

南丫發電廠

南丫發電廠，俗稱南丫島發電廠，位於離島區南丫島菠蘿咀，由電能實業(香港電燈)擁有，發電廠佔地 50 公頃，於 1978 年開始為香港島、鴨脷洲及南丫島提供電力。南丫發電廠目前主要使用煤作為發電的燃料，其次為天然氣。目前發電廠內共有 8 台燃煤發電機組，5 台燃氣輪機，以及 1 台聯合循環發電機組，首 3 台燃煤發電機組於 1984 年投產；另 3 台燃煤發電機組、1 台 55 兆瓦及 6 台燃氣輪機於 1991 年投產；

最後 2 台燃煤發電機組於 1997 年投產。於 2002 年，2 台 125 兆瓦燃氣輪機現已被改裝為 1 台聯合循環機組並多生產 115 兆瓦電力。目前南丫發電廠總發電量大約為 3,420 兆瓦。

為了滿足不斷上升的用電量及減低燃煤發電的排放污染量，於南丫發電廠以南進行擴建工程，填海 22 公頃，興建 6 台共 1800 兆瓦的燃氣聯合循環機組及建造新輸電系統。第一台 335 兆瓦的燃氣機組於 2006 年 7 月併網，10 月開始商業運作，使南丫發電廠的總裝機容量增至 3736 兆瓦。

南丫發電廠擴建部分的發電機組採用天然氣為主要燃料，天然氣燃燒後產生的氮氧化物及二氧化碳 會大幅減低，二氧化硫及懸浮粒子的排放量更近乎零，可減低對環境的破壞。

