

小安心的生活小常識：『桶裝瓦斯及天然瓦斯有何不同呢』

小安心今天要告訴各位粉絲朋友，家裡廚房用的瓦斯，有液化石油氣(或稱桶裝瓦斯)英文縮寫為 LPG (liquefied petroleum gas)及天然瓦斯 (或稱都市瓦斯) 即液化天然氣其英文縮寫為 LNG (liquefied natural gas)，有何不同呢？

1. 液化石油氣 (LPG)

液化石油氣簡稱 LPG (liquefied petroleum gas)，也就是從我們家裡面用鋼瓶裝的瓦斯，是從原油提煉出來的。是丙烷、丁烷的混合物，液化石油氣本身其實是無色無臭的，但是因為它一旦洩漏容易聚集成災，因此我們通常在液化石油氣另外添加臭劑，使人容易察覺而提高警覺。

2. 液化天然氣 (LNG)

液化天然氣簡稱 LNG (liquefied natural gas)。LNG 其主要成份為甲烷 90%，乙烷 5%，丙烷約 2%，其餘少量為丁烷與氫氣。天然氣燃燒後僅產生水蒸汽 (H₂O) 與二氧化碳 (CO₂)，不產生有害氣體，是目前舉世公認最乾淨的商用材料。

LNG 與 LPG 的比較

項目	LNG(液化天然氣)	LPG(液化石油氣)
製程	天然氣經低溫冷凍製成	原油煉製產品之一
主要成分	甲烷	丙烷(C3)及丁烷(C4)混合
溫度	-160°C	丙烷(C3):-42°C 丁烷(C4):-4°C
比重	450 kg/m ³	579kg/m ³
著火點溫度	595°C	470°C
安全性	較高	較低
一般計量/價單位	熱值	公噸數
輸、儲設備	要求條件、投資金額較高	要求條件、投資金額較低
使用便利性	一般以管線供應用戶，較便利	一般以桶裝供應用戶，較不便利