

大埔濾水廠

大埔濾水廠 處理工藝流程

(Words in the diagram)

原水
進水間
臭氧接觸池（二期）
絮凝器
溶氣浮選池
淤泥
淤泥濃縮機
淤泥壓縮機
泥餅
濾液
洗池水回收池
表層清水調節池
臭氧接觸池（二期）
初級（曝氣）生物過濾池
臭氧接觸池（二期）
次級快速重力過濾池
反沖洗
氯氣接觸池
優質飲用水

獎項

大埔濾水廠採用了創新的設計，並融合綠色建築和可持續發展的元素，如再生能源、回收水再用、廣泛綠化、臭氧消毒技術等，以優化水廠的運作。這些元素成就了大埔濾水廠於業界獲得高度評價，並獲取兩項重要成就。

香港綠色建築議會 - 綠建環評新建建築（1.2版） 暫定鉑金級

建造業議會 可持續建築大獎2018 金獎

大埔濾水廠

大埔濾水廠第一期於2003年投入服務，當時每日濾水量為25萬立方米，現時第二期擴展工程已竣工，產量達80萬立方米，為包括大埔、九龍中部和西部以及香港島中西區提供優質食水。

特色

大埔濾水廠的項目設計採用了一系列的創新解決方案，同時在新舊建築物融入綠色建築和可持續發展的元素以優化水廠的運作，成就了大埔濾水廠為綠色基建設施。

1) 溶氣浮選法

這是一個快捷穩當的程序，方法是把空氣和水混合，促使凝結的固體浮上水面作下一步清除。有關裝置具備快速啟動功能，可有效地處理原水水質驟變的情況。

2) 生物過濾

在可控制的環境下，氨及錳經生化作用被清除。這過程可大大減低氯氣用量。

3) 快速重力過濾

把引致食水混濁的餘下懸浮物清除，最後以氯氣消毒。

4) 臭氧

大埔濾水廠(二期)是香港第二所採用臭氧技術作食水消毒的濾水廠。應用臭氧的好處包括：

先進和高效的消毒技術

減少約 30%的氯氣用量

提升食水水質

5) 化驗室

大埔濾水廠的化驗室是一所「香港實驗所認可計劃」認可的化驗室，化驗室密切監察不同食水處理階段的水質，以確保處理後的水質完全符合香港食水標準。

化驗室應用了由水務署研發的「生物感應預警系統」，以持續監測進入濾水廠的原水水質，該專利系統於公務員優質服務獎勵計劃的兩個不同組別分別獲得銀獎和銅獎。

大埔濾水廠 全圖

行政大樓

進水閘

抽水站

溶氣浮選池大樓

次級快速重力過濾大樓

臭氧生產大樓

洗池水回收池

表層清水調節池

淤泥壓縮房

初級（曝氣）生物過濾池大樓

化學大樓

現場氯氣生產設施

水務署

24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