

附件 3

臺北自來水事業處推薦優良水池水塔清洗廠商 水質檢驗技術比對相關注意事項

10712 修訂

一、水質檢驗技術檢驗作業

(一) 實施方式

每家推薦廠商應依本處規定頻率及時間前來指定地點進行現場實測比對，於規定時間內完成檢驗作業，並當場將檢驗數據填妥報告表繳回，進行平行水質檢驗比對作業，以確定檢驗品質及檢驗能力。

(二) 現場比對作業

1、比對頻率

以每半年為 1 期，每期水質檢驗技術品質評鑑結果、水質檢驗技術比對時段及登記時間，由本處發文通知。

2、登記作業

於指定登記時間內，事先以電話（TEL：87335932）完成登記，俾便確定樣品配製數量。

3、請依登記比對時段攜帶水質檢驗儀器至本處指定地點進行現場實測平行比對。

4、每家廠商所領取的比對水樣不同，檢驗結果將各不同。

(三) 比對檢驗項目

濁度、自由有效餘氯、pH 值、總溶解固體量及氨氮（定性分析）等 5 項，每項以比對 1 個水樣為原則。

(四) 廠商檢驗結果表示方式

由於檢驗結果表示會影響比對容許誤差之計算，故推薦廠商自行檢驗之結果，應以下表規定位數記錄，否則應由本處依以下原則決定數據有效位數之取捨，不得有異議。

1、位數多於本處規定位數，由本處依四捨五入原則取捨。

2、位數少於本處規定位數，由本處以”0”遞補。

檢驗數據使用單位錯誤，由送樣廠商自行負責。

檢驗項目	最小表示位數	範 例
濁度(1.0 NTU 以下)	小數第二位	0.56 NTU
濁度(1.0 ~2.0 NTU)	小數第一位	1.8 NTU
pH 值	小數第一位	7.2
自由有效餘氯	小數第二位	0.36mg/L
總溶解固體量	整數	45 mg/L

(五) 容許誤差

廠商之檢驗結果，應小於下表所列容許絕對誤差（允許絕對誤差之定義為測值 A 減測值 B 後取絕對值）：

檢驗項目(檢測範圍)	容許絕對誤差
餘氯(0.2~1.0 mg/L)	$\leq (0.10 \text{ mg/L} + \text{實際值} \times 20\%)$
濁度(2.0 NTU 以下)	$\leq 0.30 \text{ NTU}$
pH(6.0~8.5)	≤ 0.3
總溶解固體量（500 mg/L 以下）	$\leq 2\text{mg/L} + \text{實際值} \times 10\%$
氨氮(儀器具有辨識 > 0.1mg/L 能力)	—

(六) 比對結果通知及不合格之補救措施

比對結果本處於 2 週內以書面通知廠商，對於進行檢驗比對結果不符容許誤差者，依指定日期進行補救比對作業，並以 2 次為限。

二、檢驗儀器定期校正

- (一) 廠商應定期進行各項水質檢驗儀器校正作業，以確保儀器之準確性。
- (二) 定期校正委由儀器廠商進行者，請儀器廠商開立校正證明；自行校正者可參考附件 3、4 表格填寫紀錄。
- (三) 每半年（1 月及 7 月）請將各項水質檢驗儀器校正證明及紀錄影本，加蓋公司章，送 1 份交本處水質科備查。
- (四) 校正頻率要求

- 1、濁度：每半年應使用濁度標準液至少校正 1 次，並留有紀錄（可自行校正或委由儀器廠商進行校正）。

- 2、自由有效餘氯：每半年應至少使用餘氯標準液進行測定比對 1 次，並留有紀錄（最好委由儀器廠商進行校正）。
- 3、氫離子濃度指數（pH）：每次測定前應使用兩種(含)以上標準緩衝溶液進行校正，並留有紀錄（請自行校正）。
- 4、總溶解固體量（TDS）：應依所購儀器操作手冊之指示每半年進行至少校正 1 次（視儀器類型可自行校正或委由儀器廠商進行校正）。

三、罰則

- （一）廠商未依規定領樣比對或未依規定檢送水質檢驗儀器定期校正紀錄者，依「臺北自來水事業處推薦優良水池水塔清洗廠商作業要點」規定予以書面警告 1 次。
- （二）廠商比對不合格，經補救比對 2 次仍不合格者，予以書面警告 1 次，並需接受本處輔導，再進行比對仍不合格者或未落實各項水質檢驗儀器校正者取消廠商之推薦資格。

四、評鑑作業

本處每半年依定期現場實測比對結果及定期校正紀錄，對推薦廠商進行檢驗品質及檢驗能力評鑑作業 1 次，除決定下 1 個半年的比對水樣數量之外，評鑑結果公佈於本處網站，供用戶參考。