

附錄：香港渠務發展概覽

年份	重要發展
1854	政府首次確立香港的防洪及排污需求
1860	建成第一條明渠－寶靈頓水道(600英呎長，90英呎闊)
1882	香港首份衛生情況調查報告－《查維克報告書》
1891	工務司署水務局成立
1902	查維克第三次訪港調查衛生情況，並建議推行雨污分流的渠道系統
1906	在卜公花園建造首個蓄水池
1908	在干諾道進行首個主要下水道修復工程
1911	首次利用下水道將污水排入忌利文道
1924	建成首條由灣仔道連接海傍的雨水渠
1951	陸續覆蓋市區明渠，用作建設道路及都市發展
1956	首間具規模的污水處理廠－晏架街污水隔篩廠啟用
1971	制訂香港污水處理及排放策略的報告－《污水排放狀況海洋調查報告》
1974	首間實驗性二級污水處理廠－石湖墟污水處理廠啟用
1975	首間二級污水處理廠－沙田臨時污水處理廠啟用
1979	大埔污水處理廠啟用
1980	《水污染管制條例》實施
1982	深圳河治理工程提上議事日程 首個新界西北部的防洪研究展開 全東南亞最大二級污水處理廠－沙田污水處理廠啟用
1986	環境保護署成立，肩負污水處理規劃工作 吐露港行動計劃展開，以減低吐露港的水污染 土木工程署土木工程處渠務(設計)部、渠務(建造)部、市區渠務部及新界渠務部成立
1987	頒布吐露港為第一個水質管制區 首個污水收集整體計劃於東九龍展開
1988	首個鄉村防洪計劃於錫降圍正式啟用
1989	渠務署成立 制訂策略性污水排放計劃(後稱為淨化海港計劃)
1990	全港土地排水及防洪策略研究第一期完成
1993	全港土地排水及防洪策略研究第二期完成
1994	引入污水處理服務收費計劃，實行「污染者自付」原則，按污水排放量及污染程度收費 《土地排水條例》實施 雨水排放整體計劃正式展開，並分階段推行建議改善工程 淨化海港計劃第一期工程動工
1995	吐露港經處理排放水輸送計劃啟用 亞洲首間二級岩洞污水處理廠－赤柱污水處理廠啟用
1997	全港土地排水及防洪策略研究第三期完成 全港首間化學強化一級污水處理廠－昂船洲污水處理廠啟用 深圳河治理工程第一期完成

年份	重要發展
1998	西九龍雨水渠改善工程展開
2000	深圳河治理工程第二期完成
2001	淨化海港計劃第一期完成 大坑東蓄洪池動工 啟德雨水轉運計劃動工 於新田防洪工程首次引入人工濕地元素
2004	市區首個蓄洪池－大坑東蓄洪池啟用 啟德雨水轉運計劃完成
2005	《施政報告》建議覆蓋16條明渠以改善環境 全港首間附有再造水處理設施的三級污水處理廠－昂坪污水處理廠啟用
2006	昂坪三級污水處理廠再造水試驗計劃展開 深圳河治理工程第三期完成 元朗排水繞道工程完成 上環雨水抽水站動工 平原河治理工程完成 首個污水處理資訊中心－昂船洲污水處理資訊中心啟用
2007	港島西雨水排放隧道動工 荃灣雨水排放隧道動工
2008	荔枝角雨水排放隧道動工 各區的雨水排放整體計劃檢討研究分階段展開
2009	上環蓄洪計劃啟用 新緊急事故控制中心投入服務
2010	淨化海港計劃第二期甲昂船洲前期消毒設施啟用 成功消除全港嚴重級別的水浸黑點 沙田污水處理廠的再造水生產設施及資訊中心投入服務 九龍灣箱形雨水渠污水截流工程動工
2011	跑馬地地下蓄洪計劃動工 元朗、北區及跑馬地的雨水排放整體計劃檢討研究完成 河道水浸風險研究分階段展開
2012	港島西雨水排放隧道啟用 荔枝角雨水排放隧道啟用 首個採用新工程合約的工程－西貢福民路明渠改善計劃完成 啟德河改善工程動工 搬遷沙田污水處理廠往岩洞的可行性研究展開 第一階段河道水浸風險研究完成
2013	荃灣雨水排放隧道啟用 深圳河治理工程第四期動工 沙田污水處理廠新資訊中心正式開放
2014	建於荔枝角雨水排放隧道靜水池上蓋的蝴蝶谷道寵物公園啟用 渠務署推出「生態河道資料管理系統」 九龍灣箱形雨水渠污水截流工程完成 首個採用設計、建設及營運合約的污水處理廠－望后石污水處理廠改善工程完成 渠務署舉辦主題為「可持續雨水及污水管理」的國際會議

參考資料

政府刊物

Census and Statistics Department. *Hong Kong Statistics 1947–1967*. Hong Kong: Census and Statistics Department, 1969.

Gordon, A.T. CO 129/2, “Mr. Gordon’s Report on the Present State of the Colony (Enclosure 3),” *Sketch of Survey*, 1843.

Gordon, A.T. “Report on Plan of the Town of Victoria”, *Reports from Commissioners: Seventeen Volumes*, Vol. 31, Appendix No. 20, 1843

Historical and Statistical Abstract of the Colony of Hong Kong 1841–1930. Hong Kong: Noronha & Co., Government Printers, 1932.

Hong Kong Administrative Reports, 1909.

Hong Kong Blue Book, 1881.

Hong Kong Government Gazette, 1855, 1860, 1871, 1888.

Hong Kong Sessional Papers, 1895, 1903, 1931.

Mr. Chadwick’s Reports on the Sanitary Condition of Hong Kong with Appendices and Plans, 1882.

Watson, J.D. *Marine Investigation into Sewage Discharges: Brief Report*. Hong Kong: Government Printer, 1971.

渠務署：《市區防洪策略》，香港：渠務署，2009年。

渠務署：《赤柱污水處理廠》，香港：渠務署，2009年。

渠務署：《防洪工程的環保措施》，香港：渠務署，2006年。

渠務署：《防洪淨流 — 通識教學材料套》，香港：渠務署，2010年。

渠務署：《昂坪污水處理廠》，香港：渠務署，2009年。

渠務署：《雨水排放系統整體計劃》，香港：渠務署，2009年。

渠務署：《深圳河治理工程》，香港：渠務署，2006年。

渠務署：《渠務署2008–2009年報》，香港：渠務署，2009年。

渠務署：《渠務署2009–2010年報》，香港：渠務署，2010年。

渠務署：《渠務署2011–2012年報》，香港：渠務署，2012年。

渠務署：《渠務署2012–2013概覽》，香港：渠務署，2013年。

渠務署：《渠務署概覽》，香港：渠務署，2009年。

渠務署：《鄉村防洪抽水計劃》，香港：渠務署，2006年。

渠務署：《搬遷沙田污水處理廠往岩洞 — 可行性研究》，香港：渠務署，2013年。

渠務署：《新界北區防洪策略》，香港：渠務署，2006年。

渠務署：《新界西北區防洪策略》，香港：渠務署，2006年。

渠務署：《濬洪淨流 — 香港渠務今昔》，香港：渠務署，2008年。

渠務署：《攜手拾年 共創明天：渠務署拾周年紀念》，香港：渠務署，1999年。

環境保護署：《白皮書：對抗污染莫遲疑》，香港：環境保護署，1989年。

報章及期刊

大公報
文匯報
星島日報
香港特別行政區政府新聞公報
渠務之聲
渠務署通訊
華僑日報
蘋果日報

文獻

舒懋官修，王崇熙纂：《新安縣志》(清嘉慶二十五年刊本)，香港：黃承業重刊本，1992年。

專著

九龍城區議會：《九龍城區風物志》，香港：九龍城區議會，2005年。
油尖旺區議會：《油尖旺區風物志》，香港：油尖旺區議會，1999年。

互聯網頁

British Standards Institution. *BS OHSAS 18001 Occupational Health and Safety Management*. Website: <http://www.bsigroup.com/>.

Drainage Services Department. *A Comparative Study of Revitalization of Urban Streams in the Major Cities in Asia — Executive Summary*. Website: <http://www.dsd.gov.hk/EN/Files/DOC/RD1083.pdf>.

International Water Association. *IWA Project Innovation Awards*. Website: http://www.iwa-pia.org/pia_winners_2012.html.

International Organization for Standardization. *ISO 14001:2004 Environmental Management Systems*. Website: http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=31807.

New Engineering Contract. *NEC Contract — Best Practice Procurement — 2010*. Website: <http://www.neccontract.com/>.

New Civil Engineer and Ground Engineering. The International Tunnelling Awards. Website: <http://v3.staging.www.tunnellingawards.com/>.

參考資料(續)

The Ramsar Convention on Wetlands. *Ramsar Convention — Convention Texts*. Website: http://www.ramsar.org/cda/en/ramsar-documents-texts-convention-on/main/ramsar/1-31-38%5E20671_4000_0.

土木工程拓展署：《善用香港地下空間及岩洞發展長遠策略》，網址：http://www.cedd.gov.hk/tc/underground_space/index.html。

工務局：《立法會規劃地政及工程事務委員會資料文件》，2001年5月，網址：<http://www.legco.gov.hk/yr00-01/chinese/panels/plw/papers/a1172c.pdf>。

天文台：《香港氣象要素之月平均值(1981–2010)》，網址：http://www.weather.gov.hk/cis/normal/1981_2010/normals_c.htm。

天文台：《香港氣溫上升》，網址：http://www.hko.gov.hk/climate_change/obs_hk_temp_uc.htm。

公務員事務局：《公務員優質服務獎勵計劃》，網址：http://www.servicexcellence.gov.hk/tc/awards_scheme/index.html?tab=2。

水務署：《海水沖廁》，網址：http://www.wsd.gov.hk/tc/water_resources/water_treatment_and_distribution_process/seawater_for_flushing/。

申訴專員公署：《申訴專員嘉許獎》，網址：http://www.ombudsman.hk/tc/publications_2009_08.shtml。

政府資訊科技總監辦公室：《2014香港資訊及通訊科技獎》，網址：<http://www.hkictawards.hk/?langid=480>。

香港大學：《Project WATERMAN》，網址：<http://www.waterman.hku.hk/about.aspx>。

香港工程師學會：《21世紀香港十大傑出工程項目》，網址：<http://www.hkie.org.hk/eng/html/news/pressviewer.asp?sn=604>。

香港工程師學會：《工程創意大獎》，網址：<http://www.hkie.org.hk/eng/html/news/pressviewer.asp?sn=550>。

香港規劃師學會：《香港規劃師學會周年大獎》，網址：<http://www.hkip.org.hk/HK/Content.asp?Bid=&Sid=&Id=734>。

香港園境師學會：《香港園境師學會設計大獎》，網址：<http://www.hkila.com/v2/file/news-pdf71.pdf>。

香港綠色建築議會：《綠色建築環境評估》，網址：http://www.hkgbc.org.hk/eng/BEAMPlus_NBEB.aspx。

財政司司長網誌：《磚頭背後》，2014年4月6日，網址：<http://www.fso.gov.hk/chi/blog/blog060414.htm>。

康樂及文化事務署：《2013年康樂事務(康體設施)統計數字報告》，網址：http://www.lcsd.gov.hk/b5/ppr_statistic_ls.php#beach。

渠務署：《防洪》，網址：http://www.dsd.gov.hk/TC/Files/publications_publicity/publicity_materials/leaflets_booklets_factsheets/Flood%20Prevention-c.pdf。

渠務署：《啟德河歷史背景》，網址：http://www.dsd.gov.hk/others/KTR/history_kaitak3454.html。

渠務署：《鄉村污水收集系統簡介》，網址：http://www.dsd.gov.hk/TC/Files/our_projects/our_projects/leaflet_DSD_21Jul08.pdf。

渠務署、元朗區區議會環境改善委員會：《南生圍河流導賞徑計劃》，2014年1月，網址：[http://www.districtcouncils.gov.hk/yl/doc/common/committee_meetings_doc/eic/2014/eic\(2014\)_001.pdf](http://www.districtcouncils.gov.hk/yl/doc/common/committee_meetings_doc/eic/2014/eic(2014)_001.pdf)。

發展局：《發展局高空綠化大獎》，網址：http://www.greening.gov.hk/tc/people_tree_harmony/skyrise_greenery_awards2012.htm。

漁農自然護理署：《生物多樣性策略及行動計劃》，網址：http://www.afcd.gov.hk/tc_chi/conservation/con_bsap/bsap_intro/bsap_intro.html#SPandABT。

漁農自然護理署：《濕地護理》，網址：http://www.afcd.gov.hk/tc_chi/conservation/con_wet/con_wet_abt/con_wet_abt_gen/con_wet_abt_gen_wet.html。

環境保護署：《水污染管制條例指南》，網址：http://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/environmentinhk/water/guide_ref/guide_wpc_wpc0_1.html。

環境保護署：《香港建築物(商業、住宅或公共用途)的溫室氣體排放及減除的審計和報告指引》，網址：http://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/climate_change/ca_guidelines.html。

環境保護署：《香港海水水質監測20年》，網址：http://www.epd.gov.hk/epd/misc/marine_quality/1986-2005/textonly/chi/05_eastern.htm。

環境保護署：《海水水質指標》，網址：http://www.epd.gov.hk/epd/wqo_review/tr/wqo.htm。

環境保護署：《廢物處置條例》，網址：http://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/application_for_licences/guidance/application_maincontent34.html。

環境保護署：《環境保護署海水水質年報2011》，網址：http://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/environmentinhk/water/marine_quality/files/2011Chi-1.pdf。

環境運動委員會：《香港環保卓越計劃－環保創意卓越獎》，網址：http://www.hkaee.org.hk/tc_chi/category/green_innov_awards/aims/30.html。

鳴謝

本書在資料搜集、編撰及製作過程，得蒙各界人士、機構和政府部門(按首字筆劃排序)，撥冗接受訪問並提供大量珍貴圖片和協助，謹此衷心致謝：

受訪人士：

王敏超先生	香港業餘游泳總會義務秘書
余小萍女士	艾奕康香港區水務及城市發展駐地盤工程師
吳水清先生	梅子林村原居民代表
吳靜昌先生	香港大澳傳統龍舟協會副主席
李行偉教授	香港科技大學副校長(研發及研究生教育)
林漢華先生	南北行公所會董
梁女士	大澳居民
張海平先生	香港大澳傳統龍舟協會副主席
陳金先生	大澳居民
陳學鋒先生	中西區區議會副主席
麥澄波先生	香港海味雜貨商會首席會長
黃秀屏女士	灣仔居民
黃東強先生	馬田村居民代表
詹志勇教授	香港大學地理系講座教授
廖興洪先生	上水鄉原居民代表
樊森記先生	香港大澳傳統龍舟協會主席
鄭睦奇博士	綠色力量科學及自然護理總監

機構和政府部門：

大公報
文匯報
地政總署
政府新聞處
政府檔案處歷史檔案館
星島日報
香港歷史博物館