

認識火災危險 做好防火管理(一)

火災除了奪取人命，財物損失更是難以估計，近年幾次死傷慘重的大火，暴露國人對火災危險及防火管理之知識之不足與欠缺。從以往無數的案例中發現，從火災發生到消防隊到達現場滅火時，通常已經太遲，人們的生命早已造成無法挽回的傷亡，因此為避免火災的發生，就必須從了解「火災發生危險」與「防火管理」方面著手，確實做好消防管理工作，如此才能遠離火災所帶來之災害。

首先我們先談火災所帶來的危險有那些，在火災現場中，最傷害我們人體的殺手有三，那就是煙、有毒氣體、熱。

一、煙：所謂「煙」，一般係指懸浮於空中之固體或液體之微粒子，以及材料分解或燃燒時所生之氣體混合物，現今建築材料由以往木質纖維轉化為化學纖維或塑膠等合成高分子材料，一旦失火，濃煙快速瀰漫，由於煙成分中含有碳粒、焦油，均足以遮擋光線造成視覺受阻，喪失判斷逃生路徑之能力，且吸入大量濃煙將使人短時間內喪命，過去所發生的幾次火災（如卡爾登理容院、快樂頌 KTV），動輒死亡數十人，幾乎都是濃煙所致。

二、有毒氣體：家具、裝潢材料、衣物等燃燒後均會產生種種生成物，如一氧化碳（CO）、氰酸（HCN）、氯化氫（HCl）、氧化氮（NOx）、二氧化碳（CO₂）、甲醛（HCHO）等數十種有毒氣體，一旦吸入，即可能招致神經麻痺或腦部障礙，終而造成缺氧死亡；其中最危險的應屬一氧化碳，因為一氧化碳會與血液中紅血球之血紅素（Hemoglobin）結合，其結合速度較血紅素與氧結合之速度快 200 ~ 300 倍，阻礙紅血球輸送氧之功能，因此一旦吸入一氧化碳，隨時隨地即可能產生缺氧，終造成死亡。

三、熱：火場中高溫會使人血液循環及呼吸加速，皮膚亦因熱產生火傷，輕則產生水泡，重則皮膚全層壞死、潰瘍化，甚而傷及皮下脂肪、肌肉或骨頭，嚴重時均會使人致命。