

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（原環署環檢字第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 報告編號：ET110PJ69-LR-施工22 行程代碼：ETWA23090047
樣品特性：地面水 報告日期：112年10月06日 ETWA23090048
採樣日期：112年09月19日 聯絡人員：劉洛廷 ETWA23090049
收樣日期：112年09月19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)、曹任祖(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)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)
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 5 頁，分離使用無效。

3. 本報告含附錄共 5 件。

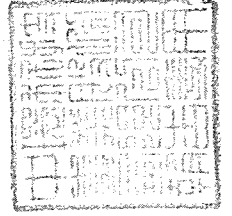
4. 檢驗項目有標示“※”者係指該檢驗項目之檢驗能力已經環境部認可，並依其公告方法分析。

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。

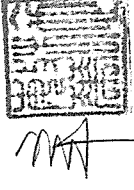
(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



負責人：曾弘義



實驗室主管：莊廷利





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：ET110PJ69-LR-施工22

認 證	檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 備 測 限 值	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 09/19 11:50-12:10 鹽田排水溝	LR-TNBM-2 09/19 11:26-11:35 永隆溝排水溝	LR-TNBM-3 09/19 11:00-11:10 堤外線排水溝	LR-TNBM-4 09/19 10:10-10:26 蚵寮菜場內-1	LR-TNBM-5 09/19 10:28-10:39 蚵寮菜場內-2	LR-TNBM-6 09/19 10:41-10:50 蚵寮菜場內-3	LR-TNBM-7 09/19 10:54-11:02 蚵寮菜場內-4	LR-TNBM-8 09/19 11:04-11:13 蚵寮菜場內-5		
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	32.8	33.6	32.8	31.2	31.5	31.4	31.4	31.4	31.4	31.6
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	7.2	5.0	8.0	5.3	5.3	5.6	5.9	5.9	5.9	5.9
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.1/32.8℃	7.9/33.6℃	8.1/32.8℃	8.0/31.2℃	7.9/31.5℃	8.0/31.4℃	7.9/31.4℃	7.9/31.4℃	7.9/31.4℃	7.9/31.6℃
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	21	36	15	25	21	20	25	25	25	18
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	33700	20800	25200	35900	33900	34500	33000	33000	33000	33900
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	23.8	48.3	21.8	36.0	33.7	35.3	33.0	33.0	33.0	29.2
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	1.7	ND	6.5	1.1	1.4	1.1	3.7	3.7	4.0	4.0
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.23	0.06	0.32	0.15	0.13	0.09	0.10	0.10	0.08	0.08
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00015	—	—	0.04	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	2.1	—	—	13.7	16.4	27.8	7.9	8.4	9.3	25.9	25.9	26.6	26.6
※	氨氣	W437.52C	mg/L	0.0070	0.1	0.3	0.09	0.06	0.65	0.14	0.16	0.13	0.21	0.21	0.20	0.20
※	鉀氏氮	W451.51A	mg/L	0.018	—	—	0.60	0.80	1.97	0.23	0.60	0.47	1.50	1.50	1.42	1.42
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0034	0.02	0.05	0.176	0.097	0.542	0.110	0.114	0.119	0.328	0.328	0.300	0.300
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	—	—	—	13.1	6.4	62.6	11.2	8.6	7.7	53.2	53.2	50.7	50.7
※	鈣	W311.54C	mg/L	0.0027	0.01	0.01	0.061	<0.005	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00024	0.005	0.005	ND	ND	<0.001	ND	ND	<0.001	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00039	0.03	0.03	<0.002	0.003	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.017	0.045	0.123	<0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	總鎘	W311.54C	mg/L	0.00028	0.05	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.05	0.0048	0.0037	0.0124	0.0037	0.0038	0.0038	0.0149	0.0149	0.0151	0.0151
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.00013	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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季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：ET110PJ69-LR-施工22

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		
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	32.6	32.9	31.2	31.1	31.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.3
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	5.5	5.6	5.7	6.7	6.7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.9
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.1/32.6℃	8.1/32.9℃	8.2/31.2℃	8.2/31.1℃	8.2/31.1℃	8.3/32.1℃	8.3/32.1℃	8.3/32.1℃	8.3/32.1℃	8.1/32.3℃
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	16	18	22	7.0	6.6	5.9	5.9	5.6	13	
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	25700	27000	32900	29200	29900	21800	21700	21700	17000	
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	22.4	20.2	30.0	12.3	12.6	18.6	17.0	22.9	22.9	
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	3.2	2.7	2.2	ND	1.2	1.7	1.7	1.7	6.2	
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.38	0.33	0.05	0.07	0.07	0.10	0.09	0.14	0.14	
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00015	—	—	0.05	0.04	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	2.1	—	—	14.8	17.6	14.2	12.6	10.4	13.5	15.4	15.4	36.0	
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0034	0.1	0.3	0.19	0.18	0.20	0.03	0.03	0.02	<0.02	<0.02	1.42	
※	鈉氏氮	W451.51A	mg/L	0.018	—	—	0.89	0.89	0.94	0.54	0.51	0.66	0.69	0.69	3.49	
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0034	0.02	0.05	0.297	0.303	0.184	0.077	0.097	0.182	0.197	0.197	0.900	
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	—	—	—	15.3	16.7	8.9	8.8	10.1	14.8	13.7	13.7	57.3	
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.00012	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.000058	0.005	0.005	<0.001	ND	ND	ND	<0.001	ND	ND	ND	<0.001	
※	鈉	W311.54C	mg/L	0.00029	0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.00058	0.50	0.50	ND	<0.002	0.003	0.003	<0.002	0.012	0.015	0.015	0.014	
※	總鎘	W311.54C	mg/L	—	0.05	0.05	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.05	0.0131	0.0131	0.0085	0.0029	0.0027	0.0095	0.0097	0.0097	0.0168	
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.00013	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年9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照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。

以下空白

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：ET110PJ69-LR-施工22

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		
※	水溫	W217.51A	°C	--	--	--	09/19 10:37-10:49	09/19 11:30-11:39	09/19	--	--
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	≥6.5	≥5.5	≥5.5	31.6	32.0	6.3	6.3	--
※	pH	W424.53A	--	6.5-8.5	6.0-9.0	6.0-9.0	7.9/31.6°C	8.2/32.0°C	8.2/32.0°C	--	--
※	濁度	W219.52C	NTU	--	--	--	17	11	11	--	--
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	--	--	19400	12000	12000	--	--
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	28.4	15.3	15.8	--	--
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	4.1	2.6	3.1	--	--
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	--	--	0.17	0.53	0.54	--	--
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00015	--	--	0.16	0.34	0.33	--	--
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	2.1	--	--	36.6	32.7	31.1	--	--
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0034	0.1	0.3	1.34	4.17	4.15	--	--
※	鈉氏氮	W451.51A	mg/L	0.018	--	--	3.51	7.84	7.22	--	--
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0034	0.02	0.05	0.816	0.706	0.715	--	--
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	--	--	--	61.2	33.6	37.0	--	--
※	鈣	W311.54C	mg/L	0.00012	0.01	0.01	ND	ND	ND	--	--
※	鎂	W311.54C	mg/L	0.000058	0.005	0.005	ND	ND	<0.001	--	--
※	鈉	W311.54C	mg/L	0.00029	0.03	0.03	0.004	ND	ND	--	--
※	鉀	W311.54C	mg/L	0.00058	0.50	0.50	0.023	<0.002	<0.002	--	--
※	鋅	W311.54C	mg/L	--	0.05	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	--	--
※	總鎳	W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.05	0.0208	0.0852	0.0808	--	--
※	砷	W330.52A	mg/L	0.00013	0.001	0.001	ND	ND	ND	--	--
※	總汞		mg/L								

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年9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。

以下空白

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：ET110PJ69-LR-施工22

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-20 09/19 升壓開關站旁-1	LR-TNBM-21 09/19 升壓開關站旁-2		
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	—	—	—	—
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	—	—	—	—
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	—	—	—	—
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	—	—	—	—
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	—	—	—	—
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	—	—	—	—
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.0015	—	—	—	—	—	—
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	2.1	—	—	—	—	—	—
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0034	0.1	0.3	—	—	—	—
※	凱氏氮	W451.51A	mg/L	0.018	—	—	—	—	—	—
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0034	0.02	0.05	—	—	—	—
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	—	—	—	—	—	—	—
※	鈉	W311.54C	mg/L	0.00012	0.01	0.01	—	—	—	—
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.0000058	0.005	0.005	—	—	—	—
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00029	0.03	0.03	—	—	—	—
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.00058	0.50	0.50	—	—	—	—
※	總鈉	W311.54C	mg/L	—	0.05	0.05	—	—	—	—
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.05	—	—	—	—
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.00013	0.001	0.001	—	—	—	—

以下空白

備註：

1. 檢測數據紅框之表示，依環保署公告89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。

附錄一、非許可項目檢測報告

附錄二、品管分析結果資料

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11069-施工-22)
 採樣日期：112.09.19

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	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 (%)	編號	查核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)
管制值	85-115%	80-120%				198±30.5mg/L				80-120%				85-115%				85-115%										
次數	1	2	2.080	104.0	1	50	49.2	98.4	1	198	177.5	102.1	1	0.1	0.1021	102.1	1	25	24.797	99.2	1	1.00	1.0191	101.9	1	1.00	1.0191	101.9
分析項目	總溶解固體				總磷				鉛				錳				銅				鋅							
管制值	80-120%	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%						
次數	1	200	200.0	100.0	1	0.1	0.10138	101.4	1	0.05	0.0491	98.2	1	0.005	0.0055	110.0	1	0.01	0.0102	102.0	1	0.01	0.0109	109.0	1	0.01	0.0109	109.0
分析項目	亞硝酸鹽氮				銻				鎳				砷				汞				凱氏氮							
管制值	80-120%	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%						
次數	1	0.01	0.00993	99.3	1	0.01	0.0099	99.0	1	0.05	0.0499	99.8	1	3	3.03988	101.3	1	3	2.890132	96.3	1	0.2	0.2164	108.2	1	0.2	0.2164	108.2

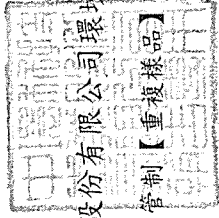
中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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(PJ11069-施工22)
 採樣日期：112.09.19

分析項目	亞硝酸鹽氮				硝酸鹽氮				氨氮				總磷			
	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 (%)
管制值	75-125%				75-125%				85-115%				80-120%			
次數	LR-TNBM-11	0.5292	1	96.7	LR-TNBM-1	26.0766	50	109.8	LR-TNBM-3	64.152	6	100.2	LR-TNBM-1	8.64164	10	100.3
分析項目	砷				鉛				錳				銅			
管制值	75-125%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	LR-TNBM-2	0.0902335	0.1	88.6	LR-TCHL-1	<0.27	5	89.0	LR-TCHL-1	<0.024	0.5	99.0	LR-TCHL-1	0.12	1	96.0
分析項目	鎳				鎳				凱氏氮							
管制值	80-120%				80-120%				80-120%							
次數	LR-TCHL-1	0.07	1	91.0	LR-TCHL-1	1.41	5	88.3	LR-TNBM-11	234.075	100	82.6				
分析項目	汞				錳				凱氏氮							
管制值	80-120%				80-120%				80-120%							
次數	LR-TCHL-1	0.07	1	91.0	LR-TCHL-1	1.41	5	88.3	LR-TNBM-11	234.075	100	82.6				

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，通常以配製等量待測樣品濃度的添加樣品進行分析。
 3. 若樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量儘可能以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(PJ111069-施工22)
採樣日期：112.09.19

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%		-±1		0-20%		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-1	20.6	2.4	LR-TNBM-1	24.200	3.4	LR-TNBM-1	1.7	4.5	LR-TNBM-1	0.2281	0.3	LR-TNBM-1	13.688	9.9	LR-TNBM-3	0.6480	0.8
		21.1			23.400			1.8			0.2288			12.399			0.6532	
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-1	2.951	11.2	LR-TNBM-1	0.17636	0.7	LR-TNBM-1	0.0890	1.1	LR-TCIL-1 MS	0.0103	0	LR-TCIL-1 MS	0.0216	1.9	LR-TCIL-1	0.0044	8.7
		3.301			0.17768			0.0900			0.0103			0.0212			0.0048	
分析項目	總溶解固體			鉻			錳			砷			汞			凱氏氮		
管制值	-±1			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-1	33850.0	1.0	LR-TCIL-1 MS	0.0196	0.5	LR-TCIL-1	0.0141	0.7	LR-TNBM-1	0.003683	5.7	LR-TNBM-11	0.004888	4.9	LR-TNBM-11	0.9363	2.3
		33500.0			0.0195			0.0140			0.003479			0.004655			0.9582	
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-11	0.01080	0.6															
		0.01087																

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為 25 mg/L，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、現場記錄表

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 11069-(22)。監測階段：施工前、施工階段。準備人員：張智賢，日期：112年9月18日。確認人員：莫其慎，日期：112年9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(1413 μ mho/cm)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	低濃度導電度查核用標準液 (147 μ mho/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 (1413 μ mho/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 (12880 μ mho/cm, at 25°C)	✓	✓
14				14	氧化還原電位標準液(校正測試用)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) (編號： <u>CTC-102-W115</u>) 〔電極常數： <u>0.473</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>1.910</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>+0.1</u> °C〕	✓	✓	6	導電度計(2) (編號： <u> </u>) 〔電極常數： <u> </u> 〕 溫度補償換算係數： <u> </u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C〕	-	-
2	pH 計(1) (編號： <u>CTC-101-W103</u>) 〔斜率 <u>57.6</u> 〕，零點電位(<u>-1.4</u>)mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	7	pH 計(2) (編號： <u>CTC-101-46</u>) 〔斜率 <u>58.1</u> 〕，零點電位(<u>+2.5</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-E16</u>)	✓	✓	8	溫度計(2) (編號： <u>CTC-Temp-F34</u>)	✓	✓
4	溶氧計 (編號： <u>CTC-104-24</u>) 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>2.21</u> mg/L〕 飽和度(<u>99.3</u>)%，at (<u>24.9</u>)°C。 斜率(<u>1.06</u>)〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	9	<u>CTC-OR9-57</u> 氧化還原電位電極 (編號： <u> </u>) 〔攜出前標準液測值(220mV \pm 10%)： <u>24.8</u>)mV, at (<u>24.4</u>)°C〕	✓	✓
5	餘氯計(1) (編號： <u> </u>)	-	-	10			

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。

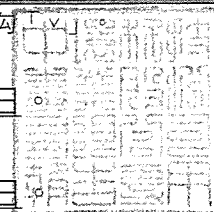
中環現場審查人員：張智賢，日期：112年9月19日中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日

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 11069-(72)。

監測階段：施工前、施工階段。

準備人員：張淑芬，日期：112年9月18日。

確認人員：張夏萍，日期：112年9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 (147 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 (1413 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 (12880 µmho/cm · at 25°C)	✓	✓
14				14	氧化還原電位標準液(校正測試用)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) [編號： <u>CTC-102-w11</u>] [電極常數： <u>2.466</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-101-50</u>] [斜率： <u>97.2</u> ，零點電位： <u>(-8.0)mV</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u> </u>] [斜率： <u> </u> ，零點電位： <u>()mV</u>] [與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C]	-	-
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-025</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u> </u>]	-	-
4	溶氧計 [編號： <u>CTC-104-30</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.01)mg/L</u> ， 飽和度 <u>(99.4)%</u> ，at (<u>26.3</u>)°C。 斜率： <u>(1.00)</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>0</u> °C]	✓	✓	9	<u>CTC-ORP-55</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV±10%)： <u>(227.3)mV</u> ，at (<u>>6.1</u>)°C]	✓	✓
5	餘氯計(1) [編號： <u> </u>]	-	-	10			

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：張淑芬，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年9月28日。

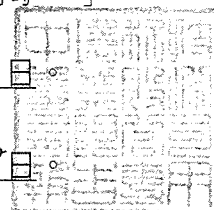


表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段。

準備人員：林肇睿，日期：112年9月19日。

確認人員：鍾鴻裕，日期：112年9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 (147 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 (1413 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 (12880 µmho/cm, at 25°C)	✓	✓
14				14	氧化還原電位標準液(校正測試用)	✓	✓
(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>0.479</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-101-40</u>] [斜率(-57.6)，零點電位(-3.0)mV] [與溫度計比對之誤差： <u>+0.1</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-40</u>] [斜率(-58.4)，零點電位(-3.3)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： <u> </u>]	-	-
4	溶氧計 [編號： <u>CTC-104-25</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>(7.77)mg/L</u> ， 飽和度(<u>99.0</u>)%，at (<u>27.6</u>) °C。 斜率(<u>0.90</u>)]。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	9	<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>(213.1)mV</u> ，at (<u>27.2</u>) °C]	✓	✓
5	餘氯計(1) [編號： <u> </u>]	-	-	10			

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

中環現場審查人員：林肇睿，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

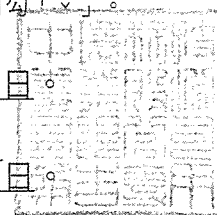


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11069-(22)。監測階段：施工前、施工階段。校正日期：112年9月19日，校正人員：廖智賢。(一)工作標準溶液組別：(551)

(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-W10 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04-372 124.8 °C	112年9月22日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07-443 125.1 °C	112年9月22日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10-337 125.1 °C	112年9月22日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - K °C	年 月 日
2: CTC-101-46 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04-372 125.0 °C	112年9月22日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07-443 125.4 °C	112年9月22日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10-337 125.3 °C	112年9月22日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - D °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-W15	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56-344 125.4 °C	112年9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 63-563	112年9月22日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64-340	112年9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	147	P37-) 年 月 日		配製值±5.0% (140~154µmho/cm at 25°C)
B: 一般濃度	1413	P37-083-I 112年9月22日		配製值±2.0% (1384~1441µmho/cm, at 25°C)
C: 高濃度	12880	P37-082-G 112年9月22日		配製值±2.0% (12622~13138µmho/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 11069-(22)。監測階段：施工前、施工階段。校正日期：112年9月18日，校正人員：J. S. Lin。(一)工作標準溶液組別：(52)

(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- 50 (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - / / °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - 443 / 25.2 °C	112年9月22日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - 337 / 25.2 °C	112年9月22日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / / °C	年 月 日
2: CTC-101- (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - / / °C	年 月 日
	2. <input type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - / / °C	年 月 日
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - / / °C	年 月 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-W111	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56 - 344 / 25.5 °C (52)	112年9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 type="checkbox"/> 6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- 340	112年9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	147	P37- /	年 月 日	配製值±5.0% (140~154µmho/cm at 25°C)
B: 一般濃度	1413	P37-0823-I	112年9月22日	配製值±2.0% (1384~1441µmho/cm, at 25°C)
C: 高濃度	12880	P37-0823-G	112年9月22日	配製值±2.0% (12622~13138µmho/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 11069-(22)。監測階段：施工前、施工階段。校正日期：112年9月19日，校正人員：林峰瑋。(一)工作標準溶液組別：(504)

(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- 40 (CTC-101- -)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - / °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - 44 / 25.1 °C	112年9月22日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 334 / 24.9 °C	112年9月22日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日
2: CTC-101- w101 (CTC-101- -)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	BS 04 - / °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07 - 44 / 25.0 °C	112年9月22日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10 - 334 / 24.9 °C	112年9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 - 344 / 24.7 °C	112年9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 type="checkbox"/> 6.00	QC 63-	年 月 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- 340	112年9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	147	P37- J	年 月 日	配製值±5.0% (140~154μmho/cm, at 25°C)
B: 一般濃度	1413	P37- 0823-I	112年9月22日	配製值±2.0% (1384~1441μmho/cm, at 25°C)
C: 高濃度	12880	P37- 0823G	112年9月22日	配製值±2.0% (12622~13138μmho/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 11069-(22)。
 監測階段： 施工前、 施工階段。
 校正日期：112年9月19日，校正人員：蔡智賢。

(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±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-104-24	101.5	24.9	8.21	99.3
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-51)
 【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 02-109	112年9月22日	216.4	30.4

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-(16) (pH: 8.07)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.91, 30.4 [允收範圍: 標準值±0.05] <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: 1412 (µmho/cm), at 30.3°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12860 (µmho/cm), at 30.3°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-(17) (pH: 7.94)-(1) (測值介於校正範圍: <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.90, 30.6 [允收範圍: 標準值±0.05] <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: 1416 (µmho/cm), at 30.6°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12910 (µmho/cm), at 30.7°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH: 8.12)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.88, 32.4 [允收範圍: 標準值±0.05] <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: 1419 (µmho/cm), at 32.3°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 14120 (µmho/cm), at 32.1°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(2) (pH: 7.87)-(1) (測值介於校正範圍: <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.87, 33.2 [允收範圍: 標準值±0.05] <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: 1419 (µmho/cm), at 33.3°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12980 (µmho/cm), at 33.4°C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-(1) (pH: 8.10)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 8.87, 33.0 [允收範圍: 標準值±0.05] <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: 1421 (µmho/cm), at 33.2°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12760 (µmho/cm), at 33.0°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: <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> B..... : 查核測值: () (µmho/cm), at () °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：蔡智賢，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

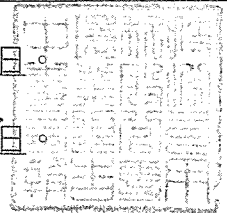


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段。

校正日期：112年9月19日，校正人員：J. J. J.。

(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-104-30	101.9	26.3	9.01	98.4
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-55)

[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 02-112	112年9月20日	219.2	26.9

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-(a)) (pH 第1次測值)(p: 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%]	
				DB..... : 查核測值: (µmho/cm), at (°C)	CA、CB..... : 查核測值: (µmho/cm), at (°C)
1	LR-TNBM-(4) (pH: 7.96)(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.91, 31.3°C) <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	DB..... : 查核測值: 1410 (µmho/cm), at 29.6°C CA、CB..... : 查核測值: 12810 (µmho/cm), at 29.8°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
2	LR-TNBM-(5) (pH: 7.93)(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.90, 32.0°C) <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	DB..... : 查核測值: 1413 (µmho/cm), at 29.9°C CA、CB..... : 查核測值: 12820 (µmho/cm), at 30.5°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
3	LR-TNBM-(6) (pH: 7.99)(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.89, 32.3°C) <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	DB..... : 查核測值: 1415 (µmho/cm), at 31.7°C CA、CB..... : 查核測值: 12850 (µmho/cm), at 32.3°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
4	LR-TNBM-(7) (pH: 7.86)(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.88, 33.6°C) <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	DB..... : 查核測值: 1410 (µmho/cm), at 31.8°C CA、CB..... : 查核測值: 12859 (µmho/cm), at 32.1°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
5	LR-TNBM-(8) (pH: 7.88)(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.88, 33.7°C) <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	DB..... : 查核測值: 1412 (µmho/cm), at 33.9°C CA、CB..... : 查核測值: 12819 (µmho/cm), at 31.9°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	
6	LR-TNBM-(9) (pH: 8.06)(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.87, 35.0°C) <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	DB..... : 查核測值: 1416 (µmho/cm), at 33.1°C CA、CB..... : 查核測值: 12830 (µmho/cm), at 34.3°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	

中環現場審查人員：J. J. J.，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

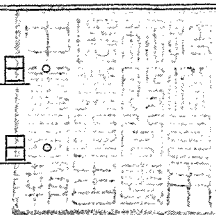


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(72)。

監測階段：施工前、施工階段。

校正日期：112年9月19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-104-30	101.9	26.3	8.01	99.4
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-55)
【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 02-112	112年9月22日	219.2	26.9

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-(6) (pH: 8.06)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.87, 35.2°C) <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: 1419 (µmho/cm), at 24.3°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: 12840 (µmho/cm), at 24.4°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	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	<input type="checkbox"/> B..... : 查核測值: () (µmho/cm), at () °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
3	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	<input type="checkbox"/> B..... : 查核測值: () (µmho/cm), at () °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
4	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	<input type="checkbox"/> B..... : 查核測值: () (µmho/cm), at () °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
5	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	<input type="checkbox"/> B..... : 查核測值: () (µmho/cm), at () °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
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	<input type="checkbox"/> B..... : 查核測值: () (µmho/cm), at () °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：鍾鴻裕，日期：112年9月19日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日

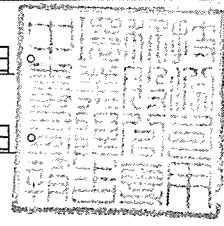


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段。

校正日期：112年 9 月 19 日，校正人員：林肇瑋。

(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	101.2	27.6	7.77	99.0
2: CTC-104- -		27.6		

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- 112	112年 9 月 22 日	210.9	29.6

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(1)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-(11) (pH: <u>8.15</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☑是、☐否]	測值 [<u>8.93</u> <u>29.4</u> °C] ☑符合、☐不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1399</u> (µmho/cm), at (<u>30.1</u>)°C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12870</u> (µmho/cm), at (<u>31.0</u>)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
2	LR-TNBM-(12) (pH: <u>8.23</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☑是、☐否]	測值 [<u>8.92</u> <u>30.6</u> °C] ☑符合、☐不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1403</u> (µmho/cm), at (<u>31.1</u>)°C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12890</u> (µmho/cm), at (<u>31.7</u>)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
3	LR-TNBM-(13) (pH: <u>8.25</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☑是、☐否]	測值 [<u>8.90</u> <u>31.0</u> °C] ☑符合、☐不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1409</u> (µmho/cm), at (<u>31.3</u>)°C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12890</u> (µmho/cm), at (<u>31.6</u>)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
4	LR-TNBM-(14) (pH: <u>8.28</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☑是、☐否]	測值 [<u>8.90</u> <u>31.1</u> °C] ☑符合、☐不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1410</u> (µmho/cm), at (<u>31.3</u>)°C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12900</u> (µmho/cm), at (<u>31.5</u>)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
5	LR-TNBM-(15) (pH: <u>8.31</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☑是、☐否]	測值 [<u>8.89</u> <u>32.0</u> °C] ☑符合、☐不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1414</u> (µmho/cm), at (<u>32.5</u>)°C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12920</u> (µmho/cm), at (<u>33.0</u>)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
6	LR-TNBM-(18) (pH: <u>8.15</u>)-(1) [測值介於校正範圍： ☑是、☐否]	測值 [<u>8.88</u> <u>32.6</u> °C] ☑符合、☐不符合	測值 (<u> </u>) NTU ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1418</u> (µmho/cm), at (<u>33.0</u>)°C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>12920</u> (µmho/cm), at (<u>33.3</u>)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：112年 9 月 19 日。

中環公司審查人員：鍾福裕，日期：112年 9 月 28 日。

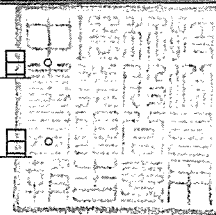


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段。

校正日期：112年 9 月 19 日，校正人員：林肇瑋。

(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	101.2	27.6	7.77	99.0
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 - 112	112年 9 月 22日	210.9	29.6

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- 一)
【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(一)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-(19) (pH: <u>8.18</u>)-() 〔測值介於校正範圍： ☑是、☐否〕	測值 [<u>8.87</u> / <u>33.0</u> °C] ☑符合、☐不符合	測值 [_____ NTU] ☐符合、☐不符合	☑B..... : 查核測值: <u>1423</u> (µmho/cm), at (<u>33.0</u>)°C ☐A、☑C..... : 查核測值: <u>15</u> (<u>2920</u> / <u>59</u>) (µmho/cm), at (<u>33.3</u>)°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合
2	LR-TNBM-() (pH: _____)-() 〔測值介於校正範圍： ☐是、☐否〕	測值 [_____ / _____ °C] ☐符合、☐不符合	測值 [_____ NTU] ☐符合、☐不符合	☐B..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C ☐A、☐C..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合
3	LR-TNBM-() (pH: _____)-() 〔測值介於校正範圍： ☐是、☐否〕	測值 [_____ / _____ °C] ☐符合、☐不符合	測值 [_____ NTU] ☐符合、☐不符合	☐B..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C ☐A、☐C..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合
4	LR-TNBM-() (pH: _____)-() 〔測值介於校正範圍： ☐是、☐否〕	測值 [_____ / _____ °C] ☐符合、☐不符合	測值 [_____ NTU] ☐符合、☐不符合	☐B..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C ☐A、☐C..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合
5	LR-TNBM-() (pH: _____)-() 〔測值介於校正範圍： ☐是、☐否〕	測值 [_____ / _____ °C] ☐符合、☐不符合	測值 [_____ NTU] ☐符合、☐不符合	☐B..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C ☐A、☐C..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合
6	LR-TNBM-() (pH: _____)-() 〔測值介於校正範圍： ☐是、☐否〕	測值 [_____ / _____ °C] ☐符合、☐不符合	測值 [_____ NTU] ☐符合、☐不符合	☐B..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C ☐A、☐C..... : 查核測值: _____ (µmho/cm), at (_____)°C 查核測量結果: ☐符合、☐不符合

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：112年 9 月 19 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年 9 月 28 日。

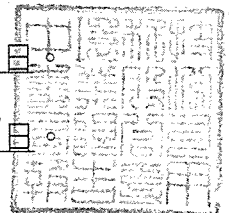
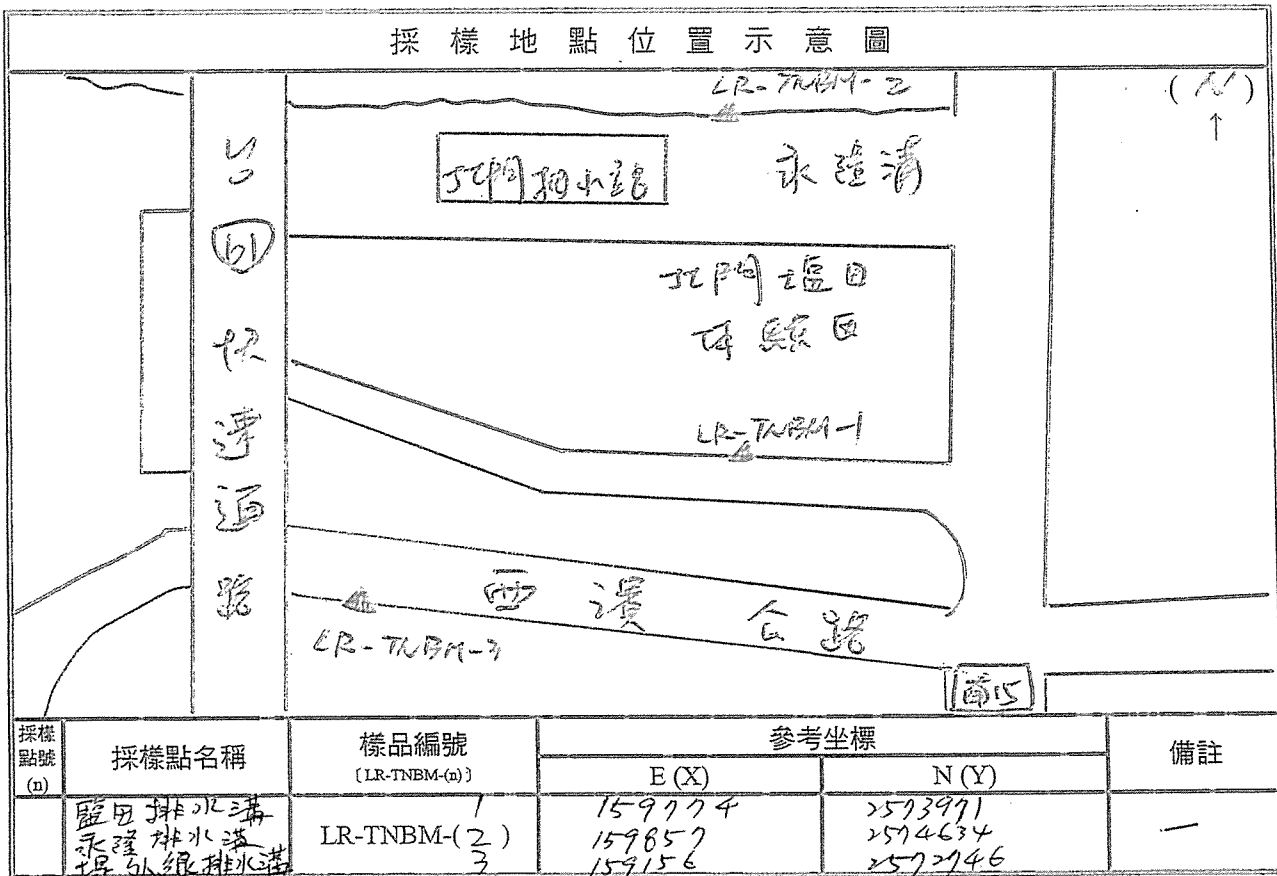


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(22)。
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。
 採樣人員：麥智賢 龔鴻裕。



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：麥智賢，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：龔鴻裕，日期：112年9月28日。

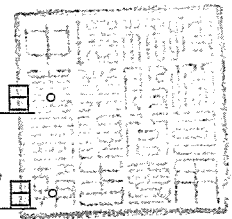
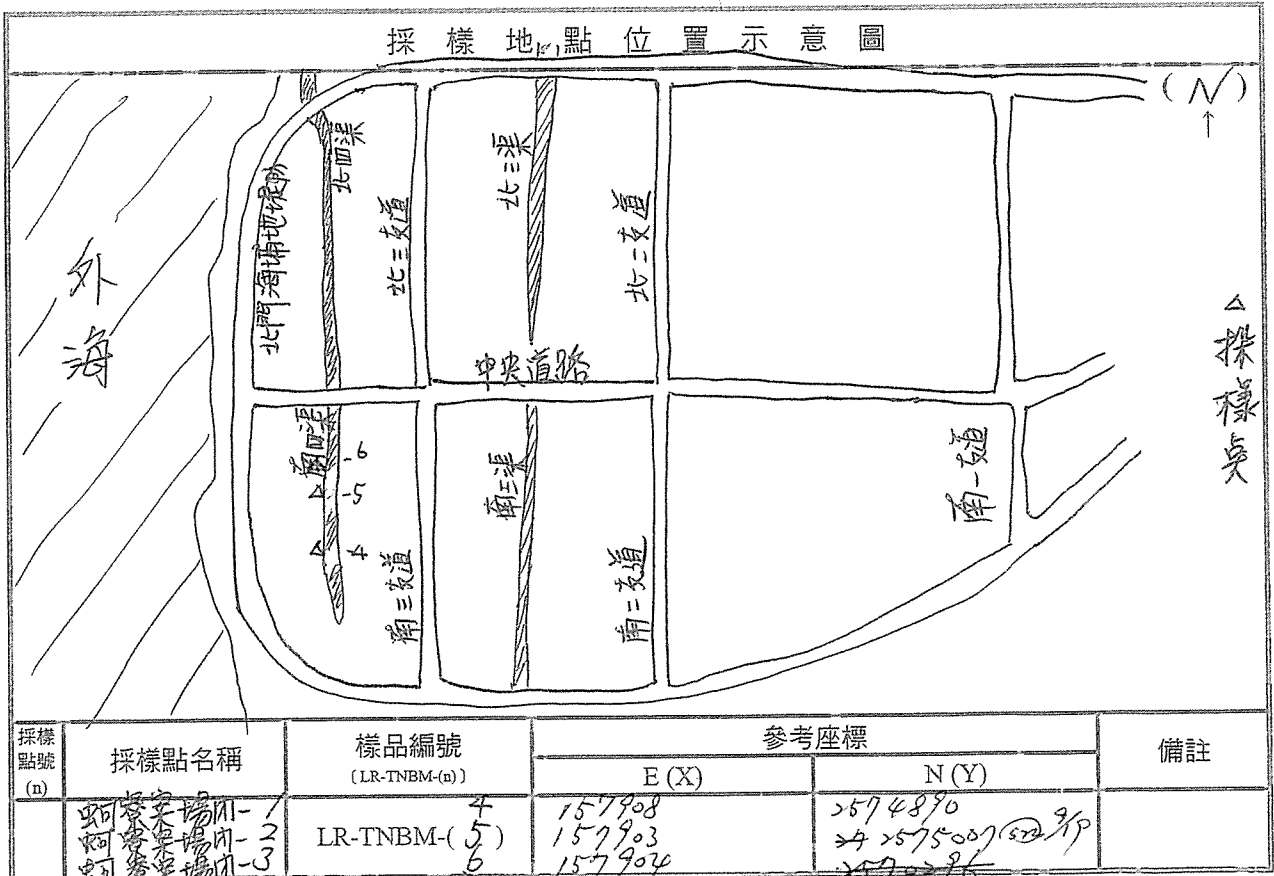


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(>2)。
 監測階段：施工前、施工階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王政輝 張景輝。



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：王政輝，日期：112年9月19日。
 中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年9月28日。

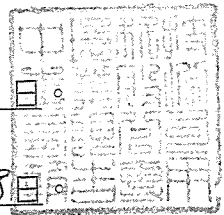


表3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

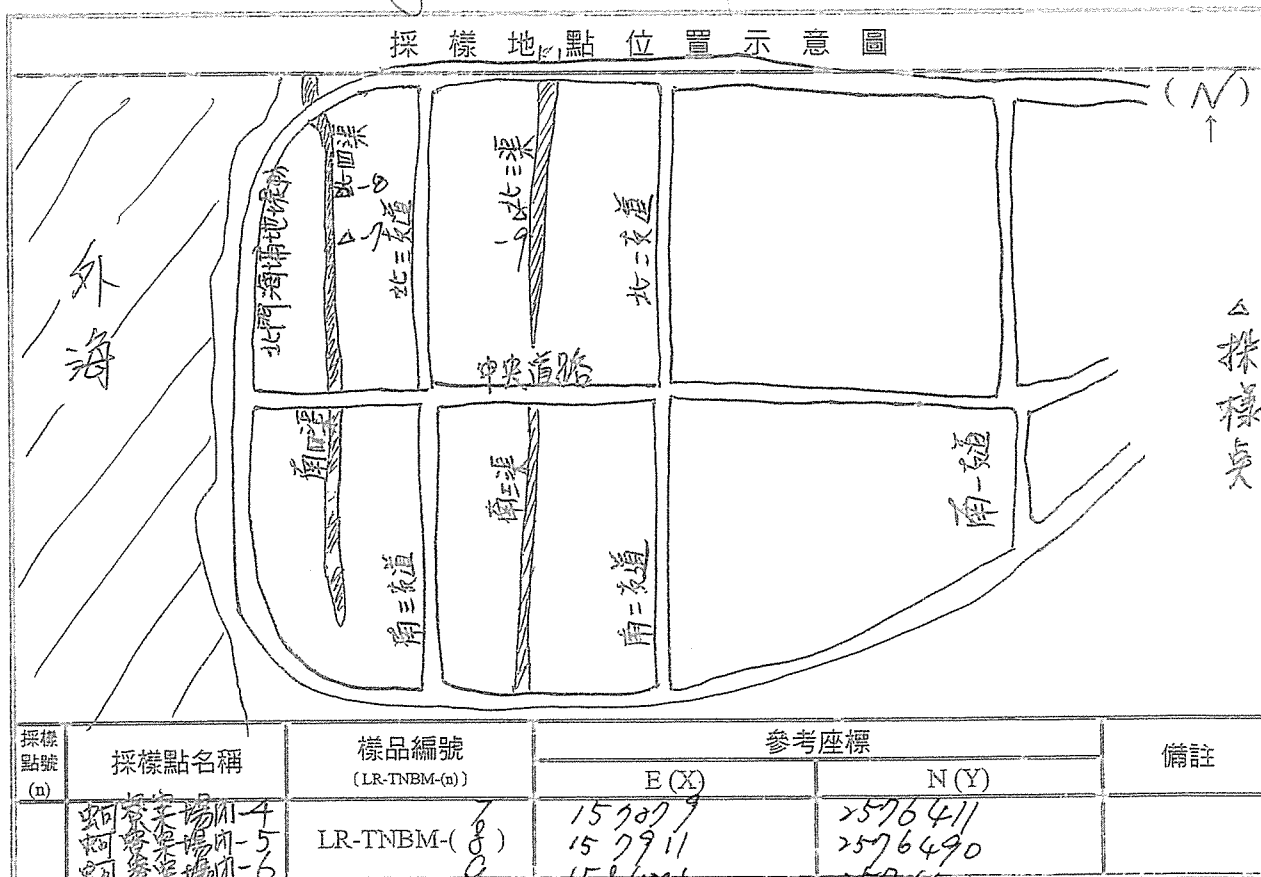
專案編號：PJ 11069-(12)。

監測階段： 施工前、 施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。

採樣人員：張長昇。



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：張長昇，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

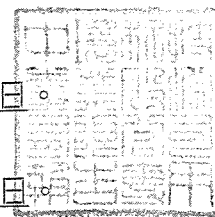
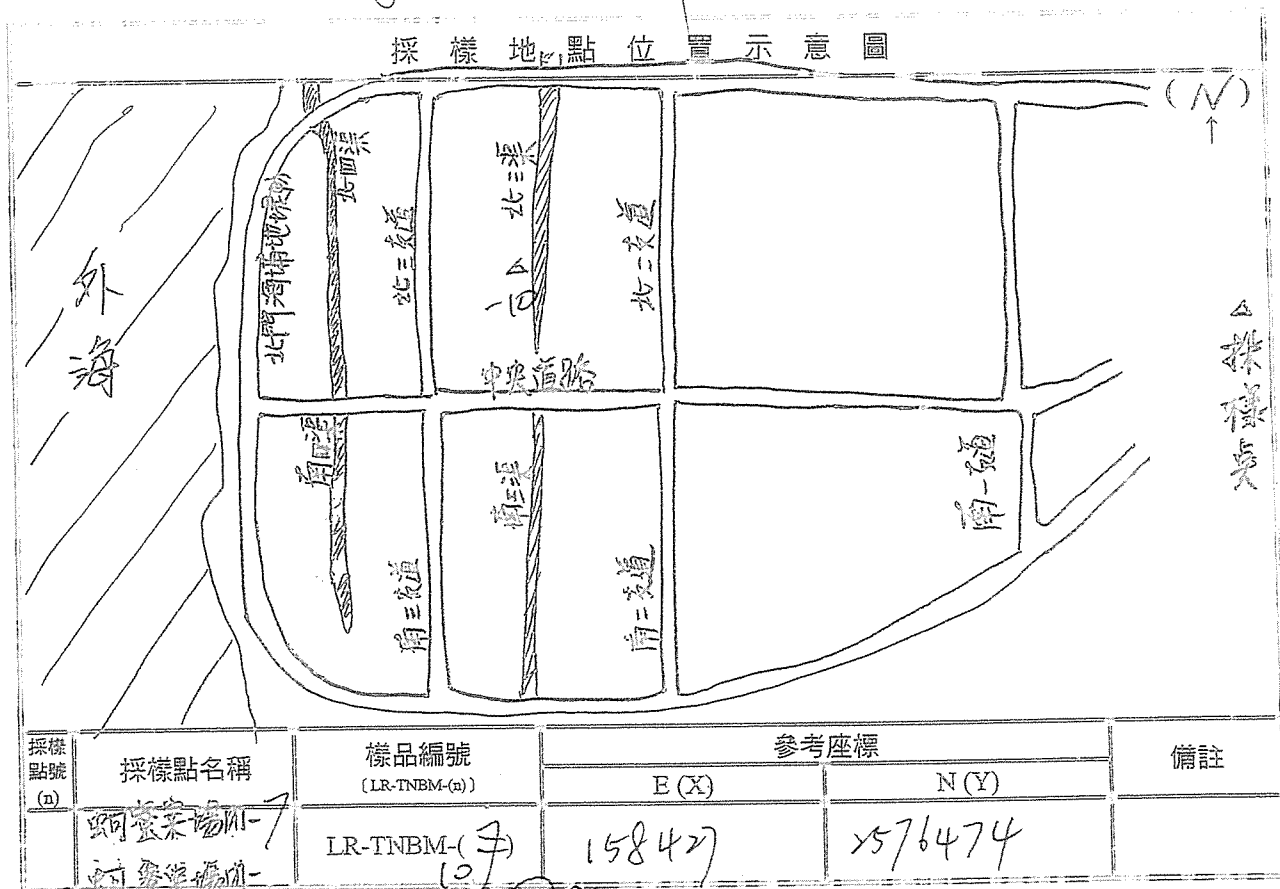


表 3：水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(72)。
 監測階段：施工前、施工階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：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：張長年，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

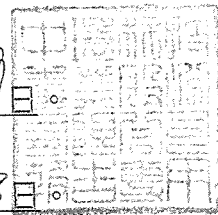


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

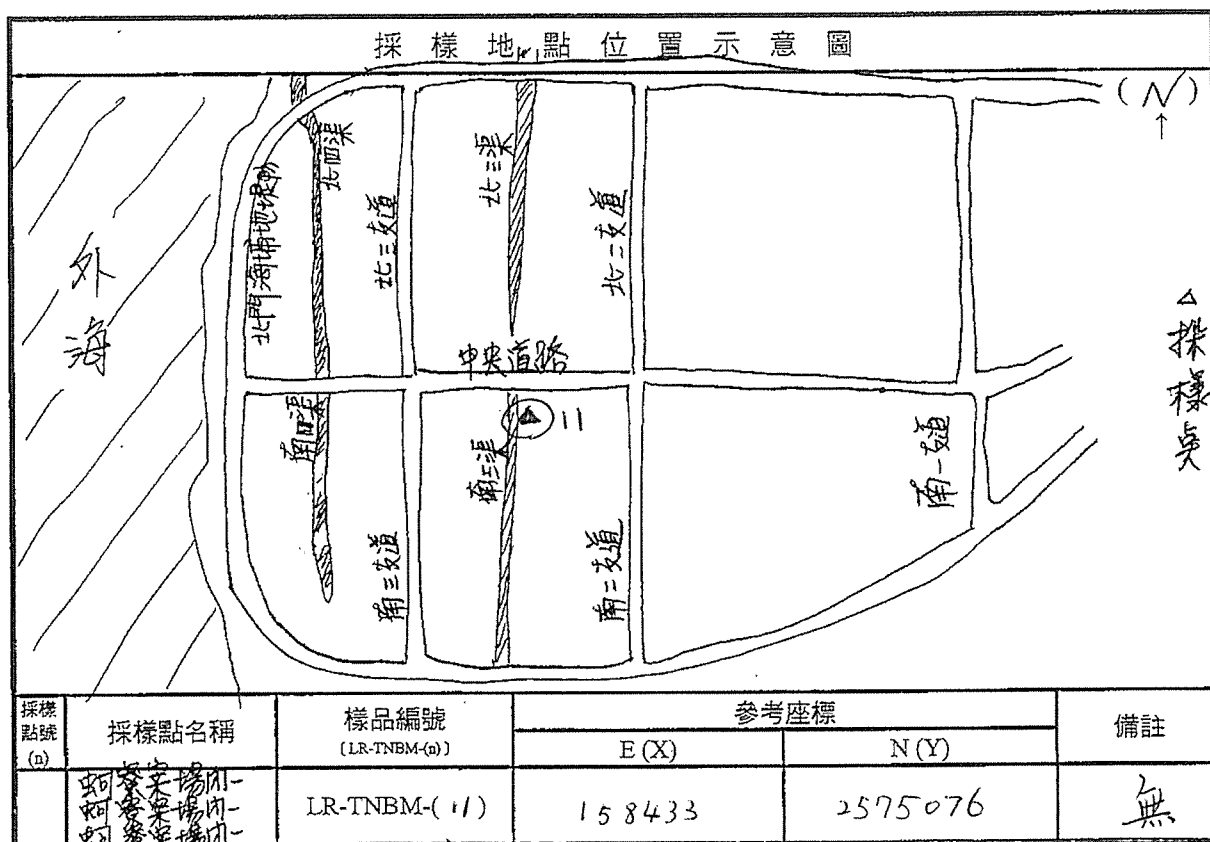
專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林肇瑋 鍾鴻裕。



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

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

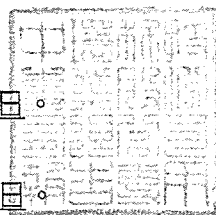


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

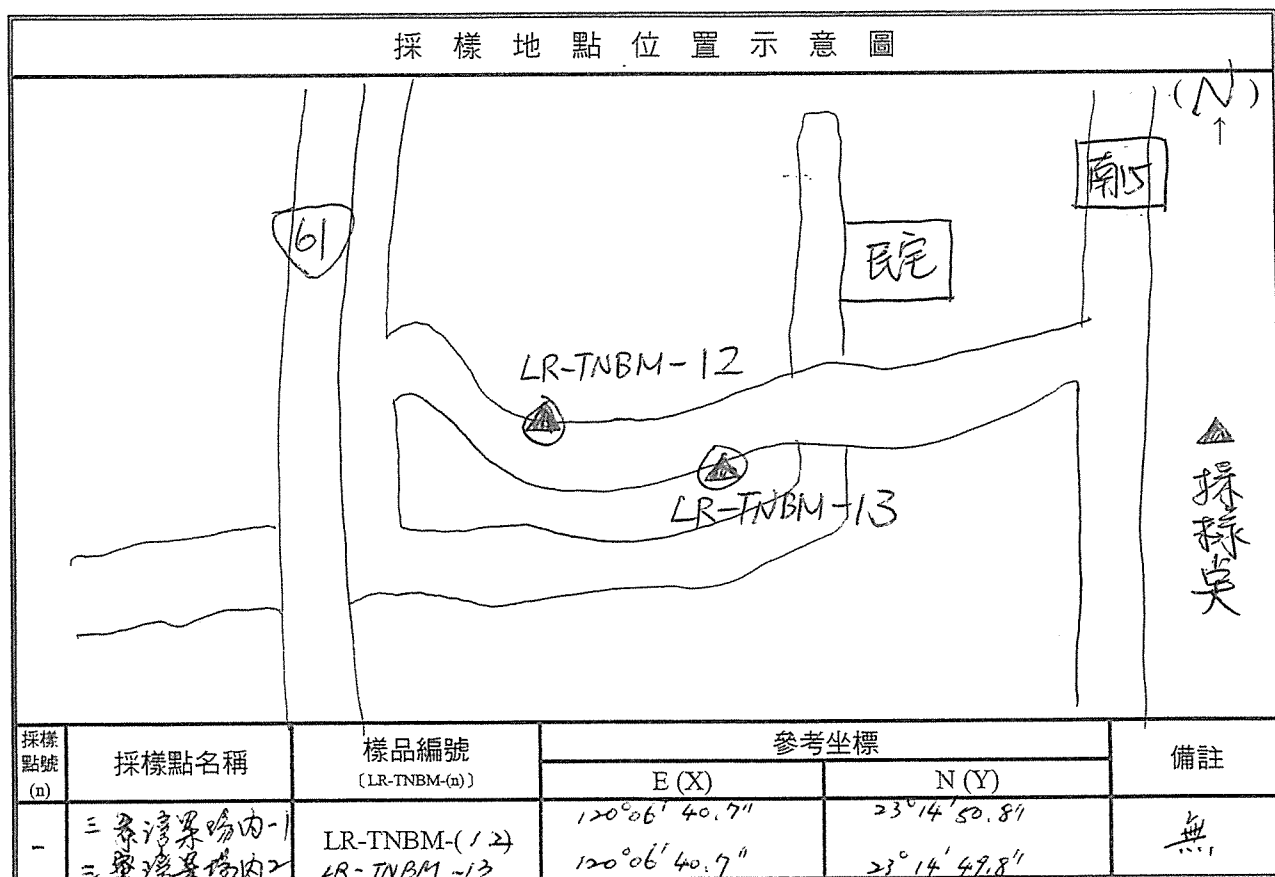
專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：112年 9月 19日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林肇瑋, 邱長昇。



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：林肇瑋，日期：112年 9月 19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年 9月 28日。

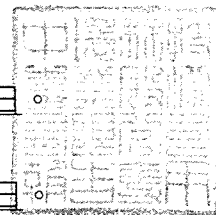


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

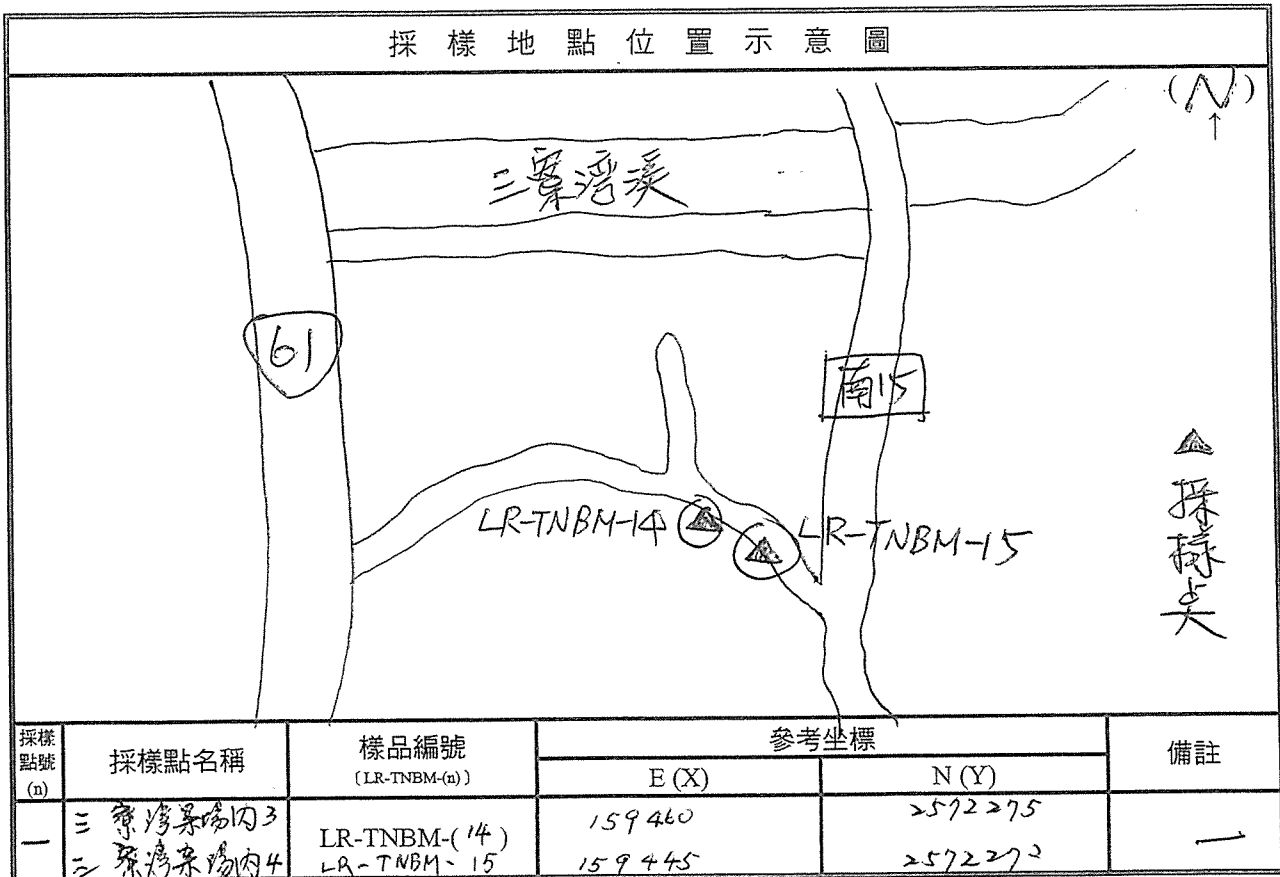
專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段、營運階段。

採樣日期：112年9月19日。

天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

採樣人員：林峰瑋 弘昱。



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：林峰瑋，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年9月28日。

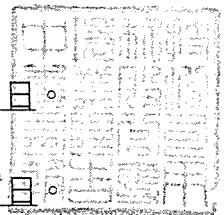
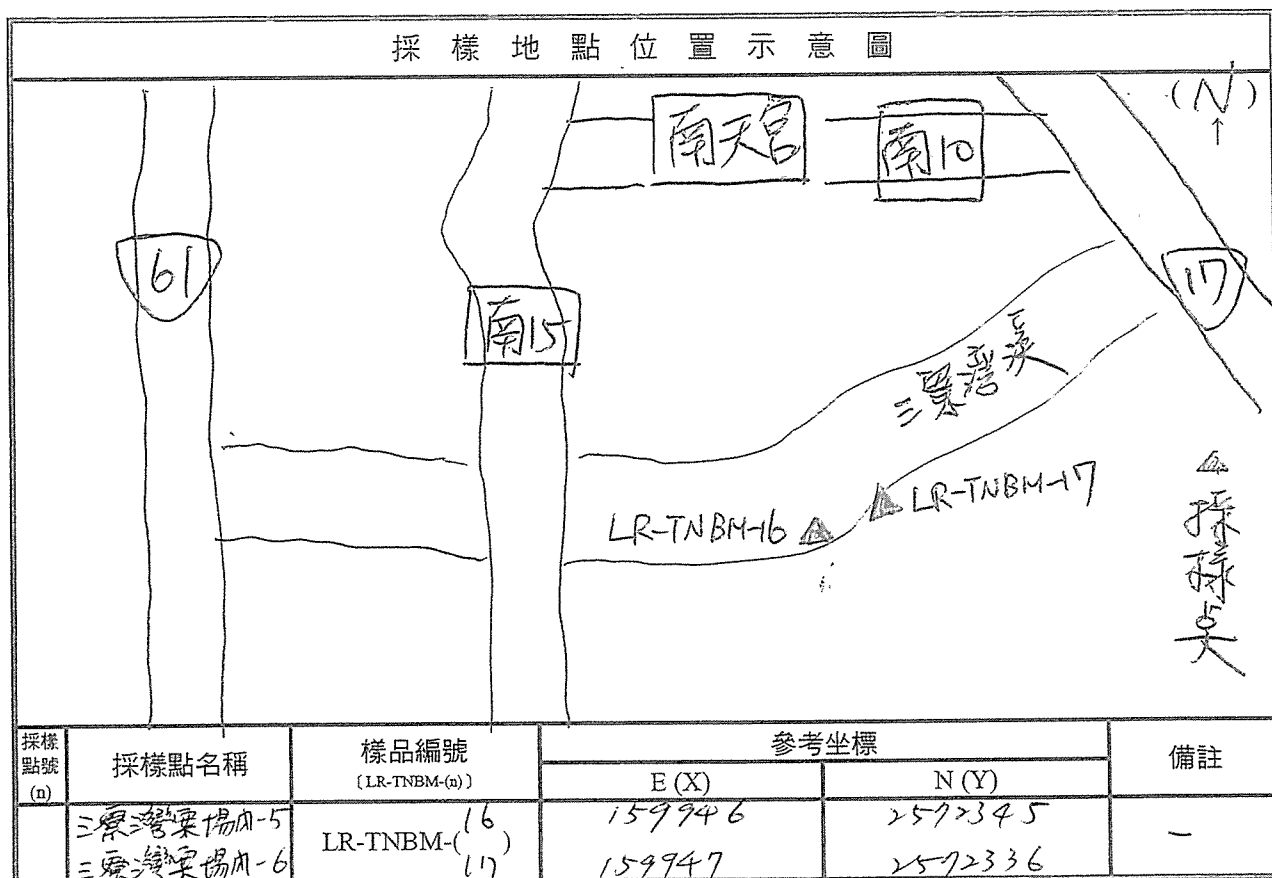


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(22)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：麥智賢 鄭中順。



- 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：麥智賢，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年9月28日。

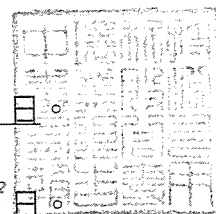
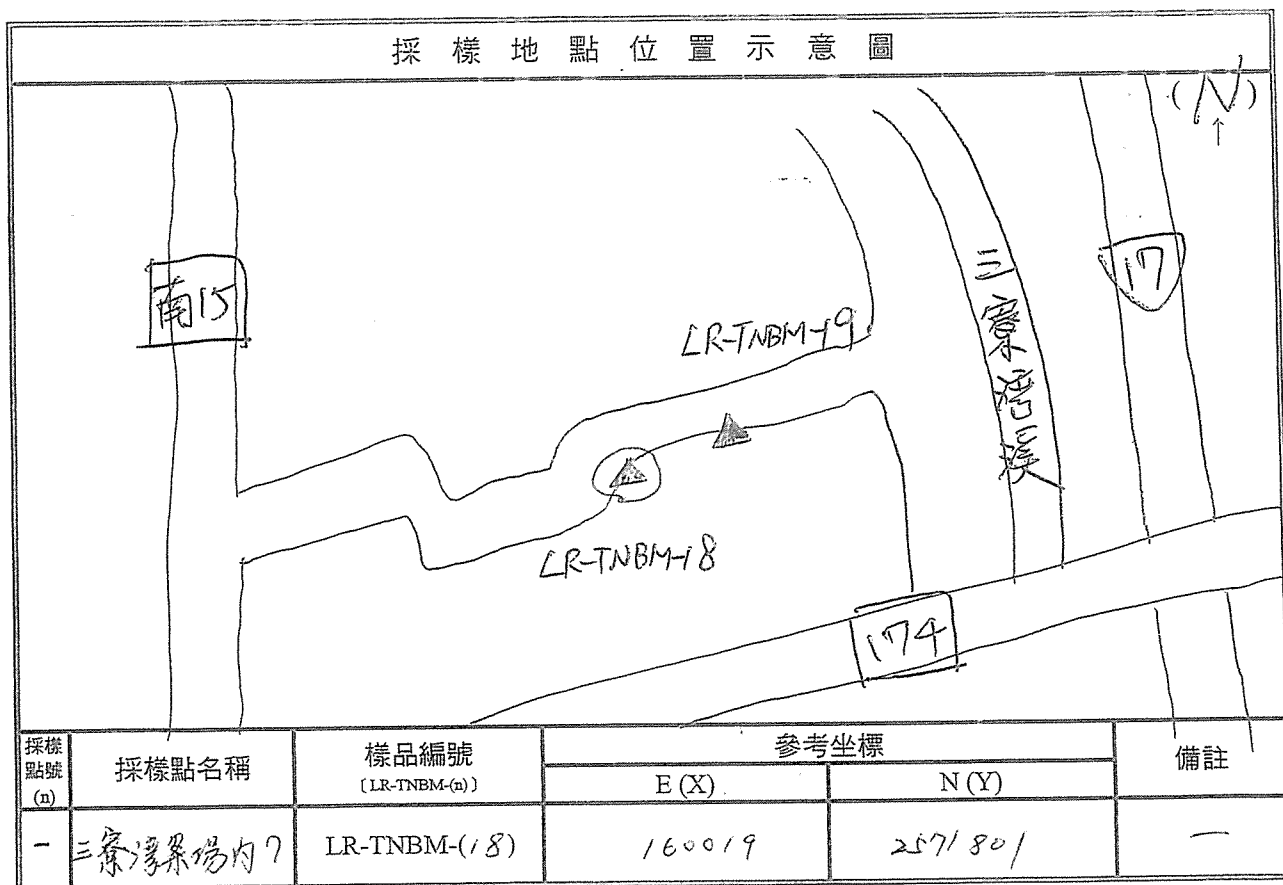


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(22)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：林肇瑋, 鍾鴻裕。



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：林肇瑋，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

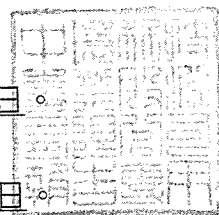
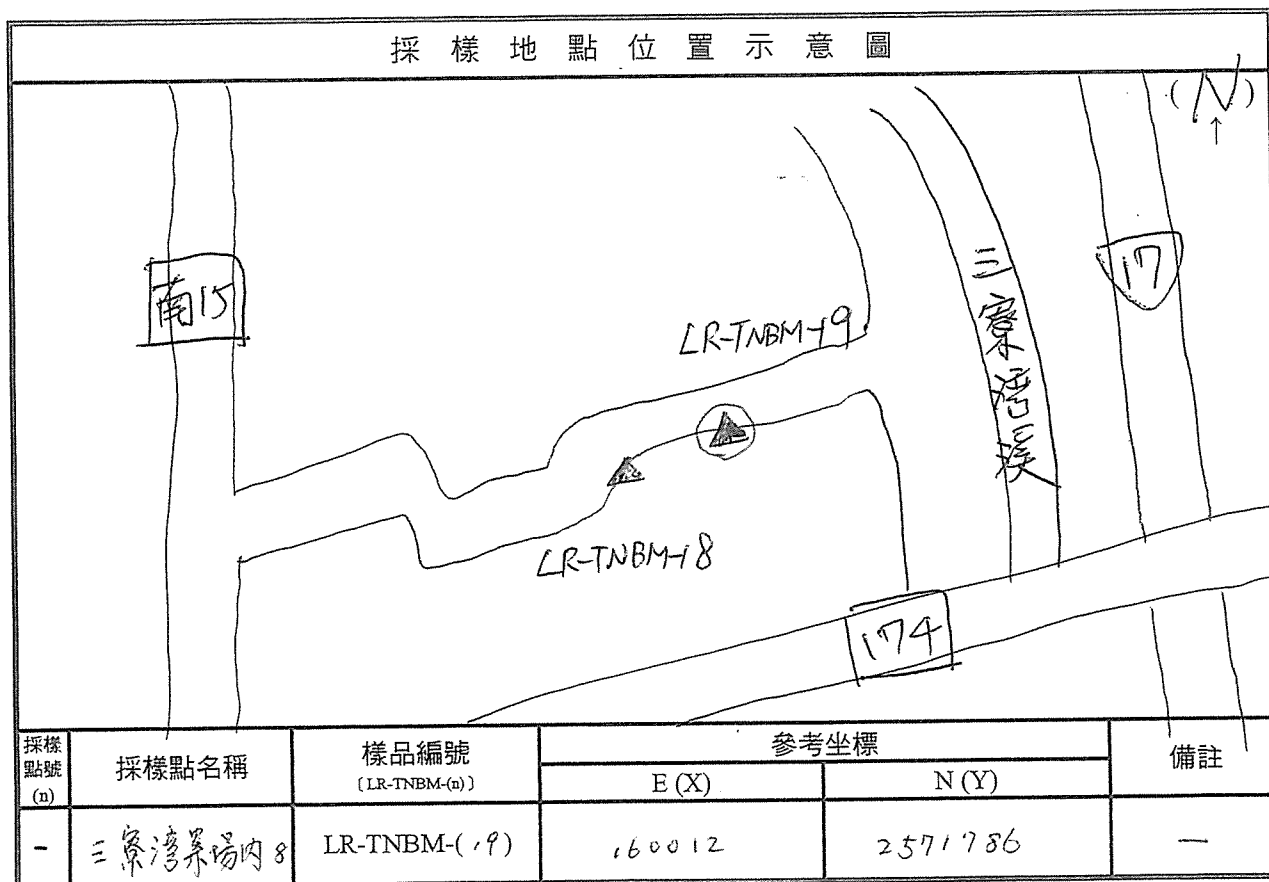


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(22)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：林肇璿、邱志昇。



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：林肇璿，日期：112年9月19日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

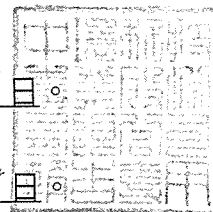
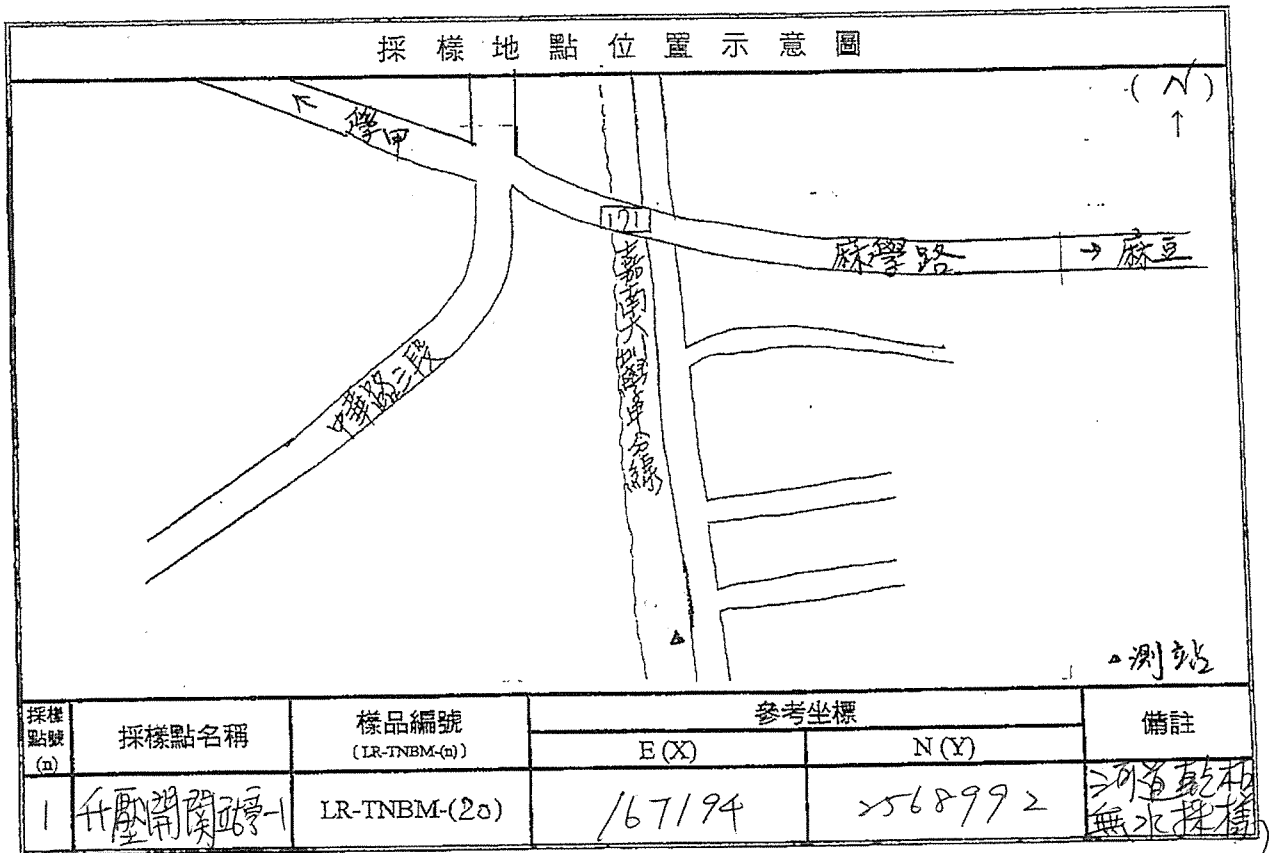


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(22)。
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。
 採樣人員：廖智賢 莫秉順。



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：廖智賢，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

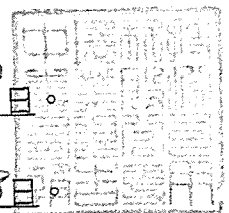


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(22)。
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。
 採樣人員：麥智賢 龔年順。



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：麥智賢，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

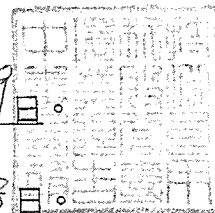


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段： 施工前、 施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

採樣人員：麥智賢 鍾鴻裕。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量 結果紀錄							
		水溫 (°C)		pH		導電度 (µmho/cm)	溶氧量 (飽和度)	鹽度 (psu)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(16) (重複分析樣品)	第1次測值： 32.3	兩次平均值： 32.3	第1次測值： 8.07	兩次平均值： 8.1	第1次測值： 23200	第1次測值： 786(mg/L) 116.5 (%)	第1次測值： 14.2	第1次測值： 98.7
		第2次測值： 32.3		第2次測值： 8.08		第2次測值： 23200	第2次測值： 788(mg/L) 116.8 (%)		
2	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 31.6	兩次平均值： 31.6	第1次測值： 7.94	兩次平均值： 7.9	25500	第1次測值： 583(mg/L)	第1次測值： 15.7	第1次測值： 67.3
		第2次測值： 31.6		第2次測值： 7.94			第2次測值： 86.1 (%)		
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值： 32.8	兩次平均值： 32.8	第1次測值： 8.12	兩次平均值： 8.1	32900	第1次測值： 8.04(mg/L)	第1次測值： 20.8	第1次測值： 62.5
		第2次測值： 32.9		第2次測值： 8.12			第2次測值： 124.5 (%)		
4	LR-TNBM-(2)	第1次測值： 33.5	兩次平均值： 33.6	第1次測值： 7.87	兩次平均值： 7.9	28300	第1次測值： 4.93(mg/L)	第1次測值： 17.6	第1次測值： 68.9
		第2次測值： 33.6		第2次測值： 7.88			第2次測值： 15.8 (%)		
5	LR-TNBM-(1)	第1次測值： 32.8	兩次平均值： 32.8	第1次測值： 8.10	兩次平均值： 8.1	41500	第1次測值： 7.18(mg/L)	第1次測值： 26.9	第1次測值： 79.6
		第2次測值： 32.8		第2次測值： 8.10			第2次測值： 114.6 (%)		
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		(mg/L)		
		第2次測值：		第2次測值：					

中環現場審查人員：麥智賢，日期：112年9月19日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日

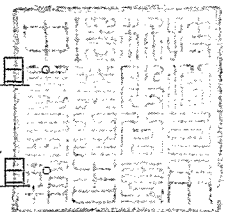


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(>2)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

採樣人員：王政宇 鍾鴻裕。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	現場測量 結果紀錄							
		水溫 (°C)		pH		導電度 (umho/cm)	溶氧量 (飽和度)	鹽度 (psu)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(4)	第1次測值： 31.2	兩次平均值：	第1次測值： 7.96	兩次平均值：	第1次測值： 46500	第1次測值： 5.31 (mg/L) 84.5 (%)	第1次測值： 30.0	第1次測值： 92.4
	(重複分析樣品)	第2次測值： 31.2	31.2	第2次測值： 7.97	8.0	第2次測值： 46500	第2次測值： 5.33 (mg/L) 84.7 (%)	第2次測值： 30.0	第2次測值： 93.0
2	LR-TNBM-(5)	第1次測值： 31.5	兩次平均值：	第1次測值： 7.93	兩次平均值：	第1次測值： 46000	第1次測值： 5.32 (mg/L) 85.2 (%)	第1次測值： 29.7 30.0 30.1/8	第1次測值： 101.7
		第2次測值： 31.5	31.5	第2次測值： 7.92	7.9	第2次測值： 46000	第2次測值： 5.32 (mg/L) 85.2 (%)	第2次測值： 30.0	第2次測值： 101.7
3	LR-TNBM-(6)	第1次測值： 31.4	兩次平均值：	第1次測值： 7.99	兩次平均值：	第1次測值： 46800	第1次測值： 5.55 (mg/L) 88.7 (%)	第1次測值： 30.2	第1次測值： 160.4
		第2次測值： 31.4	31.4	第2次測值： 7.98	8.0	第2次測值： 46800	第2次測值： 5.55 (mg/L) 88.7 (%)	第2次測值： 30.2	第2次測值： 160.4
4	LR-TNBM-(7)	第1次測值： 31.4	兩次平均值：	第1次測值： 7.86	兩次平均值：	第1次測值： 45700	第1次測值： 5.87 (mg/L) 93.2 (%)	第1次測值： 29.0	第1次測值： 166.6
		第2次測值： 31.4	31.4	第2次測值： 7.88	7.9	第2次測值： 45700	第2次測值： 5.87 (mg/L) 93.2 (%)	第2次測值： 29.0	第2次測值： 166.6
5	LR-TNBM-(8)	第1次測值： 31.5	兩次平均值：	第1次測值： 7.88	兩次平均值：	第1次測值： 45200	第1次測值： 5.88 (mg/L) 94.0 (%)	第1次測值： 29.1	第1次測值： 176.0
		第2次測值： 31.6	31.6	第2次測值： 7.89	7.9	第2次測值： 45200	第2次測值： 5.88 (mg/L) 94.0 (%)	第2次測值： 29.1	第2次測值： 176.0
6	LR-TNBM-(9)	第1次測值： 32.6	兩次平均值：	第1次測值： 8.06	兩次平均值：	第1次測值： 35200	第1次測值： 5.53 (mg/L) 86.6 (%)	第1次測值： 22.0	第1次測值： 225.9
		第2次測值： 32.7	32.6	第2次測值： 8.08	8.1	第2次測值： 35200	第2次測值： 5.53 (mg/L) 86.6 (%)	第2次測值： 22.0	第2次測值： 225.9

無
無
無
無
無
無

中環現場審查人員：王政宇，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

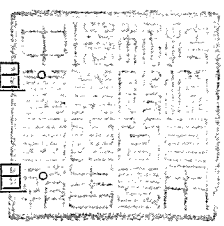


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

採樣人員：王政宇 張鴻裕。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-n)	現場測量 結果紀錄							
		水溫(°C)		pH		導電度 (μmho/cm)	溶氧量 (飽和度)	鹽度 (psu)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-(10) (重複分析樣品)	第1次測值： 32.9	兩次平均值：	第1次測值： 8.06	兩次平均值：	第1次測值： 36700	第1次測值： 5.59 (mg/L) 88.1 (%)	第1次測值： 23.0	第1次測值： 236.1
		第2次測值： 32.9	32.9	第2次測值： 8.06	8.1	第2次測值： 36700	第2次測值： 5.62 (mg/L) 88.4 (%)	第2次測值： 23.0	第2次測值： 235.3
2	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		(mg/L)		
		第2次測值：		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：		(mg/L)		
		第2次測值：		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：		(mg/L)		
		第2次測值：		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：		(mg/L)		
		第2次測值：		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：		(mg/L)		
		第2次測值：		第2次測值：			(%)		

錄氣
錄水
錄土
錄溫

中環現場審查人員：王政宇，日期：112年9月19日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年9月28日

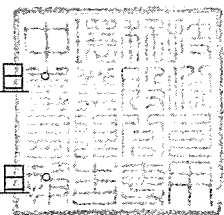


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

採樣人員：林肇睿 邱昇。

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)	溶氧量 (飽和度)	鹽度 (psu)	氧化還原電位(mV)	
1	LR-TNBM-(11) (重複分析樣品)	第1次測值： 31.2	兩次平均值：	第1次測值： 8.15	兩次平均值：	第1次測值： 43300	第1次測值： 5.70 (mg/L) 88.3 (%)	第1次測值： 27.7	第1次測值： 79.0	餘 測 無
		第2次測值： 31.2	31.2	第2次測值： 8.18	8.2	第2次測值： 43300	第2次測值： 5.65 (mg/L) 88.9 (%)	第2次測值： 27.7	第2次測值： 78.5	
2	LR-TNBM-(12)	第1次測值： 31.1	兩次平均值：	第1次測值： 8.23	兩次平均值：	39900	第1次測值： 6.70 (mg/L)	25.0	-4.6	無
		第2次測值： 31.1	31.1	第2次測值： 8.24	8.2		第2次測值： 103.5 (%)			
3	LR-TNBM-(13)	第1次測值： 31.1	兩次平均值：	第1次測值： 8.25	兩次平均值：	39900	第1次測值： 6.66 (mg/L)	25.0	-7.2	無
		第2次測值： 31.1	31.1	第2次測值： 8.24	8.2		第2次測值： 102.9 (%)			
4	LR-TNBM-(14)	第1次測值： 32.1	兩次平均值：	第1次測值： 8.28	兩次平均值：	30500	第1次測值： 7.11 (mg/L)	18.8	65.6	無
		第2次測值： 32.1	32.1	第2次測值： 8.30	8.3		第2次測值： 106.6 (%)			
5	LR-TNBM-(15)	第1次測值： 32.1	兩次平均值：	第1次測值： 8.31	兩次平均值：	30500	第1次測值： 7.06 (mg/L)	18.8	67.3	無
		第2次測值： 32.1	32.1	第2次測值： 8.32	8.3		第2次測值： 105.8 (%)			
6	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 32.0	兩次平均值：	第1次測值： 8.15	兩次平均值：	18740	第1次測值： 6.33 (mg/L)	10.6	30.7	無
		第2次測值： 32.0	32.0	第2次測值： 8.16	8.2		第2次測值： 91.0 (%)			

中環現場審查人員：林肇睿，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年9月28日。

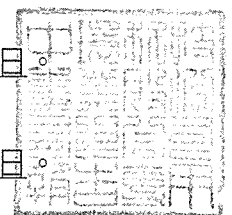


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(2 2)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

採樣人員：林肇睿、孔毅。

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 (μmho/cm)	溶氧量 (飽和度)	鹽度 (psu)	氧化還原 電位(mV)
1	LR-TNBM-() (重複分析樣品)	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：	第2次測值：
2	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 32.0	兩次平均值：	第1次測值： 8.18	兩次平均值：	18150	第1次測值： 6.30 (mg/L)	10.7	31.8
		第2次測值： 32.0	32.0	第2次測值： 8.20	8.2		第2次測值： 90.5 (%)		
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：		(mg/L)		
		第2次測值：		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：		(mg/L)		
		第2次測值：		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：		(mg/L)		
		第2次測值：		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：		(mg/L)		
		第2次測值：		第2次測值：			(%)		

錄
試

無

中環現場審查人員：林肇睿，日期：112年9月19日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日

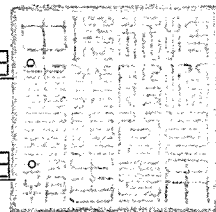


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(22)。
 監測階段：施工前、施工階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 採樣人員：廖智賢 龔卓順。

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	i	j	k	l		
1	LR-TNBM-(1)	開始 (11 : 50)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (12 : 10)	<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"/>	13
	LR-TNBM-(1)D (重複分析樣品)	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	-	3
2	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
3	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
4	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
5	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
6	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		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，i：葉綠素a樣品過濾後之濾膜，j：鉛/錫/總鉻/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：龔卓順。
 離開現場時間：112年9月19日，12時18分。

2、接樣人員：廖智賢。
 抵達公司時間：112年9月19日，15時00分。

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

3、收樣人員：龔卓順。
 樣品接收時間：112年9月19日，15時50分。

中環現場審查人員：廖智賢，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年9月28日。

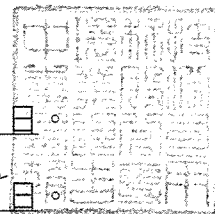


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

採樣人員：葉智賢葉順。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	採樣時間 (時:分)	樣品監控紀錄											樣品 數值		
			a	b	c	d	e	f	g	h1/h2	i	j	k		l	
1	LR-TNBM-(21)	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
	LR-TNBM-(21)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	-	3
											/	/	-	-	0	
2	LR-TNBM-(20)	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
3	LR-TNBM-(16)	開始 (10:25)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:36)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	13
4	LR-TNBM-(17)	開始 (10:37)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:49)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	13
5	LR-TNBM-(3)	開始 (11:00)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:10)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	13
6	LR-TNBM-(2)	開始 (11:26)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:35)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	13

【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，i：葉綠素a樣品過濾後之濾膜，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：葉順。

離開現場時間：112年9月19日，12時18分。

2、接樣人員：葉智賢。

抵達公司時間：112年9月19日，15時00分。

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

3、收樣人員：葉順。

樣品接收時間：112年9月19日，15時50分。

中環現場審查人員：葉智賢，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28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 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年9月27日。

採樣人員：張長偉。

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	i	j	k	l			
1	LR-TNBM-(4)	開始 (10:10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:26)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	-	3
2	LR-TNBM-(5)	開始 (10:28)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	1	13
		結束 (10:39)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
3	LR-TNBM-(6)	開始 (10:41)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	1	13
		結束 (10:50)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
4	LR-TNBM-(7)	開始 (10:54)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	1	13
		結束 (11:02)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
5	LR-TNBM-(8)	開始 (11:04)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	1	13
		結束 (11:13)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
6	LR-TNBM-(9)	開始 (11:18)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	1	13
		結束 (11:28)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	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, i: 葉綠素a樣品過濾後之濾膜, j: 鉛/鎘/總鉻/銅/鋅/鎳/砷, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：張長偉。

離開現場時間：112年9月19日, 11時50分。

2、接樣人員：張長偉。

抵達公司時間：112年9月19日, 15時10分。

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

3、收樣人員：鍾鴻裕。

樣品接收時間：112年9月19日, 16時40分。

中環現場審查人員：張長偉，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

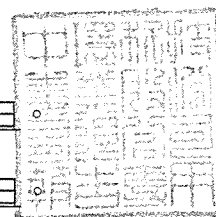


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

採樣人員：張長輝 張長輝。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄											樣品 數值		
			a	b	c	d	e	f	g	h1/h2	i	j	k		l	
1	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)	結束 (:)														
		<u>11 52 9/19</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	3
			-	-	-	-	-	-	-	-		<u>11 59 9/19</u>	-	-	-	
2	LR-TNBM-(10)	開始 (10 : 31)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11 : 41)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
4	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
5	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
6	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		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, i: 葉綠素a樣品過濾後之濾膜, j: 鉛/鎘/總鉻/銅/鋅/鎳/砷, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：張長輝。

離開現場時間：112年9月19日, 11時50分。

2、接樣人員：張長輝。

抵達公司時間：112年9月19日, 15時10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：張長輝。

樣品接收時間：112年9月19日, 16時10分。

中環現場審查人員：張長輝，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

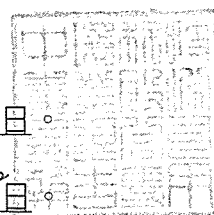


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(22)。
 監測階段：施工前、施工階段。
 採樣日期：112年9月19日。
 採樣人員：林肇濤, 孫景舟。

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	i	j	k	l		
1	LR-TNBM-(11)	開始 (09:50)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:05)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	LR-TNBM-(11)D (重複分析樣品)	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	-	3
			-	-	-	-	-	-	-	⊗	⊗	-	-	-	3	
2	LR-TNBM-(12)	開始 (10:20)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:30)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
3	LR-TNBM-(13)	開始 (10:35)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:42)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
4	LR-TNBM-(14)	開始 (10:55)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:02)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
5	LR-TNBM-(15)	開始 (11:05)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:20)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
6	LR-TNBM-(18)	開始 (11:30)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:39)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

【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, i: 葉綠素a樣品過濾後之濾膜, j: 鉛/鎘/總鉻/銅/鋅/鎳/砷, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林肇濤。

離開現場時間：112年9月19日, 12時00分。

2、接樣人員：孫景舟。

抵達公司時間：112年9月19日, 16時00分。

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

3、收樣人員：孫景舟。

樣品接收時間：112年9月19日, 17時25分。

中環現場審查人員：林肇濤，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。

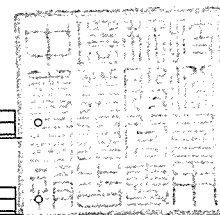


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(22)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年9月19日。

採樣人員：林肇濤, 孔慶。

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	i	j	k	l		
1	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)	結束 (:)	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	3
2	LR-TNBM-(19)	開始 (11 : 42)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11 : 50)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13
3	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
4	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
5	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)														
6	LR-TNBM-()	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		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, i: 葉綠素a樣品過濾後之濾膜, j: 鉛/錫/總鉻/銅/鋅/鎳/砷, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林肇濤。

離開現場時間：112年9月19日, 12時00分。

2、接樣人員：孔慶。

抵達公司時間：112年9月19日, 16時00分。

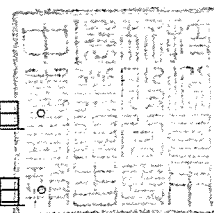
【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：孔慶。

樣品接收時間：112年9月19日, 17時25分。

中環現場審查人員：林肇濤，日期：112年9月19日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年9月28日。



台南北門水質監測

水質監測點位分布圖



台南北門水質監測

水質監測點位分布圖

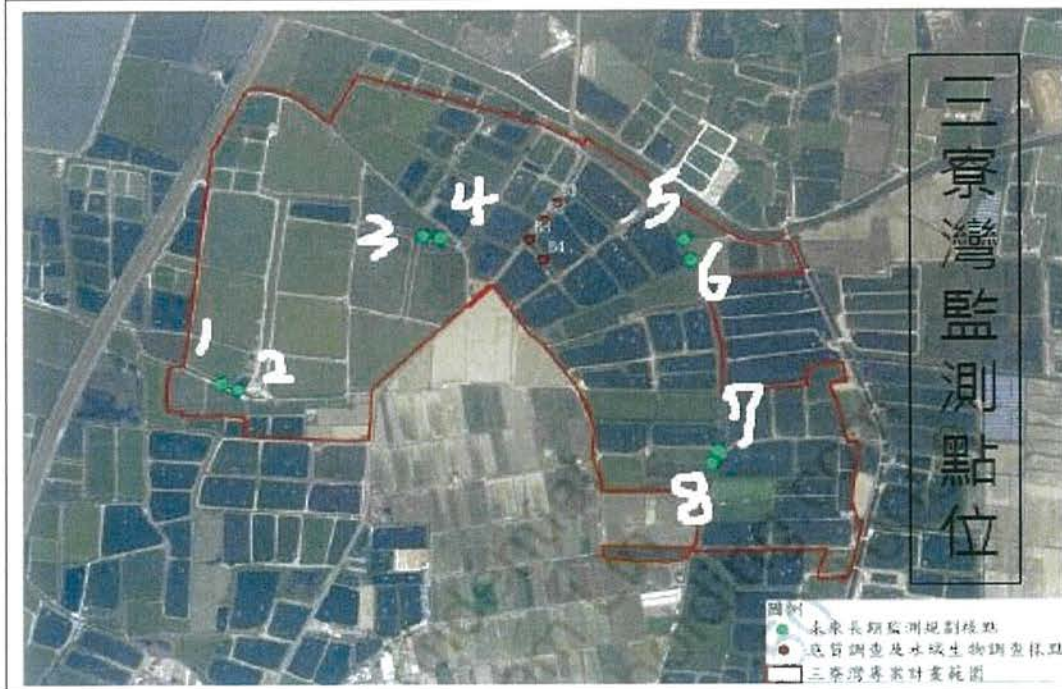
蚵寮案場內 (每月一次)	LR-TNBM-4	蚵寮案場內-1
	LR-TNBM-5	蚵寮案場內-2
	LR-TNBM-6	蚵寮案場內-3
	LR-TNBM-7	蚵寮案場內-4
	LR-TNBM-8	蚵寮案場內-5
	LR-TNBM-9	蚵寮案場內-6
	LR-TNBM-10	蚵寮案場內-7
	LR-TNBM-11	蚵寮案場內-8



台南北門水質監測

水質監測點位分布圖

三寮灣案場內 (每月一次)	LR-TNBM-12	三寮灣案場內-1
	LR-TNBM-13	三寮灣案場內-2
	LR-TNBM-14	三寮灣案場內-3
	LR-TNBM-15	三寮灣案場內-4
	LR-TNBM-16	三寮灣案場內-5
	LR-TNBM-17	三寮灣案場內-6
	LR-TNBM-18	三寮灣案場內-7
	LR-TNBM-19	三寮灣案場內-8



台南北門水質監測

水質監測點位分布圖

升壓開關站旁 (每季一次)	LR-TNBM-20	升壓開關站旁-1
	LR-TNBM-21	升壓開關站旁-2



附錄四、現場作業照片



鹽田排水溝 112.09.19



永隆溝排水溝 112.09.19



堤外線排水溝 112.09.19



蚵寮案場內-1 112.09.19



蚵寮案場內-2 112.09.19



蚵寮案場內-3 112.09.19



蚵寮案場內-4 112.09.19



蚵寮案場內-5 112.09.19

現場作業照片



蚵寮案場內-6 112.09.19



蚵寮案場內-7 112.09.19



蚵寮案場內-8 112.09.19



三寮灣案場內-1 112.09.19



三寮灣案場內-2 112.09.19



三寮灣案場內-3 112.09.19



三寮灣案場內-4 112.09.19



三寮灣案場內-5 112.09.19

現場作業照片



三寮灣案場內-6 112.09.19



三寮灣案場內-7 112.09.19



三寮灣案場內-8 112.09.19



升壓開關站旁-1 112.09.19



升壓開關站旁-2 112.09.19

以下空白

現場作業照片