

香港食水水質 及 住宅用濾水器

講者：李遴河
高級水務化驗師



香港食水水質



香港水務署

香港食水水質



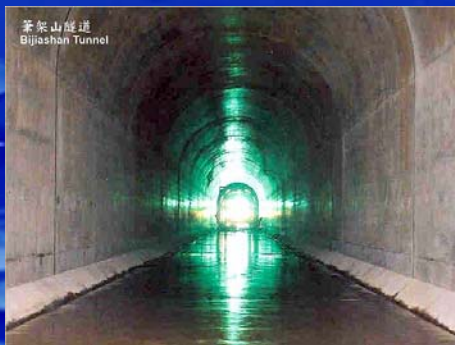
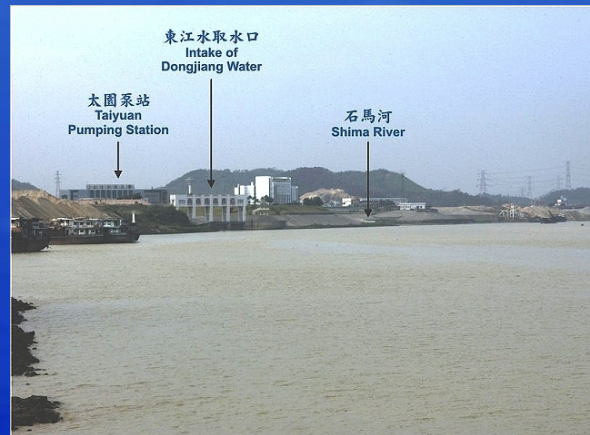
原水來源



水塘原水



東江原水



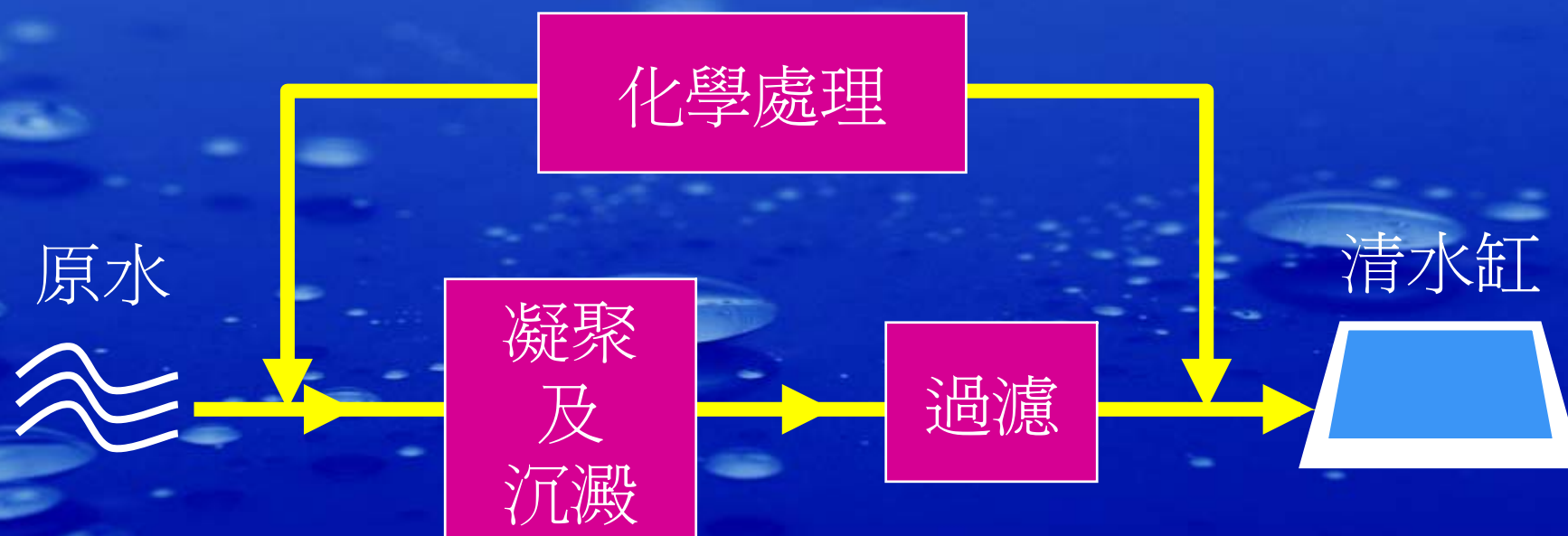
輸水專用管道



東江原水 - 香港木湖抽水站



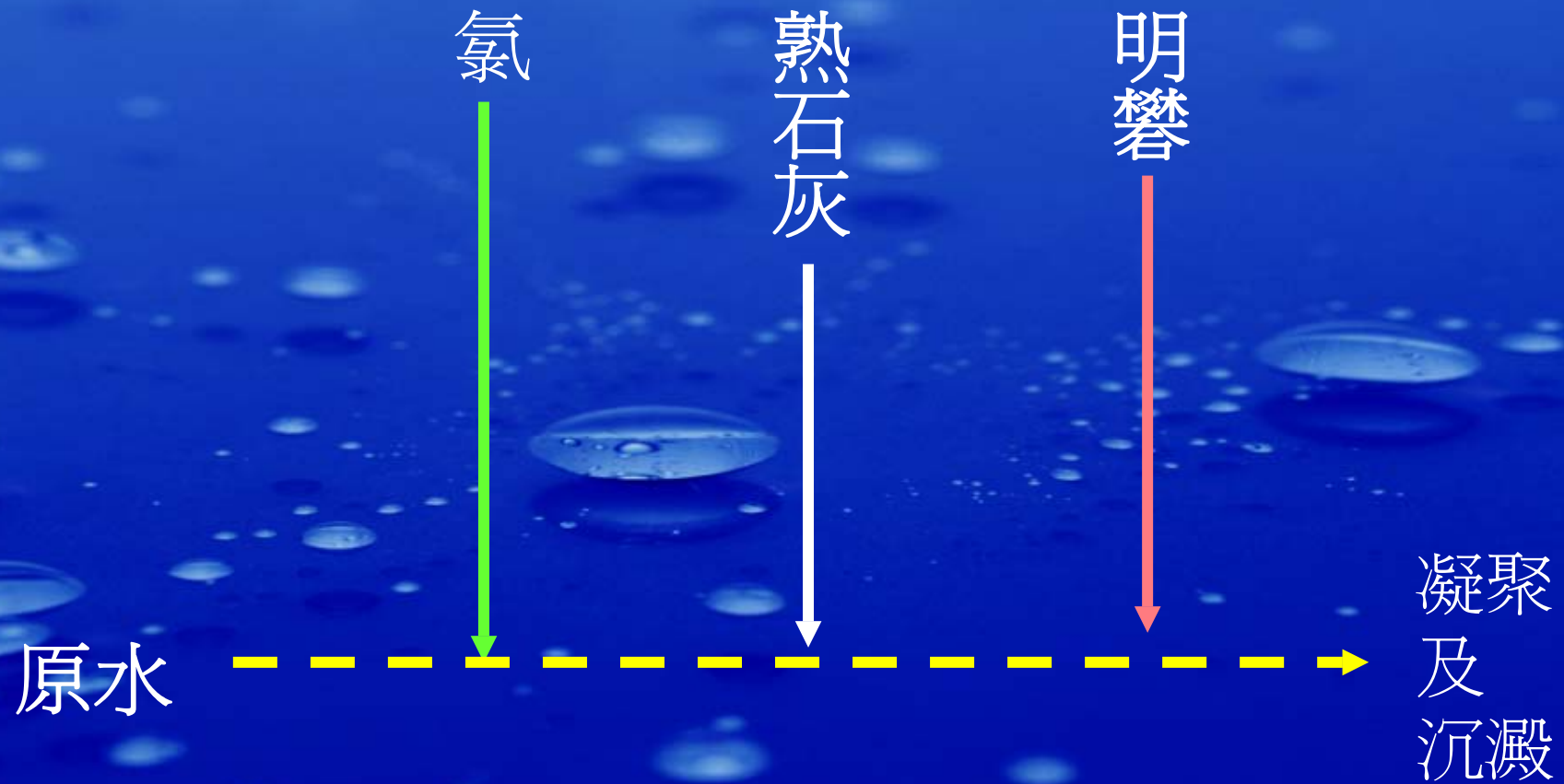
食水處理過程



原水入口



基本化學處理



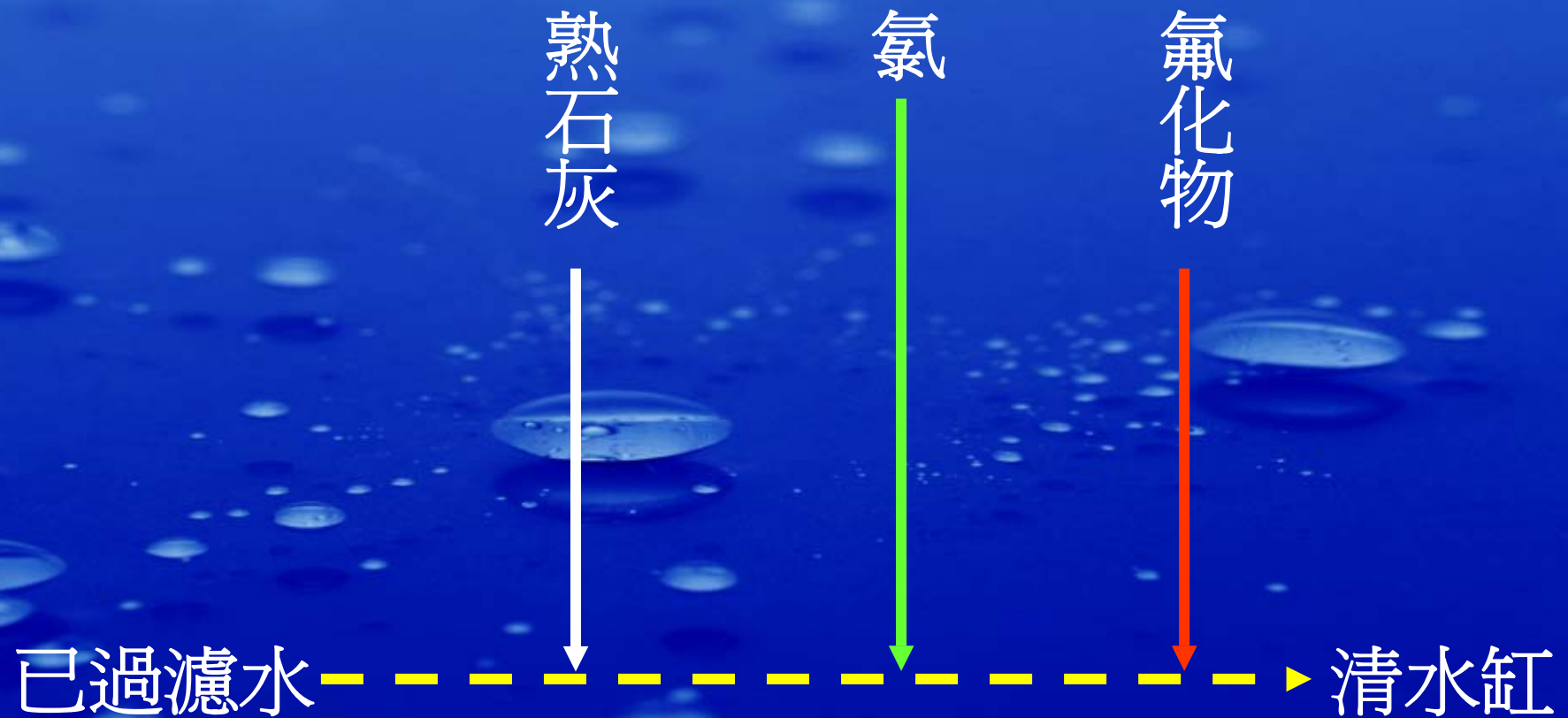
澄清池



過濾池



基本化學處理



典型濾水廠



飲用水水質準則 WHO 2006的標準



世界衛生組織



香港水務署

項目	單位	監測結果 (10/2008 - 09/2009)			世衛2006 導則值	達標
		最低值	最高值	平均值		
二溴一氯甲烷 Dibromochloromethane	毫克/公升	<25	<25	<25	100	✓
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-Dibromo-3-chloropropane	毫克/公升	<0.25	<0.25	<0.25	1	✓
1,2-二溴乙烷 1,2-Dibromoethane	毫克/公升	<0.10	<0.10	<0.10	0.4(P)	✓
二氯乙酸鹽 Dichloroacetate	毫克/公升	<12	19	<12	50 (T,D)	✓
二氯乙腈 Dichloroacetonitrile	毫克/公升	<5.0	<5.0	<5.0	20 (P)	✓
1,2-二氯苯 1,2-Dichlorobenzene	毫克/公升	<250	<250	<250	1000 (C)	✓
1,4-二氯苯 1,4-Dichlorobenzene	毫克/公升	<75	<75	<75	300 (C)	✓
1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane	毫克/公升	<7.5	<7.5	<7.5	30	✓
1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane	毫克/公升	<12	<12	<12	50	✓
二氯甲烷 Dichloromethane	毫克/公升	<5.0	<5.0	<5.0	20	✓
1,2-二氯丙烷 1,2-Dichloropropane	毫克/公升	<5.0	<5.0	<5.0	40 (P)	✓
1,3-二氯丙烷 1,3-Dichloropropane	毫克/公升	<5.0	<5.0	<5.0	20	✓
2,4-二氯丙酸 Dichloroprop (or 2,4-DP)	毫克/公升	<25	<25	<25	100	✓
噁草酮 Dimethoate	毫克/公升	<1.5	<1.5	<1.5	6	✓
1,4-二噁烷 1,4-Dioxane	毫克/公升	<12.5	<12.5	<12.5	50	✓
乙二胺四乙酸 Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)	毫克/公升	<50	<50	<50	600	✓
異狄氏劑 Endrin	毫克/公升	<0.15	<0.15	<0.15	0.6	✓
表氯醇 Epichlorohydrin	毫克/公升	<0.4	<0.4	<0.4	0.4 (P)	✓
乙苯 Ethylbenzene	毫克/公升	<75	<75	<75	300 (C)	✓
2,4,5-三氯丙酸 Fenoprop (or 2,4,5-TP)	毫克/公升	<2.2	<2.2	<2.2	9	✓
碘化物 Iodide	毫克/公升	<0.10	0.81	0.49	1.5	✓
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	毫克/公升	<0.15	<0.15	<0.15	0.6	✓
異丙隆 Isoproturon	毫克/公升	<2.2	<2.2	<2.2	9	✓
鉛 Lead	毫克/公升	<0.003	0.004	<0.003	0.01	✓

第4頁

項目	單位	監測結果 (10/2008 - 09/2009)			世衛2006 導則值	達標
		最低值	最高值	平均值		
溴酸鹽 Bromate	毫克/公升	<2.5	<2.5	<2.5	10 (A,T)	✓
一溴二氯甲烷 Bromdichloromethane	毫克/公升	<15	19	<15	60	✓
溴仿 Bromoform	毫克/公升	<25	<25	<25	100	✓
鎘 Cadmium	毫克/公升	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	✓
呋喃丹 Carbofuran	毫克/公升	<1.2	<1.2	<1.2	7	✓
四氯化碳 Carbon tetrachloride	毫克/公升	<0.50	<0.50	<0.50	4	✓
氯酸鹽 Chlorate	毫克/公升	<175	<175	<175	700 (D)	✓
氯丹 Chlordane	毫克/公升	<0.050	<0.050	<0.050	0.2	✓
氯 Chlorine	毫克/公升	<0.1	1.5	0.7	5 (C)	✓
亞氯酸鹽 Chlorite	毫克/公升	<50	<50	<50	700 (D)	✓
氯仿 Chloroform	毫克/公升	<50	59	<50	300	✓
毒死蜱 Chlorpyrifos	毫克/公升	<7.5	<7.5	<7.5	30	✓
鉻 Chromium	毫克/公升	<0.002	<0.002	<0.002	0.05 (P)	✓
銅 Copper	毫克/公升	<0.003	0.070	0.005	2	✓
青乙醯唑 Cyanazine	毫克/公升	<0.15	<0.15	<0.15	0.6	✓
氰化物 Cyanide	毫克/公升	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	✓
氯化氰 (以 CN 計) Cyanogen chloride (as CN)	毫克/公升	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	✓
2,4-滴 2,4-D (or 2,4-dichlorophenoxyacetic acid)	毫克/公升	<7.5	<7.5	<7.5	30	✓
2,4-DB (or 4-(2,4-dichlorophenoxy) butyric acid)	毫克/公升	<22	<22	<22	90	✓
滴滴涕和代謝物 DDT and metabolites	毫克/公升	<0.50	<0.50	<0.50	1	✓
二(2-乙基己基)鄰苯二甲酸鹽 Di(2-ethylhexyl)phthalate	毫克/公升	<2	<2	<2	8	✓
二溴乙腈 Dibromoacetonitrile	毫克/公升	<25	<25	<25	70	✓

第3頁

項目	單位	監測結果 (10/2008 - 09/2009)			世衛2006 導則值	達標
		最低值	最高值	平均值		
林丹 Lindane	毫克/公升	<0.50	<0.50	<0.50	2	✓
錳 Manganese	毫克/公升	<0.01	0.05	<0.01	0.4 (C)	✓
2-甲基-4-氯苯氧基乙酸 MCPA (or 4-(2-methyl-4-chlorophenoxy) acetic acid)	毫克/公升	<2.0	<2.0	<2.0	2	✓
2-甲基-4-氯丙酸 Mecoprop (or MCPP)	毫克/公升	<2.5	<2.5	<2.5	10	✓
汞 Mercury	毫克/公升	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.006	✓
甲氧滴滴涕 Methoxychlor	毫克/公升	<5.0	<5.0	<5.0	20	✓
甲氧毒草安 Metolachlor	毫克/公升	<2.5	<2.5	<2.5	10	✓
微囊藻毒素-LR (總) Microcystin-LR (total)	毫克/公升	<0.5	<0.5	<0.5	1 (P)	✓
禾草特 Molinate	毫克/公升	<1.5	<1.5	<1.5	6	✓
鉬 Molybdenum	毫克/公升	<0.0004	0.0009	0.0005	0.07	✓
一氯胺 Monochloramine	毫克/公升	<1.0	<1.0	<1.0	3	✓
一氯醋酸鹽 Monochloroacetate	毫克/公升	<10	<10	<10	20	✓
鎳 Nickel	毫克/公升	<0.001	0.008	0.003	0.07	✓
硝酸鹽 (以 NO ₃ 計) Nitrate (as NO ₃)	毫克/公升	<25	14	4.6	50	✓
次氯酸三乙酸 Nitrotriacetic acid	毫克/公升	<50	<50	<50	200	✓
亞硝酸鹽 (以 NO ₂ 計) Nitrite (as NO ₂)	毫克/公升	<0.004	0.005	<0.004	3	✓
二甲戊樂靈 Pendimethalin	毫克/公升	<5.0	<5.0	<5.0	20	✓
五氯酚 Pentachlorophenol	毫克/公升	<2.2	<2.2	<2.2	9 (P)	✓
氯菊酯 Permethrin	毫克/公升	<5.0	<5.0	<5.0	300	✓
吡丙醚 Pyriproxyfen	毫克/公升	<75	<75	<75	300	✓
硒 Selenium	毫克/公升	<0.003	<0.003	<0.003	0.01	✓
西瑪唑 Simazine	毫克/公升	<0.50	<0.50	<0.50	2	✓
苯乙烯 Styrene	毫克/公升	<5.0	<5.0	<5.0	20 (C)	✓

第5頁

世界衛生組織 飲用水水質準則



香港水務署

香港水質安全

《水安全計劃》



香港水務署

水安全計劃

採用：

- ◆ 預防性風險管理
- ◆ 多道屏障體系
- ◆ 全面監控從水源、濾水廠食水處理程序、以至供應和分配系統的食水水質確保水質安全，保障公眾健康



水安全計劃

主要目標包括：

- ◆防止水源污染
- ◆透過食水處理程序減少或清除污染物，以符合飲用水水質目標
- ◆防止食水在儲存，輸送及處理過程中受到污染



水安全計劃

- ◆ 全面的水質恆常監測機制
- ◆ 嚴緊水質化驗程序



抽取樣本程序



水塘



抽取樣本程序



水塘 - 在綫監測系統



香港水務署

抽取樣本程序



廣東供港原水-香港木湖抽水站



香港水務署

抽取樣本程序

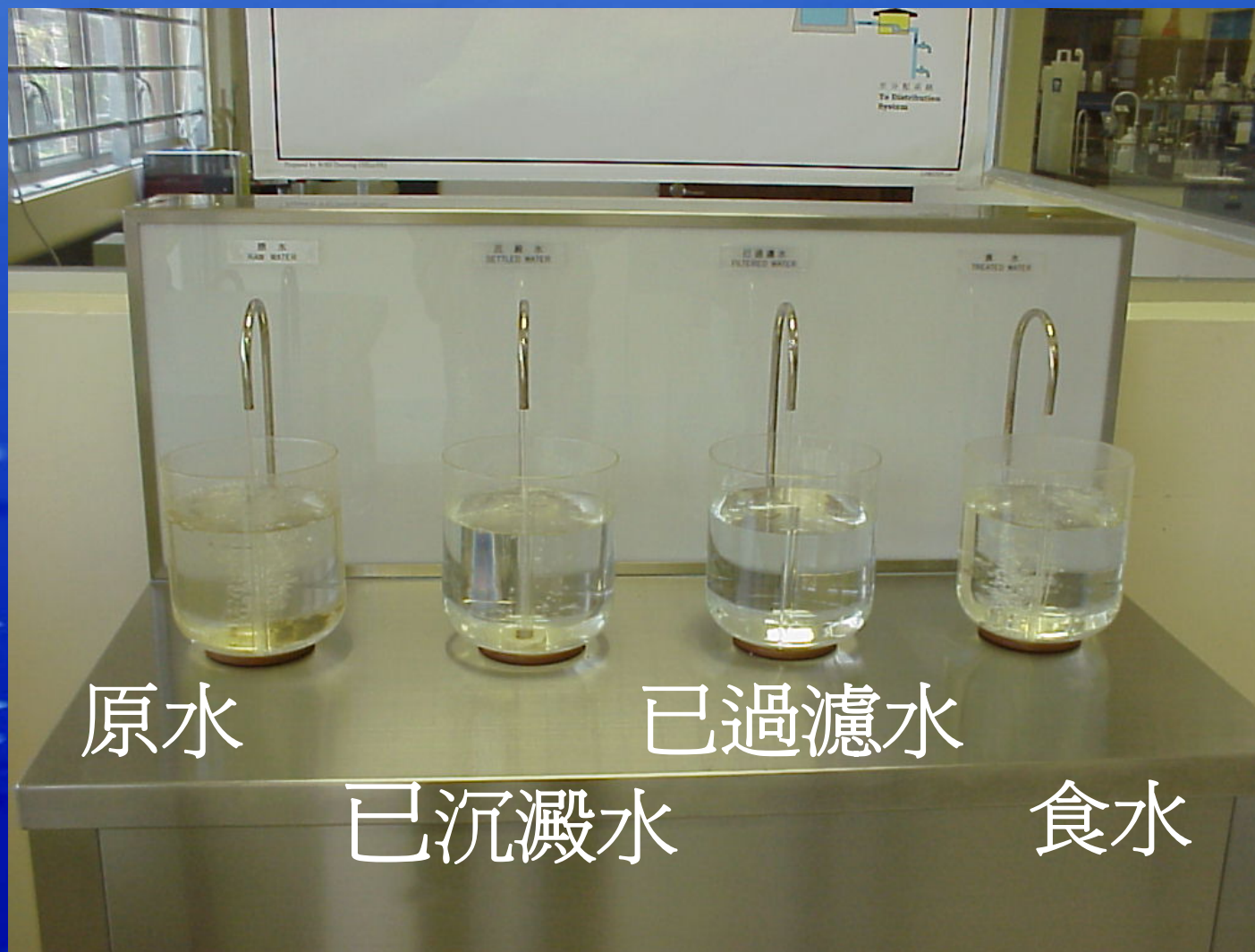


廣東供港原水 - 在綫監測系統



香港水務署

抽取樣本程序



原水

已過濾水

已沉澱水

食水



抽取樣本程序



在綫監測系統



香港水務署

抽取樣本程序



分配系統 - 配水庫



香港水務署

抽取樣本程序

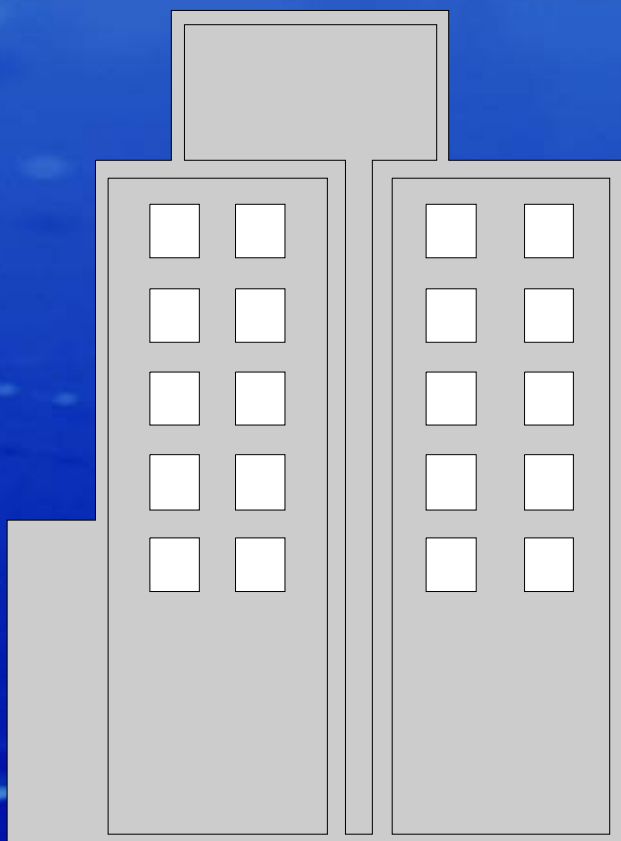


公共設施



香港水務署

抽取樣本程序



用戶



樣本



水務署水質化驗室



香港水務署

水質化驗 - 分析儀器



高效液相色譜儀



流動注射分析儀



氣相色譜儀



電感耦合等離子質譜儀



分析計劃



物理測試



化學測試



生物測試



細菌測試



輻射性測試



水樣本統計(04/09-03/10)

170,000

水樣本



香港實驗所認可計劃 (HOKLAS) 實驗室認可證書




Hong Kong Accreditation Service
香港認可處

Certificate of Accreditation
認可證書

This is to certify that
特此證明

WATER SUPPLIES DEPARTMENT - Mainland East Laboratory
水務署 - 新界東化驗室
Sha Tin Water Treatment Works, 12 Keng Hau Road, Sha Tin, New Territories, Hong Kong
香港新界沙田徑口路12號沙田濾水廠

has been accepted by the HKAS Executive, on the recommendation of the Accreditation Advisory Board, as a
為香港認可處執行總監根據認可諮詢委員會建議而接受的

HOKLAS Accredited Laboratory
「香港實驗所認可計劃」認可實驗所

Environmental Testing
環境測試

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO / IEC 17025 : 2005
本實驗所乃根據公認的國際標準 ISO / IEC 17025 : 2005 獲得認可。

This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory
這項認可證明本實驗所具備技術能力及操作實驗室管理制度的運作

quality management system (refer joint ISO-ILAC-IAP Communiqué dated 18 June 2005)
(見國際標準化組織、國際實驗所認可合作組織及國際認可論壇於二零零五年六月十八日的聯合公報)。

The common seal of the Hong Kong Accreditation Service is affixed hereto by the authority of the HKAS Executive
香港認可處根據認可處執行總監的權限在此處上通用印章


CHAN Sing Sing, Terence, Executive Administrator
執行幹事 陳成城
Issue Date: 5 October 2006
簽發日期：二零零六年十月五日
Registration Number: **HOKLAS 070**
註冊號碼：
Date of First Registration: 1 June 1996
首次註冊日期：一九九六年六月一日



This certificate is issued subject to the terms and conditions laid down by HKAS
本證書須根據認可處訂立的條款及條件發出

L 000160



香港水務署

水質資料

水質資料 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜索 我的最愛

網址(O) http://www.wsd.gov.hk/tc/water_resources/water_quality/index.html

香港特別行政區政府 水務署

GovHK 香港政府一站通 繁體純文字 简体版 ENGLISH

搜尋 網頁指南

Water Conservation Starts from Home 節約用水 從家開始

RSS 精選 RSS 2010年5月10日 星期一 品類申覽頁 與朋友分享

主頁 > 水資源 > 水質資料

水質資料

- 我的食水水質
- 水質控制
- 水質監測數據資料

返回 頁首

2009 © | 版權告示 | 舉報破案 修訂日期: 2009年4月24日

http://www.wsd.gov.hk/tc/water_resources/water_quality/water_quality_monitoring_data/index.html

http://www.wsd.gov.hk/tc/water_resources/water_quality/index.html



香港水務署

住宅用濾水器



香港水務署

住宅用濾水器

濾水器
有必要嗎



住宅用濾水器

常見家用濾水器

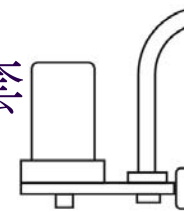


香港水務署

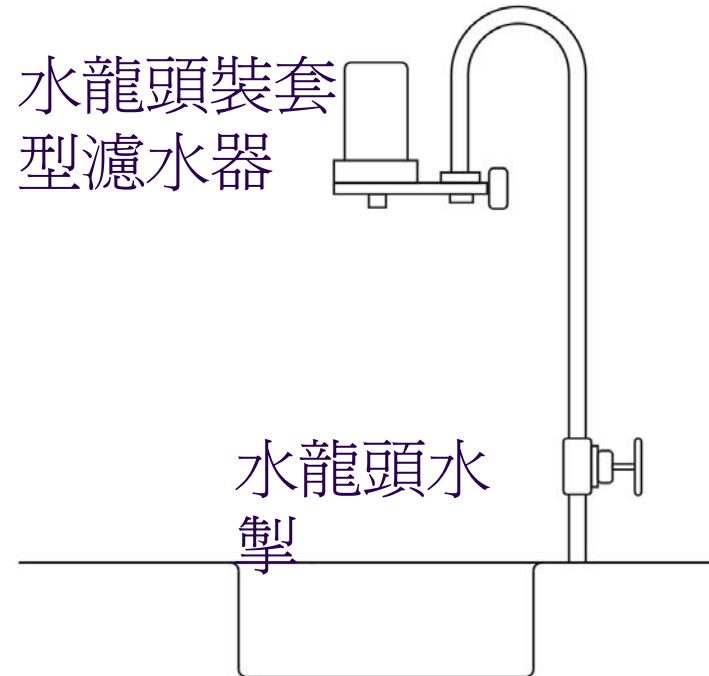
水龍頭裝套型濾水器



水龍頭裝套
型濾水器



水龍頭水
掣

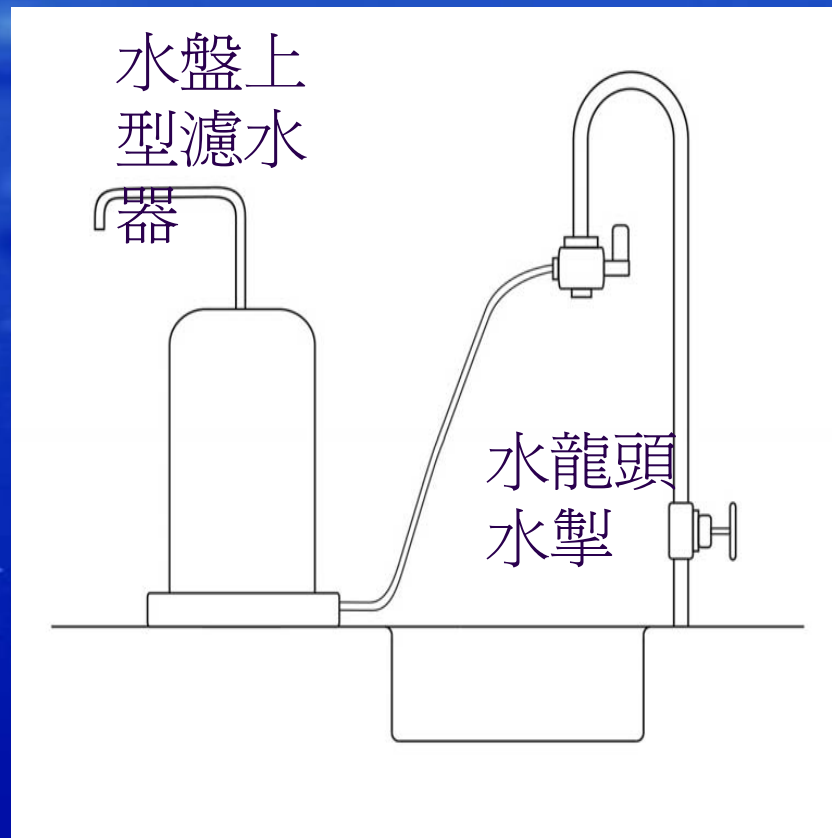


鳴謝：消費者委員會提供相片



香港水務署

水盤上型濾水器

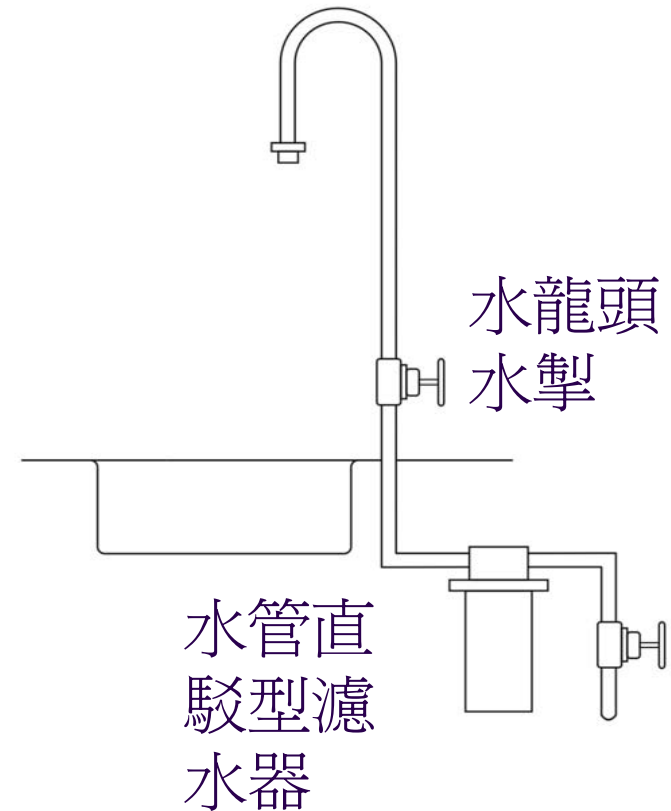


鳴謝：消費者委員會提供相片



香港水務署

水管直駁型濾水器



濾水器功能

原理：

- ◆ 濾芯 – 過濾雜質
- ◆ 減輕黃水或水箱不潔的影響

常見濾芯：

- ◆ 活性炭濾芯
- ◆ 綿芯
- ◆ 陶瓷濾芯
- ◆ 液滲透 / 薄膜濾芯



使用濾水器注意事項

- 濾水器不能抵受高水壓
- 勿過濾熱水
- 可能清除人體所需微量礦物質
- 未能清除全部雜質
- 濾芯積存雜質成爲細菌溫床
- 定期妥善保養更換濾芯
- 成本



住宅用濾水器

濾水器
有必要嗎



香港食水水質優良保證

- ◆ 水安全計劃
- ◆ 嚴格食水處理程序
- ◆ 全面的水質恆常監測機制
- ◆ 嚴緊水質化驗



住宅用濾水器

不必要安裝！



如何保障水龍頭水質？

A central image showing water splashing into a pool. The water is clear and bubbly. Surrounding the splash are five circular icons: a washing machine, a person drinking from a glass, a showerhead, a bowl of fresh vegetables, and a goldfish in a small tank.

水務署供應的優質食水 可以滿足我們的日常需要
The quality water supplied
by the Water Supplies Department always meets our daily needs



水務署
Water Supplies Department



定期檢查水管系統及更換為防 銹蝕喉管



定期清潔水箱





大廈優質食水認可計劃

Quality Water Recognition Scheme for Buildings

水箱

WATER TANK

每三個月
清洗一次

Cleaned every
3 months

+

食水系統

PLUMBING SYSTEM

定期
檢查維修

Inspected and
maintained regularly

=

優質食水

QUALITY
FRESH WATER

安心飲用

On tap



香港水務署

計劃目的

- ◆ 增強本港居民及海外訪客對自來水質素的信心
- ◆ 提昇樓宇管理公司在服務增值方面的能力，以滿足客戶對自來水質素的要求
- ◆ 對達至計劃所訂準則的樓宇管理公司，給予認可
- ◆ 協助業主、經營者及樓宇管理公司自行評估水管系統的狀況，並找出須予維修之處



計劃準則

- ◆ 水管系統至少每三個月檢查一次，證明狀況良好
- ◆ 糾正在檢查期間發現的所有欠善之處
- ◆ 水箱至少每三個月清洗一次
- ◆ 按建議程序抽取水樣本並按指定項目進行測試，而測試結果必須符合有關水質指標





香港水務署



香港特別行政區政府
水務署



GovHK 香港政府一站通 繁體純文字 简体版 ENGLISH

搜尋 網頁指南



RSS 通知 RSS
2010年5月12日 | 星期三

印刷此頁
與朋友分享

- 主頁
- 最新消息
- 關於我們
- 客戶服務及水費單
- 電子服務
- 公用表格
- 水資源
- 內部喉管及技術
- 刊物及統計資料
- 新聞稿及宣傳
- 教育
- 招標、工程合約及顧問合約
- 更換及修復水管計劃
- 常見問題
- 公開資料
- 聯絡我們
- 相關連結

參加大廚優質
食水認可計劃

主頁

消息

焦點



水務講座2010



參與節約用水 一齊縮短沐浴時間



二〇一〇年水務署福利基金會獎券抽獎結果



41項水務設施建築列為法定古蹟紀念特刊：百載．流傳及介紹短片



大潭水務文物徑（資料小冊子）

主頁



量製度的用水
一齊縮短沐浴時間



計劃暫停供水通告

緊急停水通告及查詢

新聞稿

http://www.wsd.gov.hk/



香港水務署

總結



經濾水廠
處理後的
食水，
品質優良

加上妥善的
大廈管理

食水是可以
無須煮沸，
直接飲用



多謝



香港水務署