

認識瓦斯

「瓦斯」是一般民眾對氣體燃料的通稱，目前台灣地區供作家庭使用之氣體燃料係分為液化石油氣與天然氣兩大類。

液化石油氣



液化石油氣係由原油煉製或天然氣處理過程中所析出的丙烷與丁烷混合而成，在常溫常壓下為氣體，經加壓或冷卻即可液化，通常是加壓裝入鋼瓶中供用戶使用，故又稱之為液化瓦斯或桶裝瓦斯。

液化石油氣無色、無味、無毒、易燃、易爆，供應家庭使用之液化石油氣皆添加臭味劑，一有漏氣即可察覺。

液化石油氣經加壓灌裝入鋼瓶內是液體，但流出容器就會變成氣體，氣化後之重量約為空氣的一點五倍，因此漏氣時，易滯留在低處或角落。當空氣中混入百分之一點八至九點五的液化石油氣，遇到火源便會產生燃燒或爆炸。

天然氣

天然氣俗稱天然瓦斯，由瓦斯公斯敷設管線供用戶使用，故又稱導管瓦斯或自來瓦斯。

天然氣與液化石油氣一樣，皆具無色、無味、無毒、易燃、易爆之特性，基於安全考量，添加臭味劑，以防止天然氣意外洩漏而造成危險。

天然氣比重較空氣輕，漏氣時，易往上飄散。空氣中之天然氣含量達百分之五至十五之間，遇到火源即會引起燃燒或爆炸。

液化石油氣與天然氣完全燃燒時，均是產生無毒之二氧化碳，不完全燃燒時則會產生有毒之一氧化碳。



瓦斯本無害，不慎便成災，瓦斯在使用不當時仍具危險性，民眾對瓦斯之特性應有所認識，才能避免各種可能發生之瓦斯意外事件。