

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 / TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

地面水檢測報告

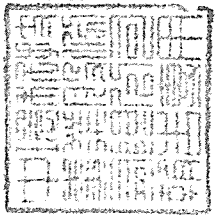
委託單位：雲豹能源科技(股)公司
計畫名稱：台南北門水質監測
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣地點：詳內附檢測報告
檢測目的：環境影響評估

採樣方法：NIEA W104.52C 報告編號：ET110PJ69-LR-施工19 行程代碼：ETWA23060055
樣品特性：地面水 報告日期：112年07月06日 ETWA23060056
採樣日期：112年06月08日、06月13日 聯絡人員：郭羽倫 ETWA23060057
收樣日期：112年06月08日、06月13日

備註：1. 本報告已由環保署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：蘇明氏(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
無機檢測類：洪青燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)
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 4 件。
4. 檢驗項目有標示“※”者係指該檢驗項目之檢驗能力已經行政院環保署認可，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行政院環境保護署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：

陳冠華

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19

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-1	LR-TNBM-2	LR-TNBM-3	LR-TNBM-4	LR-TNBM-5	LR-TNBM-6	LR-TNBM-7	LR-TNBM-8
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	鹽田排水溝	水陸灌排水溝	堤外線排水溝	芎寮菜場內-1	芎寮菜場內-2	芎寮菜場內-3	芎寮菜場內-4	芎寮菜場內-5
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	5.3	5.4	6.0	6.1	6.3	6.4	6.0	6.5
※	pH	W24.58A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	7.9/31.5°C	8.0/30.6°C	8.0/30.9°C	8.1/31.6°C	8.1/31.8°C	8.1/31.5°C	8.2/31.0°C	8.2/31.3°C
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	9.5	5.6	11	14	9.8	9.1	7.0	6.8
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	49600	37800	33000	40000	39800	40300	40300	40500
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	21.2	9.7	10.4	20.6	20.4	17.0	14.8	14.1
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	ND	ND	3.5	2.2	1.5	1.6	ND	ND
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.03	0.18	0.15	0.41	0.10	0.09	0.04	<0.01
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00015	—	—	<0.01	0.06	0.29	0.04	0.03	0.03	0.01	<0.01
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	2.1	—	—	20.0	8.4	28.1	13.1	11.2	13.2	7.5	11.1
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0070	0.1	0.3	<0.20	0.48	2.05	0.23	0.25	<0.20	0.20	<0.20
※	凱氏氮	W451.51A	mg/L	0.018	—	—	0.41	0.58	2.68	0.60	0.44	0.45	0.23	0.11
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0034	0.02	0.05	0.063	0.240	1.36	0.189	0.152	0.145	0.081	0.073
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	—	—	—	1.5	4.3	41.2	16.9	12.3	16.3	8.2	7.4
※	錫	W311.54C	mg/L	0.0027	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00024	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00039	0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.004	<0.002	<0.002	ND	ND	ND	ND	ND
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00028	0.05	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.05	0.0019	0.0061	0.0151	0.0083	0.0068	0.0068	0.0042	0.0026
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.00013	0.001	0.001	<0.0004	<0.0004	<0.0004	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。

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19

認 證	檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置									
							LR-TNBM-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	°C	-	-	-	31.1	30.6	30.0	31.4	31.4	31.4	30.8	30.9	31.0	
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	-	≥6.5	≥5.5	6.5	6.6	5.2	5.4	5.4	5.4	4.1	4.1	5.0	
※	pH	W424.53A	-	-	6.5-8.5	6.0-9.0	7.9	8.3	7.9/30.0°C	7.6/31.4°C	7.6/31.4°C	7.8/30.8°C	7.8/30.9°C	8.0/31.0°C		
※	濁度	W219.52C	NTU	-	-	-	38800	39600	38200	32200	31400	40200	40400	37600		
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	-	-	18.8	20.4	18.5	185	93.2	51.2	48.7	18.6		
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	1.1	1.2	ND	ND	ND	5.3	4.8	4.0		
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	<0.01	<0.01	0.07	0.10	0.10	<0.01	<0.01	0.23		
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	-	-	<0.01	<0.01	0.06	0.25	0.25	0.01	0.01	0.17		
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00015	-	-	7.3	11.8	13.3	11.7	10.2	31.8	32.2	18.8		
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	2.1	-	-	0.26	<0.20	0.76	3.10	3.06	1.29	1.24	1.58		
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0034	0.1	0.3	0.29	0.36	0.78	3.51	3.43	1.43	2.29	1.60		
※	凱氏氮	W451.51A	mg/L	0.018	-	-	0.085	0.083	0.221	0.054	0.066	1.03	1.06	0.741		
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0034	0.02	0.05	11.3	10.8	6.8	4.9	4.8	39.7	57.1	30.2		
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	-	-	-	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	ND		
※	鈉	W311.54C	mg/L	0.00012	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	ND	ND		
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.0000058	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	ND	ND		
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00029	0.03	0.03	ND	ND	ND	0.002	0.002	ND	ND	ND		
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.00058	0.50	0.50	ND	ND	0.003	0.025	0.059	0.004	<0.002	<0.002		
※	總鎳	W311.54C	mg/L	-	0.05	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.05	0.0021	0.0020	0.0083	0.0057	0.0074	0.0514	0.0542	0.0116		
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.00013	0.001	0.001	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		

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5月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

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19

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵 測 極 限	甲 類 陸 域 地 面 水 體 水 質 標 準	乙 類 陸 域 地 面 水 體 水 質 標 準	樣品編號/採樣時間/採樣位置					
							LR-TNBM-17 06/13 11:17-11:35 三寮灣菜場內-6	LR-TNBM-18 06/13 11:42-12:02 三寮灣菜場內-7	LR-TNBM-19 06/13 11:23-11:40 三寮灣菜場內-8			
※	水溫	W217.51A	°C	-	≥5.5	-	30.7	30.9	30.6	-	-	-
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	-	≥6.5	≥5.5	5.2	5.4	5.4	-	-	-
※	pH	W424.53A	-	-	6.5-8.5	6.0-9.0	7.9/30.7°C	7.8/30.9°C	7.7/30.6°C	-	-	-
※	濁度	W219.52C	NTU	-	-	-	17	10	14	-	-	-
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	-	-	34000	22400	22700	-	-	-
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	26.9	8.0	16.3	-	-	-
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	3.0	2.3	2.2	-	-	-
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	-	-	0.23	0.96	0.84	-	-	-
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00015	-	-	0.19	0.62	0.59	-	-	-
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	2.1	-	-	22.9	20.0	20.8	-	-	-
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0034	0.1	0.3	2.00	4.44	4.94	-	-	-
※	凱氏氮	W451.51A	mg/L	0.018	-	-	2.26	4.82	5.01	-	-	-
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0034	0.02	0.05	0.881	0.424	0.431	-	-	-
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	-	-	-	24.4	10.0	23.9	-	-	-
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.00012	0.01	0.01	ND	ND	ND	-	-	-
※	錫	W311.54C	mg/L	0.0000058	0.005	0.005	ND	ND	ND	-	-	-
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00029	0.03	0.03	ND	ND	<0.002	-	-	-
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.00058	0.50	0.50	<0.002	<0.002	0.003	-	-	-
※	總鎘	W311.54C	mg/L	-	0.05	0.05	ND	ND	ND	-	-	-
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.05	0.0238	0.0276	0.0257	-	-	-
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.00013	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0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19

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 測 極 限	甲類陸域	乙類陸域	樣品編號/採樣時間/採樣位置		
					地面水體 水質標準	地面水體 水質標準	LR-TNBM-20	LR-TNBM-21	
※	pH	W424.53A	---	---	6.5-8.5	6.0-9.0	06/13	06/13	
※	濁度	W219.52C	NTU	---	---	---	06/13	06/13	
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	---	---	06/13	06/13	
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	06/13	06/13	
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	06/13	06/13	
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	---	---	06/13	06/13	
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00015	---	---	06/13	06/13	
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	2.1	---	---	06/13	06/13	
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0034	0.1	0.3	06/13	06/13	
※	凱氏氮	W451.51A	mg/L	0.018	---	---	06/13	06/13	
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0034	0.02	0.05	06/13	06/13	
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	---	---	---	06/13	06/13	
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.00012	0.01	0.01	06/13	06/13	
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.000058	0.005	0.005	06/13	06/13	
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00029	0.03	0.03	06/13	06/13	
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.00058	0.50	0.50	06/13	06/13	
※	總鉻	W311.54C	mg/L	---	0.05	0.05	06/13	06/13	
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00015	0.05	0.05	06/13	06/13	
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.00013	0.001	0.001	06/13	06/13	

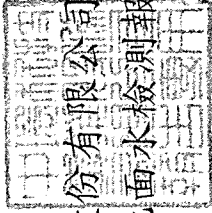
無水可採

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。

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 地面水檢測報告

報告編號：ET110PT69-LR-施工19

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵 測 極 限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-1	LR-TNBM-2	LR-TNBM-3	LR-TNBM-4	LR-TNBM-5	LR-TNBM-6	LR-TNBM-7	LR-TNBM-8
	鹽度	W447.20C	PSU	--	--	--	41.4	32.6	27.7	34.1	34.0	34.2	34.3	
	氧化還原電位	--	mV	--	--	--	135	78	134	164	153	124	179	
	海水比重	--	--	--	--	--	1.033	1.025	1.022	1.026	1.026	1.026	1.026	
	鎳	W308.22B/W311.54C	mg/L	0.00092	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

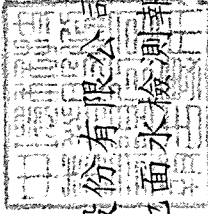
以下空白

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

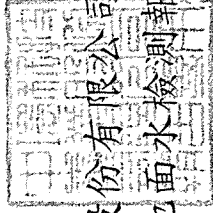


報告編號：ET110PJ69-LR-施工19

認 證	檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 偵 測 極 限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-9	LR-TNBM-10	LR-TNBM-11	LR-TNBM-12	LR-TNBM-13	LR-TNBM-14	LR-TNBM-15	LR-TNBM-16
	鹽度	W447.20C	psu	--	--	--	33.5	33.9	33.5	27.7	27.6	34.3	34.3	31.2
	氧化還原電位	--	mV	--	--	--	188	157	86	96	97	75	73	108
	海水比重	--	--	--	--	--	1.026	1.026	1.026	1.021	1.021	1.027	1.026	1.024
	總	W308.22B/W311.54C	mg/L	0.00018	0.1	0.1	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：ET110PJ69-LR-施工-19

認 證	檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 偵 測 極 限	甲類陸域	乙類陸域	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
					地面水體 水質標準	地面水體 水質標準	LR-TNBM-20	LR-TNBM-21	---	---	---	---		
	錄	W308. 2ZB/W311. 54C	mg/L	0. 00018	0. 1	0. 1	LR-TNBM-20	LR-TNBM-21	---	---	---	---	---	---
							06/13	06/13	---	---	---	---	---	---
							升壓開關站旁-1	升壓開關站旁-2	---	---	---	---	---	---
							無水可採		---	---	---	---	---	---
							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0930000919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19)
 採樣日期：112.06.08/06.13

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	壺核濃度 (NTU)	分析濃度 (NTU)	回收率 (%)	壺核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	壺核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	壺核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	壺核濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	回收率 (%)	壺核濃度 (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	2.100	105.0	1	50	50.6	101.2	1	198	186.6	1	0.1	0.1016	101.6	1	25	24.785	99.1	1	0.06	0.0577	96.2	
分析項目	總溶解固體			總磷			鉛			錳			銅			鎳			鉀氏氮					
管制值	80-120%	80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%				
次數	1	200	204.0	102.0	1	0.1	0.10010	100.1	1	0.050	0.04800	89.6	1	0.0050	0.004800	98.0	1	0.010	0.008000	90.0	1	0.01	0.008900	99.0
分析項目	亞硝酸鹽氮			銻			砷			汞			鉍			鉍			鉍					
管制值	80-120%	80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%			80-120%				
次數	1	0.01	0.01001	100.1	1	0.01	0.0093	93.0	1	0.050	0.04600	92.4	1	3	3.13406	104.5	1	3	3.058725	102.0	1	0.2	0.1790	89.5



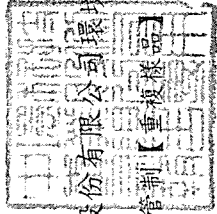
中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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19)
 樣品日期：112.06.08/06.13

分析項目	亞硝酸鹽氮				硝酸鹽氮				氨氮				總磷				汞					
	管制值	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 (%)	編號	
管制值		75-125%					75-125%				85-115%				80-120%					75-125%		
次數																						
1	LR-TNBM-6	1.51949	2	99.7	LR-TNBM-5	13.4541	50	110.9	LR-TNBM-4	2.3067	6	103.9	LR-PDW-1	10.49335	10	97.1	LR-TNBM-4	12.25	50	101.0		
分析項目		砷				鉛				銅				鋅								
管制值		75-125%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				
次數																						
1	LR-TNBM-4	0.2937175	0.1	91.8	LR-SKF1-1	<0.27	5	93.1	LR-SKF1-1	<0.024	0.5	101.0	LR-SKF1-1	0.04	1	101.0	LR-SKF1-1	0.3	1	99.5		
分析項目		鈉				鎳				凱氏氮												
管制值		80-120%				80-120%				80-120%				80-120%								
次數																						
1	LR-SKF1-1	<0.028	1	98.0	LR-SKF1-1	<0.092	5	90.8	LR-TNBM-4	150	100	93.1										

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，通常以配製等同量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(PJ11069-施工19)
 採樣日期：112.06.08/06.13

分析項目	總磷			總氮			亞硝酸鹽氮			錳			鉍			鉀			鈣			鎂			銅			鋅											
	管制值	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(%)	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					
分析項目	管制值	0-25%	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(%)	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					
1	LR-TNBM-4	14.4	6.5	LR-TNBM-4	27.143	4.3	LR-TAC-1	ND	ND	LR-TNBM-5	0.1009	0.5	LR-TNBM-4	13.133	9.3	LR-TNBM-4	0.2330	2.2	LR-TNBM-4	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0210	1.0	LR-SKF1-1	0.0210	1.0	LR-SKF1-1	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0030	0	LR-TNBM-4	14.417	9.3	LR-TNBM-4	0.2280	2.2
分析項目	管制值	0-25%	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(%)	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(%)	編號		
1	LR-TNBM-4	3.798	16.3	LR-PDW-1	0.21415	2.5	LR-SKF1-1 MS	0.0931	0.3	LR-SKF1-1 MS	0.0103	1.0	LR-SKF1-1 MS	0.0210	1.0	LR-SKF1-1 MS	0.0210	1.0	LR-SKF1-1 MS	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0210	1.0	LR-SKF1-1	0.0210	1.0	LR-SKF1-1	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0030	0
分析項目	管制值	0-25%	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(%)	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(%)	編號		
1	LR-TNBM-4	4.473	16.3	LR-PDW-1	0.20888	2.5	LR-SKF1-1 MS	0.0934	0.3	LR-SKF1-1 MS	0.0102	1.0	LR-SKF1-1 MS	0.0210	1.0	LR-SKF1-1 MS	0.0210	1.0	LR-SKF1-1 MS	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0210	1.0	LR-SKF1-1	0.0210	1.0	LR-SKF1-1	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0030	0	LR-SKF1-1	0.0030	0
分析項目	管制值	0-20%	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(%)	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(%)	編號		
1	LR-TNBM-4	49850.0	0.8	LR-SKF1-1 MS	0.0200	0.5	LR-SKF1-1 MS	0.0914	1.2	LR-TNBM-4	0.008315	3.1	LR-TNBM-4 MS	0.005046	6.1	LR-TNBM-4	0.6000	6.5	LR-TNBM-4	0.005046	6.1	LR-TNBM-4	0.004745	6.1	LR-TNBM-4	0.004745	6.1	LR-TNBM-4	0.6000	6.5	LR-TNBM-4	0.6000	6.5	LR-TNBM-4	0.6000	6.5	LR-TNBM-4	0.6000	6.5
分析項目	管制值	0-20%	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(%)	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(%)	編號		
1	LR-TNBM-6	0.03101	1.2	LR-TNBM-6	0.03140	1.2																																	

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. 因樣品生化學量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，懸浮固體重複樣品差異百分比為10.3%。

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-(19)。監測階段：施工前、施工階段。準備人員：王政峰，日期：112年6月7日。確認人員：鍾鴻裕，日期：112年6月8日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用之標準液(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-W11</u> 〕 〔電極常數： <u>0.466</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>(58.0)</u> ，零點電位 <u>(-4.1)</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-W113</u> 〕 〔斜率 <u>(58.8)</u> ，零點電位 <u>(-6.9)</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-P35</u> 〕	✓	✓	8	溫度計(2)〔編號： <u>CTC-Temp-E91</u> 〕	✓	✓
4	溶氧計〔編號： <u>CTC-104-30</u> 〕 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.06)</u> mg/L， 飽和度 <u>(99.3)</u> %，at <u>(26.1)</u> °C。 斜率 <u>(1.01)</u> 〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</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 \pm 10%)： <u>(237.3)</u> mV，at <u>(25.5)</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「✓」。

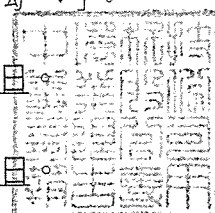
中環現場審查人員：王政峰，日期：112年6月8日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月19日。

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-(19)。監測階段：施工前、施工階段。準備人員：孫明祥，日期：112年6月12日。確認人員：鍾鴻裕，日期：112年6月13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-W10</u> 〕 〔電極常數： <u>0.47</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>(1.910)</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	6	導電度計(2)〔編號： <u> </u> 〕 〔電極常數： <u> </u> 〕 溫度補償換算係數： <u>()</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C〕	-	-
2	pH 計(1)〔編號： <u>CTC-101-W102</u> 〕 〔斜率 <u>58.2</u> 〕，零點電位 <u>(6.6)</u> mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>-0.1</u> °C〕	✓	✓	7	pH 計(2)〔編號： <u> </u> 〕 〔斜率 <u>()</u> 〕，零點電位 <u>()</u> mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C〕	-	-
3	溫度計(1)〔編號： <u>CTC-Temp-F23</u> 〕	✓	✓	8	溫度計(2)〔編號： <u> </u> 〕	-	-
4	溶氧計〔編號： <u>CTC-104-27</u> 〕 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.17)</u> mg/L， 飽和度 <u>(99.3)</u> %，at <u>(25.4)</u> °C。 斜率 <u>(0.88)</u> 〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	9	<u>CTC-ORP-56</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>(217.3)</u> mV，at <u>(25.4)</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「✓」。

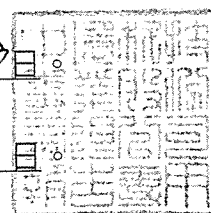
中環現場審查人員：孫明祥，日期：112年6月12日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月13日。

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-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

準備人員：陳彥祥，日期：112年6月12日。

確認人員：鍾鴻裕，日期：112年6月13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-W120</u>] [電極常數： <u>0.470</u>] 溫度補償換算係數： <u>(1.910)</u> [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	6	導電度計(2) [編號： <u> </u>] [電極常數： <u> </u>] 溫度補償換算係數： <u> </u> [與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C]	-	-
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-W109</u>] [斜率 <u>(57.8)</u> ，零點電位 <u>(-12.2)mV</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>+0.1</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-W109</u>] [斜率 <u>(57.9)</u> ，零點電位 <u>(8.3)mV</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-F17</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u>CTC-temp-F18</u>]	✓	✓
4	溶氧計 [編號： <u>CTC-104-W109</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.03)mg/L</u> ， 飽和度 <u>(99.1)%</u> ，at <u>(26.0)°C</u> 。 斜率 <u>(0.91)</u> 。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	9	<u>CTC-ORP-64</u> 氧化還原電位電極 [編號： <u> </u>] [攜出前標準液測值(220mV±10%)： <u>(213.8)mV</u> ，at <u>(27.0)°C</u>]	✓	✓
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：陳彥祥，日期：112年6月13日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日

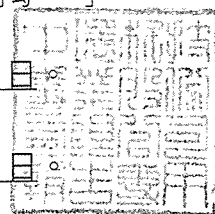
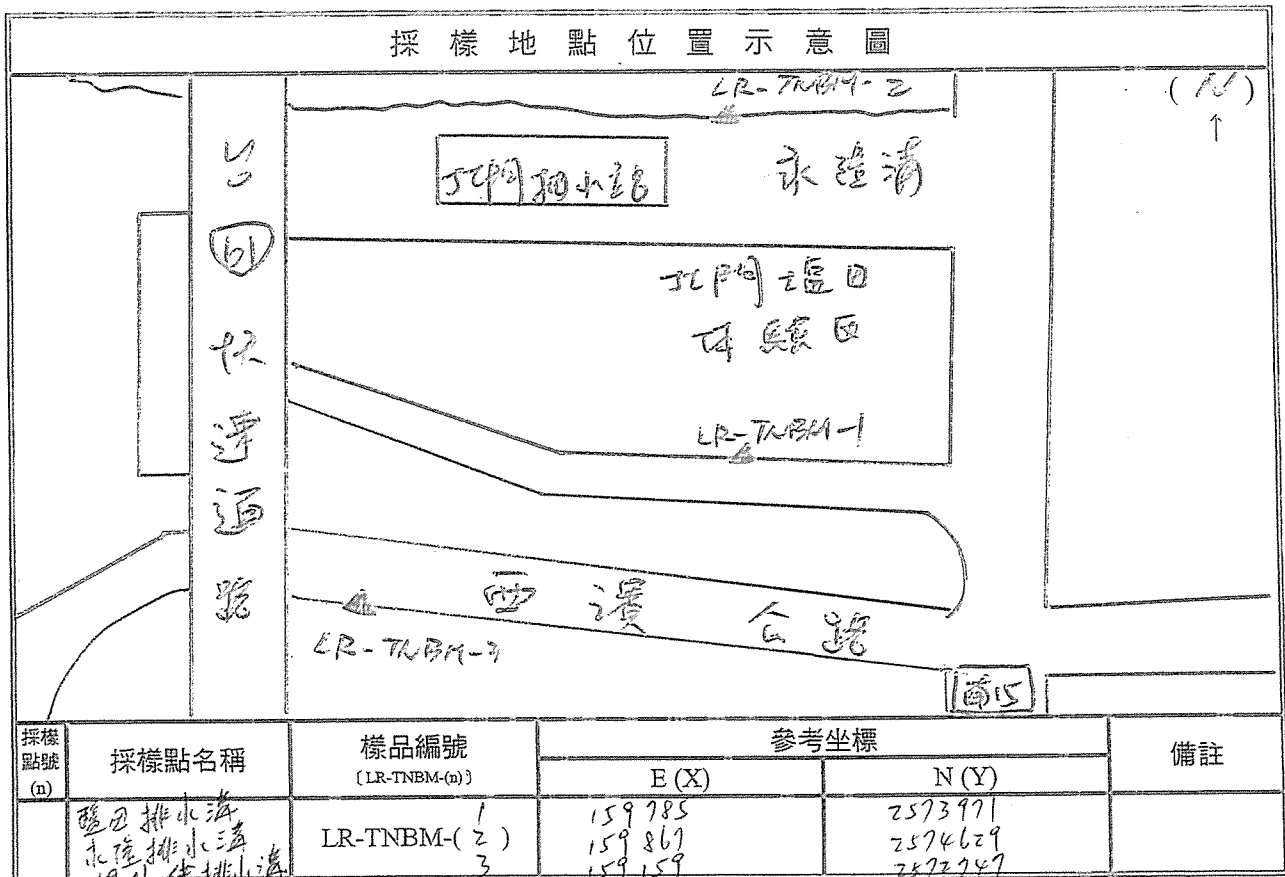


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。
 採樣日期：112年6月13日。
 天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。
 採樣人員：陳克祥 鍾鴻裕。



備註：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：陳克祥，日期：112年6月13日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日

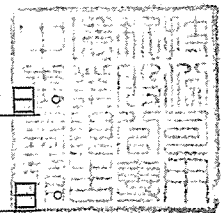
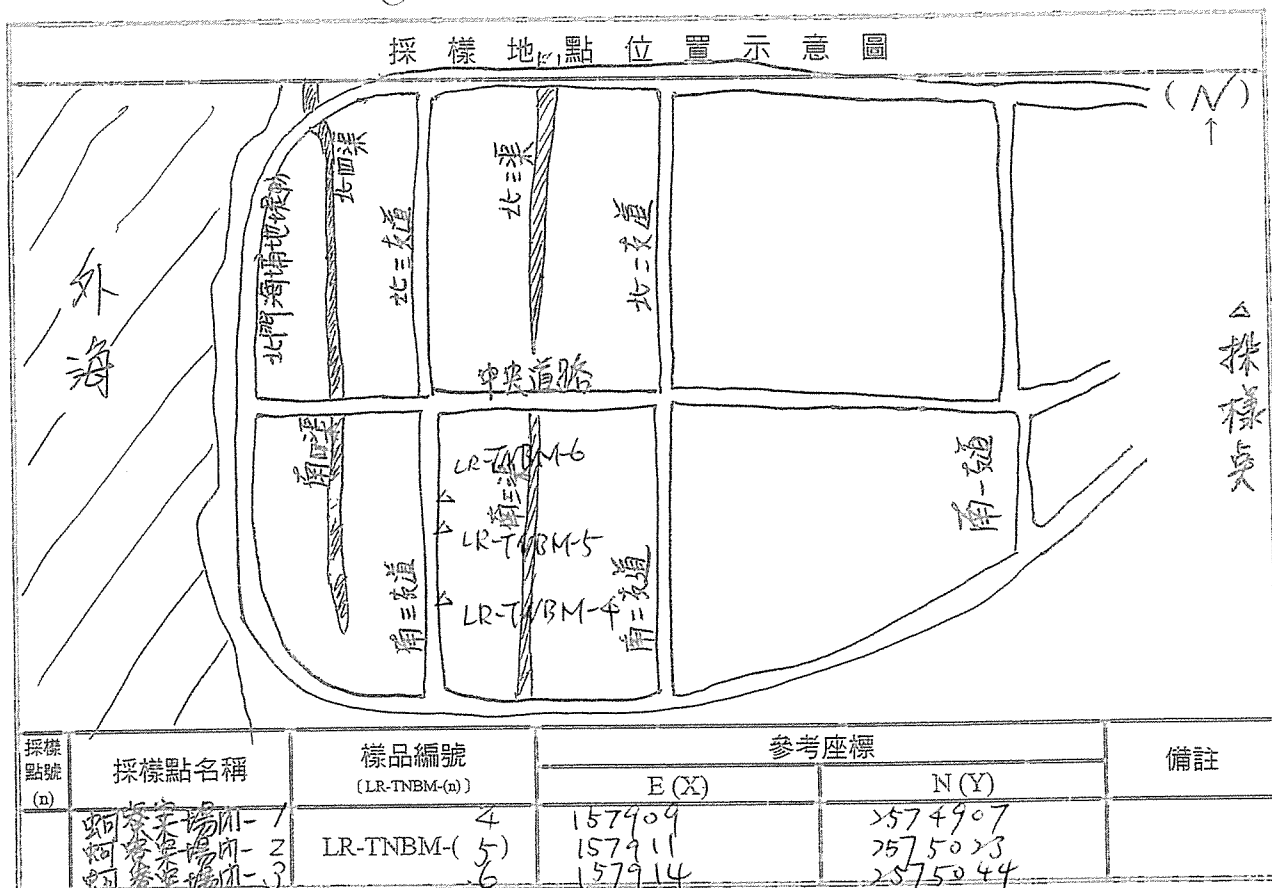


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11069-(19)。監測階段：施工前、施工階段。採樣日期：112年6月8日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。採樣人員：王正揚、黃承毅。

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。

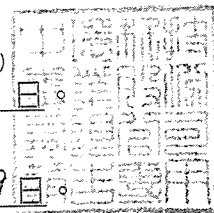
中環現場審查人員：王正揚，日期：112年6月8日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月19日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

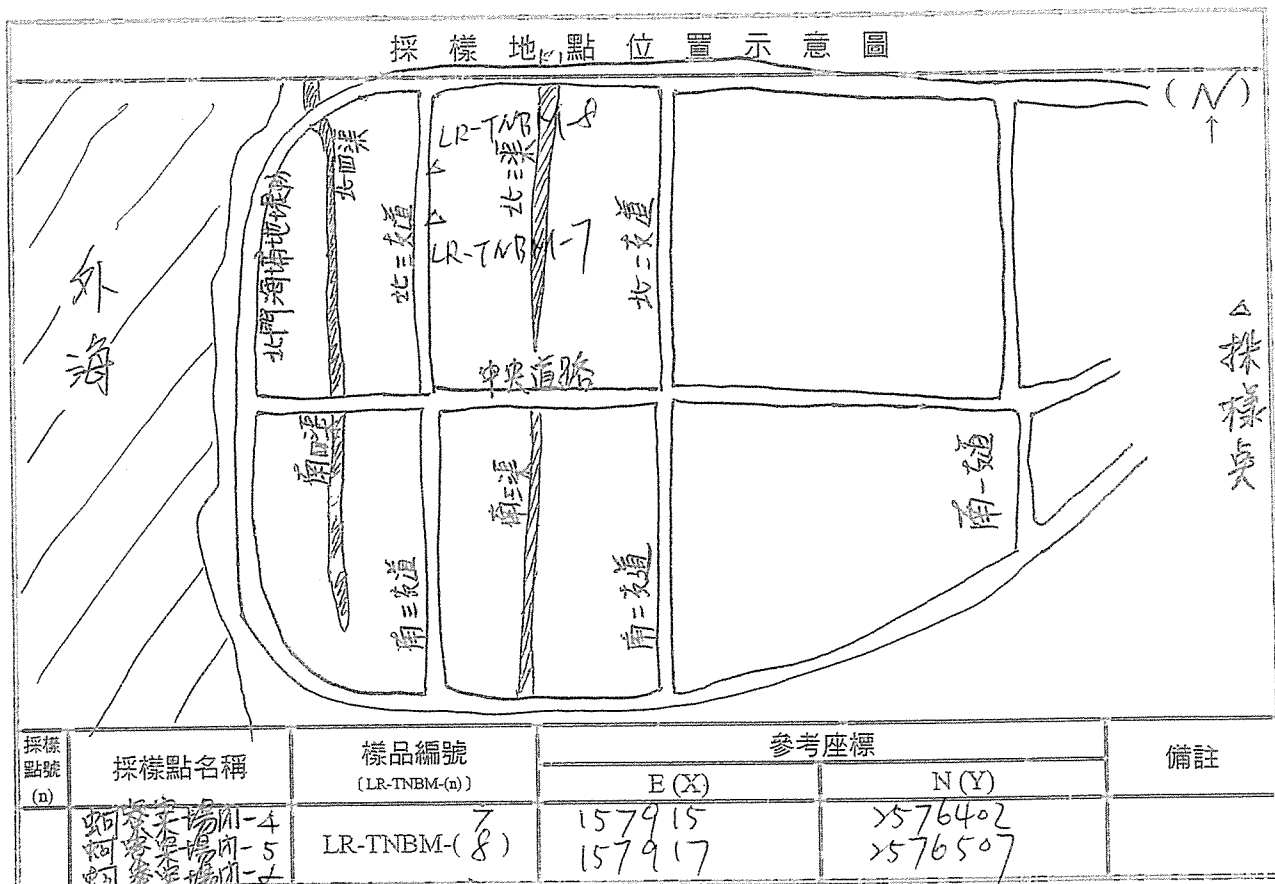
專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段： 施工前、 施工階段。

採樣日期：112年6月8日。

天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。

採樣人員：王鴻裕、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：王鴻裕，日期：112年6月8日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月19日。

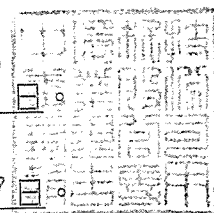
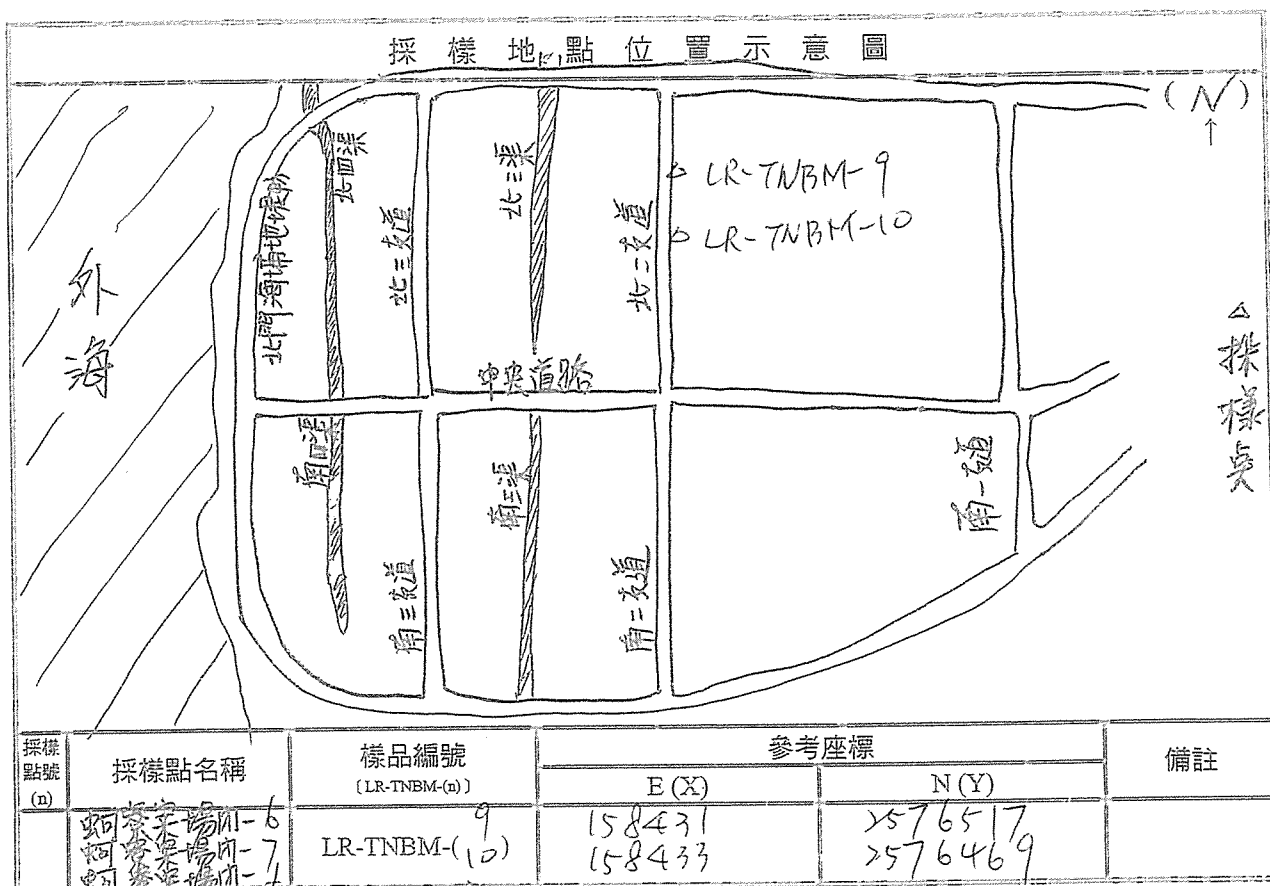


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段：施工前、施工階段。
 採樣日期：112年6月8日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：王水、蔡美碧。



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：王水，日期：112年6月8日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年6月19日

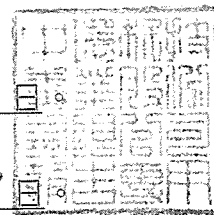
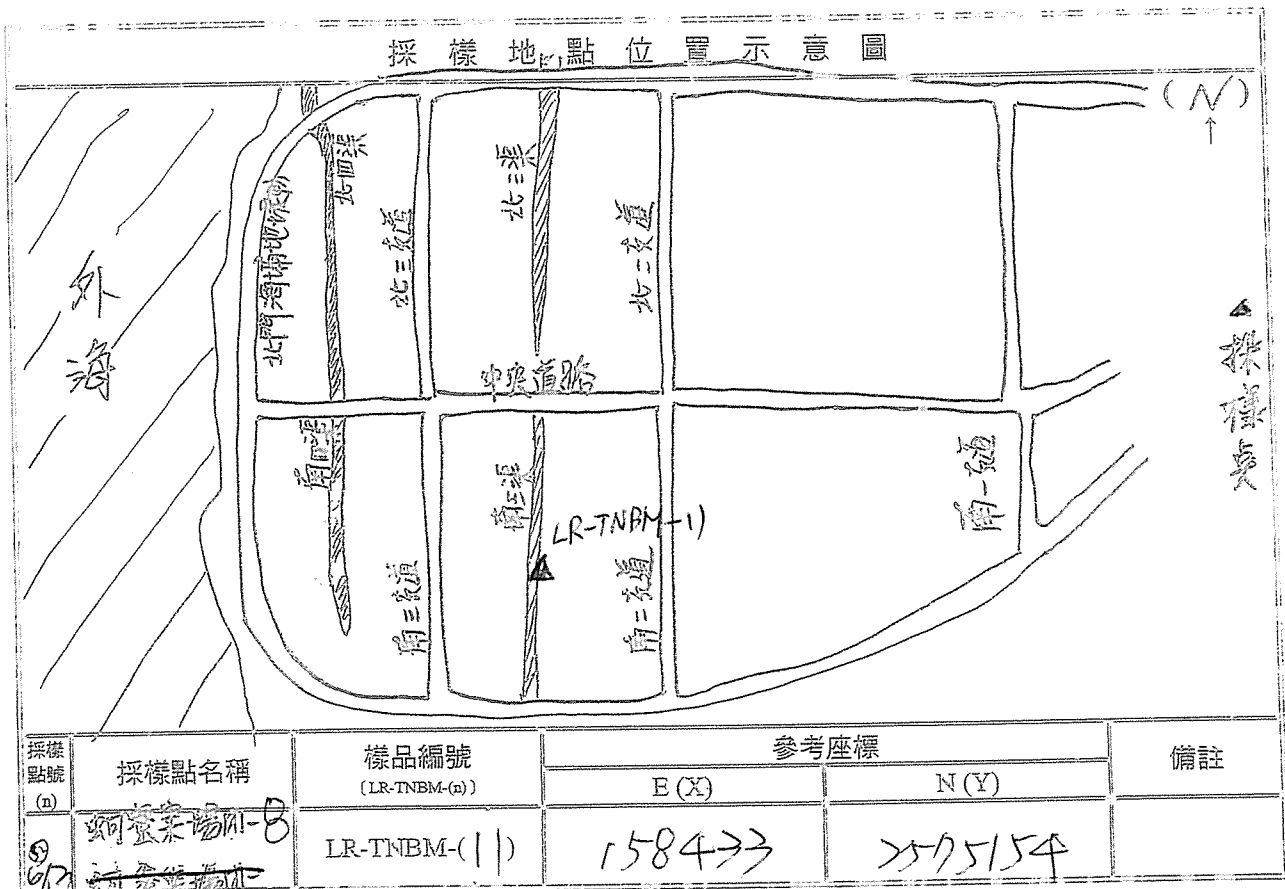


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段：施工前、施工階段。
 採樣日期：112年6月13日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：蔡明輝 鍾鴻裕。



備註：↑、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：蔡明輝，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月13日。

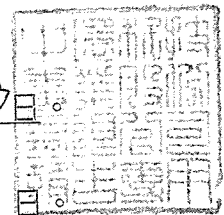
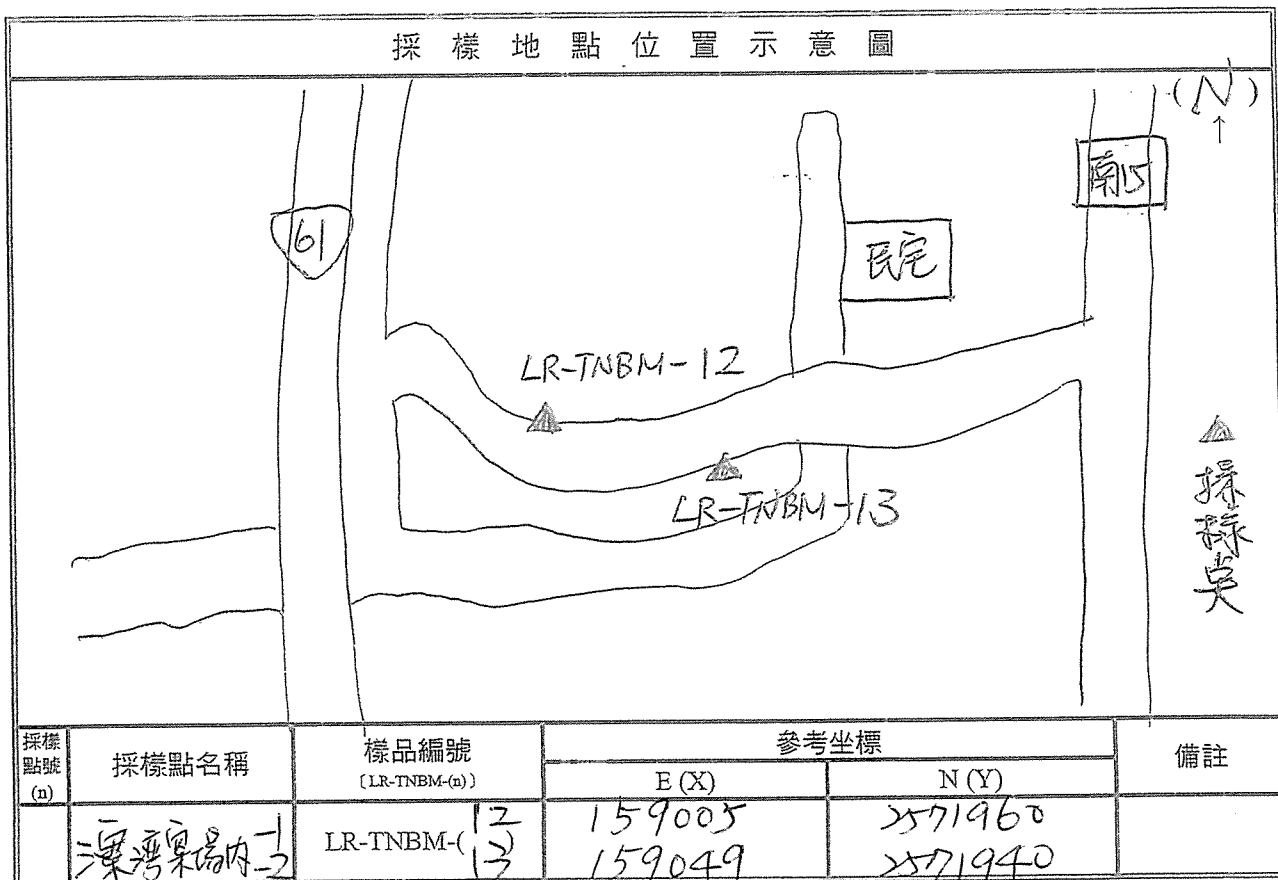


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。
 採樣日期：112年6月13日。
 天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。
 採樣人員：蔡明輝 傅若翔。



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：蔡明輝，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年6月21日。

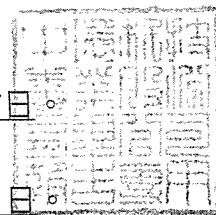
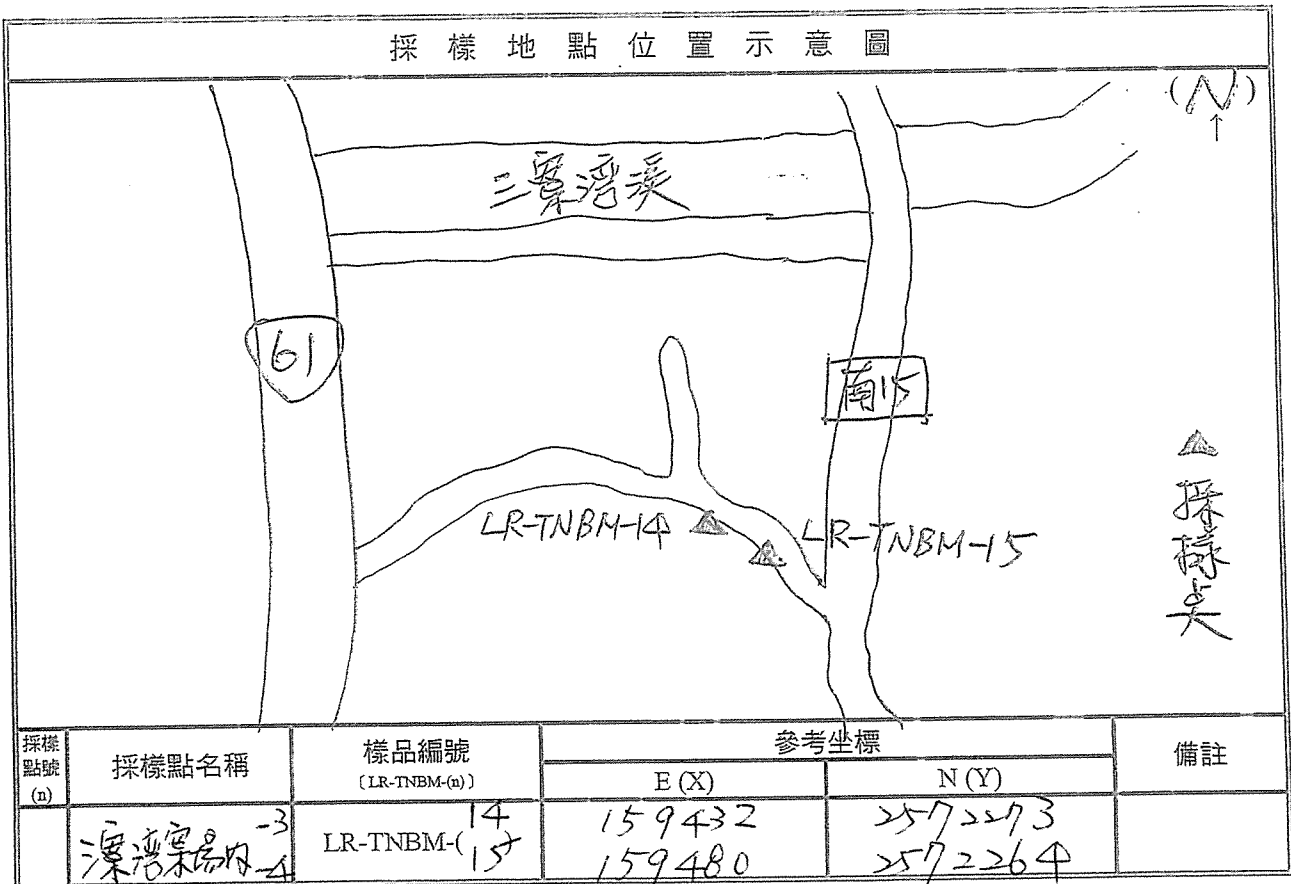


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：112年6月13日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：孫明祥 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：孫明祥，日期：112年6月13日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日。

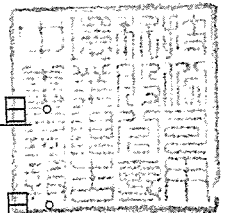
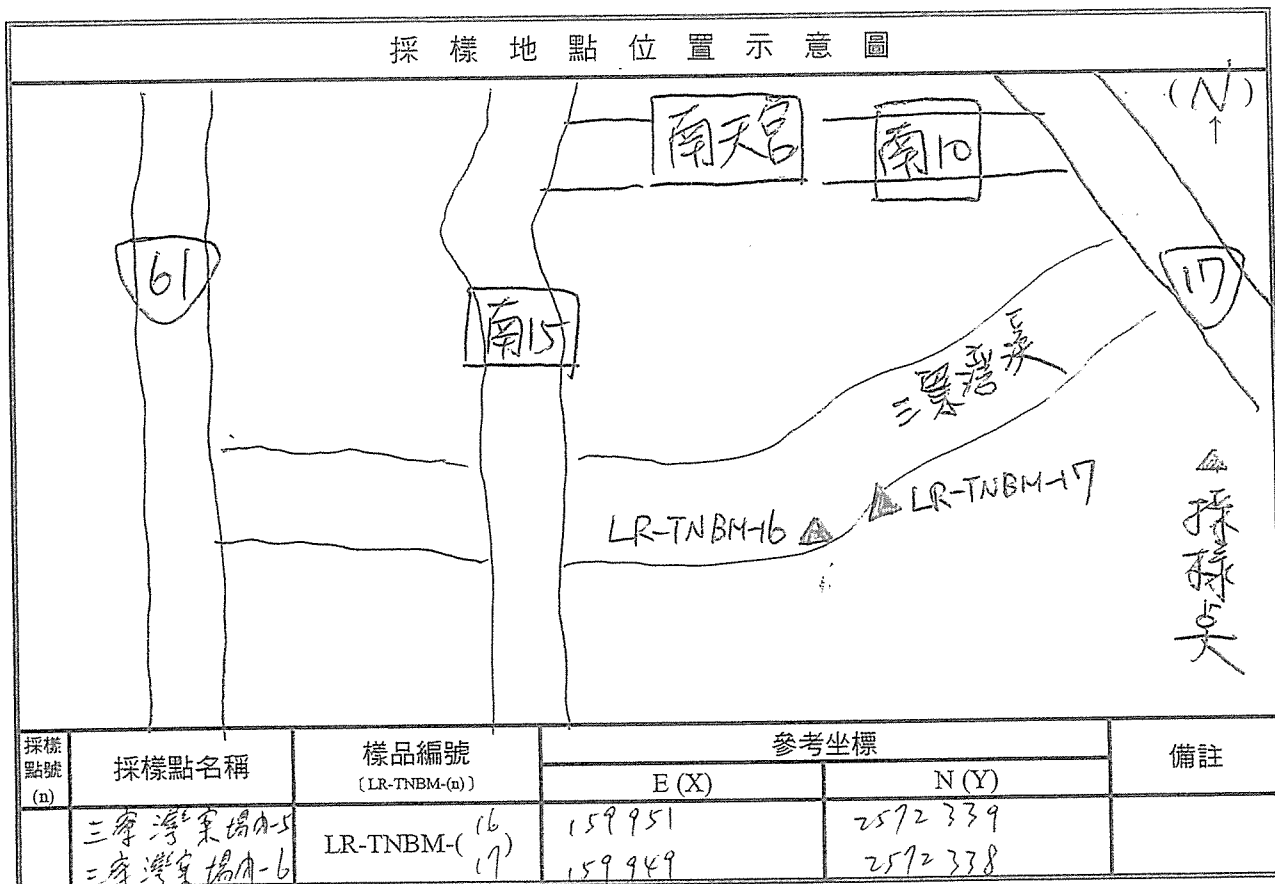


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：112年6月13日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：陳彥祥 鍾鴻裕。



備註：1、標示場址指北方向。
 2、使用之經緯度坐標系統：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：陳彥祥，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日。

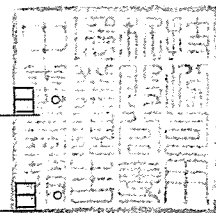
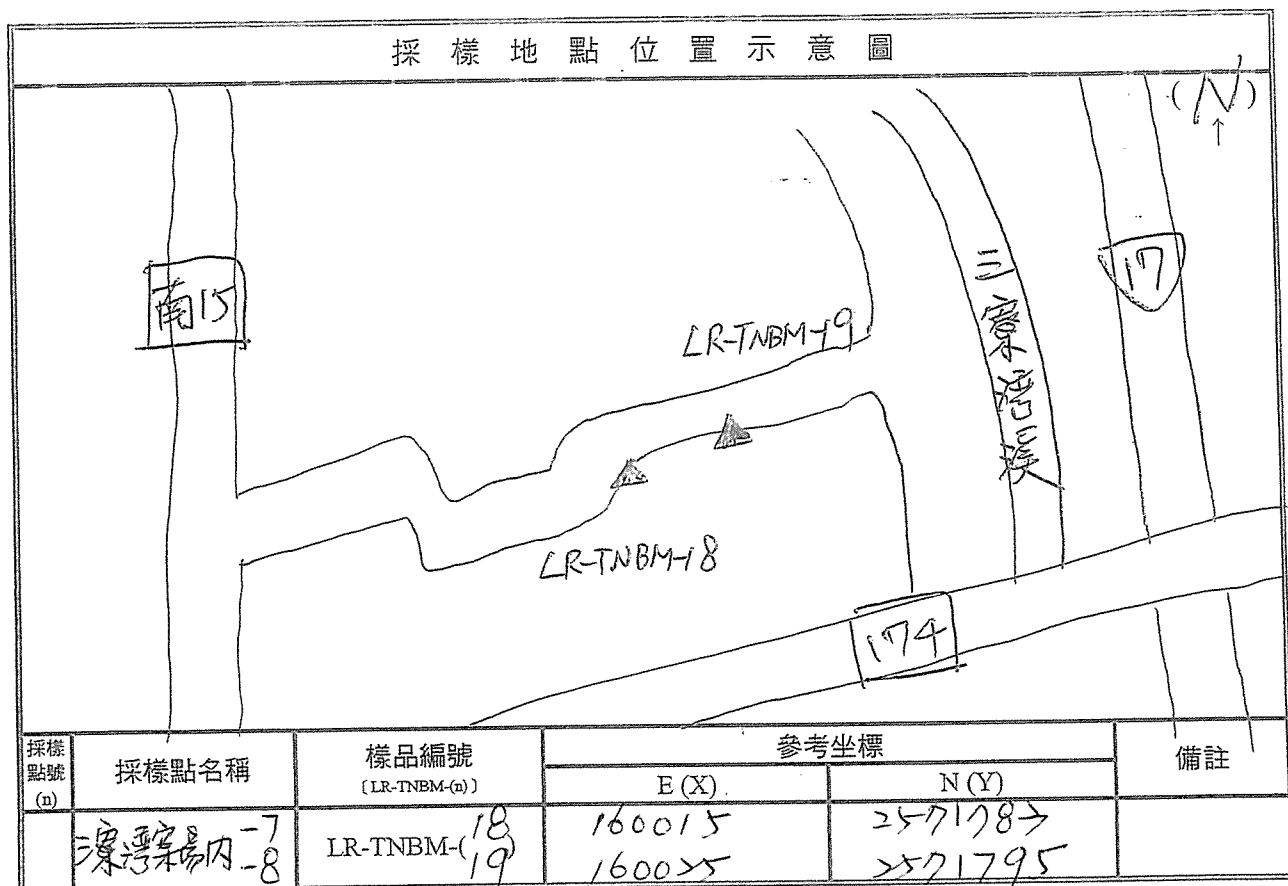


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：112年6月13日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：蔡明輝 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：蔡明輝，日期：112年6月13日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日

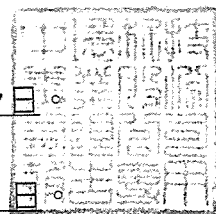


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段：施工前、施工階段、營運階段。
 採樣日期：112年6月13日。
 天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 採樣人員：陳彥祥 邱宇洋。



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：陳彥祥，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年6月13日。

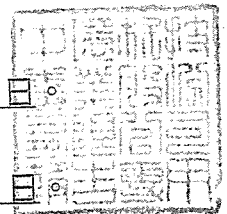
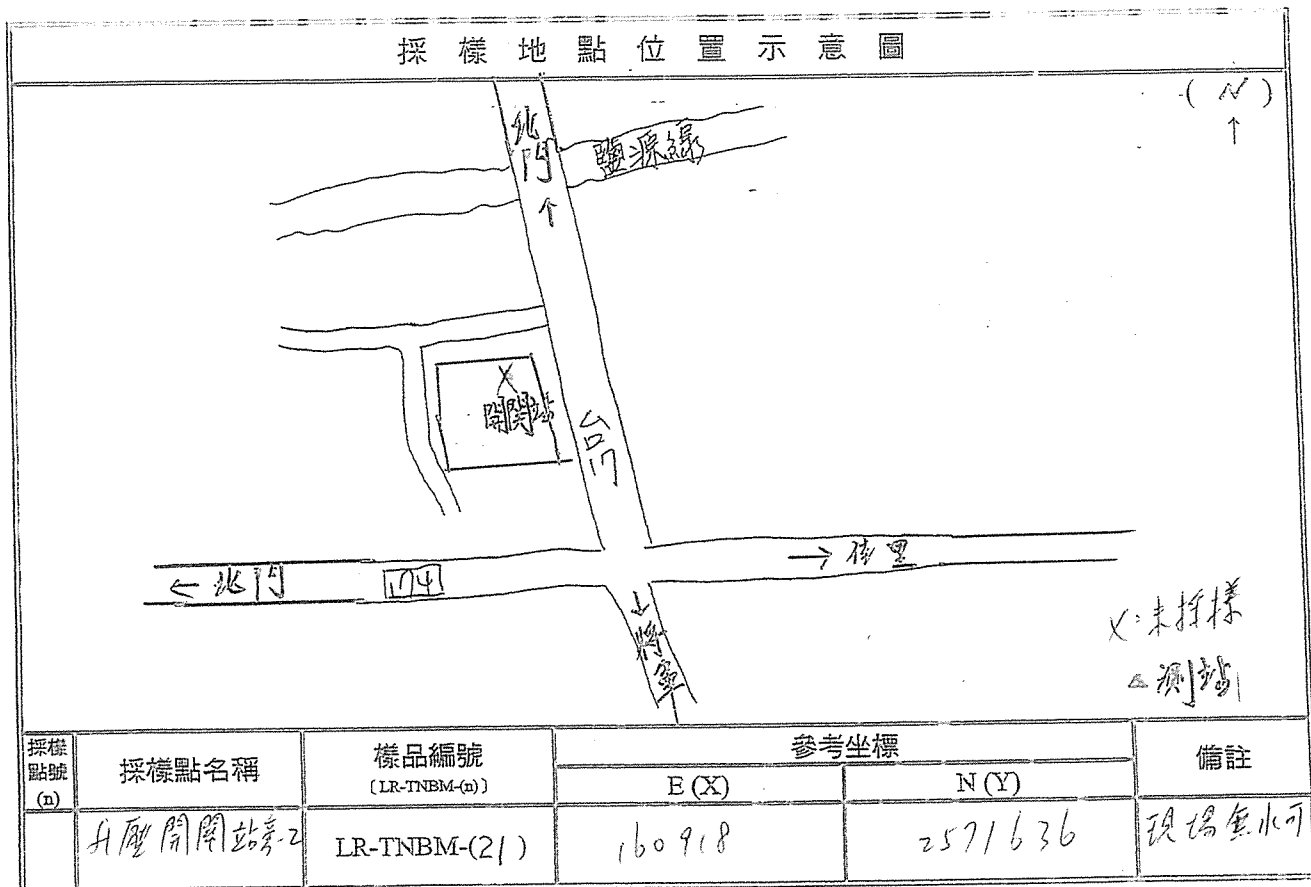


表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段： 施工前、 施工階段、 營運階段。
 採樣日期：112年6月13日。
 天候狀況： 晴天、 陰天、 陰偶雨、 雨天。
 採樣人員：陳嘉祥 王冠洋。



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：陳嘉祥，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年6月21日。

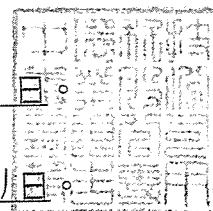


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11069-(19)。監測階段：施工前、施工階段。校正日期：112年6月8日，校正人員：張淑芬。(一)工作標準溶液組別：(SW)

(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-101-2)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - 1 °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - 340 / 24.9 °C	112 年 6 月 9 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - 311 / 25.2 °C	112 年 6 月 9 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - 01 °C	年 月 日
2: CTC-101-will (CTC-101-2)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - 01 °C	年 月 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - 340 / 25.0 °C	112 年 6 月 9 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - 311 / 25.1 °C	112 年 6 月 9 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - 01 °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-will	1413 (µmho/cm, at 25°C)	QC 56 - 339 / 25.2 °C	112 年 6 月 9 日
2: CTC-102-	1413 (µmho/cm, at 25°C)	QC 56 - 1 sec	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- 0	年 月 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64- 333	112 年 6 月 9 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- 0	年 月 日	配製值±5.0% (140~154µmho/cm, at 25°C)
B: 一般濃度	1413	P37-0517-I	112 年 6 月 9 日	配製值±2.0% (1384~1441µmho/cm, at 25°C)
C: 高濃度	12880	P37-0517G	112 年 6 月 9 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-(19)。監測階段：施工前、施工階段。校正日期：112年6月17日，校正人員：蔡明輝。(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 <u>W102</u> (CTC-101-)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	QC 04 - <u>269</u> / <u>25.2</u> °C	<u>112年6月16日</u>
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - <u>326</u> / <u>25.1</u> °C	<u>112年6月16日</u>
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - <u>306</u> / <u>25.2</u> °C	<u>112年6月16日</u>
	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	QC 04 - / °C	年 月 日
	2. <input type="checkbox"/> 7.00	QC 05 - / °C	年 月 日
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06 - / °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 <u>W107</u>	1413 (μmho/cm, at 25°C)	QC 56 - <u>324</u> / <u>25.2</u> °C	<u>112年6月16日</u>
2: CTC-102- (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 - <u>324</u>	<u>112年6月16日</u>	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-<u>J</u>	年 月 日	配製值±5.0% [140~154 μmho/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1413	P37- <u>0517-I</u>	<u>112年6月16日</u>	配製值±2.0% [1384~1441 μmho/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12880	P37- <u>0517-G</u>	<u>112年6月16日</u>	配製值±2.0% [12622~13138 μmho/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-(19)。監測階段：施工前、施工階段。校正日期：112年6月13日，校正人員：陳彥祥。(一)工作標準溶液組別：(S6)

(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-W109 (CTC-101- /)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	QC 04-272 / 25.1 °C	112 年 6 月 16 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05-340 / 25.1 °C	112 年 6 月 16 日
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06-311 / 25.0 °C	112 年 6 月 16 日
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC - / °C	年 月 日
2: CTC-101-V108 (CTC-101- /)	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	QC 04-272 / 25.0 °C	112 年 6 月 16 日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	QC 05-340 / 25.0 °C	112 年 6 月 16 日
	3. <input type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	QC 06-311 / 25.1 °C	112 年 6 月 16 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-W120	1413 (µmho/cm, at 25 °C)	QC 56-339 / 25.0 °C	112 年 6 月 16 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 63-257	112 年 6 月 16 日	標準值±0.05
<input checked="" type="checkbox"/> 9.00	QC 64-333	112 年 6 月 16 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	P37-0517-J	112 年 6 月 13 日	配製值±5.0% (140~154µmho/cm at 25°C)
B: 一般濃度	1413	P37-0517-I	112 年 6 月 16 日	配製值±2.0% (1384~1441µmho/cm at 25°C)
C: 高濃度	12880	P37-0517-G	112 年 6 月 16 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-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

校正日期：112年6月13日，校正人員：陳彥祥。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±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>W1.9</u>	<u>101.8</u>	<u>26.0</u>	<u>8.03</u>	<u>99.1</u>
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-64)
【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- <u>109</u>	<u>112年6月16日</u>	<u>214.9</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 (umho/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: <u>7.96</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 (<u>8.94</u> , <u>27.2</u> °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： <u>128141</u> (umho/cm), at (<u>27.4</u>)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值： <u>12840</u> (umho/cm), at (<u>27.5</u>)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	LR-TNBM-(1) (pH: <u>7.90</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 (<u>8.94</u> , <u>27.6</u> °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： <u>1416</u> (umho/cm), at (<u>27.8</u>)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值： <u>12860</u> (umho/cm), at (<u>28.0</u>)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH: <u>8.04</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 (<u>8.93</u> , <u>28.2</u> °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： <u>1418</u> (umho/cm), at (<u>28.3</u>)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值： <u>12870</u> (umho/cm), at (<u>28.1</u>)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	LR-TNBM-(16) (pH: <u>8.01</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 (<u>8.93</u> , <u>28.5</u> °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： <u>1422</u> (umho/cm), at (<u>28.6</u>)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值： <u>12890</u> (umho/cm), at (<u>28.8</u>)°C 查核測量結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-(17) (pH: <u>7.91</u>)-(1) 【測值介於校正範圍： 是、否】	測值 (<u>8.93</u> , <u>28.5</u> °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： <u>1422</u> (umho/cm), at (<u>28.6</u>)°C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值： <u>12880</u> (umho/cm), at (<u>28.9</u>)°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 checked="" 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： () (umho/cm), at () °C <input type="checkbox"/> A、 <input type="checkbox"/> C..... : 查核測值： () (umho/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：陳彥祥，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日。

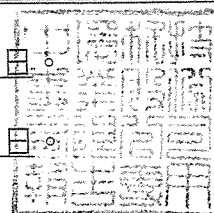


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段：施工前、施工階段。
 校正日期：112年6月8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	101.8	26.1	8.06	99.3
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, at25°C	ORP 02-109	112年6月9日	219.1	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)-(a: 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%]	
				測值	查核測值
1	LR-TNBM-(4) (pH: 8.08)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 [8.92 / 29.3°C] ☑符合、☐不符合	測值 [/ NTU] ☐符合、☑不符合	☑B..... : 查核測值: 1389 (µmho/cm), at 26.1°C ☐A、☑C..... : 查核測值: 12940 (µmho/cm), at 26.6°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合	
2	LR-TNBM-(5) (pH: 8.09)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 [8.91 / 29.9°C] ☑符合、☐不符合	測值 [/ NTU] ☐符合、☑不符合	☑B..... : 查核測值: 1392 (µmho/cm), at 30.2°C ☐A、☑C..... : 查核測值: 12940 (µmho/cm), at 29.6°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合	
3	LR-TNBM-(6) (pH: 8.11)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 [8.91 / 30.2°C] ☑符合、☐不符合	測值 [/ NTU] ☐符合、☑不符合	☑B..... : 查核測值: 1393 (µmho/cm), at 30.6°C ☐A、☑C..... : 查核測值: 12950 (µmho/cm), at 29.7°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合	
4	LR-TNBM-(7) (pH: 8.15)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 [8.90 / 31.1°C] ☑符合、☐不符合	測值 [/ NTU] ☐符合、☑不符合	☑B..... : 查核測值: 1395 (µmho/cm), at 31.0°C ☐A、☑C..... : 查核測值: 12830 (µmho/cm), at 31.4°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合	
5	LR-TNBM-(8) (pH: 8.17)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 [8.89 / 31.5°C] ☑符合、☐不符合	測值 [/ NTU] ☐符合、☑不符合	☑B..... : 查核測值: 1399 (µmho/cm), at 31.3°C ☐A、☑C..... : 查核測值: 12840 (µmho/cm), at 31.5°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合	
6	LR-TNBM-(9) (pH: 8.17)-(1) [測值介於校正範圍: ☑是、☐否]	測值 [8.90 / 31.6°C] ☑符合、☐不符合	測值 [/ NTU] ☐符合、☑不符合	☑B..... : 查核測值: 1402 (µmho/cm), at 31.6°C ☐A、☑C..... : 查核測值: 12840 (µmho/cm), at 31.5°C 查核測量結果: ☑符合、☐不符合	

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月8日。
 中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月19日。

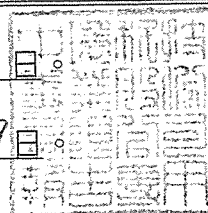


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

校正日期：112年6月8日，校正人員：J. S. Yang。

(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	101.8	26.1	8.06	99.3
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 02-109	112年6月9日	219.1	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-(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: 8.70)-(1) (測值介於校正範圍: 是、否)	測值 (8.89 / 32.2°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	B: 查核測值: 1403 (µmho/cm), at (22.1)°C A、C: 查核測值: 12860 (µmho/cm), at (22.3)°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	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
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	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
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	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
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	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
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

中環現場審查人員：J. S. Yang，日期：112年6月8日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：112年6月19日。

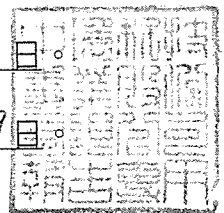


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

校正日期：112年6月17日，校正人員：蔡明輝。

(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>25.4</u>	<u>8.17</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-56)
 [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, at25°C	ORP 02 - <u>109</u>	<u>112年6月16日</u>	<u>>114</u>	<u>>7.8</u>

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-—)
 [標準液查核測值之允收範圍：標準液值(≤10 NTU)±1.5 NTU 或 標準液值()NTU±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 (umho/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>7.89</u>)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>893 > 74°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> (umho/cm), at <u>27.5</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12900</u> (umho/cm), at <u>27.7</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>7.77</u>)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>892 > 76°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> (umho/cm), at <u>27.6</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12870</u> (umho/cm), at <u>27.5</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	LR-TNBM-(15) (pH: <u>7.80</u>)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>890 > 80°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>1411</u> (umho/cm), at <u>28.0</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12890</u> (umho/cm), at <u>28.1</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>7.64</u>)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>891 > 81°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>1413</u> (umho/cm), at <u>28.1</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12920</u> (umho/cm), at <u>28.1</u> °C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	LR-TNBM-(17) (pH: <u>7.60</u>)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>892 > 81°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>1414</u> (umho/cm), at <u>28.1</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12900</u> (umho/cm), at <u>28.2</u> °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	LR-TNBM-(19) (pH: <u>7.74</u>)-(1) (測值介於校正範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否)	測值 <u>891 > 85°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>1415</u> (umho/cm), at <u>28.5</u> °C <input type="checkbox"/> A、 <input checked="" type="checkbox"/> C..... : 查核測值: <u>12910</u> (umho/cm), at <u>28.6</u> °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：蔡明輝，日期：112年6月17日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日。

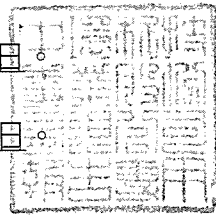


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

校正日期：112年6月13日，校正人員：蔡明輝。

(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- >7	101.7	25.4	8.17	99.3
2: CTC-104- -				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-56)
 [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6月16日	21.4	22.8

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- -)
 [標準液查核測值之允收範圍：標準液值(≤10 NTU)±1.5 NTU 或 標準液值()NTU±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-(18) (pH: 7.78)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.91 / 28.7°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	B: 查核測值: 1413 (µmho/cm), at 28.7°C A、C: 查核測值: 12920 (µmho/cm), at 28.8°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	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
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	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
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	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
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	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
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

中環現場審查人員：蔡明輝，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日。

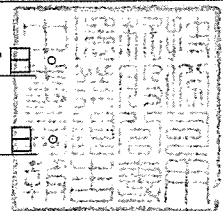


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年6月13日。

採樣人員：陳彥祥 阮宗暉。

餘氣以
試有無
反應

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-(2)	第1次測值： 30.6	兩次平均值： 30.6	第1次測值： 7.96	兩次平均值： 8.0	第1次測值： 49400	第1次測值： 5.40 (mg/L) 86.8 (%)	第1次測值： 32.6	第1次測值： 78.2	無
	(重複分析樣品)	第2次測值： 30.6		第2次測值： 7.96		第2次測值： 49400	第2次測值： 5.35 (mg/L) 86.1 (%)	第2次測值： 32.6	第2次測值： 78.6	
2	LR-TNBM-(1)	第1次測值： 31.5	兩次平均值： 31.5	第1次測值： 7.90	兩次平均值： 7.9	第1次測值： 61100	第1次測值： 5.29 (mg/L) 90.2 (%)	第1次測值： 41.4	第1次測值： 134.6	無
		第2次測值： 31.5		第2次測值： 7.90						
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值： 30.9	兩次平均值： 30.9	第1次測值： 8.04	兩次平均值： 8.0	第1次測值： 42600	第1次測值： 5.96 (mg/L) 93.5 (%)	第1次測值： 27.7	第1次測值： 133.6	無
		第2次測值： 30.9		第2次測值： 8.03						
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值： 31.0	兩次平均值： 31.0	第1次測值： 8.01	兩次平均值： 8.0	第1次測值： 47600	第1次測值： 5.03 (mg/L) 80.7 (%)	第1次測值： 31.2	第1次測值： 107.7	無
		第2次測值： 31.0		第2次測值： 8.00						
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 30.7	兩次平均值： 30.7	第1次測值： 7.91	兩次平均值： 7.9	第1次測值： 45700	第1次測值： 5.16 (mg/L) 81.8 (%)	第1次測值： 29.9	第1次測值： 99.6	無
		第2次測值： 30.7		第2次測值： 7.92						
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：					
		第2次測值：		第2次測值：						

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：112年6月13日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日

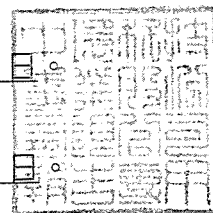


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年6月8日。

採樣人員：鍾鴻裕、黃子毅。

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-(4) (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：	第1次測值：	第1次測值：
		31.6	31.6	8.08	8.1	51300	6.11 (mg/L) 100.2 (%)	34.1	151.8
第2次測值：	31.6	第2次測值：		8.09		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
2	LR-TNBM-(5)	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：	第1次測值：	第1次測值：
		31.8	31.8	8.09	8.1	51300	6.31 (mg/L) 103.8 (%)	34.1	164.4
第2次測值：	31.8	第2次測值：		8.09		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
3	LR-TNBM-(6)	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：	第1次測值：	第1次測值：
		31.5	31.5	8.11	8.1	51300	6.40 (mg/L) 104.8 (%)	34.0	152.5
第2次測值：	31.5	第2次測值：		8.12		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
4	LR-TNBM-(7)	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：	第1次測值：	第1次測值：
		31.0	31.0	8.15	8.2	51600	6.03 (mg/L) 97.9 (%)	34.2	174.0
第2次測值：	31.0	第2次測值：		8.16		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
5	LR-TNBM-(8)	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：	第1次測值：	第1次測值：
		31.3	31.3	8.17	8.2	51700	6.57 (mg/L) 106.4 (%)	34.3	179.0
第2次測值：	31.3	第2次測值：		8.18		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：
6	LR-TNBM-(9)	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：	第1次測值：	第1次測值：
		31.1	31.1	8.17	8.2	50700	6.54 (mg/L) 106.2 (%)	33.5	188.3
第2次測值：	31.1	第2次測值：		8.18		第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：	第2次測值：

餘
3次測
有無錄

無

無

無

無

無

無

中環現場審查人員：黃子毅，日期：112年6月8日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月19日

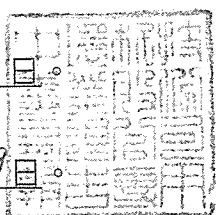


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段： 施工前、 施工階段。

採樣日期：112年6月8日。

採樣人員：王淑玲、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-(10) (重複分析樣品)	第1次測值： 30.6	兩次平均值：	第1次測值： 8.20	兩次平均值： 8.2	第1次測值： 51200	第1次測值： 6.64 (mg/L) 107.2 (%)	第1次測值： 33.9	第1次測值： 157.1
		第2次測值： 30.6	兩次平均值： 30.6	第2次測值： 8.21		第2次測值： 51200	第2次測值： 6.60 (mg/L) 106.8 (%)		
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：			(%)		

鐘鴻裕
收測：
有品師
王

中環現場審查人員：王淑玲，日期：112年6月8日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月19日

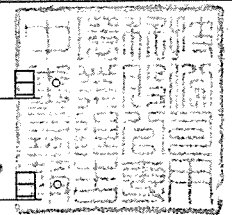


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年6月13日。

採樣人員：蔡大華 鍾鴻裕。

鐘鴻裕
(有蓋)
反應

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： 30.0	兩次平均值： 30.0	第1次測值： 7.89	兩次平均值： 7.9	第1次測值： 51200	第1次測值： 5.16(mg/L) 82.5 (%)	第1次測值： 33.5	第1次測值： 85.5	無
		第2次測值： 30.0		第2次測值： 7.90		第2次測值： 51200	第2次測值： 5.18(mg/L) 82.7 (%)	第2次測值： 33.5	第2次測值： 86.3	
2	LR-TNBM-(14)	第1次測值： 30.8	兩次平均值： 30.8	第1次測值： 7.77	兩次平均值： 7.8	52300	第1次測值： 4.06(mg/L)	34.3	75.2	無
		第2次測值： 30.8		第2次測值： 7.78			第2次測值： 66.1 (%)			
3	LR-TNBM-(15)	第1次測值： 30.9	兩次平均值： 30.9	第1次測值： 7.80	兩次平均值： 7.8	52400	第1次測值： 4.10(mg/L)	34.3	72.6	無
		第2次測值： 30.9		第2次測值： 7.81			第2次測值： 66.4 (%)			
4	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 31.4	兩次平均值： 31.4	第1次測值： 7.64	兩次平均值： 7.6	43200	第1次測值： 5.36(mg/L)	27.7	95.5	無
		第2次測值： 31.4		第2次測值： 7.62			第2次測值： 85.1 (%)			
5	LR-TNBM-(13)	第1次測值： 31.4	兩次平均值： 31.4	第1次測值： 7.60	兩次平均值： 7.6	43100	第1次測值： 5.40(mg/L)	27.6	96.8	無
		第2次測值： 31.4		第2次測值： 7.61			第2次測值： 85.3 (%)			
6	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 30.6	兩次平均值： 30.6	第1次測值： 7.74	兩次平均值： 7.7	32200	第1次測值： 5.35(mg/L)	19.9	57.9	無
		第2次測值： 30.6		第2次測值： 7.72			第2次測值： 80.3 (%)			

中環現場審查人員：蔡大華，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月13日。

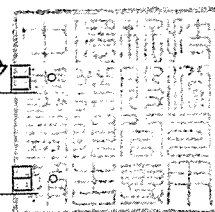


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年6月13日。

採樣人員：蔡明達 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-() (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：	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：
2	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 30.9	兩次平均值：	第1次測值： 7.78	兩次平均值：	第1次測值： 30700	第1次測值： 537 (mg/L)	第1次測值： 19.0	第1次測值： 89.9
		第2次測值： 30.9	兩次平均值： 30.9	第2次測值： 7.80	兩次平均值： 7.8	第2次測值： 806 (%)	第2次測值： 806 (mg/L)	第2次測值： 19.0	第2次測值： 89.9
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	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：
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	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：
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	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：
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	兩次平均值：	第1次測值：	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：

中環現場審查人員：蔡明達，日期：112年6月13日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月13日

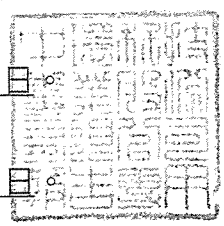


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年6月13日。

採樣人員：陳彥祥 ^{玩字}。

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 (09:56)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:20)	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	12	
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	3	
			-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2		
2	LR-TNBM-(2)	開始 (09:31)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (09:50)	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	12	
3	LR-TNBM-(3)	開始 (10:30)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:50)	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	12	
4	LR-TNBM-(16)	開始 (11:00)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:16)	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	12	
5	LR-TNBM-(19)	開始 (11:19)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:35)	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	12	
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/總鎘/銅/鎳/鉍/砷, k: 總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：陳彥祥。

離開現場時間：112年6月13日，12時¹⁰分。

2、接樣人員：陳彥祥。

抵達公司時間：112年6月13日，15時¹⁵分。

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

3、收樣人員：蔡達亨。

樣品接收時間：112年6月13日，16時³⁰分。

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日。

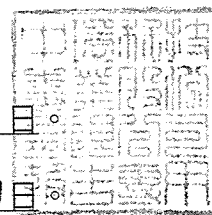


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段：施工前、施工階段。
 採樣日期：112年6月8日。
 採樣人員：王淑芬、蔡齊毅。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	採樣時間 (時:分)	樣品監控紀錄												樣品 破損	
			a	b	c	d	e	f	g	h1/h2	i	j	k	l		
1	LR-TNBM-(19)	開始 (11:45)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:57)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	3
2	LR-TNBM-(4)	開始 (10:24)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:39)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1
3	LR-TNBM-(5)	開始 (10:41)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:57)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1
4	LR-TNBM-(6)	開始 (10:55)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:05)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1
5	LR-TNBM-(7)	開始 (11:15)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:26)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1
6	LR-TNBM-(8)	開始 (11:28)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (11:37)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：
 a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/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：王淑芬。
 離開現場時間：112年6月8日，12時20分。
 2、接樣人員：蔡齊毅。
 抵達公司時間：112年6月8日，14時30分。

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

3、收樣人員：孫達平。
 樣品接收時間：112年6月8日，14時40分。

中環現場審查人員：王淑芬，日期：112年6月8日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月19日。

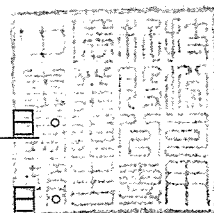


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段： 施工前、 施工階段。
 採樣日期：112年6月8日。
 採樣人員：劉政宇、蔡裕。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	採樣時間 (時:分)	樣品監控紀錄												樣品數量	
			a	b	c	d	e	f	g	h1/h2	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-(10)	開始 (11:59)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	1	13
		結束 (12:12)	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。

- 送樣人員：劉政宇。
 離開現場時間：112年6月8日，12時20分。
- 接樣人員：蔡裕。
 抵達公司時間：112年6月8日，14時30分。
【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】
- 收樣人員：蔡連昇。
 樣品接收時間：112年6月8日，14時40分。

中環現場審查人員：劉政宇，日期：112年6月8日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月19日。

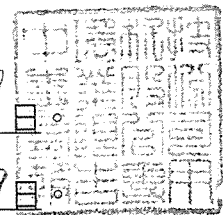


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年6月13日。

採樣人員：孫安亭, 傅名翔。

序號	樣品編號 { LR-TNBM-(n) }	採樣時間 (時:分)	樣品監控紀錄											樣品數量		
			a	b	c	d	e	f	g	h1/h2	i	j	k		l	
1	LR-TNBM-(11)	開始 (09:47)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (10:03)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-(11)D (重複分析樣品)	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	-	3
			-	-	-	-	-	-	-	⊗	-	-	-	-	2	
2	LR-TNBM-(14)	開始 (10:15)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (10:27)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	12
3	LR-TNBM-(15)	開始 (10:28)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (10:40)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	12
4	LR-TNBM-(12)	開始 (10:45)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (10:58)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	12
5	LR-TNBM-(13)	開始 (11:00)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (11:16)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	12
6	LR-TNBM-(19)	開始 (11:23)	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13	
		結束 (11:40)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗	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/總鉛/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：孫安亭。

離開現場時間：112年6月13日, 12時10分。

2、接樣人員：傅名翔。

抵達公司時間：112年6月13日, 15時30分。

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

3、收樣人員：孫安亭。

樣品接收時間：112年6月13日, 16時35分。

中環現場審查人員：孫安亭，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鍾鳴裕，日期：112年6月21日。

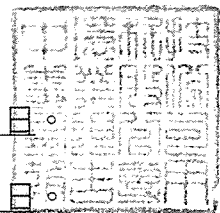


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
 專案編號：PJ 11069-(19)。
 監測階段：施工前、施工階段。
 採樣日期：112年6月13日。
 採樣人員：孫連平, 傅名翔。

序 號	樣品編號 { LR-TNBM-(n)}	採樣時間 (時：分)	樣品監控紀錄												樣品 數值	
			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 (:)														
			-	-	-	-	-	-	-	1/1	1	-	-	-	-	3
2	LR-TNBM-(18)	開始 (11 : 42)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (12 : 04)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗	⊗	⊗
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/總鉛/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：孫連平。

離開現場時間：112年6月13日，12時16分。

2、接樣人員：傅名翔。

抵達公司時間：112年6月13日，15時30分。

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

3、收樣人員：孫連平。

樣品接收時間：112年6月13日，16時35分。

中環現場審查人員：孫連平，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21日。

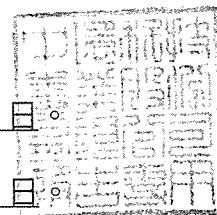


表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11069-(19)。

監測階段：施工前、施工階段。

採樣日期：112年6月13日。

採樣人員：陳彥祥 阮宗洋。

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-(20)	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
3	LR-TNBM-(21)	開始 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1	1	1	13
		結束 (:)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
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/銅/鋅/鎳, k: 總鉻/砷/總汞, l: 異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：阮宗洋。

離開現場時間：112年6月13日, 12時10分。

2、接樣人員：陳彥祥。

抵達公司時間：112年6月13日, 15時15分。

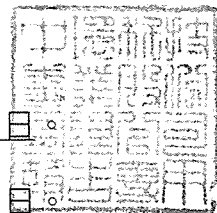
【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品灌點收樣作業】

3、收樣人員：陳彥祥。

樣品接收時間：112年6月13日, 16時20分。

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：112年6月13日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：112年6月21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 112.06.13



永隆溝排水溝 112.06.13



堤外線排水溝 112.06.13



蚵寮案場內-1 112.06.08



蚵寮案場內-2 112.06.08



蚵寮案場內-3 112.06.08



蚵寮案場內-4 112.06.08

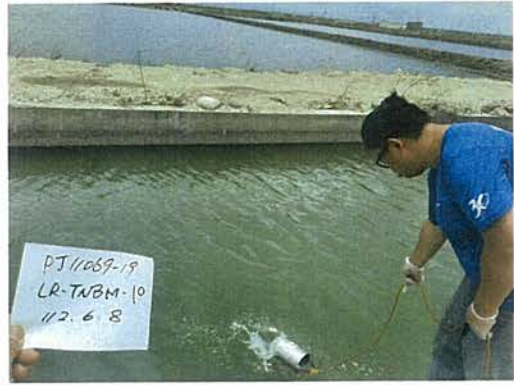


蚵寮案場內-5 112.06.08

現場作業照片



蚵寮案場內-6 112.06.08



蚵寮案場內-7 112.06.08



蚵寮案場內-8 112.06.13



三寮灣案場內-1 112.06.13



三寮灣案場內-2 112.06.13



三寮灣案場內-3 112.06.13



三寮灣案場內-4 112.06.13



三寮灣案場內-5 112.06.13

現場作業照片



三寮灣案場內-6 112.06.13



三寮灣案場內-7 112.06.13



三寮灣案場內-8 112.06.13



升壓開關站旁-1 112.06.13



升壓開關站旁-2 112.06.13

以下空白

現場作業照片