中環科技事業股份有限公司

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

地面水檢測報告

委託單位：雲豹能源科技(股)公司	採樣地點：詳內附檢測報告
計畫名稱：台南北門水質監測	檢測目的：環境影響評估
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)	

採樣方法：NIEA W104.52C　報告編號：ET112PJ36-LR-27　行程代碼：ETWA25120041
樣品特性：地面水　報告日期：114年12月31日　ETWA25120042
採樣日期：114年12月05日、114年12月08日、114年12月09日　聯絡人員：王仲龍　ETWA25120043
收樣日期：114年12月05日、114年12月08日、114年12月09日

備　註：1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(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委託執行公務，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：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-27

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
							12/09 09:54-10:15	12/09 09:31-09:45	12/09 10:30-10:44	12/05 09:48-10:01	12/05 10:07-10:20	12/05 10:24-10:36	12/05 10:45-11:02	12/05 11:08-11:21
							鹽田排水溝	永隆溝排水溝	堤外線排水溝	柯寮案場內-1	柯寮案場內-2	柯寮案場內-3	柯寮案場內-4	柯寮案場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	22.9	22.5	21.9	21.0	21.0	21.4	21.1	21.4
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≧6.5	≧5.5	5.8	6.0	5.4	6.2	6.8	7.1	7.20	7.8
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.0/22.9℃	8.1/22.5℃	8.1/21.9℃	7.9/21.0℃	7.9/21℃	7.9/21.4℃	8.0/21.1℃	8/21.4℃
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	43850	43000	37500	40800	40700	20700	44000	44600
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	**32.6**	21.3	**55.8**	3.2	3.6	3.7	5.9	8.6
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	**1.9**	**1.0**	**4.7**	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.30	0.15	0.31	0.43	0.41	0.41	0.35	0.38
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—	0.15	0.01	0.21	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—	16.9	15.3	53.6	13.2	14.4	17.7	14.2	15.5
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	**1.14**	0.08	**0.98**	**0.19**	**0.17**	**0.17**	**0.10**	0.09
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—	1.70	0.54	2.96	0.65	0.64	0.65	0.75	0.58
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	**0.353**	**0.233**	**0.966**	**0.146**	**0.157**	**0.123**	**0.110**	**0.135**
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—	18.9	1.6	35.3	7.2	9.1	8.2	8.7	8.6
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.006	0.004	0.008	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	0.0132	0.0036	0.0214	0.0071	0.0071	0.0072	0.0081	0.0081
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	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：ET112PJ36-LR-27

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
							12/05 11:32-11:45	12/05 11:50-12:10	12/08 09:34-09:54	12/08 11:08-11:17	12/08 10:54-11:06	12/08 10:17-10:31	12/08 10:06-10:15	12/09 11:01-11:15
							柯寮案場內-6	柯寮案場內-7	柯寮案場內-8	三寮灣案場內-1	三寮灣案場內-2	三寮灣案場內-3	三寮灣案場內-4	三寮灣案場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	22.3	22.0	21.8	22.5	22.5	21.8	21.8	25.2
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≧6.5	≧5.5	7.0	7.3	6.5	7.2	7.1	6.2	6.1	17.6
※	pH	W424.53A	—	—	6.5~8.5	6.0~9.0	8.0/22.3℃	8.1/22℃	7.9/21.8℃	8.1/22.5℃	8.1/22.5℃	8.1/21.8℃	8.0/21.8℃	8.8/25.2℃
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	50200	50500	52150	49750	49500	43050	42900	13415
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	**35.1**	**33.3**	**49.3**	**29.4**	**29.0**	21.1	17.5	**83.2**
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	<0.1	<0.1	**1.6**	**1.7**	**1.5**	**1.0**	0.1	**12.7**
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.12	0.17	0.10	0.22	0.22	0.57	0.55	1.12
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.09	0.09	0.14
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—	11.9	8.9	15.5	11.1	12.4	20.0	21.5	84.0
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	0.08	0.08	**0.28**	**0.10**	**0.10**	**0.36**	**0.37**	**0.16**
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—	0.27	0.18	0.55	0.45	0.33	1.34	1.45	4.47
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	**0.090**	**0.096**	**0.172**	**0.143**	**0.143**	**0.418**	**0.494**	**1.80**
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—	2.6	1.7	4.5	8.5	10.3	8.6	8.5	201
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	<0.002	<0.002	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.013
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	<0.002	<0.002	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	0.0031	0.0027	0.0096	0.0038	0.0038	0.0133	0.0131	**0.1000**
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以下空白														

備註：

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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-27

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	—	—	—	—	—
							12/09 11:18-11:27	12/08 11:39-11:52	12/08 11:25-11:37	—	—	—	—	—
							三峽灣案場內-6	三峽灣案場內-7	三峽灣案場內-8	—	—	—	—	—
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	8.8	8.6	8.7	—	—	—	—	—
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≧6.5	≧5.5	18.1	13.5	11.8	—	—	—	—	—
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0	8.8/25.5℃	8.6/23.8℃	8.7/23.1℃	—	—	—	—	—
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	13225	10800	11285	—	—	—	—	—
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	**86.0**	**42.0**	**50.2**	—	—	—	—	—
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	**11.6**	**15.2**	**14.6**	—	—	—	—	—
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	1.11	1.72	1.74	—	—	—	—	—
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—	0.14	0.08	0.08	—	—	—	—	—
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—	78.4	95.8	97.2	—	—	—	—	—
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	**0.19**	0.03	0.03	—	—	—	—	—
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—	4.53	5.84	4.74	—	—	—	—	—
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	**1.24**	**1.60**	**1.80**	—	—	—	—	—
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—	222	363	432	—	—	—	—	—
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	—	—	—	—	—
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.011	0.004	0.005	—	—	—	—	—
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	<0.002	ND	ND	—	—	—	—	—
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	**0.104**	**0.112**	**0.111**	—	—	—	—	—
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	ND	ND	ND	—	—	—	—	—
以下空白														

備註：

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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-27

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	LR-TNBM-21	—	—	—	—	—
							12/09	12/09	—	—	—	—	—
							升壓站	開關站	—	—	—	—	—
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	無水可採	無水可採	—	—	—	—	—
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≧6.5	≧5.5			—	—	—	—	—
※	pH	W424.53A	—	—	6.5-8.5	6.0-9.0			—	—	—	—	—
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—			—	—	—	—	—
※	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	0.00016	—	—			—	—	—	—	—
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—			—	—	—	—	—
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3			—	—	—	—	—
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—			—	—	—	—	—
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05			—	—	—	—	—
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—			—	—	—	—	—
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01			—	—	—	—	—
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005			—	—	—	—	—
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03			—	—	—	—	—
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50			—	—	—	—	—
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05			—	—	—	—	—
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05			—	—	—	—	—
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001			—	—	—	—	—
以下空白													

備註：

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

附錄一、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-27

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
							12/09 09:54-10:15	12/09 09:31-09:45	12/09 10:30-10:44	12/05 09:48-10:01	12/05 10:07-10:20	12/05 10:24-10:36	12/05 10:45-11:02	12/05 11:08-11:21
							鹽田排水溝	永隆溝排水溝	堤外線排水溝	柯寮案場內-1	柯寮案場內-2	柯寮案場內-3	柯寮案場內-4	柯寮案場內-5
	鹽度	W447.20C	psu	—	—	—	28.4	27.7	23.8	26.1	26.1	26.1	28.5	28.9
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	78.1	113.2	87.6	-40.3	-39.9	-28.0	-29.9	-29.9
	海水比重	—	—	—	—	—	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	鎘	W311.54C	mg/L	0.0010	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	23	18	35	3.3	3.4	3.2	5.5	6.7
	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	34600	33700	28500	31100	31400	31200	34200	33700
以下空白														

備註：

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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-27

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
							12/05 11:32-11:45	12/05 11:50-12:10	12/08 09:34-09:54	12/08 11:08-11:17	12/08 10:54-11:06	12/08 10:17-10:31	12/08 10:06-10:15	12/09 11:01-11:15
							柯寮案場內-6	柯寮案場內-7	柯寮案場內-8	三寮灣案場內-1	三寮灣案場內-2	三寮灣案場內-3	三寮灣案場內-4	三寮灣案場內-5
	鹽度	W447.20C	psu	—	—	—	32.9	33.2	34.3	32.6	32.5	27.7	27.7	7.7
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	-37.1	-13.4	73.5	48.1	58.1	63.4	70.1	44.1
	海水比重	—	—	—	—	—	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.01
	鎘	W311.54C	mg/L	0.0010	0.1	0.1	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	19	20	8.1	9.4	5.6	5.4	5.6	36
	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	39000	38600	41300	37100	36800	30400	31800	8800
	以下空白													

有效位數？

位數？

備註：

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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-27

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	—	—	—	—	—
							12/09 11:18-11:27	12/08 11:39-11:52	12/08 11:25-11:37	—	—	—	—	—
							三豪灣案場內-6	三豪灣案場內-7	三豪灣案場內-8	—	—	—	—	—
	鹽度	W447.20C	psu	—	—	—	7.6	6.1	6.4	—	—	—	—	—
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	31.0	41.2	45.3	—	—	—	—	—
	海水比重	—	—	—	—	—	1.01	1.01	1.01	—	—	—	—	—
	鎘	W311.54C	mg/L	0.0010	0.1	0.1	ND	ND	ND	—	—	—	—	—
	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	29	17	15	—	—	—	—	—
	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	8500	6450	6480	—	—	—	—	—
以下空白														

備註：

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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-27

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	LR-TNBM-21	—	—	—	—	—	—
							12/09	12/09	—	—	—	—	—	—
							升壓站	開關站	—	—	—	—	—	—
	總	W311.54C	mg/L	0.0010	0.1	0.1	無水可採	無水可採	—	—	—	—	—	—
以下空白														

備註：

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

附錄二、品管分析結果資料

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-27)
採樣日期：114.12.05/114.12.08/114.12.09

分析項目	濁度				懸浮固體				生化需氧量			硝酸鹽氮				化學需氧量				氰氫			
管制值	85~115%				80~120%				198±30.5mg/L			80~120%				85~115%				85~115%			
次數	編號	查核濃度(NTU)	分析濃度(NTU)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	2	2.030	101.5	1	50	50.0	100.0	1	198	176.2	1	0.1	0.09460	94.6	1	25	24.356	97.4	1	0.06	0.0567	94.5

分析項目	總溶解固體				總磷				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	200	202.0	101.0	1	0.1	0.10248	102.5	1	0.05	0.0504	100.8	1	0.005	0.0051	102.0	1	0.01	0.0105	105.0	1	0.01	0.0108	108.0

分析項目	亞硝酸鹽氮				鉻				鎳				砷				汞				凱氏氮			
管制值	80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)	編號	查核濃度(mg/L)	分析濃度(mg/L)	回收率(%)
1	1	0.01	0.01011	101.1	1	0.01	0.0102	102.0	1	0.05	0.0514	102.8	1	3	3.34408	111.5	1	3	3.125110	104.2	1	0.2	0.2027	101.4

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-27)
採樣日期：114.12.05/114.12.08/114.12.09

分析項目	亞硝酸鹽氮				硝酸鹽氮				氨氮				總磷				汞			
管制值	75-125%				75-125%				85-115%				80-120%				75-125%			
次數	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-TNBM-7	1.75126	2	99.3	LR-TNBM-9	16.2484	40	102.2	LR-TNBM-4	18.7856	50	98.9	LR-TNBM-4	7.16772	10	102.4	LR-TNBM-11	<0.00392	0.25	95.7
分析項目	砷				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75-125%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)
1	LR-TNBM-1	0.3222485	0.1	93.4	NWR1140456-01	<0.3	5	87.3	NWR1140456-01	<0.029	0.5	99.0	NWR1140456-01	0.41	1	95.0	NWR1140456-01	0.77	1	95.5
分析項目	鉻				鎳				凱氏氮											
管制值	80-120%				80-120%				80-120%											
次數	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)	編號	樣品量(μg)	添加量(μg)	回收率(%)								
1	NWR1140456-01	<0.042	1	92.5	NWR1140456-01	0.15	5	87.4	LR-TNBM-4	161.825	100	119.9								

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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-27)
採樣日期：114.12.05/114.12.08/114.12.09

分析項目	濁度			懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			化學需氧量			氨氮		
管制值	0-25%			—註1			0-20%			0-20%			0-20%			0-15%		
次數	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-TNBM-4	3.21	3.3	LR-TNBM-4	3.100	3.2	QC	176.2	10.4	LR-TNBM-9	0.1223	1.5	LR-TNBM-4	13.231	6.6	LR-TNBM-4	0.1888	1.2
		3.33			3.200			195.5			0.1242			14.133			0.1910	
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-8	1.712	7.39	LR-TNBM-4	0.14628	1.5	NWR1140456-01MS	0.0901	1.1	NWR1140456-01MS	0.0101	2.0	NWR1140456-01	0.0041	2.5	NWR1140456-01	0.0077	0.0
		1.590			0.14853			0.0891			0.0103			0.0040			0.0077	
分析項目	總溶解固體			鉻			鎳			砷			汞			凱氏氮		
管制值	—註1			0-20%			0-20%			0-20%			0-20%			0-15%		
次數	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)	編號	濃度(mg/L)	差異百分比(%)
1	LR-TNBM-4	31250.0	1.0	NWR1140456-01MS	0.0193	4.1	NWR1140456-01MS	0.0904	2.3	LR-TNBM-1	0.013153	2.3	LR-TNBM-11MS	0.004826	0.9	LR-TNBM-4	0.6473	1.3
		30950.0			0.0201			0.0925			0.012854			0.004870			0.6389	
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-7	0.03574	1.1															
		0.03534																

註：1.懸浮固體及總溶解固體分析方法(NIEA W210.58A)中，表二重複分析相對差異百分比中規定樣品分析值<25 mg/L，容許相對差異百分比為 20 %，樣品≥ 25 mg/L時，容許相對差異百分比為 10 %。

2.編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

附錄三、現場採樣紀錄

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：陳冠宇，日期：114 年 12 月 4 日。

確認人員：[illegible]，日期：114年12月5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.)	V	V	1	保存藥劑用之塑膠滴管	V	V
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	V	V	2	濃硫酸(樣品保存用)	V	V
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	V	V	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	V	V
4	水樣測量用之燒杯與量筒	V	V	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	V	V
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	V	V	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	V	V
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	V	V	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	V	V
7	pH 試紙	V	V	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	V	V
8	拭鏡紙與洗滌瓶	V	V	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	V	V
9	工具箱/急救箱	V	V	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	V	V
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	V	V	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	V	V
11	各項現場紀錄表格	V	V	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	V	V
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	V	V	12	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	V	V
13	樣品過濾器(含濾膜)	V	V	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm，at 25℃)	V	V
14	設備空白樣品(重金屬)	—	—	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm，at 25℃)	V	V
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm，at 25℃)	V	V
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1)〔編號：CTC-102-W104〕〔電極常數：(0.473)〕溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.1 ℃〕	V	V	6	導電度計(2)〔編號：____〕〔電極常數：(____)〕溫度補償換算係數：(____)〕〔與溫度計比對之誤差：____℃〕	—	—
2	pH 計(1)〔編號：CTC-101-W105〕〔斜率(-57.1)，零點電位(-12.9)mV〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	V	V	7	pH 計(2)〔編號：____〕〔斜率(____)，零點電位(____)mV〕〔與溫度計比對之誤差：____℃〕	—	—
3	溫度計(1)〔編號：CTC-Temp-F01〕	V	V	8	溫度計(2)〔編號：____〕	—	—
4	餘氯測試用試紙	V	V	9	氣壓計(1)〔編號：CTC-104-W101〕	V	V
5	溶氧計(1)〔編號：CTC-104-W101〕〔攜出前飽和溶氧測值：(8.55)mg/L，飽和度(99.0)%，at(22.6)℃。斜率(0.96)〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	V	V	10	氧化還原電位電極〔編號：CTC-ORP-09〕〔攜出前標準液測值(220mV±10mV)：(220.9)mV，at(22.8)℃〕	V	V

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「v」。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年12月5日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月22日

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：蔡ma煌，日期：114年12月5日。

確認人員：黃弟毅，日期：114年12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	硫代硫酸納鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	—	—	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm，at 25℃)	✓	✓
14	設備空白樣品(重金屬)	—	—	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm，at 25℃)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm，at 25℃)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1)〔編號：CTC-102-W107〕〔電極常數：(0.474)〕溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	6	導電度計(2)〔編號：____〕〔電極常數：(____)〕溫度補償換算係數：(____)〕〔與溫度計比對之誤差：____℃〕	—	—
2	pH 計(1)〔編號：CTC-101-W102〕〔斜率(-57.5)，零點電位(-6.2)mV〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	7	pH 計(2)〔編號：____〕〔斜率(____)，零點電位(____)mV〕〔與溫度計比對之誤差：____℃〕	—	—
3	溫度計(1)〔編號：CTC-Temp-F1〕	✓	✓	8	溫度計(2)〔編號：____〕	—	—
4	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1)〔編號：CTC-104-N7〕	✓	✓
5	溶氧計(1)〔編號：CTC-104-N7〕〔攜出前飽和溶氧測值：(8.10)mg/L，飽和度(99.2)%，at(25.4)℃，斜率(0.91)〕，〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	10	氧化還原電位電極〔編號：CTC-ORP-67〕〔攜出前標準液測值(220mV±10mV)：(217.4)mV，at(25.3)℃〕	✓	✓

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：黃弟毅，日期：114年12月8日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月10日

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

準備人員：[illegible]，日期：114年12月8日。

確認人員：林育平，日期：114年12月9日。

序號	項目	準備	確認	序號	項目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	v	V	1	保存藥劑用之塑膠滴管	v	V
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	v	V	2	濃硫酸(樣品保存用)	v	V
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	V	V	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	V	V
4	水樣測量用之燒杯與量筒	V	V	4	硫代硫酸納溶液(樣品保存用)	v	V
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	v	V	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	V	V
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	v	V	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	V	V
7	pH 試紙	V	V	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	v	V
8	拭鏡紙與洗滌瓶	v	V	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	v	V
9	工具箱/急救箱	V	V	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	v	V
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	V	V	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	v	V
11	各項現場紀錄表格	v	V	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	v	V
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	v	V	12	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	v	V
13	樣品過濾器(含濾膜)	—	—	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm，at 25℃)	v	V
14	設備空白樣品(重金屬)	—	—	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm，at 25℃)	v	V
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm，at 25℃)	v	V
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1)〔編號：CTC-102-W107〕〔電極常數：(0.472)〕 溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	V	V	6	導電度計(2)〔編號：____〕〔電極常數：(____)〕 溫度補償換算係數：(____)〕〔與溫度計比對之誤差：____℃〕	—	—
2	pH 計(1)〔編號：CTC-101-W102〕〔斜率(-57.4)，零點電位(-6.5)mV〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	V	V	7	pH 計(2)〔編號：____〕〔斜率(____)，零點電位(____)mV〕〔與溫度計比對之誤差：____℃〕	—	—
3	溫度計(1)〔編號：CTC-Temp-F1〕	V	V	8	溫度計(2)〔編號：____〕	—	—
4	餘氯測試用試紙	v	V	9	氣壓計(1)〔編號：CTC-104-07〕	V	V
5	溶氧計(1)〔編號：CTC-104-07〕〔攜出前飽和溶氧測值：(8.14)mg/L，飽和度(99.0)%，at(24.8)℃。斜率(0.91)〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	V	V	10	氧化還原電位電極〔編號：CTC-ORP-67〕〔攜出前標準液測值(220mV±10mV)：(218.6)mV，at(24.7)℃〕	V	V

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「v」。

中環現場審查人員：林育平，日期：114年12月9日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月16日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：114年12月5日，校正人員：陳冠宇。

(一)工作標準溶液：組別(5198)，有效期限：114年12月5日。

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-101-W105 (CTC-101-/)	1. ☐4.00 / ☑4.01	BS 04 - 423 / 24.8 °C
	2. ☑7.00	BS 07 - 499 / 24.8 °C
	3. ☑10.00 / ☐10.01	BS 10 - 399 / 25.1 °C
	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - / °C
2：CTC-101-/ (CTC-101-/)	1. ☐4.00 / ☐4.01	BS 04 - / °C
	2. ☐7.00	BS 07 - / °C
	3. ☐10.00 / ☐10.01	BS 10 - / °C
	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-102-W104	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - 418 / 24.8 °C
2：CTC-102-/	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - / °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☐6.00	QC 63-/	年 月 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 399	114年12月5日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm，at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	AC06-/	年 月 日	配製值±5.0 % 〔140~154 μS/cm，at 25°C〕
B：一般濃度	1412	AC06-77	114年12月5日	配製值±1.0 % 〔1398~1426 μS/cm，at 25°C〕
C：高濃度	12890	AC06-/	年 月 日	配製值±2.0 % 〔12632~13148 μS/cm，at 25°C〕

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：114 年12月 8 日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液：組別(552)，有效期限：114年12月12日。

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-101-W102	1. □4.00 / ☑4.01	BS 04 - 423 / 25.1 °C
	2. ☑7.00	BS 07 - 499 / 24.9 °C
	3. ☑10.00 / □10.01	BS 10 - 399 / 25.0 °C
(CTC-101- —)	4. □2.00 / □13.00	QC - / °C
2：CTC-101-	1. □4.00 / □4.01	BS 04 - / °C
	2. □7.00	BS 07 - / °C
	3. □10.00 / □10.01	BS 10 - / °C
(CTC-101-)	4. □2.00 / □13.00	QC - / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-102-W107	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - 418 / 24.9 °C
2：CTC-102- —	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - / °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☑6.00	QC 63- 303	114年12月12日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 399	114年12月12日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm，at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	AC06-	年 月 日	配製值±5.0 % 〔140~154 μS/cm，at 25°C〕
B：一般濃度	1412	AC06- 77	114年12月12日	配製值±1.0 % 〔1398~1426 μS/cm，at 25°C〕
C：高濃度	12890	AC06-	年 月 日	配製值±5.0 % 〔12632~13148 μS/cm，at 25°C〕

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：114 年 12 月 9 日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液：組別(552)，有效期限：114 年 12 月 12 日。

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-101-W102	1. □4.00 / ☑4.01	BS 04 - 423 / 25.0 °C
	2. ☑7.00	BS 07 - 499 / 25.1 °C
	3. ☑10.00 / □10.01	BS 10 - 399 / 25.1 °C
(CTC-101- —)	4. □2.00 / □13.00	QC - / °C
2：CTC-101- —	1. □4.00 / □4.01	BS 04 - / °C
	2. □7.00	BS 07 - / °C
	3. □10.00 / □10.01	BS 10 - / °C
(CTC-101- —)	4. □2.00 / □13.00	QC - / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-102-W107	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - 418 / 24.8 °C
2：CTC-102- —	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - / °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☑6.00	QC 63- 303	114年12月12日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 399	114年12月12日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm，at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	AC06-	年 月 日	配製值±5.0 % 〔140~154 μS/cm，at 25°C〕
B：一般濃度	1412	AC06- 07	114年12月12日	配製值±1.0 % 〔1398~1426 μS/cm，at 25°C〕
C：高濃度	12890	AC06-	年 月 日	配製值±2.0 % 〔12632~13148 μS/cm，at 25°C〕

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：114 年 12 月 5 日，校正人員：陳冠宇。

(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(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W101	101.9	22.6	8.55	99.0
2：CTC-104-		/		

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 69)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 -	114年12月5日	219.4	23.0

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- /)
【標準液查核測值之允收範圍：□標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(/)NTU±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 (μS/cm)〔允收範圍：B.一般濃度配製值±1.0%，A.低濃度配製值±5.0%，C.高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-TNBM-(4) (pH：7.85)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.95 29.0℃〕☑符合、□不符合	測值〔/ NTU〕□符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μS/cm)，at 23.1℃ □A、□C.....：查核測值：____ (μS/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-TNBM-(5) (pH：7.88)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.99 29.7℃〕☑符合、□不符合	測值〔/ NTU〕□符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1413 (μS/cm)，at 23.8℃ □A、□C.....：查核測值：____ (μS/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-TNBM-(6) (pH：7.93)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.96 24.0℃〕☑符合、□不符合	測值〔/ NTU〕□符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1413 (μS/cm)，at 24.1℃ □A、□C.....：查核測值：____ (μS/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-TNBM-(7) (pH：7.99)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.98 24.7℃〕☑符合、□不符合	測值〔/ NTU〕□符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1413 (μS/cm)，at 24.7℃ □A、□C.....：查核測值：____ (μS/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-TNBM-(8) (pH：8.00)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.97 25.2℃〕☑符合、□不符合	測值〔/ NTU〕□符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1415 (μS/cm)，at 25.3℃ □A、□C.....：查核測值：____ (μS/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
6	LR-TNBM-(9) (pH：8.04)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.96 25.6℃〕☑符合、□不符合	測值〔/ NTU〕□符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1416 (μS/cm)，at 25.7℃ □A、□C.....：查核測值：____ (μS/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
7	LR-TNBM-(10) (pH：8.06)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.97 25.6℃〕☑符合、□不符合	測值〔/ NTU〕□符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1416 (μS/cm)，at 25.6℃ □A、□C.....：查核測值：____ (μS/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：[signature]，日期：114年12月5日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月12日。

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：114年12月8日，校正人員：孫羊。

(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(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-27	101.8	25.4	8.10	99.2
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-67)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 132	114年12月12日	222.4	25.1

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 (μS/cm)〔允收範圍：B.一般濃度配製值±1.0%，A.低濃度配製值±5.0%，C.高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-TNBM-(11) (pH：7.97)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.96 25.4℃〕☑符合、□不符合	測值〔 NTU〕□符合、□不符合	☑B.……：查核測值：1410 (μS/cm)，at 25.2℃ □A、□C.……：查核測值： (μS/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LR-TNBM-(15) (pH：8.04)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.94 25.8℃〕☑符合、□不符合	測值〔 NTU〕□符合、□不符合	☑B.……：查核測值：1412 (μS/cm)，at 25.7℃ □A、□C.……：查核測值： (μS/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LR-TNBM-(14) (pH：8.07)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.96 25.9℃〕☑符合、□不符合	測值〔 NTU〕□符合、□不符合	☑B.……：查核測值：1415 (μS/cm)，at 25.8℃ □A、□C.……：查核測值： (μS/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LR-TNBM-(13) (pH：8.09)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.95 26.5℃〕☑符合、□不符合 26.6 @12/8	測值〔 NTU〕□符合、□不符合	☑B.……：查核測值：1416 (μS/cm)，at 26.5℃ □A、□C.……：查核測值： (μS/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
5	LR-TNBM-(12) (pH：8.06)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.94 26.6℃〕☑符合、□不符合	測值〔 NTU〕□符合、□不符合	☑B.……：查核測值：1416 (μS/cm)，at 26.6℃ □A、□C.……：查核測值： (μS/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
6	LR-TNBM-(19) (pH：8.71)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.95 26.9℃〕☑符合、□不符合	測值〔 NTU〕□符合、□不符合	☑B.……：查核測值：1411 (μS/cm)，at 26.9℃ □A、□C.……：查核測值： (μS/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合
7	LR-TNBM-(18) (pH：8.64)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔8.93 27.0℃〕☑符合、□不符合	測值〔 NTU〕□符合、□不符合	☑B.……：查核測值：1414 (μS/cm)，at 26.9℃ □A、□C.……：查核測值： (μS/cm)，at ( )℃ 查核測量結果：☑符合、□不符合

中環現場審查人員：[signature]，日期：114 年 12 月 8 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月16日

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

校正日期：114 年 12 月 ~~8~~ 9日，校正人員：林育平。

(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(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-27	101.7	24.8	8.14	99.0
2：CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-67)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 132	114年12月12日	217.7	25.4

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)〕2 (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 (μS/cm)〔允收範圍：B.一般濃度配製值±1.0%，A.低濃度配製值±5.0%，C.高濃度配製值±2.0%〕
1	LR-TNBM-(4) (pH：8.14)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.94 25.6℃〕☑符合、☐不符合	測值〔　NTU〕☐符合、☐不符合	☑B：查核測值：1409 (μS/cm)，at (25.5)℃ ☐A、☐C：查核測值：　(μS/cm)，at (　)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
2	LR-TNBM-(1) (pH：8.02)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.95 26.1℃〕☑符合、☐不符合	測值〔　NTU〕☐符合、☐不符合	☑B：查核測值：1411 (μS/cm)，at (26.0)℃ ☐A、☐C：查核測值：　(μS/cm)，at (　)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
3	LR-TNBM-(3) (pH：8.11)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.93 26.4℃〕☑符合、☐不符合	測值〔　NTU〕☐符合、☐不符合	☑B：查核測值：1408 (μS/cm)，at (26.4)℃ ☐A、☐C：查核測值：　(μS/cm)，at (　)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
4	LR-TNBM-(16) (pH：8.84)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.94 26.9℃〕☑符合、☐不符合	測值〔　NTU〕☐符合、☐不符合	☑B：查核測值：1415 (μS/cm)，at (26.9)℃ ☐A、☐C：查核測值：　(μS/cm)，at (　)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
5	LR-TNBM-(17) (pH：8.85)-(1)〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.92 27.1℃〕☑符合、☐不符合	測值〔　NTU〕☐符合、☐不符合	☑B：查核測值：1416 (μS/cm)，at (27.0)℃ ☐A、☐C：查核測值：　(μS/cm)，at (　)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
6	LR-TNBM-(21) (pH：　)-(　)〔測值介於校正範圍：☐是、☐否〕	測值〔　/　℃〕☐符合、☐不符合	測值〔　NTU〕☐符合、☐不符合	☐B：查核測值：　(μS/cm)，at (　)℃ ☐A、☐C：查核測值：　(μS/cm)，at (　)℃ 查核測量結果：☐符合、☐不符合
7	LR-TNBM-(20) (pH：　)-(　)〔測值介於校正範圍：☐是、☐否〕	測值〔　/　℃〕☐符合、☐不符合	測值〔　NTU〕☐符合、☐不符合	☐B：查核測值：　(μS/cm)，at (　)℃ ☐A、☐C：查核測值：　(μS/cm)，at (　)℃ 查核測量結果：☐符合、☐不符合

中環現場審查人員：林育平，日期：114 年 12 月 9 日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月17日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

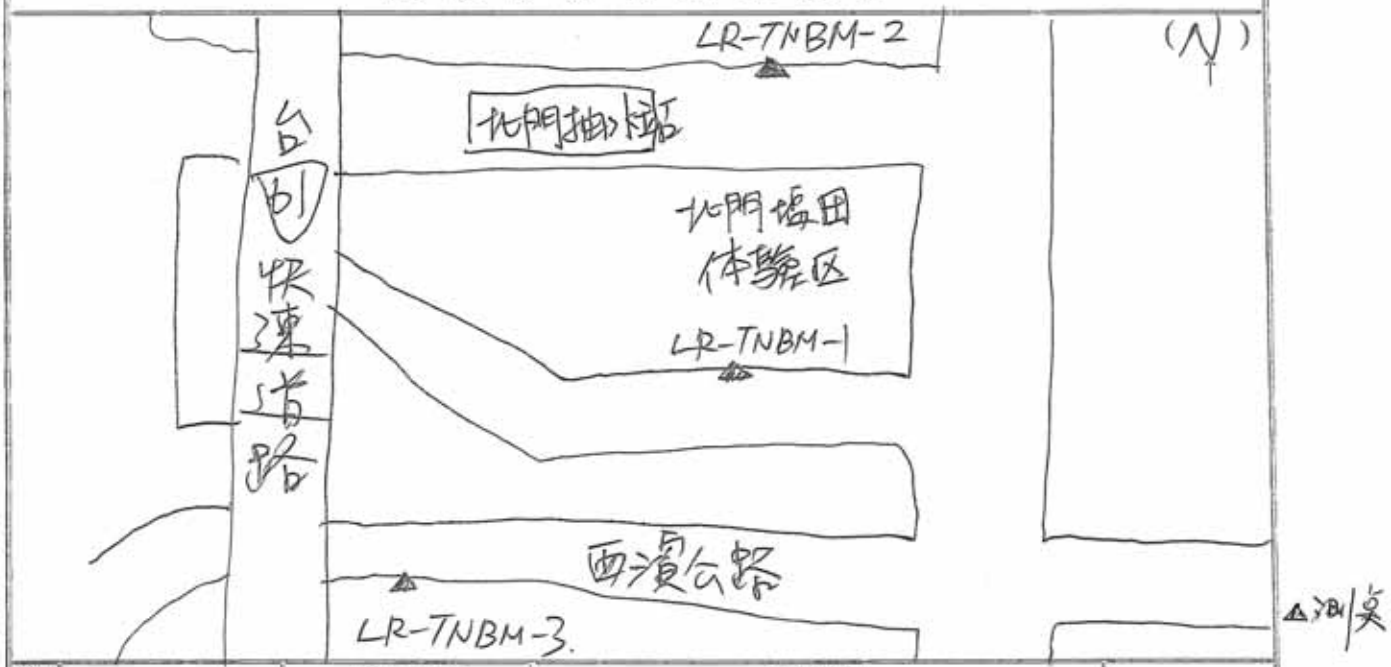
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 9 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：[illegible] 林育平。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	塩田永隆橋九線排水溝	LR-TNBM-(1/2/3)	159862	2573977	
			159943	2574608	
			159636	2573110	

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：林育平，日期：114 年 12 月 9 日

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114 年 12 月 17 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

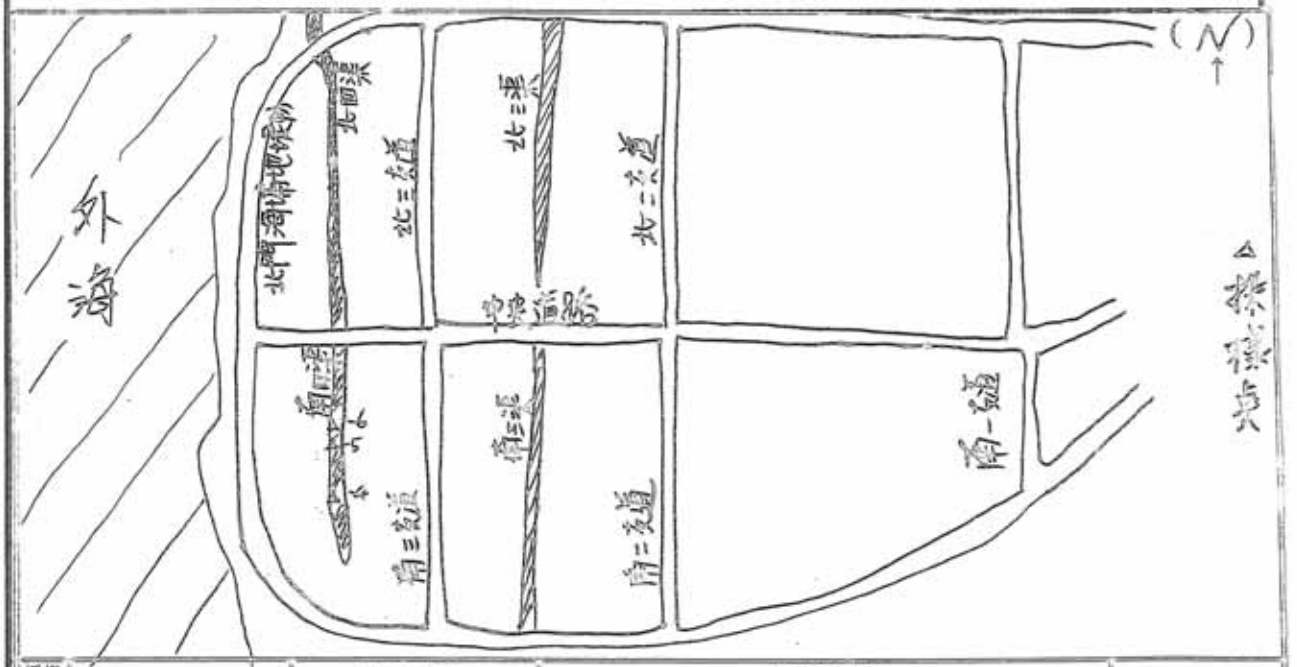
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 5 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：陳冠宇 [illegible]。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	阿蓮宮場內-1	LR-TNBM-(4)	157986	2574922	
	阿蓮宮場內-2	LR-TNBM-(5)	157909	2575605	
	阿蓮宮場內-3	LR-TNBM-(6)	157910	2575027	

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：[illegible]，日期：114年12月15日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月22日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

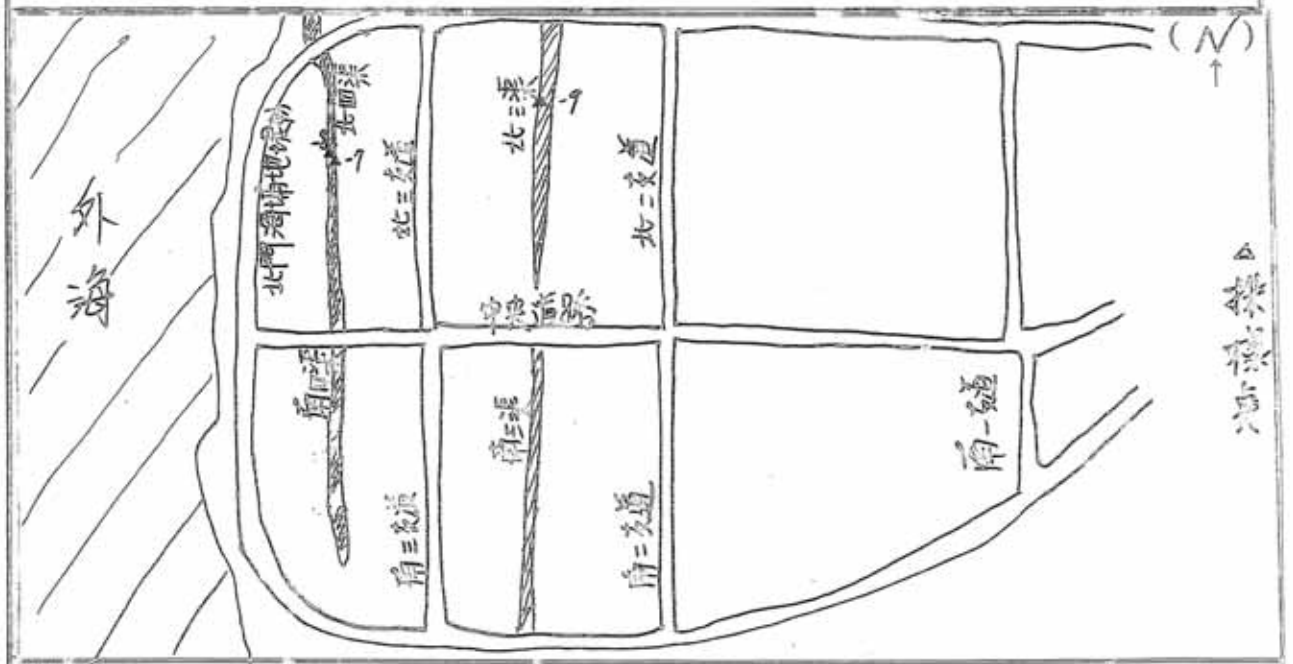
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 5 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：陳冠亨 [illegible]。

採樣地點位置示意圖



採樣點號(n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	南一渠	LR-TNBM-(2)	157918	2576493	
	南二渠	LR-TNBM-(8)	157907	2576399	
	南三渠	LR-TNBM-(9)	158419	2576546	

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：[illegible]，日期：114年12月5日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月12日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

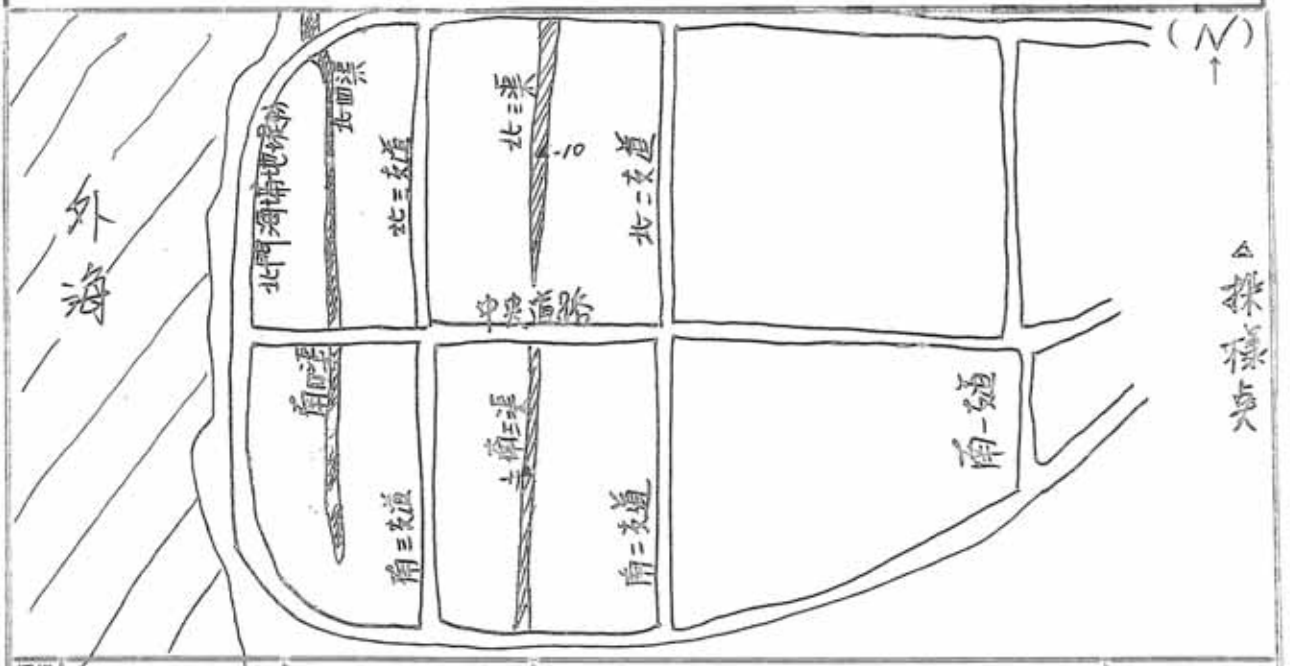
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 5 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：陳冠年 [illegible]。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	興發宗場附-7	LR-TNBM-(10)	158433	2576466	
	興發宗場附-8	LR-TNBM-(11)	158433	2575076	

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

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年12月5日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月12日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

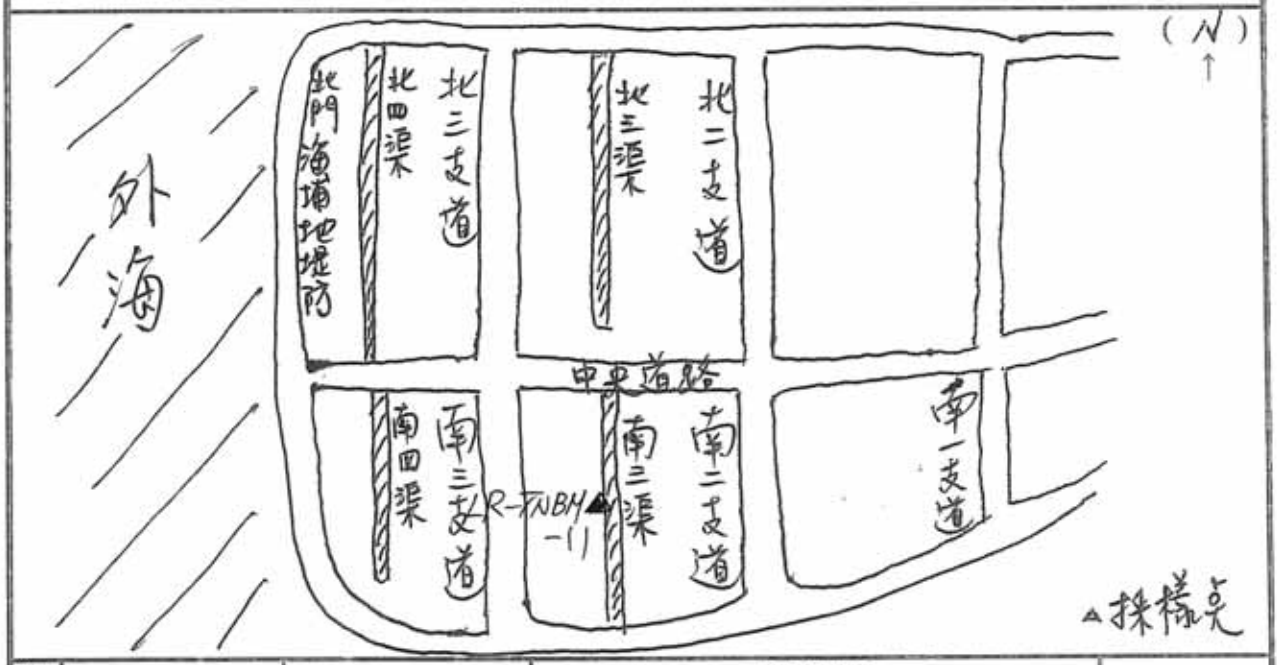
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 8 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：[illegible]、[illegible]。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	蚵寮案場內-8 蚵寮案場內-	LR-TNBM-(11)	158434	2575114	

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：[illegible]，日期：114 年 12 月 8 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114 年 12 月 16 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

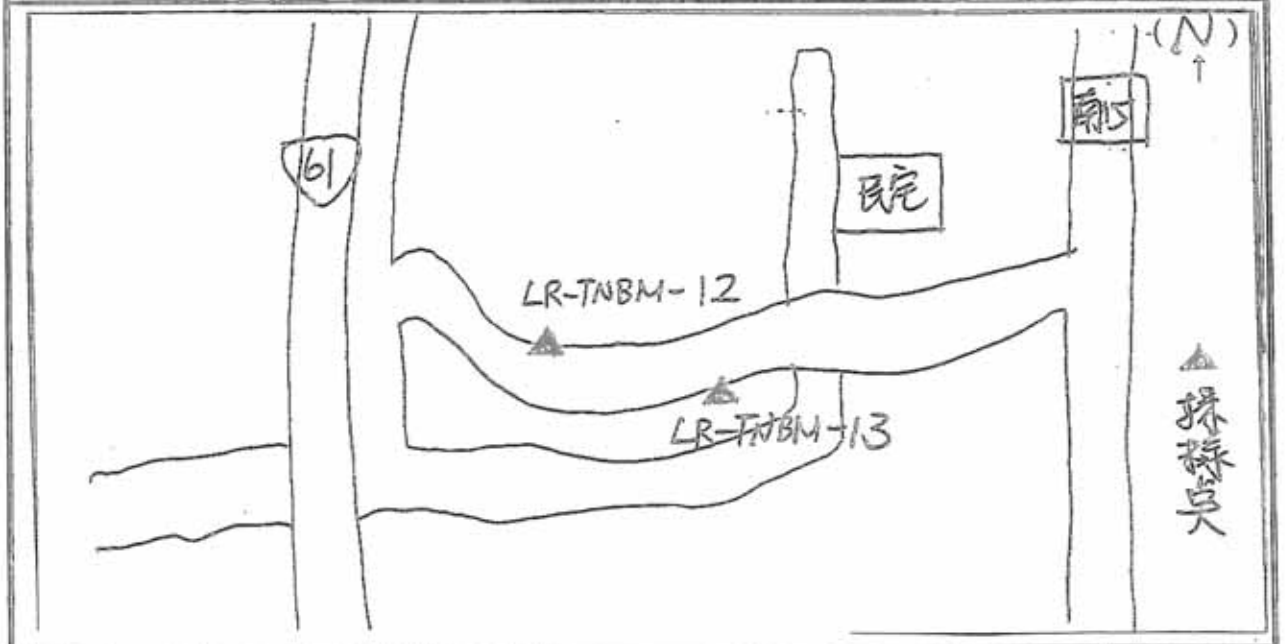
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 8 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：[illegible]、[illegible]。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	漢[illegible]場內 -1	LR-TNBM-(12)	159077	2571967	
	-2	LR-TNBM-(13)	159032	2571953	

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：[illegible]，日期：114 年 12 月 8 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114 年 12 月 16 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

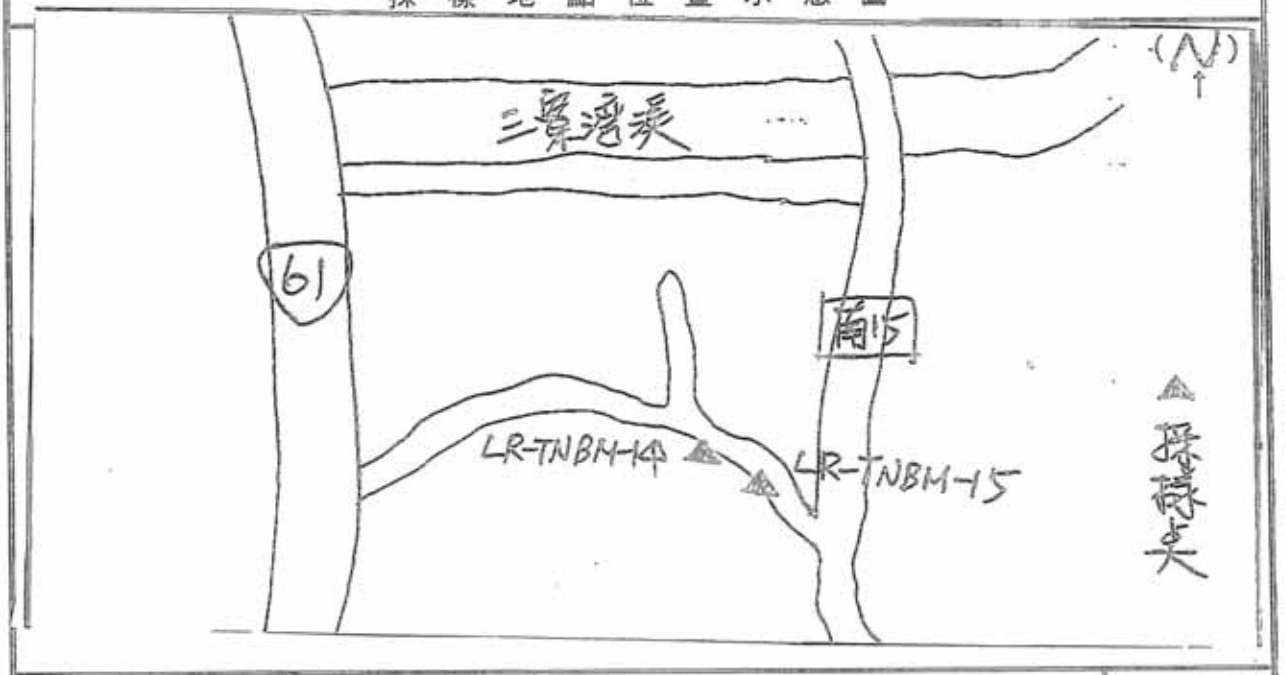
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 8 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：[illegible]、[illegible]。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	漳汫[illegible]場內	LR-TNBM-(14)	159715	2572261	
		LR-TNBM-(15)	159427	2572260	

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：[illegible]，日期：114 年 12 月 8 日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 12 月 16 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年12月9日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：陳ma達 林育平。

採樣地點位置示意圖

採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	參考座標 E (X)	參考座標 N (Y)	備註
	淨水場內 -5 -6	LR-TNBM-(16 17)	159975	2572381	
			159984	2572381	

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：林育平，日期：114年12月9日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月17日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

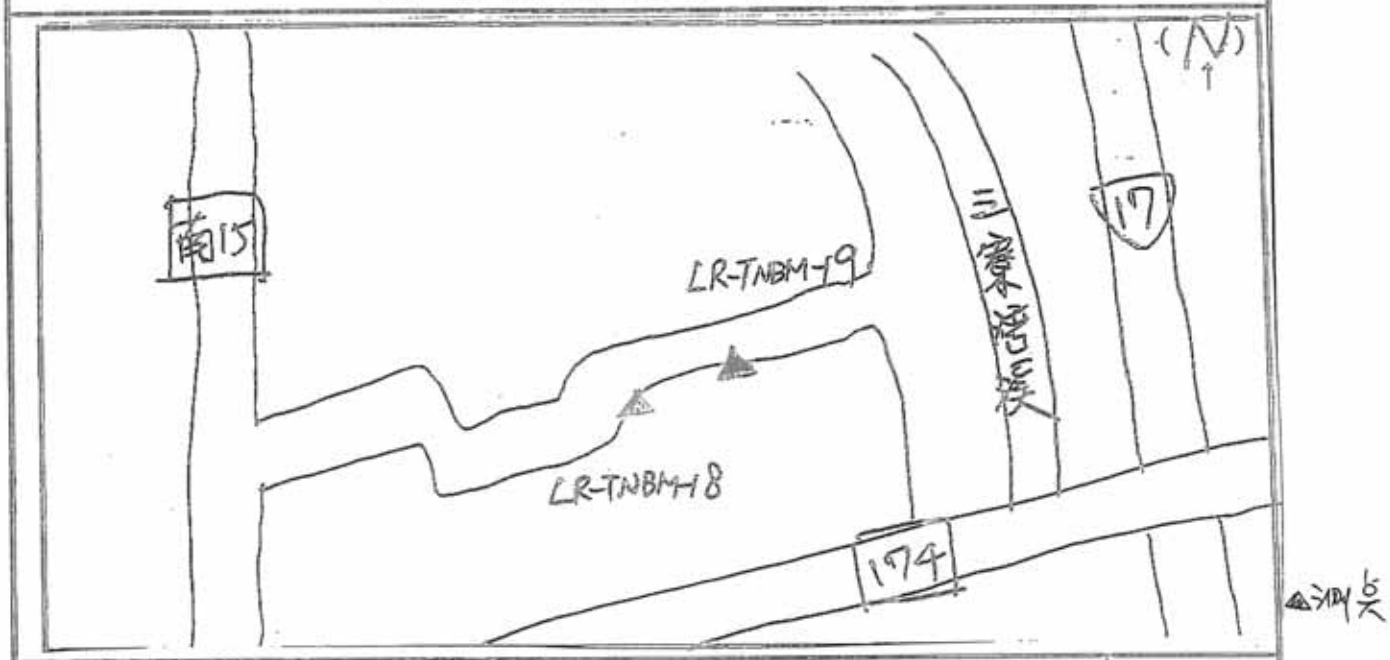
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 8 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：蔣maxx、黃弄毅。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	三寮湾採場內-7	LR-TNBM-(18)	160030	2571797	
	三寮湾採場內-8	LR-TNBM-(19)	160018	2571867	

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：黃弄毅，日期：114 年 12 月 8 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月16日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 9 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：[illegible] 林育平。

採樣地點位置示意圖

採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	开庄站	LR-TNBM-10	167641	2568992	無水可採

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爲採樣當日現場量測，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：林育平，日期：114 年 12 月 9 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114 年 12 月 17 日

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

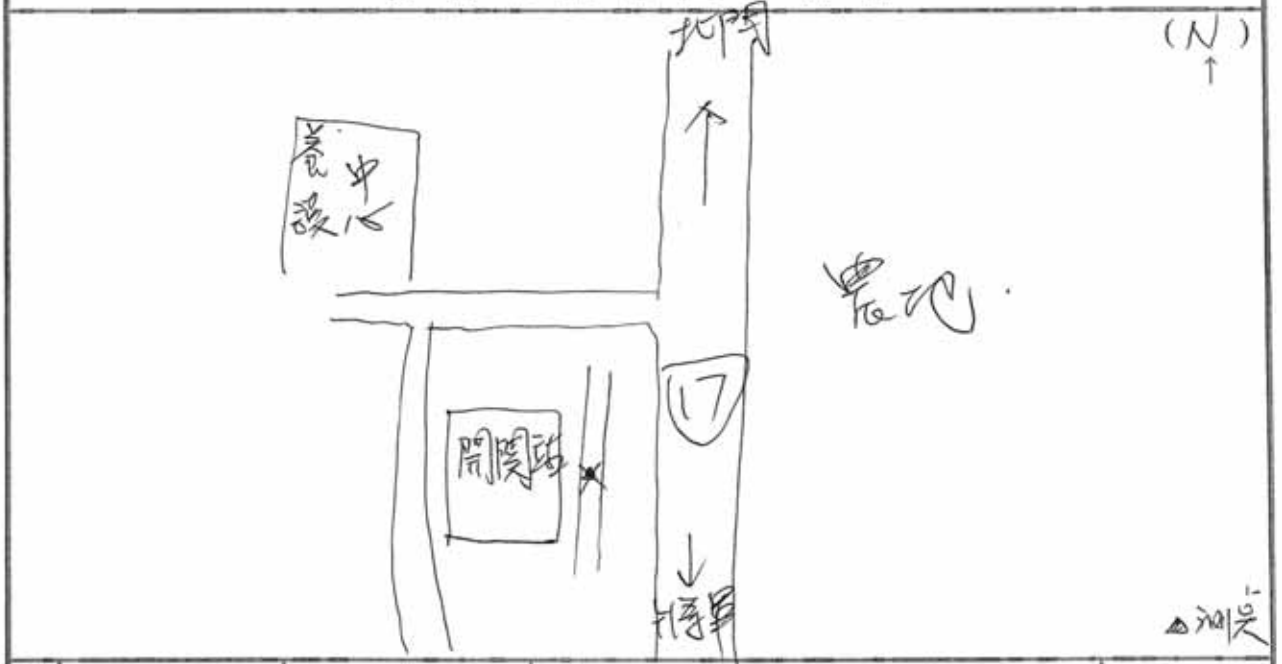
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114 年 12 月 9 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天。

採樣人員：[illegible] 林育平。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	开庄開閉器	LR-TNBM-(21)	160966	2572129	無水可採

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爲採樣當日現場量測，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：林育平，日期：114 年 12 月 9 日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114 年 12 月 17 日

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年12月5日。

採樣人員：陳冠宇 [illegible]。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	水溫 (°C) 第1次測值	水溫 (°C) 第2次測值	水溫 (°C) 兩次平均值	pH 第1次測值	pH 第2次測值	pH 兩次平均值	導電度 (μS /cm) 第1次測值	導電度 (μS /cm) 第2次測值	導電度 兩次平均值	鹽度 (psu) 第1次測值	鹽度 (psu) 第2次測值	溶氧(mg/L) 飽和度(%) 第1次測值	溶氧(mg/L) 飽和度(%) 第2次測值	氧化還原電位(mV) 第1次測值	氧化還原電位(mV) 第2次測值	餘氯試紙檢測結果
1	LR-TNBM-(4)	21.0	21.0	21.0	7.85	7.86	7.855	40800	40800	40800	26.1	26.1	6.24 (mg/L) 80.7 (%)	6.27 (mg/L) 81.0 (%)	-40.7	-38.7	是否有餘氯反應：☑無、□有。
2	LR-TNBM-(5)	21.0	21.0	21.0	7.88	7.88	7.88	40700	40700	40700	26.1	26.1	6.83 (mg/L) 88.6 (%)	6.81 (mg/L) 88.4 (%)	-39.9	-34.7	是否有餘氯反應：☑無、□有。
3	LR-TNBM-(6)	21.4	21.4	21.4	7.93	7.93	7.93	40700	40700	40700	26.1	26.1	7.07 (mg/L) 92.7 (%)	7.11 (mg/L) 93.0 (%)	-28.0	-26.7	是否有餘氯反應：☑無、□有。
4	LR-TNBM-(7)	21.1	21.1	21.1	7.99	7.99	7.99	44000	44000	44000	28.5	28.5	7.33 (mg/L) 96.0 (%)	7.35 (mg/L) 96.2 (%)	-11.1	-15.0	是否有餘氯反應：☑無、□有。
5	LR-TNBM-(8)	21.4	21.4	21.4	8.00	8.00	8.00	44600	44600	44600	28.9	28.9	7.75 (mg/L) 104.1 (%)	7.71 (mg/L) 103.8 (%)	-29.9	-33.1	是否有餘氯反應：☑無、□有。
6	LR-TNBM-(9)	22.3	22.3	22.3	8.04	8.04	8.04	50300	50300	50300	32.9	32.9	7.02 (mg/L) 97.5 (%)	7.06 (mg/L) 98.0 (%)	-37.1	-35.1	是否有餘氯反應：☑無、□有。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年12月5日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月12日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年12月5日。

採樣人員：陳冠亨 [illegible]。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原電位(mV)	餘氯試紙檢測結果
1	LR-TNBM-(10)	第1次測值：22.0 第2次測值：22.0	兩次平均值：22.0	第1次測值：8.06 第2次測值：8.06	兩次平均值：8.06	第1次測值：50500 第2次測值：50500	兩次平均值：50500	第1次測值：33.2 第2次測值：33.2	第1次測值：7.32 (mg/L) 100.9 (%) 第2次測值：7.36 (mg/L) 101.4 (%)	第1次測值：-13.4 第2次測值：-12.9	是否有餘氯反應：□無、☑有。
2	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L) (%) 第2次測值：(mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。
3	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L) (%) 第2次測值：(mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。
4	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L) (%) 第2次測值：(mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。
5	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L) (%) 第2次測值：(mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。
6	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L) (%) 第2次測值：(mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年12月5日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月[illegible]日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年12月8日。

採樣人員：[illegible]、[illegible]。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄															
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)		溶氧(mg/L) 飽和度(%)		氧化還原電位(mV)		餘氯試紙檢測結果
1	LR-TNBM-(11)	第1次測值：21.8	兩次平均值：21.8	第1次測值：7.93	兩次平均值：7.975	第1次測值：52100	兩次平均值：52150	第1次測值：34.3		第1次測值：6.46 (mg/L) 88.9 (%)		第1次測值：73.5		是否有餘氯反應：☑無。□有。
		第2次測值：21.8		第2次測值：7.94		第2次測值：52200		第2次測值：34.3		第2次測值：6.50 (mg/L) 89.2 (%)		第2次測值：74.2		
2	LR-TNBM-(15)	第1次測值：21.8	兩次平均值：21.8	第1次測值：8.04	兩次平均值：8.05	第1次測值：42900	兩次平均值：42900	第1次測值：27.7		第1次測值：6.09 (mg/L) 80.8 (%)		第1次測值：70.1		是否有餘氯反應：☑無。□有。
		第2次測值：21.8		第2次測值：8.06		第2次測值：42900		第2次測值：27.7		第2次測值：6.12 (mg/L) 81.0 (%)		第2次測值：69.5		
3	LR-TNBM-(14)	第1次測值：21.8	兩次平均值：21.8	第1次測值：8.07	兩次平均值：8.075	第1次測值：43000	兩次平均值：43050	第1次測值：27.7		第1次測值：6.23 (mg/L) 82.7 (%)		第1次測值：62.4		是否有餘氯反應：☑無。□有。
		第2次測值：21.8		第2次測值：8.08		第2次測值：43100		第2次測值：27.7		第2次測值：6.27 (mg/L) 83.0 (%)		第2次測值：62.7		
4	LR-TNBM-(13)	第1次測值：22.5	兩次平均值：22.5	第1次測值：8.09	兩次平均值：8.095	第1次測值：49500	兩次平均值：49500	第1次測值：32.5		第1次測值：7.11 (mg/L) 98.3 (%)		第1次測值：58.1		是否有餘氯反應：☑無。□有。
		第2次測值：22.5		第2次測值：8.10		第2次測值：49500		第2次測值：32.5		第2次測值：7.15 (mg/L) 98.6 (%)		第2次測值：58.7		
5	LR-TNBM-(12)	第1次測值：22.5	兩次平均值：22.5	第1次測值：8.06	兩次平均值：8.06	第1次測值：49700	兩次平均值：49750	第1次測值：32.6		第1次測值：7.23 (mg/L) 99.7 (%)		第1次測值：48.1		是否有餘氯反應：☑無。□有。
		第2次測值：22.5		第2次測值：8.06		第2次測值：49800		第2次測值：32.6		第2次測值：7.26 (mg/L) 99.9 (%)		第2次測值：49.3		
6	LR-TNBM-(19)	第1次測值：23.1	兩次平均值：23.1	第1次測值：8.71	兩次平均值：8.72	第1次測值：11290	兩次平均值：11285	第1次測值：6.4		第1次測值：11.84 (mg/L) 142.4 (%)		第1次測值：45.3		是否有餘氯反應：☑無。□有。
		第2次測值：23.1		第2次測值：8.73		第2次測值：11280		第2次測值：6.4		第2次測值：11.87 (mg/L) 142.7 (%)		第2次測值：46.1		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年12月8日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月16日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年12月8日。

採樣人員：孫[illegible]、黃[illegible]。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原電位(mV)	餘氯試紙檢測結果
1	LR-TNBM-(18)	第1次測值：>3.8 第2次測值：>3.8	兩次平均值：>3.8	第1次測值：8.64 第2次測值：8.66	兩次平均值：8.65	第1次測值：10800 第2次測值：10800	兩次平均值：10800	第1次測值：6.1 第2次測值：6.1	第1次測值：13.49 (mg/L) 164.0 (%) 第2次測值：13.53 (mg/L) 164.3 (%)	第1次測值：41.2 第2次測值：40.5	是否有餘氯反應：□無，□有。
2	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無，□有。
3	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無，□有。
4	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無，□有。
5	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無，□有。
6	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無，□有。

中環現場審查人員：黃[illegible]，日期：114年12月8日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月16日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年12月9日。

採樣人員：[illegible] 林育平。

序號	樣品編號 (LR-TNBM-(n)) 2	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原電位(mV)	餘氯試紙檢測結果
1	LR-TNBM-(~~8~~) @12/9	第1次測值：22.5 第2次測值：22.5	兩次平均值：22.5	第1次測值：8.14 第2次測值：8.15	兩次平均值：8.145	第1次測值：43000 第2次測值：43000	兩次平均值：43000	第1次測值：27.7 第2次測值：27.7	第1次測值：6.05 (mg/L) 81.2 (%) 第2次測值：6.10 (mg/L) 81.6 (%)	第1次測值：113.2 第2次測值：112.6	是否有餘氯反應：☑無、☐有。
2	LR-TNBM-(1)	第1次測值：22.9 第2次測值：22.9	兩次平均值：22.9	第1次測值：8.02 第2次測值：8.04	兩次平均值：8.03	第1次測值：43900 第2次測值：43800	兩次平均值：43850	第1次測值：28.4 第2次測值：28.4	第1次測值：5.78 (mg/L) 78.4 (%) 第2次測值：5.81 (mg/L) 78.6 (%)	第1次測值：78.1 第2次測值：77.5	是否有餘氯反應：☑無、☐有。
3	LR-TNBM-(3)	第1次測值：21.9 第2次測值：21.9	兩次平均值：21.9	第1次測值：8.11 第2次測值：8.12	兩次平均值：8.115	第1次測值：37400 第2次測值：37600	兩次平均值：37500	第1次測值：23.8 第2次測值：23.9	第1次測值：5.39 (mg/L) 70.0 (%) 第2次測值：5.43 (mg/L) 70.3 (%)	第1次測值：87.6 第2次測值：88.4	是否有餘氯反應：☑無、☐有。
4	LR-TNBM-(16)	第1次測值：25.2 第2次測值：25.2	兩次平均值：25.2	第1次測值：8.84 第2次測值：8.86	兩次平均值：8.85	第1次測值：13410 第2次測值：13420	兩次平均值：13415	第1次測值：7.7 第2次測值：7.7	第1次測值：17.64 (mg/L) 222 (%) 第2次測值：17.66 (mg/L) 222 (%)	第1次測值：44.1 第2次測值：45.3	是否有餘氯反應：☑無、☐有。
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值：25.5 第2次測值：25.5	兩次平均值：25.5	第1次測值：8.85 第2次測值：8.85	兩次平均值：8.85	第1次測值：13230 第2次測值：13220	兩次平均值：13225	第1次測值：7.6 第2次測值：7.6	第1次測值：18.07 (mg/L) 229 (%) 第2次測值：18.09 (mg/L) 229 (%)	第1次測值：31.0 第2次測值：31.4	是否有餘氯反應：☑無、☐有。
6	LR-TNBM-(21)	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：☐無、☐有。

中環現場審查人員：林育平，日期：114年12月9日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月17日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年12月9日。

採樣人員：蘇[illegible] 林育平。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		pH		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原電位(mV)	餘氯試紙檢測結果
1	LR-TNBM-20	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L)(%) 第2次測值：(mg/L)(%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。
2	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L)(%) 第2次測值：(mg/L)(%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。
3	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L)(%) 第2次測值：(mg/L)(%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。
4	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L)(%) 第2次測值：(mg/L)(%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。
5	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L)(%) 第2次測值：(mg/L)(%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。
6	LR-TNBM-( )	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均值：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值：(mg/L)(%) 第2次測值：(mg/L)(%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯反應：□無、□有。

中環現場審查人員：林育平，日期：114年12月9日。

中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月17日。

表5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。
採樣日期：114年12月5日。
採樣人員：陳冠宇 [illegible]。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控紀錄 a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品數
1	LR-TNBM-(4)	開始(09：48) 結束(10：01)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-(7)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
			—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	
	LR-TNBM-設白-(7)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
2	LR-TNBM-(5)	開始(10：07) 結束(10：20)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-設白-(7)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	LR-TNBM-(6)	開始(10：24) 結束(10：36)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-設白-(7)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
4	LR-TNBM-(7)	開始(10：45) 結束(11：02)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-設白-(7)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
5	LR-TNBM-(8)	開始(11：08) 結束(11：21)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-設白-(7)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
6	LR-TNBM-(9)	開始(11：32) 結束(11：45)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-設白-(7)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	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(1L/3L)，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：陳冠宇。
離開現場時間：114年12月5日，17時14分。

2、接樣人員：[illegible]。
抵達公司時間：114年12月5日，15時20分。

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

3、收樣人員：[illegible]。
樣品接收時間：114年12月5日，15時40分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年12月5日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月12日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。
採樣日期：114年12月5日。
採樣人員：陳冠宇 [illegible]。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控紀錄 a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品數量
1	LR-TNBM-(1 D)	開始(11：50) 結束(12：10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-(－)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
			—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	
	LR-TNBM-設白-(－)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
2	LR-TNBM-( )	開始(：) 結束(：)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
3	LR-TNBM-( )	開始(：) 結束(：)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
4	LR-TNBM-( )	開始(：) 結束(：)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
5	LR-TNBM-( )	開始(：) 結束(：)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
6	LR-TNBM-( )	開始(：) 結束(：)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	

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

1、送樣人員：陳冠宇。
離開現場時間：114年12月5日，12時14分。

2、接樣人員：[illegible]。
抵達公司時間：114年12月5日，15時20分。

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

3、收樣人員：陳建宇。
樣品接收時間：114年12月5日，15時40分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年12月5日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月12日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。
採樣日期：114年12月8日。
採樣人員：蔡[illegible]、[illegible]。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控紀錄 a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品數量
1	LR-TNBM-(11)	開始(09:24) 結束(09:54)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-(11)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
			—	—	—	—	—	—	—	⊗	⊗	—	—	—	2
	LR-TNBM-設白-(—)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	LR-TNBM-(15)	開始(10:06) 結束(10:15)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-(—)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	LR-TNBM-(14)	開始(10:17) 結束(10:21)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-(—)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	LR-TNBM-(13)	開始(10:54) 結束(11:06)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-(—)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	LR-TNBM-(12)	開始(11:08) 結束(11:17)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-(—)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	LR-TNBM-(19)	開始(11:25) 結束(11:37)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-(—)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

1、送樣人員：蔡[illegible]。
離開現場時間：114年12月8日，11時55分。

2、接樣人員：[illegible]。
抵達公司時間：114年12月8日，14時52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：[illegible]。
樣品接收時間：114年12月8日，15時32分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年12月8日

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月16日

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。
採樣日期：114年12月8日。
採樣人員：蔡ma達、黃元毅。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控紀錄 a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品數量
1	LR-TNBM-(18)	開始（11 :9） 結束（11 :52）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-(—)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	LR-TNBM-設白-(—)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	LR-TNBM-( )	開始（ : ） 結束（ : ）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
3	LR-TNBM-( )	開始（ : ） 結束（ : ）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
4	LR-TNBM-( )	開始（ : ） 結束（ : ）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
5	LR-TNBM-( )	開始（ : ） 結束（ : ）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
6	LR-TNBM-( )	開始（ : ） 結束（ : ）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	

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

1、送樣人員：蔡ma達。
離開現場時間：114年12月8日，11時55分。

2、接樣人員：黃元毅。
抵達公司時間：114年12月8日，14時52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：吳[illegible]。
樣品接收時間：114年12月8日，15時32分。

中環現場審查人員：黃元毅，日期：114年12月18日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月16日

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。
採樣日期：114年12月9日。
採樣人員：蔡mo萍 林育平。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕2	採樣時間(時：分)	樣品監控紀錄 a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品數量
1	LR-TNBM-(~~1~~) 12/9	開始(09:~~21~~)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-(1)D (重複分析樣品)	結束(09:45)	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	2
			–	–	–	–	–	–	–	⊗	⊗	–	–	–	2
	LR-TNBM-設白-(–)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	LR-TNBM-(1)	開始(09:54)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-(–)	結束(10:15)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	LR-TNBM-(~~2~~)	開始(10:~~20~~)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-(–)	結束(10:44)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	LR-TNBM-(16)	開始(11:01)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-(–)	結束(11:15)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	LR-TNBM-(17)	開始(11:18)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	12
	LR-TNBM-設白-(–)	結束(11:27)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	LR-TNBM-(20)	開始(:) 12/9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
	LR-TNBM-設白-(–)	結束(:)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

1、送樣人員：蔡mo萍。
離開現場時間：114年12月9日，12時06分。

2、接樣人員：林育平。
抵達公司時間：114年12月9日，15時32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：孫逢芊。
樣品接收時間：114年12月9日，15時47分。

中環現場審查人員：林育平，日期：114年12月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年12月17日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。
專案編號：PJ 11236-(9)。監測階段：營運管理階段。
採樣日期：114年12月9日。
採樣人員：蔡mo達 林育平。

序號	樣品編號〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間(時：分)	樣品監控紀錄 a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品數量
1	LR-TNBM-(2)	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
															0
	LR-TNBM-(2)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
			—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	0
	LR-TNBM-設白-(—)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	LR-TNBM-( )	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
3	LR-TNBM-( )	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
4	LR-TNBM-( )	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
5	LR-TNBM-( )	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
6	LR-TNBM-( )	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			—												
	LR-TNBM-設白-( )		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	

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

1、送樣人員：蔡mo達。
離開現場時間：114年12月9日，12時06分。

2、接樣人員：林育平。
抵達公司時間：114年12月9日，15時32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：林育平。
樣品接收時間：114年12月9日，15時47分。

中環現場審查人員：林育平，日期：114年12月9日
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：114年12月17日

發行日期：114.05.01
表格編號：6WW08.0

中環科技事業股份有限公司

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW　型號：3310　設備編號：CTC-101-W102　電極編號：B243905093

工作標準溶液		
濃　度	編　號	有效期限
4.01	BS04- 423	114 年 12 月 12 日
7.00	BS07- 499	
10.00	BS10- 399	
6.00	QC63- 303	
9.00	QC64- 399	
2.00	QC83- 18	
13.00	QC07- 64	

校正日期	標準液濃度 (校正時溫度)	校正結果 (斜率/零點電位mV)	校正後查核液測值 (測值/溫度)	結果判定	校正人員	審查人員
114年12月8日	4.01(25.1 ℃)、7.00(24.9 ℃) 10.00(25.0℃) 2.00(— ℃)、13.00(— ℃)	-52.5/-62	☑6.00 ☐9.00 (6.01 / 25.4℃)	☑ 符合 ☐ 不符合	蔡文章	鍾鴻裕 1141216
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		

備註：1、校正結果允收範圍，斜率：應介於－56～－61 mV/pH 之間；零點電位：應介於－25～25 mV之間。

2、校正後查核允收範圍：標準值與測定值之差應在±0.05個單位。

3、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

發行日期：114.05.01
表格編號：6WW08.0

中環科技事業股份有限公司

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW　型號：3310　設備編號：CTC-101-W102　電極編號：B243905093

工作標準溶液		
濃　度	編　號	有效期限
4.01	BS04- 423	114 年 12 月 12 日
7.00	BS07- 499	
10.00	BS10- 399	
6.00	QC63- 303	
9.00	QC64- 399	
2.00	QC83- 18	
13.00	QC07- 64	

校正日期	標準液濃度 (校正時溫度)	校正結果 (斜率/零點電位mV)	校正後查核液測值 (測值/溫度)	結果判定	校正人員	審查人員
114年12月8日	4.01(25.1 ℃)、7.00(24.9 ℃) 10.00(25.0℃) 2.00(— ℃)、13.00(— ℃)	-52.5/-62	☑6.00 ☐9.00 (6.01 25.4℃)	☑ 符合 ☐ 不符合	孫文華	鐘鴻裕 1141217
114年12月9日	4.01(25.0℃)、7.00(25.1 ℃) 10.00(25.1℃) 2.00(— ℃)、13.00(— ℃)	-52.4/-62	☑6.00 ☐9.00 (6.95 24.9℃)	☑ 符合 ☐ 不符合	孫文華	
年　月　日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日	4.01(℃)、7.00(℃) 10.00(℃) 2.00(℃)、13.00(℃)	(/)	☐6.00 ☐9.00 (/ ℃)	☐ 符合 ☐ 不符合		

備註：1、校正結果允收範圍，斜率：應介於－56～－61 mV/pH 之間；零點電位：應介於－25～25 mV之間。

2、校正後查核允收範圍：標準值與測定值之差應在±0.05個單位。

3、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

修改日期：114.06.01
表格編號：6WW09.1

中環科技事業股份有限公司

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW　型號：3310　設備編號：CTC-102-W107　電極編號：

工作標準溶液		
濃　度	編　號	分裝有效期限
1413 μS/cm，at 25℃(校正用)	QC56- 418	114年12月12日
1412 μS/cm，at 25℃(確認/查核用)	AC06- 77	
A：146.9 μS/cm，at 25℃(查核用)	P37- 1121 - J	
B：1412 μS/cm，at 25℃(查核用)	P37- 1121 - I	
C：12890 μS/cm，at 25℃(查核用)	P37- 1121 - G	

校正日期	校正結果 (電極常數/溫度℃)	校正後確認 (測值/溫度) (μS/cm/℃)	結果判定	校正人員	審查人員
114年12月8日	0.474/24.9	1410/25.3	☑ 符合 ☐ 不符合	蔡松達	鍾鴻裕 114.12.16
年　月　日			☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		

導電度計校正說明：

1、校正程序：以市售或實驗室配製之0.01 N標準氯化鉀溶液(讀值爲1413 μS/cm，at 25℃)執行校正，待穩定後，記錄電極常數及校正溫度。

2、校正後電極常數必須在容許範圍 0.450～0.500。

3、校正完成，以第二來源之市售0.01 M標準氯化鉀溶液(1412 μS/cm，at 25℃) 或實驗室配製之0.01 M標準氯化鉀溶液(讀值爲1412 μS/cm，at25℃)進行確認，測定值符合配製值±1.0 %〔1398~1426 μS/cm，at 25℃〕。

4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

修改日期：114.06.01
表格編號：6WW09.1

中環科技事業股份有限公司

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW　型號：3310　設備編號：CTC-102-W107　電極編號：

工作標準溶液		
濃　度	編　號	分裝有效期限
1413 μS/cm，at 25℃(校正用)	QC56- 418	114年12月12日
1412 μS/cm，at 25℃(確認/查核用)	AC06- 77	
A：146.9 μS/cm，at 25℃(查核用)	P37- 1121 - J	
B：1412 μS/cm，at 25℃(查核用)	P37- 1121 - I	
C：12890 μS/cm，at 25℃(查核用)	P37- 1121 - G	

校正日期	校正結果 (電極常數/溫度℃)	校正後確認 (測值/溫度) (μS/cm/℃)	結果判定	校正人員	審查人員
114年12月8日	0.474/24.9	1410/25.3	☑ 符合 ☐ 不符合	蔡[illegible]	鐘鴻格 1141217
114年12月9日	0.473/24.8	1411/25.1	☑ 符合 ☐ 不符合	蔡[illegible]	
年　月　日			☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年　月　日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		

導電度計校正說明：

1、校正程序：以市售或實驗室配製之0.01 N標準氯化鉀溶液(讀值爲1413 μS/cm，at 25℃)執行校正，待穩定後，記錄電極常數及校正溫度。

2、校正後電極常數必須在容許範圍 0.450～0.500。

3、校正完成，以第二來源之市售0.01 M標準氯化鉀溶液(1412 μS/cm，at 25℃) 或實驗室配製之0.01 M標準氯化鉀溶液(讀值爲1412 μS/cm，at25℃)進行確認，測定值符合配製值±1.0 %（1398~1426 μS/cm，at 25℃）。

4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

發行日期：114.05.01
表格編號：6WW07.0

中環科技事業股份有限公司

溶氧計校正/維護紀錄表

儀廠牌：WTW　型號：OXI　設備編號：CTC-104-17　電極編號：23480112

校正/維護日期	維護前電極校正後之斜率值(S)/溫度℃	維護內容			維護後電極校正後之斜率值(S)/溫度℃	飽和曝氣水測試			大氣壓力讀值比對(mbar = hpa)(註1)			結果判定	維護/校正人員	審查人員
		清洗電極	添加補充液	更換薄膜		飽和溶氧測值(mg/L)	飽和度(%)	溫度(℃)	標準壓力計(A：mbar)	溶氧計(B：mbar)	差值(mbar)(B-A)≦±10			
4年12月8日	0.90/25.3	V	V	—	0.91/25.1	8.10	99.2	25.4	1018	1019	+1	☑符合 ☐不符合	蔡秉章	鐘鴻裕 114.12.16
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		

電極測試結果說明：

1、校正後，溶氧計會自動評估當時電極狀態以對照相關斜率值，並顯示於螢幕。相關斜率值並不影響測值精確度，較低的斜率值僅代表電極液快用完或電極需再生等。

2、電極狀態與相關斜率值之對照說明如下：
(1)S=0.6~1.25；表示電極狀況良好可用。(2)S<0.6或S>1.25；則顯示E3，校正無效；表示電極需保養再生，包括清洗電極，添加填充液或更換電極薄膜。
(3)電極經保養再生仍校正無效；則需更換電極或送廠檢修。

3、溶氧計維護校正後，需經過飽和曝氣水測試確認，並紀錄飽和溶氧測值、飽和度及溫度；再與該溫度下之溶氧飽和度理論值作比對；誤差不得大於±5.0%。若誤差大於±5.0%時，表示可能電極活化不足，電極內是否有氣泡，電極薄膜是否受損等原因；則需重新活化電極，或電極需保養再生後再重新校正測試。如重新校正測試仍超出標準，即需更換電極或送廠檢修。

4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

註1：溶氧計內建大氣壓力計者，使用前須與標準壓力計做比對， 並將比對結果記錄於溶氧計校正維護記錄表內，其允收範圍爲±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外部校正一次。

中環科技事業股份有限公司

溶氧計校正/維護紀錄表

備廠牌：WTW　型號：OXI　設備編號：CTC-104-27　電極編號：23480112

校正/維護日期	維護前電極校正後之斜率值(S)/溫度℃	維護內容			維護後電極校正後之斜率值(S)/溫度℃	飽和曝氣水測試			大氣壓力讀值比對(mbar = hpa)(註1)			結果判定	維護/校正人員	審查人員
		清洗電極	添加補充液	更換薄膜		飽和溶氧測值(mg/L)	飽和度(%)	溫度(℃)	標準壓力計(A：mbar)	溶氧計(B：mbar)	差值(mbar)(B-A)≦±10			
114年12月8日	0.90/25.3	V	V	—	0.91/25.1	8.10	99.2	25.4	1018	1019	+1	☑符合 ☐不符合	孫美華	鍾淑格 114.12.17
114年12月9日	0.91/24.5	V	—	—	0.91/24.7	8.14	99.0	24.8	1018	1019	+1	☑符合 ☐不符合	孫美華	
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/											☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		
年 月 日	/				/							☐符合 ☐不符合		

電極測試結果說明：

1、校正後，溶氧計會自動評估當時電極狀態以對照相關斜率值，並顯示於螢幕。相關斜率值並不影響測值精確度，較低的斜率值僅代表電極液快用完或電極需再生等。

2、電極狀態與相關斜率值之對照說明如下：
(1)S=0.6~1.25；表示電極狀況良好可用。(2)S<0.6或S>1.25；則顯示E3，校正無效；表示電極需保養再生，包括清洗電極，添加填充液或更換電極薄膜。
(3)電極經保養再生仍校正無效；則需更換電極或送廠檢修。

3、溶氧計維護校正後，需經過飽和曝氣水測試確認，並紀錄飽和溶氧測值、飽和度及溫度；再與該溫度下之溶氧飽和度理論值作比對；誤差不得大於±5.0%。若誤差大於±5.0%時，表示可能電極活化不足，電極內是否有氣泡，電極薄膜是否受損等原因；則需重新活化電極，或電極需保養再生後再重新校正測試。如重新校正測試仍超出標準，則需更換電極或送廠檢修。

4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

註1：溶氧計內建大氣壓力計者，使用前須與標準壓力計做比對， 並將比對結果記錄於溶氧計校正維護記錄表內，其允收範圍爲±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外部校正一次。

附錄四、現場作業照片

1鹽田排水溝　114.12.09

2水陸溝排水溝　114.12.09

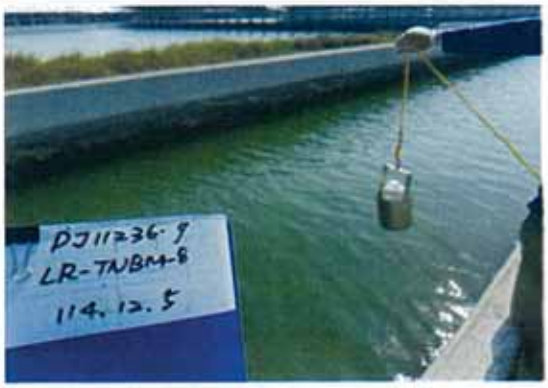
3堤外線排水溝　114.12.09

4蚵寮案場內-1　114.12.05

5蚵寮案場內-2　114.12.05

6蚵寮案場內-3　114.12.05

7蚵寮案場內-4　114.12.05



8蚵寮案場內-5　114.12.05

監測作業照片

9蚵寮案場內-6　114.12.05

10蚵寮案場內-7　114.12.05

11蚵寮案場內-8　114.12.08

12三寮灣案場內-1　114.12.08

13三寮灣案場內-2　114.12.08

14三寮灣案場內-3　114.12.08

15三寮灣案場內-4　114.12.08

16三寮灣案場內-5　114.12.09

監測作業照片

17三寮灣案場內-6　　114.12.09

18三寮灣案場內-7　　114.12.08

19三寮灣案場內-8　　114.12.08

20升壓站　　114.12.09

21開關站　　114.12.09

以下空白

監測作業照片