

澳門特別行政區立法會

書面質詢

促說明“驗水”檢測方法，積極推動提升樓宇食水水質安全

近月香港發生「鉛水」風波，令本澳居民對大廈供水安全產生疑慮，對此政府於 7 月中表示：將對近年新建公屋的內部供水系統進行水質取樣化驗，確保水質符合衛生標準，並將適時發佈有關訊息，以釋除公眾疑慮¹。此後，當局分別在 7 月底及 8 月 13 日公佈了第一批及第二批的化驗結果，顯示目前所取得的水樣本中的鉛含量，均符合世界衛生組織的安全標準²。但在結果公佈後有聲音質疑「開水兩分鐘後才取水檢查」³的做法會形成「假陰性反應」或「含鉛量偏低」的現象，據香港醫院藥劑師學會曾發出的聲明指，認為香港水務署的“抽水辦”方式不當，該學會認為應抽驗清晨長時間留在水管的食水，才能檢驗出食水受污染的最高數據⁴。

根據世衛發出的食水質素指引《Guidelines for drinking-water quality》中，雖然對“抽水辦”的方法作出指引，指在“抽水辦”時，要開水喉 1 至 2 分鐘，但這種做法是針對含菌量測試（“Sampling methods for bacteriological testing”）⁵，目的是防止水龍頭本身滋生細菌影響實驗結果；而並非針對「鉛水」或其他化學品的測試指引。相反，歐盟及美國則有專門、詳細的驗「鉛水」指引。歐盟指引《Guidance on sampling and monitoring for lead in drinking water》“Undertake inventory monitoring”⁶的章節中，則提及要在日間隨機時間在大廈單位的廚房內，取第一公升“水辦”作化驗，不可以在抽取前清空水管內的水。而美國國家環境保護局（EPA）的指引《Revised Lead and Copper Rule Monitoring and Reporting Guidance for Public Water Systems》中“*How Do I Collect Lead and Copper Tap Water Samples*”⁷的章節，亦表示要檢驗供水系統內水中含鉛或銅，必須要採用靜止 6 至 8 小時後的“初水”（first draw water）。綜合上述內容，簡單而言：在驗「鉛水」時，應該抽取“死水”，而非先開水喉沖走“死水”。

從上述資料可見，既然世衛的指引中沒有專門針對「鉛水」的檢驗方法，而其他地區則有詳細的檢驗建議，因此特區政府有責任進一步說明現

-
1. 2015 年 7 月 16 日，澳門特區新聞局網站，跨部門就公共房屋內自來水水質安全舉行會議
 2. 2015 年 7 月 29 日，澳門特區新聞局網站，新建公屋供水水質符合世衛組織安全標準
2015 年 8 月 13 日，澳門特區新聞局網站，政府已完成社會房屋水質抽檢工作
 3. 2015 年 7 月 30 日，澳門日報，A 01 版，50 幢新公屋驗水合格
 4. <https://thestandnews.com/society/藥劑師學會聲明-水務署抽食水樣本時間-影響化驗結果/>
 5. 國際衛生組織，食水質素指引 1997，http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwqvol32ed.pdf
 6. 歐洲聯盟，2009，<http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC51562/jrc51562.pdf>
 7. 美國國家環境保護局，<http://water.epa.gov/lawsregs/rulesregs/sdwa/lcr/upload/Revised-Lead-and-Copper-Rule-Monitoring-and-Reporting-Guidance-for-Public-Water-Systems.pdf>

時“抽水辦”時採用的所謂世衛標準⁸，會否出現外界擔心的「假陰性反應」或「含鉛量偏低」的現象，有可能存在影響當局在確定食水水質安全的決策和跟進處理。

另外，特區政府雖然在2014年推出了《樓宇自來水系統維護指引》，並表示已在公共房屋及公共設施試行⁹，但對於佔本澳房屋比例約八成的私人樓宇，則仍表示只會按部就班推廣採用上述飲用水水質安全的指引¹⁰，這一態度對於保障全澳居民供水安全上，明顯是不夠積極。

為此，本人提出以下質詢：

1. 對於有質疑指當局現時“抽水辦”的方式，可能會出現「假陰性反應」或「含鉛量偏低」的現象，而且國外亦有專門針對水中含鉛量的“抽水辦”方式。因此，針對已公佈的驗水結果，請問行政當局當初在“抽水辦”的方式上，曾否考慮參考其他地區針對驗「鉛水」的專門建議指引進行抽樣，例如抽“死水”（初水）作化驗，以避免化驗結果出現偏差？
2. 請問行政當局在推動大廈業主和管理公司共同配合，做好大廈和屋內供水設施維護管理上，有何更積極、具體的措施，讓私人樓宇接納採用《樓宇自來水系統維護指引》，促進大廈業主及物業管理實體加強樓宇自來水系統的維護管理？
3. 由於樓宇自來水系統有別於樓宇其他公共設施，在維護管理方面必須具備良好的相關知識，包括清洗儲水箱的事前準備、安全措施、衛生要求、清洗工具以及程序等都需要合資格人員操作，因此，請問行政當局有何具體措施鼓勵業界積極參與相關培訓，以提升業界在樓宇自來水系統維護上的技術水平，使樓宇的供水穩定和安全衛生得到提升？

澳門特別行政區立法會議員

黃潔貞

黃潔貞

二零一五年八月十四日

8. 同註3。

9. 澳門特區新聞局網站，<http://www.gcs.gov.mo/showNews.php?DataUcn=91092&PageLang=C>
<http://www.gcs.gov.mo/showNews.php?PageLang=C&DataUcn=85532>

10. 澳門特區海事及水務局網站，http://www.marine.gov.mo/news_detail.aspx?a_id=1434600544