



水質檢驗報告

行程代碼：MDWA210802Z00

客戶名稱：富聯工程顧問股份有限公司

計劃名稱：新北市110年海洋環境整體管理及
維護計畫

樣品特性：海域水質

樣品編號：W08001401~06

採樣單位：威騰有限公司

採樣方法：NIEA W102.51C/W104.51C

採樣地點：新北市林口區

檢測目的：環境監測

採樣時間：110年08月02日07時00分

至：110年08月02日10時05分

收樣時間：110年08月02日11時30分

報告日期：110年08月25日

報告編號：W/2021/080014

聯絡人：簡國泓

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。

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

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



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：W08001401~06

[illegible]

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



威騰有限公司實驗室 水質檢驗報告

行程代碼：MDWA210802Z00
客戶名稱：富聯工程顧問股份有限公司
計劃名稱：新北市110年海洋環境整體管理及
維護計畫
樣品特性：海域水質
樣品編號：W08001401~06
採樣單位：威騰有限公司
採樣方法：NIEA W102.51C/W104.51C
採樣地點：新北市林口區

檢測目的：環境監測
採樣時間：110年08月02日07時00分
至：110年08月02日10時05分
收樣時間：110年08月02日11時30分
報告日期：110年08月25日
報告編號：W/2021/080014
聯絡人：簡國泓
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：

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

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



樣品編號：W08001401~06

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

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：X210804003IG

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱：*

樣品特性：水樣

樣品編號：AW8017101~06(PW8025601~06)

採樣單位：威騰有限公司

採樣方法：-----

採樣地點：*

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：110年08月02日*時*分

收樣時間：110年08月03日09時00分

報告日期：110年08月17日

報告編號：AW/2021/8017101

聯絡人：林愛華

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。

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。

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

(第1頁，共3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。

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 3529157

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：AW8017101~06(PW8025601~06)

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	检测方法	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	94.1	80~120%	2.00	1.82	90.8	80~120%	0.1817	0.1823	0.4	0~20%
2	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	93.7	80~120%	5.00	4.47	89.4	80~120%	0.468	0.468	0.0	0~20%
3	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	92.1	80~120%	5.00	4.54	90.8	80~120%	0.4705	0.4701	0.1	0~20%
4	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	92.3	80~120%	5.00	4.12	82.4	80~120%	0.446	0.445	0.2	0~20%
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.00500	92.1	80~120%	5.00	4.19	83.8	80~120%	0.419	0.417	0.5	0~20%
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0100	94.0	80~120%	8.00	8.48	106.0	80~120%	0.947	0.945	0.2	0~20%
7	汞	NIEA W330.52A	0.00600	108.8	80~120%	0.200	0.214	106.9	75~125%	0.00214	0.00219	2.3	0~20%
8	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.9	80~120%	0.200	0.224	112.2	75~125%	0.00517	0.00527	2.0	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

(第3頁，共3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記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。

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
實驗室主管：劉士萍

TWD 3529155

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：X210803001FI

委託單位：威騰有限公司

計畫名稱：新北市110年海洋環境整體管理及維護計畫

樣品特性：水樣

樣品編號：PW8025601~06

採樣單位：威騰有限公司

採樣方法：-----

採樣地點：新北市(委託單位提供)

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：110年08月02日*時*分

收樣時間：110年08月02日15時08分

報告日期：110年08月18日

報告編號：PW/2021/8025601

聯絡人：張菁芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 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)。

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：權彞成

檢驗室主管：

郭淑清

(第1頁，共3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 3585414

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： X210803001FI
 委託單位： 威騰有限公司
 計畫名稱： 新北市110年海洋環境整體管理及維護計畫
 樣品特性： 水樣
 樣品編號： PW8025601~06
 採樣單位： 威騰有限公司
 採樣方法： -----
 採樣地點： 新北市(委託單位提供)

檢測目的： -----
 採樣時間： 110年08月02日*時*分
 收樣時間： 110年08月02日15時08分
 報告日期： 110年08月18日
 報告編號： PW/2021/8025602
 聯絡人： 張菁芸
 電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

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。

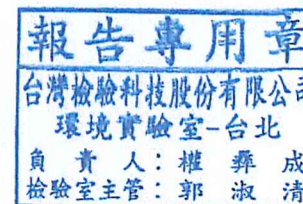
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：

郭淑清

(第1頁，共2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 3585415

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

樣品編號：PW8025601~06

[illegible]

(第2頁，共2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 3584879

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 2 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
07:20 ~ 07:30	林口外海	W08001401	*	pH	無	現場測定	
	1 海邊	W08001401	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001401	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001401	*	水溫	無	現場測定	
		W08001401	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001401	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001401	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001401	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W08001401	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001401	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
		W08001401	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001401	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001401	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001401	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001401	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W08001401	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001401	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W08001401	4	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	共 4 瓶，裝在 袋中避光
		W08001401	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 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 2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
07-30-07-40	臺北港擴建港	W08001402	*	pH	無	現場測定	
	臨外海城	W08001402	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001402	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001402	*	水溫	無	現場測定	
		W08001402	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001402	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001402	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001402	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W08001402	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001402	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
		W08001402	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001402	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001402	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001402	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001402	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W08001402	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001402	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W08001402	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	共 2 張濾紙 先過濾
		W08001402	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 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 2 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
08-05-08-15	淡水河出海口	W08001403	*	pH	無	現場測定	
		W08001403	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001403	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001403	*	水溫	無	現場測定	
		W08001403	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001403	1	生化需氧量	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001403	1	懸浮固體	4℃ 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001403	1	大腸桿菌群	暗處，4℃ 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W08001403	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001403	2	鎘/銅/錳/鎳/鉛/ 鋅/鐵	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	以 0.45um 濾紙過濾 後才可以加硝酸
		W08001403	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001403	1	濁度	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001403	1	氨氮	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001403	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001403	1	正磷酸鹽	暗處，4℃ 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W08001403	1	矽酸鹽	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001403	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W08001403	2	葉綠素 a	濾紙避光<0℃/水樣暗處 4℃	棕色 PE 瓶 /1L	裝於玻璃瓶 需避光 (2000h)
		W08001403	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4℃ 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 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 2 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
08:35-08:45	八里海濱放流管	W08001404	*	pH	無	現場測定	
		W08001404	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001404	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001404	*	水溫	無	現場測定	
		W08001404	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001404	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001404	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001404	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W08001404	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001404	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
		W08001404	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001404	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001404	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001404	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001404	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W08001404	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001404	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W08001404	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	其 2 張濾紙 係 250mL
		W08001404	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 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 2 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
07:15-07:25	後厝港港外	W08001405	*	pH	無	現場測定	
	1 海墘海域	W08001405	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001405	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001405	*	水溫	無	現場測定	
		W08001405	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001405	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001405	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001405	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W08001405	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001405	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
		W08001405	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001405	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001405	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001405	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001405	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W08001405	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001405	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W08001405	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	水樣需先過濾 (0.45um)
		W08001405	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 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 2 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
08:55-10:05	板橋外海	W08001406	*	pH	無	現場測定	
	1 海邊處	W08001406	*	溶氧	無	現場測定	
		W08001406	*	鹽度	無	現場測定	
		W08001406	*	水溫	無	現場測定	
		W08001406	*	氣溫	無	現場測定	
		W08001406	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001406	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W08001406	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W08001406	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W08001406	2	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
		W08001406	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W08001406	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001406	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W08001406	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001406	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W08001406	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W08001406	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W08001406	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	裝於玻璃瓶 先避光 1 小時
		W08001406	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℃)±0.1	EC (μmho/cm)	餘氯 (mg/L)	DO					氣溫(℃) 水量 (m³/min) 明渠 堰槽	水位(m)
				溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力		
				mg/L	℃	%	psu	mbar		
W08001401	8.07 / >6.1 8.08 / >6.1 平均 8.07 / >6.1	48900		5.15	>6.1	90.5	32.2	998	>7.2	
W08001402	8.162 / >6.1 8.156 / >6.1 平均 8.159 / >6.1	48400		5.19	>6.1	90.9	31.8	998	>7.5	
W08001403	8.255 / >6.3 8.259 / >6.3 平均 8.257 / >6.3	48500		5.10	>6.3	92.2	31.9	998	>8.0	
W08001404	8.237 / >6.3 8.231 / >6.3 平均 8.234 / >6.3	45400		5.84	>6.3	92.6	31.6	999	>8.2	
W08001405	8.241 / >6.8 8.241 / >6.8 平均 8.241 / >6.8	46100		5.89	>6.8	91.5	30.1	1000	>8.7	
W08001406	8.276 / >7.1 8.278 / >7.1 平均 8.277 / >7.1	49500		5.96	>7.1	91.9	32.6	1000	>9.0	
	/ /									
	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 : 8	PP 瓶 1 L : 30
PE 瓶 1 L : 18	玻璃瓶 500mL : 8	無菌袋(杯) : 6	廣口玻璃瓶 : 8
PE 瓶 500mL : 12	玻璃瓶 250mL : 6	折疊水箱 : 8	其他 : 8
PE 瓶 250mL : 6	玻璃瓶 40mL : 8	棕色 PE 瓶 1 L : 14	

樣品運送及保存：

採樣人員：胡捷新 會採人員：* 運送人員： ☒ 同採樣人員 / 11:15 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：張紫韻 2021.8.2 11:30

審核：陳定航 8/4

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					水量 (m³/min)	水位(m)
					溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力		
					mg/L	℃	%	psu	mbar		
W08001501	/	/									
	平均	/									
W08001502	/	/									
	平均	/									
	/	/									
	平均	/									
	/	/									
	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 : <u>8</u>	PP 瓶 1 L : <u>1</u>
PE 瓶 1 L : _____	玻璃瓶 500mL : _____	無菌袋(杯) : <u>1</u>	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 : <u>1</u>	

樣品運送及保存：

採樣人員： <u>邱建豪</u>	樣品狀況	☒ 均符合保存方法	
會採人員： <u> X </u>		☐ 超過保存期限	☐ 未冷藏
運送人員： ☒ 同採樣人員/ <u> 11/15 </u>		☐ 容器不符／破損	☐ 未加藥
樣品保存方法：	☐ 不符合保存方法	☐ pH 不符合	
☐ 暗處避光 ☒ 暗處 4℃ 冷藏 ☐ 室溫		☐ 其他 <u> </u>	
☐ 其他 <u> </u>		☐ 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： 張紫韻 2021.8.2 11:30

審核： 陳定邦 8/4

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： 2021.8.2 ◎使用人員： 胡提堯

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 02	☒ 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)
pH	☒ 4 ☒ 7 ☒ 10	實測值/溫度(°C): 7.01 / 25.4	理論值: 7.00	斜率 (mV/pH) (-56 ~ -61)
溫度(°C)	25.4	25.5	25.4	編號: 2021019-0403
編號	2021032-0102	2021032-0202	2021032-0302	分裝日期: 2021.8.2
分裝日期	2021.8.2	2021.8.2	2021.8.2	分裝日期: 2021.8.2
◎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 310	WT Cond 02	☒ 良好 ☐ 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: 20201203-1101		μmho/cm	0.450~0.500	(容許誤差如注意事項)
分裝日期: 2021.8.2		1416	0.458	1406
查核溶液編號: 20201203-1101		◎導電度計使用注意事項		
分裝日期: 2021.8.2		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	☒ 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): 100.4 標準件(mbar): 100.5			
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 (°C)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.35	25.1	101.5	0.88
◎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： 王新峰