威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威騰有限公司實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第188號

水質檢驗報告

行程代碼：	MDWA210805Z00	檢測目的：	環境監測
客戶名稱：	富聯工程顧問股份有限公司	採樣時間：	110年08月11日08時20分
計劃名稱：	新北市110年海洋環境整體管理及維護計畫	至：	110年08月11日12時57分
		收樣時間：	110年08月11日14時00分
樣品特性：	海域水質	報告日期：	110年09月01日
樣品編號：	W08001601~06	報告編號：	W/2021/080016
採樣單位：	威騰有限公司	聯絡人：	簡國泓
採樣方法：	NIEA W102.51C/W104.51C	電話/傳真：	07-5881580ext 105 / 07-5881540
採樣地點：	新北市林口區		

備 註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
3.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
4.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。
5.檢測項目之生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、礦物性油脂、海水中鎘、海水中銅、海水中錳、海水中鉛、海水中鋅、海水中鎳、濁度、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、正磷酸鹽、矽酸鹽、汞、砷、海水中化學需氧量、油脂、海水中鉻、海水中鐵、葉綠素a等23項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司執行，其檢測報告如附。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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。

公司名稱：威騰有限公司
負責人：黃昌源
檢驗室主管：簡國泓

報告專用章
威騰有限公司
負責人：黃昌源
檢驗室主管：簡國泓

威騰有限公司 高雄市左營區站前路88號 TEL:(07)5881580 FAX:(07)5881540

威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威騰有限公司實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第188號

水質檢驗報告

樣品編號：W08001601~06

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	W08001601	W08001602	W08001603	W08001604	W08001605	W08001606
		檢驗項目	檢驗方法			核二廠外海1海浬處	瑪錄漁港港外1海浬海域	核四廠外海1海浬處	水湳洞陰陽海(S1)	水湳洞陰陽海(S3)	中油深澳港港外1海浬海域
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.1(30.2℃)	8.2(29.1℃)	8.2(30.3℃)	8.2(30.2℃)	8.1(30.4℃)	8.1(30.4℃)
*	2	水溫	NIEA W217.51C	-	℃	30.2	29.1	30.3	30.2	30.4	30.4
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.8	5.9	5.7	5.8	5.7	5.7
		以下空白									
備註											

報告專用章
威騰有限公司
負責人：黃昌源
檢驗室主管：簡國泓

威騰有限公司　高雄市左營區站前路88號 TEL:(07)5881580 FAX:(07)5881540

威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威騰有限公司實驗室
水質檢驗報告

行程代碼：	MDWA210805Z00	檢測目的：	環境監測
客戶名稱：	富聯工程顧問股份有限公司	採樣時間：	110年08月11日08時20分
計劃名稱：	新北市110年海洋環境整體管理及維護計畫	至：	110年08月11日12時57分
		收樣時間：	110年08月11日14時00分
樣品特性：	海域水質	報告日期：	110年09月01日
樣品編號：	W08001601~06	報告編號：	W/2021/080016
採樣單位：	威騰有限公司	聯絡人：	簡國泓
採樣方法：	NIEA W102.51C/W104.51C	電話/傳真：	07-5881580ext 105 / 07-5881540
採樣地點：	新北市林口區		

備 註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
3.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
4.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)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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。

公司名稱：威騰有限公司
負責人：黃昌源
檢驗室主管：簡國泓

報告專用章
威騰有限公司
負責人：黃昌源
檢驗室主管：簡國泓

威騰有限公司　高雄市左營區站前路88號 TEL:(07)5881580 FAX:(07)5881540

威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威騰有限公司實驗室
水質檢驗報告

樣品編號：W08001601~06

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	W08001601	W08001602	W08001603	W08001604	W08001605	W08001606
		檢驗項目	檢驗方法			核二廠外海1海浬處	瑪錄漁港港外1海浬海域	核四廠外海1海浬處	水湳洞陰陽海(S1)	水湳洞陰陽海(S3)	中油深澳港港外1海浬海域
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.2	33.1	32.6	32.3	32.3	32.8
	2	氣溫	溫度計	-	℃	30.4	30.4	30.4	30.2	30.2	30.6
	3	流速	海流儀	-	cm/s	26.12	22.18	28.76	27.44	27.12	28.34
	4	流向	海流儀	-	degree	33.7	60.4	192.8	246.2	245.7	266.1
		以下空白									
備註											

報告專用章
威騰有限公司
負責人：黃昌源
檢驗室主管：簡國泓

威騰有限公司　高雄市左營區站前路88號 TEL:(07)5881580 FAX:(07)5881540

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	X210812004FI		
委託單位：	威騰有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	新北市110年海洋環境整體管理及維護計畫	採樣時間：	110年08月11日＊時＊分
		收樣時間：	110年08月11日16時31分
樣品特性：	水樣	報告日期：	110年08月27日
樣品編號：	PW8036701~06	報告編號：	PW/2021/8036701
採樣單位：	威騰有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣方法：	-----	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市(委託單位提供)		

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：呂東榮(FII-16)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
4.本樣品由委託單位自行送樣，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。
5.本次採樣時間由委託單位提供。
6.檢測項目之海水中鎘等8項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司執行，其檢測報告如附。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 3589816

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： PW8036701~06

序號	樣品編號		MDL	單位	PW8036701	PW8036702	PW8036703	PW8036704	PW8036705	PW8036706	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			W08001601	W08001602	W08001603	W08001604	W08001605	W08001606	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	4.5E+02	1.6E+02	5.5E+02	25	45	1.0E+02	-	-	-	-
2	葉綠素a	NIEA E507.04B	0.1†	μg/L	2.5	1.7	2.8	0.9	1.0	1.1	-	-	-	-
3	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	2.2	1.2	4.4	<1.0	1.8	1.2	-	-	-	-
4	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	<0.015(0.009)	<0.015(0.009)	0.015	0.018	0.015	0.018	-	-	-	-
5	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.01	0.01	<0.01(0.006)	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	-	-	-	-
6	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06	0.21	0.07	-	-	-	-
7	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	ND	ND	ND	<0.05(0.02)	ND	-	-	-	-
8	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.416	0.416	0.243	0.346	0.361	0.355	-	-	-	-
9	油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
10	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
12	海水中化學需氧量	NIEA W514.21B	2.9	mg/L	3.9	ND	5.1	5.2	ND	3.0	-	-	-	-
	以下空白													

備註

1."†"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.PW8036702,04,06懸浮固體樣品以全量過濾分析仍未達2.5 mg，無法執行重複分析；PW8036701,05懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。
4.正磷酸鹽數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
5.PW8036701~06生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將儘反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 3589817

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW8036701~06

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.60	4.20	9.1	0~20%
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	102.2	80~120%	1.00	0.909	90.9	80~120%	0.00573	0.00543	5.5	0~20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	98.6	80~120%	0.500	0.498	99.6	75~125%	0.00969	0.00972	0.3	0~20%
4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.3	80~120%	5.50	5.72	104.0	75~125%	0.0584	0.0551	5.8	0~20%
5	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	99.8	85~115%	25.0	24.5	98.1	85~115%	1.01	1.02	0.4	0~15%
6	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	98.5	85~115%	10.0	9.85	98.5	80~120%	0.416	0.431	3.6	0~15%
7	油脂	NIEA W506.23B	24.0	98.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	107.5	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
9	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-11.8	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	178	4.8	0~20%
10	海水中化學需氧量	NIEA W514.21B	10.0	99.8	85~115%	-	-	-	-	3.90	3.70	5.3	0~15%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權 彝 成
檢驗室主管：郭 淑 清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 3589818

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	X210812004FI		
委託單位：	威騰有限公司	檢測目的：	-----
計畫名稱：	新北市110年海洋環境整體管理及維護計畫	採樣時間：	110年08月11日＊時＊分
		收樣時間：	110年08月11日16時31分
樣品特性：	水樣	報告日期：	110年08月27日
樣品編號：	PW8036701~06	報告編號：	PW/2021/8036702
採樣單位：	威騰有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣方法：	-----	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市(委託單位提供)		

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。

3.本樣品由委託單位自行送樣，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。

4.本次採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負　責　人：權　彝　成
檢驗室主管：郭　淑　清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 3589819

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： PW8036701~06

序號	樣品編號		MDL	單位	PW8036701	PW8036702	PW8036703	PW8036704	PW8036705	PW8036706	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			W08001601	W08001602	W08001603	W08001604	W08001605	W08001606	-	-	-	-
1	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	1.1	0.70	1.7	0.85	0.70	0.70	-	-	-	-
2	海水中鐵	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
3	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-	-	-
	以下空白													

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2.序號2至3是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 3589820

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	X210812006IG		
委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	*	採樣時間：	110年08月11日＊時＊分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	110年08月12日07時50分
樣品編號：	AW8043901~06(PW8036701~06)	報告日期：	110年08月25日
採樣單位：	威騰有限公司	報告編號：	AW/2021/8043901
採樣方法：	-----	聯絡人：	林愛芊
採樣地點：	*	電話/傳真：	07-3012121ext 3160 /07-3012892

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：張弘澤(IGI-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
4.本樣品由委託單位自行送樣，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。
5.採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 3528529

8017

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： AW8043901~06(PW8036701~06)

序號	樣品編號		MDL	單位	AW8043901	AW8043902	AW8043903	AW8043904	AW8043905	AW8043906	-
	檢測項目	檢測方法			W08001601	W08001602	W08001603	W08001604	W08001605	W08001606	-
1	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
2	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	<0.0010(0.00052)	ND	<0.0010(0.00093)	ND	ND	ND	-
3	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	<0.0010(0.00065)	ND	ND	-
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	<0.0050(0.00314)	ND	<0.0050(0.00314)	<0.0050(0.00415)	ND	ND	-
7	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
8	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.0011)	<0.0020(0.0010)	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0008)	<0.0020(0.0009)	-
	以下空白										
備註											

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負 責 人：曾 偉 明
檢驗室主管：劉 士 萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 3764726

8017

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan /811637 高雄市楠梓區開發路61號
t (886-7) 301-2121 f (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

樣品編號：AW8043901~06(PW8036701~06)

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00200	94.3	80~120%	2.00	1.94	97.1	80~120%	0.194	0.195	0.1	0~20%
2	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	90.2	80~120%	5.00	5.38	107.5	80~120%	0.590	0.573	3.1	0~20%
3	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	94.7	80~120%	5.00	5.46	109.1	80~120%	0.581	0.570	1.9	0~20%
4	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	95.0	80~120%	5.00	5.33	106.6	80~120%	0.578	0.576	0.4	0~20%
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	97.4	80~120%	5.00	5.55	110.9	80~120%	0.560	0.560	0.0	0~20%
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0100	97.2	80~120%	8.00	6.80	84.9	80~120%	0.993	0.981	1.8	0~20%
7	汞	NIEA W330.52A	0.00600	92.7	80~120%	0.200	0.182	90.8	75~125%	0.00182	0.00178	2.3	0~20%
8	砷	NIEA W434.54B	0.0100	95.8	80~120%	0.200	0.191	95.7	75~125%	0.00436	0.00437	0.2	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍
TWD 3528527

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan /811637 高雄市楠梓區開發路61號
t (886-7) 301-2121 f (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017

威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 騰 有 限 公 司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：新北市 110 年海洋環境整體管理及維護計畫　　計畫編號：*

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

樣品類別：■水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2021年 8 月 11 日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
8:20~8:25	核二廠外海	W08001601	*	pH	無	現場測定	
	1海理處	W08001601	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001601	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001601	*	水溫	無	現場測定	
		W08001601	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001601	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001601	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001601	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯/120mL	
		W08001601	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001601	5	鎘/銅/錳/鎳/鉛/鋅/鐵	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	以 0.45um 濾紙過濾後才可以加硝酸
		W08001601	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001601	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001601	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001601	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001601	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W08001601	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001601	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W08001601	4	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	
		W08001601	4	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 騰 有 限 公 司

☐取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：新北市 110 年海洋環境整體管理及維護計畫　　計畫編號：*

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　氣　　候：☑晴 ☐陰 ☐雨

樣品類別：■水質水量 ☐飲用水 ☐地下水 ☐其他：　　採樣日期：2021年 8月 11日 李昂格

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
9:02~9:07	瑪鍊漁港	W08001602	*	pH	無	現場測定	
	港外1海浬	W08001602	*	溶氧	無	現場測定	
	海域	W08001602	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001602	*	水溫	無	現場測定	
		W08001602	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001602	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001602	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001602	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯/120mL	
		W08001602	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001602	2	鎘/銅/錳/鎳/鉛/鋅/鐵	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	以 0.45um 濾紙過濾後才可以加硝酸
		W08001602	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001602	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001602	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001602	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001602	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W08001602	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001602	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W08001602	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	
		W08001602	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威腾有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 腾 有 限 公 司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：新北市 110 年海洋環境整體管理及維護計畫　　計畫編號：*

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

樣品類別：■水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2021 年 8 月 11 日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
11:25~11:30	核四廠外海	W08001603	*	pH	無	現場測定	
	1海理處	W08001603	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001603	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001603	*	水溫	無	現場測定	
		W08001603	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001603	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001603	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001603	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯/120mL	
		W08001603	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001603	2	鎘/銅/錳/鎳/鉛/鋅/鐵	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	以 0.45um 濾紙過濾後才可以加硝酸
		W08001603	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001603	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001603	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001603	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001603	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W08001603	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001603	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W08001603	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	
		W08001603	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威腾有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 腾 有 限 公 司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：新北市 110 年海洋環境整體管理及維護計畫　　計畫編號：*

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

樣品類別：■水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2021年 8月 11日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
12:05~12:10	水湳洞陰陽海	W08001604	*	pH	無	現場測定	
	S1	W08001604	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001604	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001604	*	水溫	無	現場測定	
		W08001604	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001604	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001604	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001604	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯/120mL	
		W08001604	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001604	2	鎘/銅/錳/鎳/鉛/鋅/鐵	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	以 0.45um 濾紙過濾後才可以加硝酸
		W08001604	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001604	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001604	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001604	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001604	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W08001604	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001604	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W08001604	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	
		W08001604	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 騰 有 限 公 司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：新北市 110 年海洋環境整體管理及維護計畫　　計畫編號：*

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

樣品類別：■水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2021 年 8 月 11 日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
12:20~12:25	水滴洞	W08001605	*	pH	無	現場測定	
	陰陽海(2)	W08001605	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001605	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001605	*	水溫	無	現場測定	
		W08001605	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001605	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001605	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001605	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯/120mL	
		W08001605	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001605	2	鎘/銅/錳/鎳/鉛/鋅/鐵	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	以 0.45um 濾紙過濾後才可以加硝酸
		W08001605	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001605	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001605	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001605	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001605	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W08001605	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001605	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W08001605	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	
		W08001605	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威腾有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 腾 有 限 公 司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：新北市 110 年海洋環境整體管理及維護計畫　　計畫編號：*

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

樣品類別：■水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2021年 8月 11日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
12:52~1:57	中油深澳	W08001606	*	pH	無	現場測定	
	港港外1	W08001606	*	溶氧	無	現場測定	
	海浬海域	W08001606	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001606	*	水溫	無	現場測定	
		W08001606	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001606	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001606	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001606	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯/120mL	
		W08001606	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001606	2	鎘/銅/錳/鎳/鉛/鋅/鐵	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	以 0.45um 濾紙過濾後才可以加硝酸
		W08001606	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001606	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001606	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W08001606	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001606	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W08001606	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001606	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W08001606	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	
		W08001606	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威腾有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 腾 有 限 公 司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：新北市 110 年海洋環境整體管理及維護計畫　　計畫編號：*

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

樣品類別：■水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2021年 8 月 11 日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
13:35	TBK	W08001701	1	大腸桿菌群(BK)	暗處，4°C 冷藏	無菌袋/350mL	
8:20	BK	W08001702	1	鎘/銅/錳/鎳/鉛/鋅/鐵(BK)	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	以 0.45um 濾紙過濾後才可以加硝酸

威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 騰 有 限 公 司

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH 值 (pH/溫度℃)±0.1	EC (μmho/cm)	餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 mg/L	DO 溫度 ℃	DO 飽和 DO%	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	氣溫(℃) ~~水量 (m³/min)~~ 李昂格	透明度 (cm) ~~水位(m)~~ 李昂格
W08001601	8.100 / 30.2 | 8.110 / 30.2 平均 8.105 / 30.2	53700		5.76	30.2	74.5	33.2	998	30.4	~~5.0~~ 4.8 李昂格
W08001602	8.210 / 29.1 | 8.216 / 29.1 平均 8.213 / 29.1	53500		5.86	29.1	82.3	33.1	998	30.4	5.0
W08001603	8.166 / 30.3 | 8.170 / 30.3 平均 8.168 / 30.3	52000		5.70	30.3	71.2	32.6	1003	30.4 ~~32.0~~ 李昂格	5.2
W08001604	8.220 / 30.2 | 8.230 / 30.2 平均 8.225 / 30.2	51300		5.81	30.2	78.1	32.3	1003	30.2	1.0
W08001605	8.120 / 30.4 | 8.126 / 30.4 平均 8.123 / 30.4	51300		5.72	30.4	73.4	32.3	1003	30.2	0.5
W08001606	8.111 / 30.4 | 8.113 / 30.4 平均 8.112 / 30.4	52200		5.68	30.4	70.1	32.8	1003	30.6	3.0
	/ | / 平均 /									
	/ | / 平均 /									
	/ | / 平均 /									
	/ | / 平均 /									
	/ | / 平均 /									
	/ | / 平均 /									

樣品總數量：

PE 瓶 2 L ： 6	玻璃瓶 1 L ： 6	PE 袋 ： *	PP 瓶 1 L： 30
PE 瓶 1 L ： 18	玻璃瓶 500mL ： *	無菌袋(杯) ： 6	廣口玻璃瓶： *
PE 瓶 500mL ： 12	玻璃瓶 250mL ： 6	折疊水箱： *	其他： *
PE 瓶 250mL ： 6	玻璃瓶 40mL ： *	棕色 PE 瓶 1 L： 14	

樣品運送及保存：

採樣人員： 李昂格

會採人員： *

運送人員：☑同採樣人員/ 13:40

樣品保存方法：

☐暗處避光 ☑暗處 4℃冷藏 ☐室溫

☐其他

樣品狀況：

☑均符合保存方法

☐不符合保存方法：☐超過保存期限 ☐未冷藏 ☐容器不符／破損 ☐未加藥 ☐pH 不符合 ☐其他 ☐未貼封條

樣品運送方式：

☐郵寄/快遞 ☑公務車 ☐委託單位自行送樣

收樣人/日期/時間： 張紫緹 2021.8.11 14:00

審核： 陳定鼎 8/13

威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 騰 有 限 公 司

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH 值（pH/溫度℃）±0.1		EC（μmho/cm）	餘氯（mg/L）	DO 溶氧值 mg/L	DO 溫度 ℃	DO 飽和 DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量（m^3/min）	水位(m)
W08001701	/	/									
	平均 /										
W08001702	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										

樣品總數量：

PE 瓶 2 L ：	玻璃瓶 1 L ：	PE 袋 ： *	PP 瓶 1 L： 1
PE 瓶 1 L ：	玻璃瓶 500mL ：	無菌袋(杯) ： 1	廣口玻璃瓶： *
PE 瓶 500mL ：	玻璃瓶 250mL ：	折疊水箱： *	其他： *
PE 瓶 250mL ：	玻璃瓶 40mL ：	棕色 PE 瓶 1 L： *	

樣品運送及保存：

採樣人員：李昂指

會採人員：*

運送人員：☑同採樣人員/ 13:40

樣品保存方法：

☐暗處避光 ☑暗處 4℃冷藏 ☐室溫

☐其他

樣品狀況：

☑均符合保存方法

☐不符合保存方法：☐超過保存期限 ☐未冷藏 ☐容器不符／破損 ☐未加藥 ☐pH 不符合 ☐其他 ☐未貼封條

樣品運送方式：

☐郵寄/快遞 ☑公務車 ☐委託單位自行送樣

收樣人/日期/時間： 張紫緹 2021.8.11 14:00

審核： 陳定鼎 8/13

威騰有限公司 Weiteng Technology Co.,Ltd

威 騰 有 限 公 司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

◎計畫名稱或採樣地點：新北市 110 年海洋環境整體管理及維護計畫

◎使用/校正日期：2021. 08. 11　　◎使用人員：李昂恪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH 計	WTW pH 3310	WT pH 01	☑良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7.00)	零點電位(mV) (-25～25)	斜率 (mV/pH) (-56～-61)
pH	☑4	☑7	☑10	實測值/溫度(℃): 7.012 / 28.7		
溫度(℃)	28.7	28.7	28.7	理論值: 7.00	-11	-58.5
編號	2021.03.23 03-01 0102	2021.03.23 02-01	2021.03.23 03-02	編號: 20201014-04-02		
分裝日期	2021.08.09	2021.08.09	2021.08.09	分裝日期: 2021.08.09		

◎pH 計使用注意事項

1.pH 校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，需符合允收範圍。

2.確認作業時，需紀錄確認 buffer 溫度及測值，此時測值與該溫度下之 pH buffer 理論值不可超出±0.05 之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond 3101	WT Cond 01	☑良好 □異常	NIEA W203

0.01N KCl 標準溶液校正	標準讀值 μmho/cm	電極常數（cm^{-1}） 0.450~0.500	查核確認值 μmho/cm（容許誤差如注意事項）
標準溶液編號: 20201203-11-01			
分裝日期: 2021. 08. 09	1392	0.478	1410
查核溶液編號: 20201203-12-01			
分裝日期: 2021.08.09			

◎導電度計使用注意事項

查核確認標準液(0.01N KCl)允收範圍:1384-1440μmho/cm (25°C)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi 3310	WT Oxi 01	☑良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力值比對	☑是□否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於 1%。 攜出件(mbar): 998　　標準件(mbar): 999
電極檢查	□是☑否-電極內是否有氣泡。　□是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 □是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是□否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。 □是☑否-電極是否破損。

飽和溶氧確認	實測值(mg/L)	溫度（℃）	溶氧百分比(%)	斜率
	8.02	28.7	102.1	0.85

◎溶氧計使用注意事項

1.每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作，溶氧百分比允收範圍(100±3%)。

2.測定樣品前需先以導電度計確認鹽度值，若鹽度值大於 0.1psu 則手動輸入鹽度值，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀況，並顯示相關斜率值。

斜率值	0.7-1.25	0.6-0.7	<0.6 或 >1.25
電極狀況	良好	電極液將枯竭，需補充電極液或清洗電極	電極校正無效

複審人員：陳柏任

日期	時間	點位	Speed (cm/s)	Direction (degree)
8月2日	07:00-07:10	林口電廠外海1海浬處	25.42	12.8
	07:30-07:40	臺北港擴建港區外海域	24.38	8.2
	08:05-08:15	淡水河出海口	29.12	346.2
	08:35-08:45	八里海洋放流管	15.41	30.2
	09:15-09:25	後厝漁港港外1海浬海域	17.23	337.8
	09:55-10:05	核一廠外海1海浬處	24.83	21.7
8月11日	08:20-08:25	核二廠外海1海浬處	26.12	33.7
	09:02-09:07	瑪錄漁港港外1海浬海域	22.18	60.4
	11:25-11:30	中油深澳港港外1海浬	28.76	192.8
	12:05-12:10	水滴洞陰陽海(S3)	27.44	246.2
	12:20-12:25	水滴洞陰陽海(S1)	27.12	245.7
	12:52-12:57	核四廠外海1海浬處	28.34	266.1