

# 台灣自來水股份有限公司 第三區管理處水質課

## 飲用水水質處理藥劑檢驗報告

實驗室名稱： 台水 三 區水質課

樣品特性： 聚氯化鋁

實驗室地址： 新竹市博愛街1號

採樣日期時間： 2026/07/06 11:00

交貨契約字號： 057

收樣日期時間： 2026/07/22 09:58

採樣單位： 寶山給水廠寶山淨水場

樣品編號： 115-057-01-01

採樣地點： 寶山給水廠寶山淨水場

檢測方法： 自來水公司聚氯化鋁採購規格

交貨批號： 01

報告日期： 2026/07/27

聯絡人： 陳瑞龍

報告編號： 115-057-01-01

| 檢測項目 | 單位       | 檢驗日期       | 檢測值         | 契約規範                 |
|------|----------|------------|-------------|----------------------|
| pH   | -        | 2026/07/23 | 4.2         | 3.5 ~ 5.0            |
| 外觀   | -        | 2026/07/23 | 稍帶黃之淡褐色透明液體 | 無色~稍帶黃之淡褐色無混濁透明液體    |
| 比重   | -        | 2026/07/23 | 1.24        | 1.19 以上              |
| 氧化鋁  | %        | 2026/07/23 | 10.3        | 10.0 ~ 11.0%         |
| 氨態氮  | ppm      | 2026/07/23 | 22.1        | 100 ppm 以下           |
| 水不溶物 | %        | 2026/07/22 | 0.041       | 1.0% 以下              |
| 沉澱物  | mL/500mL | 2026/07/23 | 0.1         | 500 mL 樣品沉澱物 2 mL 以下 |
| 鹽基比  | %        | 2026/07/23 | 59.7        | 45 ~ 75%             |
| 硫酸離子 | %        | 2026/07/23 | 0.39        | 3.5% 以下              |

備註： 本報告共 2 頁，分離使用無效。

### 聲明書：

1. 樣品採樣程序未納入品保品管系統管理，本報告僅對樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告及法律訴訟之用。
2. 茲保證本報告內容完全依照本公司規定方法並參酌認證實驗室品保品管規定執行，秉持公正、誠實進行樣品檢測，絕無虛偽不實。
3. 吾人瞭解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，成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： 台灣自來水股份有限公司 第三區管理處

負責人： 涂明裕

實驗室主管  
(簽名)

曹州袁

(115)總處物約字第 057 號第 01-01 批採樣、收樣明細表

| 採樣地點       | 採樣日期    | 採樣單位       | 採樣人員 | 收樣日期    |
|------------|---------|------------|------|---------|
| 寶山給水廠寶山淨水場 | 1150706 | 寶山給水廠寶山淨水場 | 李建昇  | 1150706 |
| 以下空白       |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |

台灣自來水股份有限公司 第三區管理處水質課

飲用水水質處理藥劑檢驗報告

實驗室名稱： 台水 三 區水質課

樣品特性： 聚氯化鋁

實驗室地址： 新竹市博愛街1號

採樣日期時間： 2026/07/09 10:40

交貨契約字號： 057

收樣日期時間： 2026/07/22 09:58

採樣單位： 竹東營運所員嶼淨水場

樣品編號： 115-057-01-02

採樣地點： 竹東營運所員嶼淨水場

檢測方法： 自來水公司聚氯化鋁採購規格

交貨批號： 01

報告日期： 2026/07/27

聯絡人： 陳瑞龍

報告編號： 115-057-01-02

| 檢測項目 | 單位       | 檢驗日期       | 檢測值         | 契約規範                 |
|------|----------|------------|-------------|----------------------|
| pH   | -        | 2026/07/23 | 4.3         | 3.5 ~ 5.0            |
| 外觀   | -        | 2026/07/23 | 稍帶黃之淡褐色透明液體 | 無色~稍帶黃之淡褐色無混濁透明液體    |
| 比重   | -        | 2026/07/23 | 1.24        | 1.19 以上              |
| 氧化鋁  | %        | 2026/07/23 | 10.2        | 10.0 ~ 11.0%         |
| 氨態氮  | ppm      | 2026/07/23 | 19.9        | 100 ppm 以下           |
| 水不溶物 | %        | 2026/07/22 | 0.035       | 1.0% 以下              |
| 沉澱物  | mL/500mL | 2026/07/23 | < 0.1       | 500 mL 樣品沉澱物 2 mL 以下 |
| 鹽基比  | %        | 2026/07/23 | 63.5        | 45 ~ 75%             |
| 硫酸離子 | %        | 2026/07/23 | 0.18        | 3.5% 以下              |

備註： 本報告共 2 頁，分離使用無效。

聲明書：

1. 樣品採樣程序未納入品保品管系統管理，本報告僅對樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告及法律訴訟之用。
2. 茲保證本報告內容完全依照本公司規定方法並參酌認證實驗室品保品管規定執行，秉持公正、誠實進行樣品檢測，絕無虛偽不實。
3. 吾人瞭解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，成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： 台灣自來水股份有限公司 第三區管理處

負責人： 涂明裕

實驗室主管  
(簽名)

曾炯袁

(115)總處物約字第 057 號第 01-02 批採樣、收樣明細表

| 採樣地點       | 採樣日期    | 採樣單位       | 採樣人員 | 收樣日期    |
|------------|---------|------------|------|---------|
| 竹東營運所員嶼淨水場 | 1150709 | 竹東營運所員嶼淨水場 | 莊竣宇  | 1150714 |
| 以下空白       |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |

台灣自來水股份有限公司 第三區管理處水質課

飲用水水質處理藥劑檢驗報告

實驗室名稱： 台水 三 區水質課

樣品特性： 聚氯化鋁

實驗室地址： 新竹市博愛街1號

採樣日期時間： 2026/07/10 10:40

交貨契約字號： 057

收樣日期時間： 2026/07/22 09:58

採樣單位： 詳見報告第2頁

樣品編號： 115-057-01-03

採樣地點： 詳見報告第2頁

檢測方法： 自來水公司聚氯化鋁採購規格

交貨批號： 01

報告日期： 2026/07/27

聯絡人： 陳瑞龍

報告編號： 115-057-01-03

| 檢測項目 | 單位       | 檢驗日期       | 檢測值         | 契約規範                 |
|------|----------|------------|-------------|----------------------|
| pH   | -        | 2026/07/23 | 4.3         | 3.5 ~ 5.0            |
| 外觀   | -        | 2026/07/23 | 稍帶黃之淡褐色透明液體 | 無色~稍帶黃之淡褐色無混濁透明液體    |
| 比重   | -        | 2026/07/23 | 1.24        | 1.19 以上              |
| 氧化鋁  | %        | 2026/07/23 | 10.3        | 10.0 ~ 11.0%         |
| 氨態氮  | ppm      | 2026/07/23 | 22.3        | 100 ppm 以下           |
| 水不溶物 | %        | 2026/07/22 | 0.035       | 1.0% 以下              |
| 沉澱物  | mL/500mL | 2026/07/23 | 0.1         | 500 mL 樣品沉澱物 2 mL 以下 |
| 鹽基比  | %        | 2026/07/23 | 60.0        | 45 ~ 75%             |
| 硫酸離子 | %        | 2026/07/23 | 0.79        | 3.5% 以下              |

備註： 本報告共 2 頁，分離使用無效。

聲明書：

1. 樣品採樣程序未納入品保品管系統管理，本報告僅對樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告及法律訴訟之用。
2. 茲保證本報告內容完全依照本公司規定方法並參酌認證實驗室品保品管規定執行，秉持公正、誠實進行樣品檢測，絕無虛偽不實。
3. 吾人瞭解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，成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： 台灣自來水股份有限公司 第三區管理處

負責人： 涂明裕

實驗室主管  
(簽名)

曾炯袁

(115)總處物約字第 057 號第 01-03 批採樣、收樣明細表

| 採樣地點       | 採樣日期    | 採樣單位       | 採樣人員 | 收樣日期    |
|------------|---------|------------|------|---------|
| 竹北營運所新埔淨水場 | 1150710 | 竹北營運所新埔淨水場 | 陳彥翔  | 1150713 |
| 苗栗營運所明德淨水場 | 1150710 | 苗栗營運所明德淨水場 | 陳建程  | 1150714 |
| 以下空白       |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |
|            |         |            |      |         |

# 國欣環境檢測有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第207號

電話：(03)317-0171~2

檢驗室地址：桃園市桃園區經國一路67號8樓

傳真：(03)317-0173

採樣行程代碼：MXDW26070031

## 樣品檢驗報告

委託單位：台灣自來水股份有限公司第三區管理處

採樣日期：115年07月06日11時00分

業別：\*\*\*

收樣日期：115年07月13日15時00分

樣品基質：聚氯化鋁

報告日期：115年07月20日

採樣地址：寶山給水廠

報告編號：MX115Y071306

採樣單位：台灣自來水股份有限公司第三區管理處

聯絡人：林美香

寶山給水廠 李建昇

樣品特性：飲用水處理藥劑

採樣方法：\*\*\*

檢測目的：其他環保法規用途

| 檢 測 項 目       | 單 位 | 樣品名稱 / 編號及檢測值      | 檢 測 方 法                        | 備 註        |
|---------------|-----|--------------------|--------------------------------|------------|
|               |     | 115 總處物約字第057號 第1批 |                                | (契約規定標準值)  |
|               |     | Y071306-01         |                                |            |
| 飲用水處理藥劑聚氯化鋁中鎘 | ppm | ND (MDL=0.38)      | NIEA D417.44B<br>NIEA D431.13B | 1.6 ppm以下  |
| 飲用水處理藥劑聚氯化鋁中鉛 | ppm | ND (MDL=3.0)       | NIEA D417.44B<br>NIEA D431.13B | 8 ppm以下    |
| 飲用水處理藥劑聚氯化鋁中鉻 | ppm | ND (MDL=2.5)       | NIEA D417.44B<br>NIEA D431.13B | 8 ppm以下    |
| 飲用水處理藥劑聚氯化鋁中鐵 | ppm | 17.3               | NIEA D417.44B<br>NIEA D431.13B | 80 ppm以下   |
| 飲用水處理藥劑聚氯化鋁中錳 | ppm | 4.48               | NIEA D417.44B<br>NIEA D431.13B | 20 ppm以下   |
| 飲用水處理藥劑聚氯化鋁中砷 | ppm | <0.02 (QDL=0.03)   | NIEA D417.44B<br>NIEA D433.11B | 3.0 ppm以下  |
| 飲用水處理藥劑聚氯化鋁中汞 | ppm | <0.02 (QDL=0.02)   | NIEA D417.44B<br>NIEA D434.11B | 0.16 ppm以下 |
| 以下空白          |     |                    |                                |            |

### 備註：

- 1.本報告共 1 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值(MDL)。
- 3.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4.未得檢驗室書面同意時檢測報告不得部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
- 5.檢測樣品為客戶自行採樣送驗，本公司對採樣過程及樣品保存條件不負責，僅對該樣品之檢測結果負責。
- 6.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：無機檢測類：林美香(MXI-01)。

### 聲明書

- (一) 茲保證本報告內容完全依照環境部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賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處份及刑事處罰。
- (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、公務員登錄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，願受最嚴厲的處份。

公司名稱：國欣環境檢測有限公司

負責人(簽章)：林欣明

檢驗室名稱：國欣環境檢測有限公司檢驗室

檢驗室主管(簽名蓋章)：

報告專用章  
國欣環境檢測有限公司  
負責人：林欣明  
檢驗室主任：王宜梅