

家居用燃氣類別及其特性

煤氣在香港是以石腦油和天然氣作為原料生產出來，成份為主要有氫氣、甲烷氣、二氧化碳和少量一氧化碳，熱值約為 17.27 兆焦耳 / 立方米，燃燒界限約為 4.5 ~ 44.3%，華白系數是 24，它原本是無色、無味、易燃、易爆、有毒性，重量比空氣輕，約為空氣的 0.52 倍，所以容易在空氣中散逸。基於安全上的考慮，煤氣已加入特殊氣味，讓人容易辨別氣體洩漏的情況。煤氣是由位於大埔和馬頭角兩座廠房生產，通過管道網絡供應的方式輸送給煤氣用戶。供氣網絡當中裝設有不同的壓力調控設施以確保供應及壓力穩定，並利用遙控監察技術對全港供氣網絡作實時監控。

（資料來源：香港中華煤氣有限公司）

石油氣正確的名稱是「液化石油氣」是丙烷氣和丁烷氣的混合物，家居用石油氣的熱值一般約為 116 兆焦耳 / 立方米，燃燒界限約為 1.8 ~ 9.5%，華白系數是 84，它是無色、無味、無毒、易燃、易爆，重量比空氣重，約為空氣的 1.91 倍，所以容易在地面積聚。基於安全上的考慮，石油氣已加入特殊氣味，使如遇有石油氣洩漏時容易讓人察覺。石油氣除了經管道網絡中央供應外，亦以液態儲存在氣瓶內。石油氣在香港是由海外輸入，儲存於石油氣庫，然後輸送給石油氣用戶和石油氣車輛加氣站。

（資料來源：機電工程署）

| | 煤 氣 | 石 油 氣 |
|--------------------|--|---------------------|
| 原料 / 混合物 | 生產原料： 石腦油和天然氣成份： 氫氣、甲烷氣、二氧化碳和少量的一氧化碳、氮氣和氧氣 | 丙烷氣和丁烷氣 |
| 熱 值 (兆焦耳 / 立方米) | 17.27 | 116 |
| 燃 燒 界 限 | 4.5 ~ 44.3% | 1.8 ~ 9.5% |
| 華 白 系 數 | 24 | 84 |
| 毒 性 | 有 | 無 |
| 比 重 | 0.52 倍，重量比空氣輕 | 1.91 倍 重量比空氣重 |
| 供應的方式 | 通過管道網絡供應 | 經管道網絡中央供應、以液態儲存在氣瓶內 |