

各地食水鉛含量標準、抽取水樣本目的及方法

	香港 ¹	英國 ² (英格蘭及威爾斯)	美國 ³	加拿大 ⁴	澳洲 ⁵	新西蘭 ⁶	中國 ⁷
食水鉛含量標準	10 微克/公升	10 微克/公升	15 微克/公升 (作為行動水平)	(1) 10 微克/公升(作為健康為本的標準) (2) 15 微克/公升 (作為行動水平)	10 微克/公升 (作為健康為本的標準)	10 微克/公升	10 微克/公升
抽取水樣本的目的及方法	抽取經沖洗的樣本(flushed sample)以檢測水質是否符合 10 微克/公升	在日間隨機抽取不經沖洗的樣本 (Random Day Time unflushed sample) 以評估供水區內食水鉛污染的風險 (註: 若樣本中的鉛含量超過 10 微克/公升, 供水公司會再到該物業抽取經沖洗的樣本以確定沖洗能否將食水鉛含量減至低於 10 微克/公升, 從而向該用戶發出沖洗勸喻 (flushing advice)。供水公司亦可決定是否需要抽取停滯水樣本 (stagnant sample) 以調查供水系統有否鉛水管。)	抽取隔夜水樣本(至少停留在供水系統 6 小時及期間沒有用水) (first draw sample) 以監控供水系統鉛釋放情況 (註: 當高於 10% 的水樣本超出 15 微克/公升的行動水平, 供水公司須採取跟進行動。)	(1) 抽取經沖洗的樣本以檢測水質是否符合 10 微克/公升 (2) 二次抽取樣本方法以監控供水系統鉛釋放情況 ● 第一次: 抽取隔夜水樣本(至少停留在供水系統 6 小時及期間沒有用水) ● 如在第一次抽取樣本中有超過 10% 樣本的鉛含量超過 15 微克/公升的行動水平, 需要進行第二次抽取樣本: 在同一水龍頭讓食水至少停留在供水系統 6 小時及期間沒有用水, 然後連續抽取 4 個樣本以測定供水系統中鉛的來源。	從分配系統抽取經沖洗的樣本以檢測水質是否符合 10 微克/公升	從分配系統抽取經沖洗的樣本以檢測水質是否符合 10 微克/公升	抽取經沖洗的樣本以檢測水質是否符合 10 微克/公升

¹ “Guidelines for Drinking-water quality”, 4th Edition. World Health Organization, 2011; ISO5667-5, Water quality-Sampling- Part 5: “Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems”, 2nd edition. International Organization for Standardization, 2006.

² The Water Supply (Water Quality) Regulations 2000, UK (S.I. 2000/3184); “Guidance on the implementation of the water supply (water quality) regulations 2000 (as amended) in England”, Drinking Water Inspectorate, 2012; Information Letter 3/2001, Drinking Water Inspectorate (DWI), 2001; Communication between WSD and DWI dated 24.7.2015.

³ “Lead and copper rule monitoring and reporting guidance for public water systems”, USEPA, 2010.

⁴ “Guidelines for Canadian drinking water quality: Guideline technical document – Lead”, Health Canada, 1992; “Guidelines for Canadian drinking water quality – summary table”. , Health Canada, 2014; “Guidance on controlling corrosion in drinking water distribution systems”, Health Canada, 2009.

⁵ “Australian Drinking Water Guidelines 6, Version 3.2.”, Natural Resource Management Ministerial Council and National Health and Medical Research Council, 2011 (Updated February 2016).

⁶ “Drinking-water standards for New Zealand”, Wellington: Ministry of Health, 2005 (revised 2008); “Guidelines for drinking-water quality management for New Zealand”, Wellington: Ministry of Health, 2015.

⁷ GB 5749-2006, 生活飲用水衛生標準 (Standards for drinking water quality), 中華人民共和國衛生部, 國家標準化管理委員會; GB/T 5750.2-2006, 生活飲用水標準檢驗方法 水樣的採集與保存 (Standard examination methods for drinking water – Collection and preservation of water samples), 中華人民共和國衛生部, 國家標準化管理委員會; CJ T206-2005, 城市供水水質標準.