



## 標準檢驗局新竹分局提醒民眾安全使用瓦斯熱水器 避免一氧化碳中毒新聞稿

時序入冬，洗個暖呼呼的熱水澡是再舒服不過的事了。每年 12 月到翌年 2 月冬天是國內發生一氧化碳中毒意外最高的時期，多數均為熱水器安裝錯誤加上緊閉門窗，導致瓦斯熱水器之廢氣無法排出屋外，發生一氧化碳中毒。經濟部標準檢驗局新竹分局提醒民眾檢視家中瓦斯熱水器是否正確安裝，且保持通風良好，以避免因一時疏忽而造成遺憾事故發生。

瓦斯是無色及無味的氣體，因此會添加臭劑作為警示，一旦瓦斯外洩，可以聞到難聞的氣味，此時應立即關閉瓦斯開關，以避免遇到火源產生氣爆。瓦斯燃燒所需的空氣量，約為其體積的 25 至 30 倍，在氧氣不足的環境中，瓦斯燃燒不完全，會產生無色無味的一氧化碳 (CO)。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，因而造成一氧化碳中毒的症狀。由於一氧化碳中毒後的症狀不易被察覺，因而成為潛藏於居家環境中的隱形殺手。一般人在吸入過多一氧化碳後，經常只有疲倦、昏眩等輕微不適症狀，往往於中毒而不自覺的狀況下，在昏睡中死亡。

標準檢驗局新竹分局呼籲廠商應落實商品安全性及標示正確性，並提醒消費者選購及使用燃氣熱水器商品時應注

意下列事項：

- 一、消費者在選購熱水器時應檢查熱水器本體是否貼有「商品檢驗標識」(圖例如  或  )，依安裝場所之通風環境狀況、燃氣別(液化石油氣、天然氣或液化天然氣)、熱水出水量(公升數)選擇適當型式的熱水器，並依使用說明書及注意事項正確使用。
- 二、燃氣熱水器不建議安裝於屋內、密閉式陽台或通風不良等場所，若因居家環境特殊，需安裝於上述場所或陽台有加裝氣密窗時，應選用具強制排氣功能之「屋內強制排氣型瓦斯熱水器」(FE式)，但應留有進氣口，保持良好通風，或選用強制供排氣式(FF式)熱水器，以有效將廢氣排於屋外。
- 三、安裝須由合格之「特定瓦斯器具裝修技術士」依照「燃氣熱水器及其配管安裝標準」安裝，以維護居家生命財產安全。
- 四、應定期請有合格證照之技術士或原廠技術人員進行安全檢查與維修，尤其是使用超過「5年」者更應注意定期維護保養，以避免因零件老化導致燃燒不完全，造成一氧化碳中毒之危險。
- 五、清除燃氣熱水器安裝場所周邊雜物，並勿在熱水器上方晾曬衣物及勿在下方擺放電器用品、瓦斯桶等，避免發生火災。一旦聞到瓦斯味溢出，應立即停止使用，並請合格專業人員檢修。
- 六、熱水器附近勿裝設冷氣機或抽風機，以防止燃燒不完

全之廢氣回抽至室內。

標準檢驗局新竹分局表示，消費者如欲獲得商品安全相關資訊，可至該局網站「商品安全資訊網 <http://safety.bsmi.gov.tw/wSite/mp?mp=65>」項下查閱，或撥打免付費電話 0800-007123 洽詢。

經濟部標準檢驗局新竹分局發言人：張副分局長朝欽  
辦公室電話：03-5427017 行動電話：0963-872-579