

電力

香港的電力是由中華電力有限公司和香港電燈有限公司供應。這兩家公司由投資者擁有，不以專營權方式經營，並已自願與政府就其財政事宜訂立相互協議（「管制計劃協議」）。

中華電力有限公司（中華電力）於1901年成立，為九龍及新界，包括大嶼山、長洲和大部分離島供應電力。

在2015年內，中華電力的本地用電最高需求為6 878兆瓦，本地售電量為330億度。在該年年底，該公司有用戶大約249萬個。

目前，電力由青山發電廠（4 108兆瓦）、龍鼓灘發電廠（2 500兆瓦）和竹篙灣發電廠（300兆瓦）生產，總發電量為6 908兆瓦。三間發電廠均由青山發電有限公司擁有，其中中華電力佔70%股權，南方電網國際（香港）有限公司則佔30%。中華電力亦向廣東大亞灣核電廠購買電力，以應付其供電地區的長期需求。廣東大亞灣核電廠離香港約50公里，擁有兩座984兆瓦壓水式反應堆。中華電力已和大亞灣核電廠簽訂合約，購買該廠生產電力約70%。（從2014年10月至2018年，中電以臨時性質額外輸入10%核電。）中電亦擁有位於從化的廣州抽水蓄能電站第一期發電容量1 200兆瓦一半的使用權。

中華電力全資擁有本身的輸配電系統。輸電電壓為40萬伏特和13萬2千伏特，而配電電壓則以3萬3千伏特、1萬1千伏特和380伏特為主。電力供應為50赫茲，220伏特單相或380伏特三相的交流電。大量用電的用戶可獲13萬2千伏特、3萬3千伏特和1萬1千伏特的電力供應。

超高壓輸電系統把電力由青山和龍鼓灘發電廠輸送至各負荷中心。該40萬伏特輸電系統，包括一組環繞新界長503公里的雙線路架空電線、長52公里的電纜和11個超高壓電力分站。

至2015年年底，中華電力的輸電配電系統擁有226個主要電力分站和14 019個輔助電力分站。

由1979年4月起，中華電力的電力系統與廣東電力系統聯網，由香港把電力輸往廣東省，80%的售電收益，會經電費回扣給中華電力的本地用戶。

香港電燈有限公司（港燈）於1889年成立，供應電力予港島、鴨脷洲和南丫島。電力由南丫島發電廠供應。在2014年年底，南丫島發電廠的總安裝發電容量為3 757兆瓦。

在2015年內，該公司的最高用電需求為2 427兆瓦，售電量為109億度。在該年年底，該公司有用戶大約57萬個。

港燈的輸電系統電壓為27萬5千伏特和13萬2千伏特，而配電電壓則以2萬2千伏特、1萬1千伏特和380伏特為主。電力供應為50赫茲，220伏特單相或380伏特三相的交流電。除有

少部分13萬2千伏特架空電線外，整個輸電及配電系統都是以地底電纜組成。

至2015年年底，港燈擁有51個開關站／分區電力站和3 818個用戶電力分站。

港燈與中電的輸電系統，由橫跨海港的電纜連接。聯網系統現時的安裝輸電容量為720兆伏特安培，這系統可使兩家電力公司在遇上發電機故障時能互相提供緊急支援，從而減低用戶電力供應受影響的可能。

氣體燃料

煤氣和石油氣是香港家庭以至工商界主要使用的氣體燃料。石油氣也是差不多所有的士和超過六成半公共小巴使用的燃料，而天然氣則用於發電和生產煤氣。

本港約有227萬個使用氣體燃料的住宅及工商業用戶。就這類用戶的氣體燃料總用量，以熱值計，煤氣及石油氣分別佔87.6%和12.4%。

煤氣在位於大埔和馬頭角的兩座廠房生產，每天產量分別為約1 000萬立方米及260萬立方米，經總長約3 600公里的管道，輸送給大約184萬個用戶。

石油氣是由海路輸入香港的，先儲存於青衣島的五個石油氣庫，然後輸送給約43萬個用戶和67個為石油氣車輛提供石油氣的加氣站。

天然氣從內地經海底管道運送至龍鼓灘、青山和南丫島發電廠作發電之用，並運送至大埔廠房供生產煤氣之用。

2008年8月28日，香港特區政府與國家能源局就未來20年向香港增加天然氣供應等事宜，簽署諒解備忘錄。透過各方的努力，備忘錄已逐步得到落實，包括延長大亞灣核電站的供電安排20年至2034年，及於2012年順利完成西氣東輸二線香港支線工程。現時新天然氣已供應香港作發電之用。香港可以通過增加使用清潔能源和減少發電廠排放，改善空氣質素。