

“漫天飞雪”可能变火花,彩色玉米粉有“暴脾气”…… 小心! 这些“氛围神器”暗藏隐患

本报记者 陈立波 见习记者 陈雅倩 通讯员 邵琦 李松楠

只要轻轻一喷,就能拥有漫天飞舞的“雪花”。随着元旦、春节临近,这些“氛围感”物品越来越受青睐,但很多人不知道,若使用不当,它们可能产生危险。

12月28日上午,本报联合浙江省消防救援总队在杭州市西湖区蒋村消防站进行消防实验直播活动,告诉大家被忽视的安全隐患。

实验开始前,消防人员准备了制造节日氛围较为常见的飞雪喷雾、礼花炮和彩色玉米粉等物品。为确保实验安全、可控,实验在消防站的空旷露天场地展开。



实验一：飞雪喷雾



消防员现场制造“积雪”



“积雪”表面轰燃后引燃彩带

两名消防员首先拿起飞雪喷雾,喷向空中,营造“满天飞雪”的浪漫氛围。很快,他们的衣服上和现场地面有了厚厚“积雪”。

“味道太重,别喷了。”一段时间后,为确保实验的安全性,一旁主持直播活动的蒋村消防救援站副站长傅高坤赶紧喊停。

傅高坤告诉记者,根据自己的经验,飞雪喷雾挥发出来的刺激性气体属于易燃物质。

在做好安全防护的情况下,一名消防员拿来一个长柄的点火设备,点燃“积雪”

一角,结果现场出现轰燃现象,明火瞬间传遍“积雪”表面,并持续燃烧了5、6秒。

“幸亏是在露天,要是在室内,后果不堪设想。”傅高坤称,如果这些气体在密闭环境下达到一定浓度,很可能出现大范围轰燃现象,甚至爆炸。

消防员又将飞雪喷雾喷到消防员战斗服表面,并再次用明火进行实验。

显然,战斗服具有不错的防火效果,衣服表面的“积雪”轰燃后,仅燃烧2、3秒便自行熄灭,但进行多次点燃实验,每次都能出现小面积轰燃。

实验二：礼花炮

消防员又拿起两个礼花炮,慢慢拧动底部装置,只听到“嘭”一声,五颜六色的纸片从空中飘落。

“这些礼花炮通过装置底部的压缩气体,将罐体内的纸片喷出,具有一定危险性。”傅高坤说。

为测试礼花炮的威力,消防员特地用透明胶将A4纸固定在铁架上,然后在距离A4纸约1.5米的位置,将礼花炮打向铁架上的A4纸。

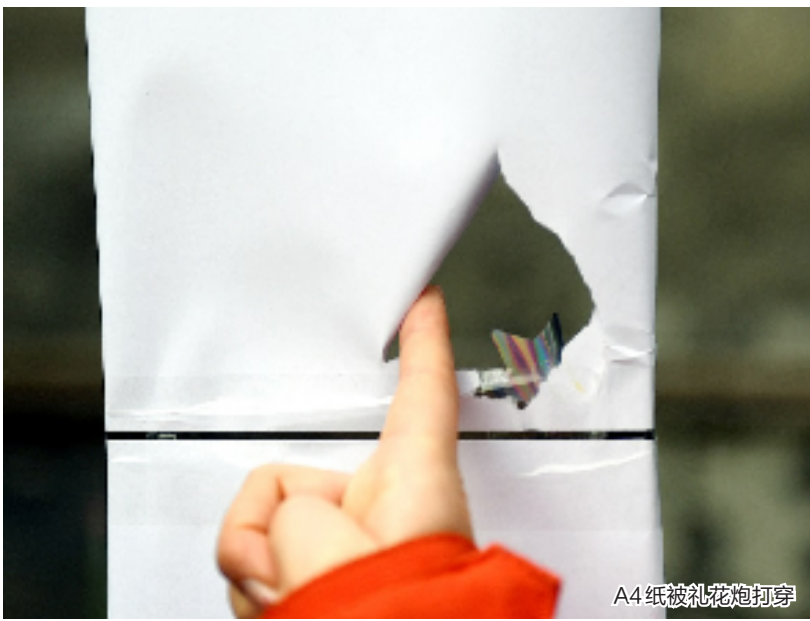
当纸片喷出,冲击到A4纸的表面,固定A4纸的铁架子也前后发生晃动。纸片落地后,A4纸上的大洞也让消防员感到吃惊,没想到小小的礼花炮竟然有如此大的威力。

“可想而知,这冲击力有多大。”傅高



消防员用礼花炮打向A4纸

坤一边提醒网友使用礼花炮时的注意事项,一边让消防员测试礼花炮的安全距离,结果显示,当距离增加到2米以上时,礼花炮才无法将A4纸打穿。“这说明,使用礼花炮时,千万不能对着人进行喷射,还要与周围物品保持一定的安全距离。”



A4纸被礼花炮打穿

实验三：彩色玉米粉

彩色玉米粉是生日聚会、演唱会现场搞气氛的新宠,只要将粉剂喷向空中,现场立即能出现各色交

织的朦胧效果。

当两名消防员各拿一瓶玉米粉喷向空中时,眼前立即出现了红绿

相间的色彩。“这个场景看着很美,但漂浮在空中的彩色粉尘却非常危险。”傅高坤介绍,粉尘颗粒一旦达

到一定浓度,会出现轰燃甚至爆炸的情况。

为展示粉尘爆炸的效果,消防员专门制作了一个简易装置。只见消防员点燃一根蜡烛固定在装置底部,然后用塑料袋套在上面,模拟制作了一个密闭空间,再通过底部吹气的方式,使塑料袋内的粉尘达到一定浓度。随着消防员的吹气,塑料袋里很快扬起了粉尘,并立即出现轰燃现象,套在上面的塑料袋被红色火焰推向空中,掉落下来时已经被完全熔化。

消防员多次测试,均出现同样结果。“这说明使用彩色玉米粉这种物品时,现场绝对不能有明火,否则会出现轰燃甚至爆炸的现象。”傅高坤提醒。



彩色玉米粉营造的氛围



粉尘发生轰燃现象