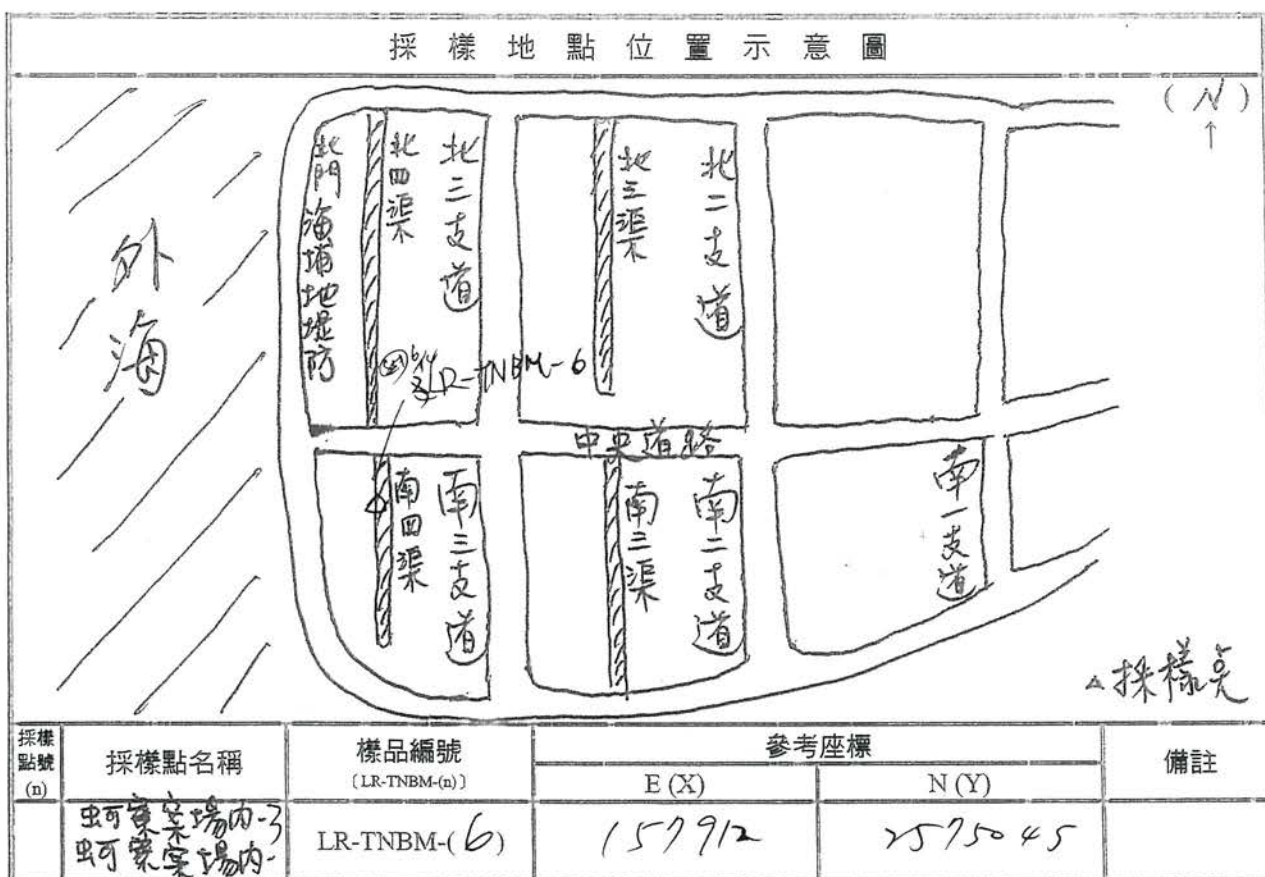
3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：麥智賢，日期：113 年 6 月 14 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 6 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-(3/9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 6 月 14 日。天候狀況：☐晴天、☒陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：葉智賢 鍾鴻裕。

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：葉智賢，日期：113 年 6 月 14 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 6 月 24 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-(9/3)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 6 月 14 日。天候狀況：☐晴天、☒陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：廖智賢 鍾鴻裕。

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)。

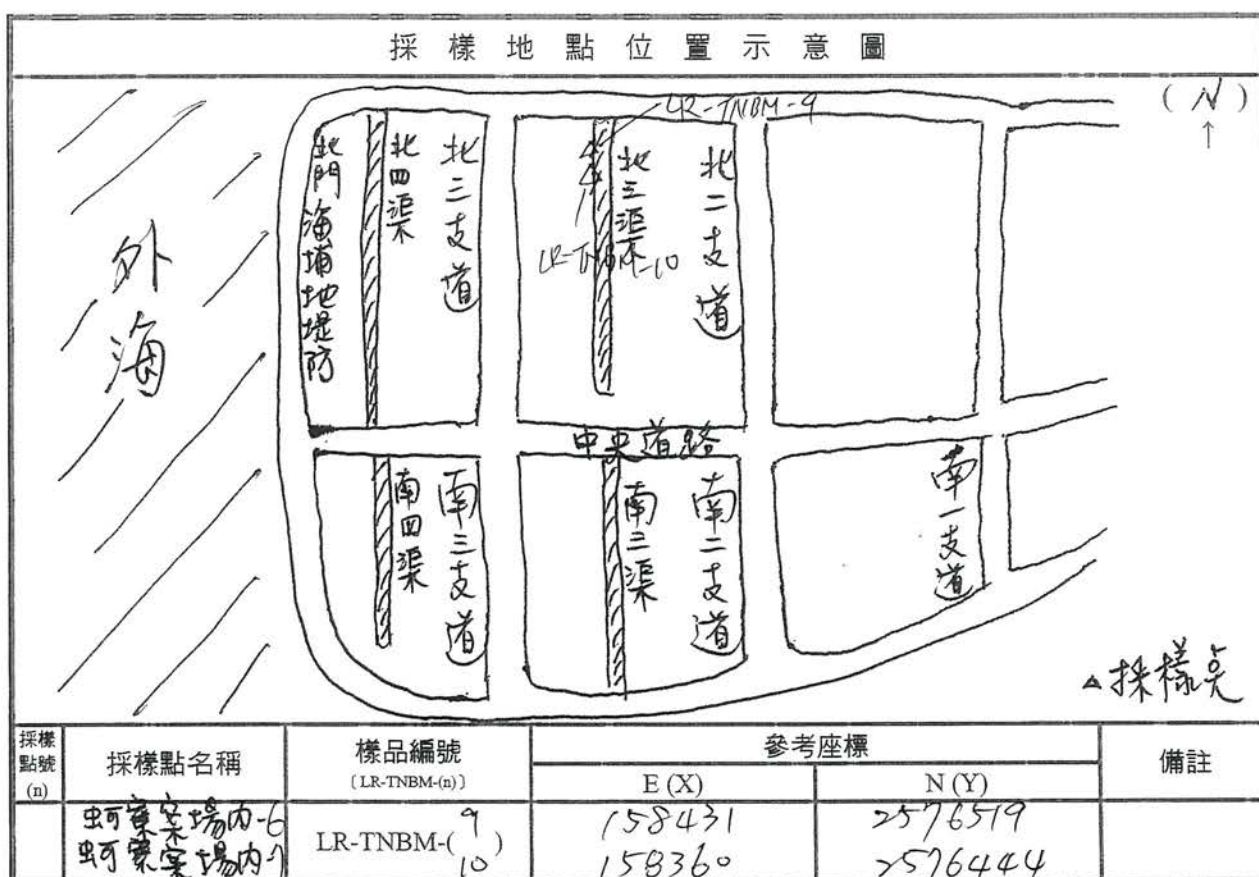
3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：廖智賢，日期：113 年 6 月 14 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 6 月 24 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-(9/3)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 6 月 14 日。天候狀況：☐晴天、☒陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：麥智賢 鍾鴻裕。

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：麥智賢，日期：113 年 6 月 14 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 6 月 24 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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年6月27日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：許承恩 張長緯。

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	蚵寮案場-7	LR-TNBM-10	158433	2546466	(5/11)
2	蚵寮案場-8	LR-TNBM-11	158433	2575076	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

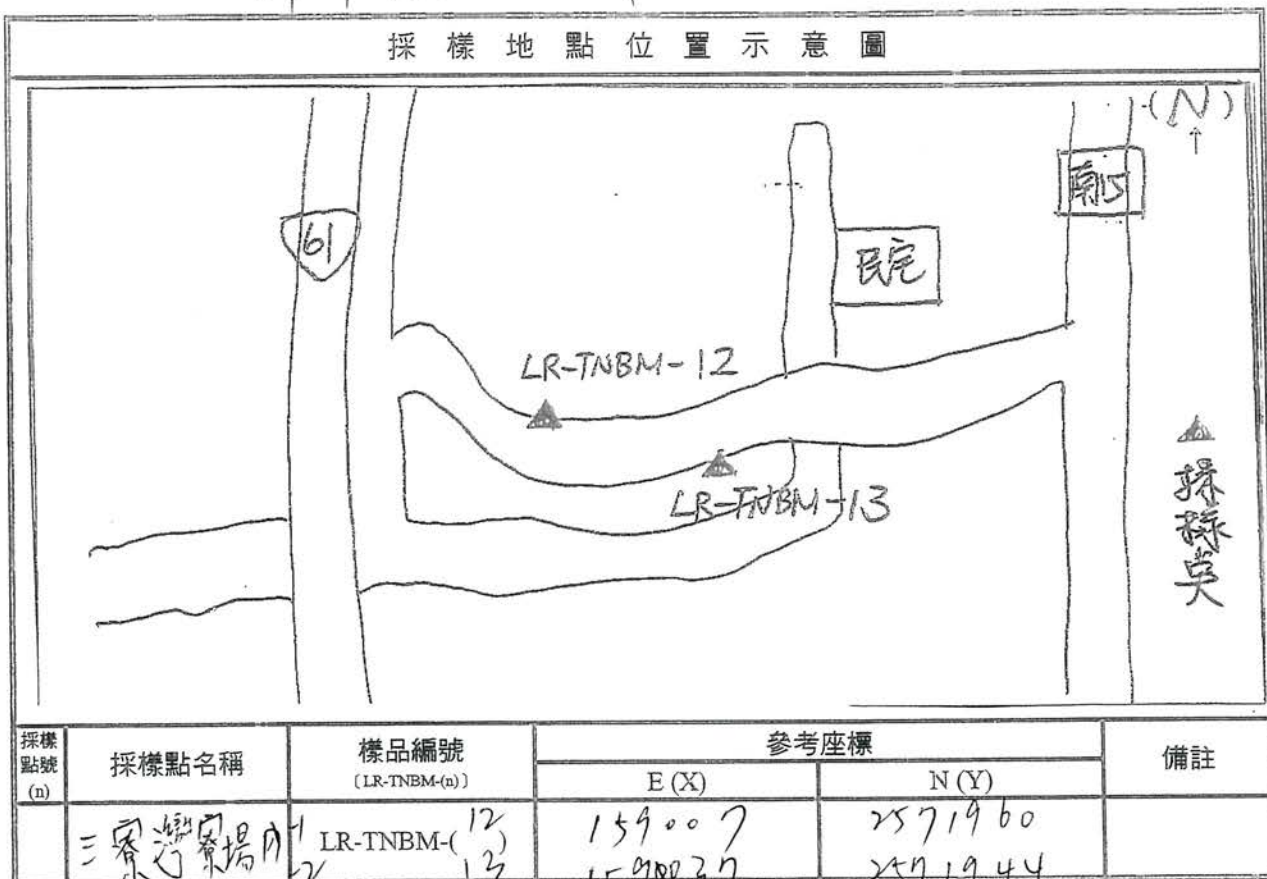
3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：許承恩，日期：113年6月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年6月27日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：許承恩 張聖偉。

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。

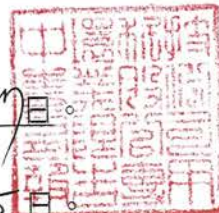
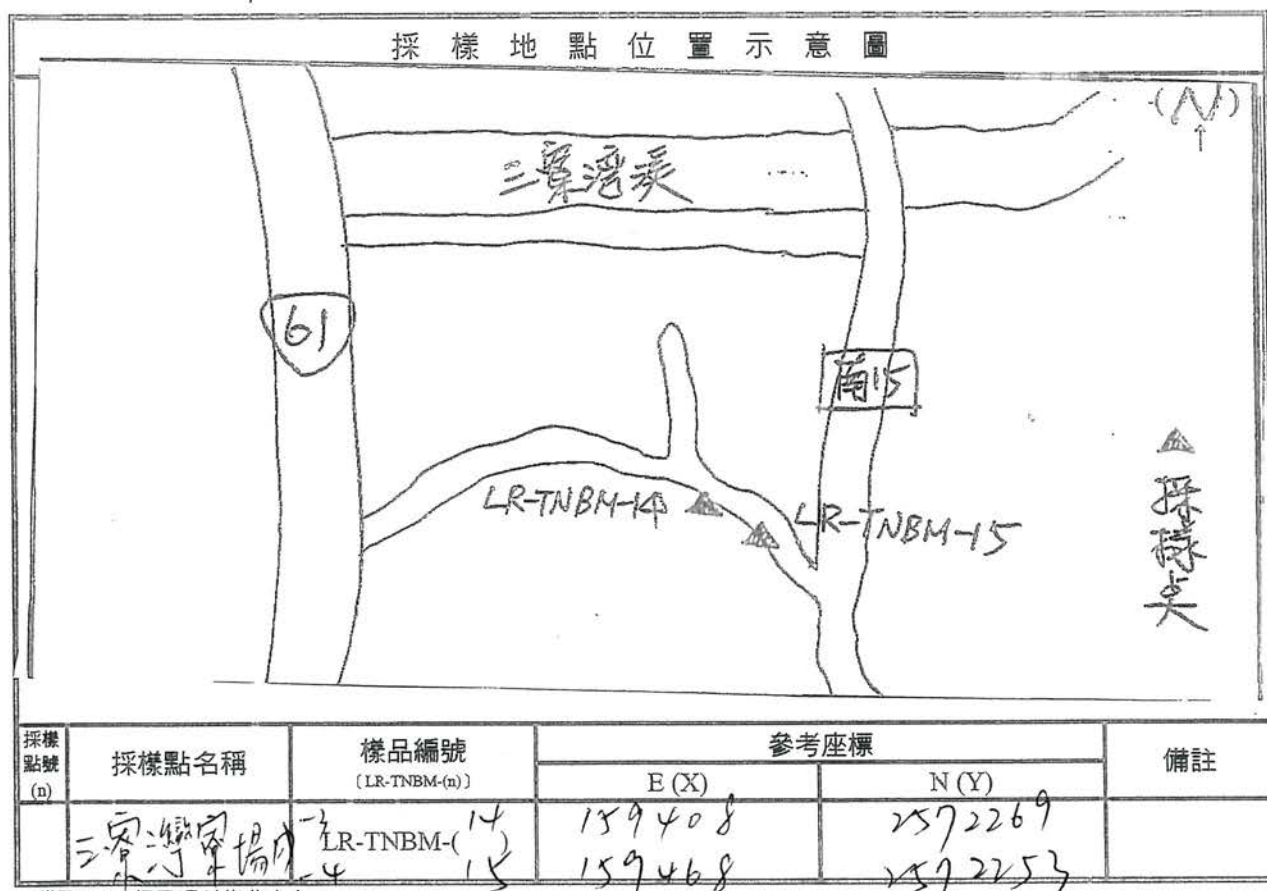
中環現場審查人員：許承恩，日期：113年6月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5日。

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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 6 月 27 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：鍾鴻裕 張長年。

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：113 年 6 月 27 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 7 月 5 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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113 年 6 月 27 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：江志昇 鄭永順。

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)	
	三寮港南天宮	LR-TNBM-16	159922	2572365	-
	三寮港南天宮	LR-TNBM-17	159917	2572370	-

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

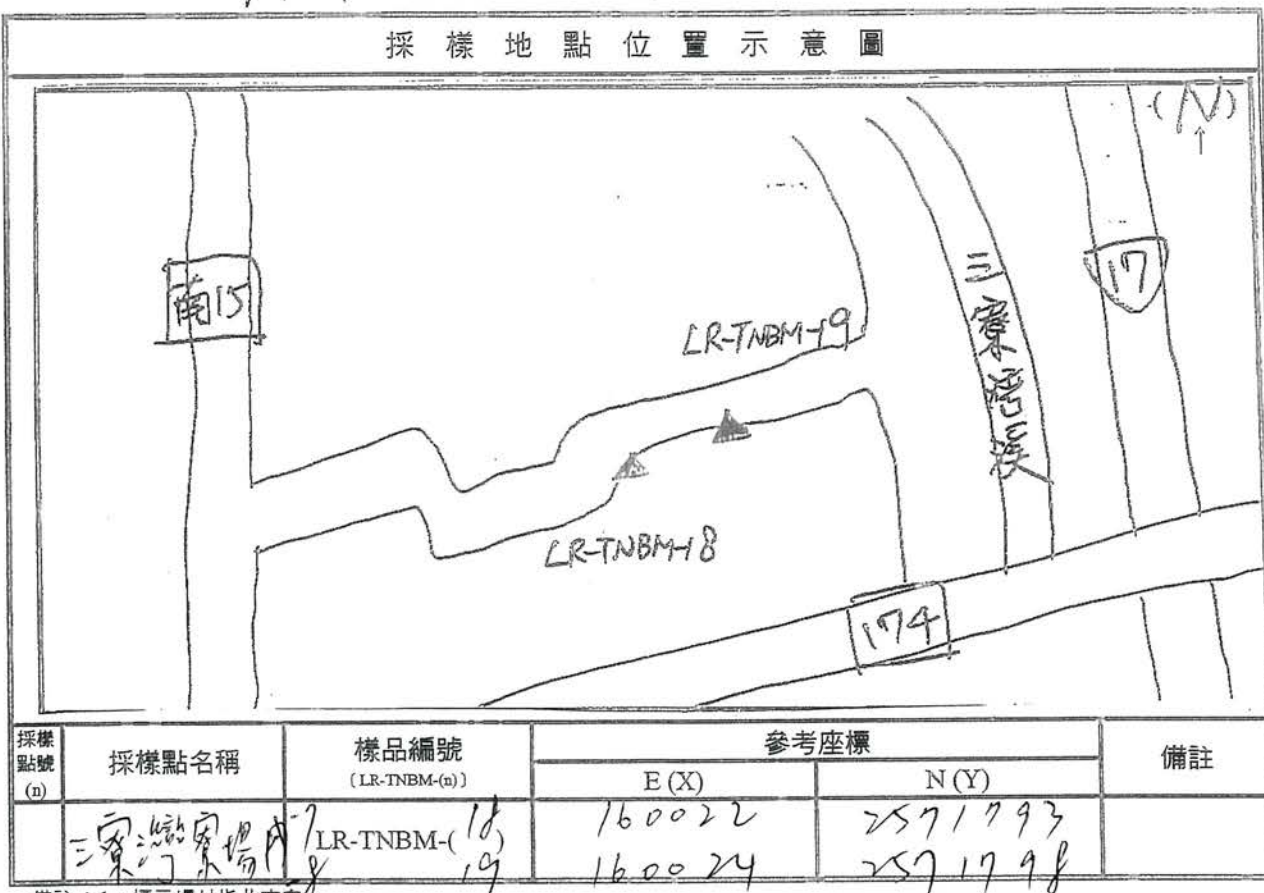
3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：江志昇，日期：113 年 6 月 27 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 7 月 5 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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年6月27日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：鍾鴻裕 張致輝。

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。

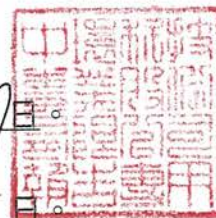
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年6月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11069-(9)。監測階段：☐施工前、☐施工階段、☒營運階段。採樣日期：113年6月27日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：邱志良 葉永順。

採樣地點位置示意圖					
採樣點號 (a)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(a))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
	升石站	LR-TNBM-(20)	167199	2569012	-

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：邱志良，日期：113年6月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5日。

表3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11069-(9)。監測階段：☐施工前、☐施工階段、☒營運階段。採樣日期：113年6月27日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：邱長昇、葉子順。

※該測站無人

採樣地點位置示意圖					
採樣點號 (a)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(a))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
	開闢站	LR-TNBM-(21)	16902	2572096	測站無人

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：邱長昇，日期：113年6月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年6月27日。

採樣人員：林君 莫永慎。

此使用錫箔封裝測試結果若有誤報

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-(1)	第1次測值： 33.5	兩次平均值： 33.5	第1次測值： 8.48	兩次平均值： 8.48	第1次測值： 39900	兩次平均值： 39900	25.2	第1次測值： 5.46 (mg/L) 87.5 (%)	第1次測值： -10.4
		第2次測值： 33.5		第2次測值： 8.48		第2次測值： 39900			第2次測值： 5.45 (mg/L) 87.4 (%)	第2次測值： -11.2
2	LR-TNBM-(2)	第1次測值： 33.4	兩次平均值： 33.4	第1次測值： 8.66	兩次平均值： 8.66	第1次測值： 44300	兩次平均值： 44300	28.3	第1次測值： 6.41 (mg/L) 104.4 (%)	第1次測值： 72.6
		第2次測值： 33.4		第2次測值： 8.66		第2次測值： 44300			第2次測值： 6.39 (mg/L) 104.2 (%)	第2次測值： 71.8
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值： 33.0	兩次平均值： 33.0	第1次測值： 8.20	兩次平均值： 8.20	第1次測值： 45500	兩次平均值： 45500	29.2	第1次測值： 6.24 (mg/L) 101.3 (%)	第1次測值： 98.3
		第2次測值： 33.0		第2次測值： 8.20		第2次測值： 45500			第2次測值： 6.22 (mg/L) 101.1 (%)	第2次測值： 97.9
4	LR-TNBM-(1b)	第1次測值： 33.1	兩次平均值： 33.1	第1次測值： 8.43	兩次平均值： 8.43	第1次測值： 42800	兩次平均值： 42800	27.3	第1次測值： 8.73 (mg/L) 140.7 (%)	第1次測值： 118.2
		第2次測值： 33.1		第2次測值： 8.43		第2次測值： 42800			第2次測值： 8.72 (mg/L) 140.6 (%)	第2次測值： 117.5
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 33.5	兩次平均值： 33.5	第1次測值： 8.21	兩次平均值： 8.21	第1次測值： 45900	兩次平均值： 45900	29.4	第1次測值： 5.38 (mg/L) 88.3 (%)	第1次測值： 99.3
		第2次測值： 33.5		第2次測值： 8.21		第2次測值： 45900			第2次測值： 5.36 (mg/L) 88.1 (%)	第2次測值： 99.9
6	LR-TNBM-(20)	第1次測值： 29.7	兩次平均值： 29.7	第1次測值： 7.72	兩次平均值： 7.72	第1次測值： 471	兩次平均值： 471	21	第1次測值： 2.69 (mg/L) 10.6 (%)	第1次測值： 171.3
		第2次測值： 29.7		第2次測值： 7.72		第2次測值： 471			第2次測值： 2.71 (mg/L) 10.8 (%)	第2次測值： 170.2

中環現場審查人員：林君 莫永慎，日期：113年6月27日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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-(9/3)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年6月14日。

採樣人員：廖智賢 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-(4)	第1次測值： 27.2	兩次平均值： 27.2	第1次測值： 8.34	兩次平均值： 8.34	第1次測值： 40500	兩次平均值： 40550	第1次測值： 25.9	第1次測值： 5.66 (mg/L) 85.4 (%)	第1次測值： 194.7
		第2次測值： 27.2		第2次測值： 8.34		第2次測值： 40600		第2次測值： 25.9	第2次測值： 5.65 (mg/L) 85.2 (%)	第2次測值： 195.1
2	LR-TNBM-(5)	第1次測值： 29.3	兩次平均值： 29.3	第1次測值： 8.31	兩次平均值： 8.31	第1次測值： 40600	兩次平均值： 40600	第1次測值： 25.9	第1次測值： 5.66 (mg/L) 85.6 (%)	第1次測值： 212.3
		第2次測值： 29.3		第2次測值： 8.31		第2次測值： 40600		第2次測值： 25.9	第2次測值： 5.66 (mg/L) 85.6 (%)	第2次測值： 211.2
3	LR-TNBM-(6)	第1次測值： 29.4	兩次平均值： 29.4	第1次測值： 8.27	兩次平均值： 8.275	第1次測值： 40900	兩次平均值： 40900	第1次測值： 26.1	第1次測值： 6.11 (mg/L) 92.6 (%)	第1次測值： 228.1
		第2次測值： 29.4		第2次測值： 8.28		第2次測值： 40900		第2次測值： 26.1	第2次測值： 6.10 (mg/L) 92.4 (%)	第2次測值： 226.6
4	LR-TNBM-(8)	第1次測值： 29.8	兩次平均值： 29.8	第1次測值： 7.81	兩次平均值： 7.81	第1次測值： 41400	兩次平均值： 41400	第1次測值： 26.4	第1次測值： 4.48 (mg/L) 68.4 (%)	第1次測值： 294.0
		第2次測值： 29.8		第2次測值： 7.81		第2次測值： 41400		第2次測值： 26.4	第2次測值： 4.48 (mg/L) 68.4 (%)	第2次測值： 293.5
5	LR-TNBM-(7)	第1次測值： 29.8	兩次平均值： 29.8	第1次測值： 7.85	兩次平均值： 7.85	第1次測值： 41700	兩次平均值： 41700	第1次測值： 26.7	第1次測值： 5.40 (mg/L) 82.6 (%)	第1次測值： 259.9
		第2次測值： 29.8		第2次測值： 7.85		第2次測值： 41700		第2次測值： 26.7	第2次測值： 5.42 (mg/L) 82.9 (%)	第2次測值： 259.4
6	LR-TNBM-(9)	第1次測值： 29.9	兩次平均值： 29.9	第1次測值： 8.17	兩次平均值： 8.17	第1次測值： 38900	兩次平均值： 38900	第1次測值： 24.7	第1次測值： 5.99 (mg/L) 91.0 (%)	第1次測值： 297.8
		第2次測值： 29.9		第2次測值： 8.17		第2次測值： 38900		第2次測值： 24.7	第2次測值： 5.98 (mg/L) 90.7 (%)	第2次測值： 297.0

中環現場審查人員：廖智賢，日期：113年6月14日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年6月24日。

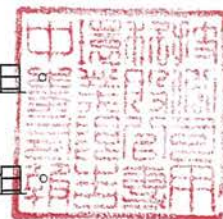


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9/3)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年6月14日。

採樣人員：張智賢 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-(10)	第1次測值： 30.2	兩次平均值： 30.2	第1次測值： 8.21	兩次平均值： 8.21	第1次測值： 38700	兩次平均值： 38700	第1次測值： 24.5	第1次測值： 6.18 (mg/L) 94.2 (%)	第1次測值： 247.4
		第2次測值： 30.2		第2次測值： 8.21		第2次測值： 38700		第2次測值： 24.5	第2次測值： 6.17 (mg/L) 94.0 (%)	第2次測值： 245.6
2	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：
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：	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：
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：	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：
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：	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：
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：張智賢，日期：113年6月14日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年6月24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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年6月29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： 34.0	第2次測值： 34.0	第1次測值： 8.44	第2次測值： 8.44	第1次測值： 16490	第2次測值： 16490	第1次測值： 9.8	第1次測值： 8.55 (mg/L) 127.1 (%)	第1次測值： 161.0
		第2次測值： 34.0		第2次測值： 8.44		第2次測值： 16490		第2次測值： 9.8	第2次測值： 8.54 (mg/L) 127.0 (%)	第2次測值： 161.2
2	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	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： (mg/L) (%)	第2次測值：	
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	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： (mg/L) (%)	第2次測值：	
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	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： (mg/L) (%)	第2次測值：	
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	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： (mg/L) (%)	第2次測值：	
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	第1次測值：	第2次測值：	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： (mg/L) (%)	第2次測值：	

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年6月29日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年6月27日。採樣人員：鍾鴻裕 張岳年。

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-(11)	第1次測值： 32.1	第2次平均値： 32.1	第1次測值： 7.75	第2次平均値： 7.75	第1次測值： 45600	第2次平均値： 45600	第1次測值： 30.3	第1次測值： 3.93 (mg/L) 62.9 (%)	第1次測值： 214.5
		第2次測值： 32.1		第2次測值： 7.75		第2次測值： 45600		第2次測值： 30.3	第2次測值： 3.94 (mg/L) 63.0 (%)	第2次測值： 214.4
2	LR-TNBM-(12)	第1次測值： 32.8	第2次平均値： 32.8	第1次測值： 7.99	第2次平均値： 7.99	第1次測值： 47900	第2次平均値： 47900	第1次測值： 31.4	第1次測值： 5.19 (mg/L) 83.6 (%)	第1次測值： 173.8
		第2次測值： 32.8		第2次測值： 7.99		第2次測值： 47900		第2次測值： 31.4	第2次測值： 5.20 (mg/L) 83.7 (%)	第2次測值： 173.6
3	LR-TNBM-(13)	第1次測值： 32.9	第2次平均値： 32.9	第1次測值： 7.99	第2次平均値： 7.99	第1次測值： 47800	第2次平均値： 47800	第1次測值： 31.5	第1次測值： 4.95 (mg/L) 81.0 (%)	第1次測值： 166.1
		第2次測值： 32.9		第2次測值： 7.99		第2次測值： 47800		第2次測值： 31.5	第2次測值： 4.96 (mg/L) 81.1 (%)	第2次測值： 166.0
4	LR-TNBM-(14)	第1次測值： 32.2	第2次平均値： 32.2	第1次測值： 7.71	第2次平均値： 7.71	第1次測值： 40400	第2次平均値： 40400	第1次測值： 26.1	第1次測值： 4.33 (mg/L) 68.6 (%)	第1次測值： 173.9
		第2次測值： 32.2		第2次測值： 7.71		第2次測值： 40400		第2次測值： 26.1	第2次測值： 4.32 (mg/L) 68.5 (%)	第2次測值： 174.0
5	LR-TNBM-(15)	第1次測值： 32.4	第2次平均値： 32.4	第1次測值： 7.96	第2次平均値： 7.96	第1次測值： 40300	第2次平均値： 40300	第1次測值： 26.0	第1次測值： 4.86 (mg/L) 77.6 (%)	第1次測值： 170.1
		第2次測值： 32.4		第2次測值： 7.96		第2次測值： 40300		第2次測值： 26.0	第2次測值： 4.87 (mg/L) 77.5 (%)	第2次測值： 170.2
6	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 34.2	第2次平均値： 34.2	第1次測值： 8.53	第2次平均値： 8.53	第1次測值： 16500	第2次平均値： 16500	第1次測值： 9.8	第1次測值： 9.50 (mg/L) 140.4 (%)	第1次測值： 152.6
		第2次測值： 34.2		第2次測值： 8.53		第2次測值： 16500		第2次測值： 9.8	第2次測值： 9.51 (mg/L) 140.4 (%)	第2次測值： 152.8

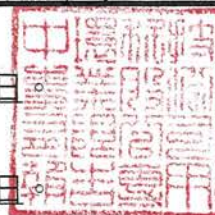
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年6月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5日。

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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年6月27日。採樣人員：王長興。

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-(21) 長小聚清	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：
2	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：
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：	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：
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：	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：
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：	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：
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：王長興，日期：113年6月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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-(9)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年6月21日。採樣人員：邱榮亨 莫亦順。

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-(1)	開始 (10 : 21)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10 : 43)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-(1)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	⊗	⊗	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(2)	開始 (10 : 49)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11 : 04)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
3	LR-TNBM-(3)	開始 (11 : 10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11 : 26)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
4	LR-TNBM-(16)	開始 (11 : 33)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11 : 48)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
5	LR-TNBM-(17)	開始 (11 : 50)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12 : 05)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
6	LR-TNBM-(20)	開始 (12 : 24)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12 : 39)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
7	LR-TNBM-(21)	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (:)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0

【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：邱榮亨。離開現場時間：113年6月21日，12時39分。2、接樣人員：莫亦順。抵達公司時間：113年6月21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：孫連亨。樣品接收時間：113年6月21日，15時49分。中環現場審查人員：邱榮亨，日期：113年6月21日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5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-(9/3)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：113年6月14日。採樣人員：廖智賢。

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 (10:20)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:25)	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
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	LR-TNBM-(5)	開始 (10:30)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:41)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	LR-TNBM-(6)	開始 (10:45)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:56)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4	LR-TNBM-(7)	開始 (11:10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:18)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5	LR-TNBM-(8)	開始 (10:59)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:08)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
6	LR-TNBM-(9)	開始 (11:25)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:36)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
7	LR-TNBM-(10)	開始 (11:45)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:58)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，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：廖智賢。離開現場時間：113年6月14日，11時58分。2、接樣人員：劉永昇。抵達公司時間：113年6月14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：徐連平。樣品接收時間：113年6月14日，14時55分。中環現場審查人員：廖智賢，日期：113年6月14日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年6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-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年6月27日。

採樣人員：張連平、張連平。

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-(11)	開始 (09:50)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:05)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-(11)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	⊗	⊗	-	-	-	7
2	LR-TNBM-(12)	開始 (10:11)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:26)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
3	LR-TNBM-(13)	開始 (10:31)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (10:43)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
4	LR-TNBM-(14)	開始 (10:48)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:01)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
5	LR-TNBM-(15)	開始 (11:06)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:22)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
6	LR-TNBM-(19)	開始 (11:28)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (11:43)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
7	LR-TNBM-(18)	開始 (11:48)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12:02)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	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：張連平。

離開現場時間：113年6月27日，12時05分。

2、接樣人員：張連平。

抵達公司時間：113年6月27日，15時30分。

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

3、收樣人員：張連平。

樣品接收時間：113年6月27日，17時15分。

中環現場審查人員：張連平，日期：113年6月27日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年7月5日。



附錄四、現場作業照片



鹽田排水溝 113.06.27



永隆溝排水溝 113.06.27



堤外線排水溝 113.06.27



蚵寮案場內-1 113.06.14



蚵寮案場內-2 113.06.14



蚵寮案場內-3 113.06.14



蚵寮案場內-4 113.06.14



蚵寮案場內-5 113.06.14

監測作業照片



蚵寮案場內-6 113.06.14



蚵寮案場內-7 113.06.14



蚵寮案場內-8 113.06.27



三寮灣案場內-1 113.06.27



三寮灣案場內-2 113.06.27



三寮灣案場內-3 113.06.27



三寮灣案場內-4 113.06.27

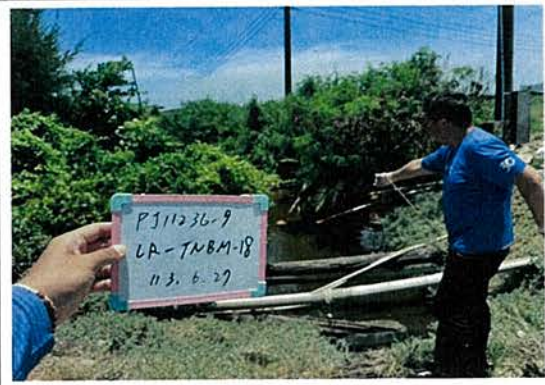


三寮灣案場內-5 113.06.27

監測作業照片



三寮灣案場內-6 113.06.27



三寮灣案場內-7 113.06.27



三寮灣案場內-8 113.03.21



升壓站 113.06.27



開關站 113.06.27

以下空白