

## 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2024年内，中华电力的本地用电最高需求量为7 336兆瓦，本地售电量为361亿度。在该年年底，该公司有用户大约283万个。

目前，电力主要由青山发电厂（3 058兆瓦）、龙鼓滩发电厂（3 850兆瓦）和竹篙湾发电厂（300兆瓦）生产，总发电量为7 208兆瓦。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约，购买该厂生产电力约70%。（从2014年10月至2028年，中华电力以临时性质额外输入10%核电）中华电力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53公里的电缆和11个超高压电力分站。

至2024年年底，中华电力的输电配电系统拥有250个主要电力分站和15 759个辅助电力分站。

**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2024年年底，南丫岛发电厂的总安装发电容量为3 083兆瓦。

在2024年内，该公司的最高用电需求量为2 255兆瓦，售电量为102亿度。在该年年底，该公司有用户约59万个。

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。

除了一组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2024年年底，港灯拥有51个开关站 / 分区电力站和4 038个用户电力分站。

港灯与中华电力的输电系统，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持，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。目前石油气也是差不多所有的士和超过八成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235万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89.1%和10.9%。

**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1 022万立方米及260万立方米，经总长约3 700公里的管道，输送给大约204万个用户。

**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31万个用户和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，以及于2012年顺利完成西气东输二线香港支线工程，并自2013年供应天然气到香港作发电之用。此外，为了提供另一长远供气来源、使供气更多元化和加强供气保障，两家电力公司共同于索罟群岛以东兴建海上液化天然气接收站，用于接收、储存及将液化天然气再气化，然后将天然气输送到龙鼓滩发电厂和南丫发电厂。香港可以通过增加使用清洁能源和减少发电厂排放，改善空气质量。