



渠務署


Drainage Services Department

2010

環境報告

ENVIRONMENTAL REPORT





元朗污水處理廠的
太陽能光伏板

目錄

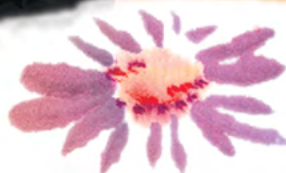
- 02 序言
- 03 抱負、使命及信念
- 04 環保政策 / 目標
- 06 責任
- 08 環境管理
- 09 環保工作成效
- 18 與各界的聯繫
- 19 環保目標的成果
- 21 獨立核實聲明



渠務署

Drainage Services Department

陳志超
渠務署署長



序言

氣候變化是影響人類的重大議題。要減低人類受到的影響，個人和組織就必須攜手同心，不斷努力。渠務署專責為香港市民提供可持續發展的世界級渠務服務，亦致力主動應對氣候變化。

我們應對氣候變化的工作建於四個基礎，即研究和開發、建立國際網絡、改善建造工序，以及個人和機構在行事層面改變取態。

防洪方面，近期完成的元朗和北區雨水排放整體計劃的檢討工作，已經顧及氣候變化可能令海水水位上升的因素。至於河流治理工程方面，我們會設法保留天然生境和關設生態特色設施。我們在2010年完成的蠔涌河和白銀鄉河擴闊工程，就加添不少生態改善設施。

一直以來，我們深明污水處理是需要消耗能源。因此，過去3年，我們已節省343萬度電，成績斐然，而在2010年，則再多省119萬度電。污水處理過程產生污泥，我們利用電熱聯供發電機組把污泥消化過程產生的沼氣(甲烷)轉化為熱力和電力，這就是節省能源的關鍵之一。由於甲烷是導致氣候變化的溫室氣體，我們會在未來數年增設更多電熱聯供發電機組。到2013

年，我們便可把污水處理產生的全部沼氣，轉化為熱力和電力，以供再用。

渠務署注重辦公室、建築物和建築工地的環保實務。及至2010年年底，我們已完成16個綠化天台工程項目，而在2010年共種植了約1,700棵樹木和63萬棵灌木。我們亦在各項工程實踐環保採購。

本報告載有更多有關本署環保工作的資料，希望各位細閱。歡迎你提出意見，協助我們勤加改善，精益求精。

渠務署署長陳志超



抱負、使命及信念

抱負

提供世界級的污水和雨水處理排放服務，以促進香港的可持續發展。

使命

- 以具經濟效益和合乎環保的方式改善服務。
- 致力關懷員工，營造安全、和諧及身心健康的工作環境，培育員工的發展和創新思維。
- 強化與社區、業界和各地相關機構的關係。

信念

- 以客為本
- 優質服務
- 勇於承擔
- 群策群力

沙田污水處理廠的綠化天台



環保政策 / 目標

環保政策

我們致力以注重保護環境的方式推行各項工程和服務。我們竭誠以專業知識服務社會、保障市民健康，以及保護和維持自然生態系統，為本港的持續發展出一分力。

我們力求不斷提高服務質素，並盡量減少各項設施及排污和排水系統對香港環境的影響。為達成這個目標，我們致力於：

- 採納最先進的低污染技術及污染預防措施；
- 在設施的設計、建造及操作過程中，注入可持續發展的考慮因素；
- 盡量減少和舒緩本署各項建造工程及設施在操作過程中對環境所產生的負面影響；
- 全面遵守適用於本署工作有關環保成效的法規；以及
- 以對環境負責任的態度策劃和進行內部工作。

本署確保全體員工及受聘的工程顧問和承建商知悉我們的「環保政策」，並供公眾監察。本署人員上下一心，積極接受相關培訓、調配所需資源，以貫徹執行這項政策。



沙田污水處理廠綠化天台的植物

環保目標

我們的環保目標包括：

- 提供和操作世界級的污水/排水系統及污水處理/排放設施，力求滿足本港市民在這方面與日俱增的需要，為香港的持續發展出一分力；
- 與環境保護署等各個政府部門攜手合作，採取專業方式以實施污水收集、處理及排放計劃，使能達致本港水域的水質指標；
- 以專業方式實施排水和防洪計劃，力求減少水患，令本港的環境及居民的生命財產獲得保障；以及
- 在使用物料和管理廢物方面採取物盡其用、廢物利用、循環再用和回收再用的原則，並在我們的工作中致力在有效利用天然資源和能源方面，繼續作出改善。



沙田污水處理廠的綠化天台

責任

責任

渠務署負責本港的防洪、污水的收集和處理工作。在防洪方面，我們的工作主要包括，雨水排放整體計劃下各個雨水排放系統的規劃和推行、新界區的河道管理，以及其他防洪設施的操作。污水收集和處理方面，本署按照環境保護署制訂的污水收集整體計劃，負責有關污水收集系統和污水處理設施的設計、建造、操作和保養工作。

防洪工作

香港每年的平均降雨量逾2,300毫米，是太平洋周邊城市降雨量最高的城市之一。新界北部低窪地區和市區舊區的水浸問題不時引起關注。渠務署專責減低水浸風險，並一直實施大型防洪計劃，包括建造雨水排放隧道、治理河道、推行鄉村防洪計劃，以及進行市區雨水排放系統改善工程。用以收集港島北部雨水的港島西雨水排放隧道的建造工程正順利進行。這項耗資達30億港元的工程在2012年完成後，港島北大部分地區的防洪水平可抵禦50年一遇的暴雨。為確保雨水流入大海，不致造成水浸，渠務署在2010年為總長2,611公里的排水道和雨水渠以及27個鄉村防洪計劃進行定期維修保養工作。



啟德明渠氾濫



南大嶼山鹿地塘經治理的河道

荃灣沿岸的釣魚灣泳灘

污水收集和處理工作

2010年，渠務署轄下設施共收集和處理9.76億立方米污水。處理污水的設施包括67座污水處理廠、212座污水泵房、43條海底排放管、3條污水排放隧道，以及長達1,630公里的污水渠。

渠務署繼續擴充和改善污水收集和處理設施。收集鄉村污水的污水收集系統現已覆蓋約140條村落，而有關把覆蓋範圍擴展至另外約30條村落的工程已經展開。為協助改善荃灣多個泳灘的水質，渠務署完成了覆蓋青山公路沿線泳灘腹地的污水收集系統的建造工程，並按淨化海港計劃第二期甲，在昂船洲污水處理廠裝設消毒設施。進行上述工程後，荃灣一帶部分泳灘已訂於2011年重開作康樂用途。

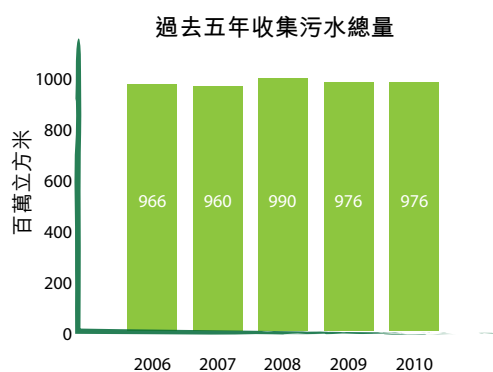
為推展再用經處理污水的工作，渠務署進行了一項試驗計劃，以搜集更多在香港進一步處理經處理污水的技術資料。我們在不同污水處理設施安裝了共11組微過濾或逆滲透污水處理裝置，以進行試驗。位於沙田污水處理廠內的再造水資訊中心已於2010年年底開幕。



粉嶺永寧村污水收集系統正在施工



位於沙田污水處理廠再造水資訊中心旁的經處理污水再造機組

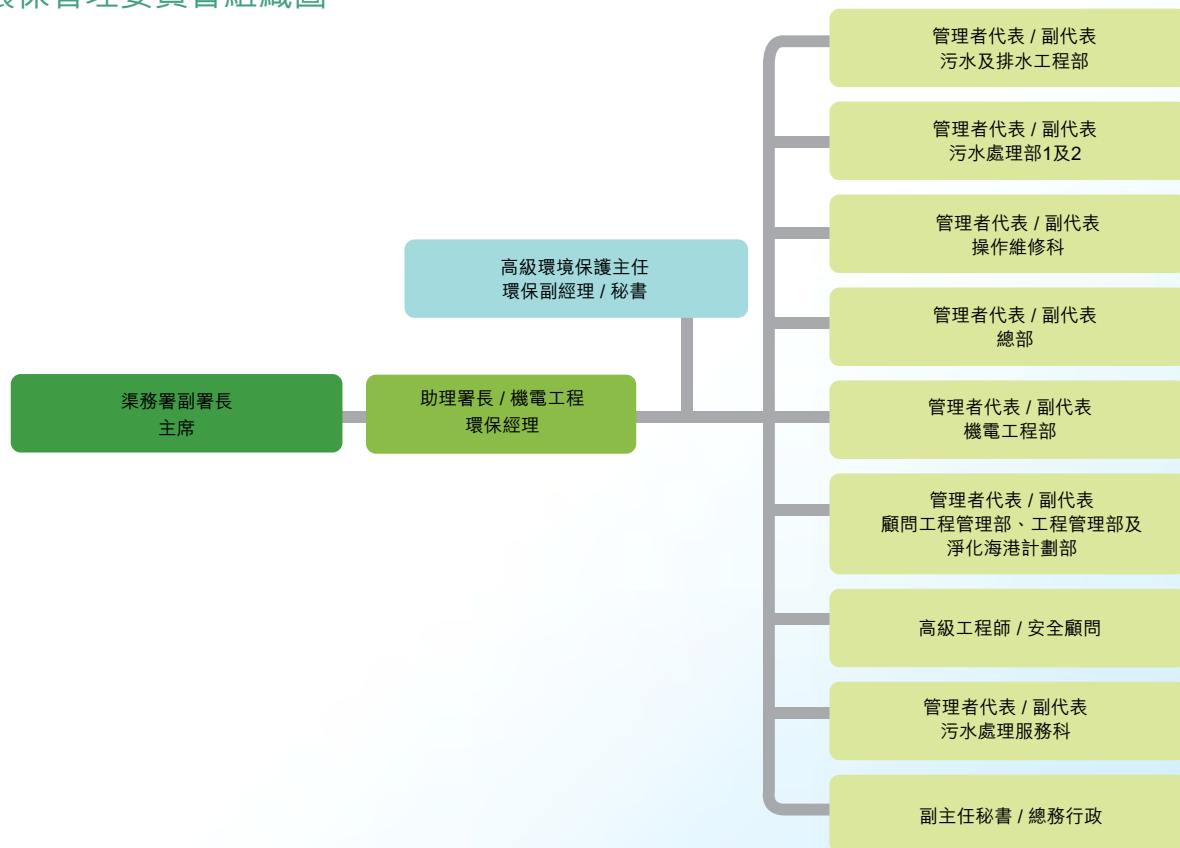


環境管理

渠務署約有員工1,860名，包括300名專業人員，1,060名技術及一般職系人員，以及500名前線及直屬員工。部門分為四個科別，分別是設計拓展科、操作維修科、機電工程科和污水處理服務科，每科別由一名助理署長領導。渠務署各個範疇的工作，均由七個按照ISO9001和ISO14001要求建立的綜合管理系統所涵蓋。

環保管理委員會由渠務署副署長擔任主席，負責制訂和檢討部門的環保政策和目標、監察部門在實現環保目標的表現，以及加強員工的環保意識並鼓勵他們參與保護環境。委員會的成員包括每個綜合管理系統的管理代表或副管理代表，負責在有關系統內推行和監察環保政策。此外，由助理署長級人員擔任的環保經理，負責領導一名高級專業人員和部門行政部，監察和統籌日常的環保事務。

環保管理委員會組織圖



環保工作成效

本章載述我們在環保工作方面的成效，包括下列範疇：

- 污水處理工作的成效
- 環保法例的遵行和監察
- 改善生態環境
- 環保採購
- 環保辦公室
- 《清新空氣約章》下的工作進展
- 氣味管理

污水處理工作的成效

2010年，本署操作全港共67座處理級別不同的污水處理廠(詳情見本署網頁www.dsd.gov.hk)。污水的處理級別主要視乎污水的排放地點，原因是本港不同水體的廢物吸收能力和實益用途不盡相同。污水處理廠在處理污水過程所清除的主要污染物是，通常以生化需氧量表示的有

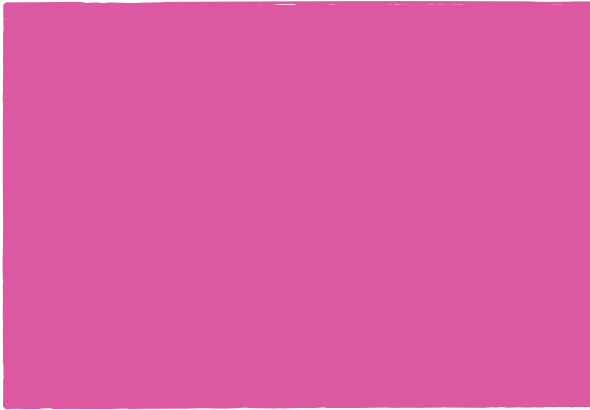
機物，以及懸浮固體。在某些地區，污水處理廠需要清除助長水生植物生長的營養物(例如氮)，以防止紅潮出現。在2010年，本署污水處理廠共清除約117,500公噸生化需氧量、148,500公噸懸浮固體和5,000公噸氮。

每天從污水清除出來的污染物會產生808公噸脫水污泥，相等於全年約295,000公噸脫水污泥。污泥會先進行脫水，把其體積減小，才運往堆填區棄置。這樣會減省所需的堆填區空間，並有助延長堆填區的使用期。除污泥以外，污水處理程序也會從污水清除篩除物和砂礫。在2010年，我們共棄置約16,300立方米(或12,500公噸)篩除物和7,500立方米(或5,000公噸)砂礫。

昂船洲污水處理廠的消毒設施在2010年年初投入運作，把經處理污水中的細菌減少逾99%，對改善荃灣區各泳灘的海水的細菌含量有顯著作用。由於水質情況大有改善，部分泳灘已於2011年重開。



元朗污水處理廠的污泥儲存缸



昂船洲污水處理廠的消毒設施

我們在11所污水處理廠裝設試驗設施，以評估用經過不同級別處理的污水生產再造水的技術可行性，該試驗計劃在2010年取得相當進展。在沙田污水處理廠進行的安裝工程已在2010年年中完成，每日生產約1,000立方米再造水作非飲用用途，例如在污水處理廠內用作沖廁、灌溉和配製化學溶液。

沙田污水處理廠內現已開設一所再造水資訊中心。我們以該中心作為平台，讓公眾認識再用經處理的污水，並加強本港社區、業界以至世界各地相關機構的聯繫。我們相信，這中心有助說明渠務署對香港可持續發展作出的承諾和努力。



沙田污水處理廠的再造水資訊中心



元朗污水處理廠的逆滲透裝置

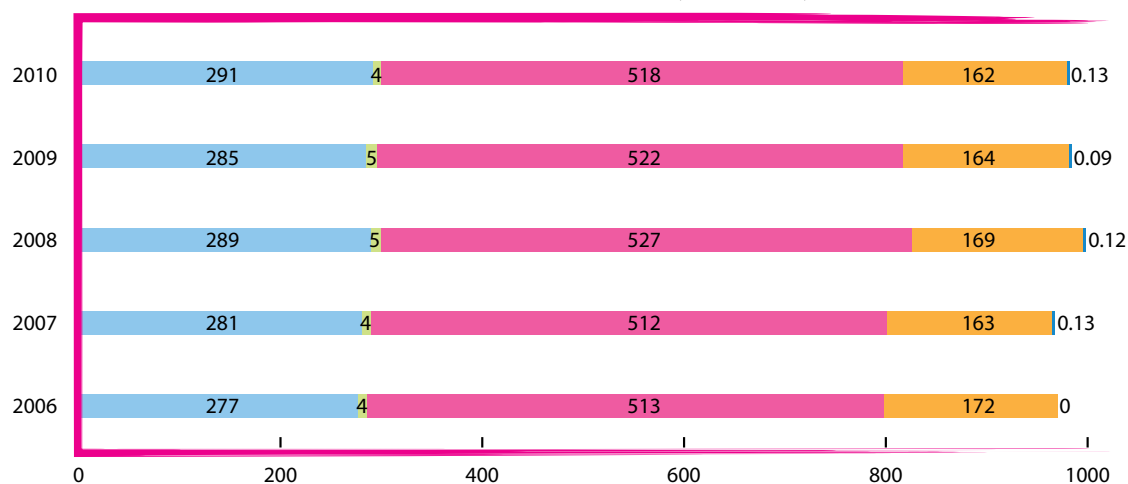


沙田污水處理廠的再造水作灌溉用途



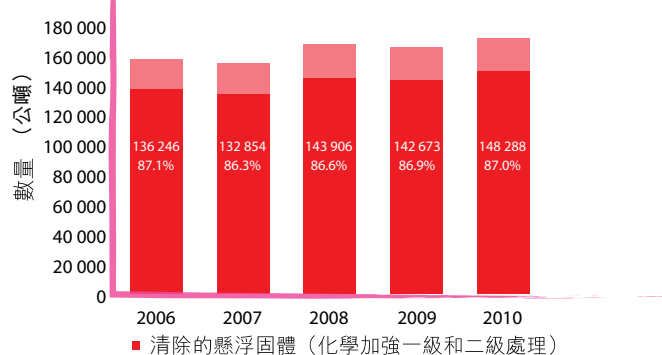
西貢污水處理廠的超過濾裝置

2006年至2010年的污水處理級別 (百萬立方米)

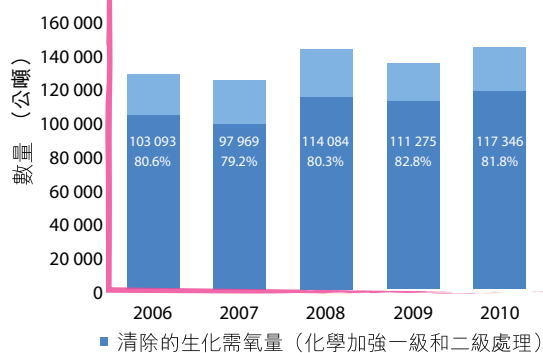


	2006	2007	2008	2009	2010
基本污水處理 (百萬立方米)	277	281	289	285	291
一級污水處理 (百萬立方米)	4	4	5	5	4
化學加強一級處理 (百萬立方米)	513	512	527	522	518
二級污水處理 (百萬立方米)	172	163	169	164	162
三級污水處理 (百萬立方米)	0	0.13	0.12	0.09	0.13

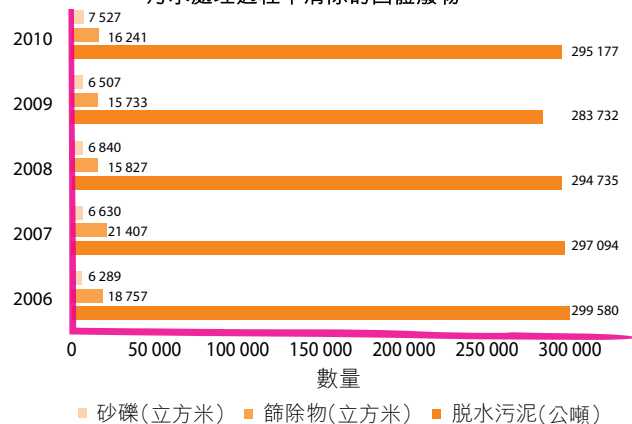
2006年至2010年在
污水處理過程中清除的懸浮固體



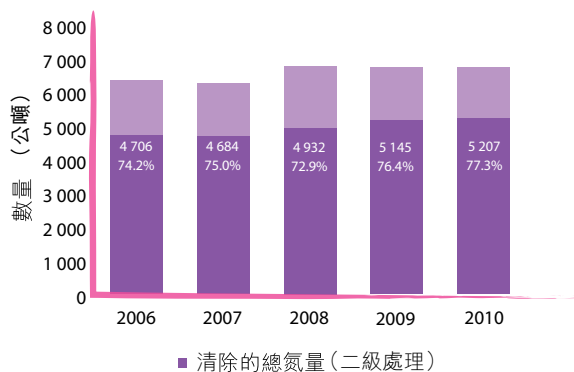
2006年至2010年在
污水處理過程中清除的有機物



2006年至2010年在
污水處理過程中清除的固體廢物



2006年至2010年在
污水處理過程中清除的氮



環保法例的遵行和監察

渠務署轄下的污水處理廠均持有根據《水污染管制條例》發出的牌照，而部分更須受《環境影響評估條例》的附加管制。我們每月會把在污水處理廠進行自我監察的結果交予環境保護署作遵行規定審核。在2010年，我們的工作全面達標，完全符合發牌條件。

渠務署在2010年繼續推行「工地整潔獎勵計劃」，以推廣在工地的負責行為。凡在評審期(2010年1月至10月)內，施工達六個月或以上的所有合約均納入該計劃內。高級或總專業人員會到每個工地四次以進行評審。我們鼓勵承建商與同一合約的顧問公司/內部工地督導人員群策群力，保持工地整潔衛生，並注意保護環境。儘管在2010年施工的建築工程合約逾40份，本署人員聯同顧問公司和承建商在環境保護方面保持優良紀錄，沒有個案因違反環保法例而被定罪。

改善生態環境

多年來，渠務署致力推廣綠化天台為社區帶來裨益，現已漸見成效。2010年，本署在沙田污水處理廠進行的綠化工程，奪得香港園境師學會園境設計獎金獎。現時在本署多所建築物中，已有逾16個綠化天台，總面積達5,600平方米。這些綠化天台不但為與渠務設施為鄰的居民創造更佳景致，在夏季亦有助建築物降溫，緩減熱島效應。



馬鞍山污水泵房的綠化天台



2010年工地整潔獎勵計劃頒獎儀式



展板介紹工地整潔獎勵計劃的得獎工程項目



南大嶼山的鹿地塘河

除綠化天台工程外，渠務署已委聘一名學者研究在污水處理廠進行垂直綠化的可行性。研究內容包括運作參數及植物品種的篩選。沙田污水處理廠已獲選為研究點，有關結果有助我們制訂渠務署其他設施的垂直綠化策略。

近期竣工的生態河道(如蠓涌河和白銀鄉河)，獲社區人士給予正面評價，這對於竭力設法平衡減低水浸風險和增加生態價值的本署人員是一項鼓舞。在2010年，社會上要求把啟德明渠改建為生態河道並命名為啟德河的呼聲日增，市民已不再要求在啟德明渠加建上蓋。本署人員和顧問一直與土木工程拓展署緊密合作，就啟德發展計劃活化啟德河。

由於位處新界的河道土地空間限制較市區的為少，要把該等以防洪為主的河道上的生態特色保留下來，便相對較為容易。治理深圳河計劃第4階段工程(蓮塘－香園圍段)就是採用顧及生態的方式進行。為提供較為天然的生境，該條經治理河道的走線會盡量依循現有河道。河道的橫截面會呈梯形，河岸有混凝土草格，河牀則是天然河流的物料。

環保採購

渠務署全力配合政府的環保採購方針。本署購置的主要環保產品包括影印機和打印機，文具方面有再造紙、塗改液、標記筆、鉛筆和廁紙等。

渠務署作為工務部門，亦在採購環保建材方面出一分力。除利用污水處理廠的經處理污水生產再造水外，渠務署亦積極進行研發工作，在工程項目試用環保物料，包括多項有關綠化天台、使用發光二極管照明、風力渦輪機和太陽能光伏板的工程。



沙田污水處理廠的垂直綠化計劃



使用發光二極管照明設備

環保辦公室

渠務署注重辦公室的環保實務。我們繼續努力在辦公室減廢和節約資源，例如將室溫訂於攝氏25.5度、減少走廊的照明、使用再造紙，並回收打印機碳粉盒、塑膠、金屬容器和光管。除舉辦比賽推廣辦公室環保實務外，我們亦成立環保審查小組專責檢查並提醒員工注意環保措施。這些措施包括合理使用冷氣和食水，並在不需使用時把照明、電腦和配件裝置關掉。

我們藉推行使用電子郵件、雙面打印和避免使用傳真等環保措施，達到節約用紙的目標。2010年，本署的用紙量約為13,000令，較過去四年減少15%。我們希望保持節約用紙，並訂下目標，把2011年的用紙量再減少200令。無線通訊技術日新月異，渠務署在2010年年底開始推行無紙會議試驗計劃。我們現正收集員工的意見，預計這項措施會有助進一步減少用紙量。

推動環保辦公室

2006至2010年用紙量和回收的廢紙量

	2006	2007	2008	2009	2010
用紙量（令）	15437	14046	13512	13558	12983
已收集廢紙（公斤）	23126	13143	12770	15290	14974
每名員工的用紙量（令）	7.7	7	6.8	7	6.7

《清新空氣約章》下的工作進展

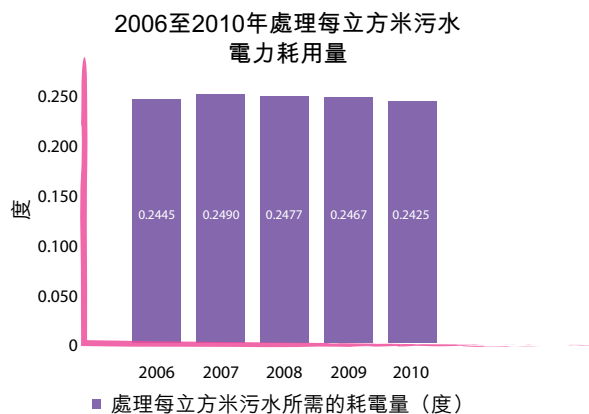
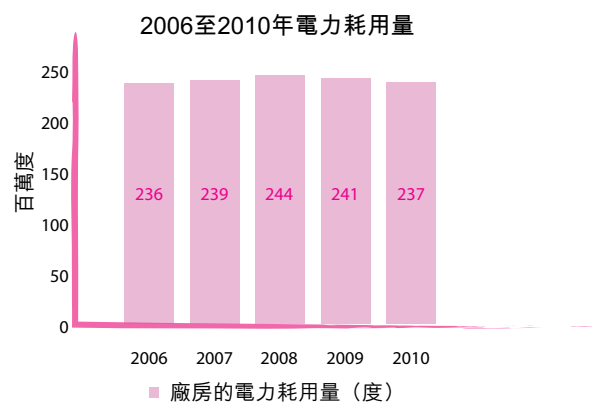
隨著香港特別行政區政府行政長官在2006年11月簽署《清新空氣約章》，渠務署在2007年年初成立能源及排放管理小組。小組由一名總工程師領導，成員是高級專業職級的科別代表，就本署運作的各方面推動節能和減排措施。過去五年，渠務署在節能和減排方面持續取得進展。為向公眾顯示我們對環保的持續承擔，並分享環保和節能知識，我們在2010年參加香港環保卓越計劃。這個獎勵計劃是香港環保工作的一個重要嘉許。石湖墟污水處理廠團隊奪得2010年香港環保卓越計劃優異獎，這也是本署污水處理廠第三次獲得這獎項。

節能

過去三年，渠務署早已節省共343萬度電，在2010年再節省119萬度電。這是實施多項節能措施的成果，包括在多所廠房把「粗管」光管更換為T5光管並把泛光燈更換為發光二極管燈、

在污水泵送和處理設施使用變速驅動器和高效能馬達、使用例如諧波濾波器的電力品質改善儀器，以及調校廠房設施的操作時間。在眾多節能措施中，在2010年成效最為卓越的包括，更換沙田污水處理廠脫水房的離心機廢液泵、啟用依新短走線興建的新加壓污水管把污水從中文大學輸送到沙田污水處理廠、縮短石湖墟污水處理廠高壓鼓風機的操作時間、改裝昂船洲污水處理廠的離心機以減少所耗能源，以及在青衣及荃灣污水泵房和觀塘基本污水處理廠改用高效率泵和電動機。

渠務署為支持新能源技術的發展，一直把握機會推廣採用可再生能源。我們已在沙田污水處理廠引進風力太陽能燈柱，並在大埔污水處理廠和石湖墟污水處理廠引進多台熱電聯供發電機。我們亦已訂購一輛電動車，以把污水/污泥樣本從污水處理廠運送到中央化驗室。



沙田污水處理廠的風力太陽能燈柱

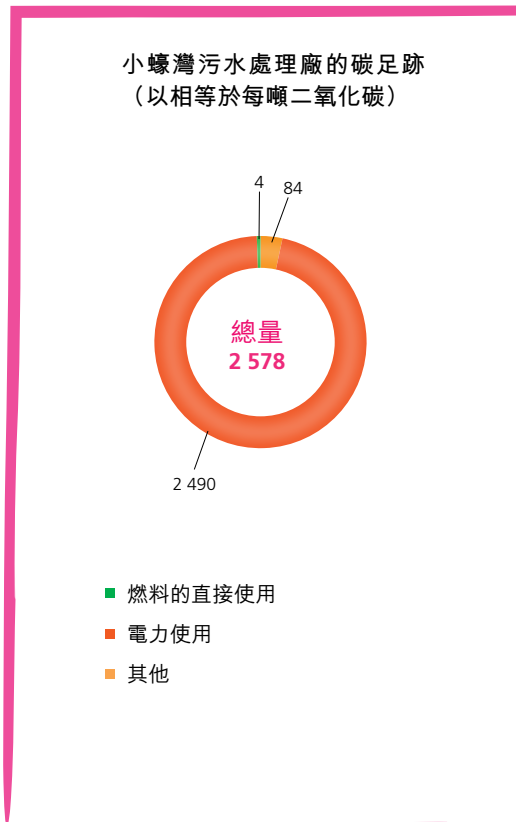
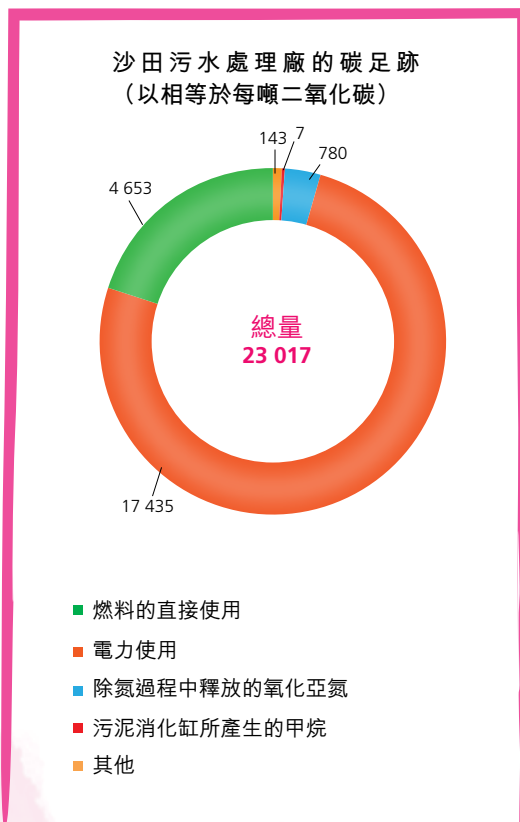
再生能源

在污泥厭氧消化過程產生的沼氣可用來發熱和供電。沼氣是污水處理過程中的副產品，亦是一種可再生能源。2010年，大埔污水處理廠一台625千瓦電熱聯供發電機投入運作。我們計劃分別在石湖墟污水處理廠、沙田污水處理廠和大埔污水處理廠安裝3台總發電量達2.65兆瓦的新電熱聯供發電機。到2013年，我們便可全面利用所有污水處理廠產生的沼氣。

我們繼續實施其他現有減排措施，包括使用混合動力或環保車輛、使用超低硫柴油，以及關掉空轉的引擎。

碳審計

我們在2010年對沙田污水處理廠和小蠔灣污水處理廠進行兩次碳審計。結果顯示，兩所污水處理廠在2009年分別排放約23,000公噸和2,600公噸二氧化碳當量，即每處理一立方米污水，就分別產生約0.27公斤和0.16公斤二氧化碳當量。



氣味管理

我們承諾減少污水處理運作對環境造成影響，氣味管理是優先處理的範疇之一。然而，污水本身令人厭惡，而本港人口密集使情況更為複雜。例如，當新市鎮不斷擴展以容納更多居民，新住宅便更靠近污水處理設施。對採用中央污水處理系統的城市而言，市鎮範圍增加，即表示污水在輸送到污水處理廠前，停留在收集系統的時間便愈長。污水長時間停留，加上夏季氣溫高，容易使厭氧菌在管道內滋長，並產生硫化氫(臭蛋味的氣體)。

渠務署採用多種方法，以積極主動方式辟除氣味。由控制源頭開始，在泵房使用超飽和溶氧技術或加入化學品來防止厭氧細菌產生硫化氫。如無法避免產生氣味，我們會把產生氣味的污水表面覆蓋，並使用濕式化學劑洗滌器、生物滴濾器，及/或活性碳過濾器除臭系統來淨化空氣。現時大部分污水處理廠的污水入水口已完全覆蓋，當中元朗污水處理廠、梅窩污水處理廠、長洲污水處理廠、柴灣基本污水處理廠、觀塘基本污水處理廠、筲箕灣基本污水處理廠和青衣基本污水處理廠的污水入水口已在2010年裝設上蓋，以防止氣味散發。沙田污水處理廠和昂船洲污水處理廠的一級沉澱池則正按原定計劃裝設上蓋。



沙田污水處理廠的除味機組



昂船洲污水處理廠設置上蓋

與各界的聯繫

員工培訓

渠務署繼續在人力資源上投放資源，並為可持續渠務服務推廣知識分享。在2010年，在有關環境和可持續發展方面，本署資助30名員工赴海外參與會議和公務探訪，並有280名員工參加本地的會議、研討會和培訓課程。署內籌辦的環保及可持續發展培訓活動有12項，共有795人次員工參與。

公眾參與

渠務署經常與有關各方，如環保團體、學者、專業團體、立法會議員和區議員保持有效溝通，以便就防洪以及污水收集和處理服務進行

檢討時，可達到集思廣益之效。這亦有助我們妥善處理各項工程對環境的影響。

沙田污水處理廠開放日

2010年，我們邀請有關各方參與規劃所有大型工程項目，包括元朗明渠、蠔涌河、林村河、跑馬地的地底蓄洪池、昂船洲污水處理廠的前期消毒設施，以及多條大型雨水排放隧道。蠔涌河工程項目現已完成，排水道已增設不少生態設施。昂船洲污水處理廠的前期消毒設施，有助部分荃灣一帶的泳灘在2011年重開。

有關聯繫各方的其他資料，可參閱渠務署的年報。

區議員參觀大坑東蓄洪池

荃灣更生灣泳灘將在2011年重開



環保目標的成果

2010年環保目標的成果

渠務署一向重視環境質素。因此，我們每年定下環保目標，協助同事關注環保。這些目標也是「計劃、實施、覆查、實踐」管理循環中，用以持續改善服務的重要元素。

渠務署2010年的環保目標	成效
A. 節約能源	達標
A1. 在2006-07年度的基礎水平上，把用電量再減少0.5%。	在2010年節省約119萬度電，達2006-07年度基礎水平的0.5%。
A2. 進行兩次污水處理廠的碳審計。	已完成兩次污水處理廠的碳審計。
B. 節約用水	達標
B1. 增加經處理污水的使用量，由每天318立方米增至每天1 320立方米。	截至2010年底，經處理污水的使用量達到每天1 320立方米的目標。
C. 節約用紙	達標
C1. 把全年用紙量減至15 300令。	用紙量只是12 983令。
D. 廢物回收	達標
D1. 把打印機碳粉盒的回收率增至95%。	打印機碳粉盒的回收率達99.2%。
D2. 把在各廠房使用的充電池的回收率增至95%。	各廠房使用的充電池的回收率達100%。
E. 環保採購	達標
E1. 把再造紙用量增至本署印刷紙總用量的95%。	再造紙用量佔印刷紙總用量的99.2%。
F. 符合環保法規	達標
F1. 務使本署轄下的污水處理廠、雨水排放系統和污水收集系統完全符合環保法規。	完全符合環保法規。
G. 改善生態環境	達標
G1. 種植1 600棵樹木和295 000叢灌木。	在2010年，共種植1 700棵樹木和630 000叢灌木。
H. 環保意識	達標
H1. 在署內舉辦一項環保活動，加強員工的環保意識和鼓勵員工積極參與環保活動。	已在2010年第4季舉辦員工激勵計劃：「安全、整潔、環保辦公室比賽」。

2011年的環保目標

渠務署2011年的環保目標	
A. 節約能源	
A1. 參照2006-07年度的基礎水平，把用電量再減低1.2%。	
A2. 進行兩次污水處理廠的碳審計。	
B. 節約用水	
B1. 把經處理污水的使用量維持在每天1 320立方米。	
C. 節約用紙	
C1. 把全年用紙量減至14 900令。	
D. 廢物回收	
D1. 把打印機碳粉盒的回收率增至97%。	
D2. 把在各廠房使用的充電池的回收率增至97%。	
E. 環保採購	
E1. 把再造紙用量增至本署印刷紙總用量的97%。	
F. 符合環保法規	
F1. 務使本署轄下的污水處理廠、雨水排放系統和污水收集系統完全符合環保法規。	
G. 改善生態環境	
G1. 種植2 600棵樹木和135 000叢灌木。	
H. 環保意識	
H1. 在署內舉辦兩項環保活動，加強員工的環保意識和鼓勵員工積極參與環保活動。	

獨立核實聲明

核實範圍及目的

渠務署委托香港品質保證局為其2010年環境報告（下稱「報告」）進行獨立核實。報告陳述了渠務署於2010年期間的環境表現。

此核實工作的目的是對報告所記載的內容在相關性、完整性、準確性、一致性及可靠性上作出獨立的驗證。

核實方法

核實程序包括查閱相關的文件、選取報告中具有代表性的資料和數據進行核實。為了證實報告的意見和申述內容，本局詳細檢查可獲得的證據以測試數據的真實性和相關的數據處理程序。同時亦查核報告的資料和數據，在可行的情況下，根據第三方提供的資料作覆核以確保資料準確無誤。

核實結論

經過全面和詳盡的查核後，審核組認為報告的結構完整，同時平衡及前後一致地反映渠務署於報告年度內在環保方面的表現。在是次核實過程中所查閱的內容和數據與其補充資料一致，準確無誤。

總括而言，按照核實組所理解，此報告所提供的信息能相關、完整、準確及可靠地反映渠務署於報告年度推行的措施環境方面的表現和成果。

香港品質保證局



江詠雯
審核員



汪美芝
審核員

2011年7月