

2005 年环保工作报告



- [序言](#)
- [我们的抱负、使命及信念](#)
- [环保政策和目标](#)
- [责任](#)
- [环境管理概况](#)
- [环保工作效能](#)
- [面对挑战](#)
- [与各界的关系](#)
- [环保目标的成效](#)
- [2006 年的环保目标](#)

序言



渠务署的工作对环境保护作出了许多贡献。水体是本港其中一个最宝贵的天然资源，我们在保障水体免受污染方面，担当着举足轻重的角色。同时，我们亦确保市民和财产免受水浸损害。我们深切明白，渠务署在执行这些必要工作期间，可能会对环境带来影响。因此，在社会大众期望渠务署提供更优质

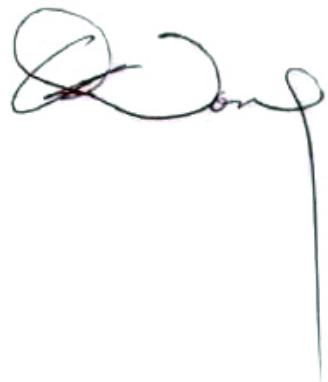
的污水处理服务，以及更有效的防洪措施的同时，我们亦需要减少耗用资源，并减轻各项工作对环境所造成的影响，务求在两者之间取得平衡。

渠务署所面对的各方诉求往往难以并存，污水处理便是一个好例子说明这点。市民固然期望我们提升污水处理级别和加强气味控制措施；然而，要满足这些要求，我们又要面对能源和化学品消耗量增加的压力。渠务署时刻关注到，必须尽量保护资源和减少对环境的影响。为此，在扩阔天然河道作为防洪措施的工程期间，我们不忘加入生态原素，例如在排洪道两旁广种植物，以及在工程中辟建湿地，令基建设施融入生态环境当中。

渠务署的管理人员亦十分注重环保工作。我们不但成立了环保管理委员会，由副署长担任主席，负责监察在环保工作方面的表现；更组织了 12 队环保小组，专责在各个分部和厂房提倡优质内务管理常规，以及在工作间进行季度环保调查。环保调查有助我们在员工之间推广废纸回收和节省能源的信息。至于我们目前最重要的环保工作，是为整个部门建立环境管理体系，目标是在 2007 年取得 ISO 14001：2004 证书。此项重要的基础工作，将协助我们进一步找出和处理在提供服务时所带来的环境影响。

最后，我想谈谈各界人士对渠务署工作的参与。我们不断邀请更多人士就公众关注的事宜提供意见。正如本报告和本署年报所述，保持与各界人士接触，不但有助澄清市民对渠务署工作的误解，还为工程的交付带来美好的成果。市民对我们的工作更感兴趣和更多的参与，将会帮助我们达到主要目标：为香港建立和维持可持续的污水处理服务和防洪设施。

欢迎读者就本报告和我们的环保工作，提供意见。为平衡环保和沟通两者的需要，我们只印制了有限数量的印刷本以供分发。读者可以利用电邮地址enquiry@dsd.gov.hk向我们提供意见或查询。

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Wong Chi-kwong". A vertical line extends downwards from the end of the signature.

渠务署署长黄志强太平绅士

我们的抱负、使命及信念

抱负

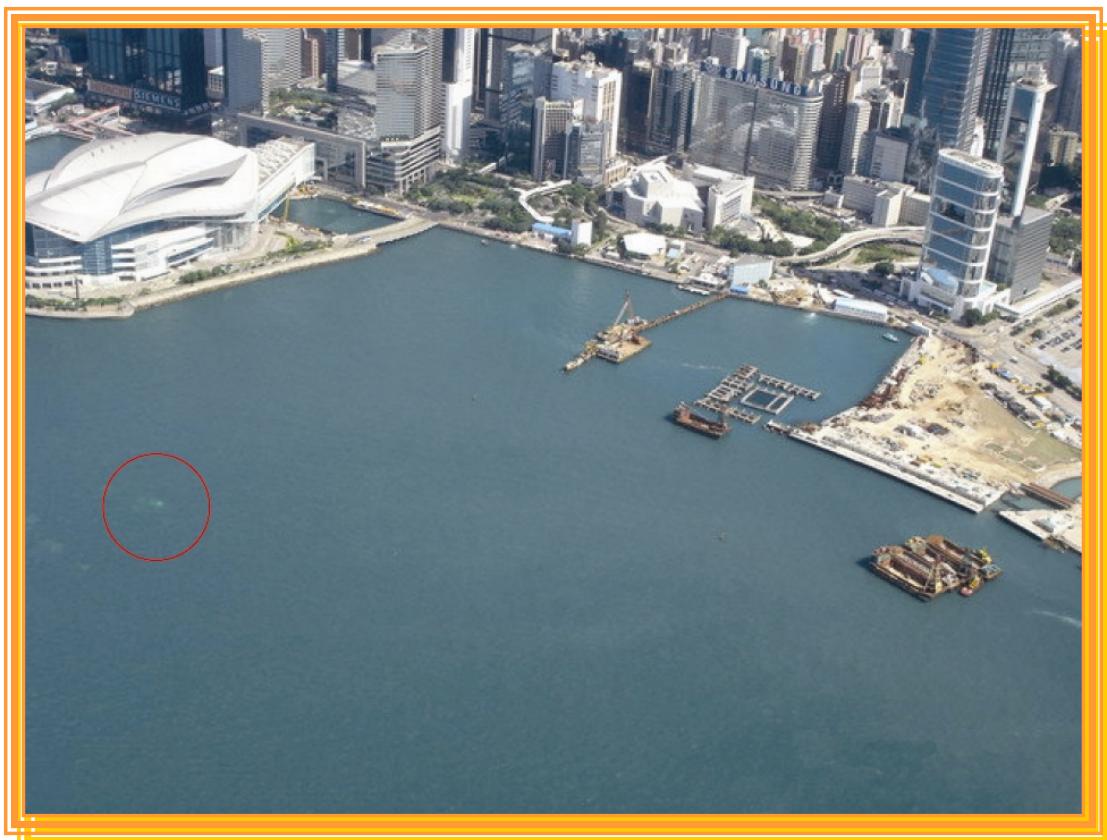
- 建立达至国际水平的雨水和污水排放系统，及污水处理设施，以保障市民的健康和安全

信念

- 乐于承担
- 竭诚服务
- 专业精神
- 群策群力

使命

- 以符合环保的方式，改善污水处理疏导河流及雨水的系统
- 为市民提供高效率，具经济效益及有礼的服务
- 与委托人，顾问公司及承建商维系良好的工作关系
- 为员工缔造安全及和谐的工作环境，并使员工在工作上获得满足感



保护维多利亚港的水质是我们的主要工作之一。我们利用无毒性染料进行测试，以便了解辖下污水处理厂所排放的污水流程，并确保污水的排放妥善合宜。

环保政策和目标

环保政策

我们承诺在每项工程活动和日常提供的服务中，对环保因素多加考虑，竭诚以我们的专业知识来服务本港普罗大众、致力保障市民健康、维护自然生态环境，为本港的持续发展出一分力。

我们力求不断提高服务质素，尽量减少署内各项设施及系统对香港环境所造成的影响。为达成这个目标，我们致力于：

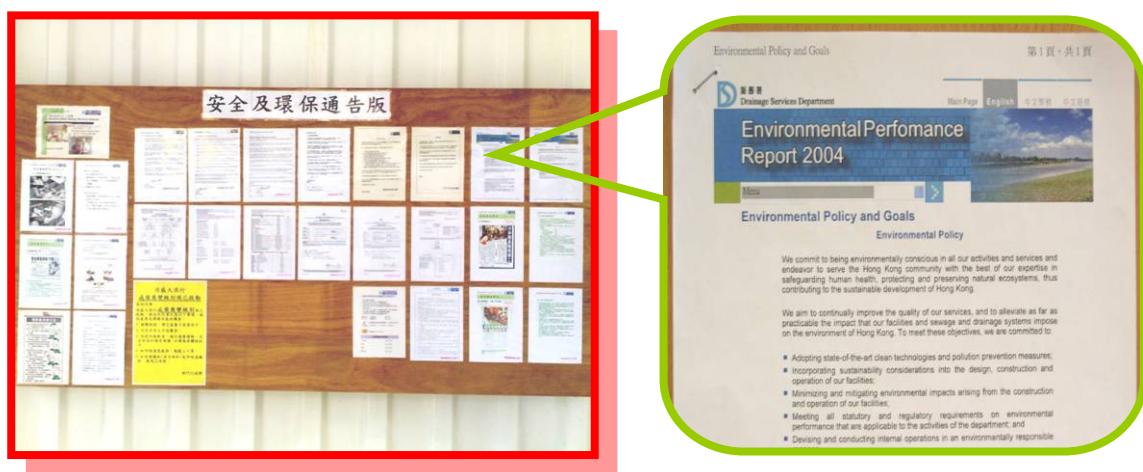
- 采纳最先进的低污染技术及预防污染措施；
- 在设施的设计、建造及操作过程中，注入可持续发展的考虑因素；
- 尽量减少和纾缓本署各项建造工程及设施在操作过程中对环境所产生的负面影响；
- 全面遵守适用于本署工作有关环保成效的法定和规管性质的规定；以及
- 本着对环境负责任的态度策划和进行内部工作

我们致力确保全体员工及受聘的工程顾问和承建商清楚知悉我们的「环保政策」，并将这项政策公开予市民大众审阅。各级人员皆锐意持定此项政策，并获取有关的训练及调配所需的资源，以便能贯彻执行这项政策。

环保目标

我们的环保目标包括:

- 提供和操作世界级的污水收集/排水系统及污水处理/排放设施，力求满足本港市民在这方面与日俱增的需要，为香港的持续发展出一分力。
- 与环境保护署等各个政府部门携手合作，采取专业方式以实施污水收集、处理及排放计划，使能达到本港水域的水质指标。
- 以专业方式实施排水和防洪计划，力求减少水患，令本港环境及居民的生命财产获得保障。
- 在使用物料和管理废物方面采取物尽其用、废物利用、循环再用和回收再用的原则，并在我们的工作中致力在有效利用天然资源和能源方面，继续作出改善。



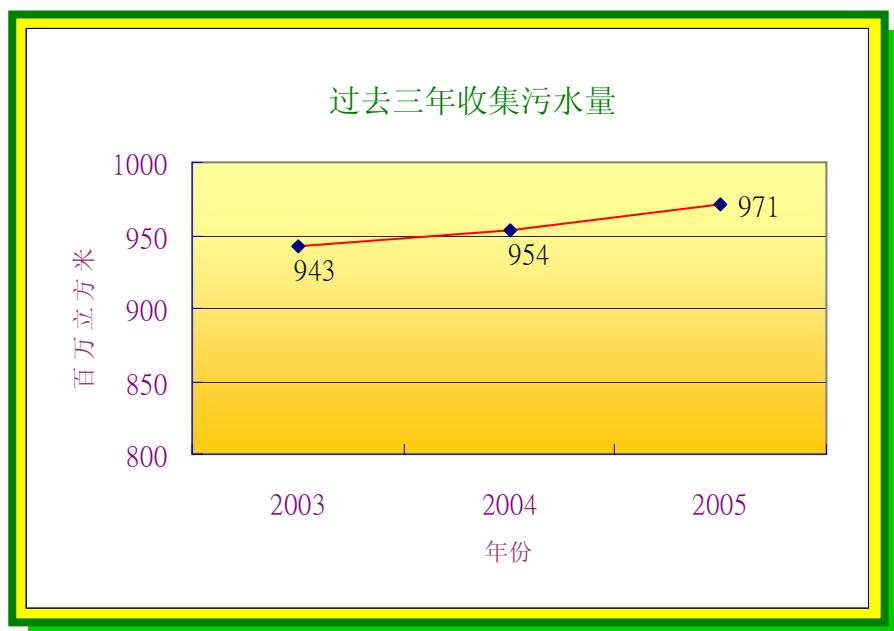
我们把环保政策和目标张贴在工地办事处的布告板上，供员工、顾问和承建商阅览。

责任

渠务署负责提供和操作本港的雨水排放、污水收集和污水处理基础设施。我们的工作对环境有着直接的影响，因此我们要求员工、承建商和顾问在执行职务时，必须考虑和尽量减低对环境的影响。

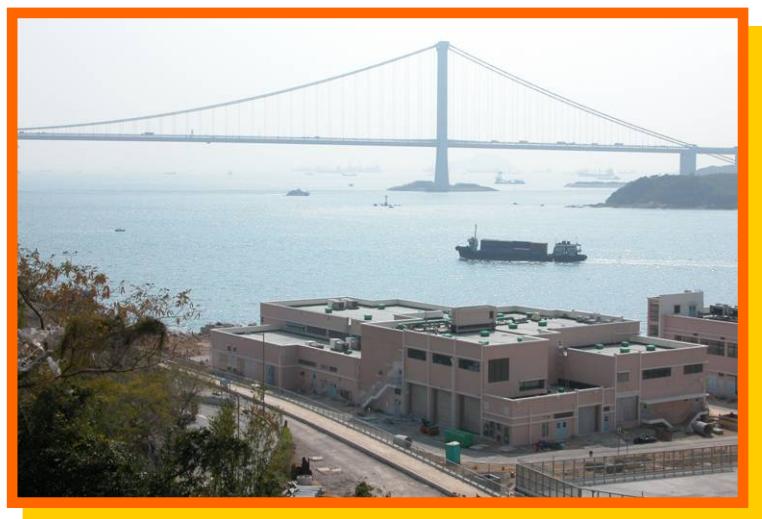
污水收集和处理

在 2005 年，渠务署辖下的设施共收集和处理了 9 亿 7 100 万立方米的污水。由于人口的增长、人均耗水量的增加，以及污水收集网络的扩展已覆盖 93% 的住户，污水量在过去多年来一直稳定上升。



我们一个工作重点是改善维多利亚港的水质。净化海港计划第一期已于 2001 年全面启用，为三百五十万人提供化学加强一级污水处理服务。现正策划的第二期将会提供消毒和较高级别的污水处理程序，以及扩大收集污水的地区。

在 2005 年，我们辖下与污水处理服务有关的设施包括有 68 间污水处理厂(包括在深井一间新的污水处理厂)、199 个污水泵房、43 条海底排放管、3 条污水排放隧道，以及共长 1 506 公里的污水渠。



深井污水处理厂采用化学加强一级处理。

防洪工程

水浸是新界北部低洼地区和市区的旧区如西区等地方极为关注的问题。渠务署正在进行大型的防洪计划，以治理河道、提供乡村防洪抽水计划和实施市区雨水排放系统改善工程。



位于西九龙的大坑东抽洪站有助解决水浸问题。

在 2005 年，我们负责为共长 2 478 公里的排水道和雨水渠，以及 26 个乡村防洪抽水计划，进行保养。

环境管理概况

渠务署是环境运输及工务局辖下八个部门之一。我们雇用约 2 000 名员工，其中 280 人为专业人员，1 000 人为技术及一般职系人员，另外 600 人为前线及直属员工。部门分为四个科别运作，计有：设计拓展科、操作维修科、机电工程科和污水处理服务科。每个科别由一名助理署长主管。此外，我们也负责监督 70 项与污水处理服务和防洪设施有关的建造、操作和维修保养合约。

本署负责环境管理的两个组别为：

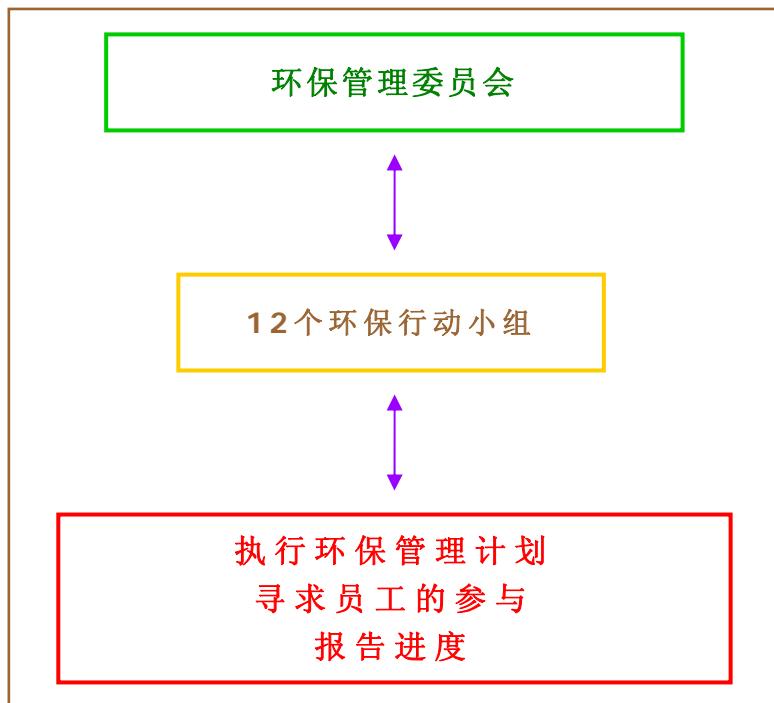
环保管理委员会

环保管理委员会负责制订和检讨环保政策、标准和指引，并监察部门在环保指针和目标方面的表现，以及采取措施以加强员工的环保意识和鼓励他们参与环保活动。委员会由渠务署副署长担任主席。



环保行动小组

署内十二个环保行动小组负责监察、审核、推广和促进环保措施的执行，并就办公室的资源耗用情况进行每季审查，以及向环保管理委员会反映环保措施的成效。小组以总部及四个科别内的部别为据点。



环保工作效能

我们的工作效能最终是以我们能如何有效收集和处理污水，以及控制本港的水浸情况来衡量。渠务署致力以环保的方式执行这些职责。我们的目标是要善用资源，减少对环境的影响，而同时能达到社会的期望，有更佳的污水处理，及注重生态的防洪措施。

污水处理成效

污水处理所消耗的资源

防洪工作的成效

符合法例规定和监管

环保办公室

员工的培训



污水处理成效

处理级别

清除污染物

污泥处理

我们负责操作遍及全港的 68 间污水处理厂。污水的处理级别须视乎受纳水体的废物吸收能力而定。处理污水时所清除的主要污染物包括以生化需氧量来表达的有机物、悬浮固体和氮。环境保护署所签发的排放牌照已列明处理级别和包括上述参数的水质标准。

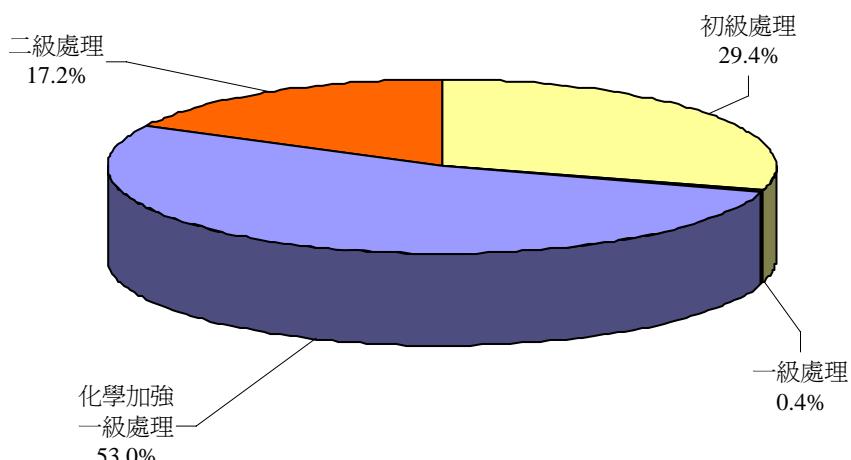
处理级别

初级或一级处理程序处理的污水占 30%，化学加强一级处理程序处理的污水占 53%，而二级处理程序处理的污水则占 17%。在 2005 年，以化学加强一级处理程序处理的污水量增至 5 亿 1500 万立方米，原因是再有两间分别位于深井和小濠湾的污水处理厂采用这项处理程序并已投入服务。此外，以二级处理程序处理的污水量增至 1 亿 6700 万立方米，增加的原因是由于在二级厂房附近的污水收集区域有所扩大，以及有 27 个新泵房启用，把污水引入这些厂房。

2003-05 年的污水处理级别

	初级处理 (百万立方米)	一级处理 (百万立方米)	化学加强一 级处理 (百万立方米)	二级处理 (百万立方米)	总数 (百万立方米)
2003	275	4	508	156	943
2004	284	4	507	159	954
2005	285	4	515	167	971

2005 年污水处理级别的分布



清除污染物

我们从污水中清除的污染物数量，会视乎进流污水的水质和个别厂房处理污染物的成效而有所波动，而此波动并非直接与整体流量有关。2005 年的波动在正常范围内。

2003-05 年在污水处理程序中所清除的污染物

	清除的生化需氧量 (化学加强一级处理及二级 处理)		清除的悬浮固体 (化学加强一级处理及二级 处理)		清除的总氮量 (二级处理)	
	数量 (公吨)	清除成效	数量 (公吨)	清除成效	数量 (公吨)	清除成效
2003	93 654	75.4%	129 563	83.2%	3 770	63.8%
2004	87 910	75.5%	121 003	84.8%	4 889	75.6%
2005	96 761	74.5%	133 131	86.2%	4 734	73.3%

污泥处理

在 2005 年，我们从污水中所清除的污染物，平均每日产生的污泥达 835 公吨，即相等于全年约 30.5 万公吨。为减省所需的堆填区空间，渠务处将污泥运往堆填区弃置前，会先进行污泥脱水，以缩减它们的体积，使堆填区的使用期可延长。除污泥外，筛除物和砂砾亦会经污水处理程序而清除。

2003-05 年从污水中清除的固体废物

	筛除物 (立方米)	砂砾 (立方米)	脱水污泥 (立方米)
2003	20 705	7 078	305 660
2004	19 220	6 738	288 757
2005	18 136	6 557	304 867

污水处理所消耗的资源

能源

化学品耗用量

社会大众对污水处理及气味监控的要求日益提高，然而，我们需要消耗更多能源和化学品处理污水，才能满足这些要求，因此本署一直积极寻求在两者之间取得平衡。就所需的能源和化学品用量来说，我们的目标是要以最有效益和效率的方法使用这些资源。

能源

渠务署是政府能源耗用量最高的部门之一。我们辖下的设施需要耗用大量的能源来运作，而有数个因素使我们节省能源耗用量的工作更为困难。污水量的增加、新设施投入运作、应用更高级别的污水处理程序，以及市民要求更妥善的气味控制，凡此种种均增加能源的需求量。

在 2005 年，我们引入了许多新设施，以提升污水收集和处理级别，因而导致厂房的耗电量有所上升。污水量增加了 1.8%，其中大部分是来自偏远地区，因此我们需要增建 27 个新的污水泵房以收集污水。此外，我们亦已在深井启用一所新的化学加强一级处理厂、提高小濠湾污水处理厂的处理级别以应付东涌日后流量的需求，并加强沙田污水处理厂的营养物去除程序。另一方面，我们也在四间初级污水处理厂和两个污水泵房采用除臭系统，以控制气味。

除电力外，渠务署亦在双燃机和后备发电机使用柴油。在双燃机方面，沼气会和硫磺含量以重量计不多于 0.005% 的超低硫柴油混合使用，以此燃料推动的引擎可为沙田污水处理厂发电，亦可为大埔污水处理厂推动吹风机和热水锅炉加热。由于增加回收沼气作燃料之用，这两所污水处理厂在 2005 年的柴油用量共减少 4.7%。（有关沼气的提取，请参阅污泥所产生的能源。）

2003 至 2005 年的耗电量

	总耗电量 (百万度)	处理每立方米污水 所需的耗电量 (度)	推动双燃机所需耗 用的柴油 (立方米)
2003	231.0	0.245	2 478
2004	210.7	0.221	2 559
2005	221.7	0.228	2 436

有关办公室耗电量的进一步资料可参阅**环保办公室**部分。

能源效益的措施

渠务署已实施不少措施，以提高能源效益和应付工作上不断增加的能源需求。这些措施包括在厂房引入更多具能源效益的设备和措施(见下表)。在 2005 年，我们因实施这些措施而节省了 176 万度电。

此外，我们还定期监察能源耗用量。在 2005 年，我们已对八成较大型的污水处理设施进行每月耗电量监察，以及在两个污水处理部别进行八次能源审核。

在辖下厂房实施的能源效益措施

- 调校白角污水泵房水泵的切入/截断水平，以减少浪费能源。
- 已把元朗污水处理厂的陶瓷扩散器更换为更具能源效益的膜式小气泡空气扩散器。
- 更换元朗污水处理厂现有的鼓风机(400 千瓦)为体积更适合的鼓风机(200 千瓦)，并在曝气池使用自动溶解氧控制装置，以减少耗电量。
- 把梅窝污水处理厂的曝气搅拌器电动机更换为更具能源效益的搅拌器电动机。
- 透过减低梅窝污水处理厂氧化槽的泥龄，以减少在污水处理过程中所需的空气。
- 调校锦田低流量泵房的抽送水平和操作模式，以配合有关的溢流槽，因而减低抽送的频率和电力的需求。
- 减低梅窝污水处理厂压滤机的操作频率，以充分利用太阳热能和自然蒸发的方法为污泥脱水。
- 把污水处理设施的夏季关灯时间提早一小时，即由早上七时改为早上六时。
- 把沙田污水处理厂的 36 个荧光装置更换为能源效益较高的 1 500 毫米 50 瓦双管防爆照明装置。
- 把湾仔东污水隔筛厂和东涌污水泵房现有的荧光灯更换为能源效益较高、备有电子镇流器的 T-5 电灯。



我们在元朗污水处理厂采用更具能源效益的膜式小气泡空气扩散器。



更换元朗污水处理厂 400 千瓦的鼓风机为 200 千瓦的鼓风机，并为曝气池装设自动溶解氧控制装置，减低了电力需求。



我们调校锦田低流量泵房的抽送水平和操作模式，减低了电力需求。

污泥所产生的能源

四间大型二级污水处理厂均已采用厌氧污泥消化程序。厌氧消化程序使污泥稳定、减低气味和细菌含量，以及把污泥内的挥发性固体分解为甲烷，而甲烷亦称为沼气。

在 2005 年，污泥消化程序产生了 800 万立方米沼气，其中八成已于污水处理厂内用作发电和发热的燃料。我们现正计划采取额外措施，以充分利用余下的沼气。



沙田污水处理厂以回收沼气用作发电和发热。

化学品耗用量

化学品是污水处理，特别是化学加强一级处理程序的重要成份，用以处理污水、为污泥脱水和控制气味。由于污水量增加，以及应用较高级别的处理程序和有需要控制气味，一些化学品的用量也持续上升。

当渠务处注意到化学品的需求逐步上升，便着手寻找方法限制耗用量的增加。在 2005 年，我们的目标是限制整体化学品耗用量的增长不能比 2004 年的水平多于 6 370 吨，而这个目标我们已达到。我们在某些方面减少了耗用量，但又在其它方面有所增加，较显著的是聚合物和活性碳，前者较 2005 年原定的目标多出 7.7%，原因是处理大量的污泥和不同种类的聚合物有不同的效能。此外，活性碳的使用量又较目标增多 2.2%，但由于污水厂的操作情况各有不同，这个程度内的使用量仍属可接受水平。在 2006 年，我们会审核每个部别的化学品耗用量，以便找出可以在日后节约的地方。

总的来说，化学品消耗量的改变并非与污水流量成直接成比例，原污水的特性和控制气味的需要也是有关的因素。



小濠湾污水处理厂于 2005 年 3 月提升为化学加强一级处理厂。

2003 至 05 年的主要化学品消耗量

	用于化学加强一级处理			用于污泥脱水	
	氯化铁 (公吨)	明矾 (公吨)	聚合物 (公吨)	氯化铁 (公吨)	聚合物 (公吨)
2003	13 235	86	72	2 912	682
2004	13 154	209	87	2 799	562
2005	12 197	961 (1)	96	3 005	644

(1) 明矾的耗用量在 2005 年大幅增加，主要由于渠务署把小濠湾污水处理厂的污水处理级别提升为化学加强一级处理，并接管了深井污水处理厂的操作。

2004 至 05 年控制气味的主要化学品耗用量

	氯化铁 (公吨)	硝酸钙 (公吨)	活性碳 (公吨)
2004	2 168	3 503	172
2005	2 035	5 079(1)	180

(1) 硝酸钙的耗用量显著增加是由于沙田污水处理厂需要进行污水气味控制。

防洪工作的成效

本港低洼地区和市区旧区易受严重水浸影响，因此防洪工作是不可或缺的一环。政府投放数十亿元为该些地区进行防洪工程。渠务署不仅负责这项重要工作，亦负责维修排水渠、渠道及水道。



环保设计：铺设在元朗排水绕道底部的植物。

我们十分关注防洪工作对环境所造成的影响，特别是河道的设计。虽然混凝土是一种有效的防洪物料，但是它同时也会影响河流的生态。为了解决这个问题，渠务署已发出有关在防洪工程进行期间保护天然河流及溪涧的技术通告和指引。在 2005 年，我们还邀请了环保团体和学者出席工作坊，就一套新的河道设计环保指引，以及元朗排水绕道和新田西排水道的环保设计提供意见。详情可参阅本署年报。

2003 至 05 年污水渠和排水渠的维修工作

排水渠、 渠道和水道		污水渠		
已清理 的管道 (公里)	已清理 的淤泥 (立方米)	已清理 的管道 (公里)	已清理 的淤泥 (立方米)	
2003	513	59 946	614	6 351
2004	629	279 909(1)	627	4 956
2005	556	47 993	630	8 565

(1) 2004 年进行了一项大型工程，以清理深圳河的淤泥



深圳河

符合法例规定和监管

渠务署共管理 68 间污水处理厂，每间污水处理厂均持有根据《水污染管制条例》发出的牌照。在 2005 年，我们共有 12 宗个案超逾牌照所规定的标准，但所有超标情况均属轻微，并已实时进行补救。

在 2005 年，本署聘请的承建商只有一宗违反《噪音管制条例》而被定罪，较 2004 年八宗被定罪的个案为少。

为推行工地上负责任的行为，渠务署在 2004 年 1 月起实行「工地整洁奖励计划」。除工地督导人员日常进行的巡查外，渠务署管理层每季均会进行视察，以评估参赛工地的清洁程度、卫生情况、蚊虫控制措施、环境滋扰的控制和交通管理。我们在 2005 年 1 月举行颁奖典礼，颁发 4 个「最佳工地管理奖」和 5 个「优异奖」。希望这项奖励计划能鼓励所有工地员工保持本署工地整洁卫生。



负责管理坪洲污水处理厂扩建工程的承建商获颁发「最佳工地管理奖」。工地人员把挖掘物料分类和堆存妥当，以便日后在回填工程时再用。



负责湾仔东部及北角污水收集系统的承建商获颁发「优异奖」。工地人员在施工期间妥善设立临时交通管理系统。

环保办公室

[环保审查](#)

[耗纸量](#)

[办公室耗电量](#)

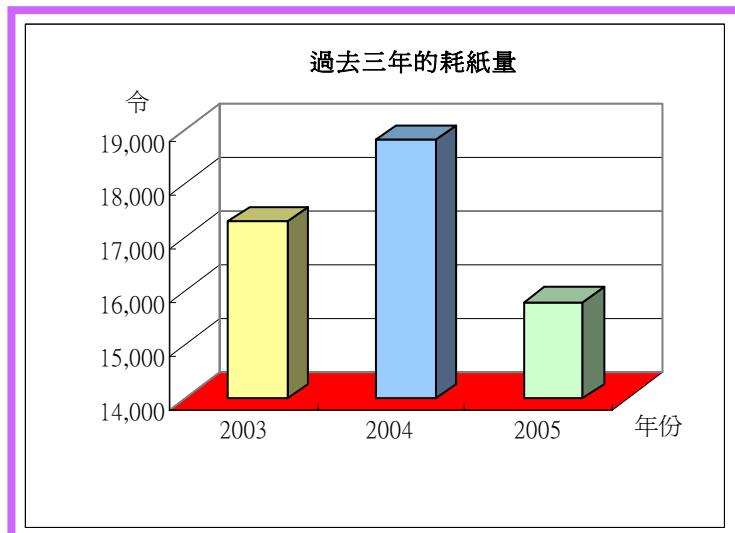
环保审查

渠务署现正努力减低耗纸量和办公室的耗电量(有关本署厂房的耗电量可参阅[污水处理所消耗的资源](#))。我们在 2004 年 12 月引入环保审查，以监察整个部门在再用废纸和节约能源方面的成效。环保行动小组每季均有进行环保审查。

在 2005 年全年，我们把已录得不符规定的数目减少 50%。不符规定的项目包括疏忽关上不在使用中的办公室设备，以及没有再用纸张或回收纸张。最常见的问题是忘记关上计算机屏幕。我们把不符规定的情况告诉有关人员，并提醒他们改善内务习惯。我们亦会把员工常犯的错误或他们未能履行的规定告诉他们，以助提高他们的意识。

耗纸量

渠务署已推行多项措施减少耗纸量。我们已购备更多可作双面印刷使用的网络打印机、在发出传真后不再寄发硬本、加强电子通讯和鼓励员工再用信封。我们已订立每个部别和组别每年订购纸张的最高限额，效果非常理想。在 2005 年，我



我们的目标耗纸量是 17 000 令，虽然工作量使用纸需求持续上升，但我们只耗用了 15 789 令的纸张。

2003-05 年耗纸量和回收的废纸量

	耗纸量 (令)	人均耗纸量 (令)	信封用量 (数目)	回收的废纸(1) (公斤)
2003	17 300	8.9	148 089	9 290
2004	18 810	9.7	97 700	12 360
2005	15 789	7.7	78 407	21 733 (2)

(1) 根据适用于整座税务大楼的资料来估计

(2) 2005 年 3、4 月污水处理服务科搬迁，因而需要清理大量过时的表格、印刷品及其它纸张物料。辖下各科推行更多循环再用计划及员工更意识到循环再用的需要，使废纸回收量大为增加。

我们的办公室广泛使用再造纸。在 2005 年耗用的纸张中，84% 为再造纸，远比我们原来订下 50% 的目标为佳。我们亦已加强宣传再用废纸的观念，并已在办公室放置更多废纸收集箱。

办公室耗电量

我们的办公室温度订于摄氏 25.5 度，与所有的政府办公室保持一致。按每季进行的环保审查亦有助推行更妥善的节约能源措施，例如当设备在不用情况下时把电源关上。

由于电表并非独立装设，我们难以监察耗电模式。污水处理服务科在爱群商业大厦时设有独立电表，但在 2005 年 7 月已搬到没有装设独立电表的西区裁判法院。

员工的培训

渠务署为员工安排持续的训练课程，加强他们的环保意识和能力。在 2005 年，我们举办了 21 个有关节约能源、符合环保规定和特定环保课题的课程。

面对挑战

渠务署一直关注在运作上对环境所带来的影响。我们经常面对两方面的挑战，一是来自污水收集和处理的气味控制，二是防洪工作对生态的影响。我们致力在这两方面改善环保成效，并同时为市民提供理想的污水处理服务和防洪措施。

气味控制

改善生态环境

气味控制

雨水渠和泵房若设计和运作不当，会是潜在的气味来源。雨水渠主要是收集雨水，可是有一些市民却非法把污水倾倒入雨水渠。污水里的残余物会发出气味，而主要解决方法是将废物清除。而清除的情况须视乎我们在时间上的安排，因为我们管理共长 2 478 公里的排水渠和雨水渠。为减少气味对居民造成的滋扰，我们已为部分明渠加建上盖。

污水收集过程的气味问题日渐引起关注。污水量不断增加及污水在处理前停留在收集系统内的时间越来越长，加上我们需要更多泵房以应付增加的污水量，而部分污水泵房的位置无可避免地会较接近民居。这些都是引起气味及对居民构成滋扰的因素。因此我们使用化学品来控制这些气味的源头。



在沙田污水处理厂使用硝酸钙溶液，减低气味。

例如我们在沙田污水处理厂的上游污水泵房投配硝酸钙，防止在处理厂入口处产生气味。为减轻成本和循环再用废物，我们在沙田污水处理厂的部分渠道放置湿的树皮，以减少气味。

改善生态环境

在过去十年，我们的大型防洪工程计划已不再使用普通的混凝土渠，而是不断尝试加入更多的环保特色，包括混凝土草格、使用无衬层河床让动植物得以在其上繁殖、保持河曲，以及辟设浅水池和湿地生境。在 2005 年，渠务署编制了指引，营造人造防洪河道的生态环境，有关详情可参阅本署年报。

年内，我们亦继续推行种植计划，以及辟设和修复鱼塘和湿地的工作。由 2004 年 1 月至 2005 年 12 月，我们共种植了 6 993 棵树木和 286 120 丛灌木。此外，我们亦辟设或修复了 15.9 公顷的鱼塘和湿地。



进行平原河排水系统修复工程期间，这棵成长的樟树(黄樟)得以保存下来。得到渔农自然护理署及其它维修单位的支持，我们在该河堤建造了一道特别的挡土构筑物，以保护和保存该棵树木。

与各界的关系

渠务署明白有需要获得各界和市民参与我们的工作，以改善我们的环保成效。在 2005 年，我们邀请了环保团体和学者就编制河道设计的环保指引，提供意见。此外，我们亦进行了一系列的外展和宣传活动。对内方面，我们致力加强员工、承建商和工程计划设计师的环保意识。

2005 年的其它重点事项包括：



2005 年 6 月发生水浸事故后，行政长官到士美非路和上环一带视察。



2005 年 1 月环境运输及工务局局长廖秀冬博士在渠务署人员陪同下，到访深井村视察雨水排放及污水收集系统。



学生参观香港首间设于新田的防洪信息中心。

- 为中学举办推广教育活动。
- 「晴天行动—防天灾 保平安」的宣传活动在 2005 年全年举行。
- 「科学为民」服务巡礼的展览活动。

有关我们与各界联系的更多详情可参阅本署年报。

环保目标的成效

2005 年的目标/措施	目标的成效	备注
A. 节约资源		
A1. 厂房的能源效益		
A1.1 在 2005 年节省 285 万度电并把污水处理效能提升至每立方米污水耗用 0.217 度电。	未能达到目标	整体的污水处理效能是每立方米污水耗用 0.228 度电，耗用量超过目标约 5%。
A1.2 在 2005 年年底前，在污水处理部 1 和污水处理部 2 的每个分部，为污水处理设施进行 2 次能源审核。	达到目标	已在污水处理部 1 及污水处理部 2 进行共 8 次能源审核。
A2 在渠务署各办事处节约能源		
A2.1 在楼宇装备即照明、空调，以及办公室设备和计算机的使用方面节省用电。把耗电量减少至 2002 年水平的 95.5%。	达到目标	用电量减少至 2002 年水平的 94%。
A3 节约用纸		
A3.1 在 2005 年减少全年耗纸量至 17 000 令，即 2002 年水平的 92.5%。在采购纸张方面，实施配额制度。推广无纸办公室的运作方式。	达到目标	耗纸量为 15 789 令，节省量超出目标 7%。
A4 化学品的耗用量		
A.4.1 在气味控制、改善程序和增设污水处理厂方面，注重所增加的化学品耗用量，并限制化学品耗用量于 2004 年水平的 6 370 吨。	达到部分目标	达到化学品耗用量的整体目标，但聚合物和活性碳的耗用量则分别超过分项目标 7.7% 和 2.2%。

A5. 办公室的物料供应		
A5.1 按 2004 年的水平，把整支连笔杆的原子笔用量减少 30%。	未能达到目标	我们致力在 2006 年年底达到目标。
B. 减少废物		
B1 减少需弃置的废物		
B1.1 加强现有纸张循环再用和碳粉盒循环再用的工作，以减少废物。在各办公室进行季度检查。	达到目标	我们的季度环保审查结果显示，在废物循环再用方面未有按规定的个案数目正在减少。
C. 废物回收		
C1 填补在废物回收方面的遗漏		
C1.1 在 2005 年 6 月前，把收集废纸和回收已使用的打印机碳粉盒的做法扩展至所有市区外的办公室。	达到目标	已在所有市区外的办公室安排废纸和碳粉盒的回收服务。
D. 减少对环境的影响		
D1 依法守例		
D1.1 力求污水处理厂、污水渠和土地排水系统完全符合法定环保规定。.	未能达到目标	共有 12 宗未符规定的个案。
D1.2 密切监察工地，令工地完全符合法例和合约的规定。	未能达到目标	在 2005 年有一宗与环保有关个案被定罪
D2 环保采购		
D2.1 确保再造纸占本署印刷用纸量总数的 50%。以再造纸编印通讯及年报。	达到目标	耗用的纸张有 84% 是再造纸。

E. 培训员工

E1 加强环保意识和能力

E1.1 在 2005 年内举办六项关于节约能源、环保规定事项知识和环保特别专题的训练课程。

达到目标

共举办了 21 项训练课程。

F. 改善环境

F1 改善生态环境

F1.1 由 2004 年开始，种植累积总数共 11 300 棵树木和 214 000 丛灌木。

达到部分目标

已种植累积总数共 6 993 棵树木(低于分项目标 38%)。

已种植累积总数共 286 120 丛灌木(高于分项目标 34%)。

F1.2 由 2004 年开始，辟设/修复合共 15.4 公顷的湿地/鱼塘。

达到目标

已辟设/修复 15.9 公顷的湿地/鱼塘。

2006 年的环保目标

我们已为 2006 年订下 16 个目标，其中包括 6 个新目标(注有*号)。

A. 节约资源

A1 厂房的能源效益

A1.1 在 2006 年节省 210 万度电。

A1.2 为每个分部的污水处理设施进行 2 次能源审核。

A2 在渠务署各办事处节约能源

A.2.1* 在 50% 共享的网络打印机安装时间掣，以节省能源和配合同事在正常办公时间后的打印需要。

A.2.2* 把环保审查所呈报在节约能源方面不符规定的个案数目减少至 2005 年水平的 90%。

A3 节约用纸

A3.1 减少全年耗纸量至 16 540 令，即 2002 年水平的 90%。

A4 化学品的耗用量

A4.1* 在各部别进行化学品耗用量审核，以找出可进一步节省耗用量的地方。

A5 办公室的物料供应

A5.1 按 2004 年的水平，把整支连笔杆的原子笔用量减少 30%。

B. 减少废物和废物回收

B1.1* 回收 70% 在渠务署所有办事处所使用的打印机碳粉盒。

B1.2* 回收 70% 在各厂房所使用的充电池。

C. 减少对环境的影响

C1 环保采购

C1.1 使用再造纸，以期达本署印刷用纸量总数的 70%。

C2 依法守例

C2.1 力求污水处理厂、污水渠和土地排水系统完全符合法定环保规定。

C2.2 透过密切监察，令工地完全符合法例的规定。

D. 培训员工

D1.1 举办 6 项与环保有关的训练活动，以加强员工的环保意识和能力。

E. 改善环境

E1.1 由 2004 年起，种植累积总数共 35 000 棵树木和 680 000 丛灌木。

E1.2 由 2004 年起，辟设/修复累积合共 38 公顷的湿地/鱼塘。

F. 发展 ISO14000 环境管理系统

F1.1* 在 2006 年，为整个渠务署开始建立环境管理系统，目标是在 2007 年取得 ISO 14001(2004 年)证书。