

# 安全宣導教育-防制一氧化碳中毒

- ❖ 從消防署統計資料顯示，每年12月到2月，是台灣一氧化碳中毒意外發生率最高的期間，而且超過85%是因傳統CF及RF型式熱水器裝置在通風不良環境下造成的。
- ❖ 一般民眾雖然清楚瓦斯熱水器要裝置在通風良好之處，但往往貪圖方便、心存僥倖，以為把熱水器裝在陽台就沒事，卻總是到了發生一氧化碳中毒後，才發現陽台加裝鐵鋁窗，或曬了很多衣服，都會形成通風不良環境。

# 熱水器分類

- ◆ 屋外式 (RF) 、開放式、半密閉自然排氣式 (CF) 半密閉強制排氣式 (FE) 、密閉強制排氣式 (FF) 熱水器

# 一氧化碳中毒原因，蓄積一氧化碳濃度過高所致

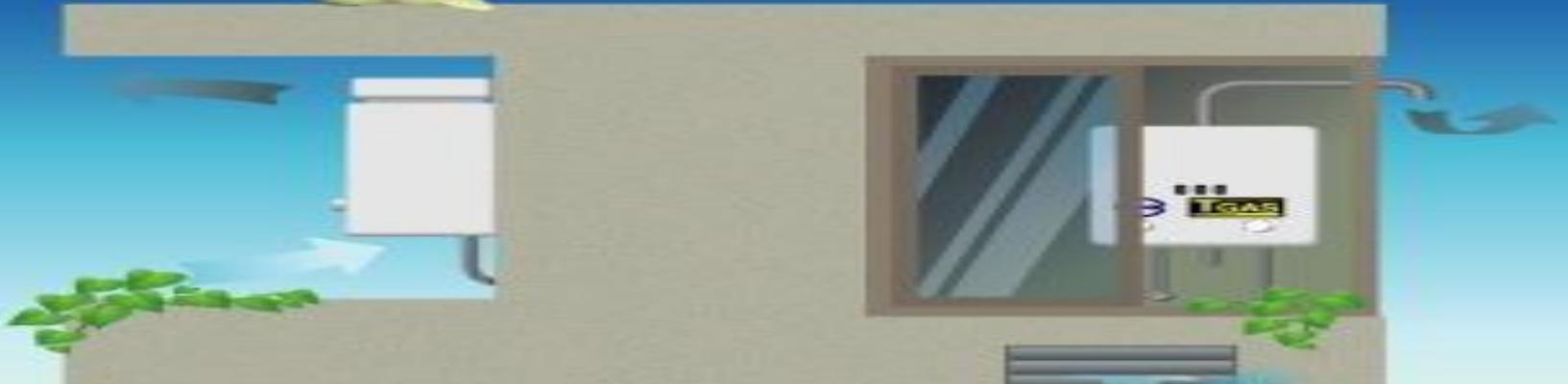
## ◆ 主要原因分析如下：

- (一) 熱水器等燃氣設施安裝場所通風不良。
- (二) 選用不適當之燃氣設施（如將室外型熱水器安裝於室內者）。
- (三) 民眾缺乏自我安全意識（門窗緊閉）。
- (四) 熱水器等燃氣器具不良安裝。
- (五) 熱水器等燃氣器具未能適當運作。
- (六) 熱水器等燃氣器具未能定期檢查與維護。

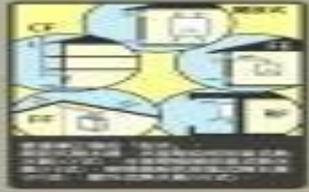
# 使用瓦斯器具時保持室內通風

## 瓦斯燃燒通風好 生命安全才可保

熱水器應裝在室外。若裝在室內，須裝設排氣管將廢氣排至屋外，並應隨時保持窗戶開啓，以避免燃燒不完全造成一氧化碳中毒！



### 使用熱水器注意事項



# 正確安裝熱水器



屋外型熱水器限制安裝在室外通風良好處所，且周圍不能有雜物阻擋通風



熱水器安裝室內，就必須使用  
強 制 排 氣 型

# 居家防範措施

- ⑩ 熱水器一定要裝在室外通風良好的地方，若該位  
置空氣對流不足時，須裝**強制廢氣排出戶外之裝**  
**置**。如果沒有陽台或陽台加蓋後被封閉，建議改  
裝電熱水器。
- ⑩ 煮食時保持空氣流通，（瓦斯爐及熱水器一定要  
裝設在通風良好的地方。**瓦斯爐燃燒的火焰如果**  
**為紅色，表示燃燒不完全**，應增加空氣流通量使  
火焰成藍色。）
- ⑩ 室內使用蠟燭、薰香精油及火鍋等小火源，仍要  
注意保持通風。
- ⑩ 在**密閉車庫**或空氣不流通之地下室，**不要長時間**  
**發動車輛**。
- ⑩ 不在室內以木材或木炭燒煮東西，並應保持空氣  
流通。

# 居家環境通風 避免一氧化碳中毒



# 再冷也要打開生命之窗



# 防範一氧化碳中毒 居家防災安全診斷

請逐項檢查，「是」打○，「否」打×

- 1 瓦斯爐火為藍色
- 2 瓦斯外洩時會輕開門窗，不開啟任何電氣
- 3 使用薰香精油或小火鍋會保持通風
- 4 熱水器不裝在浴室
- 5 熱水器旁不放可燃物
- 6 熱水器裝在室內裝有排氣管
- 7 門(紗)窗保持清潔並打開
- 8 不在室內燃燒木材或木炭
- 9 熱水器貼有技術士施工標籤
- 10 熱水器貼有CNS及TGAS標示

- 11 熱水器、瓦斯爐及管線有定期檢修
- 12 保持瓦斯爐具的清潔
- 13 熱水器裝在通風的陽台
- 14 瓦斯桶放在通風陰涼處
- 15 陽台沒有加蓋
- 16 瓦斯桶開關、配管與接頭均完整
- 17 瓦斯桶「下次檢驗期限」沒有逾期
- 18 熱水機冷(熱)水管、瓦斯管完整無漏水
- 19 使用後關閉瓦斯開關
- 20 瓦斯桶壓力調整器貼有合格標示

施工標籤	
技術士姓名	
技術士字號	
技術士公會	
技術士類別	
技術士證書	
技術士照片	
技術士簽名	
技術士印章	

# 一氧化碳中毒時，應立即採取處置

- 步驟一：關閉瓦斯及開關，迅速輕啟窗戶，並將中毒者移到通風處或戶外，鬆解衣物，呼吸新鮮空氣。
- 步驟二：儘量使中毒者安靜休息，使下額向上抬高，保持呼吸順暢。
- 步驟三：若無呼吸，即實施人工呼吸，若脈搏無跳動則必須實施心肺復甦術，並儘速撥打119電話送醫院急救。

**頭暈**

**四肢無力**

**噁心想吐**

有點想吐。好像感冒了耶