

用火用電安全小常識

資料來源：內政部消防署

解 說：洪榮燦

• 用火用電安全須知

針對常見的火災發生原因，透過用火用電安全的強化，平時即建立正確的觀念方可有效預防火災發生。

一、電器火災：

- (一)電器插頭要插牢，不可過載使用。
- (二)適時檢查電線是否破損。
- (三)使用高功率電器若需離開，一定要關閉電源。
- (四)使用電熱器時，應保持離可燃物一定距離。

二、爐火烹煮火災：

- (一)使用瓦斯請注意「人離火熄」安全守則。
- (二)爐火附近不宜放置可燃物。
- (三)排油煙機應隨時清洗，以防止爐火引燃蓄積的油垢

• 火災的定義及分類

火災的定義：在時間和空間上失去控制的燃燒所造成的災害。火災可分為A、B、C三類：

- (一) A類火災：指木材、紙張、纖維、棉毛、塑膠、橡膠之可燃性固體引起之火災。
- (二) B類火災：指石油類、有機溶劑、油漆類、油脂類等可燃性液體及可燃性固體引起之火災。
- (三) C類火災：指電氣配線、馬達、引擎、變壓器、配電盤等通電中之電氣機械器具及電氣設備引起之火災。

• 火場中的危險因子

(一) 濃煙

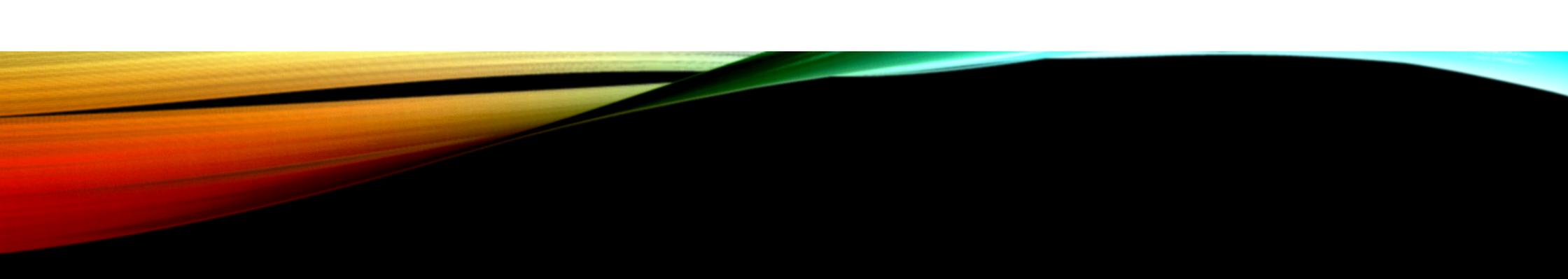
濃煙是火場的頭號殺手，濃煙比火更可怕，火災時人命的傷亡通常是先吸入含有一氧化碳和有毒氣體的濃煙，造成昏倒、失去知覺或缺氧而死亡，才伴隨後續火焰侵襲。另外，濃煙的上升速度為每秒3到5公尺，容易在建築物內流竄擴散，煙霧所含微粒子會阻絕光線、降低逃生避難時的能見度，並刺激眼睛、影響視線阻礙逃生避難，或造成恐慌而影響正常判斷力。

(二) 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；除了火焰，火場中的濃煙溫度亦常是高溫狀態。

(三) 火焰

火焰是火災造成人體灼傷的主要原因，但通常是人命傷亡間接原因；因為前述火災中，人命傷亡是因先吸入大量濃煙中的一氧化碳和有毒氣體造成死亡或昏迷，而後才受火焰侵襲。



- 火災逃生避難原則

1. 不可為了收拾財物而延誤逃生避難時間，應以保命求生為首要目標。
2. 不可搭乘電梯逃生 火場很可能會發生斷電情形，使用電梯逃生容易因為斷電而受困在電梯內。
3. 不可用塑膠袋套頭 用塑膠袋套頭不但無法裝到新鮮空氣，反而會因呼吸而在塑膠袋上產生霧氣，影響逃生視線及速度！若遇火場高溫，塑膠袋也會熔化而黏在皮膚上！

4. 不可躲在浴室

- (1)火場第一殺手為濃煙，而浴室的門和天花板大多是塑膠材質，塑膠門不耐高溫，只要濃煙溫度達到約 200 度至 400 度就可以使塑膠門熔化變形，且浴室門下方也有通風百葉，因此躲在浴室裡面無法有效阻絕濃煙，最後會因為遭到濃煙侵襲而造成人命傷亡。
- (2)浴室內排水孔下方設有「存水彎」利用彎曲造型將積水留在排水管內，發揮隔氣作用，避免排水管內的臭味流入室內，所以也不會有新鮮空氣流入浴室內。
- (3)浴室內常沒有對外窗戶，無法對外呼叫求救，消防人員不易發現。

- 
5. 不可浪費時間尋找濕毛巾而延誤逃生避難 如開頭火場中的危險因子所述，濃煙是火場的頭號殺手，因此不可嘗試 穿越濃煙逃生，而以往用濕毛巾摀口鼻即可穿越濃煙逃生的觀念其實是 錯誤的，因為濕毛巾擋不住濃煙中會造成人命傷亡的一氧化碳和有毒氣體，因此火場逃生避難時，千萬不可以浪費寶貴的逃生避難時間尋找濕毛巾或塑膠袋等這些無法保護您的無用物品，以免延誤逃生避難時機而 不幸受困火場。
 6. 火場逃生避難時，一定要謹記隨手關門 火場逃生避難時，一定要謹記「隨手關門」的觀念！如果起火點在居室內或屋內，逃離起火居室及家裡時，應隨手關起房門及大門，可以將火 勢及煙霧侷限於起火居室內或屋內，以利其它房間或樓層的人順利逃生 避難。

7. 身上著火時怎麼辦？

1. 如為局部小面積著火，可用手拍熄。
2. 如為四肢或身體大面積著火，則切記口訣：停躺滾！不可慌張與亂跑，並採取下列步驟：
 - A. 馬上【停】在原地，切勿奔跑以免助長火勢。
 - B. 【躺】下來，立刻將雙手摀在臉上，減少顏面傷殘機會，並可將所遭受到的傷害降到最低。
 - C. 左右來回翻【滾】，直到火勢熄滅。

用電用火要小心

居家安全更放心