

# 菠蘿包無菠蘿 煤氣都無煤？

## 告別煤炭逾半世紀 拆解香港燃氣「綠色進化」



▲位於大埔的製氣廠是Towngas的主要生產基地。現時全港地底管網輸送的燃氣中，約有一半成分為氫氣，這龐大的管網為香港未來廣泛應用氫能奠定了穩固的基礎。

香港人習慣叫家中使用的管道燃氣做「煤氣」，但大家又不知道，煤氣公司（Towngas）其實早在上世紀60年代末，已經全面停用煤炭來生產燃氣？

回顧香港的製氣歷史，可以說是一段持續過百年的減碳歷程。自1862年公司創立初期，煤氣確實是透過燒煤生產；但為了改善空氣質素，公司於1967年改用重油，1973年再轉用含硫量極低的石腦油。到了2006年，更引入了被譽為「最乾淨的化石燃料」的天然氣。時至今日，香港的燃氣生產原料早已全面升級。

這些年來的燃料轉換，為香港帶來了實實在在的減碳成效。環境及生態局年初公布了2024年香港溫室氣體排放清單，數據顯示，發電及運輸分別佔全港總排放量的61%及18%。相比之下，Towngas生產燃氣的溫室氣體排放，僅佔全港總排放量約1%。

▶大埔製氣廠內設有大型液化天然氣接收站。Towngas現時主要以較潔淨的天然氣作為製氣原料，從源頭大幅降低生產過程中的碳排放。



### 製氣碳排僅佔全港1% 化沼氣為能源

這1%的亮眼數據，歸功於現時潔淨的原料比例：60%天然氣、38%石腦油，以及2%的堆填區沼氣。別小看這2%的沼氣，它正是「轉廢為寶」的實際應用。Towngas從堆填區收集生物沼氣，經過淨化後轉化為燃氣注入管網。這不僅為市民提供日常能源，更能主動減少沼氣中甲烷（一種強效溫室氣體）直接排放到大氣中，一舉兩得。Towngas深明減碳是一場持久戰，因此亦已有計劃分階段引入更多零碳燃料作生產原料，例如綠色石腦油及綠色甲烷，以進一步減低溫室氣體排放，全力響應特區政府致力爭取於2050年前實現碳中和的目標。

### 地底管網暗藏氫能寶庫

說到未來的環保能源，氫能是全球公認的發展方向之一，而香港在這方面其實擁有得天獨厚的優勢。原來我們日常使用的管道燃氣中，約有一半的化學成分正是氫氣！透過「管道抽氫」技術，我們能直接從遍布全港的地下管網提取高純度氫氣，免卻了重新建設昂貴儲輸設施的煩惱。此外，Towngas參與建設的全港首個「綠氫」項目即將投產，同樣是利用堆填區生物沼氣轉化為氫氣，標誌着香港正式具備自產綠氫的能力。

### 陪伴港人160載 為下一代創造零碳未來

Towngas與香港市民並肩同行超過160年，見證了這座城市的發展與變遷。當我們每天扭開爐具煮飯、或是沖個舒服的熱水涼時，這份理所當然的便捷背後，其實蘊含着高達99.99%的供氣可靠度，以及持續超過半世紀的減碳努力。從昔日的煤炭走到未來的綠氫，這家百年企業早已悄悄為香港的零碳未來鋪路，讓下一代能在更清新的空氣下，繼續享受這份源用百年的溫暖。（特刊）



綠氫項目模擬圖片

▲Towngas營運總裁—香港業務鄭曉光表示，即將投產的全港首個綠氫項目能收集堆填區生物沼氣並將其轉化為綠氫，實現轉廢為能，為香港達致碳中和出一分力。



▲Towngas與合作夥伴研發的一體化氫能發電機，成功為全運會香港賽事場地提供清潔電力。日後可望在建築工地應用，取代高碳排放的柴油發電機。

# 熱烈祝賀 十四屆全國人大四次會議 全國政協十四屆四次會議 圓滿閉幕

## 港區全國政協委員

## 胡劍江

## 致意