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：	MDWA22040005	檢測目的：	定檢申報
客戶名稱：	富聯工程顧問股份有限公司	採樣時間：	111年04月27日06時38分
計劃名稱：	新北市111年海洋環境整體管理及維護計畫	至：	111年04月27日08時59分
		收樣時間：	111年04月27日11時50分
樣品特性：	海域水質	報告日期：	111年05月13日
樣品編號：	W04001601-06	報告編號：	W/2022/040016
採樣單位：	威騰有限公司	聯絡人：	簡國泓
採樣方法：	NIEA W102.51C/W104.52C	電話/傳真：	07-5881580ext 105 / 07-5881540
採樣地點：	新北市		

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.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：W04001601-06

序號	樣品編號		MDL	單位	W04001601	W04001602	W04001603	W04001604	W04001605	W04001606
	檢驗項目	檢驗方法			林口電廠外海1海浬處	臺北港擴建港區外海域	淡水河出海口	八里海洋放流管	後厝漁港港外1海浬海域	核一廠外海1海浬處
1	水溫	NIEA W217.51C	-	℃	25.9	26.2	26.5	26.2	26.4	26.2
2	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	5.9	5.8	6.1	6.0	5.6
	以下空白									

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

備註	1.2022年04月27日/06:38~06:43/漲潮；2022年04月27日/07:06~07:11/漲潮；2022年04月27日/07:25~07:30/漲潮；2022年04月27日/07:37~07:42/漲潮；2022年04月27日/08:04~08:09/漲潮；2022年04月27日/08:54~08:59/平潮。

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：	MDWA22040005	檢測目的：	定檢申報
客戶名稱：	富聯工程顧問股份有限公司	採樣時間：	111年04月27日06時38分
計劃名稱：	新北市111年海洋環境整體管理及維護計畫	至：	111年04月27日08時59分
		收樣時間：	111年04月27日11時50分
樣品特性：	海域水質	報告日期：	111年05月13日
樣品編號：	W04001601-06	報告編號：	W/2022/040016
採樣單位：	威騰有限公司	聯絡人：	簡國泓
採樣方法：	NIEA W102.51C/W104.52C	電話/傳真：	07-5881580ext 105 / 07-5881540
採樣地點：	新北市		

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：W04001601-06

序號	樣品編號		MDL	單位	W04001601	W04001602	W04001603	W04001604	W04001605	W04001606
	檢驗項目	檢驗方法			林口電廠外海1海浬處	臺北港擴建港區外海域	淡水河出海口	八里海洋放流管	後厝漁港港外1海浬海域	核一廠外海1海浬處
1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	34.4	34.3	33.8	33.8	34.1	34.2
2	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.09(25.9℃)	8.16(26.2℃)	8.00(26.5℃)	8.17(26.2℃)	8.13(26.4℃)	8.03(26.2℃)
3	氣溫	溫度計	-	℃	24.7	25.9	26.0	26.2	27.1	27.3
4	流速	海流儀	-	cm/s	36.7	39.2	29.4	25.2	18.3	7.2
5	流向	海流儀	-	degree	283.2	310.8	323.1	264.3	12.4	27.9
	以下空白									

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

備註	1.2022年04月27日/06:38~06:43/漲潮；2022年04月27日/07:06~07:11/漲潮；2022年04月27日/07:25~07:30/漲潮；2022年04月27日/07:37~07:42/漲潮；2022年04月27日/08:04~08:09/漲潮；2022年04月27日/08:54~08:59/平潮。

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

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111年海洋環境整體管理及維護計畫	採樣時間：	111年04月27日＊時＊分
		收樣時間：	111年04月27日14時36分
樣品特性：	水樣	報告日期：	111年05月17日
樣品編號：	NPW22401089001~006	報告編號：	NPW2240108901
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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以〞ND〞表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以〞<檢量線最低濃度值〞表示，並括號註明實測值。
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. 檢測項目之汞等2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：李仁燮

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：李仁燮
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。

TWD 5384735

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

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22401089001~006

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22401089001	NPW22401089002	NPW22401089003	NPW22401089004	NPW22401089005	NPW22401089006	-	-
	檢測項目	檢測方法			W04001601	W04001602	W04001603	W04001604	W04001605	W04001606	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	1.5E+03	20	3.1E+03	15	<10	10	-	-
2	葉綠素a	NIEA E507.04B	0.1†	μg/L	0.7	0.9	0.8	0.7	0.4	0.3	-	-
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	15.8	7.0	10.4	3.1	8.6	10.2	-	-
4	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.029	0.023	0.037	0.033	0.022	<0.015(0.010)	-	-
5	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.06	<0.05(0.05)	<0.05(0.03)	0.05	0.06	<0.05(0.04)	-	-
6	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.02	0.01	<0.01(0.006)	<0.01(0.010)	0.01	<0.01(0.007)	-	-
7	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.14	0.07	0.08	0.07	0.05	ND	-	-
8	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.461	0.358	0.296	0.420	0.352	0.330	-	-
9	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
10	油脂(正己烷抽出物)	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	-	-
	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.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。
4.NPW22401089001~006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：李仁燮

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僅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。

TWD 5384736

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

報告編號： NPW2240108901

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	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	10.9	10.6	2.8	0~20%
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	98.3	80~120%	1.00	1.00	100.4	80~120%	0.0234	0.0237	1.3	0~20%
3	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	104.4	80~120%	5.50	6.01	109.3	75~125%	0.267	0.256	4.4	0~20%
4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	104.9	80~120%	5.50	5.60	101.8	75~125%	0.259	0.258	0.4	0~20%
5	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	92.3	80~120%	0.500	0.484	96.8	75~125%	0.00630	0.00663	5.1	0~20%
6	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	93.1	80~120%	0.500	0.499	99.8	75~125%	0.0224	0.0220	1.7	0~20%
7	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	102.1	85~115%	25.0	23.0	92.1	85~115%	0.1424	0.1425	0.1	0~15%
8	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	102.9	85~115%	25.0	25.7	103.0	85~115%	1.04	1.06	1.6	0~15%
9	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	90.1	85~115%	10.0	11.1	111.5	80~120%	0.215	0.212	1.5	0~15%
10	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	95.8	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
11	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	102.5	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
12	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.5	± 30.5(mg/L)	-	-	-	-	292	291	0.2	0~20%
	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：李 仁 燮

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，凡電子文件之格式檢驗報告書請參閱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。

TWD 5384737

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

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	威騰有限公司	檢測目的：	-----
計畫名稱：	新北市111年海洋環境整體管理及維護計畫	採樣時間：	111年04月27日＊時＊分
		收樣時間：	111年04月27日14時36分
樣品特性：	水樣	報告日期：	111年05月17日
樣品編號：	NPW22401089001~006	報告編號：	NPW2240108902
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. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以〞ND〞表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以〞<檢量線最低濃度值〞表示，並括號註明實測值。

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：李仁燮

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：李仁燮
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。

TWD 5384738

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： NPW22401089001~006

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22401089001	NPW22401089002	NPW22401089003	NPW22401089004	NPW22401089005	NPW22401089006	-	-
	檢測項目	檢測方法			W04001601	W04001602	W04001603	W04001604	W04001605	W04001606	-	-
1	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	1.5	1.2	0.90	0.65	1.1	1.1	-	-
2	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
3	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4	海水中鐵	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0014	mg/L	0.0309	0.0167	0.0182	0.0158	0.0266	0.0144	-	-
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
6	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
7	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
9	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
10	海水中化學需氧量	NIEA W514.21B	2.9	mg/L	4.3	4.6	3.6	ND	4.2	4.8	-	-
	以下空白											

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2.序號2至9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：李 仁 燮
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。

TWD 5384739

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

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
業　　別：	*	採樣時間：	111年04月27日＊時＊分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	111年04月29日08時50分
樣品編號：	NAJ22400592001~006 (NPW22401089001~006)	報告日期：	111年05月13日
採樣單位：	威騰有限公司	報告編號：	NAJ2240059201
採樣方法：	-----	聯絡人：	林愛苹
採樣地點：	*	電話/傳真：	07-3012121ext3160 / 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.本樣品由採樣單位自行送樣，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.本次採樣時間由採樣單位提供。

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、僞造、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。

TWD 5643365

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

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ22400592001~006 (NPW22401089001~006)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ22400592001	NAJ22400592002	NAJ22400592003	NAJ22400592004	NAJ22400592005	NAJ22400592006	-	-
	檢測項目	檢測方法			W04001601	W04001602	W04001603	W04001604	W04001605	W04001606	-	-
1	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0010)	<0.0020(0.0008)	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0008)	-	-
	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：劉十萍

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、僞造、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。

TWD 5643364

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

報告編號： NAJ2240059201(NPW22401089)

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	汞	NIEA W330.52A	0.00600	103.0	80~120%	0.200	0.208	103.9	75~125%	0.00208	0.00209	0.5	0~20%
2	砷	NIEA W434.54B	0.0100	93.8	80~120%	0.200	0.204	102.0	75~125%	0.00455	0.00457	0.5	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

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、僞造、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。

TWD 5643363

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

測站	日期	時間	經緯度(度)		流速 cm/s	流向(degree)
			經度	緯度		
林口電廠外海1海浬處	2022.04.27	6:38-6:43	25.1434	121.2965	36.7	283.2
臺北港擴建港區外海域	2022.04.27	7:06-7:11	25.1747	121.3504	39.2	310.8
淡水河出海口	2022.04.27	7:25-7:30	25.1833	121.3951	29.4	323.1
八里海洋放流管	2022.04.27	7:37-7:42	25.2000	121.4112	25.2	264.3
後厝漁港港外1海浬海域	2022.04.27	8:04-8:09	25.2637	121.4566	18.3	12.4
核一廠外海1海浬處	2022.04.27	8:54-8:59	25.2920	121.5891	7.2	27.9
核二廠外海1海浬處	2022.04.28	6:35-6:38	25.2105	121.6645	28.1	294.1
瑪鋉漁港港外1海浬海域	2022.04.28	7:00-7:03	25.1897	121.7107	34.2	318.5
中油深澳港港外1海浬海域	2022.04.28	7:53-7:56	25.1334	121.8300	36.1	348.9
水湳洞陰陽海(S1)	2022.04.28	8:16-8:19	25.1252	121.8647	27.5	304.7
水湳洞陰陽海(S3)	2022.04.28	8:21-8:24	25.1232	121.8638	16.2	352
核四廠外海1海浬處	2022.04.28	9:36-9:40	25.0501	121.9324	12.4	69.2

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 111 年海洋環境整體管理及維護計畫　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　計畫編號：*

樣品類別：☑水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2022年 4月 27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
06:38-06:43	林口電廠外海1海理處	W04001601	*	pH	無	現場測定	漲潮
		W04001601	*	溶氧	無	現場測定	
		W04001601	*	鹽度	無	現場測定	
		W04001601	*	水溫	無	現場測定	
		W04001601	*	氣溫	無	現場測定	
		W04001601	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001601	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04001601	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋/350mL	
		W04001601	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04001601	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
		W04001601	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04001601	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001601	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001601	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001601	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W04001601	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001601	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W04001601	4	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	濾 900 ml pH 8.086 / 25.9°C 6:30 ~ 7:30
		W04001601	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 111 年海洋環境整體管理及維護計畫　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　計畫編號：*

樣品類別：☑水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2022 年 4 月 27 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
07:06-07:11	臺北港擴	W04001602	*	pH	無	現場測定	漲潮
	建港區外海	W04001602	*	溶氧	無	現場測定	
	域	W04001602	*	鹽度	無	現場測定	
		W04001602	*	水溫	無	現場測定	
		W04001602	*	氣溫	無	現場測定	
		W04001602	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001602	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04001602	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋/350mL	
		W04001602	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04001602	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
		W04001602	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04001602	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001602	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001602	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001602	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W04001602	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001602	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W04001602	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	濾 900ml pH 8.162/26.2°C 6:30-7:30
		W04001602	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 111 年海洋環境整體管理及維護計畫　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　計畫編號：*

樣品類別：☑水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2022年 4月 27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
07:25-07:30	淡水河出海口	W04001603	*	pH	無	現場測定	漲潮
		W04001603	*	溶氧	無	現場測定	
		W04001603	*	鹽度	無	現場測定	
		W04001603	*	水溫	無	現場測定	
		W04001603	*	氣溫	無	現場測定	
		W04001603	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001603	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04001603	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋/350mL	
		W04001603	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04001603	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
		W04001603	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04001603	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001603	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001603	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001603	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W04001603	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001603	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W04001603	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	濾 900ml pH 8.004/26.5
		W04001603	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	6:30-7:30

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 111 年海洋環境整體管理及維護計畫　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　計畫編號：*

樣品類別：☑水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2022年 4月 27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
7:37-7:42	八里海洋教	W04001604	*	pH	無	現場測定	漲潮
	流管	W04001604	*	溶氧	無	現場測定	
		W04001604	*	鹽度	無	現場測定	
		W04001604	*	水溫	無	現場測定	
		W04001604	*	氣溫	無	現場測定	
		W04001604	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001604	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04001604	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋/350mL	
		W04001604	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04001604	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
		W04001604	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04001604	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001604	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001604	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001604	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W04001604	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001604	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W04001604	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	濾 9um pH 8.168 / 26.2
		W04001604	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	6:30-7:30

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 111 年海洋環境整體管理及維護計畫　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　計畫編號：*

樣品類別：□水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2022年 4 月 27 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
8:04-8:09	後厝漁港	W04001605	*	pH	無	現場測定	漲潮
	港外1海浬	W04001605	*	溶氧	無	現場測定	
	海域	W04001605	*	鹽度	無	現場測定	
		W04001605	*	水溫	無	現場測定	
		W04001605	*	氣溫	無	現場測定	
		W04001605	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001605	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04001605	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋/350mL	
		W04001605	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04001605	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
		W04001605	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04001605	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001605	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001605	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001605	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W04001605	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001605	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W04001605	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	濾 900mL 8:13/264
		W04001605	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	6:30-7:30

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 111 年海洋環境整體管理及維護計畫　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　計畫編號：*

樣品類別：☑水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2022年 4月27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
8:54-8:59	核一廠外海	W04001606	*	pH	無	現場測定	平潮
	1海理處	W04001606	*	溶氧	無	現場測定	
		W04001606	*	鹽度	無	現場測定	
		W04001606	*	水溫	無	現場測定	
		W04001606	*	氣溫	無	現場測定	
		W04001606	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001606	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04001606	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋/350mL	
		W04001606	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04001606	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
		W04001606	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04001606	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001606	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W04001606	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001606	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W04001606	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04001606	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W04001606	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	濾 900 ml 8:030/26.2
		W04001606	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	6:30-7:30

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 111 年海洋環境整體管理及維護計畫　　氣　候：☑晴 □陰 □雨

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　計畫編號：*

樣品類別：☑水質水量 □飲用水 □地下水 □其他：　　採樣日期：2022 年 4 月 27 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
11:20	TBK	W04001701	1	大腸桿菌群(BK)	暗處，4°C 冷藏	無菌袋/350mL	
6:38	BK	W04001702	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

計畫名稱：新北市 111 年海洋環境整體管理及維護計畫

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH 值 (pH/溫度℃)±0.1	EC (μmho/cm)	氣溫℃ 宋柏任 □餘氯 (mg/L) □ORP (mV)	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) □透明度 (m)	□水深(m) □其他
W04001601	8.084 / 125.9 | 8.088 / 125.9 平均 8.086 / 25.9	52400	24.7	6.21	25.9	93.0	34.4	1011		
W04001602	8.161 / 126.2 | 8.163 / 126.2 平均 8.162 / 26.2	52200	25.9	5.87	26.2	88.4	34.3	1013		
W04001603	8.001 / 126.5 | 8.007 / 126.5 平均 8.004 / 26.5	51200	26.0	5.84	26.5	87.2	33.8	1013		
W04001604	8.166 / 126.2 | 8.170 / 126.2 平均 8.168 / 26.2	51400	26.2	6.09	26.2	90.0	33.8	1013		
W04001605	8.135 / 126.4 | 8.139 / 126.4 平均 8.137 / 26.4	51800	27.1	5.96	26.4	89.2	34.1	1014		
W04001606	8.027 / 126.2 | 8.033 / 126.2 平均 8.030 / 26.2	52000	27.3	5.57	26.2	83.0	34.2	1014		
	/ | / 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	棕色玻璃瓶 1 L：*	無菌袋(杯)：6	廣口玻璃瓶 250 mL：*
PE 瓶 500 mL：12	玻璃瓶 250 mL：6	折疊水箱：*	其他：_____
PE 瓶 250 mL：6	玻璃瓶 40 mL：*	棕色 PE 瓶 1 L：14	

樣品運送及保存：

採樣人員：宋柏任

會採人員：*

運送人員：☑同採樣人員 / 11:25

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 2022.4.27 11:50 **審核：**陳定鼎 4/29

威騰有限公司
Weiteng Technology Co.,Ltd

威 騰 有 限 公 司

計畫名稱：新北市 111 年海洋環境整體管理及維護計畫

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) □ORP (mV)	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) □透明度 (m)	□水深 (m) □ 其 他
W04001701	/	/									
	平均 /										
W04001702	/	/									
	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 ： ___	棕色玻璃瓶 1 L： ___	無菌袋(杯) ： 1	廣口玻璃瓶 250 mL： *
PE 瓶 500 mL： ___	玻璃瓶 250 mL： ___	折疊水箱： *	其他： *
PE 瓶 250 mL： ___	玻璃瓶 40 mL ： ___	棕色 PE 瓶 1 L： *	

樣品運送及保存：

採樣人員 采柳佐

會採人員： *

運送人員：☑同採樣人員/ 11:25

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
- □容器不符／破損
- □pH 不符合
- □其他_____
- □未冷藏
- □未加藥
- □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 2022.4.27 11:50 **審核：** 陳定雄 4/29

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 111 年海洋環境整體管理及維護計畫

◎使用/校正日期：2022.4.27　　◎使用人員：朱柏霖

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 pH3310	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(℃): 7.001 / 24.5		
溫度(℃)	24.5	24.5	24.5	理論值: 7.00	3.2	-57.4
編號	20220217-01-01	20210929-02-01	20220217-03-01	編號: 20220217-04-01		
分裝日期	2022.4.25	2022.4.25	2022.4.25	分裝日期: 2022.4.25		

◎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 Cond310i	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:20220217-11-01			
分裝日期: 2022.4.25	1416	0.472	1423
查核溶液編號:20211105-12-03	◎導電度計使用注意事項		
分裝日期: 2022.4.25	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 Oxi3310	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): 1011　　標準件(mbar): 1010			
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
	8.49	24.3	101.7	0.81

◎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