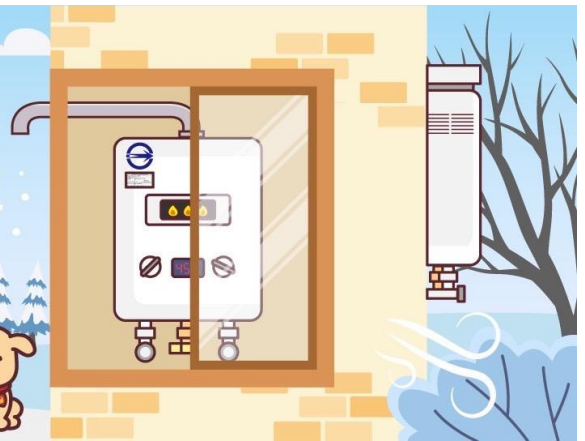


# 依通風條件 選擇正確型式熱水器

Majie Meow



- ① 屋外式熱水器應安裝於室外通風處
- ② 通風不良場所應選用強制排氣式熱水器



項 目		是	否
熱水器安裝部分			
1	燃氣熱水器是否貼有 CNS 標示		
2	室外型燃氣熱水器（RF 式熱水器）是否設置於戶外通風良好處所		
3	室內型燃氣熱水器（如 FE 式、FF 式熱水器等）是否裝設通往室外之正確排氣管		
4	室內型燃氣熱水器排氣管是否可將廢氣全數排至屋外		
環境通風部分			
5	陽台未加裝門窗		
6	陽台門窗經常開啟		
7	陽台門（紗）窗經常保持清潔		
8	瓦斯燃燒火焰是否為藍色		
9	熱水器上方天花板油漆是否完好		
10	熱水器上方牆壁是否乾淨		
燃氣設施使用安全部分			
11	燃氣熱水器使用是否未超過 10 年		
12	燃氣熱水器是否請合格燃氣熱水器及其配管承裝業技術士定期檢修		
13	是否有檢查燃氣設施習慣		
14	是否設置有一氧化碳警報器		
15	睡前是否有檢查關閉燃氣供應習慣		

## 認識熱水器型式及安裝「5要原則」

一年四季都會使用到熱水器，而熱水器有分屋外式、屋內式兩種，且屋內式熱水器依據供(排)氣方式又分為不同種類呢！  
每種型式的熱水器他們到底有哪裡不同？  
跟著麻吉貓一起認識每種熱水器及熱水器安裝的「5要原則」吧！



## 屋外式熱水器(RF式)

屋外式熱水器的供氣及排氣都是在屋外進行的，所以只能安裝於屋外空氣流通的地方，像是建築物外牆或是開放式的陽臺，且需有防風、防雨的特性。







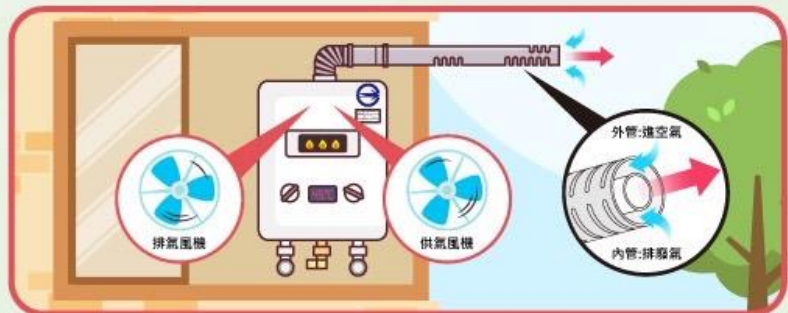
## 半密閉強制排氣式熱水器(FE式)

燃燒使用的空氣是取自屋內，並將燃燒後的廢氣以排氣風機等機械方式經排氣管強制排放至屋外，需裝設供氣口、排氣管及排氣風機等。



## 密閉強制供排氣式熱水器(FF式)

燃燒使用的空氣是以供氣風機等機械方式連接供氣管自屋外取得，而燃燒後的廢氣是以排氣風機等機械方式經排氣管強制排放至屋外，完全與屋內的空氣隔絕喔！



# 安裝熱水器「5要原則」

## 1. 要安全品牌



選用貼有CNS檢驗合格標示。

## 2. 要正確型式



依通風條件選擇正確型式熱水器。

## 3. 要安全安裝



由合格承裝業技術士安裝，完工後張貼施工標籤。

## 4. 要定期檢修



定期檢修或汰換熱水器。

## 5. 要保持通風



避免加裝門窗、遮雨板或晾曬大量衣物阻礙通風。



### 熱水器型式

#### 屋內式熱水器

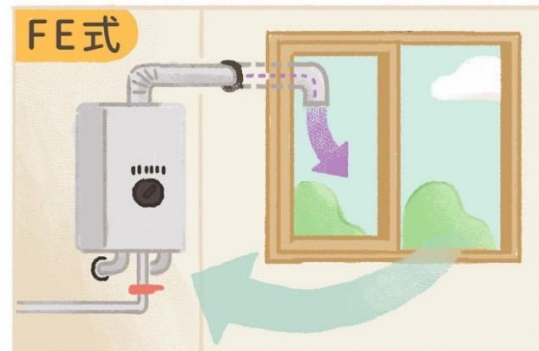
#### 屋外式熱水器 (RF式)

#### 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式)

#### 半密閉強制排氣式熱水器 (FE式)





# 居家熱水器CO中毒危險度



如果有危險，一定要儘快改善喔！



屋外式瓦斯熱水器  
安裝在室內



屋外式瓦斯熱水器  
安裝在窗戶緊閉的陽台



陽台晾曬大量衣物



瓦斯熱水器安裝在  
加裝窗戶的陽台



加裝窗戶的陽台安裝  
強制排氣式瓦斯熱水器



屋外式瓦斯熱水器  
安裝在開放的陽台



廣告



內政部消防署  
www.nfa.gov.tw





# 防災常識篇—— 用電安全須知

- 1 避免多樣電器共用一個插座
- 2 使用完順手將插頭拔下
- 3 電氣設備附近不可擺放易燃物
- 4 切勿自行接設臨時線路
- 5 定期檢修屋內線路
- 6 插座保持乾淨
- 7 拔插頭時切勿由線體拔除
- 8 延長線選購有過載保護裝置
- 9 電線不可網綁或重物施壓
- 10 勿以電暖爐烘乾衣物





# 用電安全



**IOSH** 勞工安全衛生研究所  
INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH

## • 一般用電注意事項

使用經檢驗合格之電器設備與線路



R30001  
標準檢驗局  
檢驗合格標識



標準檢驗局  
檢驗合格標識

使用新電器時應  
詳細閱讀說明書



使用電動工具前  
應自我檢查



身體潮溼不可接觸  
電源插座、開關或電器設備

電器不使用時  
應關掉電源



## • 插頭插座使用注意事項

使用標準接地型插座



110v接地型插座



220v接地型插座

接觸不良會造成  
局部高溫

累積塵埃會有  
積污導電危害



潮濕會造成線繡

拔插頭時，應手握插頭拔下，  
不可僅拉電線



插頭應確實插入插座內，  
且裝設場所應不易產生水  
氣及塵埃

## • 電線使用注意事項

電線應避免外在機械力之擠壓，  
而發生斷線或絕緣損壞



電線不可直接穿越門窗



電線不可壓在傢具下方

電線不可緊密纏綁，  
以免散熱不良



延長線以臨時用為原則，並應採用具有  
過載保護開關



不可將耗電量大之電器  
插頭插在同一延長線上

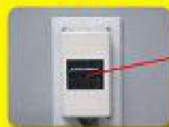


過載保護開關



## • 電器設備使用注意事項

電器設備或線路不可有裸露之帶電端子或銅線



開關帶電部份  
應隔離保護



變壓器帶電部份  
應隔離保護

潮濕、戶外及臨時用電場所等應加裝漏電斷路器



傳統型漏電斷路器 插座型漏電斷路器 攜帶型漏電斷路器

電器設備外殼做好接地保護措施



接地型插頭插座



設備外殼接地



“雙重絕緣標誌”回”



# 用電安全小常識

繪圖 / 楊惠怡 | 腳本 / 新玩創意  
關鍵字 / 用電安全、生活常識



記住，耗電量大的電器，除了應避免同時使用同一條電源線或插在同一個插座上之外，同時也要注意電線是否破損，並保持插頭和插座附近清潔與乾燥。



# 注意用電安全 慎防電氣火災

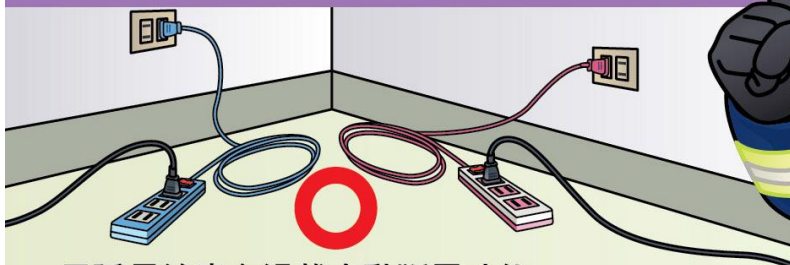


拔下延長線或電器電線時，應手持插頭取下，不可僅拉電線，以免造成電線內部銅線斷裂。

電器設備電源插頭，不使用時應隨手拔掉。



延長線應選擇長度適中不可綑綁，以免使用時產生高熱造成火災，並不可放置於爐火等高熱器具上方及周遭。



用延長線應有過載自動斷電功能，避免同時使用，並分別插在不同插座。

不可使用白熾燈泡或電熱器烘乾衣物或棉被。



易生高熱之電器用品周圍不可放置易燃物品。



內政部消防署 關心您  
<http://www.nfa.gov.tw>

廣告

# 居家防災小知識

## 電氣 災遠離我

### 五不一沒有



Majie Meow



不能沒有  安全標章