



威騰有限公司實驗室
水質檢驗報告

行程代碼：	MDWA200707Z01
委託單位：	富聯工程顧問股份有限公司
計劃名稱：	新北市109年海洋環境污染監測與應處計畫
樣品基質：	海灘水質
樣品編號：	W07001301~09
採樣單位：	威騰有限公司
採樣地點：	新北市
採樣時間：	109年07月07日09時53分
至：	109年07月07日12時18分
收樣時間：	109年07月07日13時00分
報告日期：	109年07月27日
報告編號：	W/2020/070013
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：

威騰有限公司

高雄市左營區站前路88號

TEL:(07)5881580

FAX:(07)5881540

(第1頁，共2頁)

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：W07001301~09

備註	1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如$1.5E+02$，即為1.5×10^2。 2.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北食品實驗室分析。 3.項目第6是委託台灣檢驗科技股份有限公司分析。
----	---

泓國簡主管室驗檢

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

水質樣品檢驗報告

行程代碼：X200709007FI
 委託單位：威騰有限公司
 計畫名稱：新北市109年海洋環境污染監測與應處計畫
 樣品基質：海灘水質
 樣品編號：PW7022201~09
 採樣單位：委託單位自行採樣
 採樣地點：新北市(委託單位提供)

採樣時間：109年07月07日*時*分(備註6)
 收樣時間：109年07月07日13時43分
 報告日期：109年07月24日
 報告編號：PW/2020/70222
 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)。
- 2.本報告共2頁，分離使用無效。
- 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其單位值。
- 5.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.採樣時間由委託單位提供。

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

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

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：



(第1頁，共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之數據，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、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。

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) 潮濕度	水位(m)
				溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力		
				mg/L	℃	%	psu	mbar		
W07001301	8.05 / 25.8	49800		5.76	25.8	11.8	33.7	1011	31.0	
	平均 8.04 / 25.8									
W07001302	8.14 / 25.9	50000		5.86	25.9	12.5	33.8	1011	31.3	
	平均 8.16 / 25.9									
W07001303	8.06 / 25.8	49900		5.74	25.8	11.6	33.8	1011	31.5	
	平均 8.03 / 25.8									
W07001304	8.16 / 25.8	50200		5.79	25.8	12.6	34.1	1011	30.8	
	平均 8.16 / 25.8									
W07001305	8.18 / 25.8	50400		5.79	25.8	12.6	34.1	1011	32.0	
	平均 8.18 / 25.8									
W07001306	8.16 / 25.8	50400		5.80	25.8	12.8	34.1	1011	33.1	
	平均 8.16 / 25.8									
W07001307	8.15 / 30.3	50200		5.83	30.3	12.9	34.0	1011	32.2	
	平均 8.15 / 30.3									
W07001308	8.05 / 30.5	50200		5.89	30.5	15.0	34.0	1011	32.2	
	平均 8.05 / 30.5									
W07001309	8.10 / 30.5	50100		5.88	30.5	15.1	34.0	1011	32.1	
	平均 8.10 / 30.5									
	/									
	平均 /									
	/									
	平均 /									
	/									
	平均 /									

樣品總數量：

PE 瓶 2 L : _____	玻璃瓶 1 L : _____	PE 袋 : <u>2</u>	其他 : _____
PE 瓶 1 L : _____	玻璃瓶 500mL : _____	無菌袋 : <u>18</u>	
PE 瓶 500mL : _____	玻璃瓶 250mL : _____	折疊水箱 : <u>2</u>	
PE 瓶 250mL : _____	玻璃瓶 40mL : _____		

樣品運送及保存：

採樣人員： <u>胡捷凱</u> 會採人員： <u>乙</u> 運送人員： ☒ 同採樣人員 / <u>12:40</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：張紫綬 2020.7.7 13:00 審核：陳定鼎

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		
W07001401	/	/									
	平均	/									
W07001501	/	/									
	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 : _____	玻璃瓶 1 L : _____	PE 袋 : <u>8</u>	其他 : _____
PE 瓶 1 L : _____	玻璃瓶 500mL : _____	無菌袋 : <u>2</u>	
PE 瓶 500mL : _____	玻璃瓶 250mL : _____	折疊水箱 : <u>本</u>	
PE 瓶 250mL : _____	玻璃瓶 40mL : _____		

樣品運送及保存：

採樣人員： <u>胡建強</u> 會採人員： <u>本</u> 運送人員： ☒ 同採樣人員/ <u>12:40</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 ☐容器不符/破損 ☐pH 不符合 ☐其他 _____ ☐未冷藏 ☐未加藥 ☐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： <u>張紫綏</u> <u>2020.7.7 13:00</u>	
審核： <u>陳定新</u>	

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： 環成 新北市 109 年海洋污染監測與應處計畫

◎使用/校正日期： 2020.7.7 ◎使用人員： 周捷凱

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)	斜率 (mV/pH) (-56 ~ -61)
pH	☒ 4 ☒ 7 ☒ 10	實測值/溫度(°C): 7.02/7.2	零點電位(mV) (-25 ~ 25)	
溫度(°C)	7.2 7.3 7.2	理論值: 7.00		
編號	201907-01-03 201907-02-03 201907-03-03	編號: 201907-04-03		
分裝日期	2020.7.6 2020.7.6 2020.7.6	分裝日期: 2020.7.6		

◎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 3101	WT Cond 01	☒ 良好 ☐ 異常	NIEA W203
0.01N KCl 標準溶液校正			標準讀值 $\mu\text{mho/cm}$	電極常數 (cm^{-1}) 0.450~0.500
標準溶液編號:	20200706-11-01			查核確認值 $\mu\text{mho/cm}$ (容許誤差如注意事項)
分裝日期:	2020.7.6	1401	0.474	1424
查核溶液編號:	20200601-12-01	◎導電度計使用注意事項		
分裝日期:	2020.7.6	查核確認標準液(0.01N KCl)允收範圍:1384-1440 $\mu\text{mho/cm}$ (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 標準件(mbar): 1010			
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) 8.4	溫度(°C) 25.7	溶氧百分比(%) 100.9	斜率 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 $\pm$ 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： 王新海

威騰有限公司

樣品轉委託分析記錄表

委託單位資料																															
委託單位名稱:		威騰有限公司																													
委託單位地址:		高雄市左營區站前路 88 號																													
電話: 07-5881580#105		傳真: 07-5881540		聯絡人: 簡國泓																											
E. mail: jackch.chien@gmail.com																															
分析單位資料																															
分析單位名稱:		台灣檢驗科技股份有限公司																													
分析單位地址:		新北市五股區新北產業園區五工路 136-1 號																													
電話: 02-22993279#2382		聯絡人: 劉芷芸																													
E. mail: cloud.liu@sgs.com																															
樣品資料																															
樣品名稱: 水質		受驗單位: 富聯工程顧問股份有限公司																													
採樣單位: 威騰有限公司		受驗單位地址: 台北市中山區林森北路 50 號 6 樓之 5																													
收樣日期: * 年 * 月 * 日 * 時 * 分		委託單位: 威騰有限公司																													
樣品預定完成日期: * 年 * 月 * 日																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樣品編號</th> <th>分析項目</th> <th>使用容器</th> <th>瓶數</th> <th>樣品總量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W07001301~09</td> <td>大腸桿菌群</td> <td>無菌袋</td> <td>9 袋</td> <td>3.15L</td> </tr> <tr> <td>W07001301~09</td> <td>腸球菌群</td> <td>無菌袋</td> <td>9 袋</td> <td>3.15L</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>							樣品編號	分析項目	使用容器	瓶數	樣品總量	W07001301~09	大腸桿菌群	無菌袋	9 袋	3.15L	W07001301~09	腸球菌群	無菌袋	9 袋	3.15L										
樣品編號	分析項目	使用容器	瓶數	樣品總量																											
W07001301~09	大腸桿菌群	無菌袋	9 袋	3.15L																											
W07001301~09	腸球菌群	無菌袋	9 袋	3.15L																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>送樣及收樣人員</th> <th>公司名稱</th> <th>送樣及收樣時間</th> <th>樣品運送方式</th> <th>密封</th> <th>破損</th> <th>足量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>送樣: 胡捷凱</td> <td>送樣: 威騰有限公司</td> <td>送樣: 張紫綏 2020.7.7 13:00</td> <td>☒ 冷藏 ☒ 自送 ☐ 快遞 ☐ 室溫 ☐ 郵寄 ☐ 其他</td> <td>☒ 是 ☐ 否</td> <td>☐ 是 ☒ 否</td> <td>☒ 是 ☐ 否</td> </tr> <tr> <td>收樣: 鄭淑萍 蔡嘉鎰</td> <td>收樣: SGS</td> <td>收樣: 7/9 13:47</td> <td>☒ 冷藏 ☒ 自送 ☐ 快遞 ☐ 室溫 ☐ 郵寄 ☐ 其他</td> <td>☒ 是 ☐ 否</td> <td>☐ 是 ☒ 否</td> <td>☒ 是 ☐ 否</td> </tr> </tbody> </table>							送樣及收樣人員	公司名稱	送樣及收樣時間	樣品運送方式	密封	破損	足量	送樣: 胡捷凱	送樣: 威騰有限公司	送樣: 張紫綏 2020.7.7 13:00	☒ 冷藏 ☒ 自送 ☐ 快遞 ☐ 室溫 ☐ 郵寄 ☐ 其他	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☒ 否	☒ 是 ☐ 否	收樣: 鄭淑萍 蔡嘉鎰	收樣: SGS	收樣: 7/9 13:47	☒ 冷藏 ☒ 自送 ☐ 快遞 ☐ 室溫 ☐ 郵寄 ☐ 其他	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☒ 否	☒ 是 ☐ 否				
送樣及收樣人員	公司名稱	送樣及收樣時間	樣品運送方式	密封	破損	足量																									
送樣: 胡捷凱	送樣: 威騰有限公司	送樣: 張紫綏 2020.7.7 13:00	☒ 冷藏 ☒ 自送 ☐ 快遞 ☐ 室溫 ☐ 郵寄 ☐ 其他	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☒ 否	☒ 是 ☐ 否																									
收樣: 鄭淑萍 蔡嘉鎰	收樣: SGS	收樣: 7/9 13:47	☒ 冷藏 ☒ 自送 ☐ 快遞 ☐ 室溫 ☐ 郵寄 ☐ 其他	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☒ 否	☒ 是 ☐ 否																									
開立發票全銜: 威騰有限公司																															
開立發票地址: 高雄市左營區站前路 88 號																															
開立發票之統一編號: 53585018																															
報告送達地址: 高雄市左營區站前路 88 號																															
※樣品到達清點無誤後, 煩請貴公司收樣人員簽名後傳真至本公司				行程代碼: MDWA200707Z01																											
※請將樣品之各項資料登錄於檢驗報告中。																															
※報告正本壹式 1 份、分析保證書原始分析數據影本一份與本資料(請填妥收樣時間、收樣人、樣品運送方式、樣品狀況等資料)正本一併寄達本公司。																															
※計畫名稱: 新北市 109 年海洋污染監測與應處計畫																															
※採樣時間: 109 年 07 月 07 日 (9:53-12:18)																															

威騰有限公司

樣品轉委託分析記錄表

委託單位資料						
委託單位名稱:		威騰有限公司				
委託單位地址:		高雄市左營區站前路 88 號				
電話: 07-5881580#105		傳真: 07-5881540		聯絡人: 簡國泓		
E. mail: jackch.chien@gmail.com						
分析單位資料						
分析單位名稱:		台灣檢驗科技股份有限公司				
分析單位地址:		新北市五股區新北產業園區五工路 136-1 號				
電話: 02-22993279#2382		聯絡人: 劉芷芸				
E. mail: cloud.liu@sgs.com						
樣品資料						
樣品名稱: 水質		受驗單位: 富聯工程顧問股份有限公司				
採樣單位: 威騰有限公司		受驗單位地址: 台北市中山區林森北路 50 號 6 樓之 5				
收樣日期: * 年 * 月 * 日 * 時 * 分		委託單位: 威騰有限公司				
樣品預定完成日期: * 年 * 月 * 日						
樣品編號	分析項目	使用容器	瓶數	樣品總量		
W07001401	大腸桿菌群(BK)	無菌袋	1 袋	350mL		
W07001501	腸球菌群(BK)	無菌袋	1 袋	350mL		
送樣及收樣人員	公司名稱	送樣及收樣時間	樣品運送方式	密封	破損	足量
送樣: 胡捷章	送樣: 威騰有限公司	送樣: 張紫綏 2020.7.7 13:00	☒ 冷藏 ☒ 自送 ☐ 快遞 ☐ 室溫 ☐ 郵寄 ☐ 其他	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☒ 否	☒ 是 ☐ 否
收樣: 鄭淑萍 蔡嘉鏗	收樣: 469	收樣: 7/13/20	☒ 冷藏 ☒ 自送 ☐ 快遞 ☐ 室溫 ☐ 郵寄 ☐ 其他	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☒ 否	☒ 是 ☐ 否
開立發票全銜: 威騰有限公司						
開立發票地址: 高雄市左營區站前路 88 號						
開立發票之統一編號: 53585018						
報告送達地址: 高雄市左營區站前路 88 號						
※樣品到達清點無誤後, 煩請貴公司收樣人員簽名後傳真至本公司				行程代碼: MDWA200707Z01		
※請將樣品之各項資料登錄於檢驗報告中。						
※報告正本壹式 1 份、分析保證書原始分析數據影本一份與本資料(請填妥收樣時間、收樣人、樣品運送方式、樣品狀況等資料)正本一併寄達本公司						
※計畫名稱: 新北市 109 年海洋污染監測與應處計畫						
※採樣時間: 109 年 07 月 07 日						