



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：MDWA210825Z00

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：海灘水質

樣品編號：W08000301~09

採樣單位：威騰有限公司

採樣方法：NIEA W102.51C/W104.51C

採樣地點：新北市石門區

檢測目的：環境監測

採樣時間：110年08月25日11時30分

至：110年08月25日14時15分

收樣時間：110年08月25日15時00分

報告日期：110年09月10日

報告編號：W/2021/080003

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.檢測項目之大腸桿菌群、腸球菌群等2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

樣品編號：W08000301~09

[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

Weiteng Technology Co., Ltd

# 威騰有限公司實驗室 水質檢驗報告

行程代碼：MDWA210825Z00

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：海灘水質

樣品編號：W08000301~09

採樣單位：威騰有限公司

採樣方法：NIEA W102.51C/W104.51C

採樣地點：新北市石門區

檢測目的：環境監測

採樣時間：110年08月25日11時30分

至：110年08月25日14時15分

收樣時間：110年08月25日15時00分

報告日期：110年09月10日

報告編號：W/2021/080003

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



# 威騰有限公司實驗室 水質檢驗報告

[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 |     |



## 水質水量樣品檢測報告

行程代碼：X210826004FI

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：PW8138801~09

採樣單位：-----

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25日\*時\*分

收樣時間：110年08月25日17時11分

報告日期：110年09月08日

報告編號：PW/2021/8138801

聯絡人：張箏芸

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)。

2.本報告共2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。

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。

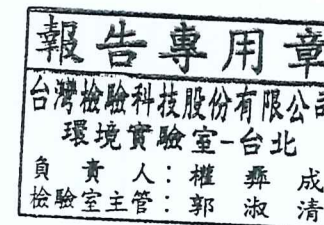
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：

張箏芸

(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 3590098

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： PW8138801~09

[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 3590099



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：X210826004FI

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：PW8138801~09

採樣單位：----

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25日\*時\*分

收樣時間：110年08月25日17時11分

報告日期：110年09月08日

報告編號：PW/2021/8138802

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“&lt;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。

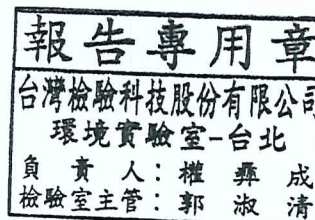
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

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：

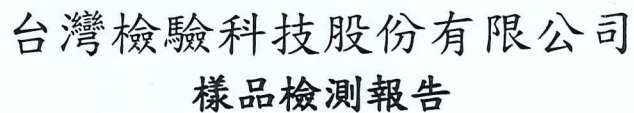
張宏建



(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 3590100

[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 3590101



# 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 25 日

| 採樣時間        | 位置    | 樣品編號      | 數量 | 檢測項目  | 添加試劑<br>/保存方式 | 容器/體積     | 備註 |
|-------------|-------|-----------|----|-------|---------------|-----------|----|
| 11:30-11:40 | 淺水灣左岸 | W08000301 | *  | pH    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000301 | *  | 溶氧    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000301 | *  | 鹽度    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000301 | *  | 水溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000301 | *  | 氣溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000301 | 1  | 大腸桿菌群 | 4°C 冷藏        | 無菌杯/120mL |    |
|             |       | W08000301 | 1  | 腸球菌群  | 4°C 冷藏        | 無菌袋/350mL |    |
| 11:45-11:55 | 淺水灣中岸 | W08000302 | *  | pH    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000302 | *  | 溶氧    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000302 | *  | 鹽度    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000302 | *  | 水溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000302 | *  | 氣溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000302 | 1  | 大腸桿菌群 | 4°C 冷藏        | 無菌杯/120mL |    |
|             |       | W08000302 | 1  | 腸球菌群  | 4°C 冷藏        | 無菌袋/350mL |    |
| 12:00-12:10 | 淺水灣右岸 | W08000303 | *  | pH    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000303 | *  | 溶氧    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000303 | *  | 鹽度    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000303 | *  | 水溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000303 | *  | 氣溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000303 | 1  | 大腸桿菌群 | 4°C 冷藏        | 無菌杯/120mL |    |
|             |       | W08000303 | 1  | 腸球菌群  | 4°C 冷藏        | 無菌袋/350mL |    |
|             |       |           |    |       |               |           |    |

# 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25日

| 採樣時間      | 位置    | 樣品編號      | 數量 | 檢測項目  | 添加試劑<br>/保存方式 | 容器/體積     | 備註 |
|-----------|-------|-----------|----|-------|---------------|-----------|----|
| 1230-1240 | 白沙灣左岸 | W08000304 | *  | pH    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000304 | *  | 溶氧    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000304 | *  | 鹽度    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000304 | *  | 水溫    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000304 | *  | 氣溫    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000304 | 1  | 大腸桿菌群 | 4°C 冷藏        | 無菌杯/120mL |    |
|           |       | W08000304 | 1  | 腸球菌群  | 4°C 冷藏        | 無菌袋/350mL |    |
| 1245-1255 | 白沙灣中岸 | W08000305 | *  | pH    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000305 | *  | 溶氧    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000305 | *  | 鹽度    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000305 | *  | 水溫    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000305 | *  | 氣溫    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000305 | 1  | 大腸桿菌群 | 4°C 冷藏        | 無菌杯/120mL |    |
|           |       | W08000305 | 1  | 腸球菌群  | 4°C 冷藏        | 無菌袋/350mL |    |
| 1300-1310 | 白沙灣右岸 | W08000306 | *  | pH    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000306 | *  | 溶氧    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000306 | *  | 鹽度    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000306 | *  | 水溫    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000306 | *  | 氣溫    | 無             | 現場測定      |    |
|           |       | W08000306 | 1  | 大腸桿菌群 | 4°C 冷藏        | 無菌杯/120mL |    |
|           |       | W08000306 | 1  | 腸球菌群  | 4°C 冷藏        | 無菌袋/350mL |    |
|           |       |           |    |       |               |           |    |



# 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 25 日

| 採樣時間        | 位置    | 樣品編號      | 數量 | 檢測項目  | 添加試劑<br>/保存方式 | 容器/體積     | 備註 |
|-------------|-------|-----------|----|-------|---------------|-----------|----|
| 13:35-13:45 | 沙珠灣左岸 | W08000307 | *  | pH    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000307 | *  | 溶氧    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000307 | *  | 鹽度    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000307 | *  | 水溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000307 | *  | 氣溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000307 | 1  | 大腸桿菌群 | 4°C 冷藏        | 無菌杯/120mL |    |
|             |       | W08000307 | 1  | 腸球菌群  | 4°C 冷藏        | 無菌袋/350mL |    |
| 13:50-14:00 | 沙珠灣中岸 | W08000308 | *  | pH    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000308 | *  | 溶氧    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000308 | *  | 鹽度    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000308 | *  | 水溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000308 | *  | 氣溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000308 | 1  | 大腸桿菌群 | 4°C 冷藏        | 無菌杯/120mL |    |
|             |       | W08000308 | 1  | 腸球菌群  | 4°C 冷藏        | 無菌袋/350mL |    |
| 14:05-14:15 | 沙珠灣右岸 | W08000309 | *  | pH    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000309 | *  | 溶氧    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000309 | *  | 鹽度    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000309 | *  | 水溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000309 | *  | 氣溫    | 無             | 現場測定      |    |
|             |       | W08000309 | 1  | 大腸桿菌群 | 4°C 冷藏        | 無菌杯/120mL |    |
|             |       | W08000309 | 1  | 腸球菌群  | 4°C 冷藏        | 無菌袋/350mL |    |
|             |       |           |    |       |               |           |    |





# 威騰有限公司

現場檢驗項目：

| 樣品編號<br>(或序號) | pH 值<br>(pH/溫度℃)±0.1 |              | EC<br>(μmho/cm) | 餘氯<br>(mg/L) | DO   |      |        |      |          | 水量<br>(m³/min) | 水溫(℃)<br>水位(m)<br>現提水 |
|---------------|----------------------|--------------|-----------------|--------------|------|------|--------|------|----------|----------------|-----------------------|
|               |                      |              |                 |              | 溶氧值  | 溫度   | 飽和 DO% | 鹽度   | 大氣<br>壓力 |                |                       |
|               |                      |              |                 |              | mg/L | ℃    | %      | psu  | mbar     |                |                       |
| W08000301     | 8.26 / 30.5          | 8.05 / 30.5  | 48000           |              | 6.20 | 30.5 | 98.3   | 31.6 | 1006     |                | 31.9                  |
|               | 平均 8.048             | / 30.5       |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
| W08000302     | 8.061 / 30.6         | 8.069 / 30.6 | 47700           |              | 6.21 | 30.6 | 99.6   | 31.3 | 1006     |                | 32.0                  |
|               | 平均 8.065             | / 30.6       |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
| W08000303     | 8.130 / 30.2         | 8.134 / 30.2 | 48100           |              | 6.32 | 30.2 | 100.9  | 31.6 | 1006     |                | 32.0                  |
|               | 平均 8.132             | / 30.2       |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
| W08000304     | 8.241 / 29.9         | 8.239 / 29.9 | 48400           |              | 6.30 | 29.9 | 99.9   | 31.9 | 1005     |                | 32.3                  |
|               | 平均 8.241             | / 29.9       |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
| W08000305     | 8.233 / 29.9         | 8.235 / 29.9 | 43200           |              | 6.24 | 29.9 | 101.6  | 31.9 | 1005     |                | 32.3                  |
|               | 平均 8.234             | / 29.9       |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
| W08000306     | 8.239 / 29.9         | 8.241 / 29.9 | 41900           |              | 6.31 | 29.9 | 97.6   | 31.5 | 1005     |                | 32.9                  |
|               | 平均 8.239             | / 29.9       |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
| W08000307     | 8.271 / 30.8         | 8.269 / 30.8 | 21800           |              | 6.35 | 30.8 | 102.0  | 31.4 | 1005     |                | 32.5                  |
|               | 平均 8.269             | / 30.8       |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
| W08000308     | 8.367 / 30.2         | 8.375 / 30.2 | 48800           |              | 6.45 | 30.2 | 102.8  | 32.1 | 1005     |                | 32.3                  |
|               | 平均 8.371             | / 30.2       |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
| W08000309     | 8.384 / 30.4         | 8.382 / 30.4 | 28800           |              | 6.29 | 30.4 | 99.6   | 32.1 | 1005     |                | 32.3                  |
|               | 平均 8.383             | / 30.4       |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
|               | /                    | /            |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
|               | 平均                   | /            |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
|               | /                    | /            |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
|               | 平均                   | /            |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
|               | /                    | /            |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |
|               | 平均                   | /            |                 |              |      |      |        |      |          |                |                       |

樣品總數量：

|                    |                   |                     |                  |
|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| PE 瓶 2 L : _____   | 玻璃瓶 1 L : _____   | PE 袋 : <u>18</u>    | PP 瓶 1 L : _____ |
| PE 瓶 1 L : _____   | 玻璃瓶 500mL : _____ | 無菌袋(杯) : _____      | 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 : _____ |                  |

樣品運送及保存：

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 採樣人員： <u>胡建榮</u><br>會採人員： <u>✗</u><br>運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同採樣人員/ <u>14:30</u><br>樣品保存方法：<br><input type="checkbox"/> 暗處避光 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處 4℃ 冷藏 <input type="checkbox"/> 室溫<br><input type="checkbox"/> 其他 _____ | 樣品狀況<br><input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法<br><input type="checkbox"/> 不符合保存方法<br><input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏<br><input type="checkbox"/> 容器不符/破損 <input type="checkbox"/> 未加藥<br><input type="checkbox"/> pH 不符合<br><input type="checkbox"/> 其他 _____<br><input type="checkbox"/> 未貼封條<br>樣品運送方式：<br><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：張紫韻 2021.8.25 15:00

審核：陳定邦 8/27

# 威騰有限公司

現場檢驗項目：

| 樣品編號<br>(或序號) | pH 值<br>(pH/溫度℃)±0.1 |   | EC<br>(μmho/cm) | 餘氯<br>(mg/L) | DO   |    |        |     |          | 水量<br>(m³/min) | 水位(m) |
|---------------|----------------------|---|-----------------|--------------|------|----|--------|-----|----------|----------------|-------|
|               |                      |   |                 |              | 溶氧值  | 溫度 | 飽和 DO% | 鹽度  | 大氣<br>壓力 |                |       |
|               |                      |   |                 |              | mg/L | ℃  | %      | psu | mbar     |                |       |
| W08000401     | /                    | / |                 |              |      |    |        |     |          |                |       |
|               | 平均                   | / |                 |              |      |    |        |     |          |                |       |
| W08000402     | /                    | / |                 |              |      |    |        |     |          |                |       |
|               | 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>✓</u>        | PP 瓶 1 L : _____ |
| PE 瓶 1 L : _____   | 玻璃瓶 500mL : _____ | 無菌袋(杯) : <u>✓</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>✓</u> |                  |

樣品運送及保存：

|                                                                                                                                                        |  |                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 採樣人員： <u>胡建強</u><br>會採人員： <u>✗</u><br>運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同採樣人員/ <u>14:30</u>                                                    |  | 樣品狀況<br><input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法<br><input type="checkbox"/> 不符合保存方法 | <input type="checkbox"/> 超過保存期限<br><input type="checkbox"/> 容器不符/破損<br><input type="checkbox"/> pH 不符合<br><input type="checkbox"/> 其他 _____ | <input type="checkbox"/> 未冷藏<br><input type="checkbox"/> 未加藥 |
| 樣品保存方法：<br><input type="checkbox"/> 暗處避光 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處 4℃ 冷藏 <input type="checkbox"/> 室溫<br><input type="checkbox"/> 其他 _____ |  |                                                                                         | 樣品運送方式：<br><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：張紫綸 2021.8.25 15:00

審核：陳定鼎



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： 2021.8.25 ◎使用人員： 林建宏

| 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                                                          | WTN pH 330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | WT pH 01                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 良好<br><input type="checkbox"/> 異常 | NIEA W217<br>NIEA W424 |
| 儀器校正                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               | 校正後確認(pH=7.00)                                                        | 零點電位(mV)<br>(-25 ~ 25) |
| pH                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 10                                                                                                                                                                                                                                               | 實測值/溫度(℃): 6.996 / 30.1                       | 斜率<br>(mV/pH)<br>(-56 ~ -61)                                          |                        |
| 溫度(℃)                                                             | 30.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30.1                                          | 30.0                                                                  | 理論值: 6.99              |
| 編號                                                                | 20210225-0102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20210225-0102                                 | 20210225-0102                                                         | 編號: 20210404-02        |
| 分裝日期                                                              | 2021.8.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2021.8.23                                     | 2021.8.23                                                             | 分裝日期: 2021.8.23        |
| ◎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                                                              | NTN Cond 360i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | WT Cond 01                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 良好<br><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 <sup>-1</sup> )                                              | 查核確認值 μmho/cm          |
| 標準溶液編號:                                                           | 20210225-0102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | μmho/cm                                       | 0.450~0.500                                                           | (容許誤差如注意事項)            |
| 分裝日期:                                                             | 2021.8.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1406                                          | 0.465                                                                 | 1411                   |
| 查核溶液編號:                                                           | 20210225-0102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ◎導電度計使用注意事項                                   |                                                                       |                        |
| 分裝日期:                                                             | 2021.8.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 查核確認標準液(0.01N KCl)允收範圍:1384-1440μmho/cm (25℃) |                                                                       |                        |
| 儀器名稱                                                              | 儀器型號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 儀器編號                                          | 使用狀況                                                                  | 檢驗方法                   |
| 溶氧計                                                               | WTN Oxi 330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WT Oxi 01                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 良好<br><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%。<br>攜出件(mbar): 1008 標準件(mbar): 1009                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                       |                        |
| 電極檢查                                                              | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。<br><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 (℃)                                        | 溶氧百分比(%)                                                              | 斜率                     |
|                                                                   | 7.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 31.2                                          | 100.6                                                                 | 0.29                   |
| ◎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： 林建宏