



110年度

臺北市消防安
全講習與演練



守護安全
防災一把罩

火災是什麼？

一種燃燒氧化反應，非人為可控制，且有可能產生財產或人命的損失。

可燃物、助燃物、火源

如何預防火災發生



一、注意菸蒂處理：

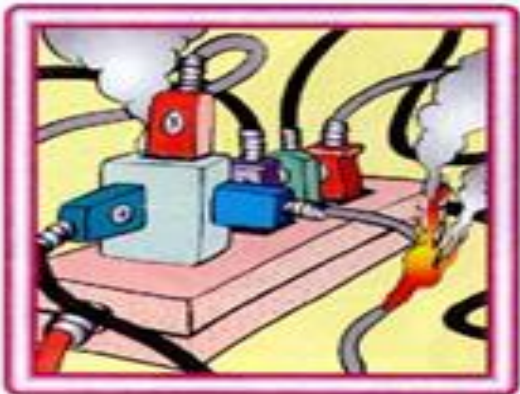


- ★不可在回收場內吸菸。
- ★未熄滅的菸蒂不可丟入垃圾桶或隨手亂丟。
- ★請養成確實熄滅菸蒂之習慣。



二、防止電線短路：

- ★電器插頭要插牢，並不可超負荷使用。
- ★隨時檢查電線是否破損。
- ★使用電器若需離開，一定要關閉電源以免得不償失





發現火災應採取之措施

- 受信總機火災地區顯示燈點亮之場所與警戒區域一覽表對照，查知火災顯示區域後，立即趕赴現場，若受信總機室有數名值班人員在場時，應留下一名監視，其餘均赴現場查看確認。
- 若到達現場需要一段時間，而現場附近又有人在場時，由防災中心利用緊急廣播設備(或業務用廣播)，指示在場人員前往現場確認並作報告。
- 受信總機多處警戒區域表示火災時，或**火警自動警報設備**與**自動撒水設備**發生動作時，原則上應斷定為火災，立即採取必要活動。

緊急廣播設備



火警受信總機

測試鈕



獨立式偵煙探測器

火災分類及滅火方法

火災分類 (CNS1387)

類別	名稱	說明
A類 火災	普通 火災	建築物、傢俱等木材、紙張、纖維、棉毛、裝飾物品、塑膠、橡膠等固體可燃性物質火災。
B類 火災	油類 火災	石油類、動(植)物油類、有機溶劑、油漆等液體及LPG、NG、乙炔氣等氣體火災。
C類 火災	電器 火災	指電氣配線、電動機器、電壓器及其他各種電器火災。
D類 火災	金屬 火災	如鎂、鉀、鈉、鋰、鋅、鈦等可燃性金屬及禁水性物質火災。

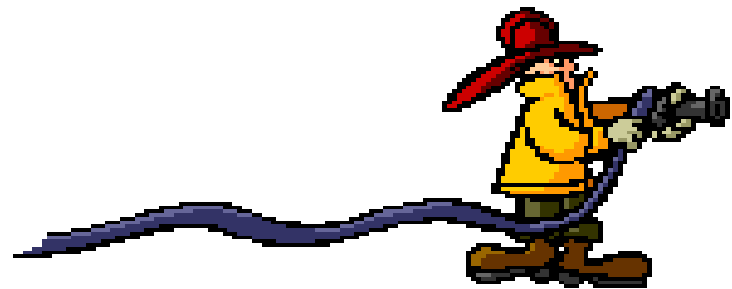
火災分類及滅火方法

滅火方法

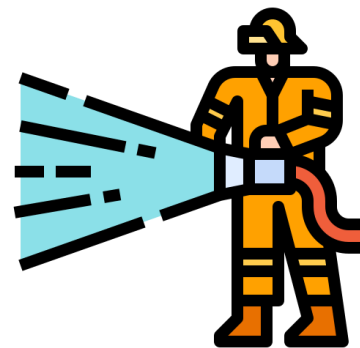
滅火原則	燃燒條件	方法	滅火原理
	可燃物	拆除法	搬離或除去可燃物
	助燃物	窒息法	遮斷助燃物
	熱能	冷卻法	減少熱能
	連鎖反應	抑制法	破壞連鎖反應

滅火人員之任務：

- 一、利用滅火器、室內消防栓等從事滅火。
- 二、自動撒水、泡沫、乾粉等滅火設備之操作。
- 三、初期滅火失敗後，協助引導收容人員疏散。



滅火器的操作

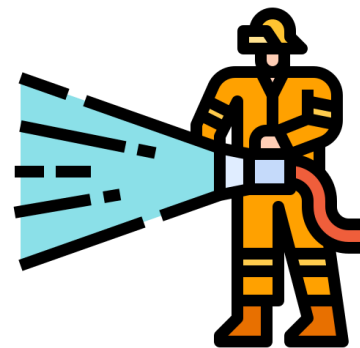


滅火器使用前

- 1、檢查壓力表
- 2、檢查有效期限
- 3、瞭解火災分類



滅火器的操作



滅火器使用時

- 1、「扭」斷束帶
- 2、「拉」插梢
- 3、「拉」軟管
- 4、「壓」啟動開關
- 5、衝入火場前要先試噴一下



拉
拉插梢



瞄
瞄準火源底部



壓
壓握把



掃
向火源左右掃射

拉 → 瞄 → 壓 → 掃

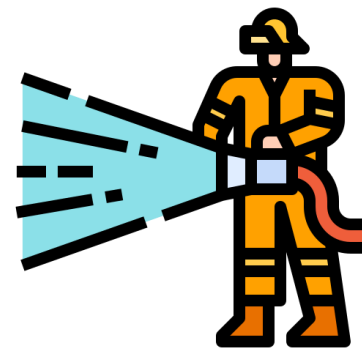
使用注意事項



1. 位於**上風處**
2. 滅火距離約3-5公尺，皮管對準火源根部，左右移動掃射
3. 火焰高於一個人的高度→**趕快逃生**



滅火器的操作



滅火器使用後

- 1、滅火後一定要用水冷卻
- 2、乾粉滅火器用過一定要用完
- 3、乾粉滅火器三年要換藥一次





消防栓的操作

室内消防栓使用方法



按 警鈴

開 箱門

拿 瞄子

拉 水帶

轉 水閥

使用注意事項



1. 室內消防栓是初期救災使用，如果火勢已經坐大，不可再冒險進入火場。
2. 使用室內消防栓進入火場前要先看好退路
3. 利用室內消防栓救災時，請先對天花板射水，因為熱往上飄，必須先降溫
4. 把可能掉落之物品掃落，然後再進入起火戶
5. 如果直接看到火點，則可將瞄子調成直線水柱
6. 如果濃煙密佈，可先用水霧排煙，等發現火點時，再用直線水柱撲滅
7. 室內消防栓用不當會造成「趕火」，讓火越燒越大。



報警與報案要領

- **人**：提供報案人姓名、電話，以利求證。
- **事**：火災大小。
- **時**：掌握報案時效。
- **地**：火災地點、重要明顯地標，引導救災人員。
- **物**：燃燒概況、有無人員受困。

火災發生時，逃生務必 『往下跑』

向下垂直逃生受阻，表示樓梯間可能有濃煙或已無法使用了，所以不可再向上逃生，因為煙向上移動速度 $3\sim 5\text{m/sec}$ 、而人是 0.5m/sec ，煙上升的速度比人還快；另煙水平移動速度 $0.5\sim 1\text{m/sec}$ 、而人是 1m/sec ，亦即人水平逃生速度是比煙還快的，所以要立即進行水平反方向逃生。



煙囪效應

煙囪效應，是指戶內空氣沿著有垂直坡度的空間向上升或下降，造成空氣加強對流的現象。

火災時絕對不能躲到浴廁



塑膠門：
PVC 材質，多
用於浴廁門，
在溫度達 75°C
以上便會軟化
崩落，無法阻
擋濃煙與高溫

浴廁門多為塑膠材質，遇到
高溫易軟化，無法阻擋濃煙
高溫。

「火場逃生」作法

逃生 - 正確的跑

看到**火**要**跑**

『**往下**』**跑**

避難 - 有效的躲

看到**煙**要**躲**

『**水平關門**』**避難**

金牌殺手是煙不是火



防火知識最後叮嚀

發現火災 - 記得看到火要跑，看到煙要躲

離開火場 - 記得關上門，避免空氣對流，造成火勢擴大。

請加強防火設備：添購住宅用火災警報器

相關宣導影片

滅火器操作方式：

<https://youtu.be/E9BTCC1yX94>



相關宣導影片

室內消防栓操作方式：

<https://youtu.be/l5Pp7ntvAB0>



相關宣導影片

防範電氣火災：

<https://youtu.be/lOhjyYn4aFI>





簡報結束