

夏季火灾背后的规律链

□见习记者 刘紫薇
□记者 刘一梦

夏季历来是火灾多发季节,而今年由于农历闰六月,三伏天长达40天之久。持续的高温天气,让空调、冰箱、电风扇等设备线路超负荷运转,易引发短路烧毁等事故,而饮水机、蚊香、烧烤炉这些“夏日标配”,也都是潜伏在高温天里的火灾隐患。

据统计,近五年来,山东5月至10月发生火灾数约占全年总量的四成,其中2016年7、8月全省共发生火灾2186起,因超负荷、电器故障、短路等电气原因引发火灾占比较大,共发生605起,占总数的27.7%。炎热的暑期里究竟哪些地方容易着火?什么时间易发生火灾?发生火灾后如何救援?



7月1日至10日,仅10天时间济南市就有9起火灾发生在居民小区内。(济南市公安消防支队供图)

1 哪里易燃? 空调、饮水机、电动车等电气线路问题

8月6日上午,济南市七里山南村附近一居民楼一层住户家中着火,究其原因是厨房煤气未关闭导致。

据公安部消防局统计,2016年全国因违反电气安装使用规定等引发的火灾占总量的30.4%,夏秋明显高于冬春。记者从山东省公安消防总队了解到,2016年全省共发生火灾2万多起,其中居民住宅火灾突出,占到近三成,而夏季7、8月全省发生的2186起火灾中,因超负荷、电器故障、短路等电气原因引发

火灾的达到27.7%,最为突出。

“引起火灾的原因分为电气线路老化、用火不慎、自燃和其他不明原因四类,由电气线路引起的火灾在夏季尤为明显。”济南市公安消防支队宣传科科长柏方朔说,高温天里空调、冰箱等用电设备大量增加,电气设备线路超负荷运转,电源绝缘皮损坏造成短路打火或电器的电动机进水受潮等都是引发火灾的因素。2017年7月15日凌晨,北京知名体育记者李森因家中空调线路老化自燃,窒息身亡。

除空调外,饮水机、吹风机、电动车也是潜在“火患”。柏方朔说,热胆型的饮水机在干烧的状态下易引发火灾,饮水机电热元件损坏、内线路老化等也都是引发火灾的隐患。2016年10月19日,在济南市英雄山路一户居民家中就因饮水机线路老化发生了火灾。今年8月3日,济南伟东新都的刘女士家燃起大火,起火原因是因为其电动车停在屋内充电。三天后,在济南中海国际御峰官邸小区也因电动车充电引发火灾。

2 何时危险? 22时至凌晨6时火灾致死率最高

据公安部消防局统计,全天发生火灾最多的时段为14时至16时,而夜间的火灾致死比例较高,22时至凌晨6时发生的火灾造成的死亡人数占总数的49.1%。“人们往往忽略了潜在火灾隐患的危害,比如没有灭掉的烟头、点蚊香入睡等会产生阴燃的物品。”山东省公安消防总队的工作人员介绍,今年5月,滕州市一居民小区5层发生火灾,火势蔓延整个楼层,2人受伤送往医院,起火原因是住户搬家前夜烧香点蜡烛引燃了周围物品。

一间普通的房间从着火到完全失控需要多久?对此,有研究人员进行过轰燃实验证明,在短短3分钟内,火势就会急剧蔓延开,温度高达780℃。“进行火灾报警时,要第一时间说清地址及楼层、着火原因、有无被困人员

这三个要素,济南市多数的消防出警为2辆车,每辆8人,在15分钟内到达。”济南消防部门的工作人员说,火灾初发期只有2-3分钟的时间,而5-8分钟后就会迅速燃烧,演变成大火,所以在争取自救时间的同时,报警的准确程度也影响着施救效果。“根

据起火原因,派出的消防车辆是不同的,一般杂物燃烧类派出水罐消防车,石油化工类要派出泡沫消防车,高层火灾要派登高作业消防车或云梯消防车,根据被困人员的数量还要确定消防人员数量等具体情况,制定最合适的方案最快速地就近救援。

3 怎么逃生? 3楼以上跳楼逃生是“下下策”

火灾中,烟雾是第一杀手,蔓延速度超过火的5倍,十几秒钟就能蔓延整个楼房,据了解火灾中丧生的人,超过60%是死于烟雾。其次是高温,当温度达到50℃时,体会大量排汗,没有水和盐分补充,会导致人体循环系统衰竭。70℃时,人吸入高温气体会使气管内黏膜充血起水泡,组织坏死并导致死亡。而在100℃环境中,人即会出现虚脱现象,丧失逃生能力。

“黑暗并不会直接致人死亡,但是在火场之中,它往往会

成为压倒你最后一根救命稻草的“隐形杀手”。”柏方朔说,建筑物起火后,电力会陆续中断,火场中的黑暗会造成人员慌乱、恐惧,以致选择错误的逃生方法——跳楼。“在黑暗的火场逃生时一定要带上照明工具,比如手机、手电筒等,不到万不得已千万不要跳楼,从3层左右(9米以上)的高度往下跳,一般情况下死亡率超过95%。”柏方朔介绍,除了常规的打湿衣物利用棉被外,一些技巧在紧急状况下可以使用,比如在矿泉水瓶、酒瓶

等空瓶里面一般有残留的氧气,无法忍受浓烟时对准瓶口吸一口,立即拧上瓶盖,防止毒烟进入,如此反复,大约可以在火场延长1分钟生命;饮水机里面的水和空气也可以利用,大约可以延长4分钟生命;一些管状物,例如水管、电线管,在火场也大有用处,将它们伸出窗外用来呼吸,对防止窒息大有用处。“三清三关,是对家庭消防的最基本要求,即清走道、清阳台、清厨房;关电源、关气源、关门窗。”济南市公安消防支队的工作人员说。

别让“缩水”的通道阻碍火灾救援

谈及火灾救援,不得不提到火灾中“生命之门”——消防通道。“在我们开展高层住宅小区消防安全集中整治以来,占用消防车通道现象较为严重。”济南市公安消防支队宣传科科长柏方朔说,时有发生消防通道被占,成了阻碍消防车快速到达救援现场的重要因素之一。

6月30日,位于济南历城区的恒大城小区一户高层住宅起火,小区消防通道内停放着两辆私家车,堵住了消防通道,致使消防车延误6至10分钟救援时间。事后,民警依照《中华人民共和国消防法》对两名涉嫌堵塞消防通道的违法行为人分别处以了罚款500元的行政处罚。这是济南开出的首例堵塞消防通道阻碍救火的罚单。

柏方朔说,如果消防车在救援中因为客观原因难靠近火灾现场时,只能铺设水带进行施救,这样一来,就耽误了救援时机,就不只是惩罚的问题了。根据《中华人民共和国消防法》规定,占用、堵塞、封闭消防车通道,妨碍消防车通行的,对于单位,责令整改,处5000元以上5万元以下罚款;对于个人,处警告或者500元以下罚款。第62条规定:阻碍消防车执行任务的,情节严重者,可以处5日以上10日以下的拘留。

“通道被占消防车难施救,消防员翻窗户端水灭火”的报道时有发生,但这似乎并没有引起人们过多的关注,许多小区内车主对警示标语视而不见,大家都觉得只有“万一”发生火灾时才会动用消防车。而如果在“万一”发生时,因消防通道不达标或被堵塞而耽误了救人,那这样的“万一”一旦发生,很有可能就等于“百分百”的致命。 记者 刘一梦

积污导电 易被忽视的火患

厨房插座因常年受到油烟“洗礼”而油渍斑斑;拖线板长期未清洁,布满污垢;长期不用的电器插头随意悬挂着,落满灰尘……当插头、插座长期未使用或未清理时,就会在插头的两极、插座插孔间逐渐堆积一些灰尘、毛发,而这些灰尘、毛发一旦碰到水汽,很可能成为导体,使电源两极间出现一个回路,形成通电状态,这种通电现象就叫“积污导电”。

“积污导电”会引起电路接触不良,严重的还会导致局部发热,导致插头、插座的绝缘树脂变形,进而造成短路,引发火灾。正常情况下,电源插座应隔三四天清理一次,但切忌湿抹布擦插座,因为抹布上的水分会让插孔变得潮湿,擦完后马上插上电源,容易引发短路。最好是用吸尘器吸出插座里的尘土,也可把插座倒过来,轻轻拍打底部,然后用干布擦净表面尘土。 综合



2016年全国火灾情况分析

起火原因:



场所火灾亡人分布情况:



家用电器安全使用年限参考表



(单位:年)

- 电冰箱 10-16
- 电饭煲 10
- 微波炉 10
- 电风扇 10
- 彩色电视机 8-10
- 空调 8-10
- 燃气灶 8
- 洗衣机 8
- 吸尘器 8
- 电热水器 8



制图/王宁