



消防知识



火灾发生的原因

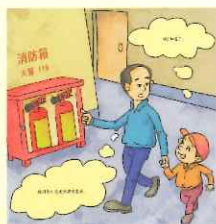
火灾事故发生的原因主要有：放火、电气、违章操作、用火不慎、玩火、吸烟、自然雷击以及其它因素如地震、风灾等引起。

常见的火源主要有以下八种

- 一、明火。如火柴火、蜡烛火等。
- 二、高温物体。如点燃的烟头、发热的白炽灯、汽车排气管、暖气管等。
- 三、电热能。如各种电热器具发热，电弧、电火花、静电火花、雷击放电产生的热能。
- 四、化学热能。经过化学变化产生的热能。如燃烧生成的热、某些有机物发热自燃、化合物分解放出热等。
- 五、机械热能。由机械能转变为热能，如摩擦热、压缩热、撞击热。
- 六、生物热。如微生物在新鲜稻草中发酵发热等。
- 七、光能。由光能转变为热能，如日光聚焦等。
- 八、核能。如分裂产生的热，以上着火源最常见的是明火火焰，电火花、高温物体引起的火灾。



你该怎样报警



- 1、拨打“119”并讲清着火单位所在区县、街道门牌号；
- 2、说清是什么东西着火和火势大小。以便消防部门调出相应的消防车辆；
- 3、说清楚报警人的姓名和使用的电话号码；
- 4、注意听清消防队的询问，正确简洁地予以回答，待对方明确说明可以挂断电话时，方可挂断电话；
- 5、报警后派人到路口等候消防车，指示消防车去火场的道路

为什么不能乱拉乱接电线

- 一、是不懂电工专业知识的人，在乱接电线中，因错误接线容易造成事故，或连接不牢固，形成接触电阻过大而引发火灾事故
- 二、是导线的设计容量是有限的，乱接电线，造成接入过多的负荷，容易因过负荷而造成火灾。



电气短路为什么会引起火灾

在电气线路上，由于电线陈旧、绝缘层老化变质，或者机械性损伤等线路原因造成两导线相接或相碰，产生电流突然增大的现象叫短路。电气短路会使电流强度瞬时急剧增加，产生大量热能，从而引起电线绝缘层燃烧，或因电线相碰处冒出电火花引燃周围的可燃物而导致火灾。

为什么不能过负荷用电

电气线路流过的电流超过安全电流值，或安全载流量叫电线过负荷。因为我们知道，电线的发热量与电流的平方成正比，电流增加1倍，发热量就增加3倍。所以，超负荷后，电流增加，电线发热，超得越多，发热也越快。电线绝缘层允许温度一般为60℃，如果线路长期过负荷运行，线路发热量增大，绝缘层加速老化。当温度在大于250℃时，绝缘层会发生自燃，并与电线分离，造成短路而发生火灾事故。

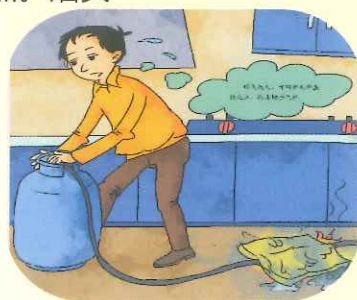
烟头为什么能引起火灾



烟头表面温度为200-300℃，中心温度可达700-800℃，它超过了棉、麻、毛织物、纸张、家具等可燃物的燃点。烟头接触到这些可燃物，易引起燃烧，甚至酿成火灾。

看见着火怎么办

- 1、火灾初起阶段，可燃物质燃烧面积不大，火焰温度不高。辐射热不强，火势发展比较缓慢。这个阶段是灭火的最好时机，如发现及时，方法得当就能很快把火扑灭。
- 2、火灾的发展阶段，也称为自由燃烧阶段。当室内的上层温度达到400-600℃时会引起轰燃。由于初起火灾没有及时发现扑灭，随着燃烧时间延长，温度升高，周围的可燃物质或建筑构件被迅速加热，气体对流增强，燃烧速度加快，燃烧面积迅速扩大，形成了燃烧发展阶段。从灭火角度看，这是关键性阶段。在燃烧发展阶段内，必须投入相当的力量，采取正确的措施，来控制火势的发展，以便进一步加以扑灭。
- 3、如果火灾在发展阶段没有得到控制，由于燃烧时间继续延长，燃烧速度不断加快，燃烧面积迅速扩大，燃烧温度急剧上升，气体对流达到最快的速度，辐射热增强，处于猛烈阶段的火灾情况是很复杂的，建筑构件的承重能力急剧下降。许多可燃液体和气体火灾的发展阶段与猛烈阶段没有明显的区别。必须组织较多的灭火力量，经过较长时间，才能控制火势，扑灭火灾。
- 4、火场火势被控制以后，由于灭火剂的作用或因燃烧材料已烧尽，火势逐渐减弱直到熄灭这一过程。根据火灾发展的阶段性特点，在灭火中，必须抓紧时机，力争将火灾扑灭在初起阶段。



据统计，以往发生的火灾70%以上是初起阶段即由在场的群众迅速地作出正确反应，积极主动地组织自救，合理使用灭火器、灭火剂和采取其他手段，使火势得到控制。

正确的逃生和自救方法

- 1、火灾发生时，尽力稳定人员情绪，必须注意不要相互拥挤，要扶老携幼，帮助行动不便者，在熟悉疏散通道布置人员的带领下迅速撤离着火点。
- 2、不可乘电梯，要向安全出口方向逃生。
- 3、室外着火，门已发热，则千万不要开门，以防大火窜入室内。要用湿润的被褥、衣物等堵塞门窗缝隙，并泼水降温。
- 4、火场逃生时应冷静分析火势，看准突破口，在浓烟环境下逃生要用湿毛巾捂住口鼻，使身体尽量贴近地面，冲向安全出口，万一身上着火，可就地打滚以熄灭火种，并迅速撕掉着火的衣物。



- 5、若逃生路线被火封锁，应立即返回室内，向外发求救信号，非到万不得已，绝不可跳楼，因为跳楼非死即重伤，最好能静静待在房间内，设法防止火及烟的侵袭，等待消防人员的救援。
- 6、火场求救方法：可在窗口、阳台、房顶、屋顶或避难层处，向外大声呼叫，敲打金属物件，投掷细软物品、夜间可打手电筒、打火机等物品的声响、光亮，发出求救信号，引起救援人员的注意，为逃生争得时间。