



水質檢驗報告

行程代碼：	MDWA210416Z01	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04月16日07時12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04月16日11時38分
樣品特性：	海域水質	收樣時間：	110年04月16日13時34分
樣品編號：	W04000301~07	報告日期：	110年05月11日
採樣單位：	威騰有限公司	報告編號：	W/2021/040003
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、海水中銅、海水中錳、海水中鉛、海水中鋅、海水中鎳、濁度、氨氮、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

備註

[illegible]

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： MDWA210416Z01
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： W04000301~07
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04月16日07時12分
至： 110年04月16日11時38分
收樣時間： 110年04月16日13時34分
報告日期： 110年05月11日
報告編號： W/2021/040003
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)茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實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

實驗室主管：

簡國泓

報告專用章

威騰有限公司

負責人：黃昌源

實驗室主管：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



水質檢驗報告

樣品編號:W04000301~07

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
-------	--------------------------------

高雄市長左營區前站前路88號
威騰有限公司
TEL: (07) 5881580
FAX: (07) 5881540

水質樣品檢測報告

行程代碼：X210512001FI

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：PW4075001~07

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04月16日*時*分

收樣時間：110年04月16日15時23分

報告日期：110年05月11日

報告編號：PW/2021/4075001

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。

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：

B10512001FI

(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 環境實驗室-台北	負責人：權郭 實驗室主管：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>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。除非另有證明，此報告結果僅供測試之樣品負責。

品保品管報告

樣品編號：PW4075001~07

[illegible]

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。

行程代碼：X210512001FI

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：PW4075001~07

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04月16日*時*分

收樣時間：110年04月16日15時23分

報告日期：110年05月11日

報告編號：PW/2021/4075002

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，並註號註明其實測值。

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：

白 介 方 元 01144-1

(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 2557437

樣品編號：PW4075001~07

[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>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，此文件不附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、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 2557438

水質樣品檢測報告

行程代碼：X210421024IG

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司

計劃名稱：*

樣品特性：水樣

樣品編號：AW4052901~07(PW4075001~07)

採樣單位：-----

採樣方法：-----

採樣地點：*

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：110年04月16日 *時*分

收樣時間：110年04月17日 15時32分

報告日期：110年05月07日

報告編號：AW/2021/4052901

聯絡人：黃明珠

電話/傳真：07-3012121ext 3169 /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：



(第1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：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 2102685

樣品檢測報告

樣品編號：AW4052901~07(PW4075001~07)

序 號	樣 品 編 號		MDL	單 位	AW4052901		AW4052902		AW4052903		AW4052904		AW4052905		AW4052906		AW4052907	
	檢測項目	檢 測 方 法			PW4075001	PW4075002	PW4075003	PW4075004	PW4075005	PW4075006	PW4075007							
1	海水 中 鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	海水 中 銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	海水 中 錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	0.0010	ND	0.0071	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010(0.0006)	
4	海水 中 鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	<0.0010(0.0008)	ND	<0.0010(0.0008)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	海水 中 鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
6	海水 中 鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	0.0100	<0.0050(0.0037)	<0.0050(0.0026)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0016)	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0029)							
7	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
8	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0005)							
	以下空白																	

(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。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.61, Kai-Fa Road, Nanzih Export Processing Zone, Kaohsiung, Taiwan / 高雄市楠梓加工出口區開發路61號

† (886-7) 301-2121

f (886-7) 301-2897

www.sqs.com.tw

Member of SGS Group

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
負責人：劉偉士
主管：曾劉偉士
明萍

TWD 2102684

品保品管報告

樣品編號：AW4052901~07(PW4075001~07)

[illegible]

(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。

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 4 月 16 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
7:12-7:17	林口電廠	W04000301	*	pH	無	現場測定	
	外海海裡	W04000301	*	溶氧	無	現場測定	
	處	W04000301	*	鹽度	無	現場測定	
		W04000301	*	水溫	無	現場測定	
		W04000301	*	氣溫	無	現場測定	
		W04000301	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000301	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04000301	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W04000301	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04000301	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
		W04000301	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04000301	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W04000301	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W04000301	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000301	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W04000301	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000301	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W04000301	4	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W04000301	4	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
7:30-7:35	臺北港擴	W04000302	*	pH	無	現場測定	
	建港區外	W04000302	*	溶氧	無	現場測定	
	海域	W04000302	*	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 04 月 16 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
7:30-7:35	臺北港接	W04000302	*	水溫	無	現場測定	
	建港區外	W04000302	*	氣溫	無	現場測定	
	海域	W04000302	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000302	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04000302	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W04000302	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04000302	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
		W04000302	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04000302	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W04000302	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W04000302	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000302	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W04000302	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000302	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W04000302	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W04000302	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
8:01-8:06	淡水河出	W04000303	*	pH	無	現場測定	
	海口	W04000303	*	溶氧	無	現場測定	
		W04000303	*	鹽度	無	現場測定	
		W04000303	*	水溫	無	現場測定	
		W04000303	*	氣溫	無	現場測定	
		W04000303	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04月16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
8:01-8:06	淡水河	W04000303	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
	出海口	W04000303	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W04000303	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04000303	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
		W04000303	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04000303	1	濁度	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W04000303	1	氨氮	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W04000303	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000303	1	正磷酸鹽	暗處，4°C 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W04000303	1	矽酸鹽	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000303	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4°C 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W04000303	2	葉綠素 a	濾紙避光<0°C/水樣暗處 4°C	棕色 PE 瓶 /1L	
		W04000303	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4°C 冷藏	PP 瓶/1L	
8:18-8:23	八里海洋	W04000304	*	pH	無	現場測定	
	放流管	W04000304	*	溶氧	無	現場測定	
		W04000304	*	鹽度	無	現場測定	
		W04000304	*	水溫	無	現場測定	
		W04000304	*	氣溫	無	現場測定	
		W04000304	1	生化需氧量	暗處，4°C 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000304	1	懸浮固體	4°C 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04000304	1	大腸桿菌群	暗處，4°C 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W04000304	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 04 月 16 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
8:18-8:23	八里海洋 放流管	W04000304	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
		W04000304	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04000304	1	濁度	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W04000304	1	氨氮	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	
		W04000304	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000304	1	正磷酸鹽	暗處，4℃ 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
		W04000304	1	矽酸鹽	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000304	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W04000304	2	葉綠素 a	濾紙避光<0℃/水樣暗處 4℃	棕色 PE 瓶 /1L	
		W04000304	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	
9:58-10:02	後厝漁港	W04000305	*	pH	無	現場測定	
	港外 1 海里	W04000305	*	溶氧	無	現場測定	
	海城	W04000305	*	鹽度	無	現場測定	
		W04000305	*	水溫	無	現場測定	
		W04000305	*	氣溫	無	現場測定	
		W04000305	1	生化需氧量	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000305	1	懸浮固體	4℃ 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04000305	1	大腸桿菌群	暗處，4℃ 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W04000305	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04000305	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
		W04000305	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04000305	1	濁度	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	

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04月16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
9:02-9:07	後厝漁港	W04000305	1	氨氮	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	
	港外海	W04000305	1	硝酸鹽氮/亞硝酸 鹽氮	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
	海裡處	W04000305	1	正磷酸鹽	暗處，4℃ 冷藏	褐色玻璃 瓶/250mL	
	域	W04000305	1	矽酸鹽	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000305	1	化學需氧量	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	PE 瓶 /250mL	
		W04000305	2	葉綠素 a	濾紙避光<0℃/水樣暗處 4℃	棕色 PE 瓶 /1L	
		W04000305	1	鉻	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	
10:12-10:17	核一廠外	W04000306	*	pH	無	現場測定	
	海裡處	W04000306	*	溶氧	無	現場測定	
		W04000306	*	鹽度	無	現場測定	
		W04000306	*	水溫	無	現場測定	
		W04000306	*	氣溫	無	現場測定	
		W04000306	1	生化需氧量	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶/1L	
		W04000306	1	懸浮固體	4℃ 冷藏	PE 瓶/2L	
		W04000306	1	大腸桿菌群	暗處，4℃ 冷藏	無菌杯 /120mL	
		W04000306	1	油脂/礦物性油脂	硫酸，pH<2，4℃ 冷藏	玻璃瓶/1L	
		W04000306	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
		W04000306	1	砷/汞	低汞硝酸，pH<2，4℃ 冷藏	PP 瓶/1L	
		W04000306	1	濁度	暗處，4℃ 冷藏	PE 瓶 /500mL	
11:34-11:38	核二廠外	W04000307	*	pH	無	現場測定	
	海裡處	W04000307	*	溶氧	無	現場測定	
		W04000307	*	鹽度	無	現場測定	

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) 王喻奇	水位(m)
					溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力		
					mg/L	℃	%	psu	mbar		
W04000301	8.184 / 21.9	8.178 / 21.9	49900		5.62	21.9	75.3	33.7	1016	19.3	
	平均 8.181 /	21.9									
W04000302	8.147 / 21.6	8.155 / 21.6	50000		5.64	21.6	76.2	33.8	1016	19.3	
	平均 8.151 /	21.6									
W04000303	8.114 / 21.7	8.118 / 21.7	46200		5.89	21.7	80.1	31.0	1017	19.1	
	平均 8.116 /	21.7									
W04000304	8.130 / 22.0	8.123 / 22.0	49900		5.83	22.0	79.3	33.7	1017	20.1	
	平均 8.127 /	22.0									
W04000305	8.140 / 21.8	8.129 / 21.8	50000		5.93	21.8	81.3	33.8	1017	20.2	
	平均 8.134 /	21.8									
W04000306	8.209 / 20.8	8.203 / 20.8	50000		5.71	20.8	77.2	33.8	1017	20.2	
	平均 8.206 /	20.8									
W04000307	8.191 / 20.6	8.183 / 20.6	49900		5.68	20.6	76.7	33.7	1018	21.0	
	平均 8.187 /	20.6									
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										
	/	/									
	平均 /										

樣品總數量：

PE 瓶 2 L : 7	玻璃瓶 1 L : 7	PE 袋 : *	PP 瓶 1 L : 34
PE 瓶 1 L : 21	玻璃瓶 500mL : *	無菌袋(杯) : 7	廣口玻璃瓶 : *
PE 瓶 500mL : 14	玻璃瓶 250mL : 7	折疊水箱 : *	其他 : *
PE 瓶 250mL : 7	玻璃瓶 40mL : *	棕色 PE 瓶 1 L : 16	

樣品運送及保存：

採樣人員：王喻奇	樣品狀況	☒ 均符合保存方法
會採人員：*		☐ 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
運送人員： ☒ 同採樣人員 / 12:27		☐ 不符合保存方法
樣品保存方法： ☐ 暗處避光 ☒ 暗處 4℃ 冷藏 ☐ 室溫 ☐ 其他		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：張紫綬 2021.4.16 13:34

審核：陳定龍 4/20

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		
W04000401	/	/									
	平均	/									
W04000402	/	/									
	平均	/									
	/	/									
	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 : <u> </u>	玻璃瓶 1 L : <u> </u>	PE 袋 : <u> </u>	PP 瓶 1 L : <u> </u>
PE 瓶 1 L : <u> </u>	玻璃瓶 500mL : <u> </u>	無菌袋(杯) : <u> </u>	廣口玻璃瓶 : <u> </u>
PE 瓶 500mL : <u> </u>	玻璃瓶 250mL : <u> </u>	折疊水箱 : <u> </u>	其他 : <u> </u>
PE 瓶 250mL : <u> </u>	玻璃瓶 40mL : <u> </u>	棕色 PE 瓶 1 L : <u> </u>	

樣品運送及保存：

採樣人員： <u>王利華</u> 會採人員： <u> </u> 運送人員： ☒ 同採樣人員/ <u> </u>		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 <u> </u>	☐ 未冷藏 ☐ 未加藥
樣品保存方法： ☐ 暗處避光 ☒ 暗處 4℃ 冷藏 ☐ 室溫 ☐ 其他 <u> </u>			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：張紫綏 2021.4.16 13:34

審核：陳定新 4/20

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： 2021.4.16 ◎使用人員： 王嘉祥

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 pH02	☒ 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): 7.00 23.4	斜率 (mV/pH) (-56 ~ -61)	
溫度(°C)	23.4	理論值: 7.004	6.5	
編號	20201014-01-01	編號: 20201014-04-01	-58.1	
分裝日期	2021.4.12	分裝日期: 2021.4.12		
◎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 Cond3110	WT Cond02	☒ 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: 20201014-11-01		1428	0.475	1422
分裝日期: 2021.4.12		◎導電度計使用注意事項		
查核溶液編號: 20201203-12-01		查核確認標準液(0.01N KCl)允收範圍: 1384-1440 μmho/cm (25°C)		
分裝日期: 2021.4.12				
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 Oxi02	☒ 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): 1017 標準件(mbar): 1018			
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) 7.25 7.83	溫度 (°C) 23.4	溶氧百分比(%) 100.7	斜率 1.14
◎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： 胡捷宏

日期	時間	點位	N	E
4月16日	07:12-07:16	林口電廠外海1海浬處	25° 8.605'	121° 17.791'
	07:34-07:38	臺北港擴建港區外海區域	25° 10.486'	121° 21.023'
	08:24-08:28	淡水河出海口	25° 11.000'	121° 23.706'
	09:15-09:19	八里海洋放流管	25° 11.998'	121° 24.671'
	09:58-10:02	後厝漁港港外1海浬海域	25° 15.819'	121° 27.398'
	10:42-10:46	核一廠外海1海浬處	25° 17.519'	121° 35.347'
	11:34-11:38	核二廠外海1海浬處	25° 12.632'	121° 39.868'
	西側			

4月16日	06:48-06:59	瑪鋈漁港港外1海浬海域	25° 11.379'	121° 42.642'
	07:23-07:34	中油深澳港港外1海浬	25° 8.001'	121° 49.798'
	07:47-07:59	水滴洞陰陽海(S1)	25° 7.391'	121° 51.826'
	08:04-08:17	水滴洞陰陽海(S3)	25° 7.511'	121° 51.880'
	10:22-10:31	核四廠外海1海浬處	25° 3.004'	121° 55.941'
東側				

Speed (cm/s)	Direction (degree)
29.03	247.8
33.28	284.1
24.68	303.5
18.57	297
14.35	361.2
12.06	11.4
26.71	46.8

17.05	59.5
29.17	97.6
27.48	3.5
31.01	44.8
16.59	13.9

陳文弘 4/20