



水質檢驗報告

行程代碼：	MDWA210608Z00	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06月08日08時39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06月08日10時40分
樣品特性：	海域水質	收樣時間：	110年06月08日14時00分
樣品編號：	W06000501~05	報告日期：	110年06月25日
採樣單位：	威騰有限公司	報告編號：	W/2021/060005
採樣方法：	NIEA W102.51C/W104.51C	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。

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

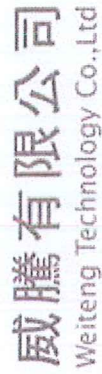
FAX:(07)5881540

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



威騰有限公司實驗室

水質檢驗報告

樣品編號：W06000501~05

[illegible]

章用章報

威騰有限公司

源昌黃人：責負

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



威騰有限公司實驗室 水質檢驗報告

行程代碼：MDWA210608Z00
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：W06000501~05
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

檢測目的：環境監測
採樣時間：110年06月08日08時39分
至：110年06月08日10時40分
收樣時間：110年06月08日14時00分
報告日期：110年06月25日
報告編號：W/2021/060005
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



威騰有限公司 水質檢驗報告

樣品編號: W06000501~05

[illegible]

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

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：X210610017F1

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：PW6045101-05

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06月08日*時*分

收樣時間：110年06月08日16時05分

報告日期：110年06月25日

報告編號：PW/2021/6045101

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)。

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技能，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：

白芳元 (Signature)

(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。本公司應對客戶負責，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 3455730

品保品管報告

(第3頁，共3頁)

3002

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：X210610017F1

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：PW6045101-05

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06月08日*時*分

收樣時間：110年06月08日16時05分

報告日期：110年06月25日

報告編號：PW/2021/6045102

聯絡人：吳裴欣

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 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。

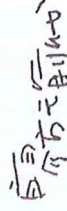
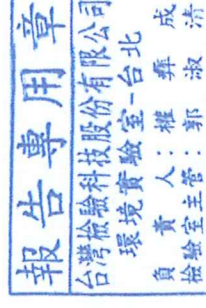
聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(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

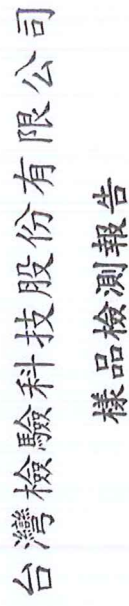
檢驗室主管：

(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，此報告結果僅供測試之樣品負責。

TWD 3455733



樣品檢測報告

報告專用章	台灣檢驗科技股份有限公司	成清
	環境實驗室-台北	郭淑
	負責人：權	
	負責實驗室主管：郭	
	負檢驗	

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期間與條件處理。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附隨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，此文件不防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、修造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違印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。

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：X210611000IG

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：AW6041601~05(PW6045101~05)

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06月08日＊時＊分

收樣時間：110年06月09日11時30分

報告日期：110年06月23日

報告編號：AW/2021/6041601

聯絡人：林愛苹

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如能，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。

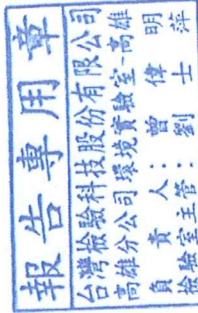
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：

張弘澤

(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，此報告結果僅供測試之樣品負責。

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：AW6041601~05(PW6045101~05)

[illegible]

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
負責檢驗證書：劉士強

TWD 2713321

(第2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>之電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件與條款處理。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。本公司應對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或發務之免除。未經本公司事先同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告內容之內容，皆為不合法律，違犯者可被追究法律上最嚴重之刑罰。除非另有說明，此報告結果屬測試之樣品負責。

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：AW6041601~05(PW6045101~05)

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	海水中的銅	NIEA W308.22BW311.54C	0.00200	109.8	80~120%	2.00	2.00	99.9	80~120%	0.204	0.205	0.5	0~20%
2	海水中的銅	NIEA W308.22BW311.54C	0.00500	112.5	80~120%	5.00	4.83	96.7	80~120%	0.5021	0.5017	0.1	0~20%
3	海水中的錳	NIEA W308.22BW311.54C	0.00500	107.4	80~120%	5.00	4.58	91.5	80~120%	0.4852	0.4851	0.0	0~20%
4	海水中的鎳	NIEA W308.22BW311.54C	0.00500	110.0	80~120%	5.00	4.66	93.1	80~120%	0.485	0.489	0.8	0~20%
5	海水中的鉛	NIEA W308.22BW311.54C	0.00500	109.5	80~120%	5.00	4.74	94.7	80~120%	0.488	0.489	0.2	0~20%
6	海水中的鋅	NIEA W308.22BW311.54C	0.0100	104.6	80~120%	8.00	6.95	86.8	80~120%	0.994	1.00	0.8	0~20%
7	汞	NIEA W330.52A	0.00600	108.0	80~120%	0.200	0.186	93.1	75~125%	0.00191	0.00189	1.4	0~20%
8	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.8	80~120%	0.200	0.191	95.3	75~125%	0.00440	0.00449	2.0	0~20%
	以下空白												

(第3頁，共3頁)

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：劉偉明
貴室主管：劉偉明
檢驗室負責人：劉偉明

TWD 2713320

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為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、或曲解本範圍內之內容、此等行為可能導致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。

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 06 月 08 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
8:39-8:45	瑪鍊漁港	W06000501	*	pH	無	現場測定	
	港外1海里	W06000501	*	溶氧	無	現場測定	
	海城	W06000501	*	鹽度	無	現場測定	
		W06000501	*	水溫	無	現場測定	
		W06000501	*	氣溫	無	現場測定	
		W06000501	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000501	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W06000501	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌瓶 /120mL	
		W06000501	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W06000501	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
		W06000501	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W06000501	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W06000501	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W06000501	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000501	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W06000501	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000501	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W06000501	4	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W06000501	4	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
9:25-9:32	中油深澳	W06000502	*	pH	無	現場測定	
	港外1海	W06000502	*	溶氧	無	現場測定	
	裡海城	W06000502	*	鹽度	無	現場測定	

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06月08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
07:25-9:32	中油深澳	W06000502	*	水溫	無	現場測定	
	港港外1海	W06000502	*	氣溫	無	現場測定	
	湮海域	W06000502	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000502	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W06000502	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌瓶/120mL	
		W06000502	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W06000502	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
		W06000502	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W06000502	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W06000502	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/500mL	
		W06000502	1	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000502	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
		W06000502	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000502	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶/250mL	
		W06000502	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶/1L	
		W06000502	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
9:47-9:55	水南洞	W06000503	*	pH	無	現場測定	
	陰陽海 ⁵³	W06000503	*	溶氧	無	現場測定	
		W06000503	*	鹽度	無	現場測定	
		W06000503	*	水溫	無	現場測定	
		W06000503	*	氣溫	無	現場測定	
		W06000503	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 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 06 月 08 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
09:47-09:55	水湳洞陰	W06000503	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
	陽海(53)	W06000503	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌瓶 /120mL	
	李姓	W06000503	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W06000503	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
		W06000503	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W06000503	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W06000503	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W06000503	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000503	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W06000503	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000503	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W06000503	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W06000503	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
09:58-10:07	水湳洞	W06000504	*	pH	無	現場測定	
	陰陽海(51)	W06000504	*	溶氧	無	現場測定	
		W06000504	*	鹽度	無	現場測定	
		W06000504	*	水溫	無	現場測定	
		W06000504	*	氣溫	無	現場測定	
		W06000504	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000504	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W06000504	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌瓶 /120mL	
		W06000504	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/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06月08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
09:58-10:07	水清洞陰	W06000504	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
	陽海 (S1)	W06000504	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	
		W06000504	1	濁度	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W06000504	1	氨氮	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W06000504	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000504	1	正磷酸鹽	暗處，4℃ 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W06000504	1	矽酸鹽	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000504	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W06000504	2	葉綠素 a	濾紙避光<0℃/水樣暗處 4℃	棕色 PE 瓶 /1L	
		W06000504	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	
10:40-10:49	核四廠外	W06000505	*	pH	無	現場測定	
	海海裡處	W06000505	*	溶氧	無	現場測定	
		W06000505	*	鹽度	無	現場測定	
		W06000505	*	水溫	無	現場測定	
		W06000505	*	氣溫	無	現場測定	
		W06000505	1	生化需氧量	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W06000505	1	懸浮固體	4℃ 冷藏	PE 瓶/2L	
		W06000505	1	大腸桿菌群	暗處，4℃ 冷藏	無菌瓶 /120mL	
		W06000505	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W06000505	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
		W06000505	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	
		W06000505	1	濁度	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	

威騰有限公司

現場檢驗項目：

[illegible]

樣品總數量：

PE 瓶 2 L :	<u>5</u>	玻璃瓶 1 L :	<u>5</u>	PE 袋 :	<u>*</u>	PP 瓶 1 L :	<u>26</u>
PE 瓶 1 L :	<u>15</u>	玻璃瓶 500mL :	<u>*</u>	無菌袋(杯) :	<u>5</u>	廣口玻璃瓶 :	<u>*</u>
PE 瓶 500mL :	<u>10</u>	玻璃瓶 250mL :	<u>5</u>	折疊水箱 :	<u>*</u>	其他 :	<u> </u>
PE 瓶 250mL :	<u>5</u>	玻璃瓶 40mL :	<u>*</u>	棕色 PE 瓶 1 L :	<u>12</u>		

樣品運送及保存：

採樣人員： <u>李惠惠</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： ☒ 同採樣人員/ <u>12:30</u>	樣品狀況	☒ 均符合保存方法
樣品保存方法： ☐ 暗處避光 ☒ 暗處 4℃ 冷藏 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____		☐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 2021.6.8 14:00

審核：陳定興 6/10

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		
W06000601	/	/									
	平均	/									
W06000602	/	/									
	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>✱</u>	PP 瓶 1 L : <u>!</u>
PE 瓶 1 L : _____	玻璃瓶 500mL : _____	無菌袋(杯) : <u>!</u>	廣口玻璃瓶 : <u>✱</u>
PE 瓶 500mL : _____	玻璃瓶 250mL : _____	折疊水箱 : <u>✱</u>	其他 : <u>✱</u>
PE 瓶 250mL : _____	玻璃瓶 40mL : _____	棕色 PE 瓶 1 L : <u>✱</u>	

樣品運送及保存：

採樣人員： <u>李永泰</u> 會採人員： <u>米</u> 運送人員： ☒ 同採樣人員 / <u>12:30</u> 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： 張紫紅 2021.6.8 14:00

審核： 陳定龍 6/10

日期	時間	點位	Speed (cm/s)	Direction (degree)
6月8日	09:04-09:09	林口電廠外海1海浬處	13.07	351.6
	09:29-09:34	臺北港擴建港區外海域	9.89	274.5
	09:49-09:54	淡水河出海口	15.97	307.1
	10:07-10:12	八里海洋放流管	21.03	331.4
	10:35-10:40	後厝漁港港外1海浬海域	19.85	19.7
	11:12-11:17	核一廠外海1海浬處	29.04	47.6
	11:48-11:53	核二廠外海1海浬處	31.72	24.9

6月8日	08:39-08:45	瑪鋈漁港港外1海浬海域	17.51	97.5
	09:25-09:32	中油深澳港港外1海浬	11.18	73.8
	09:47-09:55	水湳洞陰陽海(S3)	23.79	14.9
	09:58-10:07	水湳洞陰陽海(S1)	16.09	20.5
	10:40-10:49	核四廠外海1海浬處	28.24	87.3

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： 2021.06.08 ◎使用人員： 李杰豪

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=6.995)	零點電位(mV) (-25 ~ 25)
pH	☒ 4 ☐ 7 ☒ 10	實測值/溫度(°C): 6.993/27.1	理論值: 6.995	斜率 (mV/pH) (-56 ~ -61)
溫度(°C)	27.1	27.1	27.1	
編號	20210323-01	20210323-02	20210323-03	編號: 2021014-04-01
分裝日期	2021.6.8	2021.6.8	2021.6.8	分裝日期: 2021.6.8

◎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 310i	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
標準溶液編號:	20201203-11-02		μmho/cm	查核確認值 μmho/cm (容許誤差如注意事項)
分裝日期:	2021.6.8		1420	0.477
查核溶液編號:	20201203-12-01			1430
分裝日期:	2021.6.8			

◎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 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): 標準件(mbar):			
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
	7.24	27.1	101.4	0.79

◎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： 王前安