



工作地點防火安全須知

火警帶來的慘痛教訓，使市民清楚認識它所造成的殺傷和破壞力是何等厲害。若火警發生在工作場所，將嚴重威脅在職人士的生命安全，而機構如被「祝融」光顧，除了招致人力資源和財物損失外，更影響業務運作。

職業安全及健康規例中的「防火措施」要求

離開工作地點的通道

- 確保所有門均沒有鎖上；
- 每一個門口顯眼地設置註明「出口」及「EXIT」字樣，並符合消防處處長公布的實務守則所規定的照明出口標誌。

確保走火通道保養恰當

- 所有逃生途徑均保持在安全的狀況，並不受阻礙。

離開工作地點的逃生途徑

- 不得損毀或阻礙逃生途徑；
- 不得妨礙該等逃生途徑的使用；
- 不得擅自改動逃生途徑；
- 勞工處處長可規定附加消防安全措施；
- 不得損毀或干擾消防安全措施；
- 違例者最高可被判罰款及監禁。

火的危害

高溫及火焰

- 高溫及火焰燒傷皮膚毛髮或更深入的細胞組織，引致死亡。

有毒氣體

- 一些物料例如梳化椅墊海綿及發泡膠等，在高溫下分解釋放出有毒氣體，導致中毒。

缺氧

- 燃燒會耗用氧氣，造成缺氧，引致窒息。

濃煙

- 氧氣不足下，導致不完全的燃燒，產生濃煙和一氧化碳，令人有窒息及中毒死亡的危險。吸入過量濃煙是火警中死亡的主要原因。

樓宇結構

- 在高溫下，樓宇結構可能會受到影響，造成傾塌的危險。

常見火警成因

管理不善

- 物料（例如易燃液體）的貯存、搬運和使用不當；
- 電器裝置的安裝、使用不當（例如電掣負荷過量）和欠缺維修；
- 疏忽使用機械及欠缺維修；
- 消防設備及裝置的使用和保養不當。

人為疏忽

- 煙頭及其他火種處理不當；
- 明火工序在有易燃物品的場所內進行；
- 防火意識不足；
- 靜電處理不佳。

縱火

人及車輛的進出無有效的管制。

「UPM 雅光」90 克

火的形成

若要有效地做好防火和滅火的工作，就必須了解「火的形成」。

火的形成是當物質（燃料）受熱至「點燃溫度」便開始燃燒，在氧氣不斷供應和保持「點燃溫度」下，物質會繼續燃燒，直至燃料被燃盡為止。

燃料

- 固體，例如：木材、布料、紙張、塑膠等；
- 液體，例如：易燃液體和油脂等；
- 氣體，例如：石油氣和煤氣等。

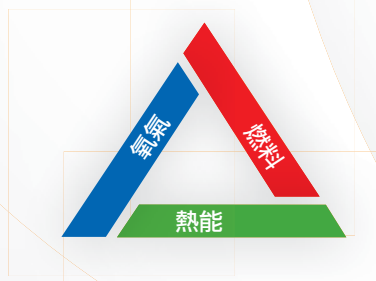
熱能（傳播方法有傳導、對流及輻射三種）

- 電路負荷過大或接觸不良均產生熱能；
- 電器散熱不良；
- 煙頭或燒焊產生的火花等火種處理不善；
- 靜電產生的火花。

氧氣

- 有助燃特性。空氣中含有 21% 氧氣。

防火與滅火的大原則是按「火的形成」的三角關係作處理，令三種條件不能同時存在。



防火要點

氧氣的控制是較困難，所以「防患於未然」工作便集中於熱能和燃料的管理上。

- 保持工場整理，避免積聚雜物垃圾；
- 易燃品的存量和擺放地點須合乎法例，並謹慎安排及遠離熱源或火種；

- 電力裝置（例如：電線及製箱）須由註冊電力工程人員安裝及維修保養；
- 避免插座負荷過大；
- 電器要擺放在通風良好的地方，並須定期清理；
- 確保走火通道保持暢通，防煙門關閉但切勿上鎖；
- 足夠的消防裝置和設備；
- 制訂防火檢查表來進行定期的工地防火巡查；
- 防火宣傳及訓練。

滅火要點

滅火的方法主要分三類：

窒息法

- 將燃料與氧氣隔絕，泡劑、二氧化碳和化學粉劑滅火筒就是應用這方法來滅火。

隔離法

- 減低燃料的供應以阻止火勢蔓延，移去將被波及的燃料或截斷燃料的供應。

冷卻法

- 將燃料所產生的溫度降低，在熱能不足時火便熄滅，水劑滅火筒就是應用這方法來滅火。

防火設備及裝置

火警偵測器

防火偵測系統須連接傳遞訊息的電路及警報的感應接收器。一般來說，火警偵測器可分三類：

1. 熱能式偵測器

- 感應因燃燒產生的熱能或環境溫度的上升，而傳遞訊號。

2. 煙霧式偵測器（俗稱煙霧頭）

- 光電管式是利用煙霧影響光電管接收光線的強度，令致與偵測器連接的電路不平衡，而傳遞訊號；
- 另一種是偵測器含有少量放射性物質，它能離子化附近的空氣。當煙霧增加時，妨礙離子的活動能力，造成電流變化而傳遞訊號。

3. 感光式偵測器

- 利用火焰產生的輻射能，設計主要是針對紫外線或紅外線作出反應。

確保火警偵測器能操作正常，須注意下列事項：

- 定期進行保養和維修；
- 物料擺放位置切勿太接近火警偵測器。

自動滅火系統

依滅火劑的種類，可分為三種：

1. 自動灑水系統
2. 泡沫劑滅火系統
3. 化學乾粉劑滅火系統

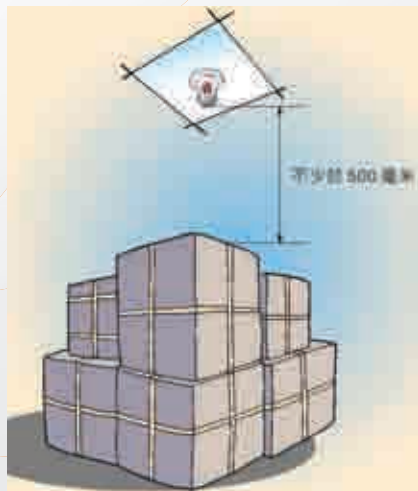
自動灑水系統是常見的一種。它是由灑水頭（俗稱花灑頭）、輸水管和輸水帶所組成，並連接防火偵測系統，發揮探測及滅火功能。

在工場內常見「紅色」花灑頭的一般「操作溫度」為68℃。不同顏色的花灑頭代表不同的「操作溫度」，例如「綠」色和「藍」色花灑頭的「操作溫度」分別為93℃和141℃。



■「綠」色和「藍」色花灑頭的「操作溫度」分別為93℃和141℃。

物料堆疊的最高點與花灑頭的距離應保持不少於500毫米，否則影響它們的正常操作。



■ 物料堆疊的最高點與花灑頭的距離應保持不少於500毫米。

消防喉轆和手控火警鐘系統

消防喉轆一般是由約30米長的消防軟喉，一端接駁室內輸水管，另一端則是附有開關掣的噴咀，還有一個控制輸水的消防龍頭手輪（俗稱「塘環」）所組成。

手控火警鐘系統的裝置通常是在消防喉轆附近，其功能除了當發現火警時，由人手啟動警報系統通知樓宇內其他人士火警發生外，還可開動消防泵來加壓供水。

使用消防喉轆灌救火警時，應依照以下程序：

1. 先啟動手控火警鐘系統



2. 扭開「塘環」



3. 拉出少許喉轆



4. 打開噴咀，看看是否有水供應



5. 證實有水供應，才拉喉往火場去



手提滅火筒

應用在不同火源的區別

常見滅火筒的種類	水劑	泡劑	二氧化碳	乾粉劑
火源的類別				
第壹類： 普通火源——紙、布、木、塑膠等	✓	✓	✗	✓
第貳類： 易燃液體及氣體——溶劑、燃油、石油氣等	✗	✓	✓	✓
第參類： 電器用具——摩打、電掣等	✗	✗	✓	✓

✓ 適用
✗ 不適用

防煙門

防煙門是走火通道的重要一環，其功能是阻止煙火的蔓延。

其構造須要：

1. 具有不少於半小時的防火時間；
2. 裝有自動關閉的設備，並保持關閉但切勿上鎖；
3. 應向外開出而不可減低任何走火通道的有效闊度。

防煙門絕對不能阻塞、損壞、拆除或將門打開楔住，並配合妥善維修保養，否則走火通道所提供的逃生效能便嚴重受影響，不但不能使人安然脫險，反而會弄巧反拙。



■ 防煙門絕對不能阻塞、損壞、拆除或將門打開楔住，並須配合妥善維修保養。

緊急應變措施

「防患於未然」是工作地點防火的基本原則。但居安思危，萬一不幸發生火警，有效的緊急應變措施可減少人命傷亡和財物損失，公司也能盡快回復正常業務運作。

「緊急應變計劃」包括：

- 制訂火警指示，清楚訂明發現火警和聽到火警警報的處理程序；
- 安排疏散程序；
- 購置所需緊急應變設備及予以妥善保養；
- 成立火警應急組協助火警時的疏散及救援工作；
- 標明走火通道位置及集合地點；
- 張貼有關資料於當眼處以作提醒。

提供訓練給火警應急組組員，令他們可以在火警緊急應變中更有信心地執行職務，例如：

- 急救護理；
- 使用消防設備及處理緊急事故等。

僱員的防火訓練也不可缺少，例如：

- 認識消防措施；
- 火警指示的內容；
- 逃生時注意的事項。

單靠「紙上談兵」是不足夠的，還須有實際的「走火演習」，令員工和應急小組熟悉走火程序。根據勞工處的「工作地點防火指引」，對「走火演習」有下列建議：

設有火警警報系統的工作地點

- 每年最少舉行一次「走火演習」；
- 在有公眾人士停留的工作地點則應進行多次；
- 在進行「走火演習」時，應假設如果其中一條或多條路線因火警或其他原因而不能使用時的緊急應變措施。

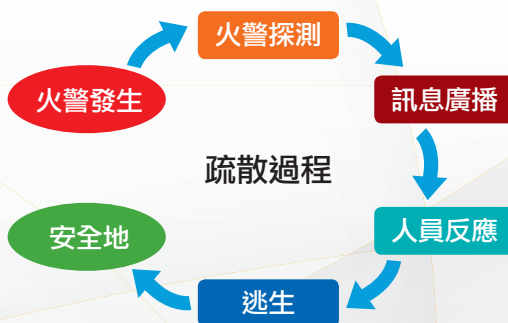
未設有火警警報系統的工作地點

- 每年最少舉行一次；
- 確保僱員完全明白火警發生時的通知方式和走火程序；
- 對新僱員在上班的頭一天應即時告知火警發生時應採取的措施，包括走火演習。

演習後，應急組須與管理層對演習加以檢討，以作改善。

火警指示的參考樣本

火警中人的反應



人在逃生前作出行為反應的時間往往比逃生所需時間較長，所以做好「走火演習」是十分重要的。否則延誤疏散時間，可造成嚴重後果。

當中的要點：

- 減少反應時間及逃生所需時間是同樣重要的；
- 提供足夠資料予樓宇內人員了解樓宇佈局；
- 加強樓宇管理，使樓宇內防火系統有效運作；
- 加強防火演習。■

火警指示



當發現火警

1. 立刻高聲呼叫；
2. 通知公司火警應急組；
3. 在安全情況下，正確使用滅火筒、滅火喉等撲滅火警；
4. 如未能即時撲滅火警，火警應急組應立刻按動警鐘及打 999 通知消防局；
5. 依照火警應急組指示逃生，到達集合地點報到。

當聽到火警警鐘

1. 關上所有門窗；
2. 關上附近操作的電器，火警應急組關上總電掣（但盡可能保持日常的照明系統）；
3. 依照公司火警應急組指示循走火路線從速離開大廈，到達集合地點；
4. 向火警應急組報到。



注意

- 不可乘坐電梯；
- 不可停留及收拾物件；
- 不可退回大廈，直至有關方面宣佈大廈可安全進入。

火警應急組組長：

組員：

聯絡電話：