

北港濾水廠 (中文版) 單張

P.1

封面

P.2-3

北港濾水廠為將軍澳、西貢、東九龍及香港島北部地區的市民提供食水。北港濾水廠於一九八九年開始運作，當時每日供水量為 273,000 立方米。北港濾水廠於一九九二年擴建後，每日最高產量可達 800,000 立方米。

食水處理過程圖

(圖內文字)

原水

粉狀活性炭

明礬

熟石灰

氯氣

聚電解質

氟化物

進水池

澄清池

濾水池

接觸池及食水庫

食水抽水站

各分配系統

表層清水

淤泥

洗池水回收池

淤泥泵房

淤泥濃縮池

濾壓

淤泥棄置

P.4-5

1. 水源

北港濾水廠所處理的原水(即未經處理的水)來自三個不同地方,包括萬宜水庫、船灣淡水湖及分佈在濾水廠附近的集水區。

2. 混合化學品

原水輸到進水池後會按需要混入下列化學品:

熟石灰 - 調節水的酸鹼度

氯氣 - 消除水藻

明礬(即硫酸鋁) - 把水中雜質凝聚成較大顆粒

粉狀活性炭 - 消除水中氣味(若有需要時使用)

聚電解質 - 加速水中雜質的凝聚,增強沉澱效果

3. 凝聚及沉澱

混入化學品後,水會流入澄清池。在硫酸鋁的作用下,水中的雜質會凝聚成較大的顆粒,沉澱在池的底部,成為淤泥,然後經收集及處理後棄置。

4. 過濾

水經過澄清池後會流到過濾池,利用砂及無煙煤去除水中餘下體積較小的懸浮物。濾水池會定期以壓縮空氣和水清洗。

5. 食水庫

過濾後的水會經過接觸池,加入氯氣和熟石灰,進行消毒及調節酸鹼度。此外亦會加入氟化物,加強保障市民牙齒健康。食水接著流入食水庫,經由抽水站輸送到東九龍及西貢區各配水庫,再分配給用戶。

6. 抽水設施

北港濾水廠內的抽水站裝有九台抽水機，每日總抽水量達 884,000 立方米。

7. 環保設施

濾水廠設有洗池水回收池，將清洗過濾水池後的洗池水收集及沉澱，然後再混合原水循環過濾。廠內更設有淤泥處理設施，以聚電解質作絮凝劑，淤泥在三個淤泥濃縮池濃縮後，再由濾壓機製成泥餅，並送往堆填區棄置。

8. 水質控制

為確保食水完全符合世界衛生組織所建議飲用水水質準則的嚴格標準，水務署透過轄下化驗室嚴密監察水質，不斷抽取食水樣本進行化學、細菌學及生物學等化驗，確保市民能享用最安全衛生的食水。

北港濾水廠全圖

淤泥濃縮池

化學原料倉

抽水站

食水庫

接觸池

化驗室

澄清池

行政大樓

濾水池

水務署 Water Supplies Department

二十四小時電話諮詢熱線: 2824 5000

互聯網址: <http://www.wsd.gov.hk>

電郵: wsdinfo@wsd.gov.hk