



水务、电力及气体燃料供应

水务

香港缺乏天然湖泊、河流及充裕的地下水源，供水问题向来都不易解决。2014/15年度，本港平均每日的食水耗用量达263万立方米，而每年的平均雨量只有2 398.5毫米，实不足以应付目前庞大的需求。

水务署是香港特别行政区政府内负责供水的部门，为本港居民提供食水。此外，该署亦负责提供海水作冲厕用途。

主要水源：香港的水源主要来自两方面：由天然集水区收集的雨水；及来自广东省的东江水。当局鉴于天然贮水地点不足，遂在船湾兴建本港第一个「海中水库」。该水库的前期工程于1967年完成，先在新界吐露港一个海湾的末端筑坝，然后抽出海水而建成，初期的存水量为1.7亿立方米。1973年，政府加高水坝，把水库的存水量增至2.3亿立方米。1978年，当局建成同类但规模更大的万宜水库，其容量为2.81亿立方米。本港水塘的总存水量达5.86亿立方米。

广东省供水：东江是本港主要的供水来源。东江水自1965年起输送到香港。现时本港有约七至八成水是与广东当局安排输入的东江水，2014/15年度本港输入了7.29亿立方米东江水。东深——香港供水系统现时的设计能为香港提供每年多达11亿立方米的供水量。

海水冲厕：另一项重要的水务工程是海水供应系统。该系统具有独立的配水干管、抽水站和配水库。在2014/15年度，每日平均供水量约达74.8万立方米。

耗水量（单位：百万立方米）：

	2013/14	2014/15
淡水		
每年耗用量	937.34	961.46
每日平均耗用量	2.57	2.63
每日最高耗用量	2.81	2.85
海水		
每年耗用量	276.35	273.17
每日平均耗用量	0.76	0.75

雨量及集水量：香港总面积为1 098平方公里，其中约三分之一的土地已发展为集水区。

	2013/14	2014/15
雨量（单位：毫米）		
香港天文台雨量纪录	2 959.0	2 493.3
集水区平均雨量纪录	2 453.5	1 596.0
集水量（单位：百万立方米）		
集水区的集水量		
旧水塘组	138.97	96.02
船湾淡水湖及		
万宜水库	207.87	122.01
从广东省输入水量	598.43	728.60
合计	945.27	946.63

水塘存水量：香港须有足够的存水量，始能维持正常的食水供应。各水塘及其存水量表列如下：

水塘名称	开始供水年份	水塘存水量（立方米）
薄扶林	1877	233 000
大潭上水塘	1889	1 490 000
大潭副水塘	1904	80 000
大潭中水塘	1907	686 000
九龙	1910	1 578 000
大潭笃	1917	6 047 000
石梨贝	1925	374 000
接收水塘	1926	121 000
香港仔（两塘）	1931	1 259 000
九龙副水塘	1931	800 000
城门	1936	13 279 000
大榄涌	1957	20 490 000
石壁	1963	24 461 000
下城门	1965	4 299 000
船湾淡水湖	1968	229 729 000
万宜水库	1978	281 124 000

用户服务：

	2013/14	2014/15
新增用户数目（以实额计算）	38400	21500
用户总数（截至4月1日止）	2 860300	2 881800

食水处理：当局供应的食水，均经过全面处理，包括：絮凝、沉淀（在大部分滤水厂进行）、过滤、氯气消毒、酸碱值调校和加氟。香港的食水水质是软性，并完全符合世界卫生组织所订的「饮用水水质准则」。

电力

香港的电力是由中华电力有限公司和香港电灯有限公司供应。这两家公司由投资者拥有，不以专营权方式经营，并已自愿与政府就其财政事宜订立相互协议（「管制计划协议」）。

中华电力有限公司（中华电力）于1901年成立，为九龙及新界，包括大屿山、长洲和大部分离岛供应电力。

在2014年内，中华电力的本地用电最高需求量为7 030兆瓦，本地售电量为329亿度。在该年年底，该公司有用户246万个。

目前，电力由青山发电厂（4 108兆瓦）、龙鼓滩发电厂（2 500兆瓦）和竹篙湾发电厂（300兆瓦）生产，总发电量为6 908兆瓦。三间发电厂均由青山发电有限公司拥有，其中中华电力占70%股权，南方电网国际(香港)有限公司则占30%。中华电力亦向广东大亚湾核电厂购买电力，以应付其供电地区的长期需求。广东大亚湾核电厂离香港约50公里，拥有两座984兆瓦压水式反应堆。中华电力已和大亚湾核电厂签订合同，购买该厂生产电力约70%。

（从2014年10月至2018年，中电以临时性质额外输入10%核电。）中电亦拥有位于从化的广州抽水蓄能电站第一期发电容量1 200兆瓦一半的使用权。

中华电力全资拥有本身的输配电系统。输电电压为40万伏特和13万2千伏特，而配电电压则以3万3千伏特、1万1千伏特和380伏特为主。电力供应为50赫兹，220伏特单相或380伏特三相的交流电。大量用电的用户可获13万2千伏特、3万3千伏特和1万1千伏特的电力供应。

超高压输电系统把电力由青山和龙鼓滩发电厂输送至各负荷中心。该40万伏特输电系统，包括一组环绕新界长503公里的双线路架空电线、长52公里的电缆和11个超高压电力分站。

至2014年年底，中华电力的输配电系统拥有224个主要电力分站和13 845个辅助电力分站。

由1979年4月起，中华电力的电力系统与广东电力系统联网，由香港把电力输往广东省，80%的售电收益，会经电费回扣给中华电力的本地用户。

香港电灯有限公司（港灯）于1889年成立，供应电力予港岛、鸭脷洲和南丫岛。电力由南丫岛发电厂供应。在2014年年底，南丫岛发电厂的总安装发电容量为3 757兆瓦。

在2014年内，该公司的最高用电需求量为2 460兆瓦，售电量为108亿度。在该年年底，该公司有用户57万个。

港灯的输电系统电压为27万5千伏特和13万2千伏特，而配电电压则以2万2千伏特、1万1千伏特和380伏特为主。电力供应为50赫兹，220伏特单相或380伏特三相的交流电。除有少部分13万2千伏特架空电线外，整个输电及配电系统都是以地底电缆组成。

至2014年年底，港灯拥有51个开关站 / 分区电力站和3 793个用户电力分站。

港灯与中电的输电系统，由横跨海港的电缆连接。联网系统现时的安装输电容量为720兆伏特安培，这系统可使两家电力公司在遇上发电机故障时能互相提供紧急支援，从而减低用户电力供应受影响的可能。

气体燃料

煤气和石油气是香港家庭以至工商界主要使用的气体燃料。石油气也是差不多所有的士和超过六成半公共小巴使用的燃料，而天然气则用于发电和生产煤气。

本港约有225万个使用气体燃料的住宅及工商业用户。就这类用户的气体燃料总用量，以热值计，煤气及石油气分别占87.2%和12.8%。

煤气在位于大埔和马头角的两座厂房生产，每天产量分别为约970万立方米及260万立方米，经总长约3 500公里的管道，输送给大约182万个用户。

石油气是由海路输入香港的，先储存于青衣岛的五个石油气库，然后输送给约43万个用户和67个为石油气车辆提供石油气的加气站。

天然气从内地经海底管道运送至龙鼓滩、青山和南丫岛发电厂作发电之用，并运送至大埔厂房供生产煤气之用。

2008年8月28日，香港特区政府与国家能源局就未来20年向香港增加天然气供应等事宜，签署谅解备忘录。透过各方的努力，备忘录已逐步得到落实，包括延长大亚湾核电站的供电安排20年至2034年，及于2012年顺利完成西气东输二线香港支线工程。现时新天然气已供应香港作发电之用。香港可以通过增加使用清洁能源和减少发电厂排放，改善空气质素。