

威騰有限公司實驗室  
水質檢驗報告

行程代碼：	MDWA200812Z00	採樣時間：	109年08月13日10時20分
委託單位：	富聯工程顧問股份有限公司	至：	109年08月13日13時45分
計劃名稱：	新北市109年海洋環境污染監測與應處計畫	收樣時間：	109年08月13日15時00分
樣品基質：	海灘水質	報告日期：	109年09月02日
樣品編號：	W08000701~09	報告編號：	W/2020/080007
採樣單位：	威騰有限公司	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。

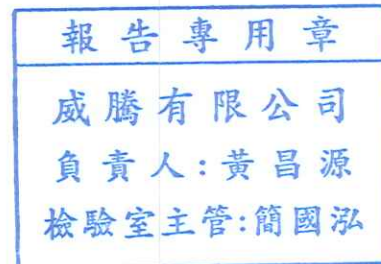
聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

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

(第1頁，共2頁)



威騰有限公司實驗室  
水質檢驗報告

樣品編號：W08000701~09

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	W08000701	W08000702	W08000703	W08000704	W08000705	W08000706	W08000707	W08000708	W08000709
		檢驗項目	檢驗方法			沙珠灣-左岸	沙珠灣-中岸	沙珠灣-右岸	白沙灣-左岸	白沙灣-中岸	白沙灣-右岸	淺水灣-左岸	淺水灣-中岸	淺水灣-右岸
*	1	pH	NIEA W424.53A	-	-	8.2(31.1℃)	8.2(31.0℃)	8.2(30.8℃)	8.1(33.5℃)	8.1(33.7℃)	8.2(34.0℃)	8.1(34.8℃)	8.2(34.9℃)	8.2(34.7℃)
*	2	水溫	NIEA W217.51C	-	℃	31.1	31.0	30.8	33.5	33.7	34.0	34.8	34.9	34.7
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.5	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.9	6.0	6.0
	4	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.6	32.9	33.0	32.0	31.8	31.7	30.5	32.8	32.9
	5	氣溫	溫度計	-	℃	32.8	32.7	32.8	33.0	33.0	33.1	33.2	33.1	33.1
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.6E+02	1.7E+02	5.5E+02	3.0E+02	2.8E+02	3.9E+02	1.7E+02	1.5E+02	7.0E+02
	7	腸球菌(備註2.)	NIEA E233.50C	1	CFU/100mL	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	1	陰性	陰性	陰性
		以下空白												

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 $1.5 \times 10^2$ 。  
 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。

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

## 水質樣品檢驗報告

行程代碼：X200814003FI  
 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：PW8051901~09  
 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08月13日\*時\*分(備註6.)  
 收樣時間：109年08月13日15時08分  
 報告日期：109年08月28日  
 報告編號：PW/2020/80519  
 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，並括號註明其實測值。
  - 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 0520799



# 威騰有限公司

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH 值 (pH/溫度 °C) ± 0.1		EC (µmho/cm)	餘氯 (mg/L)	DO					氣溫 水量 (m <sup>3</sup> /min) OC 溶解氧	水位(m)
					溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力		
					mg/L	°C	%	psu	mbar		
W08000701	8.205 / 31.1	8.207 / 31.1	49500	/	5.53	31.1	81.6	32.6	1014	32.8	/
	平均 8.206 / 31.1										
W08000702	8.216 / 31.0	8.218 / 31.0	49800	X	5.50	31.0	80.4	32.9	1014	32.7	X
	平均 8.217 / 31.0										
W08000703	8.201 / 30.8	8.201 / 30.8	49900	X	5.55	30.8	81.9	33.0	1014	32.8	X
	平均 8.201 / 30.8										
W08000704	8.118 / 33.5	8.120 / 33.5	48400	/	5.53	33.5	81.7	32.0	1014	33.0	/
	平均 8.119 / 33.5										
W08000705	8.127 / 33.7	8.125 / 33.7	48200	/	5.51	33.7	81.5	31.8	1014	33.0	X
	平均 8.126 / 33.7										
W08000706	8.185 / 34.0	8.183 / 34.0	48000	X	5.52	34.0	80.8	31.7	1014	33.1	X
	平均 8.184 / 34.0										
W08000707	8.076 / 34.8	8.080 / 34.8	46400	X	5.88	34.8	88.7	30.5	1014	33.2	X
	平均 8.078 / 34.8										
W08000708	8.166 / 34.9	8.168 / 34.9	49500	X	5.97	34.9	90.6	32.8	1014	33.1	X
	平均 8.167 / 34.9										
W08000709	8.190 / 34.7	8.188 / 34.7	49700	X	5.98	34.7	91.0	32.9	1014	33.1	X
	平均 8.189 / 34.7										
	/	/									
	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>	其他 : <u>  *  </u>
PE 瓶 1 L : <u>        </u>	玻璃瓶 500mL : <u>        </u>	無菌袋 : <u>  18  </u>	
PE 瓶 500mL : <u>        </u>	玻璃瓶 250mL : <u>        </u>	折疊水箱 : <u>  *  </u>	
PE 瓶 250mL : <u>        </u>	玻璃瓶 40mL : <u>        </u>		

樣品運送及保存：

採樣人員： <u>王翹峰</u>	樣品狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法
會採人員： <u>  *  </u>		<input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 容器不符/破損 <input type="checkbox"/> 未加藥 <input type="checkbox"/> 不符合保存方法 <input type="checkbox"/> pH 不符合 <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 未貼封條
運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同採樣人員 / <u>  15:00  </u>		樣品運送方式： <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
樣品保存方法： <input type="checkbox"/> 暗處避光 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處 4°C 冷藏 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他 _____		

收樣人/日期/時間：張紫緹 2020.8.13 15:00      審核：陳文彬 2020.8.14

# 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 (m <sup>3</sup> /min)	水位(m)
					溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力		
					mg/L	℃	%	psu	mbar		
W08000801	/	/									
平均	/	/									
W08000901	/	/									
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 : <del>        </del>	玻璃瓶 1 L : <del>        </del>	PE 袋 : *	其他 : *
PE 瓶 1 L : <del>        </del>	玻璃瓶 500mL : <del>        </del>	無菌袋 : >	
PE 瓶 500mL : <del>        </del>	玻璃瓶 250mL : <del>        </del>	折疊水箱 : *	
PE 瓶 250mL : <del>        </del>	玻璃瓶 40mL : <del>        </del>		

樣品運送及保存：

採樣人員： <u>王奇奇</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同採樣人員 / <u>15:00</u> 樣品保存方法： <input type="checkbox"/> 暗處避光 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處 4℃ 冷藏 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他 _____	樣品狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法 <input type="checkbox"/> 不符合保存方法 <input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 容器不符/破損 <input type="checkbox"/> 未加藥 <input type="checkbox"/> pH 不符合 <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 未貼封條 樣品運送方式： <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： 張榮維 2020.8.13 15:00      審核： 陳文君 2020.8.14

























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 109 年海洋環境污染監測與應處計畫

◎使用/校正日期： 2020.8.13

◎使用人員： 王俞安

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 pH02		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常		NIEA W217 NIEA W424			
儀器校正				校正後確認(pH= <u>7</u> )				零點電位(mV)		斜率	
pH		<input checked="" type="checkbox"/> 4		<input checked="" type="checkbox"/> 7		<input checked="" type="checkbox"/> 10		實測值/溫度(°C): <u>7.018/30.5</u>		(-25 ~ 25)	
溫度(°C)		<u>30.5</u>		<u>30.5</u>		<u>30.5</u>		理論值: <u>7.00</u>		(-56 ~ -61)	
編號		<u>20191017-01-03</u>		<u>20191017-02-03</u>		<u>20191017-03-03</u>		編號: <u>20191017-04-03</u>		<u>-2.8</u>	
分裝日期		<u>2020.8.10</u>		<u>2020.8.10</u>		<u>2020.8.10</u>		分裝日期: <u>2020.8.10</u>		<u>-56.6</u>	
◎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 3110		WT Cond 02		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <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: <u>20200406-11-01</u>				μmho/cm				0.450~0.500		(容許誤差如注意事項)	
分裝日期: <u>2020.8.10</u>				<u>1409</u>				<u>0.476</u>		<u>1410</u>	
查核溶液編號: <u>20200701-12-01</u>				◎導電度計使用注意事項							
分裝日期: <u>2020.8.10</u>				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 Ox; 3310		WT Ox: 02		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <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%。 攜出件(mbar): <u>1015</u> 標準件(mbar): <u>1010</u>									
電極檢查		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。 <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(°C)		溶氧百分比(%)		斜率			
		<u>7.59</u>		<u>30.8</u>		<u>102.1</u>		<u>0.81</u>			
◎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： 胡建基