

## 污水處理策略及有關的基礎建設

### 污水處理服務收費計劃

根據污染者自付原則，香港於一九九五年四月一日引入污水處理服務收費計劃。排放污水者須按污水的水質及水量支付污水處理服務的成本。為了把收費維持在溫和水平，本計劃旨在收回操作和維修公共污水設施的成本，而這些設施的建設費用繼續由政府承擔。

污水處理服務費包括排污費和工商業污水附加費兩部分。污水處理服務費是根據水務監督提供的用水量數據計算的，專作沖廁用途的用水則無須繳費。所有已接駁到公共污水渠系統的單位用戶均須繳交污水處理服務費。

徵收排污費的目的，是收回收集和處理濃度不高於住宅污水的廢水的費用。自二零零八年四月一日起，排污費的收費率已由原先的每立方米供水收費1.20元調整為1.31元來減少政府的補貼，其後每年再以9.3%的幅度逐步調整，至二零一七年四月一日起每立方米供水收費2.92元為止。

若某行業產生的污水濃度超出住宅污水的濃度，當局會向該行業徵收工商業污水附加費，以反映處理濃度較高的污水需要額外成本。政府已在二零零七年底完成有關須繳付工商業污水附加費行業的工商業污水普查，以重新釐定有關行業所產生的污水的基本化學需氧量屬類值。根據普查結果及收回成本的原則下，當局已經調整相關工商業污水附加費收費率，新收費由二零零八年八月一日起實施。《污水處理服務(工商業污水附加費)規例》列明了工商業污水附加費的收費率，目前有二十七個行業須繳付該附加費。

淡水是珍貴資源，透過合理利用水資源來減少用水量，可減輕污水處理設施的負荷及對環境的影響。

如欲知悉有關污水處理策略、污水處理設施、淨化海港計劃及污水處理服務收費計劃的詳盡資料，請瀏覽渠務署網站，網址是[www.dsd.gov.hk](http://www.dsd.gov.hk)。

目前，本港的公共污水收集系統已為百分之93的人口提供服務，並每日收集約260萬立方米污水。這個污水收集系統包括總長度超過1 500公里的污水渠網絡及約二百七十五座污水處理設施，提供基本處理至三級處理不等，將來自本港住宅、商業和工業處所的污水，處理後才排放到大海。

為確保可持續發展，香港已制訂策略，以具成本效益及環保的方式改善污水處理設施。我們會確保現有污水處理設施有效運作及獲得妥善保養，並且會加以改善及增設新設施，以達至可持續發展及滿足社會對環境標準日漸提高的要求。

### 香港的污水處理級數

#### 香港有五種污水處理級數：

**基本處理**—包括隔篩及沉砂處理，目的是除去污水中直徑超過6毫米的固體。

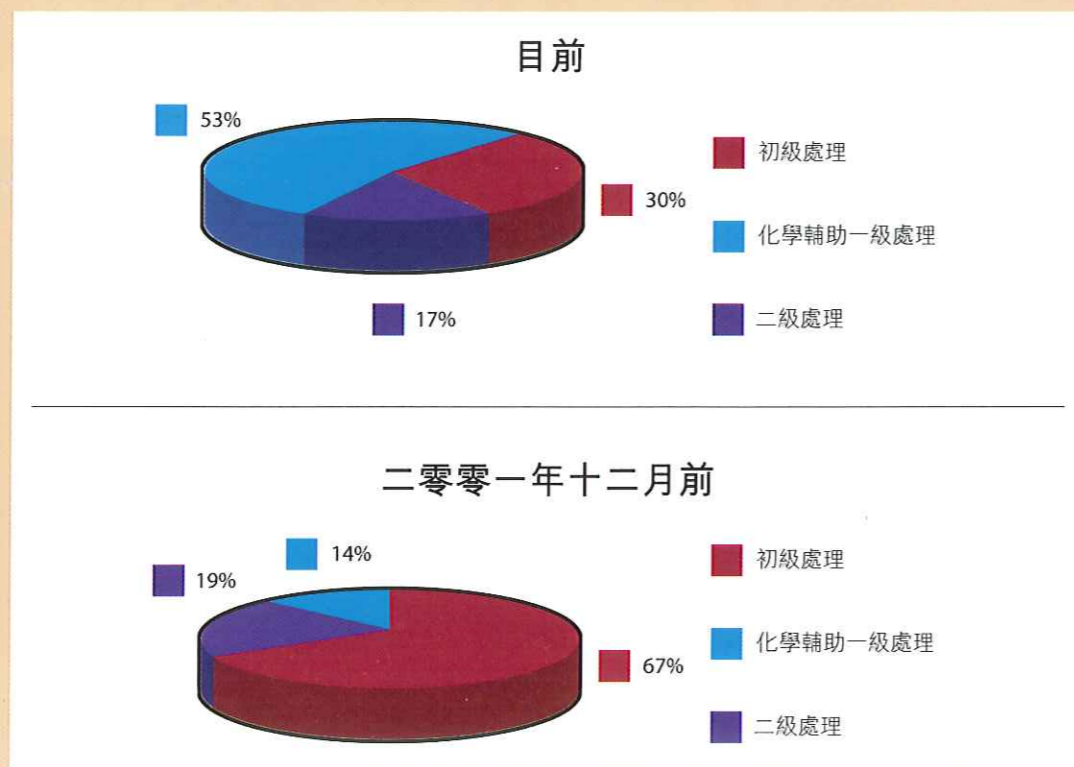
**一級處理**—在基本處理完成後，污水會經過沉澱處理，目的是去除污水中的固體廢物和可沉澱懸浮固體。

**化學強化一級處理**—在處理過程中投加化學品以提升去除污水中的懸浮固體及生化需氧量的能力。

**二級處理**—在一級處理完成後，污水會經過生物處理程序，讓微生物分解污水中的有機物。

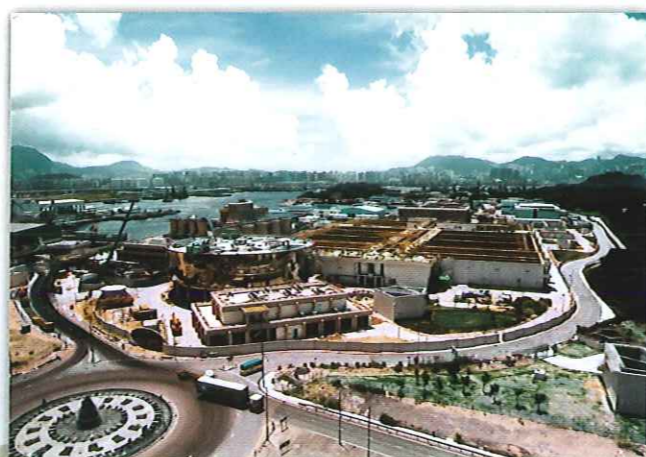
**三級處理**—進一步去除污水經二級處理後剩餘的有機物。

香港現時大約百分之30收集的污水得到一級處理，百分之53得到化學強化一級處理，百分之17得到二級處理。



大部份在新界及港島南部收集的污水會送到該區的污水處理廠接受二級處理，而經處理後的排放水會排放到附近水道及水體。至於由維多利亞港兩岸民居產生的污水，政府已推行淨化海港計劃，以改善海港的水質。該計劃的第一期在二零零一年十二月已投入服務，收集來自九龍市區、葵涌、青衣、將軍澳、柴灣及筲箕灣的污水，並把污水輸送往昂船洲污水處理廠接受化學強化一級處理。在第一期全面投入服務後，以往只經過隔篩及沉砂礫過程便流入維港的污水，約有百分之75已得到化學處理。污水處理水平的提高，令海港水質顯著改善。不過，如果要香港得以持續發展，並進一步改善周圍海洋環境的水質，淨化海港計劃第二期就必須推行。

昂坪污水處理廠



昂船洲污水處理廠

該計劃的第二期會分兩個階段進行。第二期甲會收集港島北部餘下一帶及西南部集水區的污水，把污水輸送往昂船洲污水處理廠，進行處理及消毒後再排放到維多利亞港。第二期乙則會對所有經淨化海港計劃處理後的污水加入生物處理。第二期甲的主要建築工程計劃在二零零九年年中動工，並在二零一四年竣工。

渠務署正逐步建造污水處理設施或提升其效能，以滿足本港不同地方的具體要求和新增需求，例如昂坪污水處理廠在二零零五年年底建成及投入服務，以應付當地環境及旅遊發展的需要。由昂坪污水處理廠處理的排放水水質極佳，可作再造水，輸送往附近的公廁、昂坪纜車站及相關旅遊設施作沖廁用途。部份再造水亦會於污水處理廠內作養殖觀賞魚及受監控的灌溉用途。



污水系統整體計劃研究

## 污水系統整體計劃

政府於一九八九年採取一套污水整體排放策略，進行了十六項污水收集整體計劃研究，範圍覆蓋全港。各項研究建議進行多項工程，為全港各區改善其污水收集系統，延長及改善現有的污水渠網絡，提升現有污水處理廠的處理能力，並建造新的設施。這些工程已陸續展開及完成，以確保污水收集系統有足夠容量輸送及處理目前及未來發展區所產生的污水。

## 操作及維修污水收集系統

渠務署目前操作約二百七十五座遍布全港的污水處理廠及泵房，並維修總長度超過1 500公里的污水渠網絡。由於渠道容易遭污水中的油脂及固體阻塞，渠務署推行預防性維修計劃，定期檢查及清理污水渠，以確保污水渠能如常運作。近年，渠務署每年進行約二萬次疏浚阻塞的污水渠的工作，清除約5 000立方米的淤泥。

