



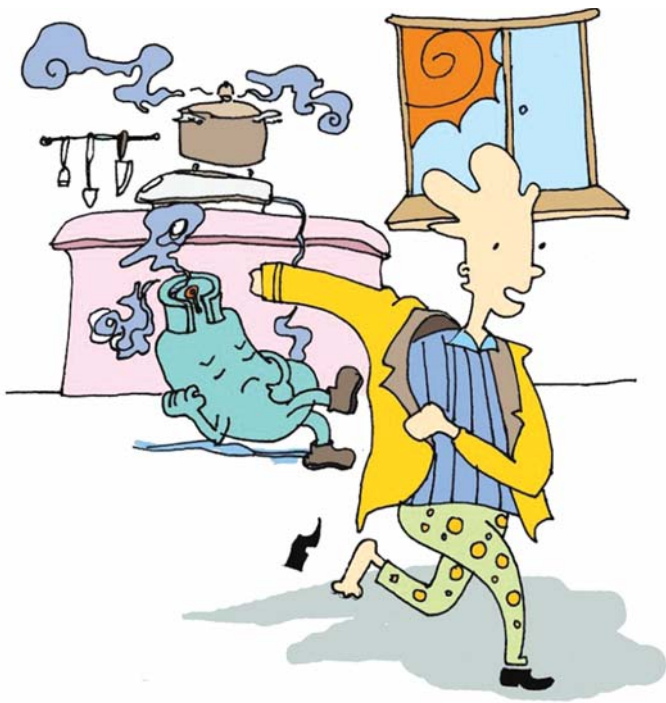
燃气着火的预防与扑救

【消防谋略】随着人们生活水平的不断提高,煤气、液化石油气、天然气等可燃气体以其方便、清洁、经济的特点逐步被广大人民群众所认识,接受并应用于家庭,其火灾危险性也日益暴露出来了。不少用户思想麻痹或缺乏对燃气火灾危险性的认识,使用燃气不当而酿成的火灾爆炸事故屡有发生,给社会和家庭造成了巨大的财产损失,甚至是人身伤亡。

【火灾原因】

燃气在使用过程中常见的火灾原因主要有：

- (1) 输气管、角阀、减压阀、钢瓶、输气管接口等部件老化松动, 密封胶圈脱落或者老化失去弹性, 引起气体泄漏。
- (2) 气瓶瓶旧老化严重, 耐压强度下降, 造成煤气泄漏。
- (3) 搬运过程撞击, 运输过程碰撞造成气瓶破裂。
- (4) 用户擅自倒气过罐或私自倾倒液化气残液引起火灾。
- (5) 不用减压阀或者使用人工手控减压直接供气。
- (6) 气瓶横卧, 液体未经气化直接喷出。
- (7) 输气管管过长, 中间变曲, 使用时开关程序颠倒, 胶管变曲部位及胶管中积存残留气体在再次点火过程中产生轰燃。
- (8) 灶台用火过程中汤水溢溅或吹风扑灭灶火引发燃气泄漏。
- (9) 用火过程中人离去却未关闭阀门, 烧熔金属器具溶液引燃可燃物或者胶管。



【处置对策】

燃气火灾的灭火主要采用断源灭火措施,就是控制、切断流向火源处的燃气,使燃烧终止。

- (1) 由于设备不严密而轻微小漏引起的着火,可用湿布、湿麻袋等堵住着火处灭火。火熄灭后,再按有关规定补好漏处。
- (2) 直径小于100毫米的管道着火时,可直接关闭阀门,切断燃气灭火。
- (3) 直径大于100毫米的管道着火时,切记不能突然把燃气闸阀关死,以防回火爆炸。
- (4) 燃气设备烧红时,不能用水骤然冷却,以防管道和设备急剧收缩造成变形和断裂。
- (5) 燃气设备附近着火,使燃气设备温度升高,在未引起燃气着火和设备烧坏时,可正常供气生产,但必须采取措施将火源隔开并及时熄灭。当燃气设备温度不高时,可用水冷却设备。
- (6) 燃气着火扑灭后,可能房间内还存有大量燃气,要防止一氧化碳中毒。
- (7) 灭火后,要切断燃气来源,吹净残余燃气,查清事故原因,消除事故隐患。

【预防措施】

- (1)使用燃气设备要注意检验期限及所附检验合格标;购买专用软管和与其匹配的软管卡扣、减压阀等。
- (2)软管与硬管及燃气器具的连接处一定要使用专用的卡扣进行固定,不应该随便使用铁丝进行缠绕固定或没有任何的固定措施。
- (3)软管不宜太长,不宜拖地,一般为1米左右,并且整根软管铺设后不能有受挤压的地方。定期检查和更换软管,防止软管受到意外挤压、摩擦和热辐射而老化破损。
- (4)液化气钢瓶使用时应注意,要直立使用钢瓶,且避免受猛烈震动,不能在阳光下暴晒,不能用开水泡,更不能用火烧;钢瓶上不可放置物品,以免引燃。
- (5)气瓶内的残液不准随意乱倒,绝对不允许私自用两个钢瓶互相倒气,否则会造成严重后果。
- (6)使用液化气时,要有人看管,不可远离,随时注意调节火力大小,防止汤水外溢浇灭火焰或被风吹灭火焰,引起液化气泄漏而发生火灾爆炸事故。
- (7)厨房内严禁液化气同电饭煲、电磁灶、酒精炉、煤炉等混杂使用,明火不可距液化气灶太近。
- (8)当发生液化气泄漏时,千万不要有下列行为:开关电灯、打电话、拖拉金属等器具及脱衣服,更不能抽烟火。

【温馨提示】

怎样知道燃气泄漏？(1)嗅觉——家用燃气中掺有臭剂，漏出时会有臭味。(2)视觉——燃气泄漏，会造成空气中形成雾状白烟。(3)听觉——会有“嘶嘶”的声音。(4)触觉——手接近泄漏的漏洞，会有凉凉的感觉。

【温馨提示】

【专家提示】液化石油气主要成分是丙烷、丙烯、丁烷、丁烯，它们燃烧值高，比空气重，挥发性强，一旦发生泄漏，液态迅速挥发成气体，以原体积250~350倍的体积向空气中扩散，1升液体可形成12.5立方米的爆炸气体；由于它比空气重，泄漏后向低处流动，积聚。当空气中液化石油气与空气混合浓度达到1.7%~10%时，电火花、撞击产生火花、摩擦产生的火花、静电火花都可以引起爆炸爆炸。

液化石油气膨胀系数为水的16倍,当温度从20摄氏度升到60摄氏度时,其体积大约增加15%,因此,液化石油气储存钢瓶不能靠近热源,不能在露天日晒,使用过程中不能用水加热,一旦受热气体膨胀,增加罐体压力会引起爆炸。

原创消防漫画展播



高速中的高速

夏明



消防安全标识



手动启动器



发声警报器



火警电话



灭火设备



灭火器



消防水袋