

正本

發文方式：紙本郵寄

檔號：

保存年限：

## 金門縣政府 函

89345

金門縣金城鎮民權路226巷4弄22號4樓

地址：89345金門縣金城鎮民生路60號  
承辦人：約用人員 黃意瓊  
電話：082-318823#62342  
傳真：082-322512  
電子信箱：2c971997@mail.kinmen.gov.tw

受文者：福建金門馬祖地區建築師公會

發文日期：中華民國110年10月29日

發文字號：府建管字第1100092240號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：內政部營建署110128營署建管字第1100081990號、內政部營建署1101019內授消字第1100825684號函、防範一氧化碳中毒宣導

主旨：函轉內政部為強化民眾對於防範一氧化碳中毒之觀念，請依「加強防範一氧化碳中毒宣導計畫」辦理相關宣導事宜，請查照。

說明：依據內政部營建署110年10月28日營署建管字第1100081990號函辦理。

正本：金門縣公寓大廈管理組織名冊、福建金門馬祖地區建築師公會、臺灣區綜合營造業同業公會金門縣辦事處、金門縣土木包工商業同業公會、金門縣不動產開發商業同業公會

副本：金門縣金城鎮公所、金門縣金寧鄉公所、金門縣金湖鎮公所、金門縣金沙鎮公所、金門縣烈嶼鄉公所、本府建設處（均含附件）

縣長楊鎮浚

本案依分層負責規定授權業務主管決行

## 內政部營建署 函

地址：105404臺北市松山區八德路2段342號

聯絡人：洪信一

聯絡電話：02-87712705

電子郵件：alanh@cpami.gov.tw

傳真：02-87712709

受文者：金門縣政府建設處

發文日期：中華民國110年10月28日

發文字號：營署建管字第1100081990號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明一 (1101215657\_1100081990\_110D2034962-01.pdf、  
1101215657\_1100081990\_110D2034963-01.pdf)

主旨：冬季將至，為強化民眾對於防範一氧化碳中毒之觀念，請依「加強防範一氧化碳中毒宣導計畫」辦理相關宣導事宜，請查照。

說明：

- 一、依本部110年10月19日內授消字第1100825684號函（影附本函及附件）辦理。
- 二、為提升民眾防範一氧化碳中毒之安全觀念，請加強辦理下列防範一氧化碳中毒措施，以杜絕一氧化碳中毒案件，維護民眾生命安全。
  - (一)落實公寓大廈管理條例相關規定，發揮公寓大廈管理委員會之管理機制，自主診斷所屬住戶之居家安全品質，透過管理組織的自治管理，共同維護居住安全，減低一氧化碳中毒危害事件發生。
  - (二)加強對轄內建築師事務所、工程顧問公司、營造業、室內設計公司等機構宣導，有關建築物作居室使用場所，



建築管理科 收文:110/10/28



D01100014301 有附件





應特別注意通風之設計及施工過程。

(三)對於集合住宅管道間作通風管道者，宣導裝置強制排氣設備或逆止閥門，以有效排出、阻絕住戶處所產生之一氧化碳或污濁氣體，避免因管道間「逆風倒灌」自然通風作用，造成住戶二次施工堵住管道（為避免浴廁間流通異味）及一氧化碳擴散危險。

(四)加強宣導住家陽台加蓋對於一氧化碳中毒意外發生之影響性，以避免民眾因住家環境通風不良而造成中毒事件。

(五)落實建築物公共安全檢查簽證項目之複查工作，如有違反法令規定者，應要求改善。

三、有關「防範一氧化碳中毒」防災知識宣導，請至內政部消防署全球資訊網下載：

(一)「中毒及處置」：[https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ids=284&article_id=743)

[act=article&code=print&ids=284&article\\_id=743](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ids=284&article_id=743)

(二)「預防方法」：[https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ids=285&article_id=744)

[act=article&code=print&ids=285&article\\_id=744](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ids=285&article_id=744)

(三)「熱水器安裝」：[https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ids=286&article_id=745)

[act=article&code=print&ids=286&article\\_id=745](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ids=286&article_id=745)

正本：臺北市政府都市發展局、新北市政府工務局、桃園市政府都市發展局、臺中市政府都市發展局、臺南市政府工務局、高雄市政府工務局、基隆市政府都市發展處、新竹市政府都市發展處、嘉義市政府工務處、新竹縣政府工務處、苗栗縣政府工商發展處、彰化縣政府建設處、南投縣政府建設處、雲林縣政府建設處、嘉義縣政府經濟發展處、屏東縣政府城鄉發展處、臺東縣政府建設處、花蓮縣政府

建設處、宜蘭縣政府建設處、澎湖縣政府建設處、金門縣政府建設處、連江縣政府工務處

副本：本署建築管理組

電 2021/10/28 文  
交 11:09:09 章

裝

訂



檔 號：

保存年限：

## 內政部 函

地址：23143新北市新店區北新路3段200號8樓(消防署)

聯絡人：李奕鼎

聯絡電話：(02)8195-9119#9334

傳真：(02)8911-4276

電子信箱：yes123@nfa.gov.tw

受文者：內政部營建署

發文日期：中華民國110年10月19日

發文字號：內授消字第1100825684號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：冬季將至，為強化民眾對於防範一氧化碳中毒之觀念，惠請依「加強防範一氧化碳中毒宣導計畫」辦理相關宣導事宜，請查照。

說明：

- 一、依據本部106年7月26日內授消字第1060823195號函頒旨揭計畫（諒達）辦理。
- 二、統計資料顯示，105年至109年燃氣熱水器一氧化碳中毒案件約有71.74%發生於12月、1月及2月等氣溫較低之月份。冬季氣候潮濕寒冷，民眾常因燃氣熱水器安裝不當，使用時亦未保持環境通風，而使一氧化碳中毒風險遽增。為提醒民眾注意燃氣熱水器使用安全，本部業定每年12月至翌年2月為一氧化碳預防季，天氣漸寒，惠請依旨揭計畫協助強化民眾防範一氧化碳中毒觀念，以維護人民生命財產安全。

正本：經濟部能源局、經濟部標準檢驗局、教育部、教育部體育署、交通部觀光局、交通部中央氣象局、衛生福利部、衛生福利部食品藥物管理署、衛生福利部國民健康署、各直轄市、縣(市)政府、本部營建署、警政署警察廣播電臺

副本：本部消防署(危險物品管理組)

電 2021/10/19 文  
交 10:06:07 章





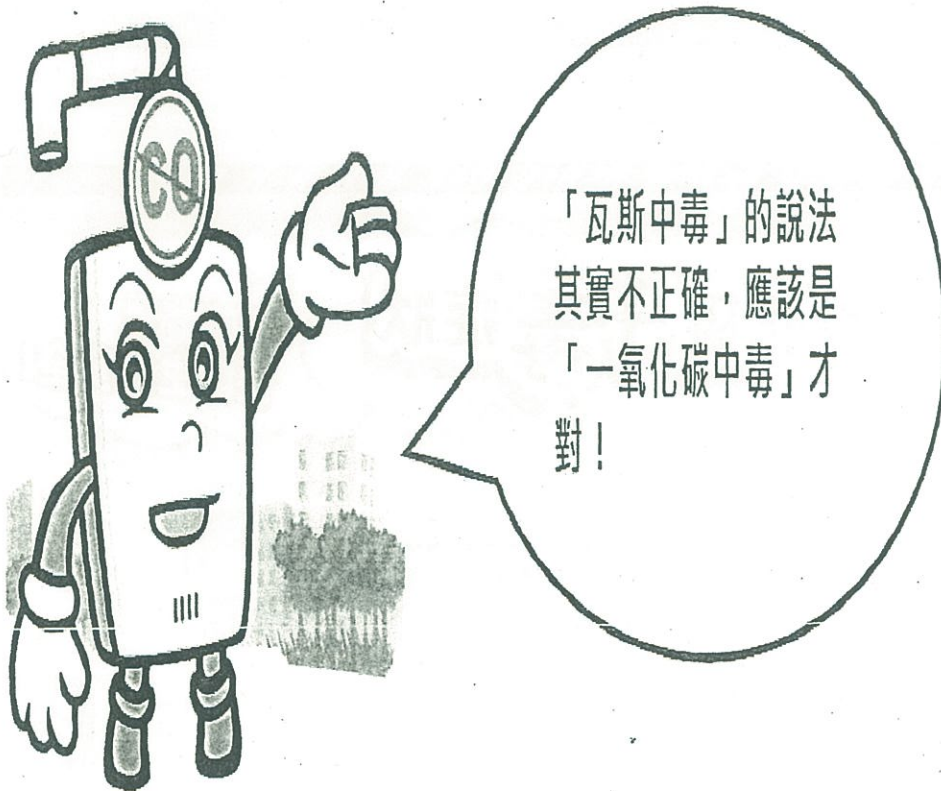
# 中毒及處置

## 中毒及處置

小中大列印 [facebook](#) [twitter](#) 轉寄

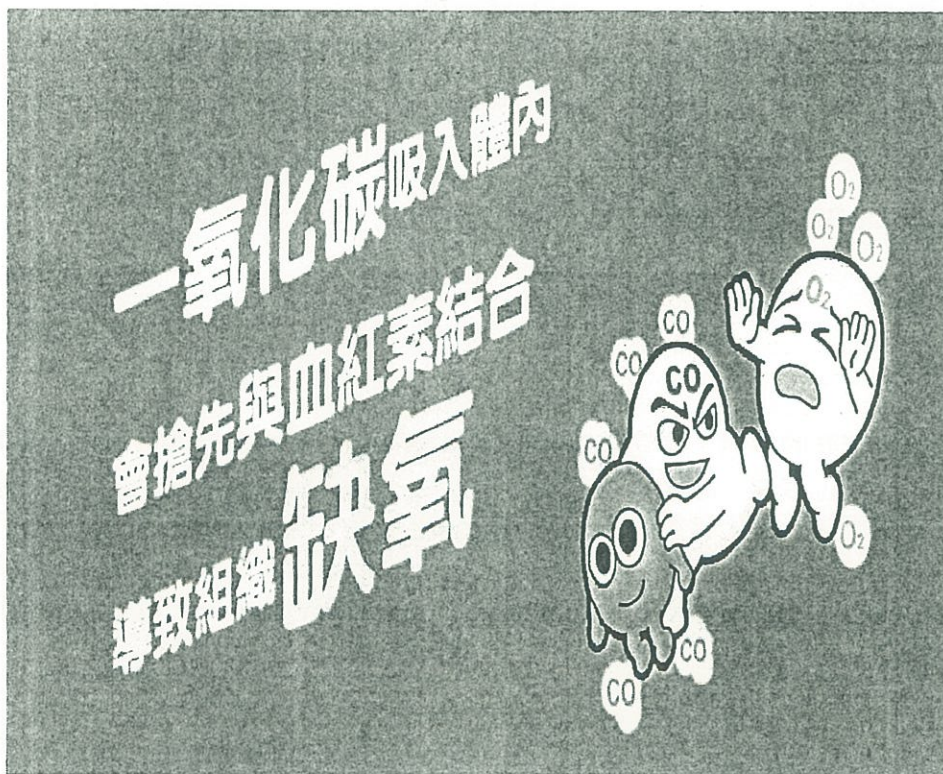
### 何謂一氧化碳中毒

一氧化碳是一種無色無味的氣體，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。一般人在吸入一氧化碳後，經常會有疲倦、昏眩等不適症狀，往往在中毒而不自覺的狀況下，在昏迷中死亡。居家產生一氧化碳經常是由於場所通風不良，瓦斯在氧氣不足的情況下燃燒不完全所致。一氧化碳中毒並非「瓦斯中毒」，事實上，國內液化石油氣及天然氣會添加臭劑(硫醇類)作為警示劑，使得原本無色、無味的氣體附有顯著臭味，一旦瓦斯外洩，民眾易於察覺及時採行應變措施，不易造成災害。



一氧化碳對血液中血紅素的結合力為氧氣的200至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。





### 一氧化碳中毒症狀

# 一氧化碳中毒症狀

即時警覺 保障生命安全!

低 ————— 一氧化碳濃度 ————— 高

**頭痛**

**想吐**

**惡心不測**

**死亡**

原來熱水器裝錯 會一氧化碳中毒!

**一氧化 處置 措施 中毒**

- 1 立即停止使用熱水器，打開窗戶通風。
- 2 前往室外避難，撥打119電話求助。
- 3 患者如無呼吸心跳，請依急救步驟實施心肺復甦(CPR)。

內政部消防署  
National Fire Agency,  
Ministry of the Interior, R.O.C.

廣告



## 一氧化碳影響人體之嚴重性

美國消防協會NFPA ( National Fire Protection Association ) 編著之防火手冊，提出一氧化碳含量對於人體吸入時間及中毒症狀如下：

項次	一氧化碳含量	人體暴露時間及生理症狀
1	0.005%(50ppm)	8小時內無明顯症狀。
2	0.02%(200ppm)	2-3小時產生輕微頭痛。
3	0.04%(400ppm)	1-2小時會頭痛、噁心。
4	0.08%(800ppm)	45分鐘會頭痛、噁心、暈眩；1小時會昏迷。
5	0.1%(1,000ppm)	1小時會失去意識。
6	0.16%(1,600ppm)	20分鐘會頭痛、噁心、暈眩。
7	0.32%(3,200ppm)	5-10分鐘會頭痛、噁心、暈眩；30分鐘會昏迷。
8	0.64%(6,400ppm)	1-2分鐘會頭痛、暈眩；10-15分鐘會昏迷並有可能會死亡。
9	1.28%(12,800ppm)	1-3分鐘會昏迷並有可能會死亡。

資料來源：美國消防協會(NFPA)

## 一氧化碳中毒處置措施

使用燃氣熱水器時，若有頭昏、噁心、嗜睡等身體不適情況發生，請立即停止使用熱水器，打開通往室外的窗戶通風，身體嚴重不適時，請先前往通風良好的室外環境，再打119電話求助。

發現一氧化碳中毒患者無呼吸心跳時，請保持冷靜，依照急救步驟實施心肺復甦術（CPR），直到救護車到場急救。

出處：中華民國內政部消防署全球資訊網 > 防災知識 > 防範一氧化碳中毒 > 中毒徵狀、處置 > 中毒及處置

文章網址：[https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ID=&ids=284&date\\_start=](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ID=&ids=284&date_start=)



# 預防方法

## 預防方法

小中大列印 [facebook](#) [twitter](#) 轉寄

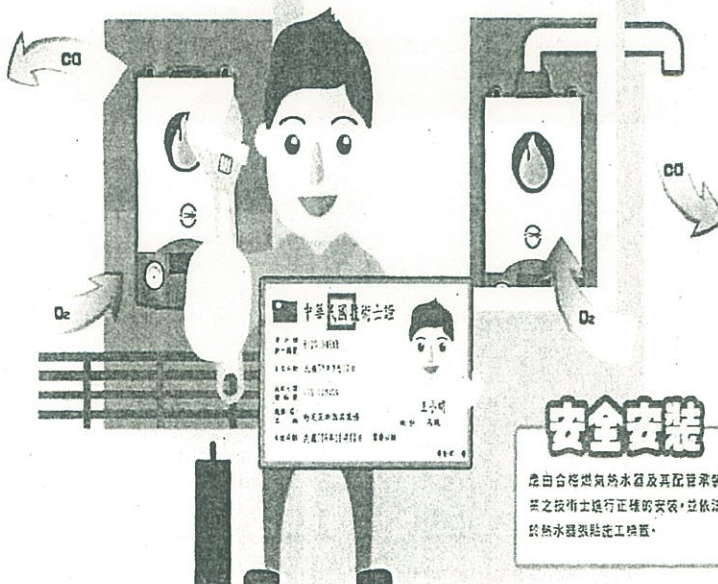
### 如何防止一氧化碳中毒

- 當我們聞到瓦斯外洩的氣味時，會意識到危機而趕緊處理。然而真正的隱形殺手 - 「一氧化碳」，卻往往因其無色、無味的特性而遭忽視。

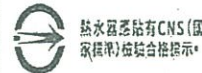


## 安裝熱水器 做對5件事

### 遠離隱形殺手—一氧化碳



#### 安全品牌



#### 定期檢修

建議定期檢修或汰換熱水器，如需更動熱水器設置位置或改變排氣管路時，均應請合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技術士為之。

#### 保持通風

裝設燃氣熱水器的陽臺應保持良好通風，避免有加裝門窗或晾曬大量衣物等阻礙通風之情形。

#### 正確型式

選購屋外式(RF)熱水器應安裝於室外通風良好處所，如裝設於室內或不通風場所，應選購半密封強制排氣式熱水器(FE)或密封強制排氣式熱水器(FF)。

#### 安全安裝

應由合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技術士進行正確的安裝，並依法於熱水器張貼施工標籤。

### 安裝熱水器 做對五件事 遠離隱形殺手—一氧化碳

- 一、安全安裝：應由合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技術士進行正確的安裝，並依法於熱水器張貼施工標籤。
- 二、安全品牌：熱水器應貼有CNS(國家標準)檢驗合格標示。
- 三、保持通風：裝設燃氣熱水器的陽臺應保持良好通風，避免有加裝門窗或晾曬大量衣物等阻礙通風之情形。
- 四、定期檢修：建議定期檢修或汰換熱水器，如需更動熱水器設置位置或改變排氣管路時，均應請合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技術士為之。

五、正確型式：選購屋外式(RF)熱水器應裝置於室外通風良好處所，如裝設於室內或不通風場所，應選購半密閉強制排氣式熱水器(FE)或密閉強制供排氣式熱水器(FF)。

出處：中華民國內政部消防署全球資訊網 > 防災知識 > 防範一氧化碳中毒 > 預防方法 > 預防方法  
文章網址：[https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ID=&ids=285&date\\_start=](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ID=&ids=285&date_start=)



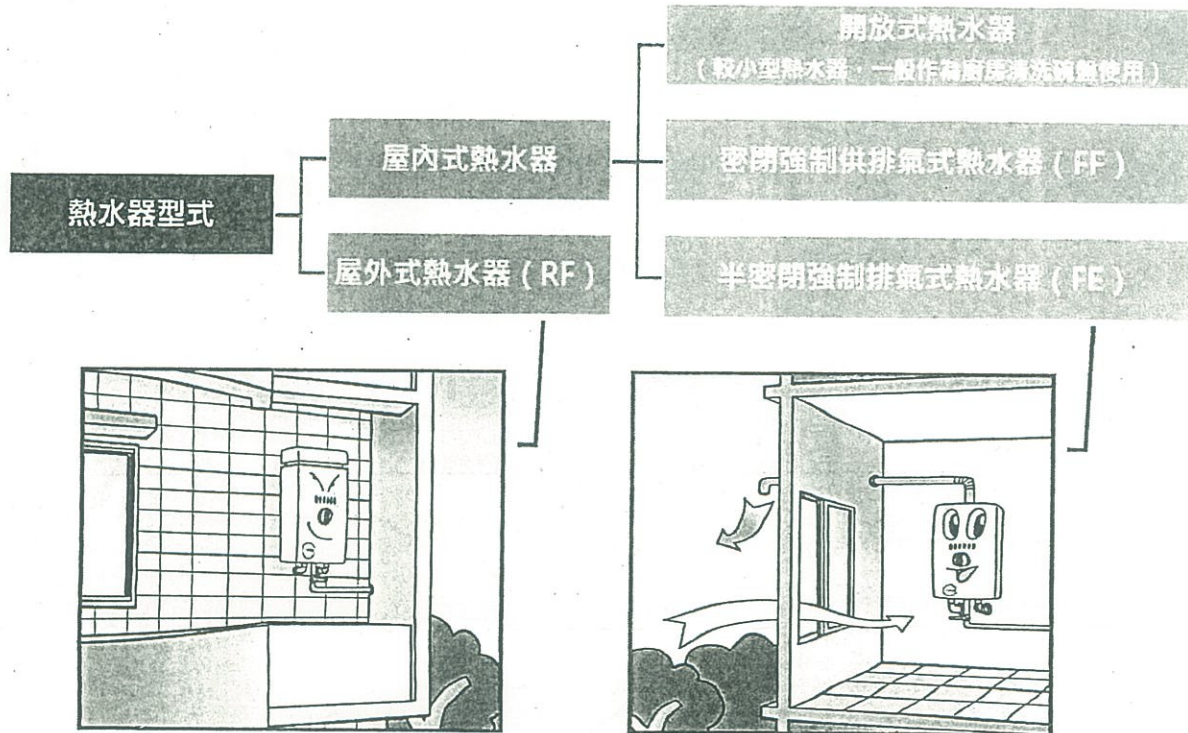
# 熱水器安裝

## 熱水器安裝

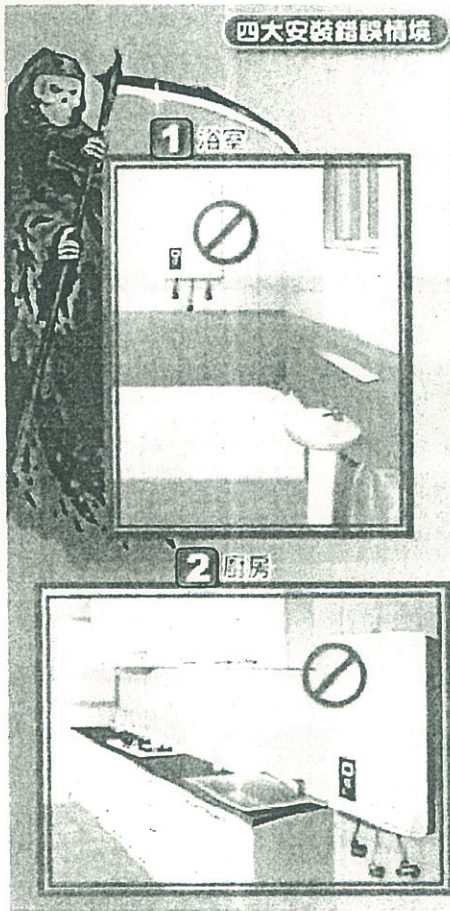
小中大列印 facebook twitter 轉寄

### 熱水器安裝及使用

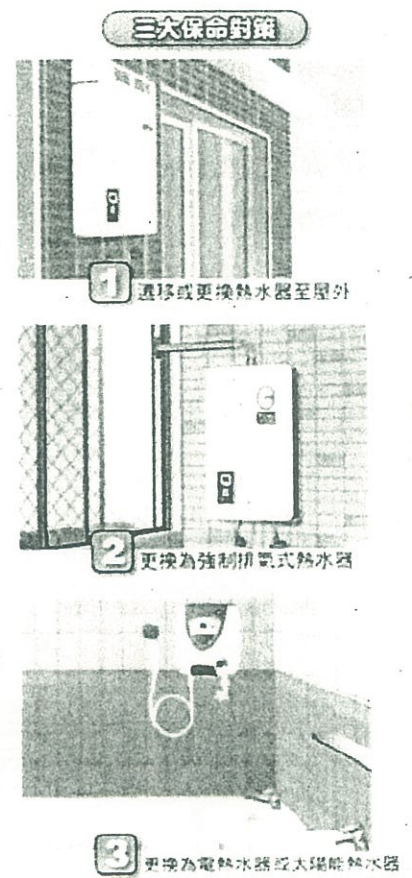
熱水器分為屋外式熱水器 (RF) 及屋內式熱水器，屋內式熱水器又有開放式熱水器 (較小型熱水器，一般作為廚房清洗碗盤使用)、密閉強制供排氣式熱水器 (FF) 及半密閉強制排氣式熱水器 (FE) 的分別。



請檢視居家燃氣熱水器，如有將屋外式熱水器 (RF) 安裝在有加裝窗戶的陽臺或屋內等通風不良場所，即有一氧化碳中毒危險，應委託「合格」承裝業技術士將熱水器遷移至屋外或更換為強制排氣式熱水器、電熱水器、太陽能熱水器，以維護生命安全。



原熱水器如高處移或更換，請開當地熱水器派員來驗結！



燃氣熱水器及其配管承裝業技術士合格名冊

燃氣熱水器及其配管之安裝，應依安裝場所選擇適當型式，並由合格技術士進行安裝喔。



各直轄市、縣(市)燃氣熱水器承裝業技術士名冊(更新至110年8月)

縣市	縣市	縣市	縣市
臺北市	新北市	桃園市	臺中市
臺南市	高雄市	基隆市	新竹市
新竹縣	苗栗縣	彰化縣	雲林縣
南投縣	嘉義市	嘉義縣	屏東縣
宜蘭縣	花蓮縣	臺東縣	澎湖縣
金門縣	-	-	-

居家安全診斷表

出處：中華民國內政部消防署全球資訊網 > 防災知識 > 防範一氧化碳中毒 > 熱水器安裝 > 熱水器安裝  
 文章網址：[https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ID=&ids=286&date\\_start=](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?act=article&code=print&ID=&ids=286&date_start=)