



# 一氧化碳預防 宣導

簡報人：五結消防分隊  
分隊長 藍聖傑





一氧化碳吸入體內，  
會搶先與血紅素結  
合，導致組織缺氧。

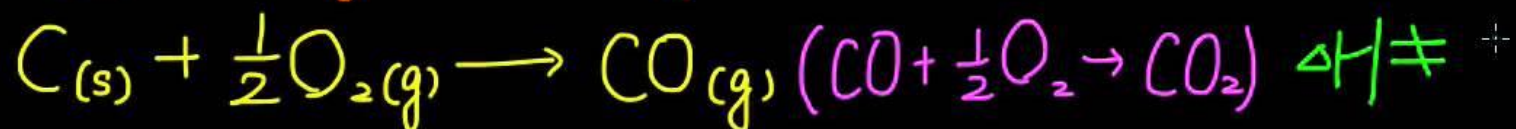
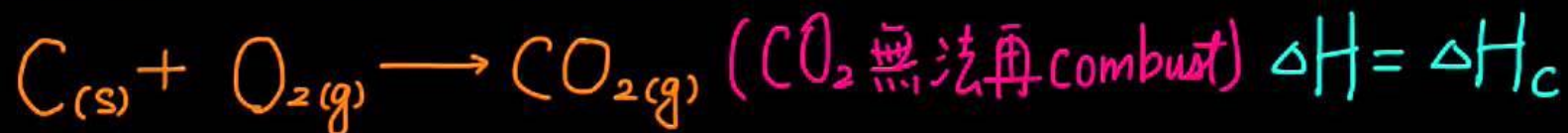
- 一氧化碳對血液中血紅素的結合力，為氧氣的200-250倍，因此會取代氧氣搶先與血紅素結合，而形成一氧化碳血紅素（COHb），降低血紅素帶氧能力，這時體內組織無充足含氧，因而產生各種一氧化碳中毒的症狀。



標準莫耳燃燒熱(molar heat of combustion)  $\Delta H_c$   
為 $25^\circ\text{C}$ ,  $1\text{ atm}$ 下1莫耳可燃物完全燃燒時所放出的熱量，可用 $\Delta H_c$ 表示。

(1) 因為燃燒必為放熱反應，故 $\Delta H_c < 0$ 恆成立。

(2) 燃燒後的生成物必須不能再用於燃燒。





# 桃園一氧化碳中毒意外2死 疑封閉型陽台釀禍



熱水器一氧化碳中毒釀1死1傷  
全台半個月內已連傳5起



TVBS新聞台  
最新

台中市

台股 7131.70  
-10.93

10:06

# 吹冷氣煮火鍋 情侶險一氧化碳中毒

罪惡怨有關。 TVBS NEWS 今年五月才出獄

# 天冷露營注意！江蘇女帳篷內用卡式爐取暖 一氧化碳中毒 亡



中天新聞網

2024年12月4日 週三 下午5:52



民眾天冷露營要注意了！大陸江蘇省蘇州市一名女子在一處公園搭帳篷露營，在帳篷內使用卡式瓦斯爐取暖，卻疑因通風不良導致一氧化碳濃度過高，不慎中毒身亡。



## 防怠速車內中毒 醫師：關冷氣開車窗



兩徵信社員工跟監、蒐證，長時間在怠速車內致一氧化碳中毒身亡。（資料照，記者黃良傑攝）



# 七夕前夕新北摩鐵3男疑一氧化碳中毒！警方曝賓士車停車庫整晚未熄火

編輯 謝明翰

2024年8月10日



3名年輕男子因為停放車庫的賓士車怠速未熄火，又車庫門緊閉，導致室內一氧化碳濃度上升，3人陷入癱軟昏迷。(圖片來源/ TVBS)

## 警告

若您聞到車內有廢氣時請勿繼續行駛：

引擎廢氣非常危險。這種氣體包含無色無臭但有毒的一氧化碳 (CO)。吸入會導致人喪失意識和死亡。如果在車內聞到廢氣，請將全部車窗開啟並立即聯絡專業維修人員，建議您前往 授權服務廠。

請勿在密閉空間內運轉引擎：

在車庫等密閉空間內運轉引擎非常危險。包含一氧化碳的廢氣很容易就會進入車內。可能導致喪失意識或甚至死亡。

引擎怠速運轉時，請開啟車窗或調整空調系統以引入新鮮空氣：

廢氣非常危險。當您於開放空間停車，車窗緊閉且長時間運轉引擎時，含一氧化碳的廢氣仍舊可能會跑進車內。可能導致喪失意識或甚至死亡。

啟動引擎前，請先清除車底和車體周圍的積雪，尤其是排氣管部位：

在將車輛停在厚積雪之處時運轉引擎非常危險。排氣管有可能會被積雪堵住，而讓廢氣跑進車內。由於廢氣含有有毒的一氧化碳，因此會造成車內乘客喪失意識或甚至死亡。

# 你家有不當的熱水器安裝嗎？宜消防局提3000元補助幫民眾遷移

記者 蘇宏明 宜蘭市報導 2020-02-15 9:53 /



為降低意外事故發生機率，宜蘭縣政府消防局自 109 年 1 月 1 日至 4 月 30 日辦理熱水器遷移或更換補助，凡有燃氣熱水器裝設不當之處所（如安裝於室內，未使用強制排氣型瓦斯熱水器），得向宜蘭縣政府消防局或當地消防分隊洽詢，提出燃氣熱水器遷移或更換需求。

## 打開幸福之窗 防範一氧化碳中毒

### 請保持空氣流通

有效防範一氧化碳中毒，確實遵照「5要」原則

- 1 要保持環境的通風**
  - ① 熱水器環境的注意：  
避免陽台違規使用、加裝門窗、紗窗不潔及晾曬大量衣物等情形。
  - ② 烹調、烤內的注意：  
使用木炭、瓦斯等燃料時，勿緊閉窗戶，隨時保持空氣流通。
  - ③ 於使用酒精、木炭、瓦斯等作為煮食或燒烤燃料的場所，應檢視窗戶有無關閉未打開並保持環境通風，使用完畢後應即關閉爐火或熄滅火源。
- 2 要使用安全的品牌**
  - 熱水器應貼有 CNS（國家標準）及 T GAS（台灣區瓦斯器材工業同業公會）的檢驗合格標示。
- 3 要選擇正確的型式**
  - 室內通風不良場所應安裝密閉或半密閉強制排氣型；通風良好或屋外應安裝屋外或開放型。
- 4 要注意安全的安裝**
  - 由合格技術士依安裝標準安裝。
- 5 要注意平時的檢修**
  - 熱水器應定時檢修或汰換，如發現有水滲不穩定現象或更換組件時，均應請合格技術士為之。

宜蘭縣政府消防局 關心您