

此為空白頁

大型家用濾水器 價錢、效能參差

香港有不少家庭裝設濾水器，因應這情況，我們先後測試了小型及水盆上型濾水器的效能，前者的測試報告已於本刊第322期刊登，本期報道水盆上型濾水器的測試結果。

家中無裝濾水器，
我和爸爸媽媽住，
他們很傳統，習慣
煲水飲。

古巨基

測試樣本

測試了8個水盆上型濾水器，售價由\$395至\$5,380，從百貨公司及直銷公司購得。全部樣本每個機身採用1個濾芯，「Amway」(#1)更設有紫外線燈管，而「NSA」(#2)可加裝前置濾芯，將大顆粒的雜質先行過濾，增長濾水器的濾芯的使用壽命。8個樣本中，6個濾芯由活性炭和其他物料如中空絲膜、不織布等組成，2個矽藻瓷濾芯。6個活性炭濾芯樣本聲稱的過濾量在4,700公升或以上，而2個矽藻瓷濾芯樣本，1個聲稱過濾量2,244公升，1個則無聲稱。建議更換濾芯的時間由6至24個月，濾芯的售價由\$85至\$1,390。

測試方法

由於不同型號聲稱能過濾的雜質均不同，有側重過濾氯氣、臭味、混濁物等，但卻不能去除水中的金屬物、礦物質、鹽分、有機物等，亦有側重去除致病細菌、孢囊等。要比較效能，必須設定測試的雜質種類，以檢定各樣本在同等情況下的表現，因此測試是由用家角度出發而非針對個別型號所聲稱的效能而設計。

釐定測試雜質種類

測試所選定的雜質種類，皆選自香港水務署日常監察食水水質的物質。水務署根據世界衛生組織在1993年制定之食水水質指引及1988年中華人民共和國發布的地面水環境質量標準GB 3838-88第II類水標準，來分別監察香港的食水及廣東的供水。

測試大致涵蓋了產品上聲稱可過濾的雜質，雜質種類共9種，分為以下7種雜質液進行試驗：

- | |
|---------------------|
| 1. 大腸桿菌 |
| 2. 氯氣 |
| 3. 氟化物、氯化物及三氯甲烷 |
| 4. 溶解鉛（雜質液的酸鹼度為6.5） |
| 5. 沉澱鉛（雜質液的酸鹼度為8.5） |
| 6. 銅離子、鐵離子 |
| 7. 混濁物 |

雜質液所含的雜質分量，比正常本港供應的食水含量高，目的是試驗水質在極壞的情況下，各樣本過濾效能的差別。

4個過濾點過濾功效

不同濾水器聲稱過濾量的準則可能不同，例如：有些以去除多少氯濃度的水量計，亦有以去除混濁度的水量計，因此，要比較過濾量，各樣本必須在相等情況下進行測試。

檢定樣本過濾8,000公升自來水的表現，及在4個過濾點過濾雜質的功效。每當到達4個過濾點（1,000、2,000、4,000及8,000公升）時，便加入定量雜質液，然後抽取濾液化驗。每個型號進行7輪測試，每輪加入不同的雜質液，完成每種雜質液後均更換新的濾芯。

出水速度過慢即出局

隨着雜質逐漸積聚在濾芯內，過濾水的速度亦漸漸減慢。部分濾水器在未到達8,000公升時已流速過慢，顯示濾芯的過濾功能減低，而一般用戶亦不能接受過慢的出水速度，故此當過濾流速只剩下原本流速的25%，便會停止該輪測試，該點亦



有朋友從外國回來，不慣煲水飲，所以裝了濾水器，我也試過在他家經濾水器從水喉飲水。

被定為該輪過濾的終點，而多輪測試的平均數值則為樣本的平均過濾量。

試驗環境

試驗還每日檢測自來水的溫度、酸鹼度、混濁度、金屬、氯氣及大腸桿菌含量等，確保水質在試驗條件的範圍之內，不會影響過濾效能的試驗結果。測試時注水的水壓及水流速度是由水泵控制，定在樣本所建議的應用範圍之內。

測試結果

過濾量

試驗結果顯示，6個活性炭濾芯樣本的平均過濾量由>7,636公升至>8,000公升，以「Pharmanex」(#5)較低(>7,636公升，但比聲稱過濾量高)，「NSA」(#2)、「東麗」(#3)及「樂聲牌」



不同濾芯的原理和用途

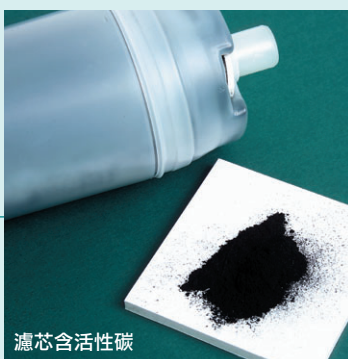
大部分樣本聲稱有活性炭濾芯，部分還聲稱有中空絲膜，例如「東麗」(#3)和「飛利浦」(#4)，或不織布如「樂聲牌」(#6)，「Amway」(#1)則聲稱有紫外線燈管，而「Doulton」(#7)和「甘露」(#8)聲稱是矽藻瓷濾芯。

1. 活性炭

●原料 — 最常用的是木炭、椰子殼等物質。將木炭等原料經高溫蒸氣活性化處理後，其表面面積便大大增加，變成活性炭。活性炭對各種物質具不同程度的吸附作用，達到淨水的效果。活性炭的過濾效能要視乎原料的品質及處理過程，有粒狀及塊狀兩種。塊狀活性炭經過壓縮，體積較粒狀活性炭微細，可去除更微細的雜質。

●用途 — 過濾氯氣、部分有機物質如殺蟲劑、異味、顏色及部分混濁物等，但對軟化食水、清除水中的金屬離子、氟離子等的效用不大。

●潛在問題 — 使用一段時間後，濾芯可能積聚了很多過濾出來的雜質，變成繁殖細菌的溫床。部分活性炭濾芯加入銀，雖有助抑制細菌繁殖，但消費者仍須按製造商指示，定期維修及更換，以免積聚過多的細菌或雜質，減低抗菌效果。



2. 中空絲膜

●原料 — 中空絲膜由高分子聚合物製成，內部為中空的管狀絲，管壁上有無數肉眼看不見的貫穿微孔，提供過濾功能。

●用途 — 過濾細菌、真菌、寄生蟲、鐵銹及混濁物。

3. 不織布

●原料 — 由纖維或膠片，通過機械、熱力或化學作用而合成的網狀、有孔洞的結構，非經編織而成。

●用途 — 過濾泥沙及沉澱物。

4. 紫外線燈管

●原理 — 紫外線燈管與一般光管燈設計相似，放射出波長近260納米的短波紫外線。短波紫外線能量高，穿透力大，能使微生物的脫氧核糖核酸(DNA)變質及阻止其繁殖，有殺菌效能。

●用途 — 紫外線對消滅細菌或其他微生物非常有效，但所流經的水一定要清澈，任何懸浮物質令水變得混濁，都妨礙殺菌，因此，紫外線燈管通常另設濾芯，讓水先經



過濾，去除混濁物質，確保清澈。

5. 矽藻瓷

●原料 — 採用天然矽藻化石(Diatomaceous Earth)製造而成。藻類單細胞植物的外殼上布滿微細小孔，死亡後不斷沉澱而形成現今的矽藻化石。

●用途 — 過濾沉澱物、細菌、氯氣及鉛。

(#6)較高(>8,000公升)。至於2個矽藻瓷濾芯樣本測試得出的平均過濾量，「Doulton」(#7)為1,600公升，「甘露」(#8)為1,509公升。

過濾效能

1. 活性炭濾芯樣本 — 在整個過濾8,000公升水的試驗過程中，全部6個活性炭濾芯樣本於去除大腸桿菌、氯氣、三氯甲烷及鉛方面，均保持良好的能力，且有效減低混濁度。部分樣本如「Amway」(#1)、「NSA」(#2)、「東麗」(#3)及「飛利浦」(#4)可有效去除銅離子及鐵離子。

2. 矽藻瓷濾芯樣本 — 「Doulton」(#7)和「甘露」(#8)因流速減慢至低於原來的25%，故此只有測試早段(1000公升、2000公升)的數據。結果顯示，2個樣本去除大腸桿菌、混濁物及鉛均表現良好，但濾除氟化物、氯化物及銅離子的功能則十分有限。「甘露」(#8)過濾氯氣及三氯甲烷的功效不及「Doulton」(#7)。

過濾效能對辦嗎？

大部分樣本均聲稱可過濾混濁物、細菌、氯氣及臭味等雜質，除了臭味屬較主觀的項目而沒有包括外，上述項目均包括在測試內。試驗結果顯示，聲稱的過濾效能大致與測試結果相符。

「東麗」(#3)、「飛利浦」(#4)及「樂聲牌」(#6)均聲稱能去除鐵銹或紅銹，但「樂聲牌」(#6)聲稱不能過濾溶於水中的鐵。鐵銹即鐵的氧化物，不溶於水，屬混濁物，而鐵的離子溶於水，在比較除銹的聲稱及測試結果時，混濁物及鐵離子兩者的測試結果都考慮在內。試驗得出的結果與聲稱相符，「東麗」(#3)和「飛利浦」(#4)均能去除混濁物和鐵離子，而「樂聲牌」(#6)對混濁物有良好的過濾功能，但不能有效過濾鐵離子。

活性炭+其他濾芯物料

1



\$5,380

Amway
E3411
美國

2



\$2,200

安潔 NSA
細菌抑制型水處理系統 50C
美國

3



\$1,168

東麗 Torayvino Ryu
淨水器 SW.5W
日本

4



\$898

飛利浦 Philips
直立式水龍頭濾水器 Counter Top Water Purifier AquaSure HD3802
日本

5



\$3,688

Pharmanex
清泉淨水器 Fountain Fresh Water Purifier
美國

6



\$395

樂聲牌 National
Water Purifier PJ-5RF
日本

水盆上型濾水器樣本資料及測試結果

樣本編號	牌子及型號	售價 [1]	聲稱來源地 [2]	濾芯資料 [2]					聲稱可過濾的雜質 [2]						
				型號	售價 [1]	聲稱物料	聲稱過濾量 (公升)	建議更換時間 (月)	混濁物、沉澱物	微生物	氯氣	臭味	有機物	金屬	其他
活性炭 + 其他濾芯物料															
1	Amway E3411	\$5,380	美國	E3413-M (濾芯) E3412-M (紫外線燈管)	\$436 \$482	活性炭、紫外線燈管	4,700 (濾芯)	12	混濁物、小至0.2微米的微粒	細菌、病毒、胞囊	氯氣	氣味和異味	140種有機污染物	鉛、汞	石棉
2	安潔 NSA 細菌抑制型水處理系統 50C	\$2,200	美國	濾芯不能替換	—	粒狀活性炭	20,000 (以去除濃度為0.75毫克/公升殘餘氯計)	~24	—	細菌	氯氣	氣味和異味	—	—	色素
3	東麗 Torayvino Ryu 淨水器SW.5W	\$1,168	日本	SWC.2	\$468	粒狀活性炭、中空絲膜	8,000 (以去除濃度為2ppm殘餘氯計) 20,000 (以去除2度混濁度計)	~12 (每天過濾20公升)	混濁物、沉澱物	細菌	餘氯	臭味	—	鐵銹	—
4	飛利浦 Philips 直立式水龍頭濾水器 Counter Top Water Purifier AquaSure HD3802	\$898	日本	HD3902	\$535	聚砜中空絲膜、粒狀活性炭、粒狀活性珊瑚	8,000 (以去除密度為2ppm殘餘氯計) 4,000 (以去除10度混濁度計)	~12 (每天過濾20公升)	混濁物	寄生蟲、細菌	氯氣	臭氣和臭味	有機物	鐵銹	—
5	Pharmanex 清泉淨水器 Fountain Fresh Water Purifier	\$3,688	美國	清泉淨水器濾芯 Filter Cartridge Replacement Kit	\$1,390	植入銀活性炭濾磚	6,500 (以去除濃度為2ppm殘餘氯計) 6,500 (以去除2度混濁度計)	~9 (每天過濾24公升)	混濁物	—	餘氯	—	—	—	—
6	樂聲牌 National Water Purifier PJ-5RF	\$395	日本	P-5JRC	\$85	抗菌活性炭、不織布	10,000 (以去除密度為2mg/L殘餘漂白劑計) 10,000 (以去除2度混濁度計)	~6 (每天過濾50公升)	混濁物、沉澱物	黴菌	餘氯 (水中過量漂白劑的氣味)	氣味和異味	—	紅銹	色素
矽藻瓷															
7	Doulton Water Filter HCP7	\$680	英國	Doulton Ceramic Water Filter Candle - Ultracarb UCC D	\$350	矽藻化石 Diatomaceous-Kieselguhr	2,244	8 - 12	混濁物、沉澱物	所有0.5微米病菌：大腸桿菌、霍亂菌、痢疾志賀氏菌、沙門氏菌、克雷白氏桿菌	氯氣	—	農藥、殺蟲劑、石碳酸、甲烷、芳烴脂肪	鉛	—
8	甘露 Rainfresh 濾水器 Water Purifier 7501-PC	\$680	中國	Rainfresh Ceramic Replacement Cartridge	\$260	矽藻瓷、活性炭	—	~6	混濁物、沉澱物	細菌、原生動物囊胞	氯氣	異味	—	—	—
<div><div>注</div><div><div><p>[1] 表列為本會購入價，不同零售點的售價可能有異。</p><p>[2] —：沒有該項聲稱。</p><p>[3] ●越多代表過濾效能越高，最多5粒●。共檢定了4個過濾點的過濾效能。</p></div><div><p>a：由於樣本於測試途中水的流速減慢至原來的25%，測試提早終止，以1個過濾點（1,000公升）的過濾效能數據作評分。</p><p>b：以2個過濾點（1,000、2,000公升）的過濾效能數據作評分，原因同上。</p><p>c：以3個過濾點（1,000、2,000、4,000公升）的過濾效能數據作評分，原因同上。</p><p>△：不能過濾該項雜質。</p></div></div></div>															

使用須知

新安裝

■ 讓水流沖過濾芯一、兩分鐘，沖走濾芯的碳粉和灰塵，才開始使用。（本會曾接獲投訴，投訴人在使用新安裝濾水器時，發現過濾水中有黑色沉澱物。）

避忌

- 切勿接駁濾水器於熱水喉上或讓

濾水器過濾熱水，高溫會破壞濾芯的功能。

■ 不應用來過濾水質不明的河水、湖水或海水等。

■ 已過濾的水，氯氣可能已被除去，容易滋生細菌，不宜存放太久才飲用。

避免濾芯虛耗

■ 緊記洗碗或取水作其他用途時，將用水選擇掣撥至「原水」的位置，以免虛耗。



為免虛耗濾芯，取水作其他用途如洗碗時，應先撥至「原水」位置

聲稱 不能過濾 的雜質 [2]	過濾效能[3]											平均 過濾量 (公升) [4]	總評 [5]
	混濁度	大腸桿菌	氯氣	氟化物	氯化物	三氯甲烷	溶解鉛	沉澱鉛	銅離子	鐵離子	整體		
不能將硬水變成軟水、不能消除水中全部的礦物質	●●●●● c	●●●●● c	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	7,727以上	●●●●●
—	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	8,000以上	●●●●●
—	●●●●●	●●●●●	●●●●●	△	●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	8,000以上	●●●●●
—	●●●●●	●●●●● c	●●●●●	△	●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	7,909以上	●●●●●
不能將硬水變成軟水	●●●●● c	●●●●● c	●●●●● c	●	●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	7,636以上	●●●●●
溶解於水中的鐵和重金屬類(銀、銅、鉛等)以及鹽分(海水鹽)等；不能將硬水變成軟水	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●●	●●●●●	8,000以上	●●●●●
—	●●●●● b	●●●●● b	●●●●● b	● a	● a	●●●●● a	●●●●● a	●●●●● a	△ a	●●● a	●●●●●	1,600	●●●●●
—	●●●●● b	●●●●● b	●●●●● b	△ a	● a	●●●●● a	●●●●● a	●●●●● a	△ a	●●●●● a	●●●●●	1,509	●●●●●

[4] 量度過濾量是以濾水器過濾水的流速減慢至原來的25%為終點，最高為8,000公升，數值為多次測試的平均過濾量(公升)。
●越多代表過濾量越多，最多5粒●。

[5] ●越多代表平均表現越好，最多5粒●。

總評比重：

過濾效能 60%

過濾量 40%

[以較受關注或常見的雜質(混濁度、大腸桿菌、氯氣、三氯甲烷)過濾效能佔較大比重。]

■ 如遇上暫停供水後再供應食水時，應選用「原水」，讓帶有大量沙粒的水從水龍頭直接流出，然後才轉回選用濾水器，以避免沙粒經過濾水器，增加濾水器的負荷，甚至堵塞濾芯，縮短濾芯的有效期。

避免濾水器成細菌溫床

- 參閱說明書，定期更換濾芯。

■ 當停用一段時間，例如出外旅行，重新使用前應先讓濾水器過濾1分鐘，把濾芯中的細菌沖走才使用。

■ 濾芯的有效期視乎個別家庭的水量和地區的水質狀況，說明書所列的更換日期只可作參考，不一定適合每個家庭。當濾水器的提示器有警示、水的流速減慢或經過過濾的水有異味時，都是濾芯失效的跡象，應更換濾芯。

■ 如濾水器沒有「更換濾芯提示」的設計，應記錄更換濾芯的日期，並貼在濾水器上，提醒自己定期更換。

紫外線燈管

- 應定期清潔及更換。
- 紫外線燈管放射出的光線可能會傷害眼睛或皮膚，因此，在啟動濾水器時，切勿注視或觸碰紫外線燈。

矽藻瓷



\$680

Doulton
Water Filter HCP7
英國



\$680

甘露 Rainfresh
濾水器 Water Purifier 7501-PC
中國

廠商意見

「Amway」(# 1):代理商質疑本會為何採用未有確認 (non-validated) 的試驗方法來測試濾水器,建議本會採用美國 ANSI/NSF 標準的測試方法。又表示產品並沒聲稱能過濾氟化物、氯化物、鐵和銅,但測試卻包括這些雜質,對他們來說並不公平。

「東麗」(# 3):製造商稱根據日本標準 JIS S3201 測試濾水器,由於試驗條件與本會不同,結果可能有出入。

「飛利浦」(# 4):代理商表示,產品符合日本的標準要求,而本會採用的方法有別於日本標準。另外,產品並沒聲稱能過濾三氯甲烷、鉛、銅和鐵。

「Pharmanex」(# 5):代理商表示,他們採用的測試方法與本會不同,產品的開發主要沿用當時被認為最切合亞洲市場的日本水道協會 (JWWA) 的標準及程序並獲該協會在1998年認證,而產品引入香港市場時亦由本地化驗室驗證產品聲稱與表現相符。代理商指出,採用不同的試驗標準,得出來的過濾效能可能有很大差別。代理商並表示,他們已停止供應該款濾水器。

「樂聲牌」(# 6):代理商表示,他們沒聲稱及保證 # 6 能過濾大腸桿菌、氯化

選擇指南

請先參閱右文《不同濾水器安裝要求有分別》。

安裝水盆上型濾水器例如今次測試的型號,應留意水務署安裝濾水器的安排:天台錶獨立水管用戶可自行安裝,而其他用戶應聘請持牌水喉匠,解決倒流問題,如加裝止回流閥。用戶可向濾水器供應商查詢是否同時提供加裝止回流閥服務。

選擇濾水器時,除了要留意濾水器的大小及類型是否適合家居環境及容易安裝外,還應顧及濾芯物料及價格。

1. 弄清楚要過濾甚麼雜質—不同濾水器針對不同雜質,因此購買前應參閱宣傳單張、小冊子或向店員查詢,瞭解各產品的過濾功效、濾芯物料等,以選出適合的濾水器。例如:打算用濾水器過濾氯氣、有機物、異味或顏色,可考慮濾芯以活性炭為主的濾水器,但希望軟化食水、濾除金屬離子或氟化物,則須選用離子交換樹脂的濾水器。

2. 留意濾芯價格及供應—濾芯的售價可能相差頗大,這次試驗樣本的濾芯,最貴\$1,390,最平\$85,相差\$1,305。市面部分濾水器的濾芯不能替換,需全個更換。此外,最好向店員問清楚,想買的型號是否有充足的濾芯供應或會否即將停售,以免將來找不到濾芯更換。

整體表現較佳的樣本中,「Amway」(# 1)表現較平均但售價最貴,「飛利浦」(# 4)的整體過濾效能也不俗,而售價較平。樣本中價錢以「樂聲牌」(# 6)最經濟,濾芯亦最便宜。

物、氯化物、銅、鐵和鉛,如過濾大腸桿菌應選用型號PJ-5MRF的產品,而測試只應就製造商聲稱能過濾的物質進行。

(本會按:由於現時國際沒有統一測試濾水器的標準方法,加上不同地域的水質可能有頗大差別,因此,本會參考有關濾

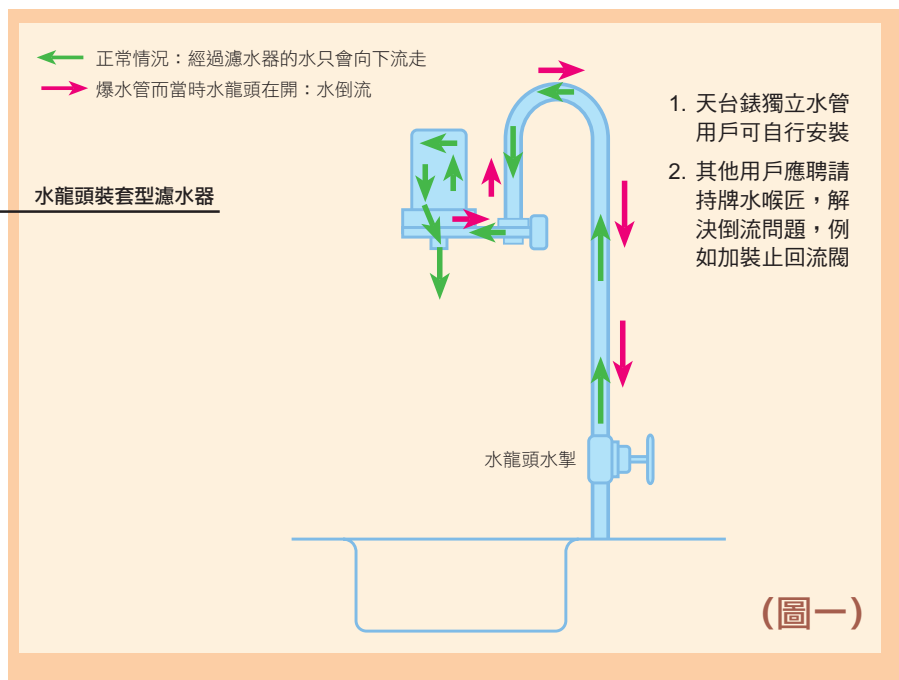
水器及飲用水的國際標準,制定一套以用家出發、適用於本地的測試方法。測試的雜質皆是本港常見或受到關注的。測試並非針對個別樣本的聲稱,所有樣本均接受相同的雜質測試,以比較各樣本在相同條件下的過濾效能。)

不同濾水器 安裝要求有分別

安裝濾水器的安排

1

水龍頭裝套型濾水器



食水衛生 — 首要保養好供水系統

水務署表示，經該署濾水廠處理後的食水均符合世界衛生組織（WHO）的食水水質指引標準。水務署並經常在濾水廠、輸水網絡和從用戶水喉抽取樣本作廣泛的例行化驗，以確保供應公眾的食水水質符合衛生標準，適宜飲用。在2003年至2004年期間，水務署進行了逾25,000個食水樣本的微生物分析和逾86,000次對健康有影響的化學物質的分析，食水水質符合WHO（1993）所建議的食水水質指引。

不過，在多層大廈內的用戶的食水，因水壓問題，須先由大廈的水箱儲存，再分別供應到各戶。若水箱缺乏適當的保養，很容易滋生細菌、藻類植物及積聚塵粒、沙泥，令食水變得混濁，甚至產生異味。

另外，大廈供水系統的喉管若出現銹

蝕而沒有及時更換，內壁上的鐵銹會隨着供水管到達用戶，食水便呈微黃色及帶有黃色的沉澱物，也可能有鐵腥味。

要保持食水衛生，最重要是定期（至少每3個月一次）清洗大廈的水箱，及找持牌水喉匠維修或更換舊食水喉管。其實水務署已於2002年推出「食水系統優質維修認可計劃」，凡大廈的供水系統維修計劃得到水務署認可及其供水樣本符合水務署的標準，便可得到認可證書，保持大廈供水系統清潔，食水可以從水龍頭直接飲用。此認可計劃自推出至2004年12月31日，有2,475個申請已取得認可證書。

安裝不當 可牽連其他用戶食水受污染

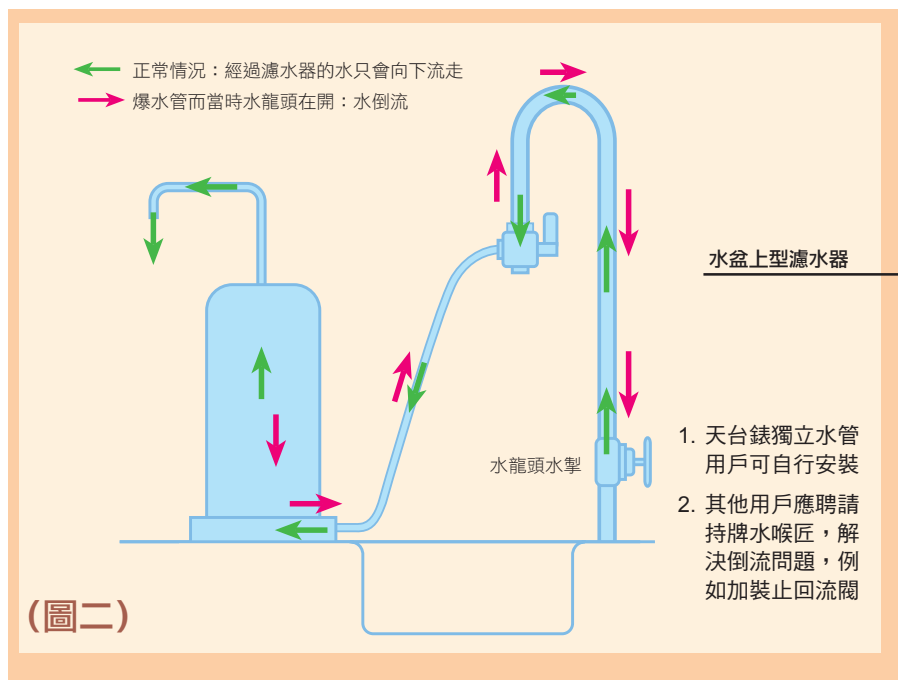
由上述所見，我們只要做好大廈食水系統維修，實毋須安裝濾水器。

水務監督不鼓勵用戶使用濾水器，因一旦保養不當，濾水器可能成為細菌溫床，反而影響衛生及健康。

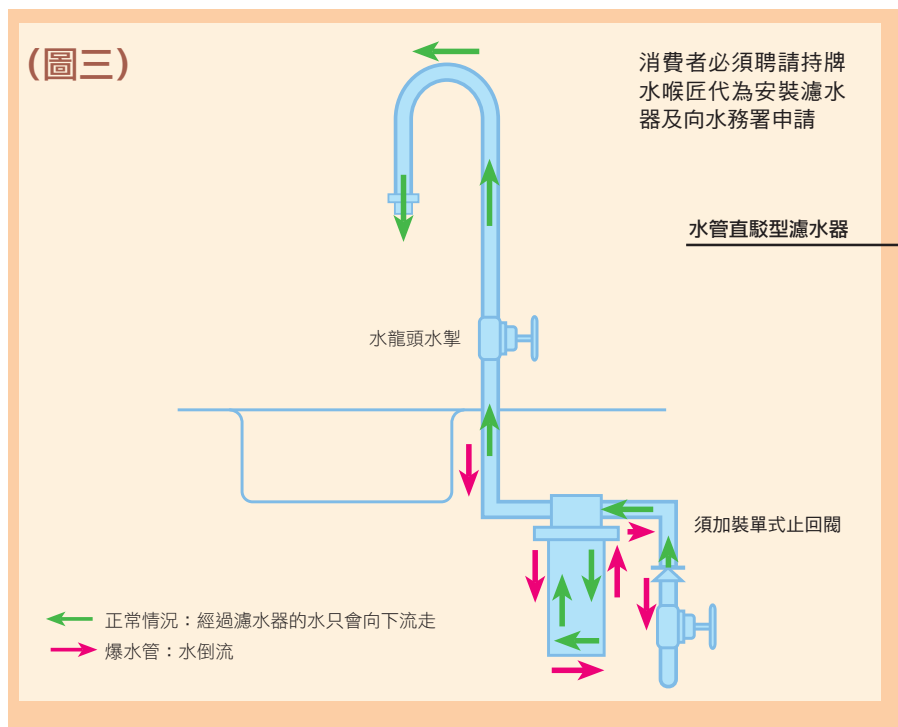
另外，不當安裝濾水器，可能導致濾水器內的不潔食水倒流到公用供水系統，牽連其他用戶食水受污染。《水務設施規例》第24條規定，未經水務署許可，用戶不得擅自安裝或使用濾水器等用水器具，而水務署可規定該等用水器具不得直接與公用供水系統接駁。

安裝濾水器須知

水務署表示，用戶如基於某些原因仍選擇安裝濾水器，須作出安排，確保在政府或公用供水系統因突然故障而引致失壓時，濾水器的水亦不會倒流入公用供水系統，以免影響系統內的食水水質。安裝濾水器的安排：



2



3



1. 用水單位的食水經由一條獨立水管從天台水箱輸送——屬這類的用戶可自行安裝小型住宅用濾水器（水龍頭裝套型或水盆上型濾水器），但不可在濾水器的下游設置斷流閥。一般來說，若水錶安裝在大廈天台，單位很可能是由獨立水管供水，如未能肯定這一點，可向大廈管理處或持牌

水喉匠查詢。

2. 用水單位的食水經由一條共用水管從天台水箱輸送——用戶可聘用持牌水喉匠代為安裝小型住宅用濾水器（水龍頭裝套型或水盆上型濾水器），條件是濾水器的內部或上游須裝設止回流閥（如在上游裝設止回流閥，閥門與濾水器

之間不可有支管）。此外，濾水器的下游亦不應設置斷流閥。

以上(1)及(2)情況的用戶毋須事先取得水務署的批准。

3. 其他情況——消費者必須聘用持牌水喉匠代為安裝濾水器及向水務署申請。

資料來源：本港水務署