



●核\心\提\示

随着城市的快速建设，高层建筑不断增多。由于高层建筑体量庞大、功能复杂、人员密集、危险源多、火灾荷载大，一旦发生火情，人员疏散和火灾扑救存在较大难度，容易造成巨大的生命财产损失，因此我们要时刻绷紧高层建筑消防安全弦，并了解掌握相关的安全知识和技能。



●生\活\课\堂

高层建筑消防安全科普知识

高层建筑火灾的主要诱因

一、电器使用不当引发火灾

在高层建筑内,用电设施设备越多,引发电气火灾的可能性就相应增大。在高层建筑内设有多种电器设备,如空调、排风机等大功率电器。这些电器设备如果出现问题,或超负荷运转,或对其缺乏维护保养等,有可能运行不顺、发热,引发火灾事故。

二、明火管理不善引起火灾

高层建筑往往设有餐厅、饭店、食堂等,必然出现厨房用火,甚至出现卡式炉、火锅、煤气烧烤、酒精加热用火等明火。对这些明火管理不善,使用不当,极有可能引发火灾。

三、吸烟不慎引起火灾

高层建筑内有下榻的旅客、光临的顾客,也有长租的客户、雇佣的员工,人员繁杂,吸烟者难以禁绝。有的旅客在客房内躺在床上吸烟,有的顾客在公共场所吸烟,有的吸烟者将未熄灭的烟蒂扔在废纸篓里,出现种种不安全的行为,极易引起火灾。

四、违章作业引起火灾

高层建筑有住宅类,有写字楼,经常存在装修、电气焊等作业情况,在这时如果存在违规操作,就会存在极大的安全风险,易引发火灾。

高层建筑火灾为什么扑救难度大?

一般而言,建筑高度大于27米的住宅建筑和建筑高度大于24米的非单层厂房、仓库以及其他民用建筑都属于高层建筑。高层建筑火灾扑救难度大主要有以下三个原因。

一、使用易燃可燃外保温材料

易燃可燃外保温材料成为高层建筑火灾的重要“帮凶”。

由于以前对外墙保温材料危险性认识不足,对材料的燃烧性能并无明确规定,当时多采用聚苯乙烯泡沫板或聚氨酯硬质泡沫等易燃可燃材料,这些材料极易引燃且蔓延迅速,燃烧后产生大量有毒烟气,火灾危险性很大。

二、“烟囱效应”

“烟囱效应”是指户内空气沿着垂直坡度的空间向上升或下降,造成空气加强

对流的现象,高层建筑发生火灾后,烟气通过楼梯间、管道井、玻璃幕墙缝隙等部位以每秒3米至4米的速度竖向蔓延,可以将整个建筑物迅速引燃。

三、风助火势

风助火势造成高层建筑火灾难以控制。据测定,在建筑物10米高处风速每秒5米,30米高处风速每秒8.7米,60米高处风速每秒12.3米,90米高处风速每秒15米,由于越向上风速越快,火灾发生后往往会出現风助火势、火借风威、越烧越旺的态势。

四、安全疏散困难

多数高层建筑安全疏散主要靠楼梯,但由于层数多,垂直距离长,疏散到地面或其他安全场所的时间也相对较长,且楼梯间内一旦窜入烟气,就会严重影响疏散。高层建筑高达几十米,甚至数百米,一旦室内消防设施不能正常发挥作用,从室外进行扑救相当困难。

高层建筑火灾四种应对方式

情况一:自己房间发生火灾

当自己房间内发生火灾时,千万不要惊慌失措,可以用灭火器或者消防栓等灭火工具第一时间扑灭,此时还应呼喊周围的人出来参与灭火,并马上拨打119电话进行报警。如果火势无法控制,应该立即逃生,走时要把房门关上,防止烟气进入走道。逃出火场后,不要因贪恋财物而返回。

情况二:身处着火楼层以下位置

一定要果断沿着消防通道往下逃生,千万不要拖延或不知所措。高楼火灾中的死亡,60%以上都是由吸入浓烟后窒息导致的,逃生时要用浸湿的毛巾口罩或衣物掩住口鼻(也可将衣物打湿穿在身上),弯腰低姿从最近的安全通道迅速离开火场。

情况三:身处着火楼层以上位置

在火势较小时,可以把浸湿的棉被披在

身上,用湿毛巾捂住口鼻,沿着消防通道往下逃生。

如果火势逐渐增大,发觉温度越来越高,让人无法靠近时,不要再试图冲破火海往下跑,不要贸然开门就跑,应首先触碰到入户房门把手,观察门底缝隙,如门把手发热,缝隙有烟气渗入,表明外部已被烟气封锁。此时不要盲目开门逃生,因为几口有毒的浓烟就会让人昏厥,进而窒息身亡。

可用浸湿的毛巾或衣物堵住门缝,减少烟气进入,拨打119告知自己被困房间的位置,等待救援。同时不断用水淋湿入户门,防止外部高温烘烤,火势蔓延。

情况四:被困房内无法脱身

当被大火困在房内无法脱身时,不能盲目从窗口往下跳,要用浸湿的毛巾或者衣物堵住门缝,往门上泼水降温,用湿毛巾捂住口鼻,阻挡烟气侵袭。耐心等待救援,并想办法呼救。

高层建筑火灾如何“防”

1.装修材料,安全第一

装修时切记不可使用易燃、可燃装修材料。

2.故障电器,及时更换

要时常检查家中的电器和线路,

发现线路老化、脱落、破损要及时更换。

3.易燃物品,远离电源

电源插座、电器开关、电暖器旁不要堆放可燃易燃物品。在使用“小太阳”之类的

电暖器时,一定要远离打火机、花露水等易燃易爆物品。

4.家中无人,关闭电器

外出或晚上睡觉前,应检查燃气阀门以及电暖器、烤箱、微波炉等电器开关是否已关闭。

5.常清油污,不留隐患

定期清理厨房燃气灶、抽油烟机管道的油污,烧水炖汤不离人。

6.生命通道,保持畅通

不在室内外、阳台和窗台以及安全出口、走廊前室、楼梯间等公共区域堆放可燃杂物;防盗网必须开逃生窗;不堵塞占用消防通道,

保持消防通道畅通,切不可在家里或者楼道内给电动车充电。

7.消防器材,家中常备

家中常备干粉灭火器、灭火毯、防烟面罩、逃生绳、多功能手电筒、消防手套等简易灭火逃生工具。

8.善用设施,自觉维护

楼道内消火栓箱内不堆放杂物,且接口、水带、水枪应保持完好有效,确保消防水畅通。

9.可燃雨棚,及时拆除

家中切记不可安装塑料等材质的可燃雨棚,安装须选用金属等材质的不可燃材料。

高层建筑火灾如何“灭”

1.如遇起火,冷静报警

如遇起火,应保持冷静,立即拨打119报警电话准确上报火情信息。

2.火势不大,主动扑救

若被褥、窗帘等起火,火势不大可用灭火器或用脸盆泼水灭火,切不可拖拽燃烧物。

3.电器起火,立断电源

家用电器发生火灾,要立即切断电源,用灭火器进行扑救,未断电情况下切记不可用水灭火。

4.油锅起火,勿用水灭

厨房油锅起火时,绝对不能用水泼洒。最有效的方法是迅速盖上锅盖或使用大尺寸湿抹布,沿着锅沿平稳覆盖,隔绝空气。

也可将准备好的蔬菜倒入锅中,利用蔬菜的温度降低作用帮助灭火。切记要第一时间关闭燃气阀门,确保火势不会复燃。

5.燃气泄漏,关阀通风

燃气灶及管线泄漏,要先关闭阀门,立即开窗通风,切不可在室内拨打电话求救和使用电器设备。

高层建筑火灾如何“逃”

1.保持镇静 果断撤离

普通房间一旦起火,几分钟内火焰就会蔓延至整个房间,烟气还带有致命毒性,身处火场,逃生一定要果断。我们在保持镇静的同时,要迅速判断逃离方向,尽快撤离险地,在撤离时千万不能乘坐普通电梯。

2.有效防中毒

逃生过程中应用湿毛巾、湿口罩或湿衣服捂住口鼻,尽量将身体贴近地面匍匐或弯腰前进,避开头上高温烟气层的伤害。

3.莫盲目乱窜

在逃生通道被堵,无法顺利向下疏散的情况下,保持冷静,合理利用建筑内的避难层与卫生间。

4.切勿乘电梯

起火时,热烟气会在电梯井向上猛窜,此时乘坐电梯,会瞬间被浓烟吞噬,形成烟囱效应。另外,钢制材料不防火,变形坠落易卡壳。

火场逃生“三个要诀”

要诀一:无烟迅速逃生

开门前先触摸门锁,若温度不高,楼梯内无烟气,携带逃生面罩或湿毛巾湿口罩,迅速沿楼梯向下逃生,通过楼梯间时顺手关闭防火门。(向下逃生过程中如遇烟气向上蔓延,应尽可能疏散至就近楼层房间并关闭楼梯间防火门,按“要诀二”退守待援)

要诀二:浓烟退守待援

若门锁温度很高或开门有浓烟,应退守待援。用床单、衣服堵住门缝,泼水降温防

烟。拨打119通报位置,卸下家中窗帘放在远离窗口位置,在阳台等显著位置发出求救信号。

要诀三:有烟冷静应对

如果您所处建筑有两处楼梯,应迅速通过另一部无烟楼梯向下逃生;如果您所处建筑有单元楼梯通向楼顶平台或设有室外连廊,在确保出口畅通和没有浓烟的前提下,可通过这些部位从相邻单元的疏散楼梯逃生。逃生过程中应用湿毛巾湿口罩捂住口鼻。

●相\关\链\接

灭火器使用“四步法”

灭火器的使用方法可概括为“提、拔、握、压”四步,具体操作如下:

提:提起灭火器,查看压力表指针是否在绿色区域。绿色区域表示灭火器压力正常,可以正常使用;若指针在红色区域,说明压力不足,需更换或充装。部分灭火器在使用前需上下颠倒几次,使瓶内灭火剂(如干粉)松动,确保喷射顺畅。

拔:拔掉保险销。保险销通常位于灭火器顶部右侧,为金属环或插销,用力拔掉即可解锁灭火器,使其能够喷射。

握:握住喷嘴,走到距离火源2—3米处,站在上风方向。上风方向可避免烟雾和火焰直接扑向身体,确保自身安全。

压:压下压把,对准火焰根部喷射。保持压把按下的状态,持续喷射灭火剂,直至火焰完全熄灭。喷射时需保持冷静,动作稳、准、狠,确保灭火剂覆盖火焰根部,以有效灭火。

不同类型的灭火器在使用时可能略有差异(如二氧化碳灭火器需戴手套操作),但“提、拔、握、压”的基本步骤适用于大多数常见灭火器。
(本版编辑综合整理)