

增修訂人員：林威龍

初/修訂日期：104.12.25/108.07.31

核准人：張大偉

發行日期：108.08.12

## 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

### 水質類 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.5 版)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 130 號

地址：桃園市中壢區中園路 196 之 1 號

電話：(03)452-1314

傳真：(03)452-6583

網址：www.aerc.org.tw

#### 備註：

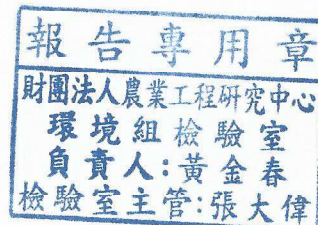
- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類張大偉(JPI-01)。
- 2.本樣品報告共 3 頁，分離使用無效。(報告編號：AERC08B004-45)
- 3.檢測項目有標示"是"或"#"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4.低於方法偵測極限之檢測值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。該檢測值介於MDL與定量極限之間，該檢測值僅供參考，並註明其定量極限值(QDL)。
- 5.本報告僅對該樣品負責，未得檢驗室同意不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.海水中化學需氧量之測項委由台灣檢驗科技股份有限公司檢測，報告編號為PW/2019/C0182。

#### 聲明書：

- (一)茲保證本報告內容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公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。

機構名稱：財團法人農業工程研究中心

負責人：黃金春



檢驗室主管 (簽名蓋章):  
(檢測報告簽署人)

張大偉

增修訂人員：林威龍

初/修訂日期：104.12.25/108.07.31

核准人：張大偉

發行日期：108.08.12

## 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

## 水質類 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.5 版)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 130 號 地址：桃園市中壢區中園路 196 之 1 號 電話：(03)452-1314 傳真：(03)452-6583 網址：www.aerc.org.tw

委託編號：AERC08B004-45

行程代碼：--

委託單位：財團法人農業工程研究中心工程組

業別：政府機關

計畫名稱：全國水環境改善計畫-漁業環境營造審查及管制考核委託專業服務(第 2 期)

採樣時間：108 年 12 月 02 日 08 時 40 分~108 年 12 月 02 日 18 時 00 分

受檢機構：行政院農業委員會漁業署

樣品基質：水質

採樣單位：財團法人農業工程研究中心環境組

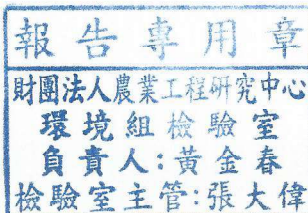
收樣時間：108 年 12 月 03 日 09 時 00 分~108 年 12 月 03 日 09 時 15 分

採樣地點：東港鹽埔漁港、前鎮漁港、安平漁港

報告日期：108 年 12 月 17 日

聯絡人：陳建宏先生

報告編號：AERC08B004-45



是否 經 許 可	檢測項目	採樣點名稱		東港鹽埔漁港-東 港泊區(內堤處)	東港鹽埔漁港-鹽 埔泊區(內堤處)	前鎮漁港 (內堤處)	安平漁港 (內堤處)	以下空白	檢測方法	備註
		採樣編號		3B081202C	3B081202E	3B081202G	3B081202I			
		樣品編號		B081203001	B081203002	B081203003	B081203004			
		申報行程樣品編號		--	--	--	--			
		採樣時間		108/12/02 14:53	108/12/02 15:17	108/12/02 16:20	108/12/02 18:00			
		單位	MDL	檢測值						
是	水溫	°C	--	25.6	25.7	25.3	21.8		NIEA W217.51A	
是	pH 值	--	--	8.0(25.6°C)	8.1(25.7°C)	8.1(25.3°C)	8.1(21.8°C)		NIEA W424.53A	
是	導電度	µmho/cm	--	48900	51100	53000	53700		NIEA W203.51B	
否	溶氧	mg/L	--	5.6	6.6	6.1	6.8		NIEA W455.52C	
是	懸浮固體	mg/L	--	34.6	32.1	15.2	17.4		NIEA W210.58A	

財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質類 樣品檢測報告

是否經許可	檢測項目	採樣點名稱		東港鹽埔漁港-東港泊區(內堤處)	東港鹽埔漁港-鹽埔泊區(內堤處)	前鎮漁港(內堤處)	安平漁港(內堤處)	以下空白	檢測方法	備註
		採樣編號		3B081202C	3B081202E	3B081202G	3B081202I			
		樣品編號		B081203001	B081203002	B081203003	B081203004			
		申報行程樣品編號		--	--	--	--			
		採樣時間		108/12/02 14:53	108/12/02 15:17	108/12/02 16:20	108/12/02 18:00			
		單位	MDL	檢測值						
是	氨氮	mg/L	0.0167	0.64	0.21	0.53	0.09		NIEA W448.51B	
否	生化需氧量	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		NIEA W510.55B	
是#	化學需氧量	mg/L	2.8	4.1	ND<2.8	4.2	ND<2.8		NIEA W514.21B	
否	大腸桿菌群	CFU/100 mL	--	1.2E+03	20	70	10		NIEA E202.55B	
	以下空白									

報告專用章  
財團法人農業工程研究中心  
環境組檢驗室  
負責人：黃金春  
檢驗室主管：張大偉

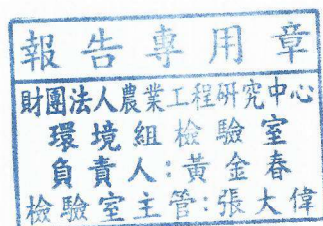
## 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

## 品管彙整表

項目	準確性	精密性	準確性
	查核樣品回收率%	重複分析差異百分比%	添加標準品回收率%
懸浮固體(低濃度)	--	19.74	--
懸浮固體(高濃度)	--	1.44	--
氨氮	105.96	4.26	105.71
生化需氧量	91.6	1.6	--
化學需氧量	註 2	註 2	--
大腸桿菌群	--	0.0532 <sup>註 1</sup>	--

註 1：該項目之精密性計算方式是以重複分析值之對數值相減得之。

註 2：委外實驗室未提供品管數據。



### 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

## 水質類 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.5 版)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 130 號    地址：桃園市中壢區中園路 196 之 1 號    電話：(03)452-1314    傳真：(03)452-6583    網址：www.aerc.org.tw

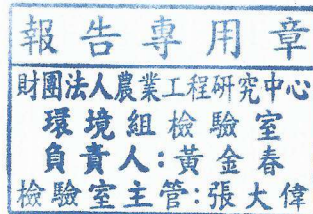
**備註：**

- 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：無機檢測類張大偉(JPI-01)。
- 2.本樣品報告共 3 頁，分離使用無效。(報告編號：AERC08B004-46)
- 3.檢測項目有標示"是"或"#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檢測值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。該檢測值介於MDL與定量極限之間，該檢測值僅供參考，並註明其定量極限值(QDL)。
- 5.本報告僅對該樣品負責，未得檢驗室同意不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.海水中化學需氧量之測項委由台灣檢驗科技股份有限公司檢測，報告編號為 PW/2019/C0182。

**聲明書：**

- (一)茲保證本報告內容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公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。

機構名稱：財團法人農業工程研究中心  
負責人：黃金春



檢驗室主管 (簽名蓋章):  
(檢測報告簽署人)

增修訂人員：林威龍

初/修訂日期：104.12.25/108.07.31

核准人：張大偉

發行日期：108.08.12

## 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

## 水質類 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.5版)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第130號 地址：桃園市中壢區中園路196之1號 電話：(03)452-1314 傳真：(03)452-6583 網址：www.aerc.org.tw

委託編號：AERC08B004-46

行程代碼：--

委託單位：財團法人農業工程研究中心工程組

業別：政府機關

計畫名稱：全國水環境改善計畫-漁業環境營造審查及管制考核委託專業服務(第2期)

採樣時間：108年12月03日08時40分~108年12月03日14時34分

受檢機構：行政院農業委員會漁業署

樣品基質：水質

採樣單位：財團法人農業工程研究中心環境組

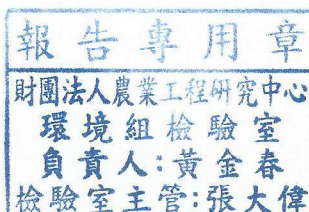
收樣時間：108年12月03日15時50分~108年12月03日16時05分

採樣地點：梧棲漁港、新竹漁港、竹圍漁港

報告日期：108年12月17日

聯絡人：陳建宏先生

報告編號：AERC08B004-46



是否 經 許 可	檢測項目	採樣點名稱		梧棲漁港 (內堤處)	新竹漁港 (內堤處)	竹圍漁港 (內堤處)	以下空白	檢測方法	備註
		採樣編號		15B081203C	15B081203E	15B081203G			
		樣品編號		B081203010	B081203011	B081203012			
		申報行程樣品編號		--	--	--			
		採樣時間		108/12/03 10:52	108/12/03 13:28	108/12/03 14:34			
		單位	MDL	檢測值					
是	水溫	°C	--	20.0	18.1	19.2		NIEA W217.51A	
是	pH 值	--	--	8.1(20.0°C)	8.1(18.1°C)	8.1(19.2°C)		NIEA W424.53A	
是	導電度	µmho/cm	--	52800	51900	51900		NIEA W203.51B	
否	溶氧	mg/L	--	7.6	8.0	7.9		NIEA W455.52C	
是	懸浮固體	mg/L	--	27.4	86.0	126		NIEA W210.58A	

## 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

## 水質類 樣品檢測報告

是否 經 許 可	檢測項目	採樣點名稱		梧棲漁港 (內堤處)	新竹漁港 (內堤處)	竹圍漁港 (內堤處)	以下空白	檢測方法	備註
		採樣編號		15B081203C	15B081203E	15B081203G			
		樣品編號		B081203010	B081203011	B081203012			
		申報行程樣品編號		--	--	--			
		採樣時間		108/12/03 10:52	108/12/03 13:28	108/12/03 14:34			
		單位	MDL	檢測值					
是	氨氮	mg/L	0.0167	0.05	0.07	0.23		NIEA W448.51B	
否	生化需氧量	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0		NIEA W510.55B	
是#	化學需氧量	mg/L	2.8	5.0	5.5	4.9		NIEA W514.21B	
否	大腸桿菌群	CFU/100 mL	--	35	2.5E+02	9.1E+02		NIEA E202.55B	
	以下空白								

報告專用章  
財團法人農業工程研究中心  
環境組檢驗室  
負責人：黃金春  
檢驗室主管：張大偉

## 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

## 品管彙整表

項目	準確性	精密性	準確性
	查核樣品回收率%	重複分析差異百分比%	添加標準品回收率%
懸浮固體	--	0.36	--
氨氮	105.96	4.26	105.71
生化需氧量	91.6	1.6	--
化學需氧量	註 2	註 2	--
大腸桿菌群	--	0.0696 <sup>註 1</sup>	--

註 1：該項目之精密性計算方式是以重複分析值之對數值相減得之。

註 2：委外實驗室未提供品管數據。





### 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

## 水質類 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.5 版)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 130 號

地址：桃園市中壢區中園路 196 之 1 號

電話：(03)452-1314

傳真：(03)452-6583

網址：www.aerc.org.tw

#### 備註：

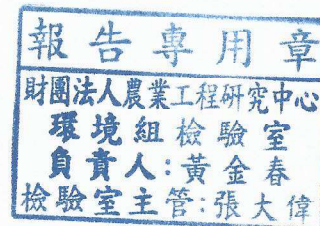
- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類張大偉(JPI-01)。
- 2.本樣品報告共 3 頁，分離使用無效。(報告編號：AERC08B004-47)
- 3.檢測項目有標示"是"或"#"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4.低於方法偵測極限之檢測值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。該檢測值介於MDL與定量極限之間，該檢測值僅供參考，並註明其定量極限值(QDL)。
- 5.本報告僅對該樣品負責，未得檢驗室同意不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.海水中化學需氧量之測項委由台灣檢驗科技股份有限公司檢測，報告編號為PW/2019/C0183。

#### 聲明書：

- (一)茲保證本報告內容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公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。

機構名稱：財團法人農業工程研究中心

負責人：黃金春



檢驗室主管 (簽名蓋章):  
(檢測報告簽署人)

張大偉

## 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

## 水質類 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.5 版)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 130 號

地址：桃園市中壢區中國路 196 之 1 號

電話：(03)452-1314

傳真：(03)452-6583

網址：www.aerc.org.tw

委託編號：AERC08B004-47

行程代碼：--

委託單位：財團法人農業工程研究中心工程組

業別：政府機關

計畫名稱：全國水環境改善計畫-漁業環境營造審查及管制考核委託專業服務(第 2 期)

採樣時間：108 年 12 月 04 日 08 時 40 分~108 年 12 月 04 日 14 時 25 分

受檢機構：行政院農業委員會漁業署

樣品基質：水質

採樣單位：財團法人農業工程研究中心環境組

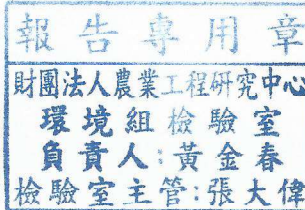
收樣時間：108 年 12 月 05 日 08 時 40 分~108 年 12 月 05 日 08 時 55 分

採樣地點：南方澳漁港、烏石港、八斗子漁港、正濱漁港

報告日期：108 年 12 月 19 日

聯絡人：陳建宏先生

報告編號：AERC08B004-47



是否 經 許 可	檢測項目	採樣點名稱		烏石港 (內堤處)	南方澳漁港 (內堤處)	八斗子漁港-八斗 子泊區(內堤處)	八斗子漁港-碧砂 泊區(內堤處)	正濱漁港 (內堤處)	檢測方法	備註
		採樣編號		3B081204C	3B081204E	3B081204G	3B081204I	3B081204K		
		樣品編號		B081205001	B081205002	B081205003	B081205004	B081205005		
		申報行程樣品編號		--	--	--	--	--		
		採樣時間		108/12/04 10:09	108/12/04 11:10	108/12/04 13:33	108/12/04 13:52	108/12/04 14:25		
		單位	MDL	檢測值						
是	水溫	°C	--	19.6	21.2	19.3	19.5	19.8	NIEA W217.51A	
是	pH 值	--	--	8.1(19.6°C)	7.9(21.2°C)	8.0(19.3°C)	8.1(19.5°C)	8.2(19.8°C)	NIEA W424.53A	
是	導電度	µmho/cm	--	52900	52900	52300	53300	53800	NIEA W203.51B	
否	溶氧	mg/L	--	6.6	5.8	6.3	6.9	7.0	NIEA W455.52C	
是	懸浮固體	mg/L	--	17.4	9.2	7.6	8.4	9.2	NIEA W210.58A	

財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質類 樣品檢測報告

是否 經 許 可	檢測項目	採樣點名稱		烏石港 (內堤處)	南方澳漁港 (內堤處)	八斗子漁港-八斗 子泊區(內堤處)	八斗子漁港-碧砂 泊區(內堤處)	正濱漁港 (內堤處)	檢測方法	備註
		採樣編號		3B081204C	3B081204E	3B081204G	3B081204I	3B081204K		
		樣品編號		B081205001	B081205002	B081205003	B081205004	B081205005		
		申報行程樣品編號		--	--	--	--	--		
		採樣時間		108/12/04 10:09	108/12/04 11:10	108/12/04 13:33	108/12/04 13:52	108/12/04 14:25		
		單位	MDL	檢測值						
是	氮氮	mg/L	0.0167	0.07	0.06	0.14	0.05	<QDL(0.04)	NIEA W448.51B	QDL=0.05 mg/L
否	生化需氧量	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	NIEA W510.55B	
是#	化學需氧量	mg/L	2.8	3.7	3.1	3.4	5.7	3.1	NIEA W514.21B	
否	大腸桿菌群	CFU/100 mL	--	1.7E+02	5.3E+02	4.0E+02	60	3.4E+02	NIEA E202.55B	
	以下空白									

**報告專用章**  
 財團法人農業工程研究中心  
 環境組檢驗室  
 負責人：黃金春  
 檢驗室主管：張大偉

## 財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

## 品管彙整表

項目	準確性	精密性	準確性
	查核樣品回收率%	重複分析差異百分比%	添加標準品回收率%
懸浮固體	--	1.49	--
氨氮	97.32	0.84	103.79
生化需氧量	85.9	0.8	--
化學需氧量	註 2	註 2	--
大腸桿菌群	--	0.0492 <sup>註 1</sup>	--

註 1：該項目之精密性計算方式是以重複分析值之對數值相減得之。

註 2：委外實驗室未提供品管數據。

