

財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.4 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：

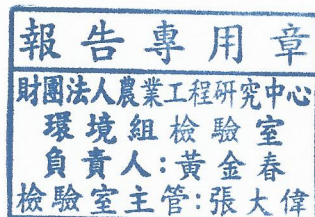
- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類張大偉(JPI-01)。
- 2.本樣品報告共 3 頁，分離使用無效。
- 3.檢測項目有標示"是"或"#者"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4.低於方法偵測極限之檢測值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。該檢測值介於MDL與定量極限之間，該檢測值僅供參考，並註明其定量極限值(QDL)。
- 5.本報告僅對該樣品負責，未得檢驗室同意不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.海水中化學需氧量之測項委由台灣檢驗科技股份有限公司檢測，報告編號為PW/2019/70019。

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)

財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.4 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：AERC08B004-30

申報編號：-

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 07 月 02 日 08 時 40 分~108 年 07 月 02 日 17 時 33 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

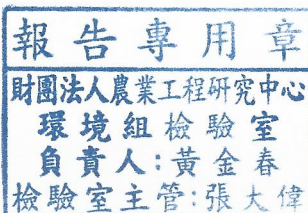
收樣時間：108 年 07 月 03 日 10 時 00 分~108 年 07 月 03 日 10 時 15 分

採樣地點：安平漁港、東港鹽埔漁港、前鎮漁港

報告日期：108 年 07 月 18 日

聯絡人：陳建宏先生

報告編號：AERC08B004-30



| 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 | | 3B080702C | 3B080702E | 3B080702G | 3B080702I | | | |
| | | 樣品編號 | | B080703001 | B080703002 | B080703003 | B080703004 | | | |
| | | 許可申報編號 | | -- | -- | -- | -- | | | |
| | | 非許可申報編號 | | -- | -- | -- | -- | | | |
| | | 採樣時間 | | 108/07/02 14:23 | 108/07/02 14:49 | 108/07/02 16:00 | 108/07/02 17:33 | | | |
| | | 單位 | MDL | 檢測值 | | | | | | |
| 是 | 水溫 | °C | -- | 29.2 | 28.5 | 29.4 | 29.0 | | NIEA W217.51A | |
| 是 | pH 值 | -- | -- | 7.8(29.2°C) | 8.1(28.5°C) | 8.1(29.4°C) | 8.2(29.0°C) | | NIEA W424.53A | |
| 是 | 導電度 | µmho/cm | -- | 43100 | 40600 | 48600 | 50800 | | NIEA W203.51B | |
| 否 | 溶氧 | mg/L | -- | 4.4 | 6.3 | 4.6 | 6.4 | | NIEA W455.52C | |

財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質 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 | | 3B080702C | 3B080702E | 3B080702G | 3B080702I | | | |
| | | 樣品編號 | | B080703001 | B080703002 | B080703003 | B080703004 | | | |
| | | 許可申報編號 | | -- | -- | -- | -- | | | |
| | | 非許可申報編號 | | -- | -- | -- | -- | | | |
| | | 採樣時間 | | 108/07/02 14:23 | 108/07/02 14:49 | 108/07/02 16:00 | 108/07/02 17:33 | | | |
| | | 單位 | MDL | 檢測值 | | | | | | |
| 是 | 懸浮固體 | mg/L | -- | 45.7 | 94.8 | 10.9 | 11.7 | | NIEA W210.58A | |
| 是 | 氨氮 | mg/L | 0.0167 | 0.60 | 0.26 | 1.73 | 0.15 | | NIEA W448.51B | |
| 否 | 生化需氧量 | mg/L | 1.0 | 1.5 | <1.0 | 2.7 | 1.4 | | NIEA W510.55B | |
| 是# | 化學需氧量 | mg/L | 2.8 | 7.9 | 7.1 | 7.6 | 7.8 | | NIEA W514.21B | 註 6 |
| 否 | 大腸桿菌群 | CFU/100 mL | -- | 8.2E+04 | 4.2E+02 | 2.4E+04 | 2.4E+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

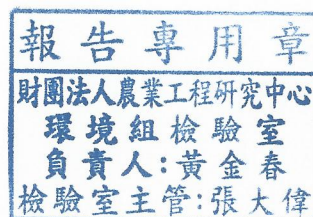
財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

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(低濃度) | -- | 0.00 | -- |
| 懸浮固體(高濃度) | -- | 7.00 | -- |
| 氨氮 | 96.45 | 0.95 | 107.10 |
| 生化需氧量 | 104.5 | 7.1 | -- |
| 化學需氧量 | 註 2 | 註 2 | -- |
| 大腸桿菌群 | -- | 0.0694 ^{註 1} | -- |

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質數據。



財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.4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：

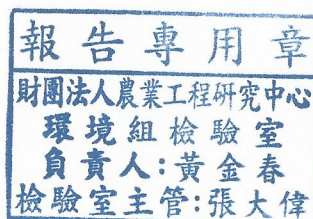
- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類張大偉(JPI-01)。
- 2.本樣品報告共 3 頁，分離使用無效。
- 3.檢測項目有標示"是"或"是#"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4.低於方法偵測極限之檢測值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。該檢測值介於MDL與定量極限之間，該檢測值僅供參考，並註明其定量極限值(QDL)。
- 5.本報告僅對該樣品負責，未得檢驗室同意不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.海水中化學需氧量之測項委由台灣檢驗科技股份有限公司檢測，報告編號為PW/2019/70019。

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)

財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.4 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：AERC08B004-31

申報編號：-

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 07 月 03 日 08 時 50 分~108 年 07 月 03 日 15 時 08 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

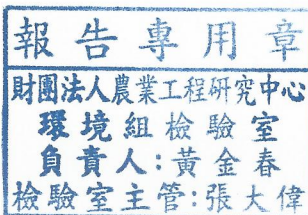
收樣時間：108 年 07 月 03 日 16 時 10 分~108 年 07 月 03 日 16 時 25 分

採樣地點：梧棲漁港、新竹漁港、竹圍漁港

報告日期：108 年 07 月 18 日

聯絡人：陳建宏先生

報告編號：AERC08B004-31



| 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 | | 15B080703C | 15B080703E | 15B080703G | | | |
| | | 樣品編號 | | B080703016 | B080703017 | B080703018 | | | |
| | | 許可申報編號 | | -- | -- | -- | | | |
| | | 非許可申報編號 | | -- | -- | -- | | | |
| | | 採樣時間 | | 108/07/03 11:06 | 108/07/03 13:47 | 108/07/03 15:08 | | | |
| | | 單位 | MDL | 檢測值 | | | | | |
| 是 | 水溫 | °C | -- | 28.3 | 28.6 | 29.9 | | NIEA W217.51A | |
| 是 | pH 值 | -- | -- | 8.2(28.3°C) | 8.2(28.6°C) | 8.1(29.9°C) | | NIEA W424.53A | |
| 是 | 導電度 | µmho/cm | -- | 50700 | 50600 | 50000 | | NIEA W203.51B | |
| 否 | 溶氧 | mg/L | -- | 6.2 | 6.4 | 6.1 | | NIEA W455.52C | |

財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質 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 | | 15B080703C | 15B080703E | 15B080703G | | | |
| | | 樣品編號 | | B080703016 | B080703017 | B080703018 | | | |
| | | 許可申報編號 | | -- | -- | -- | | | |
| | | 非許可申報編號 | | -- | -- | -- | | | |
| | | 採樣時間 | | 108/07/03 11:06 | 108/07/03 13:47 | 108/07/03 15:08 | | | |
| | | 單位 | MDL | 檢測值 | | | | | |
| 是 | 懸浮固體 | mg/L | -- | 10.9 | 40.4 | 41.8 | | NIEA W210.58A | |
| 是 | 氨氮 | mg/L | 0.0167 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | | NIEA W448.51B | QDL=0.05 mg/L |
| 否 | 生化需氧量 | mg/L | 1.0 | 1.3 | <1.0 | 2.7 | | NIEA W510.55B | |
| 是# | 化學需氧量 | mg/L | 2.8 | 7.9 | 5.8 | 4.1 | | NIEA W514.21B | 註 6 |
| 否 | 大腸桿菌群 | CFU/100 mL | -- | 2.4E+02 | 2.3E+03 | 1.7E+03 | | 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

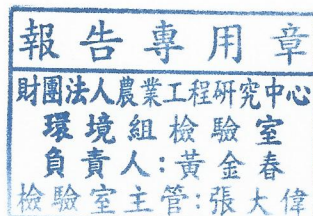
財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

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) | -- | 11.04 | -- |
| 懸浮固體(高濃度) | -- | 2.62 | -- |
| 氨氮 | 101.65 | 3.70 | 101.08 |
| 生化需氧量 | 104.5 | 7.1 | -- |
| 化學需氧量 | 註 2 | 註 2 | -- |
| 大腸桿菌群 | -- | 0.0726 ^{註 1} | -- |

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質數據。



財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.4 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：

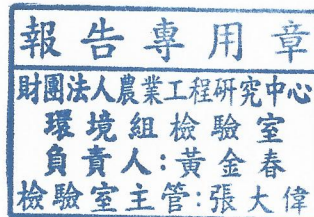
- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類張大偉(JPI-01)。
- 2.本樣品報告共 3 頁，分離使用無效。
- 3.檢測項目有標示"是"或"是#"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4.低於方法偵測極限之檢測值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。該檢測值介於MDL與定量極限之間，該檢測值僅供參考，並註明其定量極限值(QDL)。
- 5.本報告僅對該樣品負責，未得檢驗室同意不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.海水中化學需氧量之測項委由台灣檢驗科技股份有限公司檢測，報告編號為PW/2019/70020。

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)

財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質 樣品檢測報告

文件編號：T-23-01-01(3.4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：AERC08B004-32

申報編號：-

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 07 月 04 日 09 時 00 分~108 年 07 月 04 日 14 時 31 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

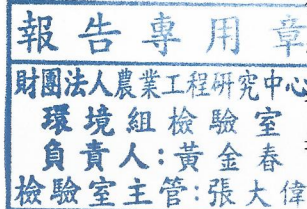
收樣時間：108 年 07 月 04 日 08 時 20 分~108 年 07 月 04 日 08 時 35 分

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 07 月 18 日

聯絡人：陳建宏先生

報告編號：AERC08B004-32



| 是否 經 許 可 | 檢測項目 | 採樣點名稱 | | 南方澳漁港 (內堤處) | 烏石港 (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 | 3B080704C | 3B080704E | 3B080704G | 3B080704I | 3B080704K | | | |
| | | 樣品編號 | B080705001 | B080705002 | B080705003 | B080705004 | B080705005 | | | |
| | | 許可申報編號 | -- | -- | -- | -- | -- | | | |
| | | 非許可申報編號 | -- | -- | -- | -- | -- | | | |
| | | 採樣時間 | 108/07/04 10:31 | 108/07/04 11:35 | 108/07/04 13:32 | 108/07/04 14:01 | 108/07/04 14:31 | | | |
| | | 單位 | MDL | 檢測值 | | | | | | |
| 是 | 水溫 | ℃ | -- | 28.1 | 29.1 | 28.5 | 29.1 | 28.2 | NIEA W217.51A | |
| 是 | pH 值 | -- | -- | 7.9(28.1℃) | 8.1(29.1℃) | 8.1(28.5℃) | 8.2(29.1℃) | 8.2(28.2℃) | NIEA W424.53A | |
| 是 | 導電度 | µmho/cm | -- | 49700 | 50000 | 49400 | 49600 | 49600 | NIEA W203.51B | |
| 否 | 溶氧 | mg/L | -- | 5.1 | 5.7 | 5.6 | 6.2 | 5.9 | NIEA W455.52C | |

財團法人農業工程研究中心環境組檢驗室

水質 樣品檢測報告

| 是否 經 許 可 | 檢測項目 | 採樣點名稱 | | 南方澳漁港 (內堤處) | 烏石港 (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 | | 3B080704C | 3B080704E | 3B080704G | 3B080704I | 3B080704K | | |
| | | 樣品編號 | | B080705001 | B080705002 | B080705003 | B080705004 | B080705005 | | |
| | | 許可申報編號 | | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| | | 非許可申報編號 | | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| | | 採樣時間 | | 108/07/04 10:31 | 108/07/04 11:35 | 108/07/04 13:32 | 108/07/04 14:01 | 108/07/04 14:31 | | |
| | | 單位 | MDL | 檢測值 | | | | | | |
| 是 | 懸浮固體 | mg/L | -- | 5.8 | 6.5 | 6.6 | 9.1 | 11.4 | NIEA W210.58A | |
| 是 | 氨氮 | mg/L | 0.0167 | 0.16 | 0.10 | 0.14 | 0.08 | 0.09 | NIEA W448.51B | |
| 否 | 生化需氧量 | mg/L | 1.0 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.8 | 1.2 | NIEA W510.55B | |
| 是# | 化學需氧量 | mg/L | 2.8 | 4.4 | 2.8 | 7.2 | 3.0 | ND<2.8 | NIEA W514.21B | 註 6 |
| 否 | 大腸桿菌群 | CFU/100 mL | -- | 4.5E+02 | 60 | 7.8E+02 | 7.7E+02 | 4.3E+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 | -- | 12.67 | -- |
| 氮氣 | 101.65 | 3.70 | 101.08 |
| 生化需氧量 | 95.0 | 3.1 | -- |
| 化學需氧量 | 註 2 | 註 2 | -- |
| 大腸桿菌群 | -- | 0.0774 ^{註 1} | -- |

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質數據。

