

# 家庭防災 手冊



內政部消防署



# Content

## 目錄

### 防火篇

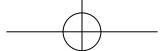


- 02.....認識火災
- 04.....容易發生火災的地方
- 06.....預防縱火
- 07.....需高度防範火災之族群
- 11.....火災預防
- 17.....火災發生時如何應變
- 18.....火災發生時報案程序
- 19.....消防安全設備使用操作
- 22.....居家安全診斷表
- 24.....長者居家消防安全診斷表
- 26.....防止小孩診斷表

### 一氧化碳篇



- 28.....什麼是一氧化碳中毒
- 29.....一氧化碳影響人體之嚴重性
- 30.....一氧化碳中毒處置措施
- 31.....防止一氧化碳中毒
- 32.....熱水器安裝及使用
- 34.....居家安全診斷表



## 地震篇



- 36.....地震前防護
- 39.....地震發生時應變
- 42.....震後注意事項

## 颱風篇



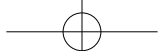
- 44.....認識颱風
- 45.....防颱對策
- 49.....颱風引起的災害

## 瓦斯使用安全篇



- 52.....認識液化石油氣
- 53.....瓦斯使用安全注意事項
- 54.....燃燒用具(爐具)使用安全
- 55.....瓦斯管線使用安全





## 爆竹篇

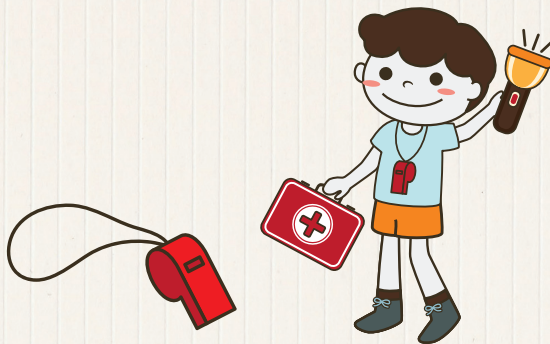


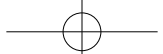
- 58.....認識爆竹煙火
- 62.....如何正確使用爆竹煙火

## 附 錄



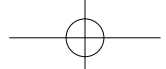
- 65.....請繪製你家的緊急避難集合地點路線
- 66.....請繪製你家的家庭逃生避難圖
- 67.....MEMO





# 防火篇



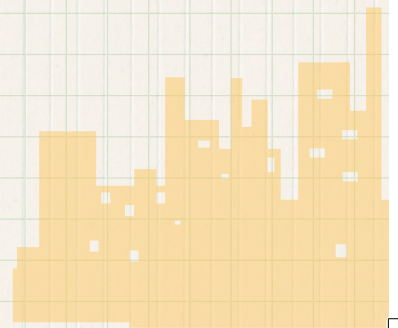


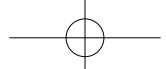
# 認識火災



## ① 火場中的危險因子

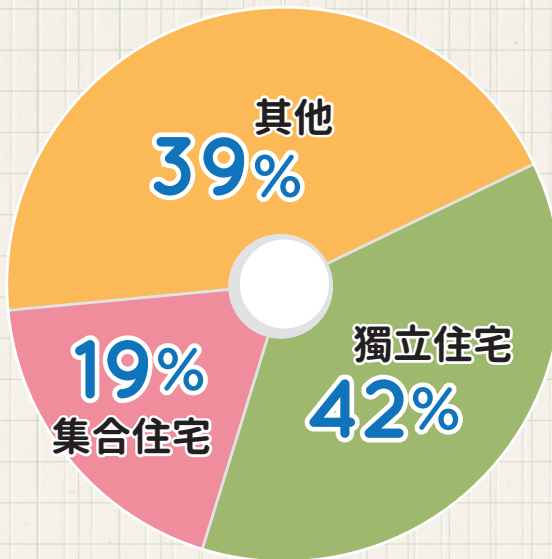
- ◆ 濃煙：火災時，黑煙比火更為可怕，黑煙含有二氧化碳和有毒氣體，吸入太多時會使人意識模糊，非常危險。而且，含有熱氣的煙，會迅速地瀰漫了整個房間。  
因此，在逃生時，如果發現煙霧，請勿強行穿越，而要往火、煙、熱的反方向逃生。當逃生受阻礙時，請往另一個出口方向逃生，如果 2 個出口均受阻礙時，要退回相對安全區（如陽台、未起火的房間等）避難，並關門等待救援。
- ◆ 高溫：火災產生的高溫會造成燒（燙）傷、熱虛脫、脫水及呼吸道水腫。
- ◆ 黑暗：火場中伸手不見五指的漆黑環境會讓人恐懼、慌張，進而可能選擇錯誤的逃生方式，例如：跳樓、衝進充滿濃煙的梯間、躲進浴室等不安全的舉動。

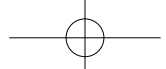




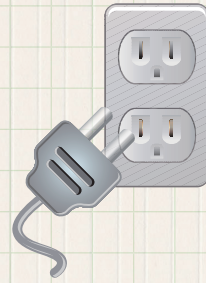
## ② 火災發生場所的類型

依據全國火災統計，96 至 105 年火災，其中建築物類火災最多，占 69%；又**獨立住宅**火災為建築物類第 1 位，占 42%；**集合住宅**火災第 2 位，占 19%，合計占建築物類火災 61%。可見全國建築物火災案件以住宅火災為主。從以上分析可以看出，居家防火是火災防範的重點任務，提醒您以下的居家消防常識。





# 容易發生 火災的地方



## ① 電氣設備

- ◆ 電器插頭保持清潔，避免灰塵堆積增加電阻抗異常發熱，導致電線走火。
- ◆ 配電盤的無熔線斷路器開關經常跳脫，可能為過載現象，應立即找專業人員檢查。
- ◆ 燈泡或其他電熱裝置，勿靠近報紙、衣物等易燃物。
- ◆ 勿使用電暖器烘乾棉被或衣物。
- ◆ 電熨斗使用完畢或暫時離開立即將插座取下。
- ◆ 延長線避免壓在家具或重物下方。
- ◆ 高耗電量電器（冷暖氣機、烘乾機、微波爐、烤箱等）勿使用同一組插座。
- ◆ 勿用釘子、騎馬釘或訂書針將延長線或電線固定，使電線破損、發熱產生危險。
- ◆ 選用附有保護裝置之延長線，勿綑綁使用以免產生高熱，造成火災。
- ◆ 電線表皮如有破損、老化及斷裂等情形，應立即更換。
- ◆ 拔插頭時應握住插頭，避免內部銅線斷裂，電流通過造成過負荷產生高熱。
- ◆ 不用的電器應將插頭拔下避免發生危險。





## ② 打火機、火柴

注意要將這些東西收到家中幼童拿不到的地方，或改用安全打火機。

## ③ 菸蒂

抽煙後，要確實地檢查菸蒂是否已經熄了。堆積太多煙蒂的煙灰缸也很危險。更要當心，絕不可在床上抽煙。

## ④ 樓梯間及出入口

勿堆放雜物，保持通道暢通。

## ⑤ 瓦斯爐

使用瓦斯爐火，請遵守「人離火熄」原則。料理完畢要注意確實關閉瓦斯。

## ⑥ 神明廳

神壇的燈泡由於長時間使用，經年累月的發光發熱，要注意周遭不要放置易燃物。燈具應選用具有經濟部標準檢驗局合格認證，電線應定期檢查是否破損。

## ⑦ 魚缸

受到太陽照射，魚缸可能會像凸透鏡一樣聚光生熱而產生火災。





# 預防 縱火

發生火災的原因中，縱火也是一種因素。以下是教您如何預防縱火的保命方法。

- ◆ 家的四周別堆放如報紙或垃圾等易燃物。
- ◆ 垃圾雜物別堆放在門邊、垃圾間。
- ◆ 住家四周光線要明亮。
- ◆ 機車不要停放在騎樓下。
- ◆ 設置監視系統。
- ◆ 隨時注意可疑人物，做好鄰里守望相助。
- ◆ 公寓大門記得隨時關好、上鎖，以防不法份子潛入。

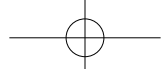
家的四周別堆放如  
報紙或垃圾等易燃物



設置監視系統



公寓大門記得隨  
時關好、上鎖，以  
防不法份子潛入

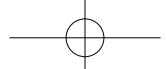


# 需高度防範火災之族群

## ① 老人

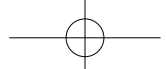
- ◆ 老人族群既是高危險的族群，也可能是用火用電頻繁的一群。因烹調或取暖而頻繁使用爐火、電器設備，但一稍有不慎易生災害，卻因生理機能老化，致逃生不易。
- ◆ 行動不便的年長者，當所穿衣物或使用之寢具，如有著火情形，可能嚴重影響其滅火及逃生能力。而生理的受損或失能，可能影響他們採取如「停、躺、滾」的自救行動。
- ◆ 慢性疾病、失能、機能障礙或部分藥方的副作用，限制了行動及判斷能力。倘伴隨著過量飲酒，更可能產生數倍的不良影響。
- ◆ 年邁的身體，伴隨著逐漸下降的自我療愈機能，導致小燙傷卻可能致命或長期住院醫療的大麻煩。





- ◆ 經費不足亦影響著部分老人族群，使他們使用著高危險而不安全（過時或老舊）的加熱或用電設備（器具），更無法購置住宅用火災警報器，並加以維護汰換。
- ◆ 獨居且沒有親友協助的老人，屬於高火災風險的族群，而他們也因為生理的限制而較少參與消防演（訓）練。
- ◆ 長照機構的老人們，亦因員工人員多寡而影響是否能及時被撤離火場。而建築構造、設計、材質與內部裝修（潢）材質，以及具危險性的醫療設備器具，也增加額外的風險。





## ② 小孩

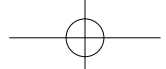
其實由於小孩對大人的行為有好奇心，進而會加以模仿、學習，故小孩玩火與家長的行為有關，然而小孩不了解火的危險性，再加上對火存有強烈的好奇心，常因玩火發生火災。身為家長更應懂得保護自己的孩子，教導他們如何了解火的危險性，為防範小孩玩火，建議可從軟體兩方面進行：

### 軟體部分

#### 家長應具備的下列基本觀念 並教導小孩。

- ◆ 火的重要性及危險性。
- ◆ 告訴小孩為何會發生火災。
- ◆ 不可留下小孩單獨在家中。
- ◆ 打火機及點火槍等點火器具之放置場所，應予上鎖，並告誡小孩點火器具並非玩具，不可把玩。
- ◆ 告知小孩家中避難逃生路線或讓小孩練習如何在火災發生後緊急避難逃生。
- ◆ 利用火災案例宣導，使小孩了解玩火恐引起火災及傷亡，若發現小孩玩火行為，應嚴加告誡不可再有類似發生。
- ◆ 利用火災案例教導遇火災時切勿慌張，應大聲呼叫、通知周邊人員自身所在位置，並進行安全避難，切勿躲在衣櫥裡或床鋪底下等不易發現場所。



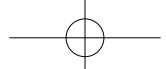


## 硬體部分

### 家長可從建築物的防火避難設施與 簡易消防設備著手進行。

- ◆ 裝設住宅用火災警報器，以及早發現火災，俾利逃生。
- ◆ 應於家中設置滅火器，且要了解放置位置及使用方法。
- ◆ 居家各樓層應有二方向逃生路線，俾一個出入口無法逃生時，能經由其他出入口逃生。
- ◆ 屋內各窗戶、陽台盡量不要加裝鐵窗；如有加裝鐵窗，應留有逃生出口；如逃生出口有上鎖時，應讓家人都知道鑰匙放置處，平時應演練開啟方式及逃生路徑，以利發生火災時，能順利逃生。
- ◆ 內部隔間、地板、天花板等裝潢，應使用不燃性或耐燃材料，勿使用易燃之木質材質及易導熱鐵皮作為隔間之裝潢。





# 火災預防

臺灣火災有 60% 以上是發生在住宅，而死亡火警中更高達 90% 以上發生在住宅，且死亡火警多為「發現火災太晚」。

防範火災最好的方法就是做好火災預防工作。然而「縱火」已位居火災發生原因第二位，而且有成長趨勢；再者亦可能因為鄰居之疏失遭受「池魚之殃」。因此絕不能排除火災「萬一」發生的可能性。

平時即應「安裝住宅用火災警報器」與「熟練家庭逃生計畫」，能讓您及早察覺火災並順利逃離火場。

## ① 裝設住宅用火災警報器

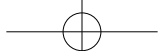
### ▶ 認識住宅用火災警報器

當人們處於睡眠狀態時，對外界的視覺、觸覺及嗅覺都不甚靈敏，很難覺知火災初期的煙、光、熱而及早發現危險。等到驚醒時，往往已經深陷火海，難以倖存；或甚至於睡夢中即已罹難而不自知。藉由住宅用火災警報器偵知火災及發出警報聲響的功能，輔助人們越早發現火災，越早採取逃生行動，就有越大的機會保護全家人及自身的生命安全。

### ▶ 住警器裝置場所

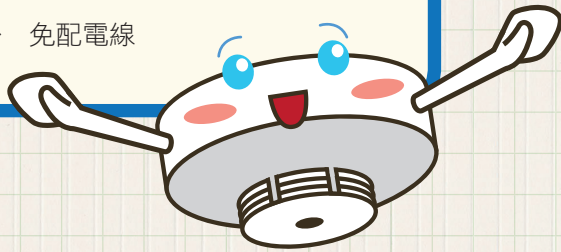
住宅用火災警報器不需任何配線可直接裝設，可分為偵煙式與定溫式，當偵測到火災，會鳴動高分貝警示聲。

- ◆ 寢室、樓梯及走廊，適用偵煙式住警器。
- ◆ 廚房適用定溫式住警器。



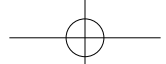
### ▶ 住宅用火災警報器設置特性

- ◆ 及早通報
- ◆ 便於安裝
- ◆ 易於檢測
- ◆ 價格便宜
- ◆ 免配電線



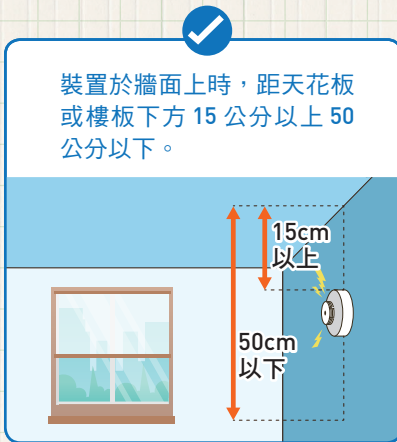
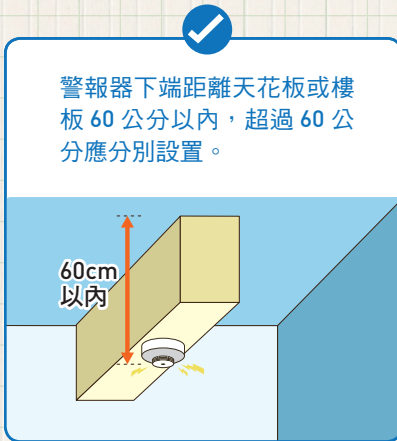
住宅用火災警報器裝設示意圖

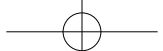




## ► 如何裝設住宅用火災警報器

為了使住宅用火災警報器能夠及早偵知火災的發生，設置之位置應避免感應死角或太晚感應，故設置時應依下列方式設置：



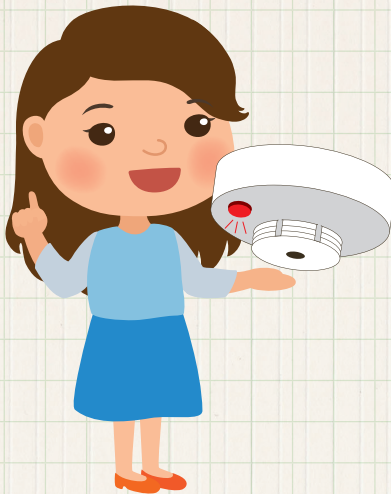


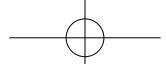
## ▶ 哪裡購買住宅用火災警報器

- ◆ 可至大賣場、量販店、消防器材公司及拍賣網站等地方購買。
- ◆ 注意產品是否貼有內政部消防署登錄機構個別認可合格標示。



- 標示大小與外環及內環之半徑比為 6 : 5 : 3
- 銀底黑字
- 標示大小長、寬均為 3.5 公分
- 外環及內環之半徑比為 5 : 3
- 銀底黑字





## ▶ 住宅用火災警報器使用維護

請依照產品內附屬說明書使用方法操作安裝

- ◆ 按（按一按測試鈕）
- ◆ 擦（定期擦拭，維持乾淨）
- ◆ 換（固定檢查，必要時更換電池）
- ◆ 測（建議每月擇 1 日為定期檢測日）

按



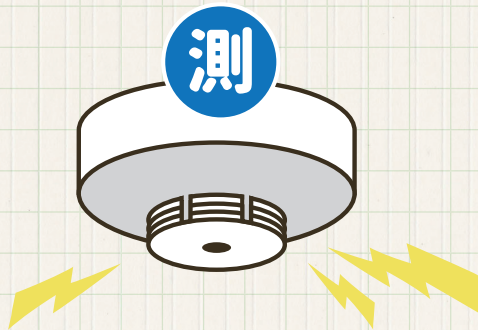
擦

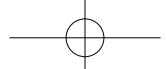


換



測



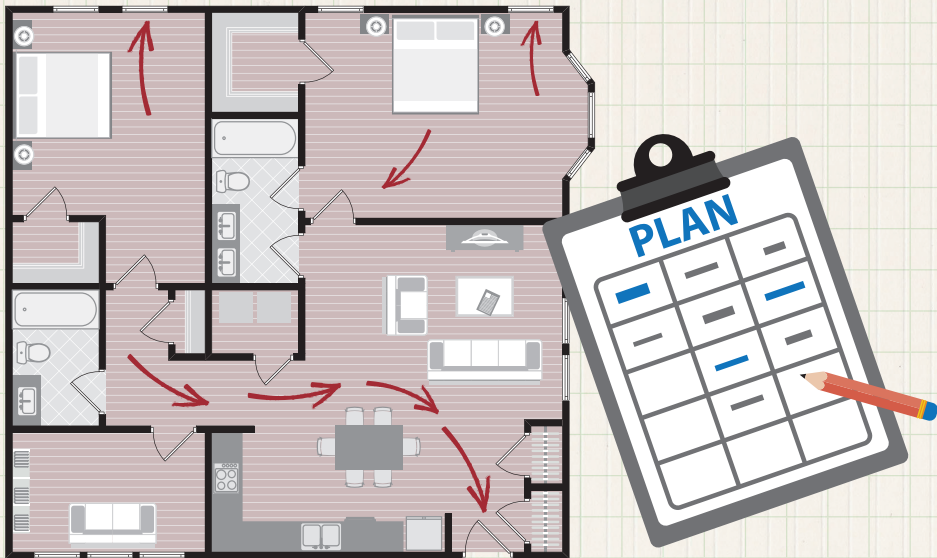


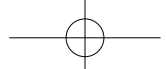
## ① 熟練家庭逃生計畫

住宅用火災警報器讓我們能第一時間察覺火災，立即採取必要之應變動作，而完善的「家庭逃生計畫」才能確保生命安全。

### ▶ 家庭逃生計畫重點內容

- ◆ 繪出家中平面圖。
- ◆ 每個房間找到 2 個不同方向的逃生出口 / 避難相對安全區及動線，並用箭頭畫出。
- ◆ 逃生後戶外的集合地點。
- ◆ 熟悉逃生方法並與家人定期演練（每年 2 次，建議其中 1 次擇夜間演練）。
- ◆ 知道撥打 119 報案程序。





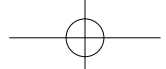
# 火災發生時 如何應變

- ◆ 如果煮食不慎引起火災時，請立即關閉瓦斯，用鍋蓋或夠大的濕布覆蓋起火物。
- ◆ 應立即大喊「失火了」，讓家人能及時逃出。
- ◆ 如發現鄰居家冒出像火災的黑煙、也聽到求救聲時，先大喊「失火了」，讓周圍的人知道緊急逃生，並立即打 119 報案。

## 避難時要注意

- ◆ 發現火災，應立即往火、煙、熱的反方向逃生。原則上以向下逃生為優先。
- ◆ 發現火災時，千萬不能回房收拾財物，先逃離火場要緊，以免火勢一發不可收拾，而受困火海。
- ◆ 開啟任一道門時先以手觸門板把手，如果覺得燙手切勿開門，改採其他逃生路線。若未感高溫時，先開一條縫視門外狀況安全再行逃生，並隨時關上房門。





# 火災發生時報案程序

## STEP.1

### 撥打 119 報案

◆ 遇有緊急事故，急需救援時，請撥打 119 向消防單位報案。◆ 使用手機求救，直撥 119 即可，公用電話撥打 119、110 無須投幣。◆ 當手機訊號顯示僅可撥打緊急聯絡電話時，可撥打 112，經由其他行動電話網向消防局或警察局救援。



## STEP.2

### 告知災害地點及狀況

◆ 告知火災正確地址、人員所在樓層及有無人員受困。◆ ○市○路○巷○弄○號○樓或明顯的建築物。◆ 什麼東西燒起來了？有沒有人受困？起火樓層？火勢大小？燒什麼？有沒有危險物品？

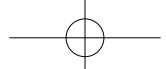
## STEP.3

### 消防單位出動救援

◆ 119 救災救護指揮中心接獲通報後，將發出出動指令給各消防分隊，出動前往火災或是急救現場，進行救災及送醫。

### 提醒您

報案時一定要說得清楚、明白，如此消防人員才能帶著齊全的裝備及早到達現場，待救者也才能及早獲救。



# 消防安全設備 使用操作

## ① 滅火器使用方法

滅火器適用於火災初期的小火，如滅火失敗請立即逃走。



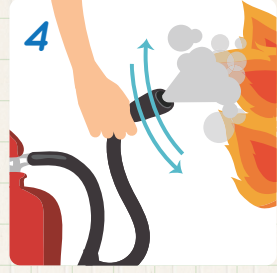
**拉** 拉開安全插梢。



**壓** 用力壓下手壓板，滅火劑會隨之噴出

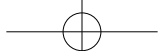


**瞄** 抓住皮管前端，瞄準火源。



**掃** 向火源根部左右移動掃射。





## ② 室內消防栓使用方法

### 5. 轉 水閥

小心反作用力非常大，務必緊握瞄子，並轉動瞄子。選擇以水霧方式接近火點後，轉成水柱撲滅火災。

### 1. 按 警鈴

發現火警時，按下手動報警按鈕。

### 3. 拿 瞄子

取出瞄子，取下水帶。

### 2. 開 箱門

打開消防栓箱。

### 4. 拉 水帶

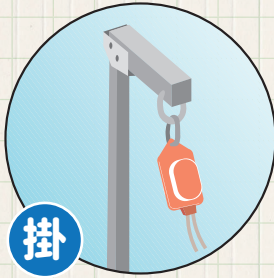
注意接頭是否牢固，水帶無打結、纏繞。





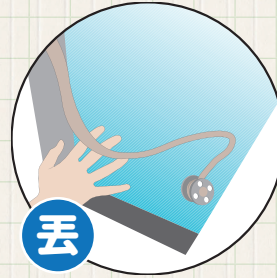


### ③ 緩降機使用方法

**掛**

#### 掛勾

展開固定架，自盒中取出緩降機，將緩降機掛鉤確實掛上固定架之勾環上。

**丟**

#### 輪盤

將輪盤從窗口放下，確認無遭下方障礙物阻擋。

**套**

#### 安全帶

將安全帶套於腋下。

**束**

#### 束環

將束帶束至胸口。

**推**

#### 牆壁

攀出牆外，身體面向牆面，用雙手輕觸牆壁；落地後，將繩索另一端之載具套環束帶拉至頂端，以利下一位人員操作。

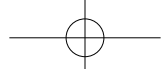




# 居家消防 安全診斷表

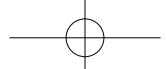
請逐項檢視您居家防火安全是否合格，並在  打

- 神明桌燈具線路應定期檢查維護，附近勿堆積可燃物。
- 擬定家庭逃生計畫，定期演練，並熟悉二方向路徑及低姿爬行逃生方式。
- 應備有手電筒，定期檢查電池，並確知其擺放位置。
- 熟悉緩降機「掛、丟、套、束、推」之使用方式，確定其功能正常。
- 使用浴室前，應先開啟抽風機或窗戶，維持良好通風。
- 瓦斯熱水器應請合格燃氣熱水器承裝業技術士安裝維修，裝設於屋內應選用強制排氣型熱水器。
- 熱水器周遭不可放置可燃物品。
- 瓦斯軟管無老化、龜裂、破損，其接頭處應以安全夾夾緊，並定期檢查。
- 瓦斯鋼瓶應放置於陰涼通風處，避免曝曬與潮濕，絕對不可橫放使用。
- 會辨識液化石油氣容器合格標示，並拒收、拒用逾期瓦斯鋼瓶。
- 瓦斯爐具、排油煙機應隨時保持清潔。
- 家中明顯處備有滅火器，並熟悉滅火器「拉、拉、壓」之操作流程。
- 樓梯間無放置雜物，阻礙逃生。
- 家中無囤積大量危險物品，如有少量存放，應置放通風良好處所。
- 屋內如裝有緊急照明燈，每月測試一次。



- 如有鐵皮屋不可密閉，應留逃生口，並注意用電安全，如堆放雜物，不可妨礙逃生。
- 臥室應裝置住宅用火災警報器，並定期測試。
- 電器插頭定期清潔擦拭；電線表皮無老化、破損、斷裂。
- 電鍋、烤箱、電熱水器、微波爐、電磁爐、烤麵包機等消耗電力大的電器應分別插在迴路不同插座，並避免同時使用。
- 傢俱物品要固定，防止地震掉落。
- 裝設鐵窗必須預留逃生出口，並經常檢視是否可以開啟。
- 應選擇使用附有保護裝置之延長線，且無綑綁使用，以免產生高熱造成火災。
- 火柴、打火機應放置在小孩拿不到的地方。
- 機車勿停放騎樓，並注意可疑人物，以防縱火。
- 大門附近並勿堆放雜物，以防縱火及阻礙避難逃生。

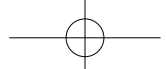




# 長者居家消防 安全診斷表

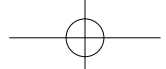
請逐項檢視您居家防火安全是否合格，並在  打

- 臥室應裝置獨立式住宅用火災警報器，並定期測試。
- 樓梯間無放置雜物，阻礙逃生。
- 樓梯應加裝把手，並注意安全。
- 裝設鐵窗必須預留逃生出口，並經常檢視是否可以開啟。
- 應確保二方向避難原則，並熟悉避難路徑。
- 家中明顯處備有滅火器，並熟悉滅火器「拉、拉、壓」之操作流程。
- 屋內如裝有緊急照明燈，每月測試一次。
- 瓦斯爐具、排油煙機應隨時清潔。
- 廚房在烹煮食物時，不可離開，倘臨時離開，務必關閉火源。
- 年紀大或行動不便者，應居住一樓並靠近逃生出口的房間。
- 浴室應使用止滑墊或防滑地板及扶把，以防滑倒。
- 家中無囤積大量危險物品，如有少量存放，應置放通風良好處所。
- 睡前應該熄滅蚊香等微小火源及確認瓦斯是否關閉。
- 利用定時器來幫助您關閉電器。
- 使用電暖爐時，與週遭可燃物品皆保持一公尺以上安全距離，且不可作為烘乾衣物。



- 電鍋、烤箱、電熱水器、微波爐、電磁爐、烤麵包機等消耗電力大的電器應分別插在迴路不同插座，並避免同時使用。
- 電器插頭定期清潔擦拭；電線表皮無老化、破損、斷裂。
- 應選擇使用附有保護裝置之延長線，且無綑綁使用，以免產生高熱造成火災。
- 應備有手電筒，定期檢查電池，並確知其擺放位置。
- 傢俱物品要固定，防止地震掉落。
- 喝酒、服藥或睡前，避免使用爐火，並養成「人離火熄」的習慣。
- 吸菸應使用大開口且具深度之煙灰缸。
- 年長者應了解地點週遭明顯建築，並會撥打 119 報案。
- 大門附近勿堆放雜物，以防縱火及阻礙避難逃生。
- 邀請消防人員或志工來宣導並檢視防火安全。



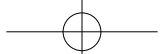


# 防止小孩 玩火診斷表

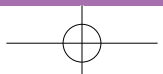
請逐項檢視您居家防火安全是否合格，並在  打  。

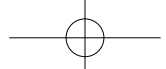
- 教導小孩若在家中找到打火機、點火槍等點火器具，應交由大人妥善保管。
- 不可以讓小孩自己使用打火機、點火槍點蠟燭。
- 教導小孩不可以在高溫容器或火源周圍玩耍嬉戲。
- 不可以在小孩面前點火、點蠟燭或點香菸，以免小孩模仿點火的行為。
- 教導小孩遇火災時切勿慌張，應大聲呼叫、通知週遭人員，進行安全避難。
- 不可以單獨留下小孩在家中玩耍。
- 打火機、點火槍等點火器具，應妥善放置於高處或上鎖的櫥櫃等小孩不易拿取的地方。
- 當感受到小孩對火產生興趣，或是發現小孩有玩火的行為，應冷靜且嚴正的教導小孩玩火的危險性，只有大人可以用火，小孩不可以玩火。





一  
氧  
化  
碳  
篇



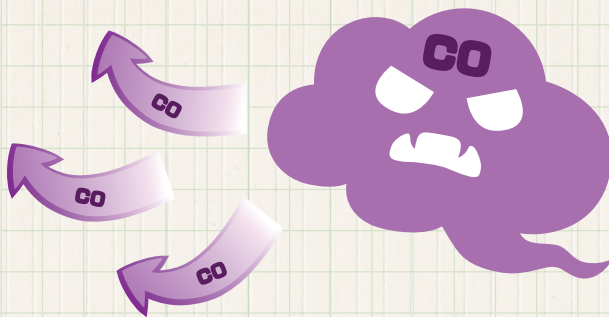


# 什麼是 一氧化碳中毒

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，但卻不知道這是一氧化碳中毒的警訊。往往在中毒而不自覺的狀況下，在昏睡中死亡。

一氧化碳中毒部分媒體會誤報導為「瓦斯中毒」，事實上，國內液化石油氣及天然氣均依法令添加臭劑作為警示，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。

瓦斯燃燒所需的空氣量，約為其體積的 25 至 31 倍。在氧氣充足的環境，會完全燃燒變成無危害的二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。但是在氧氣不足時，燃燒便會不完全，產生一氧化碳 (CO)。一氧化碳對血液中的血紅素的結合力，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。







# 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	空氣中一氧化碳含量	人體暴露時間及生理症狀
1	0.01% (100ppm)	6-8 小時內會產生頭痛、昏沉、噁心、肌肉無力、判斷力喪失等症狀。
2	0.02% (200ppm)	2-3 小時產生輕微頭痛。
3	0.04 % (400ppm)	2.5 小時 -3.5 小時頭痛加劇。
4	0.08% (800ppm)	45 分鐘會頭暈、反胃、抽筋。
5	0.16% (1,600ppm)	20 分鐘會頭痛、暈眩，2 小時死亡。
6	0.32% (3,200ppm)	5-10 分鐘會頭痛、暈眩、嘔吐，30 分鐘會死亡。
7	0.64% (6,400ppm)	1-2 分鐘內會頭痛、暈眩，10-15 分鐘內會死亡。
8	1.28% (12,800ppm)	1-3 分鐘會死亡。



# 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，請立即停止盥洗，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。

發現家人或朋友有一氧化碳中毒情況時，應保持冷靜，先停止使用產生一氧化碳之燃氣熱水器等器具，避免持續增加一氧化碳濃度，並立即打開門窗，使空氣流通後，盡速撥打 119 求助。另依照急救步驟實施心肺復甦術（CPR），等到救護車到場急救時，由救護技術員持續操作心肺復甦術（CPR）並給予氧氣治療，直到送抵醫院。故在救護車尚未到達時，為避免缺氧造成腦死情形，立即正確的急救處置是非常重要的。

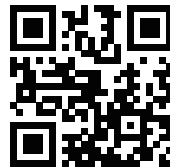
有關心肺復甦術參考指引可至衛生福利部網站衛教視窗 / 宣導專區項下查詢。

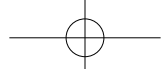


衛生福利部網站衛教視窗

➔ 宣導專區

<http://www.mohw.gov.tw/>

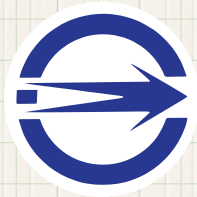




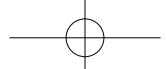
# 防止一氧化碳中毒

當我們聞到瓦斯外漏的氣味時，會意識到危機而趕緊處理。然而真正的隱形殺手 - 「一氧化碳」，卻往往會因其具有無色、無味的特性而遭忽視，以致不幸事故層出不窮。如何有效防範一氧化碳中毒，確實遵照「五要」原則，是不二法門。

- ◆ 要保持環境的「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。
- ◆ 要使用安全的「品牌」：熱水器應貼有 CNS（國家標準）檢驗合格標示。
- ◆ 要選擇正確的「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）。
- ◆ 要注意安全的「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。
- ◆ 要注意平時的「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。

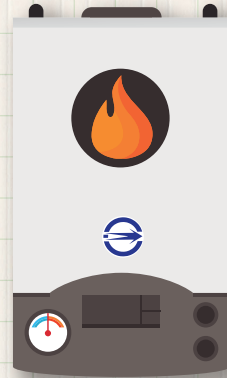


熱水器應貼有 CNS（國家標準）  
檢驗合格標示。



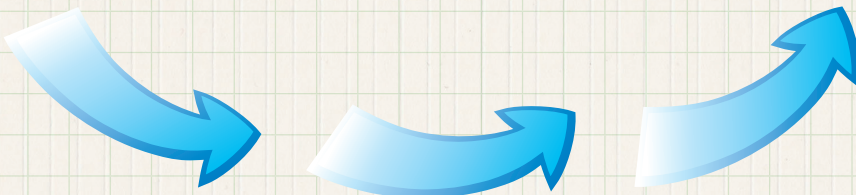
## 熱水器 安裝及使用

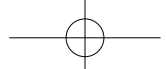
為確保熱水器使用安全，94 年 2 月 2 日公布之消防法中增訂第 15 條之 1，規範燃氣熱水器及其配管承裝業者應向所屬直轄市、縣（市）政府申請營業登記後始得營業，並自 95 年 2 月 1 日起，須由「特定瓦斯器具裝修技術士」依照「燃氣熱水器及其配管安裝標準」負責熱水器及其配管之安裝。



關於熱水器及其配管之安裝，應依熱水器安裝場所選擇適當型式。安裝場所應優先選擇設置於屋外（如開放式陽台等通風良好處所），惟國內建築型態漸趨密集化及密閉化，若無法設置於屋外者，應於室內熱水器安裝場所採取可使空氣流通並將廢氣排放至屋外措施（如設置供氣口、換氣口、供（排）氣管及供（排）氣風機等）。

前揭熱水器型式，依設置位置分為室外型熱水器（Roof Top Flue，簡稱 RF 式）及室內型熱水器；室內型熱水器依通風環境又區分為開放式、半密閉強制排氣式熱水器（Forced Exhaust，簡稱 FE 式）及密閉式強制供排氣式熱水器（Forced Drought Balanced Flue，簡稱 FF 式）等 3 種型式。

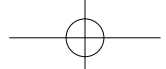




## 熱水器的正確安裝

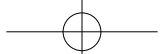
- ◆ 屋外型（RF 式）熱水器可裝設在屋外牆壁或開放陽台。
- ◆ 萬一只能在屋內安裝熱水器時，應選用密閉強制供排氣型 FF 式，或強制排氣型 FE 式，並依規定裝設排（供）氣管。
- ◆ 熱水器應由合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技術士裝設，且不同的裝設地點應依條件設置不同規格的熱水器，才能確保安全。





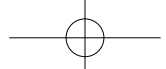
## 居家安全診斷表

項 目		是	否
<b>熱水器安裝部分</b>			
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		
<b>環境通風部分</b>			
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		
<b>燃氣設施使用安全部分</b>			
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		



# 地震篇





# 地震前防護

## ① 防震的重要性

臺灣位在環太平洋地震帶上，地震發生頻繁，雖然天災無法避免，但是如果我們能對地震有多一些瞭解，並且做好事前防震準備，勤加演練避難方式，才能於災害來臨時不慌不忙，做出最好的應變行動，以減少人命傷亡及財物損失。



## ② 震前準備工作

### (1) 加強鄰居交流互助

平時就應多與鄰居交流，並且一起參加防災訓練，鄰里間的互相幫助與自救訓練，將可降低災害造成的傷亡與損失。

### (2) 屋內安全總檢點

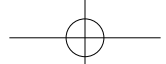
室內空間佈置時應保持避難路線順暢，櫥櫃、家具、燈具應固定以防止翻倒、移動、掉落。

### (3) 召開家庭防災會議

災害無法預知發生時間，為了讓家人預先知道避難逃生路線及方法，必須針對居家可能發生危險因子擬定對策改善。討論事項：

- ◎ 增加緊急應變的知識
- ◎ 定期檢查居家消防安全設備
- ◎ 定期檢查瓦斯爐、熱水器是否正常無損壞





- ◎ 確認住家附近避難場所及避難道路
- ◎ 確認緊急情況時家人的聯絡方法和集合場所

### 3 緊急儲備品

(一人份)

水：9 公升 (3 公升 x 3 天份)

飯 (米)：4 ~ 5 餐份

乾糧：1 ~ 2 箱

巧克力：2 ~ 3 個

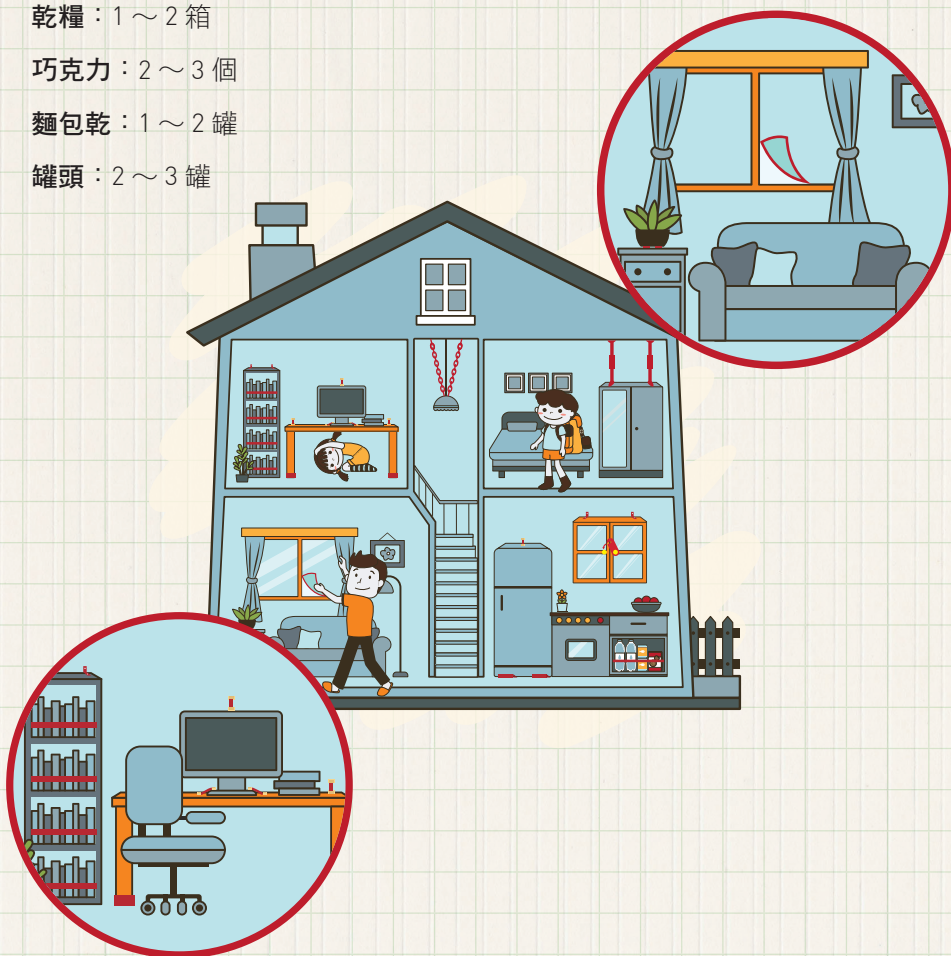
麵包乾：1 ~ 2 罐

罐頭：2 ~ 3 罐

內衣褲：2 ~ 3 套

衣服：運動服 (上衣、褲子)、毛衣

每人最少應準備 3 天份





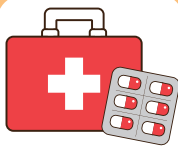
### ③ 緊急避難包

請和家人一起討論，有哪些東西是一定要放在避難包裡的，並且參考以下幾個原則：

1. 每個家庭成員都要有，包含家中長輩及小朋友。
2. 基本維生的必需品（以 3 天份為原則）。
3. 個人可以背負得動。
4. 避難包應放置家中及工作場所隨手可得到的地方。
5. 避難包內的必需品，請至少每半年檢查更新 1 次。



**緊急糧食：**飲用水、防災食品、餅乾、真空速食食品等。最好是準備可維生 3 天的食物和水。有嬰兒的家庭應準備奶粉、嬰兒食品、奶瓶等。



急救用品和常用藥

**醫療及清潔用品：**優碘、棉花棒、紗布……等急救用品、溫度計、肥皂、面紙、濕紙巾、衛生棉及醫藥等。每日服用藥或常備藥，要注意藥品保存時效及保存方式。另也可放入處方箋影本，以備不時之需。有嬰兒的家庭應準備尿布，背帶等。



證件影本

**貴重物品：**身分證、健保卡及存摺影本及其他合法證明重要證件影本等。另需要少許現金，最好準備些零錢，因為可能會使用到公共電話或自動販賣機。

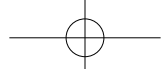


手電筒

瑞士刀

**其他：**如哨子、防災地圖（可至內政部消防署或各直轄市、縣（市）政府網站下載）、可攜式收音機、手電筒、電池、打火機、瑞士刀、開罐器、筆和紙、繩索…等，準備備用電池時，請注意您準備的電池是否符合您要使用的電器。

**注意！**外出避難時，要記得穿上鞋子，以防路上碎石、玻璃刺傷。



# 地震 發生時應變



## ① 保護自身安全最重要

地震發生時，最重要的就是保護自身的安全，尤其是保護頭、頸部避免受傷，全世界防災機構及專家均認地震發生時最安全的動作就是立即採「趴下 (Drop)、掩護 (Cover)、穩住 (Hold On)」的動作，躲在桌下或是牆角；躲在桌子下時，同時握住桌腳，當桌隨地震移動時，桌下的人可隨著桌子移動，形成防護屏障，避免受傷。

## ② 地震發生時身處室內應變方式

### ► 保持冷靜勿慌張

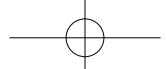
勿慌張奔跑，須立即就地躲在堅固桌子下並抓住桌腳或以低姿勢蹲在柱子旁，並保護頭部，避免被掉落物砸傷。

### ► 遠離大型家具

遠離隔間牆、酒櫃、櫥櫃、衣櫃…等家具，以免搖晃倒塌，或因地板搖動，造成大型家具、電器左右移動擠壓，而造成傷害。

### ► 保護足部

避難逃生時須穿上厚底的拖鞋或皮鞋，避免踩到地板散落的玻璃、陶瓷等碎片或尖物而受傷。



### ► 確保出口暢通

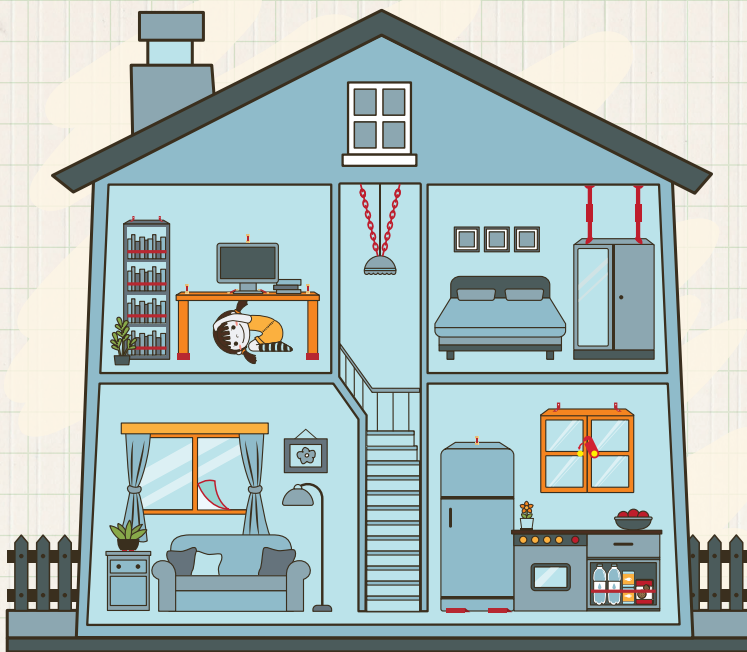
地震搖晃停止後，立即將門、窗戶打開，以確保隨時能避難。

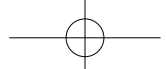
### ► 尋找掩蔽物

在辦公室、車站、百貨商場等公共場所發生地震時，仍應以就地避難為原則，立即尋找掩蔽物，避開玻璃、櫥櫃、燈具等易掉落物，蹲下並保護頭頸部，當搖晃停止後，聽從現場服務人員引導，不推不擠不跑，依序從容避難。

### ► 不可搭電梯

逃生避難時不可搭乘電梯，應走樓梯，以免電梯故障受困。乘坐電梯遇上地震時，應將電梯停在最近的樓層並且快速離開，如電梯故障應立即按緊急通知鈕或請 119 協助救援。





### 3. 地震發生時身處室外應變方式

#### ▶ 街道行走

街道行走應小心路樹倒塌、電線掉落，以及招牌、冷氣機、花盆、屋瓦、碎玻璃…等物品砸落；保護頭部，迅速前往就近避難處所或空曠處避難。

#### ▶ 戶外

應遠離斜坡、懸崖峭壁，小心落石、山崩。在海邊及河口低窪處，應立即往較高地勢避難，以防海嘯來襲。

#### ▶ 車站

從站臺迅速移至附近柱子旁，注意掉落物避免被砸傷，當無法移動時，應蹲下保護頭部待搖晃停止，依車站工作人員指示行動。

#### ▶ 搭乘大眾運輸工具

搭乘火車、捷運等運輸工具時，若坐在座位上，應用物品保護頭部，站立時應即緊握扶手或吊環，車停後聽從站務人員避難疏散。

#### ▶ 車輛行駛中

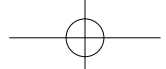
車輛行駛中發生地震時，應緊握方向盤，勿緊急煞車，將車速慢慢降下來，並將車輛靠右停放道路旁及熄火，於離開車子進行避難時，鑰匙不要拔出，車門亦不要上鎖，以便緊急車輛通行時可移動車子。

#### ▶ 高速公路

為避開與其他車輛發生衝撞，應將車輛緩慢減速，在車道的右側停車，利用收音機確認周圍交通狀況。

#### ▶ 隧道中

天井和牆壁有可能會發生崩塌，若能看到前方出口，則以低速駛出隧道。若處於較長隧道中，則靠右側停車，把車鑰匙留在車上，從緊急出口逃生。



# 震後注意事項

## ▶ 協助傷亡人員

確認家人及鄰居有無人員受傷，必要時立即給予協助。

## ▶ 檢查瓦斯

檢查瓦斯管線是否受損，若有損壞漏氣，馬上關閉開關並應輕輕打開窗戶讓瓦斯飄散，並通知消防隊與瓦斯公司（瓦斯行）派員處理。如有聞到瓦斯味，勿使用火柴、開或關任何電器，以免產生火花引起爆炸。

## ▶ 檢查電器

地震後檢查電線及電氣設備是否受損，並關掉電源，防止火災。

## ▶ 檢查水管

檢查水管是否受損，並將自來水總開關關閉。

## ▶ 確認安全

避難時，要留下自己和家人是否安全、至何處避難等資訊並將門鎖好後再前往避難。

## ▶ 勿開車

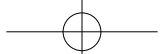
避難時勿開車，讓道路保持暢通以利救災車輛通行。

## ▶ 保持通訊暢通

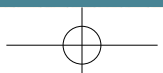
地震災害發生後，儘量少打電話，如有需要儘量長話短說，以保持通訊暢通，並請多利用 1991 留言平臺留言。

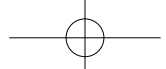
## ▶ 避開電線

不要觸碰斷落電線，避免觸電發生危險。



# 颱風篇





# 認識颱風

颱風並非是我們這地區獨有的天氣現象，其他地區的熱帶海洋上也同樣有颱風，只是稱呼上有所不同而已。發生於北太平洋西部及中國南海者稱為颱風（Typhoon）；在大西洋西部、加勒比海、墨西哥灣和北太平洋東部者稱為颶風（Hurricane）；在印度洋上稱為氣旋（Cyclone）。



## 颱風分級種類

中央氣象局對颱風強度的劃分，是以近中心附近最大平均風速為準。

颱風種類	中心附近最大風速	
	m / sec	相當風級
輕度颱風	17.2 – 32.6	8 – 11
中度颱風	32.7 – 50.9	12 – 15
強烈颱風	51.0 以上	16 以上

資料來源：中央氣象局







# 防颱對策

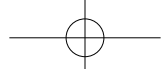
颱風來襲雖然可怕，但只要確實做好防颱措施，就可以保護全家平安，避免遭受颱風的侵害。

## ① 颱風來臨前

- ◆ 颱風來襲前，應注意電視、廣播、網路或利用「166」「167」氣象錄音電話，隨時收聽(看)颱風消息，了解最新颱風動向。
- ◆ 如果您正在戶外登山露營應儘早返家，並向學校、家人電話聯繫行程及路線，遇緊急狀況請電 119 或緊急求援電話 112；預定登山、露營但尚未出發者，則應取消行程。
- ◆ 如住所地勢低窪，有淹水之虞，請及早遷移至較高的地方。
- ◆ 居住在山坡地或土石易崩落之處的居民，請配合政府「預防性疏散撤離」，及早撤離到安全地區，以減少不必要的傷亡。  
沿海地區居民應注意潮汐，防止海水倒灌。
- ◆ 準備蠟燭、手電筒、電池及手機電池以備停電之需及求援之用。
- ◆ 檢查門窗是否牢靠，關閉非必要門窗，必要時可加釘木板。



- ◆ 屋外、庭院內，各種懸掛物件應即取下或加強固定（如廣告招牌、陽台花盆），以免被風吹落，變成傷人利器。
- ◆ 庭園樹木均應加支架保護。並修剪樹枝，以防折損傷人或壓壞建築物、車輛。
- ◆ 清理水溝渠道，保持暢通以免堵塞造成積水。
- ◆ 可多備三、四日之食物、蔬果及乾糧，以備不時之需。
- ◆ 儲水備用，以防斷電停水。
- ◆ 怕雨水浸濕而可移動的物件，應該移到適當場所存放。
- ◆ 請勿至河邊搶收作物或工作，以避免被洪水圍困；亦不可至海岸、溪流觀浪、戲水、撿拾石頭、捕魚、釣魚。
- ◆ 如果居住在鄉間，除前述一般注意事項外，尚應檢查牛欄、豬舍、雞舍，以免造成損失，或將所蓄養之動物移往較安全地方。

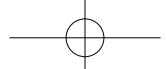


## 2 颱風發生當下

- ◆ 如住宅堅固又不受海嘯、洪水影響，應留在家中。
- ◆ 若停電時，請儘量使用手電筒，若使用燭火應遠離可燃物，小心造成火災。
- ◆ 千萬不可至海岸、溪流或堤防上觀浪、戲水、撿拾石頭及釣魚，也不可前往登山，以免發生危險。
- ◆ 看到街上或室外斷落的電線，不可用手觸摸，應通知電力公司。
- ◆ 如果住家是安全的，沒有特殊必要，請不要涉險外出，以維自身安全。
- ◆ 颱風期間若不得已在外駕車應減速慢行，注意交通安全。
- ◆ 行駛中車輛遇強風侵襲，應停於路邊或找安全處所掩蔽，不可強行駕駛。

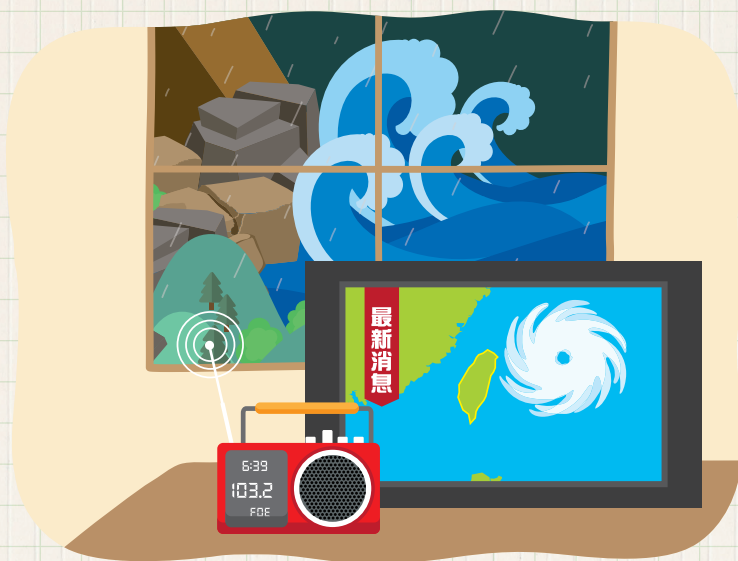
### 受困時怎麼辦？

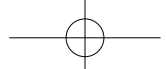
- ◆ 用行動電話或無線電通報自己受困的地點。
- ◆ 盡自己所能地讓搜索人員知道自己的位置和狀況。
- ◆ 了解身邊人員受傷情形，並立即施予簡易救護、包紮及保溫。
- ◆ 在受困處所冷靜等待救援不慌張。聽到人的聲音時敲打牆壁，或在樹枝上綁上可識別的標誌。



## ③ 颱風遠離後

- ◆ 颱風剛過應避免外出。
- ◆ 收聽收音機、看電視或網路，確定颱風離開後始可外出。
- ◆ 颱風過後部分水溝、坑洞被水淹蓋潛伏危險性，務必小心，請勿強行通過。
- ◆ 外出時，隨時注意是否有物品掉落。
- ◆ 發現淹水或交通受阻，請盡快通知 119 或 110 處理。
- ◆ 災害過後打電話報平安應長話短說，避免佔線。





# 颱風引起的災害

## ① 洪水

因颱風帶來的豪雨造成河水暴漲、溪水超越堤防使得沿岸淹水，或因大雨而造成的淹水也要注意，低窪地區的民眾應及早遷至高地。

## ② 海水倒灌

漲潮是颱風或低氣壓的接近下，海面比平時高，波浪湧上岸造成海水倒灌。另因時間的關係有滿潮。

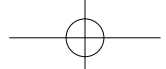
颱風或低氣壓的接近下，海面上升與滿潮重疊一起時需十分警戒，沿海居民應及早遷離。

## ③ 土石流

### 發生原因

- ◆ 因大雨而造成山崖的地表鬆軟或河川水位暴漲時，易發生土石流造成災害。
- ◆ 有時山岳上游因下雨或雪水融化，導致雪水下流，可能引起土石流災害。





- ◆ 預估土石流非常困難，下游地區即使是晴天或下小雨，只要上游下大雨，便可能會毫無預警地發生土石流災害，平時就應多加注意徵兆。

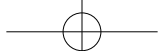
### 發生前徵兆

- ◆ 附近有山崩或土石流發生（視覺）
- ◆ 野溪流量突然增加（視覺）
- ◆ 有異常的山鳴（聽覺）
- ◆ 溪水流量急遽減少（視覺）
- ◆ 溪水中帶有流木（視覺）
- ◆ 溪水異常混濁（視覺）
- ◆ 溪流中有石頭摩擦聲音（聽覺）
- ◆ 有腐植土臭味（嗅覺）
- ◆ 有樹木裂開之聲音（聽覺）
- ◆ 動物有異常行為（視覺）
- ◆ 感覺地表震動（觸覺）

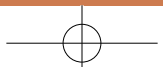
詳細資訊可至土石流防災資訊網 → 土石流學堂 → 認識土石流 → 土石流 → 發生徵兆

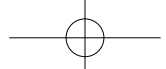
<https://246.swcb.gov.tw/debrisclassinfo/toknew/toknew5.aspx>





# 瓦斯使用安全篇





## 認識液化石油氣

液化石油氣（英文：Liquefied Petroleum Gas；簡稱 LPG）是丙烷和丁烷的混合物。一般會加入一種強烈的臭劑，當液化石油氣洩漏時，便會容易被發覺。液化石油氣在常溫常壓下為氣體，且比空氣重，經加壓或冷卻即可液化，通常是加壓裝入容器（瓦斯桶）中供用戶使用。







# 瓦斯使用安全注意事項

## 容器 ( 瓦斯桶 ) 使用安全

- ◆ 容器應置於屋外通風良好之處。
- ◆ 容器附近不得放置易燃物品。
- ◆ 容器應直立放置且以鐵鏈或圍欄等防止傾倒措施固定。
- ◆ 容器使用中請保持直立，並請勿使用其他熱源加熱桶身（如泡熱水）。
- ◆ 容器避免日光直射。
- ◆ 容器納入箱內時，箱之下部應設有通氣孔。
- ◆ 容器之換裝應由販賣者負責。
- ◆ 已用完之空容器，應注意將容器上開關關閉，以免容器內殘餘液體流出，引起危險。
- ◆ 出遠門時，或睡覺前，牢記關瓦斯開關。
- ◆ 檢查瓦斯容器有無容器檢驗卡、容器是否逾期末檢。

經消防署認可合格之專業  
機構印製之合格標示



是否  
逾期

經消防署印製之合格標示





## 燃燒用具（爐具）使用安全

- ◆ 燃燒器具應與可燃物保持防火安全間距，並預留維修空間。
- ◆ 燃燒器具應隨時清理，以防止出火口受阻。
- ◆ 使用瓦斯時，人不可遠離，萬一失火始可迅速發現，及時搶救。
- ◆ 煮湯或燒水時，不要裝太滿，以免火被溢出的湯、水澆熄，而產生漏氣。
- ◆ 爐具附近不可放置易燃物品，如汽油、酒精、紙屑、塑膠品等。



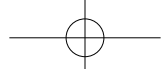
瓦斯桶放置室外，  
避免日曬



瓦斯配管  
定期檢查



注意爐具  
使用安全



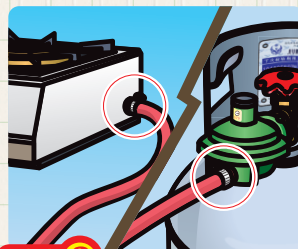
# 瓦斯管線使用安全

- ◆ 輸氣管及配件應為耐壓及耐油性材料製造。
- ◆ 橡皮管接頭應使用夾具固定，以防止脫落。
- ◆ 不要使用太長橡皮管，長度不得超過 1.8 公尺。
- ◆ 外出時應確實關閉瓦斯開關。
- ◆ 經常檢查瓦斯開關、橡皮管等，有無鬆動、破損，最好 1 至 2 年即予更換。



## 重點 1

壓力調整器、橡膠軟管應符合國家標準，並附加商品檢驗合格標示。



## 重點 2

橡膠管與壓力調整器及瓦斯爐具等接頭，應以安全夾夾緊，並檢查是否有漏氣。



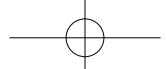
## 重點 3

每次更換瓦斯桶時，應檢查橡膠軟管是否有老化；龜裂或破損。



## 重點 4

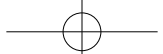
橡膠軟管不可凹折或被壓到。



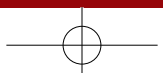
# 瓦斯漏氣緊急處置要領

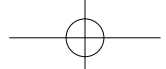
- ◆ 不要緊張、動作輕緩，避免碰撞。
- ◆ 切勿打開電源（如照明設備或電扇等）以免產生火花。
- ◆ 關閉瓦斯開關。
- ◆ 打開門窗。
- ◆ 輕手慢步離開。
- ◆ 通知消防單位。



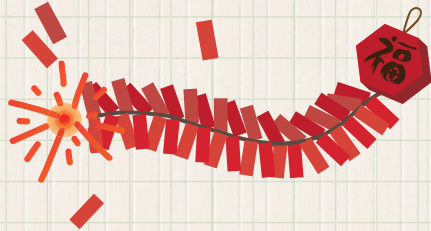


爆竹篇





# 認識 爆竹煙火



## ① 什麼是爆竹煙火

依「爆竹煙火管理條例」規定，爆竹煙火是指其火藥作用後會產生火花、旋轉、行走、飛行、升空、爆音或煙霧等現象，供節慶、娛樂及觀賞之用，不包括信號彈、煙霧彈或其他火藥類製品。

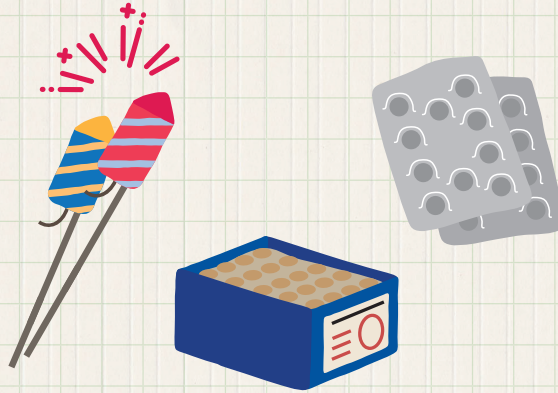
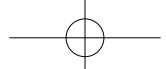
## ② 一般爆竹煙火與專業爆竹煙火如何分辨

依「爆竹煙火管理條例」規定，爆竹煙火是指其火藥作用後會產生火花、旋轉、行走、飛行、升空、爆音或煙霧等現象，供節慶、娛樂及觀賞之用，不包括信號彈、煙霧彈或其他火藥類製品。

### ▶ 一般爆竹煙火

經型式認可、個別認可並附加認可標示後，供民眾使用者，包含火花類、旋轉類、行走類、飛行類、升空類、爆炸音類、煙霧類、摔炮類、其他類等 9 類。

- ◆ **火花類**：指以噴出火焰或分枝狀之火花、火星為目的者。
- ◆ **旋轉類**：指利用火藥作用後所生推力，使主體產生旋轉並噴出火花者。
- ◆ **行走類**：指利用火藥作用所生推力，使主體可以在地面或水面上行走，或一面旋轉一面行走者，並可發出笛音或爆炸音。

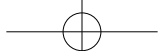


- ◆ **飛行類**：指在紙或塑膠等製成之筒管中裝入火藥作為推進劑，於作用後升空，可發出笛音或爆炸音。
- ◆ **升空類**：指以紙或塑膠製成之筒管（單筒或多筒），於筒內填充火藥等，射向空中後產生各種顏色及形狀之火花者。
- ◆ **爆炸音類**：指以產生爆炸音為目的者，分為單響炮類、拉炮類、玩爆紙類、水鴛鴦類及無紙屑炮類。
- ◆ **煙霧類**：指以產生煙霧為目的者。
- ◆ **摔炮類**：指在細砂上塗滿火藥，以紙等包裝後再用漿糊、紙漿或木屑封固，擲於硬物上會發出爆炸音者。
- ◆ **其他類**：指無法歸類於上述分類之一般爆竹煙火，或由上述分類中二類以上之一般爆竹煙火組合者。

### ► **專業爆竹煙火**

須由專業人員施放，並區分如下：

- ◆ **舞臺煙火**：指爆點、火花、線導火花、震雷及混合劑等專供電影、節目、戲劇、演唱會活動等使用，製造表演聲光效果者。
- ◆ **特殊煙火**：指煙火彈、單支火藥紙管或其組合之產品，於戶外使用，製造巨大聲光效果者。
- ◆ **其他**：經中央主管機關公告者。



### ③ 爆竹煙火認可制度

一般爆竹煙火需通過「型式認可」及「個別認可」之程序，驗證其形狀、構造、材質、成分、性能與標示符合規範，並附加認可標示後，始得於市面上販售。

認可標示應緊密黏貼於合格之一般爆竹煙火本體上；於本體上黏貼有困難者，應在其最小包裝上緊密黏貼。認可標示外觀為長度 2.5 公分、寬度 1.5 公分，觸摸時圖型及文字之主體均有凸起之手感，樣張如下：







▶ 內政部認可之爆竹煙火認可專業機構

目前國內檢驗機構有「財團法人危險物品安全基金會」及「國立雲林科技大學」兩家，想要知道爆竹煙火是否合法認可資訊，可上網至該基金會及雲科大查詢。

- ◆ 財團法人危險物品安全基金會連結網址：

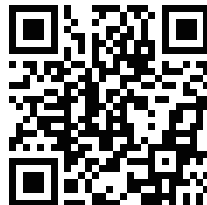
<http://www.hmf.org.tw>

- ◆ 國立雲林科技大學製程安全與產業防災中心連結網址：

<http://msafety.yuntech.edu.tw/>

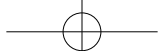


財團法人危險物品  
安全基金會



國立雲林科技大學  
製程安全與產業防災中心





# 如何正確使用 爆竹煙火

## ① 施放前「五要」

### ◆ 要重安全環保少施放：

為維護空氣品質及大眾安寧，歡迎下載及使用爆竹煙火音效取代實際施放。

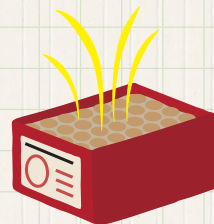


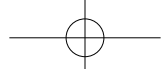
### ◆ 要有合格標示再施放：

選購貼有合格認可標示的一般爆竹煙火，並確認產品上具有使用說明、廠商資料及主要成分等相關資訊，切勿購買來路不明產品，以免發生危害。

### ◆ 要依使用說明來施放：

爆竹煙火含有火藥成分，施放時千萬別大意，以免受傷。施放前務必仔細閱讀產品使用說明、警語、注意事項等資訊，並依產品標示的使用方法正確施放，以確保安全。





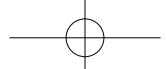
◆ **要選適當地點才燃放：**

燃放爆竹煙火應選擇適當空曠處所，遠離人群及易燃物品，絕不可在石油煉製工廠、加油站、加氣站、油槽區、彈藥庫、火藥庫、可燃性氣體儲槽、公共危險物品與可燃性高壓氣體製造、儲存及處理場所、爆竹煙火製造、儲存及販賣場所等場所及其基地內燃放，也不可在各直轄市、縣(市)自治法規中明定禁止燃放爆竹煙火的地區燃放(亦請注意遵守其他自治法規規定)，以免觸法受罰。

◆ **要有大人陪兒童燃放：**

未滿 12 歲兒童燃放爆竹煙火，大人必須陪同。而飛行類、升空類及摔炮類之爆竹煙火較具危險性，依規定未滿 12 歲兒童不得燃放，且商家也不得將上述種類產品販賣給兒童，請大家共同維護兒童燃放安全！

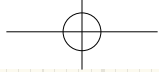




## ② 燃放時「五不」

- ◆ 不可朝人、車、建築物、易燃物丟擲或發射。
- ◆ 不可串接、堆疊或同時大量燃放。
- ◆ 不可將頭靠近煙火出口處點火或觀望。
- ◆ 不可讓兒童燃放飛行類、升空類及摔炮類產品。
- ◆ 不可遺留垃圾，造成環境污染。

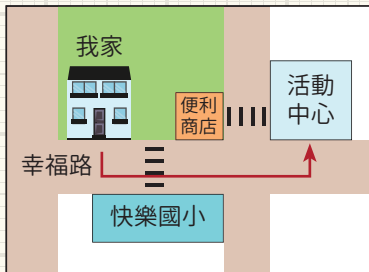




## 請繪製你家的緊急避難集合地點路線

《請根據範例畫出距離家最近的緊急避難集合場所》

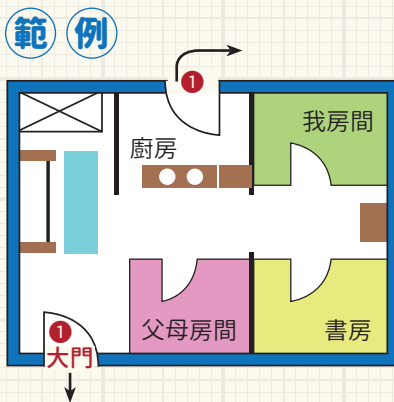
### 範 例





## 請繪製你家的家庭逃生避難圖

《請根據範例畫出家中二處的緊急出口》





MEMO / /

附  
錄



67





MEMO / /

家庭  
防災  
手冊



68







# 家庭防災 手冊

出版機關／內政部消防署

發行人／陳文龍

副發行人／江濟人、謝景旭、馮俊益

總編輯／張福綜

副總編輯／林冠正

執行編輯／史明原、呂文村、周晶晶、林好臻、陳韋仁、

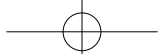
張藝耀、黃子儼、曾郁青、廖易翔

(按筆劃順序)

設計／大雄寶店創意有限公司

地址／新北市新店區北新路三段200號8樓

電話／02-8195-9119



# 內政部消防署

Ministry of the Interior, R.O.C.

<http://www.nfa.gov.tw>

廣告