

水質檢驗報告

行程代碼：MDWA201115Z01	採樣時間：109年11月15日13時11分
委託單位：富聯工程顧問股份有限公司	至：109年11月15日15時52分
計劃名稱：新北市109年海洋環境污染監測與應處計畫	收樣時間：109年11月15日17時30分
樣品基質：海域水質	報告日期：109年12月07日
樣品編號：W11000501~05	報告編號：W/2020/110005
採樣單位：威騰有限公司	聯絡人：簡國泓
採樣地點：新北市	電話/傳真：07-5881580ext 105 / 07-5881540

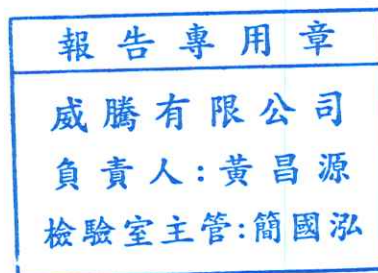
- 備註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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：



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



水質檢驗報告

樣品編號：W11000501~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	W11000501	W11000502	W11000503	W11000504	W11000505		
		檢驗項目	檢驗方法			林口電廠外海1海湮處	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海湮海域		
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.2(23.8℃)	8.2(23.8℃)	8.2(23.6℃)	8.2(23.6℃)	8.2(23.5℃)		
*	2	水溫	NIEA W217.51C	-	℃	23.8	23.8	23.6	23.6	23.5		
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.6	5.6	5.4	5.6	5.6		
	4	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.2	31.4	30.6	32.7	32.8		
	5	氣溫	溫度計	-	℃	28.2	27.3	27.3	27.1	27.2		
	6	流速	海流儀	-	cm/s	21.03	22.61	21.49	27.67	16.31		
	7	流向	海流儀	-	degree	42.1	20.7	346.9	33.3	47.8		
*	8	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	5.7E+03	2.8E+03	7.0E+02	50	3.7E+04		
*	9	葉綠素a	NIEA E507.04B	0.1†	µg/L	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5		
*	10	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	10.4	6.5	6.2	6.4	7.4		
	11	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	1.1	1.3	1.4	1.2	1.4		
*	12	正磷酸鹽(備註3)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.031	0.046	0.055	0.064	0.034		
*	13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02		
*	14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.09	0.12	0.12	0.09	0.09		
*	15	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.08	0.16	0.18	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)		
*	16	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.621	0.890	0.970	0.379	0.416		
*	17	油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
*	18	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
*	19	生化需氧量(備註4)	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
*	20	海水中化學需氧量	NIEA W514.21B	2.9	mg/L	5.5	3.5	5.0	5.4	5.0		
*	21	海水中鎘(備註5)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND		
*	22	海水中銅(備註5)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0004)	<0.0010(0.0006)	ND	ND	ND		
	23	海水中鐵(備註5)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND		
*	24	海水中錳(備註5)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0005)	0.0021	0.0022	ND	<0.0010(0.0008)		
*	25	海水中鎳(備註5)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND		
*	26	海水中鉛(備註5)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND		
*	27	海水中鋅(備註5)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	<0.0050(0.0026)	ND	ND	ND	ND		
*	28	海水中鉻(備註5)	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050		
*	29	汞(備註5)	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND		
*	30	砷(備註5)	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)		
		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1.5×10²。
3.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
4.W11000501~05生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
5.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。
6.項目第8~20是委託台灣檢驗科技股份有限公司分析。

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

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

水質樣品檢驗報告

行程代碼：X201117003FI、X201117004FI
 委託單位：威騰有限公司
 計畫名稱：新北市109年海洋環境污染監測與應處計畫
 樣品基質：海域水質
 樣品編號：PWB062401~12
 採樣單位：委託單位自行採樣
 採樣地點：新北市(委託單位提供)

採樣時間：109年11月15日*時*分
 收樣時間：109年11月16日10時15分
 報告日期：109年12月02日
 報告編號：PW/2020/B0624
 聯絡人：吳裴欣
 電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

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)/陳慧文(FII-08)。

2.本報告共5頁，分離使用無效。

3.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。

4.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。

5.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。

6.採樣時間由委託單位提供。

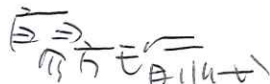
聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(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：權彞成

檢驗室主管：



(第1頁，共5頁)



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 1257713



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

樣品檢驗報告

樣品編號：PWB062401~10

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB062401	PWB062402	PWB062403	PWB062404	PWB062405	PWB062406	PWB062407	PWB062408	PWB062409	PWB062410
		檢驗項目	檢驗方法			W11000301	W11000302	W11000303	W11000304	W11000305	W11000306	W11000307	W11000502	W11000503	W11000504
*	1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁺	CFU/100mL	30	25	35	3.0E+02	30	<10	35	2.8E+03	7.0E+02	50
*	2	葉綠素a	NIEA E507.04B	0.1 ⁺	µg/L	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.6
*	3	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 ⁺	mg/L	8.8	7.6	4.8	5.1	7.2	17.6	7.1	6.5	6.2	6.4
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05 ⁺	NTU	1.2	0.95	0.65	0.90	0.65	12	0.75	1.3	1.4	1.2
*	5	正磷酸鹽(備註3.)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.040	0.043	0.046	0.043	0.049	0.067	0.052	0.046	0.055	0.064
*	6	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.01	<0.01(0.005)	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)	0.01	0.03	0.03	0.03
*	7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.12	0.12	0.13	0.14	0.12	0.18	0.11	0.12	0.12	0.09
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	0.18	<0.05(0.03)
*	9	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.711	0.641	0.592	0.794	0.910	2.58	0.727	0.890	0.970	0.379
*	10	油脂	NIEA W506.23B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	11	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	12	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	13	海水中化學需氧量	NIEA W514.21B	2.9	mg/L	3.5	4.0	3.6	3.4	ND	3.4	3.0	3.5	5.0	5.4
*	14	海水中鎘(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	15	海水中銅(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	<0.0010(0.0006)	0.0141	ND	0.0029	<0.0010(0.0006)	ND	ND
	16	海水中鐵(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	海水中錳(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	0.0107	0.0058	ND	<0.0010(0.0008)	0.0021	0.0022	ND
*	18	海水中鎳(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0010(0.0006)	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	海水中鉛(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	海水中鋅(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	<0.0050(0.0026)	<0.0050(0.0023)	ND	ND	ND	ND	ND
	21	海水中鉻(備註5.)	NIEA W309.22A	0.0050 ⁺	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
*	22	汞(備註5.)	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	23	砷(備註5.)	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0005)	<0.0020(0.0005)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0008)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)
		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1.5×10²。
- 3.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
- 4.PWB062401~10生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
- 5.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。



(第2頁, 共5頁)

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 1257714



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

樣品檢驗報告

樣品編號：PWB062411~12

認 證	序 號	樣 品 編 號		MDL	單 位	PWB062411	PWB062412	-	-	-	-	-	-
		檢 驗 項 目	檢 驗 方 法			W11000501	W11000505	-	-	-	-	-	-
*	1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁺	CFU/100mL	5.7E+03	3.7E+04	-	-	-	-	-	-
*	2	葉綠素a	NIEA E507.04B	0.1 ⁺	µg/L	0.6	0.5	-	-	-	-	-	-
*	3	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 ⁺	mg/L	10.4	7.4	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05 ⁺	NTU	1.1	1.4	-	-	-	-	-	-
*	5	正磷酸鹽(備註3.)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.031	0.034	-	-	-	-	-	-
*	6	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.02	0.02	-	-	-	-	-	-
*	7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.08	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-	-
*	9	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.621	0.416	-	-	-	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.23B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
*	11	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
*	12	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
*	13	海水中化學需氧量	NIEA W514.21B	2.9	mg/L	5.5	5.0	-	-	-	-	-	-
*	14	海水中鎘(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	15	海水中銅(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0004)	ND	-	-	-	-	-	-
	16	海水中鐵(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	17	海水中錳(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0008)	-	-	-	-	-	-
*	18	海水中鎳(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	19	海水中鉛(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	20	海水中鋅(備註5.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	<0.0050(0.0026)	ND	-	-	-	-	-	-
	21	海水中鉻(備註5.)	NIEA W309.22A	0.0050 ⁺	mg/L	<0.0050	<0.0050	-	-	-	-	-	-
*	22	汞(備註5.)	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-
*	23	砷(備註5.)	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	-	-	-	-	-	-
		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1.5×10²。
- 3.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
- 4.PWB062411~12生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
- 5.此項目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
環安衛事業群
負責人：權彥成
→ 帶：郭淑清

(第3頁，共5頁)

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 1257715



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：PWB062401~10

認證	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			
		檢驗項目	檢驗方法	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	-	-	-	-	-	-	-	16.7	16.8	0.6	0~20%
*	2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	99.9	80~120%	1.00	0.993	99.3	80~120%	0.0183	0.0195	6.3	0~20%
*	3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	98.8	80~120%	0.500	0.559	111.9	75~125%	0.00688	0.00668	3.0	0~20%
*	4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	103.8	80~120%	5.50	5.68	103.2	75~125%	0.115	0.113	1.7	0~20%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	100.5	85~115%	25.0	25.5	102.1	85~115%	0.1816	0.1824	0.4	0~15%
*	6	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	92.3	85~115%	10.0	9.42	94.2	80~120%	0.628	0.621	1.1	0~15%
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-20.2	±30.5mg/L	-	-	-	-	178	184	3.6	0~20%
*	8	海水中化學需氧量	NIEA W514.21B	10.0	111.1	85~115%	-	-	-	-	4.95	4.55	8.5	0~15%
*	9	油脂	NIEA W506.23B	8.00	96.3	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
*	10	礦物性油脂	NIEA W506.23B	4.00	97.5	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00200	89.4	80~120%	2.00	2.03	101.3	80~120%	0.203	0.204	0.4	0~20%
*	12	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	92.6	80~120%	5.00	5.70	114.0	80~120%	0.579	0.578	0.2	0~20%
*	13	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	87.2	80~120%	5.00	5.22	104.4	80~120%	0.529	0.528	0.2	0~20%
*	14	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	90.0	80~120%	5.00	4.81	96.2	80~120%	0.490	0.495	0.9	0~20%
*	15	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	89.6	80~120%	5.00	5.06	101.3	80~120%	0.506	0.508	0.3	0~20%
*	16	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0100	86.8	80~120%	8.00	8.66	108.3	80~120%	0.938	0.943	0.5	0~20%
*	17	汞	NIEA W330.52A	0.00600	92.0	80~120%	0.200	0.184	92.2	75~125%	0.00184	0.00185	0.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	102.2	80~120%	0.200	0.210	105.2	75~125%	0.004583	0.004579	0.1	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
環安衛事業群
負責人：權彥成
二號：郭淑清

(第4頁，共5頁)

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 1257716



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：PWB062411~12

認 證	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				
		檢驗項目	檢驗方法	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	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.20	3.9	0~20%
*	2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	109.6	80~120%	1.00	1.08	107.7	80~120%	0.0423	0.0423	0.0	0~20%
*	3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	99.4	80~120%	0.500	0.519	103.7	75~125%	0.0214	0.0237	9.8	0~20%
*	4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.2	80~120%	5.50	5.71	103.8	75~125%	0.0948	0.0937	1.1	0~20%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	100.7	85~115%	25.0	26.3	105.0	85~115%	0.0791	0.0766	3.2	0~15%
*	6	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	90.8	85~115%	10.0	10.7	107.4	80~120%	0.591	0.595	0.6	0~15%
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.9	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	181	5.1	0~20%
*	8	海水中化學需氧量	NIEA W514.21B	10.0	109.1	85~115%	-	-	-	-	5.46	5.25	3.8	0~15%
*	9	油脂	NIEA W506.23B	8.00	105.0	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
*	10	礦物性油脂	NIEA W506.23B	4.00	90.0	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00200	106.9	80~120%	2.00	1.64	81.9	80~120%	0.164	0.167	1.8	0~20%
*	12	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	115.0	80~120%	5.00	5.25	104.9	80~120%	0.568	0.572	0.6	0~20%
*	13	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	108.2	80~120%	5.00	4.64	92.9	80~120%	0.514	0.523	1.9	0~20%
*	14	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	111.5	80~120%	5.00	5.44	108.8	80~120%	0.570	0.587	3.1	0~20%
*	15	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	108.8	80~120%	5.00	4.61	92.3	80~120%	0.479	0.492	2.7	0~20%
*	16	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0100	108.7	80~120%	8.00	7.75	96.9	80~120%	1.03	1.05	2.5	0~20%
*	17	汞	NIEA W330.52A	0.00600	97.1	80~120%	0.200	0.191	95.5	75~125%	0.00194	0.00194	0.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	102.8	80~120%	0.200	0.203	101.4	75~125%	0.00436	0.00427	2.0	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
 環安衛事業群
 負責人：權彞成
 主管：郭淑清

(第5頁，共5頁)

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 1257717

威騰有限公司

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：新北市 109 年海洋環境污染監測與應處計畫

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：2020 年 11 月 15 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
13:11-13:21	林口電廠外海	W11000501	*	pH	無	現場測定	
	1海墘處	W11000501	*	溶氧	無	現場測定	
		W11000501	*	鹽度	無	現場測定	
		W11000501	*	水溫	無	現場測定	
		W11000501	*	氣溫	無	現場測定	
		W11000501	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000501	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W11000501	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋 /350mL	
		W11000501	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W11000501	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
		W11000501	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W11000501	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000501	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000501	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000501	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶 /250mL	
		W11000501	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000501	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W11000501	4	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W11000501	4	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威騰有限公司

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：新北市 109 年海洋環境污染監測與應處計畫

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：2020年11月15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
13:40-13:50	臺北港擴建港	W11000502	*	pH	無	現場測定	
	區外海域	W11000502	*	溶氧	無	現場測定	
		W11000502	*	鹽度	無	現場測定	
		W11000502	*	水溫	無	現場測定	
		W11000502	*	氣溫	無	現場測定	
		W11000502	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000502	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W11000502	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋 /350mL	
		W11000502	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W11000502	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
		W11000502	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W11000502	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000502	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000502	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000502	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶 /250mL	
		W11000502	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000502	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W11000502	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W11000502	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威騰有限公司

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：新北市 109 年海洋環境污染監測與應處計畫

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：2020年11月15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
14:27-14:37	淡水河出海口	W11000503	*	pH	無	現場測定	
		W11000503	*	溶氧	無	現場測定	
		W11000503	*	鹽度	無	現場測定	
		W11000503	*	水溫	無	現場測定	
		W11000503	*	氣溫	無	現場測定	
		W11000503	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000503	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W11000503	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋 /350mL	
		W11000503	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W11000503	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
		W11000503	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W11000503	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000503	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000503	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000503	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶 /250mL	
		W11000503	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000503	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W11000503	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W11000503	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威騰有限公司

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：新北市 109 年海洋環境污染監測與應處計畫

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：2020 年 11 月 15 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
15:00-15:10	八里海洋	W11000504	*	pH	無	現場測定	
	流管	W11000504	*	溶氧	無	現場測定	
		W11000504	*	鹽度	無	現場測定	
		W11000504	*	水溫	無	現場測定	
		W11000504	*	氣溫	無	現場測定	
		W11000504	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000504	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W11000504	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋 /350mL	
		W11000504	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W11000504	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
		W11000504	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W11000504	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000504	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000504	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000504	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶 /250mL	
		W11000504	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000504	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W11000504	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W11000504	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威騰有限公司

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：新北市 109 年海洋環境污染監測與應處計畫

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：2020年11月15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
15:40-15:52	後厝漁港港外	W11000505	*	pH	無	現場測定	
	1海裡海域	W11000505	*	溶氧	無	現場測定	
		W11000505	*	鹽度	無	現場測定	
		W11000505	*	水溫	無	現場測定	
		W11000505	*	氣溫	無	現場測定	
		W11000505	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000505	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W11000505	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌袋 /350mL	
		W11000505	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W11000505	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
		W11000505	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W11000505	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000505	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W11000505	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000505	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶 /250mL	
		W11000505	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W11000505	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W11000505	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W11000505	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	

威騰有限公司

現場檢驗項目：											
樣品編號 (或序號)	pH 值 (pH/溫度°C)±0.1		EC (µmho/cm)	餘氯 (mg/L)	DO					氣溫 水量 (mL/min) °C 和流速	水位(m)
					溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力		
					mg/L	°C	%	psu	mbar		
W11000501	8.183 / 23.8	8.181 / 23.8	49300	/	5.64	23.8	88.0	32.2	1021	27.3	
	平均 8.182 / 23.8										
W11000502	8.204 / 23.8	8.206 / 23.8	48200		5.57	23.8	78.1	31.4	1021	27.3	
	平均 8.205 / 23.8										
W11000503	8.197 / 23.6	8.197 / 23.6	47200		5.40	23.6	75.1	30.6	1021	27.3	
	平均 8.197 / 23.6										
W11000504	8.204 / 23.6	8.198 / 23.6	50100		5.64	23.6	79.0	32.7	1021	27.1	
	平均 8.201 / 23.6										
W11000505	8.181 / 23.5	8.185 / 23.5	50200		5.63	23.5	78.3	32.8	1021	27.2	
	平均 8.183 / 23.5										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										

樣品總數量：			
PE 瓶 2 L : 5	玻璃瓶 1 L : 5	PE 袋 : *	其他 : PP瓶 16x18, 棕色PE瓶 16x12
PE 瓶 1 L : 15	玻璃瓶 500mL : *	無菌袋 : 5	
PE 瓶 500mL : 10	玻璃瓶 250mL : 5	折疊水箱 : *	
PE 瓶 250mL : 5	玻璃瓶 40mL : *		

樣品運送及保存：	
採樣人員：王前安 會採人員：* 運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同採樣人員 / 17:00 樣品保存方法： <input type="checkbox"/> 暗處避光 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處 4°C 冷藏 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他	樣品狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法 <input type="checkbox"/> 不符合保存方法 <input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 容器不符/破損 <input type="checkbox"/> 未加藥 <input type="checkbox"/> pH 不符合 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 未貼封條 樣品運送方式： <input type="checkbox"/> 郵寄/快遞 <input checked="" type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣
收樣人/日期/時間：張紫綬 2020.11.15 17:30	審核：陳文斌 11/18

威騰有限公司

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH 值 (pH/溫度°C)±0.1		EC (µmho/cm)	餘氯 (mg/L)	DO					水量 (m ³ /min)	水位(m)
					溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力		
					mg/L	°C	%	psu	mbar		
W11000601	/	/									
	平均	/									
W11000602	/	/									
	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 : *	其他 : PP瓶 1L X1
PE 瓶 1 L : _____	玻璃瓶 500mL : _____	無菌袋 : 1	
PE 瓶 500mL : _____	玻璃瓶 250mL : _____	折疊水箱 : *	
PE 瓶 250mL : _____	玻璃瓶 40mL : _____		

樣品運送及保存：

採樣人員： <u>王翕峰</u>	樣品狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法
會採人員： <u>*</u>		<input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 容器不符/破損 <input type="checkbox"/> 未加藥 <input type="checkbox"/> pH 不符合 <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 未貼封條
運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同採樣人員 / <u>17:00</u>		<input type="checkbox"/> 不符合保存方法
樣品保存方法： <input type="checkbox"/> 暗處避光 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處 4°C 冷藏 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他 _____		樣品運送方式： <input type="checkbox"/> 郵寄/快遞 <input checked="" type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣

收樣人/日期/時間：張紫綬 2020.11.15 17:30 張紫綬 審核：陳定新 11/18

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 109 年海洋環境污染監測與應處計畫

◎使用/校正日期： 2020.11.15 ◎使用人員： 王俞睿

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 pH02		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常		NIEA W217 NIEA W424	
儀器校正				校正後確認(pH=7)			零點電位(mV)		斜率
pH	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 10	實測值/溫度(°C): 7.028/26.7			(-25 ~ 25)		(mV/pH)
溫度(°C)	26.8	26.7	26.7	理論值: 7.00					(-56 ~ -61)
編號	20201014-01-01	20201014-02-01	20201014-03-01	編號: 20201014-04-01			-8.4		-57.9
分裝日期	2020.11.9	2020.11.9	2020.11.9	分裝日期: 2020.11.9					
◎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 3110		WT Cond 02		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常		NIEA W203	
0.01N KCl 標準溶液校正				標準讀值		電極常數 (cm ⁻¹)		查核確認值 μmho/cm	
標準溶液編號: 20201014-11-01				μmho/cm		0.450-0.500		(容許誤差如注意事項)	
分裝日期: 2020.11.9				1410		0.463		1411	
查核溶液編號: 20201014-12-01				◎導電度計使用注意事項					
分裝日期: 2020.11.9				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 02		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常		NIEA W455	
大氣壓力值比對									
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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): 1021 標準件(mbar): 1015									
電極檢查									
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極是否破損。									
飽和溶氧確認		實測值(mg/L)		溫度 (°C)		溶氧百分比(%)		斜率	
		7.80		26.5		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： 胡捷

威騰有限公司

海流檢測紀錄表

計畫名稱：新北市 109 年海洋環境污染監測與應處計畫
委託單位：富聯工程顧問股份有限公司

採樣日期：2020 年 11 月 15 日
氣候：晴 陰 雨

日期	點位	流速 (cm/s)	流向 (degree)
2020.11.15	林口電廠外海 1 海裡處	21.03	42.1
	臺北港擴建港區外海域	22.61	20.7
	淡水河出海口	21.49	346.9
	八里海洋放流管	27.67	33.3
	後厝漁港港外 1 海裡海域	16.31	47.8
 			
 			
 			
 			
 			
 			

檢測人員：王明海

審核人員：陳定鼎