



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；氢气比较‘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。



● 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”等形状的图片和视频，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，极有可能导致喷雾溅射在身上，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

