

嘉義

田園城市

Chiayi County Government

居家防火秘笈

全國首部
防火宣導電子書



居家防火秘笈





各位嘉義的鄉親們大家好！

時序入冬，又是歲末年終之際，轉眼間花冠就任縣長已屆四週年，任職期間花冠無不以營造「安心家園」為施政方針，為了實現縣民福祉及打造安全無虞的生活環境而打拚。然而過程中難免面臨許多挫折及挑戰，但花冠仍秉持著「嘉義優先人民最大」的初衷，透過與縣政府團隊的共同努力，將困局及危機逐一克服並化為轉機。

而在我們生活環境中也常面臨各種災害的挑戰，有天然的颱風、水災、地震災害，或是人為的火災、重大爆炸與瓦斯災害，儘管面對這些潛在生活當中的危害，但只要能深入了解它們，災害是可以被預防與控制的。這本消防局所製作的全國首部防火宣導電子書——「田園城市---居家防火秘笈」，即是教導我們如何趨吉避凶的生活寶典。

居家防火是火災防範的重點，這本「田園城市---居家防火秘笈」摘錄我們生活周遭曾發生過的真實災例，藉著一幅幅觸目驚心的相片及殷殷叮嚀的貼心警語，提醒我們家中「客廳」、「廚房」、「臥室」、「神明廳」等用途空間的居家消防常識。另外，國內鐵皮屋及裝設鐵窗之建築物隨處可見，但因內部隔間未採用防火耐燃建材，且未留逃生出口，一旦發生火災常造成的無可挽回的悲劇，要如何防範不可不知；還有安裝住宅用警報器、瓦斯熱水器要裝在「屋」外而不是「浴室」外並保持通風、爆竹煙火等與生活中息息相關的消防常識，熟讀後讓我們獲得許多寶貴的居家防火觀念。



更特別的是，本書以電子書的方式發行，不但節省書籍印製的開支，達到環保減碳也利於宣導，實在是一大創新作為。在本書末篇的「居家防火自我檢視」，可以提供大家在閱讀後做個小測驗，自我省視是否將家中的危險因子都改善了，以守護自己與親愛家人的居家安全。俗話說：「養兵千日，用在一時」，期望消防局的用心能對大家有所助益，確實提昇每位鄉親的防火知能，共同創造幸福、平安無災的「田園城市」。

嘉義縣縣長

張花冠



序言

「家」是跟每個人關係最密切、最能放鬆身心的地方，所以人們在家中也較缺乏危機意識。依據內政部消防署歷年火災統計，住家火災發生率高居第一，而火災的發生不僅生命財產受損，也造成無數家庭悲劇並衍生社會問題，所以居家防火安全正是家家戶戶皆需正視的重要課題。

相對的，幫助民眾建立正確居家防火觀念、減少火災發生率及傷亡發生，一直都是消防重點工作。嘉義縣消防局為此特地編輯「田園城市——居家防火秘笈」，將過去發生在嘉義縣的真實案件分析歸納，以火災現場相片搭配簡短扼要的文字說明可能起火原因，並提供「貼心小叮嚀」，逐一引導民眾了解火災的可怕與無情，藉此建立居家安全生活習慣與防火概念，為平安無災的田園城市奠定最良好的生活基礎。

由於本縣財政較不寬裕，實體書本印製數量相對有限，為了突破限制，讓更多民眾接觸居家防火安全資訊，本局掌握網路傳播影響力無遠弗屆及電子檔案傳送與保存方便的特點，將本書以全國首部消防居家防火電子書的方式發行，除了環保減碳也利於宣導，往後本局消防人員及婦女防火宣導姊妹在進行居家防火宣導時，就能放下一疊的宣導海報及摺頁，利用電子書傳達的案例，向民眾灌輸最正確的防火觀念及給予最誠摯的叮嚀。

歡迎全國民眾多多運用本電子書，仔細參酌各項建議，並與家人共同建立良好生活習慣，一起為居家防火安全把關，讓「家」成為真正的避風港。

嘉義縣消防局 局長 黃志榮



目 錄

01 縣長的叮嚀

03 局長序言

04 火燒真麻煩—你咁知

05 台灣鐵皮屋火災特別多

居家防火宣導案例—
鐵皮屋篇

07 容易燒、屋毀、人亡真可怕

08 1、2 樓均為鐵皮屋

09 頂樓加蓋連棟鐵皮屋(1)

10 頂樓加蓋連棟鐵皮屋連環燒 (2)

客廳篇

11 手機充電器

12 延長線

13 魚缸過濾馬達

14 開飲機

15 電視機

16 電腦

17 延長線插座使用過載

廚房篇

18 瓦斯氣爆

19 瓦斯爐開關



20 灶蒸年糕

21 液化石油氣(俗稱：瓦斯)

22 煮食不慎

臥室篇

23 小孩玩火

24 吸煙不慎

25 臥室不當煮食

26 電熱毯起火

27 火燒時，關閉房門待救成功

神明廳篇

28 神明燈、香爐發火

29 燒金紙不慎

其他篇

30 屋外木材堆

31 陽台洗衣機負荷過載

32 雜物間電扇起火

住宅用火災警報器 你家裝了沒？

33 什麼是住宅用火災警報器？

34 住宅用火災警報器的優勢

35 購買時請指明合格產品

35 如何自我維護保養？





液化石油氣

- 36 瓦斯桶要如何使用才能確保安全呢？
- 37 瓦斯熱水器要裝在「屋外」通風處，不是「浴室」外
- 38 何謂一氧化碳中毒？
- 39 防範一氧化碳中毒(俗稱瓦斯中毒)的「**保命五要**」原則
- 40 叫瓦斯記得簽契約喔！

爆竹煙火

- 41 爆竹煙火（炮丫）有哪些？您知道嗎
- 42 你買的炮丫有『身分證』嗎？
- 43 施放爆竹煙火六要 要牢記
- 44 別讓安全的避風港變成火藥庫

居家防火自我檢視 Q&A

- 45 你家的鐵皮屋安全嗎？
- 46 電器用品、插座及電線
- 47 神明廳
- 48 廚房用火、瓦斯爐具
- 49 孩童、長者用火安全
- 50 其他居家防火安全
- 51 編後語



火燒真麻煩～你咁知

「火燒厝」！消防隊到啦！射水~~全部去了了……火災過後不但家毀了，還會面臨刑事責任與民事賠償，麻煩大了！你知道嗎？

一、家毀了，一生心血可能毀於一旦：

火災時除了大火直接燒燬所有物品外，最可怕的就是產生的濃煙，有熱氣和毒氣，濃煙有洞就鑽，燻黑(壞)屋內每個角落、牆壁和衣物，甚至還會把你嗆昏而無法逃生。另外，消防人員射水滅火時，家裡的東西也都被灑濕淋壞，要把家裡清理乾淨復原，花錢、費力又痛苦！

二、刑事責任與民事賠償：

火災一發生，你就犯了刑事上公共危險罪（失火罪），如果不小心燒到厝邊頭尾，你還得被鄰居要求民事賠償，上法院、談和解，真的很麻煩！

貼心小叮嚀：

如果住家發生火災，東西不但會被燒燬、濃煙燻黑、射水淋壞，還要背上公共危險罪，燒到別人家還要賠償，麻煩多多，所以我們一起來預防自己的「家」發生火災。





台灣鐵皮屋火災特別多

鐵皮屋因建材成本低，搭建工序簡單，搭建後再經過簡單的隔間和裝潢就能居住，其省錢、快速的特性，在台灣形成一種特殊的建築景觀文化。據消防署歷年火災統計資料顯示，住宅火警是最常發生的類型，其中又以鐵皮搭建用戶的死傷率最高，幾十年來都沒改善。

當鐵皮屋發生火災時，濃煙、高溫不易散去而聚集，就像「燜燒鍋」燜燒食物般，造成家中裝潢全面性的快速燃燒，鋼骨（架）支撐結構受熱彎曲變形而塌陷，逃生相對困難，消防人員要進入屋內射水或救助人命也很危險。

尤其是連棟鐵皮屋發生火警時，經過熱的傳導、對流、輻射特性，濃煙帶著熱源快速往隔壁住戶竄去，火勢一發不可收拾，造成電視常報導的鐵皮屋連環燒。



台灣鐵皮屋火災特別多，
蔚為特殊景觀。



貼心小叮嚀：

1. 如果一定要蓋鐵皮屋，鐵皮屋內各項裝潢及隔間一定要採用防火耐燃建材，並注意用火、用電安全。
2. 如果住連棟鐵皮屋，與鄰戶之隔間牆要用鋼筋混凝土、磚造或防火建材，高度需直達屋頂處並密封，不可留有間隙，避免火災發生時因屋頂呈連通狀，火、煙依其向上與兩側竄燒之特性，迅速往鄰戶擴大延燒。
3. 建築物前後最好預留陽台方便逃生，鐵窗需預留開口（至少有 2 個逃生動線），俾利災害逃生或消防救援使用。
4. 建議裝設**住宅用火災警報器**及**滅火器**，提醒及早逃生及方便初期滅火。



居家防火宣導案例

鐵皮屋篇





鐵皮屋火災—容易燒、屋毀、人亡真可怕！





◎鐵皮屋火災—1、2 樓均為鐵皮屋



鐵皮屋不隔熱，燃燒容易產生高溫及大量濃煙

2 樓木質樓地板遭燒穿而擴大延燒



隔間牆、天花板僅以簡易木板、美耐板裝潢

時間：101 年 1 月 早晨

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：不明原因起火燃燒，導致濃煙及高溫沿天花板亂竄，燒燬鐵皮屋 2 戶……





◎鐵皮屋火災—頂樓加蓋連棟鐵皮屋(1)

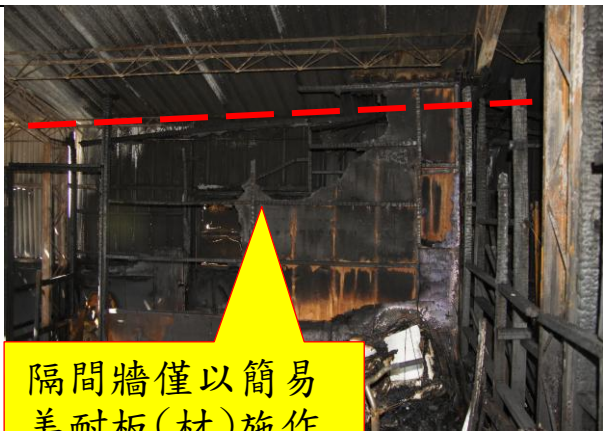
頂樓加蓋連棟鐵皮屋外觀



天花板上方隔間牆
與屋頂留有間隙



隔間牆僅以簡易
美耐板(材)施作



已隔了6戶，頂樓
天花板仍被延燒



時間：99 年 12 月 清晨

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：疑似電線短路起火燃燒，導致濃煙及高溫沿天花板亂竄，燒燬頂樓加蓋連棟鐵皮屋共 7 戶……





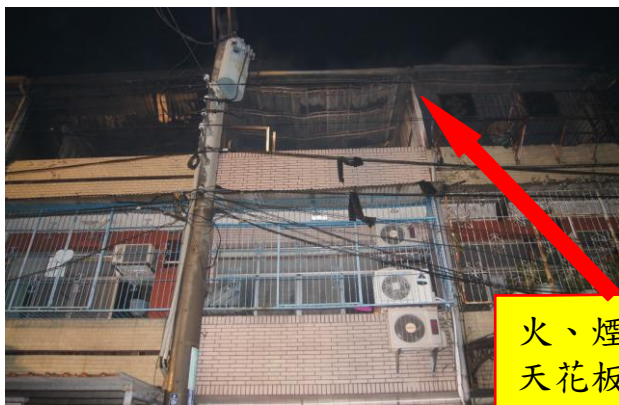
◎鐵皮屋火災—頂樓加蓋連棟鐵皮屋連環燒



鐵皮屋火警延燒 7 戶



搭建鐵皮屋導至
逃生不易、搶救
困難



火、煙從屋頂與
天花板間向兩方
流竄，造成延燒

時間：102 年 11 月間晚上 地點：嘉義縣○○鄉連棟住宅
可能起火原因：疑似由 3 樓神明廳起火，真正原因尚待調查。

再次叮嚀、強烈建議

如果一定要搭建或增建鐵皮屋，請切記以下原則：

1. 不要使用美耐板裝潢(因為美耐板很容易燒，不需要火源，只要足夠的熱度，就可以自己引燃)。
2. 室內隔間一定要使用防火、耐燃建材。
3. 與鄰居隔牆要用 R.C 或磚造結構，屋頂與鐵皮不能有空隙。
4. 注意用火、用電生活習慣。

居家防火宣導案例

客廳篇





◎客廳篇-手機充電器



手機充電器放於沙發上，故障過熱受燒熔



手機充電器插頭殘骸

時間：102 年 3 月 中午

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：手機充電器疑似故障過熱起火燃燒…

貼心小叮嚀：

1. 手機充電應將插頭完全插入插座中，如只插入一半，可能造成鬆脫而接觸不良，容易造成電線短路起火。
2. 本案手機充電時因置放於沙發椅上，遇故障過熱或短路引起火災時，引燃沙發泡棉延燒。
3. 手機充電器電線屬花線，線徑較小，應避免扭折、纏繞及打結使用，並且於線路周圍要避開易燃物，以免意外。
4. 使用前應充分瞭解產品使用方式及應注意事項，勿長時間充電，以免過熱造成起火危險，並盡量使用原廠充電配備。



◎客廳篇—延長線



燒燬客廳沙發組



自行接續之電
線短路起火處

時間：101 年 3 月 下午 地點：嘉義縣○○鄉民宅
可能起火原因：客廳沙發椅背後放置延長線，疑似自行接續
電線，造成線路過載引起火災…

貼心小叮嚀：

1. 延長線勿放在沙發椅下，延長線不夠長時，應重新購置，勿自行剪斷電線接續使用，以免過載造成火災。
2. 插座切勿設置在沙發椅背後方，因為沙發椅時常起坐會有滑動磨擦情形，電線插頭處因長期緊靠磨擦易造成半斷線短路，引起火災。
3. 客廳家俱盡量以實木材質為主，天花板裝潢應採用防火材質，勿用木板(材)、美耐板裝潢，可有效減緩火災發生時之延燒速度。



◎客廳篇-魚缸過濾馬達



時間：102 年 3 月 中午 地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：疑似因魚缸過濾馬達長時間使用，導致機身內部故障，電線過熱，引起燃燒…

貼心小叮嚀：

1. 魚缸下方箱體應以防火材質製造，周遭勿置放易燃性物品，避免火災發生時擴大延燒。
2. 魚缸過濾馬達電源線插頭長期在箱內插接使用，並處於潮濕環境，插頭如未完全插入插座，易形成積污導電，引起電線短路火災。



◎客廳篇-開飲機



開飲機
外觀受
燒燬



開飲機內
部嚴重受
燒燬

時間：102 年 3 月間中午

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：桌上型開飲機長時間使用，疑似故障起火燃燒…

貼心小叮嚀：

1. 應時常注意開飲機內水位狀態，避免因無水過熱空燒造成火災。
2. 應經常檢視配線並清理插頭及插座間之灰塵，避免結合灰塵或水氣在插頭兩極間產生電流，造成積污導電現象，進而導致火災危險。
3. 開飲機周邊勿放置易燃物，如紙張、紙板及衣物等物品，以免因故起火後，引燃其旁可燃物造成擴大延燒。



◎客廳篇-電視機



時間：102 年 3 月 下午

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：電視機疑似故障起火燃燒…

貼心小叮嚀：

1. 電視機下方可放強化玻璃或石材等不燃材質，周邊勿放置易燃物或有木材(板)裝潢，以減緩火災發生之延燒速度。
2. 電視機不看時最好將插頭拔(關)掉，僅以遙控器關閉電視螢幕時，電視機其實仍保持通電狀態，易因機內零件故障或受雷擊造成火災。
3. 拔下插頭時應手握插頭取下，拉扯電線會造成電線內部銅線斷裂，造成過負荷而產生高熱，使電線絕緣破壞產生火災危險。



◎客廳篇—電腦



電腦上方木
質櫃部分受
燒炭碳化



電腦主機外殼受燒
嚴重變色、主機內部
及電線受燒熔

時間：102 年 6 月 下午

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：疑似長時間使用電腦導致機身內部過熱故障，引起燃燒，並引燃附近可燃物…

貼心小叮嚀：

1. 桌上型電腦主機如長時間未使用應將電源切掉，以避免機身內零件故障或過熱引起火災。
2. 電腦主機金屬外殼需接地，可避免漏電、雷擊之意外危險。
3. 電腦主機內風扇馬達應定期清理灰塵，避免運轉過熱或故障引起火災，主機周遭勿放易燃性物品，減少擴大延燒路徑。



◎ 客廳篇—延長線插座使用過載



延長線插座
使用過載



客廳電腦桌附近
受燒損情形

時間：102 年

地點：嘉義縣○○鎮民宅

可能起火原因：疑似延長線插座使用過載引起火災…

貼心小叮嚀：

1. 每條延長線供應電流為 1650W，承載 15A(安培)，如不當多插使用，易造成過載引起火災。例如：以一般家電用電為 110V 為例

【計算式：電流 $1650W \div \text{額定電壓 } 110V = \text{安培 } 15A$ 】

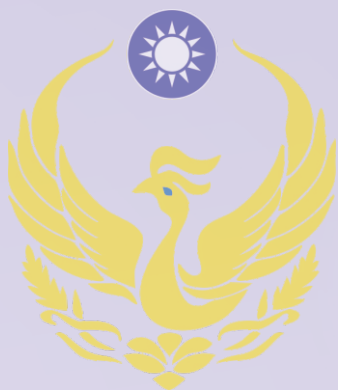
2. 延長線勿被物品壓住，附近勿放置易燃性物品，以免發生火災時造成擴大延燒。
3. 選購延長線應以每個插座孔都附個別開關為佳，如遇過載時僅個別插座孔保險裝置受損，電流較不易回擊到每個插座孔。



附個別開關延長線

居家防火宣導案例

廚房篇





◎廚房篇—瓦斯氣爆



瓦斯開關均未定位



廚房氣爆
現場

時間：101 年 4 月 早上 地點：嘉義縣○○鎮民宅

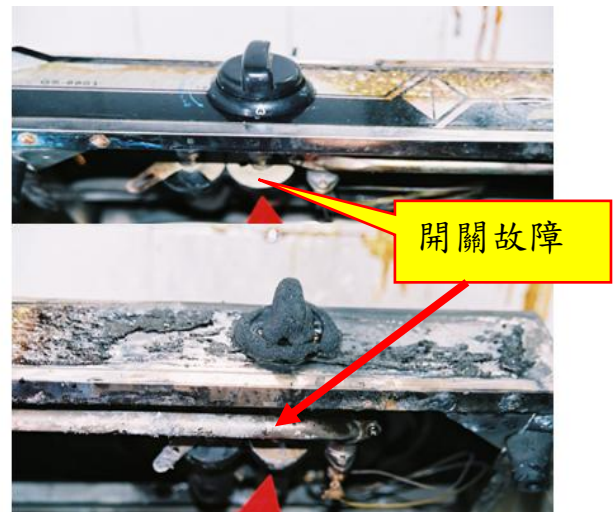
可能起火原因：晨起煮開水時，打開瓦斯爐開關點火不著，疑似未將開關關閉，造成瓦斯外洩，當欲開啟另一邊爐火點火時，發生瓦斯氣爆…

貼心小叮嚀：

1. 瓦斯爐不用時應養成隨時關閉爐具開關及瓦斯桶開關的好習慣。
2. 使用時有聞到瓦斯刺鼻味表示有瓦斯漏氣之情形發生，應先關閉瓦斯桶開關，再輕輕打開門窗通風，禁止打開任何電源(會產生電氣火花)或使用電風扇，以防止氣爆。
3. 瓦斯爐使用時應保持通風狀態，避免燃燒不完全，造成一氧化碳中毒(俗稱：瓦斯中毒)。



◎廚房篇—瓦斯爐開關



時間：94 年

地點：嘉義縣○○市民宅

可能起火原因：瓦斯爐具開關疑似故障造成瓦斯外洩，
引起火災…

貼心小叮嚀：

1. 瓦斯爐如果連續幾次沒點著，先關閉開關，等到漏出的瓦斯散去，才可再點火，如果還是無法點火，先關閉瓦斯開關，並保持室內通風，隨後請廠商檢修，避免瓦斯外洩，造成中毒。
2. 瓦斯爐火應該是內焰呈淡青色，外焰呈紫藍色，如果是紅色或黃色，代表燃燒不完全，應馬上關閉開關，避免一氧化碳中毒。
3. 瓦斯爐周遭牆壁勿以報紙或易燃性材質黏貼，爐具旁請勿配置電線及置放油、酒類等易燃物品，避免用火不慎時擴大延燒。



◎廚房篇—灶蒸年糕



灶邊堆放木材
及餘灰未清理



房屋嚴重受燒毀

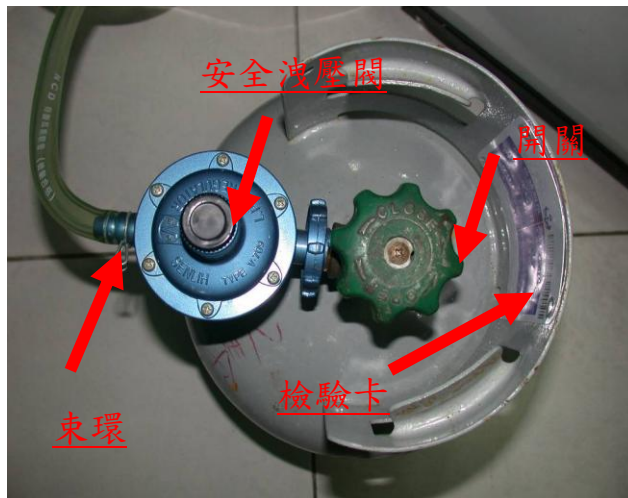
可能起火原因：蒸年糕灶邊堆放木材，疑似殘火餘燼掉落引燃火災，此時人亦外出未在家……

貼心小叮嚀：

1. 以爐灶蒸年糕，應注意鍋內之水位，勿因鍋內缺水造成乾燒起火危險。另添加柴火時人應在場看管火源，勿長時間離開現場。
2. 使用爐灶時，勿將柴火等易燃物放在四周，灶內餘灰應定時清除。



◎廚房篇—液化石油氣(俗稱：瓦斯)



時間：95 年 1 月間中午

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：瓦斯爐後面連接之橡(塑)膠軟管接頭受燒熔，其接頭處僅殘存鐵絲環，疑似未以安全束環固定瓦斯橡(塑)膠軟管，導致脫落造成瓦斯外洩…

貼心小叮嚀：

1. 發現瓦斯管產生霧氣或聞到臭味時，應利用肥皂水塗抹檢視是否洩漏或請專業人員檢修，切勿使用打火機等火源照明檢視，以免引起瓦斯氣爆。
2. 使用桶裝瓦斯的民眾，應檢查瓦斯桶開關後方的檢驗卡，可了解瓦斯桶是否定期檢驗且合格，並注意自家的安全洩壓閥是否老舊毀損，該情形容易造成瓦斯爐具燃燒不完全，增加一氧化碳中毒風險。
3. 使用天然氣或桶裝瓦斯場所應裝設氣體漏氣警報器，及早發現漏氣並防範，可避免一氧化碳中毒或氣爆危險。



◎廚房篇—煮食不慎



時間：102 年 5 月



瓦斯爐開關
未關閉

地點：嘉義縣○○市民宅



鋁鍋前緣受
燒熔

鍋柄受燒失，前
緣受燒熔

時間：98 年 1 月 中午

地點：嘉義縣○○市民宅

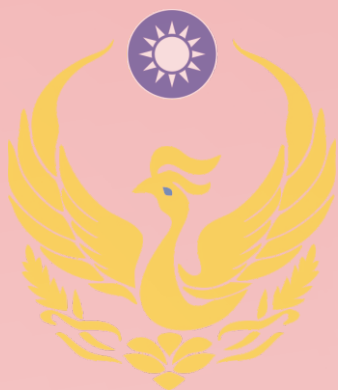
可能起火原因：疑似煮食忘記關閉爐火引起火災…

貼心小叮嚀：

1. 瓦斯爐煮食，人必須在現場，勿因接聽電話或外出購物忘記關閉爐火造成火災。
2. 廚房牆面與天花板應使用不燃性之防火材料，尤其瓦斯爐附近之灶台與牆面，更應以水泥磁磚或不鏽鋼建造，除了可以降低火氣使用不慎時延燒的危險之外，還易於清洗油垢。
3. 廚房排油煙通風管內之油垢不易清洗，為減少管道內油垢起火，應定期更換通風管。

居家防火宣導案例

臥室篇



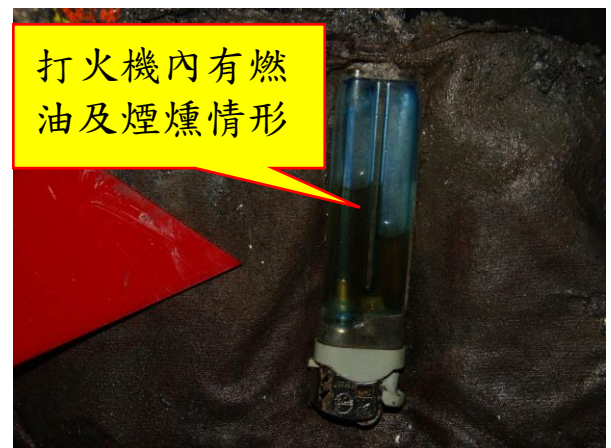


◎臥室篇—小孩玩火



時間：102 年 3 月 下午
地點：嘉義縣○○鄉民宅
可能起火原因：

疑似小孩在自家臥室玩打火機，不慎引燃木質化妝台上放置之衣服、書本、玩具等雜物…



貼心小叮嚀：

1. 大人外出切勿將小孩反鎖在家，火柴、打火機等須放在安全處所，以免小孩玩火，引起火災。
2. 發現小孩有玩打火機行為時，應嚴正告誡可能因此造成火災危險，家長往後更需嚴加注意防範。
3. 多注意小孩舉止，發現小孩對火有興趣時，要適時用報章傳媒報導之火災案例實施教育。
4. 請家中長輩不要讓小孩幫忙用打火機點香煙。



◎臥室篇—吸菸不慎



時間：97 年 12 月 晚上 地點：嘉義縣○○鎮民宅

可能起火原因：疑似在臥室內吸菸後未妥善處理菸蒂，引燃
周遭可燃物…

貼心小叮嚀：

1. 不要在床上抽菸，除造成室內空氣污濁外，如菸蒂處理不當，易釀成火災，引燃垃圾桶、衣物、彈簧床等易燃物。
2. 菸灰缸最好是耐燃性材質，並在菸灰缸內放一些水，防止菸蒂因未熄滅或掉落引燃附近可燃物。
3. 當開門察看發現房間已起火猛烈燃燒，應速將房門關上，以阻擋火煙侵襲，逃生後速打 119 求救。



◎臥室篇—臥室不當煮食



臥室燃燒
狀況



臥室內留有烹煮
器具，內殘留麵
條食材。

時間：98 年 12 月 晚上 地點：嘉義縣○○市民宅

可能起火原因：疑似烹調不慎，引燃周遭可燃物…

貼心小叮嚀：

1. 獨居老人或行動不便長者，切勿在臥室內烹煮食物，如於臥室內烹煮食物，易引起附近可燃物燃燒，導致發生火災危險。
2. 烹煮食物時如離開現場，易造成鍋中食物乾燒（臭火答），引燃火災。
3. 烹煮空間要保持門窗通風狀態，避免一氧化碳中毒（俗稱：瓦斯中毒）。



◎臥室篇—電熱毯起火



電熱毯燃燒
狀況



臥室床上電熱毯
起火燃燒後餘燼

時間：102 年 12 月 晚上

地點：嘉義縣○○市民宅

可能起火原因：疑似電熱毯起火燃燒產生煙霧及火花…

貼心小叮嚀：民眾在天冷使用電熱毯時應注意下列事項，
以免釀成災害：

1. 各類電器用品使用前應詳細閱讀產品使用說明書及確實依規使用，特別是使用說明書中列之警告、安全注意事項。
2. 高耗電量的電器用品（電熱毯、電暖爐、烘被機…），應避免長時間使用，且不可與其他高耗電電器共同使用電源插座。
3. 使用電熱毯最好睡前半小時通電加熱，並於入睡前就關掉電源，或利用定時功能達到設定時間後自動關機，盡可能不要睡覺使用，避免過熱發生危險。
4. 使用電熱毯時應平鋪於床墊上使用，不可摺疊、彎曲、擠壓，否則易引起電熱線故障產生過熱、起火危險。



◎臥室篇—火燒時，關閉房門待救成功



房間門板外側受高溫及煙燻，呈現碳化情形。



有把門關閉，成功阻絕、延遲火(煙)進入，房間內明顯未受高溫及濃煙燻黑。



救災人員剪破鐵窗，順利救出 2 樓受困者

時間：100 年 6 月 凌晨

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：

1 樓電線短路起火燃燒，導致濃煙及高溫直竄，2 樓臥室內人員因高溫及濃煙無法逃生受困…

貼心小叮嚀：

1. 如發現通道皆是濃煙及高溫無法逃生時，應速回房間並**關閉房門**，並用溼布塞住門下空隙，以延遲濃煙及高溫的侵襲，並速撥 **119** 電話報案，告知受困人員之樓層及位置。
2. 儘量勿裝鐵窗，如一定要裝設，請**留逃生出口**，減少消防人員破窗時間，加速人命搶救時效。
3. 火場喪生者約 9 成是先被濃煙嗆昏，而不是被火直接燒死，人在睡夢中只有聽覺最敏銳，建議裝設**住宅用火災警報器**，提醒及早逃生。

居家防火宣導案例

神明廳篇





◎神明廳篇—神明燈、香爐發火



時間：101 年 9 月 凌晨

地點：嘉義縣○○民宅

可能起火原因：神明燈因長期通電使用，疑似電源線短路，
引燃周邊可燃物起火燃燒…

貼心小叮嚀：

1. 家中神明燈組因燈泡瓦數小，電線線徑亦小，24 小時長期點亮使用，電線可能產生過熱或龜裂破皮等，造成短路起火危險，電線線路旁要淨空易燃物品，避免延燒。
2. 不可綑綁或壓住電線，以免通電時電流增加，溫度升高，造成電線短路起火危險。
3. 擦拭神明燈時勿拉扯電線，以免造成電線內部呈半斷線情形，徒增電線短路起火危險。
4. 香爐發火，火屑容易掉落爐邊，所以，神明桌板應以玻璃、石材等不易燃材質為之，以減少火災發生時之延燒。



◎神明廳篇—燒金紙不慎



時間：102 年 8 月晚上

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：疑似燒金紙餘燼未熄滅引起火災…

貼心小叮嚀：

1. 燃燒金紙應於屋外空曠處，要注意風勢、風向並遠離週遭可燃物，事先準備水源以備不時之需。
2. 燃燒金紙過程應少量放置，防止大批塊狀飛灰飛散而引燃其他可燃物。
3. 燒完金紙後應確實澆熄火源、蓋上鐵蓋，俟降溫後再移入屋內擺放，周遭勿堆放過多雜物以免釀成火災。

居家防火宣導案例

其他篇





◎其他篇—屋外木材堆



火苗延燒屋內窗簾

屋外堆積木材等雜物處已嚴重
受燒碳化



火勢延燒至屋內情形

時間：102 年 3 月中旬

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：屋簷下堆積木材等雜物，疑似外來火源引起
火災…

貼心小叮嚀：

1. 房屋四周勿堆積木材、紙箱等雜物，外出時應將門窗關閉。
2. 窗戶下方及四周勿放置易燃性物品，室內窗簾建議以防焰材質裝設，防止火災發生時造成擴大延燒。
3. 居家應有多方向逃生路徑。



◎其他篇—陽台洗衣機負荷過載



洗衣機外殼受燒後嚴重變色



洗衣機內部起火燃燒嚴重受燒毀

時間：100 年 3 月 中午

地點：嘉義縣○○鄉民宅

可能起火原因：洗衣機疑似驅動系統(電動機、皮帶、離合器)發生故障，運轉過熱，造成起火燃燒…

貼心小叮嚀：

1. 洗衣機避免在潮濕環境中使用，以免漏電觸電。
2. 洗衣機使用中如有發出異常聲響，應停止繼續使用，速請廠商檢修。
3. 洗衣機放置陽台使用時，上方勿晾掛衣物，四周勿置放易燃物，以免火災發生時造成擴大延燒。
4. 洗衣機應接地使用，並裝置漏電遮斷器。



其他篇—雜物間電扇起火

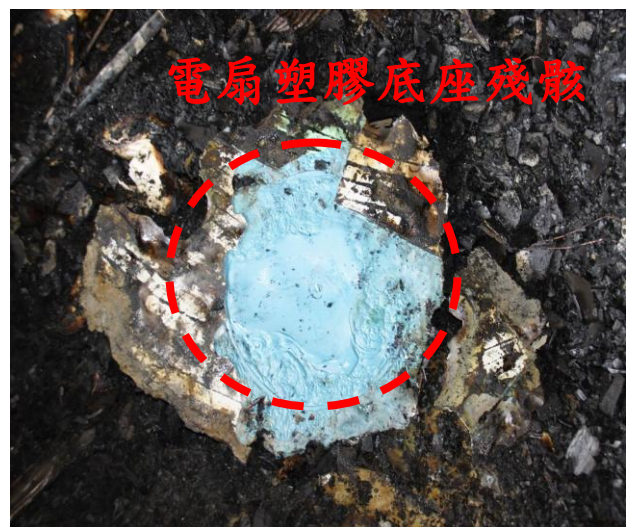


電扇燒燬，僅剩鐵質
馬達轉軸及底座



時間：101 年 8 月 下午
地點：嘉義縣○○鄉民宅
可能起火原因：

疑似電扇之電源線路及
控制面板組件在長時間通電
狀態下劣化，又房間內有雨水
滲漏潮濕，造成電扇故障，引
起火災。



貼心小叮嚀：

1. 電扇長時間未使用時，應將電源線插頭拔掉，避免長時間通電造成電源線路及控制面板組件劣化。
2. 房間盡量避免潮溼，潮濕環境最容易造成電扇等電氣設備故障。
3. 電源線不可拉扯，不要壓在物品下方或放置於易遭踩踏的地方，以避免內部銅線斷裂而發生短路，引起火災。

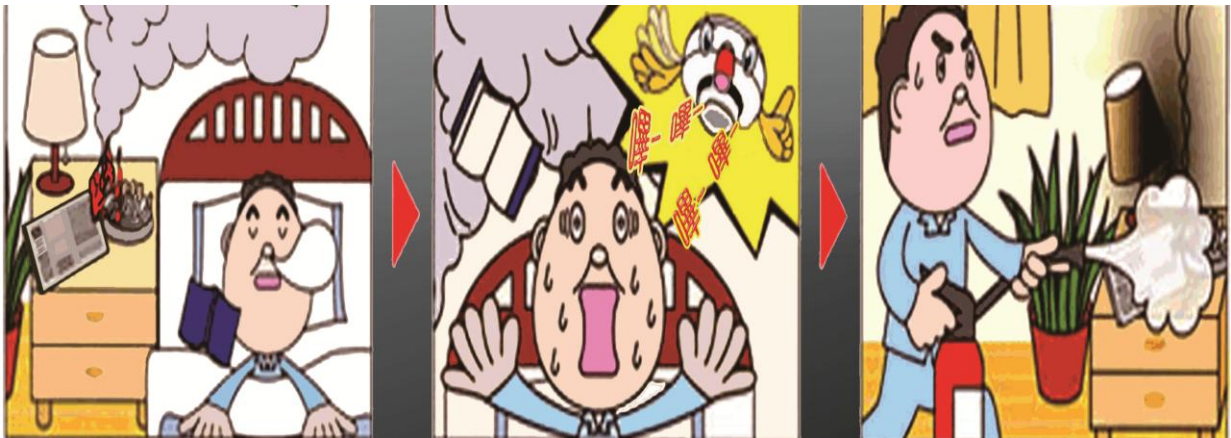
住宅用火災警報器

你家裝了沒？





什麼是住宅用火災警報器？



為一種安裝於住宅，對「火災」所發生之火、煙、熱特性產生感應，而發出聲響之設備，其警報音響可同時喚醒睡眠狀態，知覺及反應能力降低之民眾，以採行必要行動。

守護您心愛的家人，花小錢護一生

分析住宅火災死亡事件的原因中，有達 50% 以上的原因為發現火災的時機太晚，為了您心愛的家人，火災警報器非裝不可。

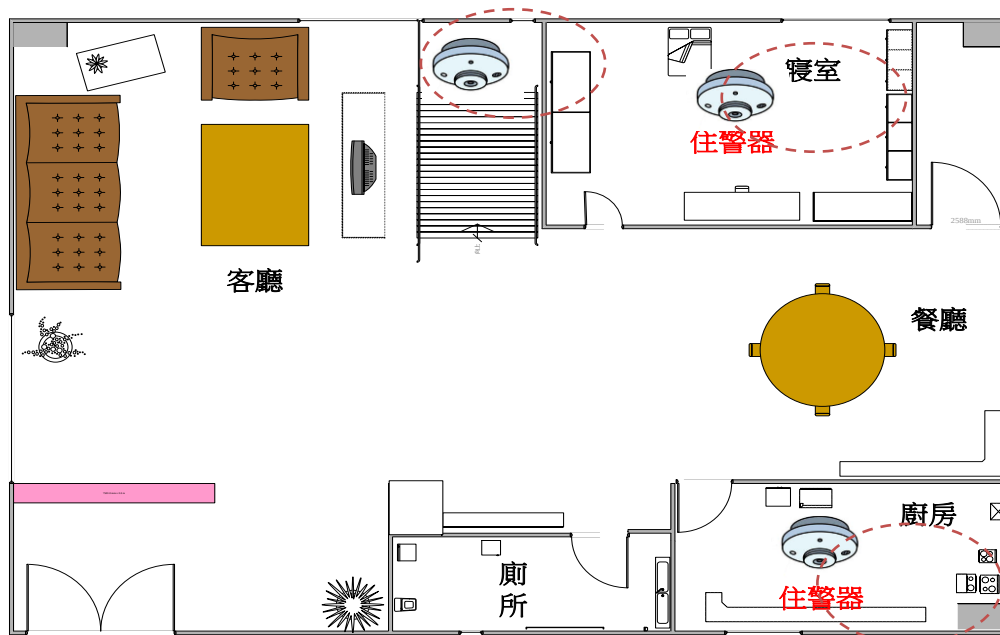




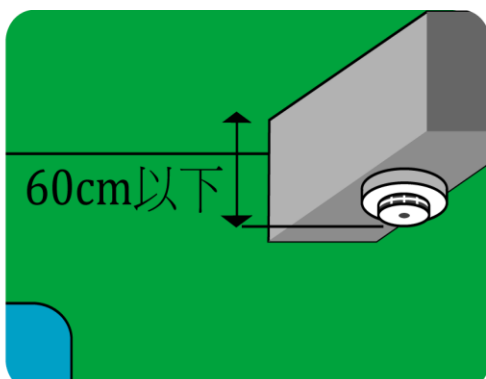
住宅用火災警報器的優勢

- 及早通報，降低人命傷亡
- 安裝方便，不需配線施工
- 保養容易
- 價格便宜

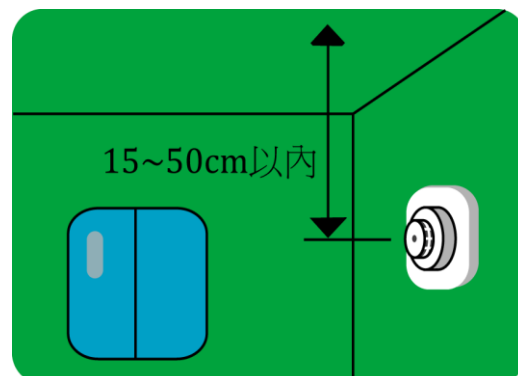
裝設位置：



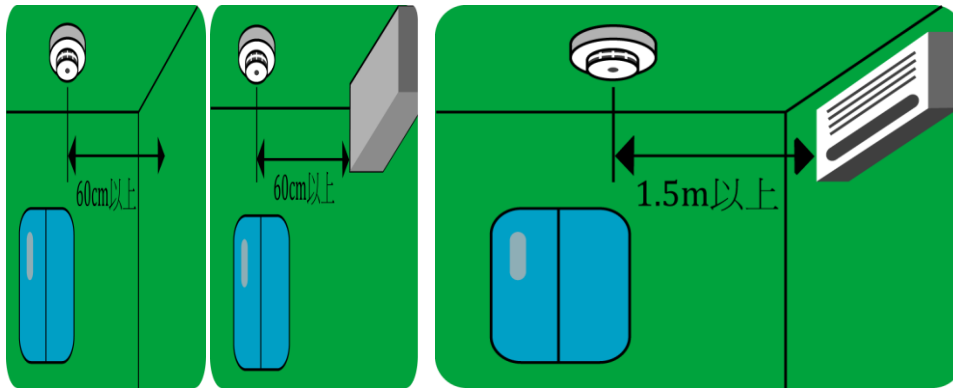
安裝方式：



安裝於樑下時



裝置於牆面上時



側邊有樑或牆時

離出風口位置

購買請指明合格品

住宅用火災警報器於大賣場、量販店或消防器材行等場所均有販售。購買時應注意是否於產品張貼「內政部消防署認可合格標示」。



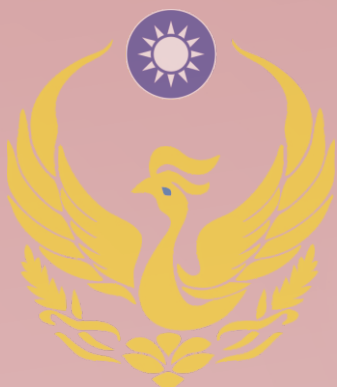
內政部消防署
委託機構
(受託機構名稱)

認可品
NFA-RD

如何自我維護保養

- 平時保養：保持設備清潔
- 平時檢查：定期按鈕測試
- 更換電池：短促「嗶」聲要更換

液化石油氣



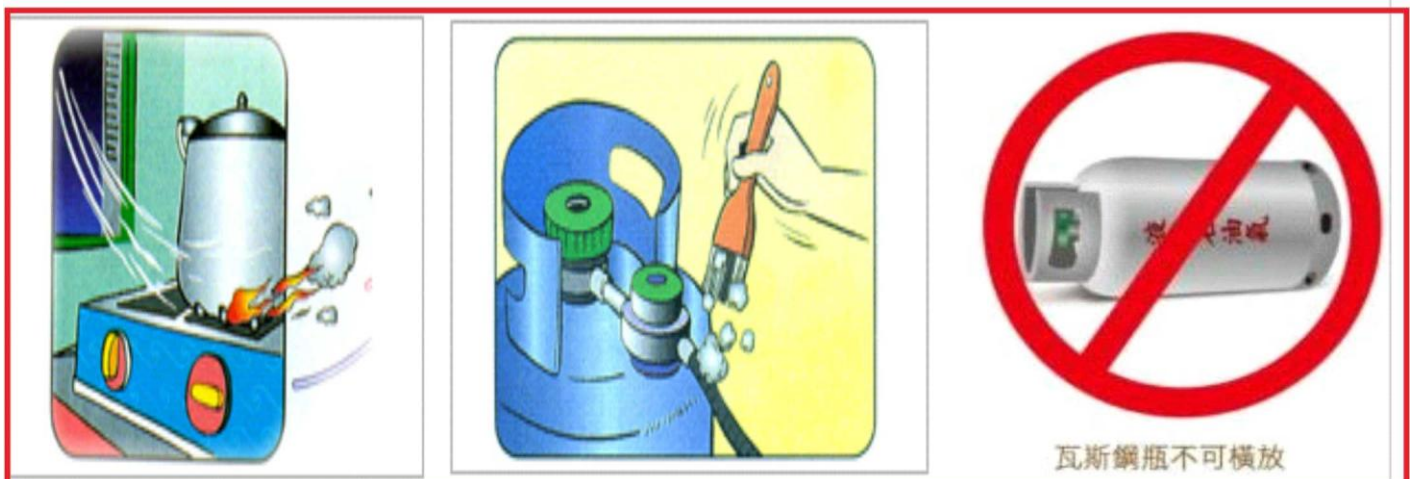
瓦斯桶要如何使用才能確保安全呢？

瓦斯桶是平常在家每天在使用的，不論煮飯、煮菜、洗澡都會使用到，對我們的生活有非常大的幫助，但是，如果不小心使用，也是會危害我們的安全喔！

在這介紹使用瓦斯桶應該要注意的代誌：



1. 要注意檢驗期限是不是有過期。
2. 瓦斯使用後、外出、睡覺前要記得關瓦斯。
3. 小心湯汁溢出，淹熄火燄。



4. 煮菜煮湯時，請留意火燄不要被風吹熄。
5. 瓦斯管線要經常檢查，發現龜裂，破損時立即換新。
6. 瓦斯桶不能橫放。



注意：瓦斯熱水器要裝在「屋外」通風處， 不是「浴室」外。

冬天使用瓦斯熱水器機會增加，常常因為家裡通風不良而發生一氧化碳中毒(俗稱瓦斯中毒)。本縣布袋鎮曾經發生一起民宅熱水器裝設於厝內浴室外，但仍因通風不足，導致發生一氧化碳中毒，造成3位民眾送醫治療案件。在這提醒大家，屋外型熱水器應裝設於「屋外」通風處而不是「浴室外」以避免造成一氧化碳中毒，並且注意下列事項：



1. 避免在陽台加裝門窗及曬大量衣物。



2. 屋外用的機型不能裝在屋內使用。



3. 熱水器應定期檢修或換新。



何謂一氧化碳中毒？



也就是俗稱的「**瓦斯中毒**」，指的其實是一氧化碳中毒，其症狀通常不易被察覺，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，往往在中毒而不自覺狀況下於昏睡中死亡。事實上『**瓦斯並無毒**』，瓦斯燃燒需大量空氣。在**空氣對流**充足的環境，會完全燃燒，然而在空氣通風不足（如緊閉或開單扇門窗）等使用瓦斯器具（如瓦斯爐、熱水器）下，就有可能因**燃燒不完全**而產生一氧化碳導致中毒。尤其一氧化碳對身體內的血紅素結合力，為氧氣的200-250倍，因此會搶先取代與血紅素結合，降低其帶氧能力，這時體內組織就有可能因缺氧而產生各種一氧化碳中毒的情形。

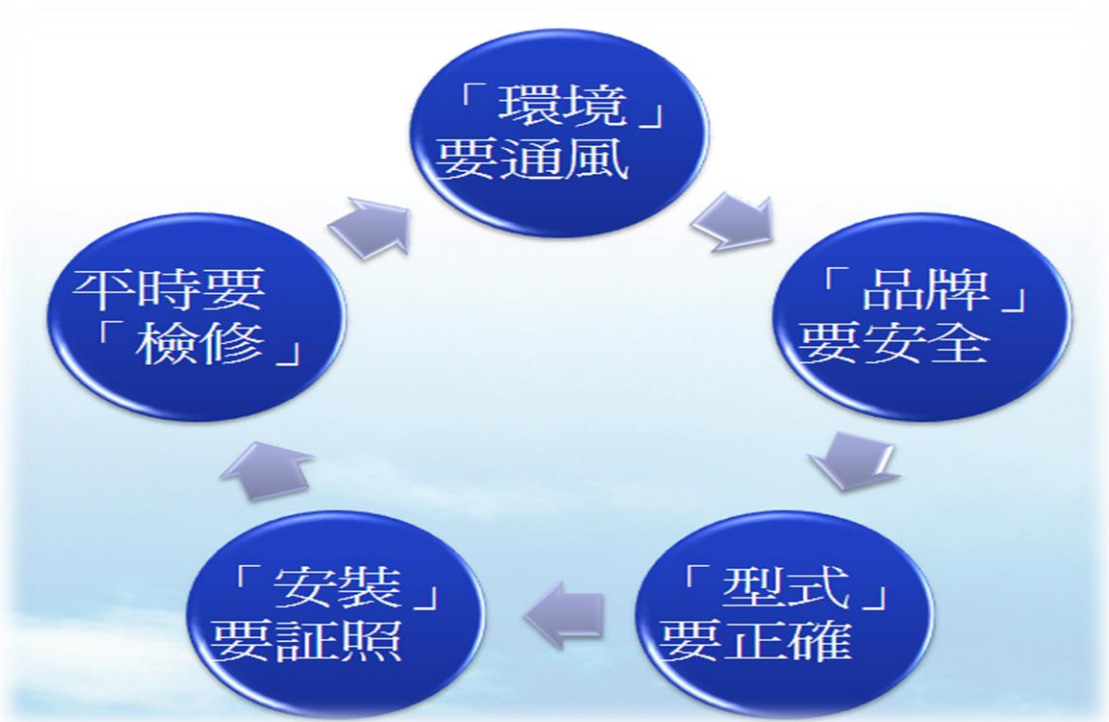
風再強·雨再大·天再冷
使用瓦斯器具應隨時保持與戶外良好通風，以避免一氧化碳中毒



**一氧化碳，無色·無臭·無味·
吸入極少量即會導致中毒甚至死亡！**



防範一氧化碳中毒（俗稱瓦斯中毒）的一 「保命五要」原則



貼心小叮嚀：

瓦斯其實無色、無味、無毒，會有臭味主要是添加**臭劑**（硫化物）作為警示劑，一旦瓦斯外洩，民眾易於察覺及時採行應變措施，較易避免造成二次災害。

萬一發生中毒處置措施：

1. 關閉瓦斯爐及瓦斯開關。
2. 輕啟門窗讓一氧化碳飄送出去。
3. 撥打119將中毒者送醫急救。
4. 急救人員未到達前，將中毒者移到通風處，並鬆開衣物，其施救環境也要安全無虞。
5. 中毒者若無呼吸、心跳，可施行心肺復甦術（CPR）。





叫瓦斯記得簽契約喔！

另外，要記得跟瓦斯行簽定瓦斯桶使用的契約，才能確保以下權益：

- 瓦斯行賣的瓦斯，品質應符合國家標準。
- 瓦斯沒用完可以退費，民眾更換瓦斯桶時，瓦斯行應該將桶內剩下的瓦斯依照比例退費。
- 不再購買瓦斯時，瓦斯押瓶費可全數退還。
- 瓦斯使用較有保障，瓦斯行不得提供超過檢驗期限的危險瓦斯桶。
- 權益與義務白紙黑字寫清楚，未來發生糾紛時，可透過各縣市消費者服務中心解決消費糾紛，使民眾權益能獲得保障。
- 若需要定型化契約書可至本局網站下載使用喔！

網址：<http://w3.cycfd.gov.tw/>



爆竹煙火





爆竹煙火（炮丫）有哪些？您知道嗎

一般合法爆竹煙火：有張貼認可標示之產品



1. 火花類



2. 旋轉類



3. 行走類



4. 飛行類



5. 升空類



6. 爆炸音類



7. 煙霧類



9. 其他類



8. 摔炮類（無認可產品）

專業爆竹煙火：需專業人員才能施放的產品





你買的炮丫有『身分證』嗎？

爆竹煙火（俗稱炮丫）在民俗節慶之活動中，使用相當普遍。只是炮丫具相當之危險性；購買炮丫請認明下面那張認可標示，也就是炮丫的身分證，否則就是由地下工廠製造的產品，不但品質沒保障；而且安全性堪憂。

花一樣的錢，您要選擇有身分證的安全炮丫，還是要選擇形同不定時炸彈的黑心炮丫，樂極生悲呢！

102 年一般爆竹煙火認可標示辨識方法





施放爆竹煙火六要 要牢記



一、空曠



二、穩固



三、選方向



四、勿大量



五、遵方法



六、認標示



別讓安全的避風港變成火藥庫



爆竹煙火管理條例

依爆竹煙火管理條例規定，購買或儲存一般爆竹煙火勿超過管制量，且施放時間按嘉義縣自治條例規定為上午六時至下午十一時，違反規定將處新台幣 3 萬元至 15 萬元罰鍰。

居家防火安全自我檢視 Q&A

前車之鑑——看看別人、想想自己
我做到了沒？

你家的鐵皮屋安全嗎？請檢查

1. 鐵皮屋內各項裝潢及隔間是否未採用防火耐燃建材？
2. 連棟鐵皮屋與鄰戶之隔間牆未用鋼筋混凝土、磚造或防火建材，高度未直達屋頂處並密封，且留有間隙？
3. 使用美耐板裝潢。
4. 建築物前後是否未預留陽台方便逃生，鐵窗未預留開口（至少有2個逃生動線）？
5. 未裝設住宅用火災警報器及滅火器？

叮嚀您：
如果答案還有「是」
的話，那您將會有
火災風險，請您小
心囉！
請儘速改善，保障
自己及家人的安全
喔！



電器用品、插座及電線

1. 電線插頭是否鬆脫而接觸不良？
2. 充電器、延長線是否置於易燃物上或緊鄰易（可）燃物品旁？
3. 電線是否扭折、纏繞及打結使用？
4. 長時間充電結束，是否未將插座拔除？
5. 延長線及多頭插座是否過載，是否被重物壓住？
6. 插頭及插座間是否堆積灰塵？
7. 拔下插頭是否未手握插頭取下而拉扯電線？
8. 電器用品是否長時間使用、運轉未關機？
9. 出遠門或長時間不使用之電器用品，是否未將電源切掉或拔除？

叮嚀您：
如果答案還有「是」
的話，那您將會有
火災風險，請您小
心囉！



神明廳

1. 神明燈電線是否綑綁或被重物壓住？
2. 神明廳內之火燭、香爐是否未常檢視、熄滅及清理？
3. 神明廳內之燈具24小時長期點亮，燈泡、電線是否損壞、過熱或龜裂破皮？
4. 神明桌板是否未以玻璃、石材等不易燃材質為之？
5. 燃燒金紙是否未至屋外空曠處，遠離周遭可燃物？
6. 燃燒金紙是否未事先準備水源，以備不時之需？
7. 燒完金紙是否未確實澆熄火源、蓋上鐵蓋，降溫後再移至妥當處放置

叮嚀您：
如果答案還有「是」
的話，那您將會有
火災風險，注意要
改善自己生活中的
防火習慣喔！



廚房用火、瓦斯爐具

1. 瓦斯爐使用時，人是否離開現場或因接聽電話、臨時外出而忘記關閉爐火？
2. 瓦斯爐不用時是否未確實關閉爐具開關及瓦斯桶開關？
3. 瓦斯爐使用時是否未保持通風狀態？
4. 爐具旁是否配置電線及放置油、酒類等易燃物品？
5. 是否未注意鍋、壺內水位，造成缺水乾燒？
6. 廚房排油煙通風管內之油垢是否未定期清洗或更換？
7. 瓦斯爐若連續未點著，是否未關閉開關，等漏出的瓦斯散去，再行點火或立即請廠商檢修？
8. 廚房牆面及天花板結構，是否未以不燃性防火材質建造？
9. 瓦斯爐周遭牆壁是否以紙類等易燃性物質黏貼？

叮嚀您：
如果答案還有「是」
的話，那您將會有
火災風險，注意要
改善您廚房用火的
習慣喔！



孩童、長者用火安全

1. 是否讓孩童單獨在家，且家中打火機、火柴等火源放在孩童易取得處？
2. 發現孩童玩火行為，是否未嚴正告誡，並嚴加注意防範？



3. 家中長輩是否會讓小孩子用打火機幫自己點香或香煙？

4. 獨居老人或行動不便長者，是否未注意用火安全或於臥室等不當場所烹煮食物？

叮嚀您：
如果答案還有「是」
的話，那您將會有
火災風險，注意要
避免以上行為喔！



其他居家防火安全

1. 房屋四周及窗戶下方是否堆積木材、紙箱等易燃雜物？
2. 是否在床上抽煙，煙蒂未熄滅或煙灰掉落未察？
3. 耗電量大之電器用品（洗衣機、微波爐……）是否未接地使用或裝置漏電遮斷器。
4. 房內環境是否過於潮溼，易造成電器設備故障？
5. 居家是否未規劃多方向逃生路徑？
6. 鐵窗是否留出口？或內部未設置開啟裝置？
7. 逃生出口、通道是否未保持通暢，阻礙逃生？



叮嚀您：
如果答案還有
「是」的話，那
您將會有火災風
險，提醒您平時
要養成居家防火
的正確觀念喔！

編後語

本電子書內容所載的案例皆取自本縣發生的真實災例，透過平日深入火場救災同仁們的整理取材並附上悉心的片語叮嚀，提醒我們「居家防火」的重要性。希望藉由本書的發行，讓你我能隨時自省檢視，別讓火災的危險因子潛伏在幸福家庭之中而不自知。讓我們記取過往的血淚教訓，以此記憶的伏流，共同建立四時無災的平安「嘉」園。

本書中如有疏漏、刊誤之處或有不同見解，冀求各界賢達先進不吝指教。

田園城市---居家防火秘笈

發行人：黃志榮

副發行人：呂清海、翁志和

總編輯：陳南合

執行編輯：魏宜安

編輯小組：李國祥、蔡宗曇、蔡文璟、洪文卿、丁育

出版者：嘉義縣消防局

地址：61249 嘉義縣太保市祥和二路東段 6 號

電話：05-3620233

網址：<http://www.cycfd.gov.tw/>

電子郵件：cycfd@cycfd.gov.tw

出版年月：中華民國 103 年 1 月初版

GPN：4710300078

ISBN：978-986-040-268-1(PDF)

版權所有 歡迎轉載

著作財產權管理：嘉義縣消防局



嘉義縣消防局 編印