

水錶測試實驗室

本實驗室乃香港實驗所認可的實驗室，指定的試驗項目載於認可計劃的認可實驗室名冊內。

簡介

水務署的水錶測試實驗室設於龍翔道機電工場，為市民和本署內部提供水錶準確程度的測試服務。為達致精益求精，實驗室近年更新了不少設備和儀器，加強測試環境的控制，致力培訓員工，制定了統一的測試程序，並實施質量政策，務求做到一絲不苟，符合國際標準和法例的要求，為市民提供優質和可靠的服務。

我的水錶需要測試嗎？

如你的用水習慣沒有改變而水費單內顯示的用水量不尋常地大增時，我們建議你首先檢查室內水管裝置是否有漏水跡象，有需要時可僱用持牌水喉匠代為檢查。若似乎沒有任何明顯原因，而你懷疑所使用的水錶不準確，可以向本署申請驗錶。申請表格可在各客戶諮詢中心索取。收到申請後，本署將發信通知你有關水錶的測試地點、日期和時間，並邀請你出席見證整個測試過程。

我如何可得到測試結果？

測試報告會郵寄至用戶府上。用戶或其代表如出席見證測試過程，更可即時獲知測試結果。

質量政策

水錶測試實驗室是以提供優質服務為目標，確保我們的服務使客戶完全滿意，同時又符合法例及有關的國際標準的規定。

水錶測試標準

水錶的測試是按照國際標準化組織ISO4064/3規定的「收集法」進行。收集的水量是以容積來測定。

測試範圍

水錶測試實驗所已獲香港實驗所認可計劃認可進行15、25、40、50、80、100、150和200毫米口徑水錶的準確度測試。

水錶測試方法

待測試的水錶會被裝置在測試台上，在受控制的測試環境下，用一個經校正的水缸收集及量度所有流經水錶的水量。

香港實驗所認可計劃是由創新科技署內的香港認可處運作，目的在於承認及推廣有能力的實驗所。被認可的實驗所，表示已具備足夠的技術能力進行特定的測試和已實施有效的質量體系。

水錶測試系統示意圖

(圖內文字)

透明管

閥

水尺

校正水缸

透明管

去水閥

閥

流量計

閥

至儲水池

流量控制閥

閥

壓力計 顯示水錶的淤塞程度

水錶

壓力計 監察測試時的水壓最大變動應不多於10%

減壓閥 保持測試水壓的穩定

水溫感應器

閥

水溫顯示器 監察測試時的水溫 水溫應在17-23°C 之間而測試期間的變動應少於5°C

由水泵供水

根據水務設施規例第四部30(2)條所規定，如水錶的準確程度不超過或不低於正常度數的3%，則該水錶在記錄用水量方面將視作記錄正確。

測試結果的計算

假設：

- 水錶錄得的水量為 V_m
 - 「校正水缸」量得的水量為 V_t
- ▶ 則水錶的不準確度為 $(V_m - V_t) / V_t \times 100\%$

二十四小時電話諮詢熱線：2824 5000

互聯網址：<http://www.wsd.gov.hk/>

電子郵遞：wsdinfo@wsd.gov.hk

水錶測試實驗所

地址：九龍龍翔道300號水務署機電工場2樓

電話：2339 3511

辦公時間：

星期一至五：上午九時至下午十二時三十分及
下午一時三十分至下午六時

星期六、星期日及公眾假期停止辦公