



氢气球烧穿了洞



氢气球轰燃后碎成片

氢气球、雪花喷雾、冷烟花……

浪漫道具 脾气爆!

电光石火、彩带纷飞、气球升腾……节庆活动中的浪漫元素,背后潜藏的消防安全风险却容易被忽视。

1月29日,宁波前湾新区消防救援大队开展了一系列消防小实验,通过直观对比,揭示氢气球、雪花喷雾、冷烟花等常见节庆物品背后的火灾风险,用科学实验敲响节日安全警钟。

实验一 氢气球“脾气”有多大? 遇火就爆

放飞气球,这样看似浪漫满分、氛围感拉满的小举动,实则潜藏着不为人知的危机——比如,公园、广场、小区里常见的氢气球和氦气球,它们的安全系数究竟有多大区别?

消防员将氢气球和氦气球分别绑在桌子的两端,两名消防员同时用长柄打火机点火后,缓慢靠近两个气球。可以看到,氢气球在接触明火的瞬间,传来“砰”的一声,火焰瞬间窜起,带火苗的残渣散落,气球表皮开始燃烧、蔓延:有的烧穿了好几个洞,有的缩成了一团。

反观氦气球,尽管打火机几次点火尝试,它仍淡定如初——即便烧穿了几个洞,也并未见到明火,也没有发生燃烧,而且,还一直漂浮在空中,并未像氢气球那样早就趴伏在了实验桌上。

为模拟气球集中摆放的风险场景,消防员将一束氢气球固定在室外安全区域。三米之外,消防员用烟花向氢气球喷射,气球瞬间燃起熊熊明火,数十个氢气球化作一团巨大火团,视觉冲击力极强,直观展现了氢气球的致命风险。

“氢气是惰性气体,相对安全;氦气比较‘活泼’,一旦遇到明火,很容易发生轰燃,如果飞溅到裸露的皮肤部位,会造成灼伤。”实验人员许力予介绍。据了解,市面上部分不法商家为降低成本,违规给气球充装氢气,甚至冒充氦气售卖,留下极大安全隐患。



雪花喷雾遇火就烧。

实验二 搞气氛的“浪漫神器” 见火就烧

雪花喷雾,是一种用在节假日或特别场合调动气氛的装饰产品,可喷出泡沫营造雪景效果。记者在某笔记平台搜索,满屏都是用雪花喷雾喷出爱心或“520”“I LOVE YOU”等形状的图片 and 视频,以及人为点火后留下的“炙热”印记。

然而,这类被许多网友称为“浪漫神器”的产品,由于其易燃性,极易引发火情。实验现场,消防员用雪花喷雾在地上喷出爱心图样,待喷雾稍作凝固(约60秒)后,手持长柄打火机靠近点火。

现场可见,接触火焰的瞬间,“爱心”迅速被引燃,火焰高度可达3至5厘米,且持续燃烧。燃烧结束后,消防员用长柄打火机再次靠近残留物,发现部分未完全燃烧的残留物因含有未挥发溶剂,遇火仍复燃,残留风险不容忽视。

据了解,雪花喷雾主要成分是烃类、醇类等易燃有机溶剂,喷出的雾状颗粒与空气混合后,遇明火、高温会快速燃烧,甚至形成火球。另外,值得注意的是:因操作不当或未掌握风向,极有可能导致喷雾喷射在身上,这也给“引火烧身”埋下了伏笔。

前湾新区消防救援大队防火工作人员唐乾乾提醒:使用雪花喷雾时,严禁在室内、靠近烛火、电器及人员吸烟的场景使用,儿童使用时务必在成人全程监护下进行,谨防意外发生。

实验三 冷烟花并不“冷” 高温火花易惹祸

“冷烟花”因名称中带有“冷”字,被不少人误认为安全性高,适合节日期间近距离燃放,烘托氛围。然而,实验结果却打破了这一认知误区。

实验中,消防员点燃“冷烟花”,依次将其靠近纸巾、报纸、生鸡翅,最后对准停放的模拟汽车。经红外测温仪检测,“冷烟花”燃放时喷射的火花温度最高达700℃,接触纸巾、报纸后,两者瞬间被点燃,火焰快速蔓延;与生鸡翅接触后,鸡翅表面迅速被烤焦、碳化。

随后,消防员模拟燃放距离过近、烟花倾倒的场景,“冷烟花”喷射的高温火花溅落在汽车表面,导致汽车玻璃出现斑驳痕迹,车身漆面被烧损、溅花。

据了解,“冷烟花”范围较广,包括常见的“仙女棒”“手持电光花”“生日烟火”等,特点是燃放时烟雾较少,火花喷射出后,温度会迅速降低,因此给人一种“冷”的感觉,但本质上属于烟花爆竹产品,其易燃易爆危险品的基本属性并未改变。

另据了解,“冷烟花”燃烧过后的残渣温度仍可达100℃至200℃,足以点燃周边易燃物品,可见其“冷”名不符实。

消防部门提醒:严禁在室内、阳台、仓库等堆放易燃物品的区域燃放“冷烟花”,燃放时需清理周边安全区域,燃放结束后,需用水将残渣彻底浸湿,确认无复燃风险后再离开。

记者 马涛 通讯员 王敏 毛宇俊 文/摄



冷烟花溅落在鸡翅上,烧糊了一块。