

# 機關安全維護 -

## 火場求生常見錯誤觀念

### 一、常見錯誤觀念：

#### (一) 火場逃生原則應往上或往下？

很多人認為往下跑會遭遇火煙侵襲，往上跑最起碼離火煙越來越遠，安全上應該更有保障，事實上這是一個非常錯誤的想法，如果往下跑會遇到煙，代表梯間已受到汙染，往上跑也會碰到濃煙，而煙每秒上升速度 3-5 公尺，如果往上跑將使自己暴露在濃煙中，而往下跑最起碼跟煙做的是相對運動，只要能跑到起火層以下的樓層，我們就安全了，所以火場逃生原則上往下，如果不能往下避難，則應該選擇回到原本居室『關門』求生。



#### (二) 房門外有高溫及濃煙時該怎麼辦？

當今天摸門後，發現門的溫度非常高，或門外有濃煙(濃煙通常會伴隨著高溫)，有一個非常簡單卻非常實用的保命方法-關門。根據美國 NFPA 實際燃燒實驗發



現，當房門外的溫度高達 150°C 時，如果房門一直是關起來的，房內之溫度則僅有 25°C，足證關門可以有效阻隔火煙，如果起火點在屋內，逃離家門時將門關起來，可以將火勢侷限於屋內，

減緩火勢的延燒速度，方便其他房間或樓層的人逃生，這個基本的火場逃生觀念『關門』，可以自救也可以救人。

### (三) 發生火災時，適不適合使用塑膠袋逃生？

如果塑膠袋是遭遇濃煙時使用，那麼在濃煙密布的環境中塑膠袋只有裝滿著大量濃煙的機會，此時我們將裝滿濃煙的袋子套在頭上，說要協助自己逃離火場這種方法是不對的，另外塑膠袋的耐熱溫度不高，如果使用塑膠袋於火場高溫逃生，可能會受熱而像保鮮膜包覆自己，致使呼吸困難，未受熱前，也會因自己呼氣造成塑膠袋視線受阻，影響逃生的速度。火場初期溫度不高，煙層也不會太低，周邊還有許多新鮮空氣，其實也不需要利用塑膠袋來裝空氣呼吸。近來時常看到的逃生防煙袋，其效果亦同，經研究該產品國內目前沒有檢驗標準、沒有合格產品、火場變素很大，逃生防煙袋並無法驗證運用在火場逃生可以安全無虞，且逃生需要多少時間？防煙袋可以使用多久？尚無明確證明，同時，如果只有防煙逃生袋，身體其他部分仍會暴露在火場高溫高熱情形下，故建議不可以使用。

### (四) 火災時如何採低姿勢下樓梯？



火場逃生有許多技巧及要領，在水平面上要記住讓自己維持在煙層底下，呼吸煙層下面較為新鮮之空氣，但是如果面臨下樓梯時，應採取『頭上腳下』的姿勢，採倒退之方式往下爬，避免重心不穩而跌倒。

### (五) 火場中可不可以用乾毛巾蒙住口鼻？

過去傳統的觀念，是火場中可以利用溼毛巾來協助自己逃離火場，因此大家就推出乾毛巾不可用導致很多人面臨火災時，因一時之間找不到水，無法將毛巾弄溼，



就放棄了利用毛巾蒙住口鼻的逃生技巧。利

用毛巾蒙住口鼻最主要是防止高溫的碳粒

子進入肺部，溼毛巾既然能將碳粒子隔離，

乾毛巾也有同樣的功能，只是溼毛巾多了一

個降溫及更佳之吸附碳粒子的效果，當然，毛巾弄濕了一定得擰乾，否則掩住口

鼻後的呼吸過程一定會吸到水，大家可以做個實際的體驗試試看，對於這一點的

爭議應當不大。但火災現場瞬息萬變，在把握時間逃生的前提下，基本上皆建議

直接逃生(低姿勢)，別再浪費時間找毛巾及沾水弄濕等動作。

### (六) 如果房間外都是煙和火而逃不出去的話，可否躲在浴室裡?或者利用排水孔呼吸新鮮的空氣？

這是在網路一直流傳及時常報載的火場逃生技巧，其實這是錯誤的觀念。首先，請大家一起檢視自己家中的浴室，浴室大門的材質是否為耐火材質，還是只是一般的塑膠材質、木質或是連有通氣百葉口或玻璃等的大門，相信大部分家中浴室大門為塑膠材質居多。這時我們必須面對的是，火災發生後，不僅需遭受濃煙的侵襲，千萬不要忽略火場高溫的威脅。因此，即使大家躲在浴室中，做到關門、用溼毛巾塞門縫的動作，因為火場所產生的高溫，仍然會使非耐燃材質的浴室大

門因高溫而產生熱熔，進而導致大門毀壞，而導致濃煙與高溫進入浴室造成人命威脅，更別說是還想利用浴室內馬桶及排水孔中的空氣存活。因為平時為了不讓排水管內的臭氣和昆蟲進入室內，近年來浴室設計都在排水孔加上存水彎的設計，這樣一來，因為水封深度的關係，排水孔其實是不會有空氣流通的。同樣的，這樣亦不能選擇馬桶來呼吸新鮮空氣。另外，如果家裡的浴室大門設計就是耐燃材質，這樣就能躲嗎？這時候就需要考量另外的問題，就是浴室內是否有通往戶外的出口，這裡所指的出口，並非專只有門的才叫出口，窗戶亦包含在內，而且還須考量浴室的隔間材質，如果浴室並非木質隔間，且亦有耐燃大門，浴室內並有通往戶外之出口，那麼，在無法逃生退而避難的情形下，這樣條件的浴室似乎是一個好的相對安全區，您可以在此透過窗外逃生，亦可以依著窗邊呼吸新鮮空氣等待救援。

### **(七) 火災時浴室可不可以避難？**

浴室門下沿有氣窗不易填塞防阻濃煙竄入，浴室門大部分不是木造就是塑膠製，容易軟化或著火；浴室天花板大多也是塑膠材質，容易軟化或著火；軟化或著火後，相對安全區防火防煙區劃就被破壞了；躲在浴室則已無其他逃生出口，形成死胡同，影響逃生；所以浴室並不是待救時第一選擇場所。

### **(八) 火場有濃煙可不可以逃生？**

不可以，當逃生方向有煙霧時，應朝煙霧反方向逃生，當所有逃生方向均受阻時，不可強制逃生，更不可低姿勢沿牆壁找出口，而應退回相對安全區、塞門縫、

設法告知外人受困位置、等待救援。

### **(九) 家中最重要的消防設備是什麼？**

**住宅用火災警報器**。根據消防署的統計，住宅火災人員罹難的主要因素為火災發現太慢及自力避難困難。由於太慢發現火災和初期反應失敗，導致錯失逃生之第一時機或避難行為。住宅火災中，有無裝設火災警報設備與死亡之間有絕對之關聯性。高齡者行動不便避難若能於住宅裝設火災警報器，利用其所探測煙或熱時產生的警報聲，早期提醒正在熟睡或不知火災發生的民眾，及早發現並開始逃生，除可抑制火災擴大，亦可減少人命傷亡。因此，住宅場所有必要設置住宅用火災警報器，以提高該場所自我保護之水平。

# 又轉逃生新觀念

遇濃煙時，搥濕毛巾有用嗎？

## 沒有用

用濕毛巾的目的是擋住有毒氣體，如果溼毛巾擋得住有毒氣體，也會擋住氧氣，在火場最重要的還是保持低姿。



火災時，不能往下就往上跑，可以嗎？

## 不可以

當無法往下跑時代表火勢已經很大，而煙每秒上升3-5公尺，往上跑反使我們暴露在濃煙的熱與毒氣中，避難時應就地關門等待救援。



火災時躲浴室，真的比較安全嗎？

## 錯誤

浴室門多為塑膠製遇熱會軟化，煙熱會長驅直入，相較之下普通木門尚能阻隔火勢10~20分，正確做法是關門避難，遇門就關，將火勢侷限特定範圍，再到陽台或窗戶等待救援。



濃煙會不會嗆醒夢中人？

## 不會

熟睡時多是被熱或燃燒聲響吵醒，然而第一時間產生“有毒”氣體如一氧化碳等，會在濃煙嗆醒我們之前失去意識，各家戶更應該裝設住宅用火災警報器，才能在火災發生初期偵知提供住戶滅火或避難逃生時間。



廣告



縣長 邱鏡淳 議長張鎮榮 關心您  
新竹縣政府消防局

## 新竹區監理所政風室 關心您