

中環科技事業股份有限公司

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

地面水檢測報告

委託單位：雲豹能源科技(股)公司
計畫名稱：台南北門水質監測
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣地點：詳內附檢測報告
檢測目的：環境影響評估

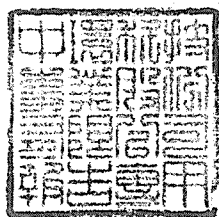
採樣方法：NIEA W104.52C
樣品特性：地面水
採樣日期：113年03月19日、03月21日
收樣日期：113年03月19日、03月21日

報告編號：ET112PJ36-LR-營運中6
報告日期：113年04月12日
聯絡人員：劉洛廷

行程代碼：ETWA24030070
ETWA24030071
ETWA24030072

- 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。

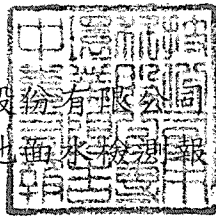


負責人：曾弘義



檢驗室主管：

Handwritten signature and red square seal of the laboratory supervisor.



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

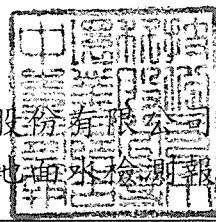
報告編號：ET112PJ36-LR-營運中6

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
							03/21 10:20-10:42	03/21 09:54-10:14	03/21 10:48-11:08	03/19 11:55-12:05	03/19 12:20-12:34	03/19 12:50-13:05	03/19 10:57-11:08	03/19 11:12-11:22
						鹽田排水溝	永隆溝排水溝	堤外線排水溝	蚵寮寮場內-1	蚵寮寮場內-2	蚵寮寮場內-3	蚵寮寮場內-4	蚵寮寮場內-5	
※	水溫	W217.51A	℃	--	--	--	22.1	21.5	21.5	22.5	22.5	22.5	22.3	22.3
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	--	≥6.5	≥5.5	4.5	4.7	5.3	6.0	6.0	6.0	7.0	6.9
※	pH	W424.53A	--	--	6.5-8.5	6.0-9.0	8.0/22.1℃	8.0/21.5℃	7.9/21.5℃	8.1/22.5℃	8.1/22.5℃	8.0/22.5℃	8.2/22.3℃	8.2/22.3℃
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	--	--	--	58800	49900	47300	52300	52300	52300	51000	51000
※	濁度	W219.52C	NTU	--	--	--	34	13	10	9.7	7.6	9.3	11	11
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	--	--	48600	39900	37600	41800	41500	41500	40400	40300
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	66.7	20.1	16.3	11.7	13.0	17.0	20.1	16.6
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0017	--	--	0.02	0.22	0.38	0.13	0.13	0.12	0.07	0.07
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00014	--	--	<0.01	0.05	0.12	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.8	--	--	16.5	14.9	11.8	8.4	10.3	10.4	13.2	14.1
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0055	0.1	0.3	0.04	0.41	1.32	0.40	0.49	0.50	0.21	0.22
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.021	--	--	0.25	0.53	1.66	0.49	0.57	0.60	0.40	0.34
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0033	0.02	0.05	0.113	0.214	0.321	0.067	0.073	0.069	0.108	0.061
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	--	--	--	3.0	2.2	2.9	2.1	1.9	1.7	4.5	4.5
※	鉛	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	0.003	<0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
※	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	0.0019	0.0029	0.0039	0.0037	0.0042	0.0042	0.0027	0.0029
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	0.001	<0.0004	<0.0004	<0.0004	ND	ND	<0.0004	ND	ND

以下空白

備註：

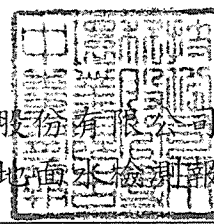
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為行政院環保署106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。



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-營運中6

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NTEA)	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
							03/19 10:15-10:30	03/19 09:55-10:10	03/21 09:38-09:53	03/21 10:42-10:55	03/21 11:00-11:09	03/21 10:10-10:27	03/21 10:32-10:39	03/21 11:14-11:35
				蚵寮案場內-6	蚵寮案場內-7	蚵寮案場內-8	三寮灣案場內-1	三寮灣案場內-2	三寮灣案場內-3	三寮灣案場內-4	三寮灣案場內-5			
※	水溫	W217.51A	℃	--	--	--	21.8	21.8	21.2	22.4	22.4	20.6	20.5	22.6
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	--	≥6.5	≥5.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.3	6.2	4.8
※	pH	W424.53A	--	--	6.5-8.5	6.0-9.0	8.2/21.8℃	8.2/21.8℃	8.1/21.2℃	8.1/22.4℃	8.1/22.4℃	7.9/20.6℃	7.9/20.5℃	8.0/22.6℃
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	--	--	--	49800	49800	50300	51600	51500	48500	48300	42200
※	濁度	W219.52C	NTU	--	--	--	11	8.5	9.0	16	12	13	12	22
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	--	--	39400	39100	39600	40800	40400	39300	38600	33200
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	17.1	16.4	13.8	30.2	30.0	28.8	20.8	34.3
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.1
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0017	--	--	0.11	0.11	0.13	0.12	0.11	0.55	0.56	0.49
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00014	--	--	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.16	0.15	0.27
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.8	--	--	9.3	17.1	9.4	5.8	9.0	16.1	15.6	53.7
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0055	0.1	0.3	0.18	0.17	0.27	0.45	0.46	0.70	0.68	0.90
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.021	--	--	0.47	0.32	0.45	0.47	0.48	0.84	0.70	1.54
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0033	0.02	0.05	0.079	0.080	0.099	0.146	0.159	0.256	0.299	0.623
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	--	--	--	6.2	5.5	3.2	3.5	3.0	6.0	5.5	16.4
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
※	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	0.004
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.011	0.005	0.003	0.003	<0.002	ND	ND	0.760
※	總銻	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	0.0029	0.0030	0.0030	0.0019	0.0020	0.0074	0.0072	0.0232
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	0.001	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
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。														



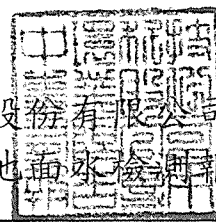
中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

地下水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-營運中6

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵 測 極 限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-17	LR-TNBM-18	LR-TNBM-19	LR-TNBM-20	LR-TNBM-21	—	—	—
							03/21 11:36-11:52 三寮灣案場內-6	03/21 11:14-11:25 三寮灣案場內-7	03/21 11:29-11:42 三寮灣案場內-8	03/21 升壓站	03/21 閘關站	—	—	—
※	水溫	W217.51A	°C	—	—	—	22.8	24.2	24.2	無水可採	—	—	—	
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	4.6	9.0	8.9		—	—	—	
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.0/22.8°C	9.0/24.2°C	9.0/24.2°C		—	—	—	
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	—	—	—	41400	4810	4800		—	—	—	
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	25	50	50		—	—	—	
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	32800	3000	3200		—	—	—	
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	85.2	74.0	207		—	—	—	
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	1.9	14.6	16.8		—	—	—	
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0017	—	—	0.47	0.02	0.01		—	—	—	
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00014	—	—	0.28	<0.01	ND		—	—	—	
※	化學需氧量	W516.56A/W515.55A	mg/L	1.8/1.2	—	—	24.4	134	129		—	—	—	
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0055	0.1	0.3	0.92	0.05	0.07		—	—	—	
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.021	—	—	1.48	4.70	4.80		—	—	—	
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0033	0.02	0.05	0.699	1.72	1.52		—	—	—	
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	—	—	—	17.0	228	236		—	—	—	
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND		—	—	—	
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00026	0.005	0.005	ND	<0.001	<0.001		—	—	—	
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00044	0.03	0.03	ND	<0.002	<0.002		—	—	—	
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.003	0.004	<0.002		—	—	—	
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00039	0.05	0.05	<0.002	ND	ND		—	—	—	
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00014	0.05	0.05	0.0271	0.184	0.193	—	—	—		
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000071	0.001	0.001	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—		
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。														

附錄一、非許可項目檢測報告



中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室
 地面水檢驗報告

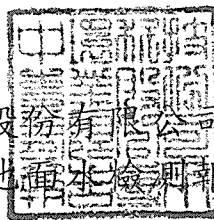
報告編號：ET112PJ36-LR-營運中6

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
							03/19 10:15-10:30	03/19 09:55-10:10	03/21 09:38-09:53	03/21 10:42-10:55	03/21 11:00-11:09	03/21 10:10-10:27	03/21 10:32-10:39	03/21 11:14-11:35
					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		
	鹽度	W447.20C	psu	--	--	--	32.6	32.6	33.1	34.0	33.9	31.7	31.6	27.1
	氧化還原電位	--	mV	--	--	--	218	220	196	131	128	201	198	0.2
	海水比重	--	--	--	--	--	1.025	1.025	1.026	1.027	1.025	1.025	1.025	1.022
	鎳	W311.54C	mg/L	0.00094	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
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。

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

地下水檢測報告



報告編號：ET112PJ36-LR-營運中6

認證	檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-17	LR-TNBM-18	LR-TNBM-19	LR-TNBM-20	LR-TNBM-21	—	—	—
							03/21 11:36-11:52	03/21 11:14-11:25	03/21 11:29-11:42	03/21	03/21	—	—	—
							三寮灣案場內-6	三寮灣案場內-7	三寮灣案場內-8	升壓站	開關站			
	鹽度	W447.20C	psu	—	—	—	26.6	2.6	2.5	無水可採	—	—	—	
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	37	186	180		—	—	—	
	海水比重	—	—	—	—	—	1.022	1.002	1.003		—	—	—	
	鎳	W311.54C	mg/L	0.00094	0.1	0.1	ND	<0.005	<0.005		—	—	—	

以下空白

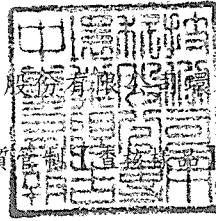
備註：

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。

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分析結果表



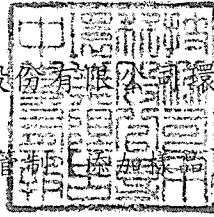
計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-營運中6)

採樣日期：113.03.19/03.21

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			
管制值	85-115%				80-120%				198±30.5mg/L				80-120%				85-115%				85-115%			
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 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	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	50	50.0	100.0	1	198	190.8		1	0.1	0.0939	93.9	1	25	23.595	94.4	1	1.00	1.0370	103.7
分析項目	總溶解固體				總磷				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	200	198.0	99.0	1	0.1	0.10183	101.8	1	0.050	0.0524	104.8	1	0.0050	0.0054	108.0	1	0.010	0.0103	103.0	1	0.01	0.0109	109.0
分析項目	亞硝酸鹽氮				鉻				鎳				砷				汞				凱氏氮			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.01	0.00985	98.5	1	0.01	0.0102	102.0	1	0.050	0.0518	103.6	1	3	3.09959	103.3	1	3	2.773128	92.4	1	0.2	0.2100	105.0

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管理(添加樣品)分析結果表



計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-營運中6)

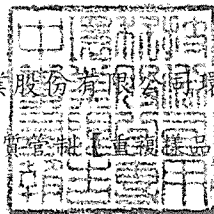
採樣日期：113.03.19/03.21

分析項目	亞硝酸鹽氮				硝酸鹽氮				氨氮				總磷				汞			
管制值	75-125%				75-125%				85-115%				80-120%				75-125%			
次數	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	1.77723	2	98.7	LR-TNBM-4	8.23185	25	98.5	LR-TNBM-8	10.88505	25	98.6	LR-TNBM-4	3.26487	10	100.8	LR-TNBM-10	<0.003479	0.25	111.4
分析項目	砷				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75-125%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	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	0.090846	0.1	106.6	LR-STH-99	<0.3	5	88.7	LR-STH-99	<0.026	0.5	99.0	LR-STH-99	<0.044	1	94.5	LR-STH-99	0.27	1	94.0
分析項目	鉻				鎳				凱氏氮											
管制值	80-120%				80-120%				80-120%											
次數	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-STH-99	<0.039	1	90.0	LR-STH-99	0.12	5	84.6	LR-TNBM-10	79.125	100	77.4								

- 註：1. 如樣品量以小於某數值表示時，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，通常以配製等同查核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，則樣品添加量儘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-營運中6)

採樣日期：113.03.19/03.21

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		
管制值	0-25%			— ^{註1}			0-20%			0-20%			0-20%			0-15%		
次數	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(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-TNBM-4	9.7	0.2	LR-TNBM-4	11.400	5.1	LR-TNBM-4	ND	— ^{註3}	LR-TNBM-4	0.1304	0.1	LR-TNBM-4	8.398	3.6	LR-TNBM-8	0.2199	1.7
		9.7					12.000			ND			0.1305			8.098		
分析項目	葉綠素a			總磷			鉛			鎘			銅			鋅		
管制值	0-25%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%		
次數	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(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-TNBM-10	1.922	2.57	LR-TNBM-4	0.06663	4.9	LR-STH-99 MS	0.0889	4.6	LR-STH-99 MS	0.0099	2.0	LR-STH-99 MS	0.0189	7.6	LR-STH-99	0.0027	0.0
		1.972					0.06995			0.0931			0.0101			0.0204		
分析項目	總溶解固體			鉻			鎳			砷			汞			凱氏氮		
管制值	— ^{註1}			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%			0-15%		
次數	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(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-TNBM-4	41900.0	0.6	LR-STH-99 MS	0.0182	2.2	LR-STH-99 MS	0.0870	1.8	LR-TNBM-4	0.003708	1.8	LR-TNBM-10 MS	0.005573	8.1	LR-TNBM-10	0.3165	2.2
		41650.0					0.0186			0.0886			0.003775			0.005137		
分析項目	亞硝酸鹽氮																	
管制值	0-20%																	
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百分比(%)															
1	LR-TNBM-4	0.03627	0.6															
		0.03606																

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。

3. 因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，懸浮固體重複分析之差異百分比為2.9%。

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-(2)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：林肇禧，日期：113年3月19日。

確認人員：傅宏翔，日期：113年3月19日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=4.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用之標準液(pH=10.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	導電度校正用標準液(1413µmho/cm)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	-	-	13	高濃度導電度查核用標準液 (12890 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) [編號： <u>CTC-102-31</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-101-40</u>] [斜率(<u>-58.1</u>)，零點電位(<u>-4.0</u>)mV] [與溫度計比對之誤差： <u>+0.1</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-49</u>] [斜率(<u>-58.1</u>)，零點電位(<u>-6.2</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	餘氯計(1) [編號： <u> </u>]	-	-	9	氣壓計(1) [編號： <u>CTC-104-25</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-25</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.09</u> mg/L， 飽和度(<u>99.3</u>)%，at (<u>25.5</u>)°C。 斜率(<u>0.91</u>)]。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	10	<u>CTC-ORP-54</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV±10%)： <u>216.9</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：傅宏翔，日期：113年3月19日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年3月29日

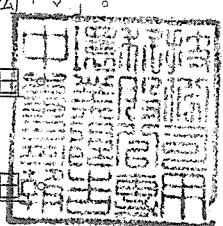


表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(b/2)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：王琮洋，日期：113年3月20日。

確認人員：蕭宇彬，日期：113年3月21日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=4.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用之標準液(pH=10.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	導電度校正用標準液(1413µmho/cm)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	✓	✓	13	高濃度導電度查核用標準液 (12890 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) (編號： <u>CTU-102-W106</u>) 〔電極常數： <u>0.476</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>0.0</u> °C〕	-	-
2	pH 計(1) (編號： <u>CTU-01-W106</u>) 〔斜率 <u>(-58.2)</u> ，零點電位 <u>(8.9)</u> mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	7	pH 計(2) (編號： <u>CTU-01-W104</u>) 〔斜率 <u>(-57.4)</u> ，零點電位 <u>(8.1)</u> mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓
3	溫度計(1) (編號： <u>CTU-Temp-F1</u>)	✓	✓	8	溫度計(2) (編號： <u>CTU-Temp-F2</u>)	✓	✓
4	餘氯計(1) (編號： <u> </u>)	-	-	9	氣壓計(1) (編號： <u>CTU-04-W108</u>)	✓	✓
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTU-104-W108</u>) 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>(9.04)</u> mg/L， 飽和度 <u>(99.0)</u> %，at <u>(26.1)</u> °C。 斜率 <u>(0.95)</u> 〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	10	<u>CTU-ORP-53</u> 氧化還原電位電極 (編號： <u> </u>) 〔攜出前標準液測值(220mV±10%)： <u>(219.5)</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：王琮洋，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

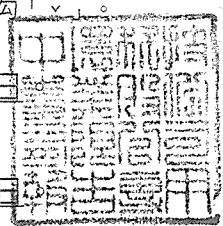


表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-C 2/b。監測階段：營運管理階段。

準備人員：蔡明祥，日期：113年3月20日。

確認人員：翁承恩，日期：113年3月21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	濃氫汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(pH=4.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用之標準液(pH=7.00)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用之標準液(pH=10.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 查核用之標準液(pH=6.00)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 查核用之標準液(pH=9.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	導電度校正用標準液(1413µmho/cm)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	✓	✓	13	高濃度導電度查核用標準液 (12890 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) (編號： <u>CTC102-W107</u>) [電極常數： <u>0.472</u>] 溫度補償換算係數： <u>1.910</u> [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	6	導電度計(2) (編號： <u> </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>CTC101-W102</u>) [斜率 <u>57.3</u>]，零點電位 <u>12.5mV</u> [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) (編號： <u>CTC101-45</u>) [斜率 <u>57.5</u>]，零點電位 <u>8.5mV</u> [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓
3	溫度計(1) (編號： <u>CTC-TEMP-F01</u>)	✓	✓	8	溫度計(2) (編號： <u>CTC-TEMP-F02</u>)	✓	✓
4	餘氯計(1) (編號： <u> </u>)	-	-	9	氣壓計(1) (編號： <u>CTC104-27</u>)	✓	✓
5	溶氧計(1) (編號： <u>CTC104-27</u>) [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.30</u> mg/L， 飽和度 <u>99.3</u> %，at (<u>24.3</u>)°C。 斜率(<u>0.92</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±10%)： <u>274</u> mV, at (<u>24.3</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：翁承恩，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

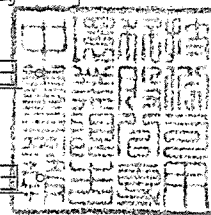


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113 年 3 月 19 日，校正人員：林肇濟。(一)工作標準溶液組別：(54)

(二)儀器校正標準液：

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

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

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-101- 4c (CTC-101- -)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- 382 / 24.6 °C	113 年 3 月 22 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- 453 / 24.9 °C	113 年 3 月 22 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- 348 / 24.9 °C	113 年 3 月 22 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日
2: CTC-101- 49 (CTC-101- -)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- 382 / 24.5 °C	113 年 3 月 22 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- 453 / 24.6 °C	113 年 3 月 22 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- 348 / 24.6 °C	113 年 3 月 22 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-102- 31	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56- 359 / 25.4 °C	113 年 3 月 22 日
2: CTC-102-	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56- / °C	年 月 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之 標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
<input checked="" type="checkbox"/> 6.00	QC 63- 268	113 年 3 月 22 日	標準值±0.05
<input type="checkbox"/> 9.00	QC 64- 348	113 年 3 月 22 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之 標準液	標準液濃度 (µmho/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	P37- -I	年 月 日	配製值±5.0% { 140~154µmho/cm, at 25°C }
B: 一般濃度	1412	P37-0226-I	113 年 3 月 22 日	配製值±2.0% { 1384~1440µmho/cm, at 25°C }
C: 高濃度	12890	P37-0226-G	113 年 3 月 22 日	配製值±2.0% { 12632~13148µmho/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-(6/2)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113年3月21日，校正人員：張⁵承⁵濤。(一)工作標準溶液組別：(S182)

(二)儀器校正標準液：

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

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

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-101-W108 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - 385 / 24.6 °C	113年3月22日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - 455 / 24.8 °C	113年3月22日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - 351 / 24.9 °C	113年3月22日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日
2: CTC-101-W104 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - 385 / 24.7 °C	113年3月22日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - 455 / 24.8 °C	113年3月22日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - 351 / 24.9 °C	113年3月22日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-102-W106	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - 361 / 25.1 °C	113年3月22日
2: CTC-102- <u> </u>	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - / °C	年 月 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之 標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
<input type="checkbox"/> 6.00	QC 63- <u> </u>	年 月 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- 350	113年3月22日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之 標準液	標準液濃度 (µmho/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	P37- <u> </u>	年 月 日	配製值±5.0% { 140~154µmho/cm, at 25°C }
B: 一般濃度	1412	P37-0226-I	113年3月22日	配製值±2.0% { 1384~1440µmho/cm, at 25°C }
C: 高濃度	12890	P37-0226-G	113年3月22日	配製值±2.0% { 12632~13148µmho/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-(2/6)。監測階段：營運管理階段。校正日期：113年3月21日，校正人員：孫明輝。(一)工作標準溶液組別：(S52)

(二)儀器校正標準液：

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

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

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-101-W102 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- <u>85</u> / <u>24.9</u> °C	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- <u>455</u> / <u>24.9</u> °C	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- <u>51</u> / <u>25.0</u> °C	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日
2: CTC-101-45 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- <u>85</u> / <u>25.0</u> °C	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日
	2. <input type="checkbox"/> 7.00	BS 07- <u>455</u> / <u>25.1</u> °C	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- <u>51</u> / <u>24.9</u> °C	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-102-W107	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56- <u>361</u> / <u>25.0</u> °C	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日
2: CTC-102- —	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 / °C	年 月 日

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之 標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
<input checked="" type="checkbox"/> 6.00	QC 63- <u>270</u>	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- <u>50</u>	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之 標準液	標準液濃度 (µmho/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	P37-0226-J	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>21</u> 日	配製值±5.0% [140~154 µmho/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37-0226-I	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日	配製值±2.0% [1384~1440 µmho/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37-0226-G	<u>113</u> 年 <u>3</u> 月 <u>22</u> 日	配製值±2.0% [12632~13148 µmho/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-(6/2)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：113年3月21日，校正人員：鍾鴻裕。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2%)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≤5%】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104-W108	101.2	>6.1	8.04	99.0
2: CTC-104-	-	-	-	-

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-1553)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10%，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02-116	113年3月22日	219.9	24.9

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-)
【標準液查核測值之允收範圍：標準液值(≤10 NTU)±1.5 NTU 或 標準液值()NTU±5.0%】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-TNBM-(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±5.0%)	導電度查核標準液測值 (µmho/cm) (允收範圍: 低濃度配製值±5.0%, 一般/高濃度配製值±2.0%)
1	LR-TNBM-(2) (pH: 7.95)-() (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 8.97 >5.9°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B. : 查核測值: 1410 (µmho/cm), at 25.8°C A, C. : 查核測值: 12910 (µmho/cm), at 25.9°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-(1) (pH: 8.04)-() (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 8.96 >5.9°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B. : 查核測值: 1411 (µmho/cm), at 25.9°C A, C. : 查核測值: 12920 (µmho/cm), at 25.9°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH: 7.89)-() (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 8.96 >6.1°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B. : 查核測值: 1409 (µmho/cm), at 26.0°C A, C. : 查核測值: 12920 (µmho/cm), at 25.9°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(16) (pH: 7.99)-() (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 8.97 >6.1°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B. : 查核測值: 1411 (µmho/cm), at 26.0°C A, C. : 查核測值: 12920 (µmho/cm), at 26.9°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-(17) (pH: 8.04)-() (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 8.96 >6.2°C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B. : 查核測值: 1410 (µmho/cm), at 26.1°C A, C. : 查核測值: 12910 (µmho/cm), at 26.0°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	LR-TNBM-() (pH:)-() (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C A, C. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
7	LR-TNBM-() (pH:)-() (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 () °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C A, C. : 查核測值: () (µmho/cm), at () °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

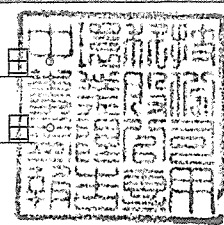


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。
 校正日期：113 年 3 月 19 日，校正人員：林榮裕。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2%)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
 [允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比 ≤ 5%]

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104- 25	101.6	25.5	8.09	99.3
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 54)
 [標準液查核測值之允收範圍：標準值±10%，標準值會隨溫度而改變]。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02 - 116	113 年 3 月 22 日	222.7	22.0

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- 1)
 [標準液查核測值之允收範圍：標準液值(≤10 NTU)±1.5 NTU 或 標準液值(—)NTU±5.0%]。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (LR-TNBM-(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±5.0%)	導電度查核標準液測值 (µmho/cm) (允收範圍: 低濃度配製值±5.0%，一般/高濃度配製值±2.0%)
1	LR-TNBM-(10) (pH: 8.18)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 (8.99, 22.3°C) ☑符合、☐不符合	測值 (—) NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1398 (µmho/cm), at (22.0)°C ☐A、☑C: 查核測值: 12870 (µmho/cm), at (21.9)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
2	LR-TNBM-(9) (pH: 8.18)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 (8.99, 22.3°C) ☑符合、☐不符合	測值 (—) NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1401 (µmho/cm), at (22.1)°C ☐A、☑C: 查核測值: 12890 (µmho/cm), at (22.0)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
3	LR-TNBM-(7) (pH: 8.16)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 (8.98, 22.0°C) ☑符合、☐不符合	測值 (—) NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1405 (µmho/cm), at (21.9)°C ☐A、☑C: 查核測值: 12900 (µmho/cm), at (21.8)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
4	LR-TNBM-(8) (pH: 8.16)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 (8.98, 22.1°C) ☑符合、☐不符合	測值 (—) NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1410 (µmho/cm), at (22.3)°C ☐A、☑C: 查核測值: 12890 (µmho/cm), at (22.0)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
5	LR-TNBM-(4) (pH: 8.06)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 (8.95, 24.3°C) ☑符合、☐不符合	測值 (—) NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1417 (µmho/cm), at (24.5)°C ☐A、☑C: 查核測值: 12910 (µmho/cm), at (24.2)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
6	LR-TNBM-(5) (pH: 8.08)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 (8.96, 24.3°C) ☑符合、☐不符合	測值 (—) NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1412 (µmho/cm), at (24.0)°C ☐A、☑C: 查核測值: 12920 (µmho/cm), at (23.8)°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合
7	LR-TNBM-(6) (pH: 8.03)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 (8.94, 24.5°C) ☐符合、☐不符合	測值 (—) NTU ☐符合、☐不符合	☑B: 查核測值: 1420 (µmho/cm), at (24.6)°C ☐A、☑C: 查核測值: 12910 (µmho/cm), at (24.3)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合

中環現場審查人員：傅名朝，日期：113 年 3 月 19 日。
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113 年 3 月 19 日。

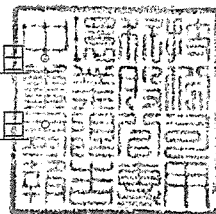


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11236-(2/6)。監測階段：營運管理階段。
 校正日期：113年3月21日，校正人員：孫明澤。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2%)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
 [允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≤5%]

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104- <u>27</u>	<u>101.7</u>	<u>24.7</u>	<u>8.30</u>	<u>99.3</u>
2: CTC-104- <u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<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%，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 02-116</u>	<u>113年3月22日</u>	<u>11.4</u>	<u>27.2</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±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±5.0%)	導電度查核標準液測值 (µmho/cm) (允收範圍： 低導度配製值±5.0%，一般高導度配製值±2.0%)
1	LR-TNBM-(11) (pH: <u>8.04</u>)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>8.92</u> <u>27.5°C</u> <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1412</u> (µmho/cm), at <u>27.3</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12900</u> (µmho/cm), at <u>27.4</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-(14) (pH: <u>7.94</u>)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>8.91</u> <u>28.1°C</u> <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1415</u> (µmho/cm), at <u>28.9</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12930</u> (µmho/cm), at <u>28.1</u> °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(15) (pH: <u>7.90</u>)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>8.92</u> <u>28.3°C</u> <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1412</u> (µmho/cm), at <u>28.3</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12920</u> (µmho/cm), at <u>28.3</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(12) (pH: <u>8.13</u>)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>8.90</u> <u>28.7°C</u> <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1416</u> (µmho/cm), at <u>28.6</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12900</u> (µmho/cm), at <u>28.6</u> °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-(13) (pH: <u>8.10</u>)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>8.91</u> <u>29.0°C</u> <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1410</u> (µmho/cm), at <u>29.0</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12890</u> (µmho/cm), at <u>29.1</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	LR-TNBM-(18) (pH: <u>8.96</u>)-(1) (測值介於校正範圍 : <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>8.92</u> <u>29.3°C</u> <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1416</u> (µmho/cm), at <u>29.3</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
7	LR-TNBM-(19) (pH: <u>8.93</u>)-(1) (測值介於校正範圍 : <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>8.91</u> <u>29.6°C</u> <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 () NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	<input checked="" type="checkbox"/> B..... : 查核測值: <u>1415</u> (µmho/cm), at <u>29.5</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值: () (µmho/cm), at ()°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

中環現場審查人員：翁承恩，日期：113年3月21日
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

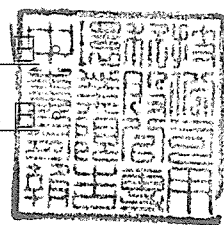


表 3、水質採樣點位置紀錄表

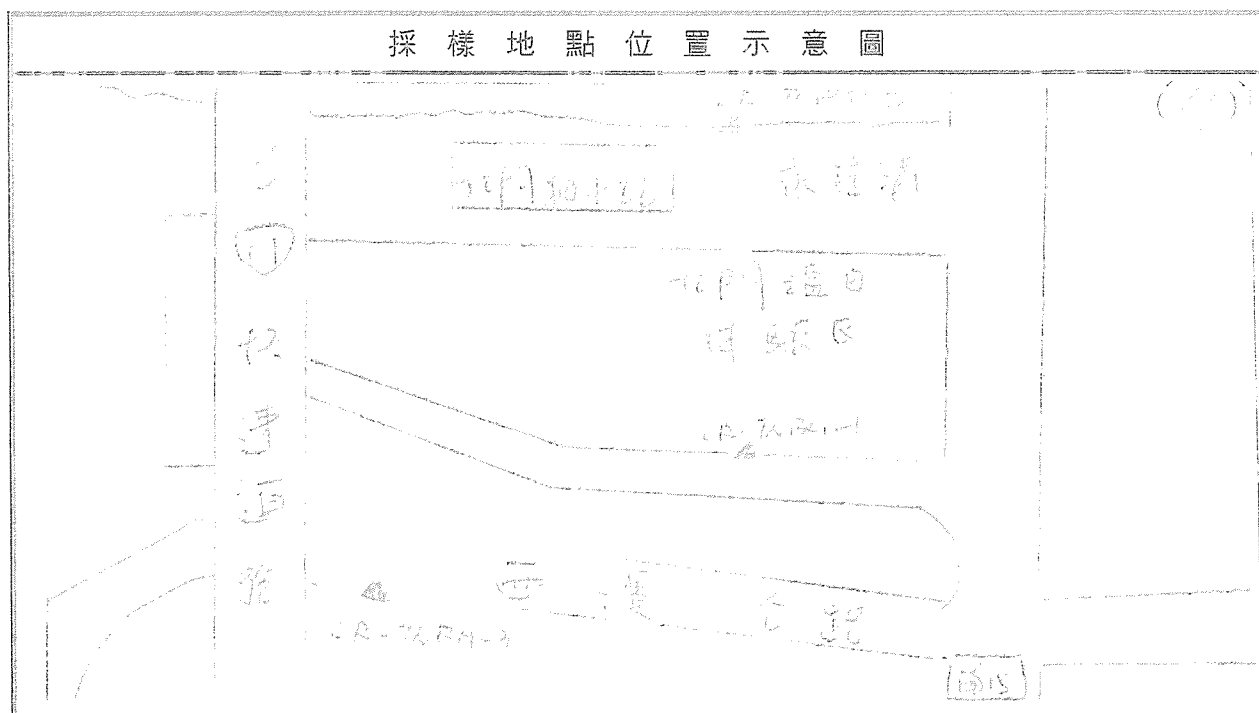
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(b12)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月21日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王瑞祥、蕭宇彬。



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	中環公司排水溝	1	159783	2575974	
2	中環公司排水溝	LR-TNBM-(2)	159872	2574629	
3	中環公司排水溝	3	159160	2572748	

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：王瑞祥，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

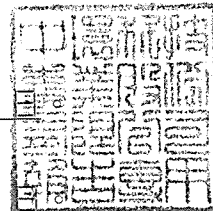


表 3、水質採樣點位置紀錄表

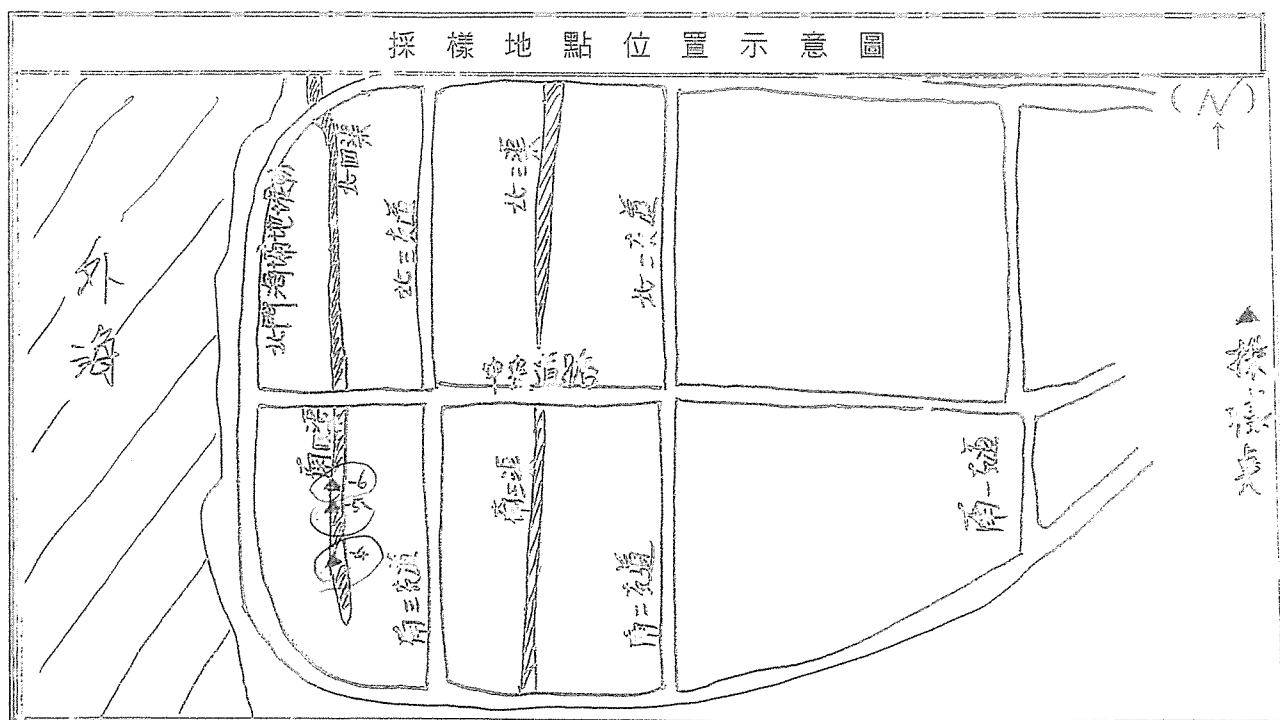
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 3 月 19 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林峰濤 傅名邦。



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	北門水質監測-1 北門水質監測-2 北門水質監測-3	LR-TNBM-(4) (5) (6)	157906 157909 157910	257522 2575605 2575027	測站旁為漁池。

- 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：傅名邦，日期：113 年 3 月 19 日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113 年 3 月 19 日

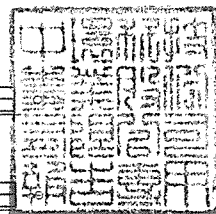


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。
 採樣日期：113 年 3 月 19 日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：林肇琦 傅名翔。



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：傅名翔，日期：113 年 3 月 19 日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113 年 3 月 29 日

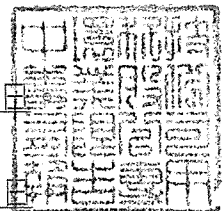


表 3、水質採樣點位置紀錄表

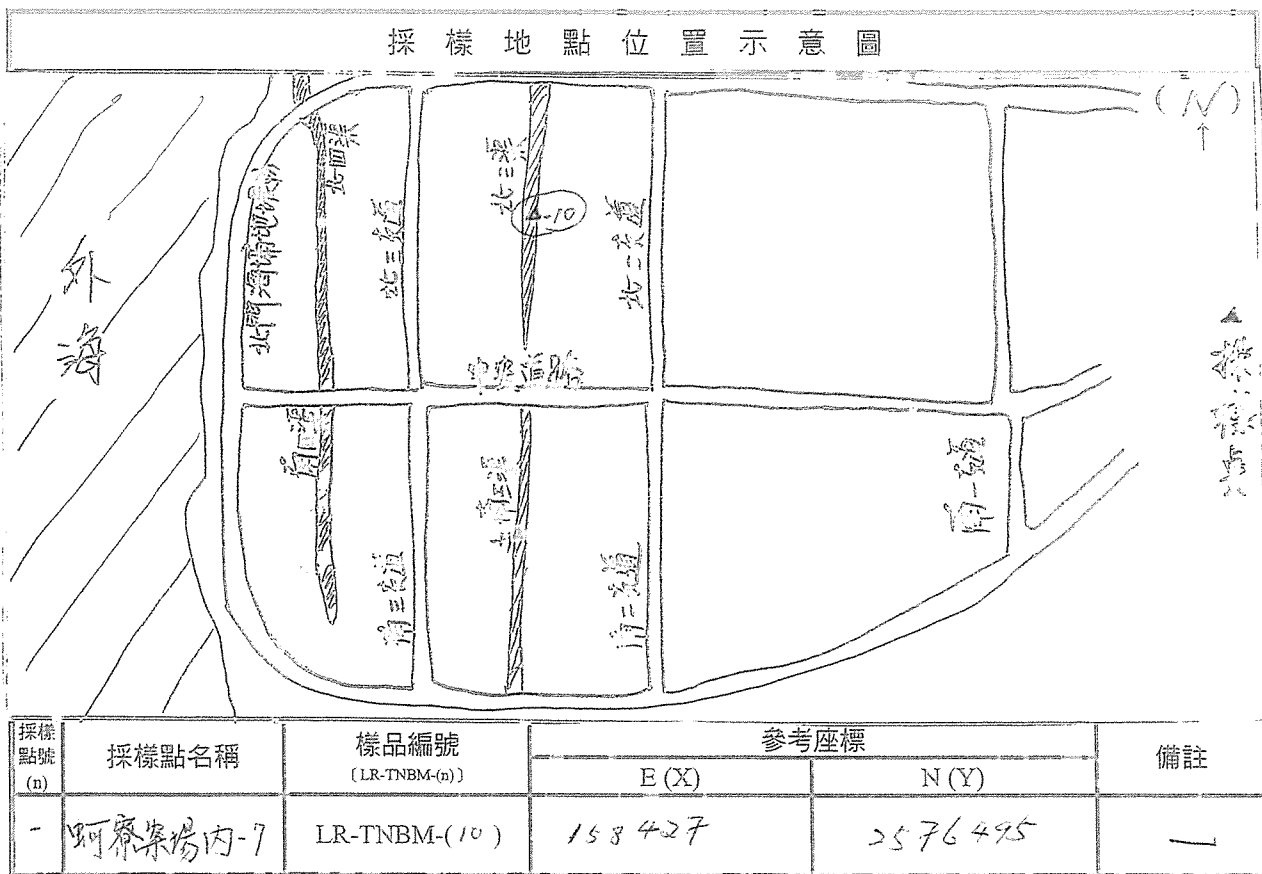
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 3 月 19 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林肇瑋、傅名邦。



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：傅名邦，日期：113 年 3 月 19 日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113 年 3 月 29 日

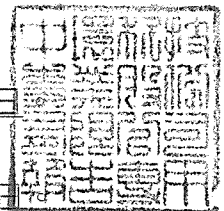


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(>16)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月21日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：蔡文大 吳承恩。



- 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：吳承恩，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月21日

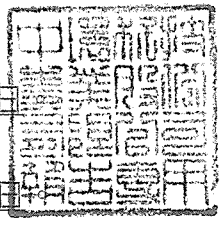


表 3、水質採樣點位置紀錄表

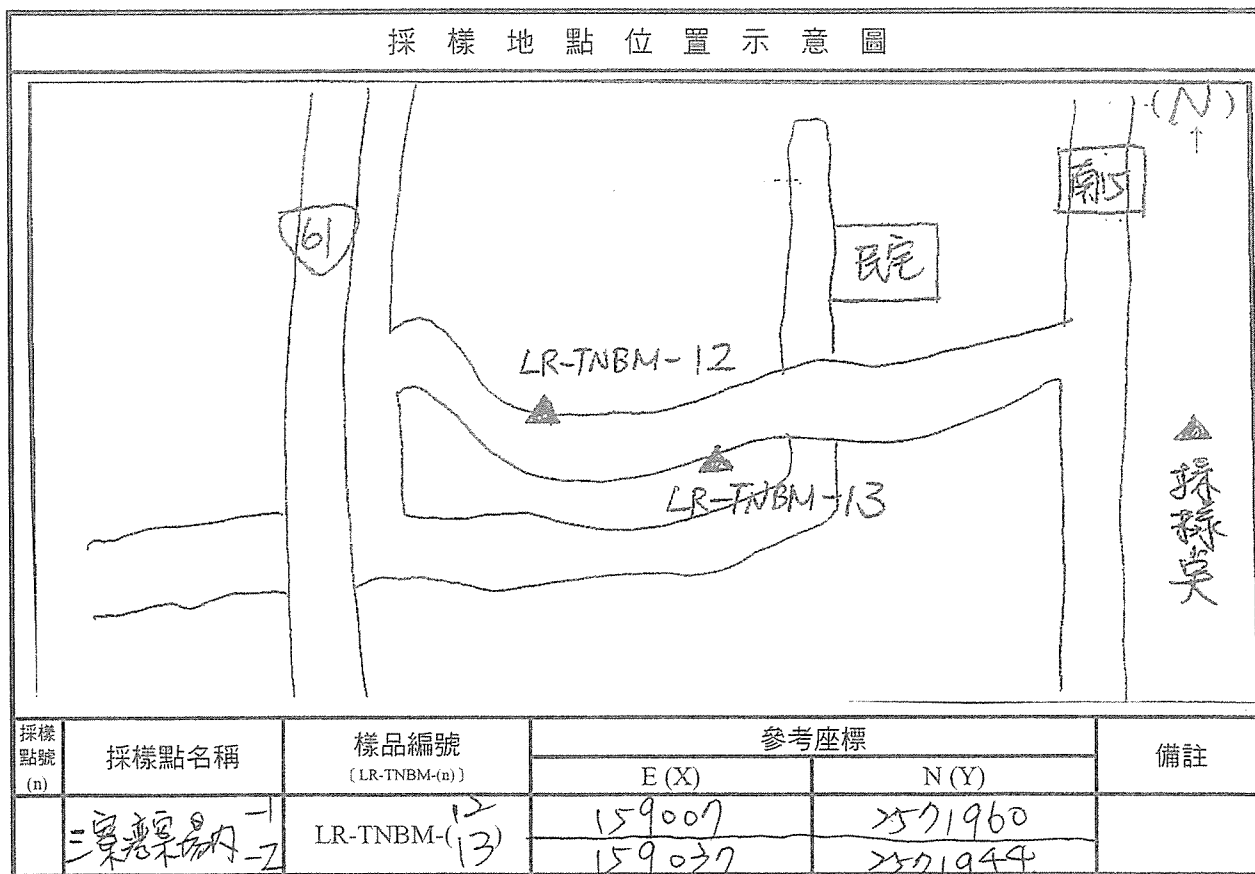
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2/6)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月21日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：蔡承昇 吳承昇。



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：吳承昇，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年4月2日

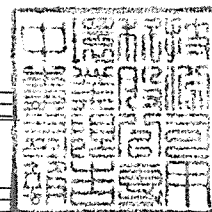


表 3、水質採樣點位置紀錄表

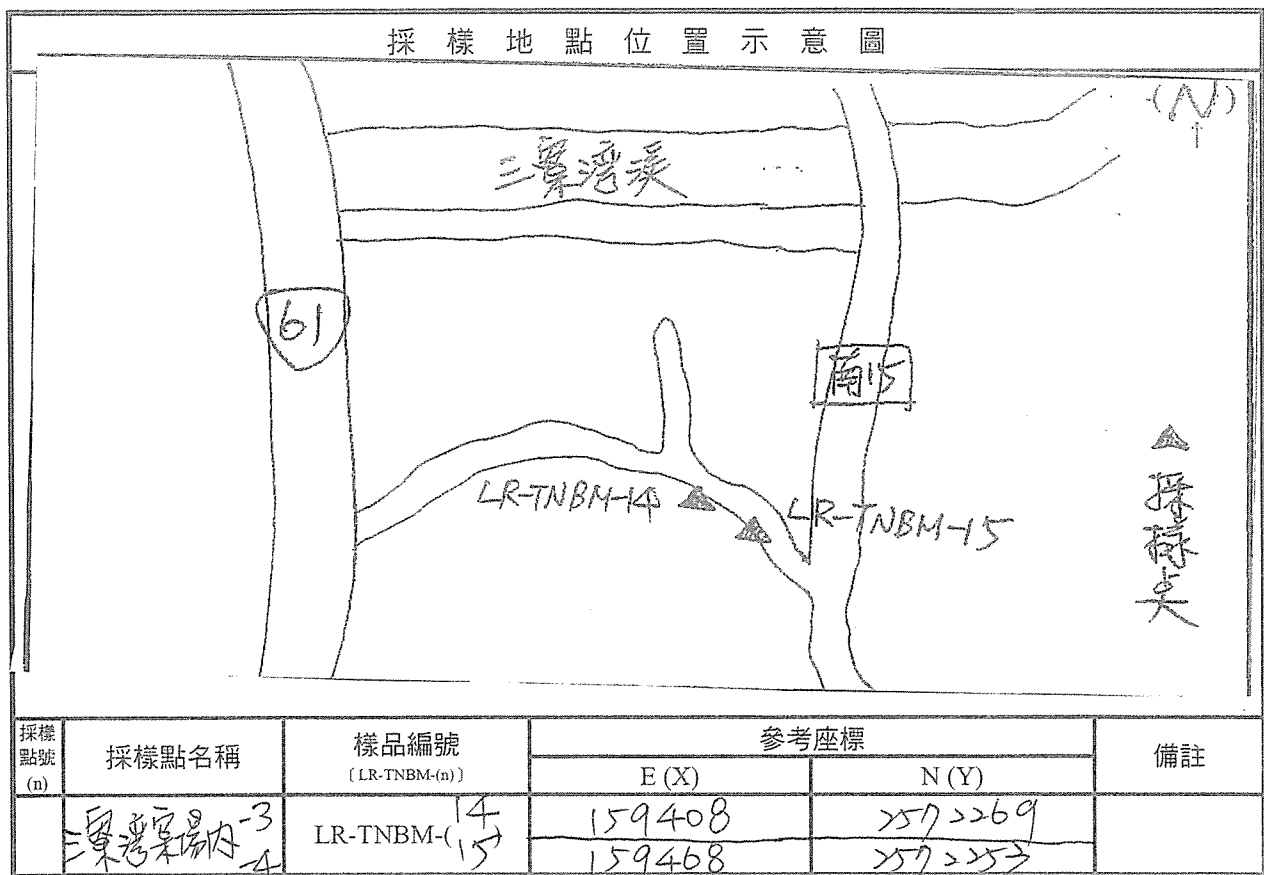
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(>/6)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月21日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林美蓉 翁承恩。



備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

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

中環現場審查人員：翁承恩，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

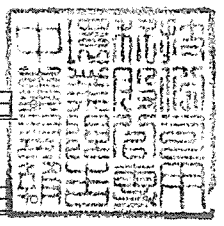


表 3、水質採樣點位置紀錄表

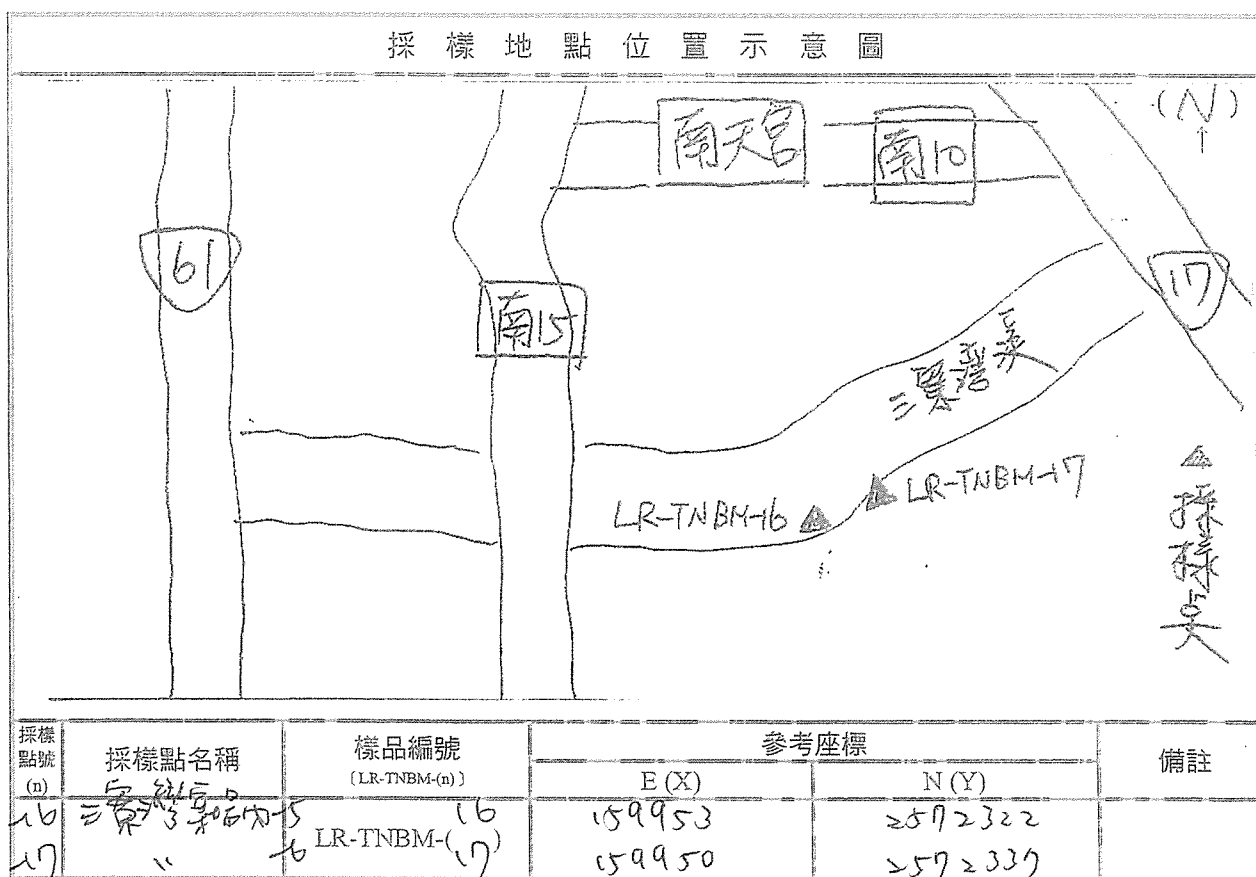
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(612)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113 年 3 月 21 日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：王冠洋、蕭宇彬。



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：王冠洋，日期：113 年 3 月 21 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113 年 4 月 2 日

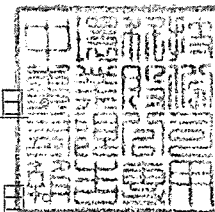


表 3、水質採樣點位置紀錄表

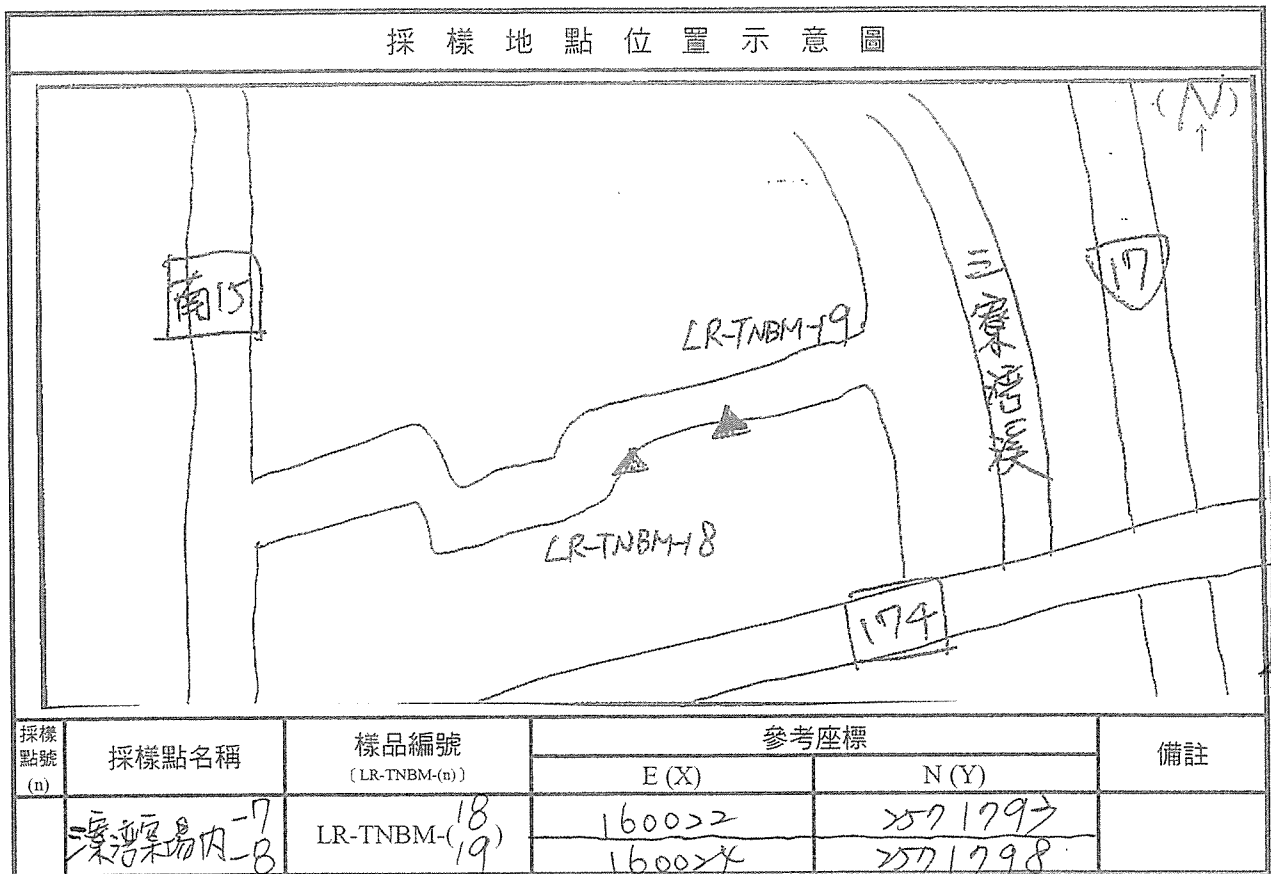
專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2/6)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月2日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：張明安、劉建宏。



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：劉建宏，日期：113年3月2日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

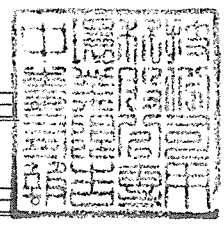


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ11069-(6/2)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：113年3月21日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王冠洋、蕭宇彬。



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

中環現場審查人員：王冠洋，日期：113年3月21日。
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：113年4月2日。

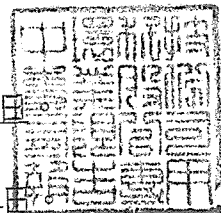


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ11069-(612)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：113年3月21日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：毛志洋、蕭宇。



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：毛志洋，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

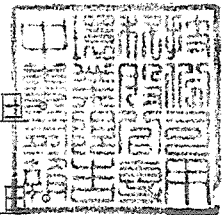


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(6/2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月21日。

採樣人員：王冠洋、蕭宇彬。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量結果紀錄									
		水溫(°C)		pH		導電度(μmho/cm)		鹽度(psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)		氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(2)	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次測值	第1次測值	第1次測值
		第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次測值	第2次測值	第2次測值
2	LR-TNBM-(1)	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次測值	第1次測值	第1次測值
		第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次測值	第2次測值	第2次測值
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次測值	第1次測值	第1次測值
		第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次測值	第2次測值	第2次測值
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次測值	第1次測值	第1次測值
		第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次測值	第2次測值	第2次測值
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次測值	第1次測值	第1次測值
		第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次測值	第2次測值	第2次測值
6	LR-TNBM-()	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次平均	第1次測值	第1次測值	第1次測值	第1次測值
		第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次平均	第2次測值	第2次測值	第2次測值	第2次測值

錄

無

無

無

無

無

中環現場審查人員：王冠洋，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

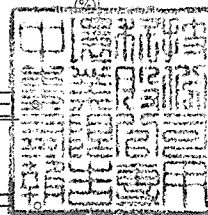


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月19日。

採樣人員：林學濤、傅名新。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量結果紀錄								
		水溫(°C)		pH		導電度 (µmho/cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(10)	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：
2	LR-TNBM-(9)	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：
3	LR-TNBM-(7)	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：
4	LR-TNBM-(8)	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：
5	LR-TNBM-(4)	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：
6	LR-TNBM-(5)	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次平均值：	第1次測量值：	第1次測量值：	第1次測量值：
		第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次平均值：	第2次測量值：	第2次測量值：	第2次測量值：

中環現場審查人員：傅名新，日期：113年3月19日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年3月19日

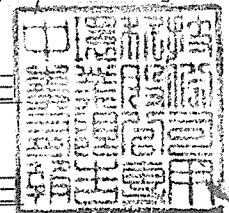


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月19日。

採樣人員：林肇濟、鍾鴻裕

序號	樣品編號 (LR-TNBM-m)	現場測量結果紀錄									
		水溫(°C)		pH		導電度 (µmho/cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	
1	LR-TNBM-(6)	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次測值:	第1次測值:	
		22.5		8.03		52300		34.6		6.01 (mg/L) 83.8 (%)	88.4
		22.5		8.06		52300		34.5		5.97 (mg/L) 83.0 (%)	87.6
2	LR-TNBM-()	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次測值:	(mg/L)	
											(%)
3	LR-TNBM-()	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次測值:	(mg/L)	
											(%)
4	LR-TNBM-()	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次測值:	(mg/L)	
											(%)
5	LR-TNBM-()	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次測值:	(mg/L)	
											(%)
6	LR-TNBM-()	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次平均値:	第1次測值:	第2次測值:	(mg/L)	
											(%)

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年3月19日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年3月19日

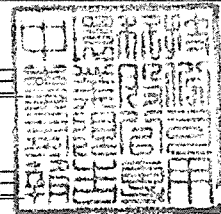


表4：水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2/6)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月21日。

採樣人員：張明華 林建華。

序 號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量結果紀錄								餘氯測定 (有無反應)			
		水溫 (°C)		pH		導電度 (µmho/cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)		氧化還原 電位(mV)		
1	LR-TNBM-(11)	第1次測量:	21.2	第1次測量:	8.04	第1次測量:	50300	第1次測量:	33.1	第1次測量:	6.63 (mg/L) 89.6 (%)	195.6	高
		第2次測量:	21.2	第2次測量:	8.06	第2次測量:	50300	第2次測量:	33.1	第2次測量:	6.65 (mg/L) 89.9 (%)	196.3	
2	LR-TNBM-(14)	第1次測量:	20.6	第1次測量:	7.94	第1次測量:	48500	第1次測量:	31.7	第1次測量:	6.25 (mg/L) 83.0 (%)	202.5	高
		第2次測量:	20.6	第2次測量:	7.94	第2次測量:	48500	第2次測量:	31.7	第2次測量:	6.29 (mg/L) 83.3 (%)	203.2	
3	LR-TNBM-(15)	第1次測量:	20.5	第1次測量:	7.90	第1次測量:	48300	第1次測量:	31.6	第1次測量:	6.20 (mg/L) 82.6 (%)	197.5	高
		第2次測量:	20.5	第2次測量:	7.91	第2次測量:	48300	第2次測量:	31.6	第2次測量:	6.22 (mg/L) 82.8 (%)	197.2	
4	LR-TNBM-(12)	第1次測量:	22.4	第1次測量:	8.13	第1次測量:	51600	第1次測量:	34.0	第1次測量:	6.56 (mg/L) 91.2 (%)	131.2	高
		第2次測量:	22.4	第2次測量:	8.13	第2次測量:	51600	第2次測量:	34.0	第2次測量:	6.59 (mg/L) 91.5 (%)	132.1	
5	LR-TNBM-(13)	第1次測量:	22.4	第1次測量:	8.10	第1次測量:	51500	第1次測量:	33.9	第1次測量:	6.51 (mg/L) 90.7 (%)	127.5	高
		第2次測量:	22.4	第2次測量:	8.08	第2次測量:	51500	第2次測量:	33.9	第2次測量:	6.54 (mg/L) 91.0 (%)	128.3	
6	LR-TNBM-(18)	第1次測量:	24.2	第1次測量:	8.96	第1次測量:	4810	第1次測量:	2.6	第1次測量:	8.95 (mg/L) 106.9 (%)	186.3	高
		第2次測量:	24.2	第2次測量:	8.98	第2次測量:	4810	第2次測量:	2.6	第2次測量:	8.99 (mg/L) 107.3 (%)	186.1	

中環現場審查人員：林建華

日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕

日期：113年4月2日

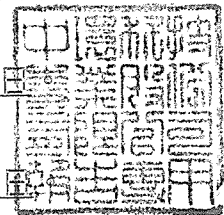


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(2/6)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月21日。

採樣人員：蔡明輝 翁承昇。

序 號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量結果紀錄								
		水溫(°C)		pH		導電度(μmho/cm)		鹽度(psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(19)	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
2	LR-TNBM-()	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
3	LR-TNBM-()	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
4	LR-TNBM-()	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
5	LR-TNBM-()	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:
6	LR-TNEM-()	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:	第1次測值:
		第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:	第2次測值:

錄測
(有蓋)
蓋

中環現場審查人員：翁承昇，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

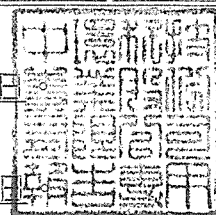


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11236-(6/2)。監測階段：營運管理階段。
 採樣日期：113年3月21日。
 採樣人員：阮宗祥, 蕭宇軒。

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	樣品 數量	
1	LR-TNBM-(1)	開始 (10:30) 結束 (10:42)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-(1)D (重複分析樣品)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12
				-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
2	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
6	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
7	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	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：阮宗祥。
 離開現場時間：113年3月21日，11時55分。
 2、接樣人員：蕭宇軒。
 抵達公司時間：113年3月21日，14時25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：陳達平。
 樣品接收時間：113年3月21日，15時20分。

中環現場審查人員：阮宗祥，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日

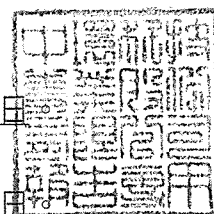


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(6/2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月21日。

採樣人員：甄子洋、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	樣品數量
1	LR-TNBM-(21)	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-(21)D (重複分析樣品)	結束 (:)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
			-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(20)	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (:)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	
3	LR-TNBM-(2)	開始 (09:54)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (10:14)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
4	LR-TNBM-(3)	開始 (10:48)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:08)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
5	LR-TNBM-(16)	開始 (11:14)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:35)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
6	LR-TNBM-(17)	開始 (11:36)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:52)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
7	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (:)													

【樣品容器代號之分析項目說明】：

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

1、送樣人員：甄子洋。

離開現場時間：113年3月21日, 11時55分。

2、接樣人員：蕭子軒。

抵達公司時間：113年3月21日, 14時55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：陳達平。

樣品接收時間：113年3月21日, 15時30分。

中環現場審查人員：甄子洋，日期：113年3月21日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2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-(2)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：113年3月19日。

採樣人員：林肇璿、鍾鴻裕。

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	樣品數值
1	LR-TNBM-(4)	開始 (11:55)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		結束 (12:05)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
	LR-TNBM-(一)D (重複分析樣品)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(5)	開始 (12:20)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (12:34)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
	LR-TNBM-(6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	LR-TNBM-(6)	開始 (12:50)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (13:05)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
	LR-TNBM-(7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	LR-TNBM-(7)	開始 (10:57)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:08)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
	LR-TNBM-(8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	LR-TNBM-(8)	開始 (11:12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:22)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
	LR-TNBM-(9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	LR-TNBM-(9)	開始 (10:15)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (10:30)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
	LR-TNBM-(10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	LR-TNBM-(10)	開始 (09:55)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (10:10)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
	LR-TNBM-(11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

【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：鍾鴻裕。

離開現場時間：113年3月19日，13時30分。

2、接樣人員：林肇璿。

抵達公司時間：113年3月19日，15時40分。

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

3、收樣人員：孫連平。

樣品接收時間：113年3月19日，15時50分。

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年3月19日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年3月19日

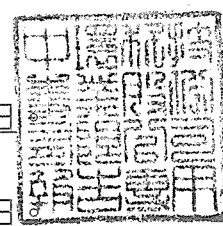


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測 ⑤/1
 專案編號：PJ 11236-(286)。監測階段：營運管理階段。
 採樣日期：113年3月1日。
 採樣人員：孫達平 翁承恩。

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 段位
1	LR-TNBM-(11)	開始 (09:28)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-(11)D (重複分析樣品)	結束 (09:57)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
				-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
2	LR-TNBM-(14)	開始 (10:10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (10:27)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
				-	-	-	-	-	-	-	⊗	⊗	-	-	2
3	LR-TNBM-(15)	開始 (10:32)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (10:39)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	LR-TNBM-(12)	開始 (10:42)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (10:55)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	LR-TNBM-(13)	開始 (11:00)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:09)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	LR-TNBM-(18)	開始 (11:14)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:25)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	LR-TNBM-(19)	開始 (11:39)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		結束 (11:42)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

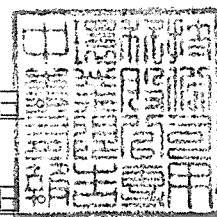
[樣品容器代號之分析項目說明] :
 a: 海水比重/濁度/總溶解固體, b: 懸浮固體, c: 生化需氧量, d: 硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮, e: 化學需氧量, f: 氨氮/凱氏氮,
 g: 總磷, h1/h2: 葉綠素a(1L/3L), j: 鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/砷, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：孫達平。
 離開現場時間：113年3月1日, 11時46分。
 2、接樣人員：翁承恩。
 抵達公司時間：113年3月2日, 14時20分。

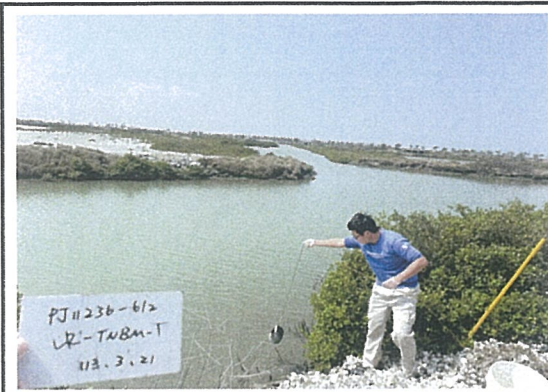
[備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，
 隔日(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品消點收樣作業]

3、收樣人員：孫達平。
 樣品接收時間：113年3月1日, 14時50分。

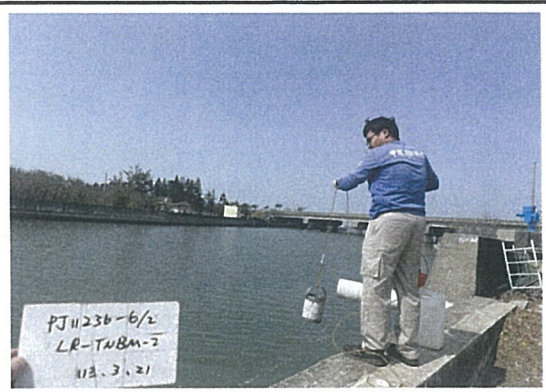
中環現場審查人員：翁承恩，日期：113年3月2日
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年4月2日



附錄四、現場作業照片



鹽田排水溝 113.03.21



永隆溝排水溝 113.03.21



堤外線排水溝 113.03.21



蚵寮寮場內-1 113.03.19



蚵寮寮場內-2 113.03.19



蚵寮寮場內-3 113.03.19



蚵寮寮場內-4 113.03.19



蚵寮寮場內-5 113.03.19

監測作業照片



蚵寮案場內-6 113.03.19



蚵寮案場內-7 113.03.19



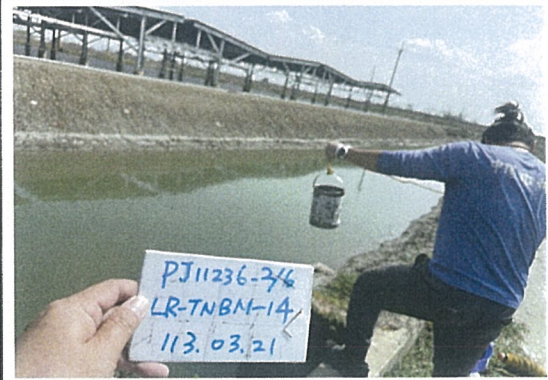
蚵寮案場內-8 113.03.21



三寮灣案場內-1 113.03.21



三寮灣案場內-2 113.03.21



三寮灣案場內-3 113.03.21



三寮灣案場內-4 113.03.21



三寮灣案場內-5 113.03.21

監測作業照片



三寮灣案場內-6 113.03.21



三寮灣案場內-7 113.03.21



三寮灣案場內-8 113.03.21



升壓站 113.03.21



開關站 113.03.21

以下空白

監測作業照片