

“在新年到来的一刻,将美好的心愿和气球一同放飞,对不少人来说是充满仪式感的一幕。可是,放飞气球虽浪漫,背后的安全隐患却不小。

危险其实已经发生——2024年12月31日,在河南信阳某商场,氢气球爆燃导致现场有人被轻微灼伤。就算气球顺利放飞,也不一定安全。本期少年派就带大家了解跨年倒计时放飞的气球都去哪儿了。

# 跨年夜放飞的气球去哪儿了?

1

氦气氢气难辨认 小心遇到「暴脾气」气球

气球为啥能起飞?因为它们里面装着比空气更轻的气体,所以更加“轻盈”。

氢气和氦气都是比空气更轻的气体,同样无色无味,虽然靠闻靠看无法辨认,但它们可是两个极端:氦气是惰性气体,它本身是空气的一种成分,没有可燃性,“情绪”稳定;氢气却是“暴脾气”,燃点很低,甚至冬季化纤衣服摩擦产生的静电,都有可能引爆氢气。

氢气球有多危险?消防员曾做过实验——

让烟头触碰网红氢气球,将气球表面灼烧出一个小洞。这时将打火机靠近小洞,氢气球瞬间发生爆炸,外部的材料也在燃爆后形成熔落物持续燃烧。

第二次实验,消防员将燃烧着的仙女棒靠近氢气球,刚一接触到表面,随着一声响,氢气球变成了一个熊熊燃烧的大火球。

柑橘类水果释放出的芳香烃(tīng),对于一些气球也是危险物。这种物质可能溶解气球,让其表面局部变薄。这时,如果恰好有明火,就可能产生燃爆。

早在2006年,国家就规定不能售卖氢气充装的气球,但由于氦气的价格相对较高,而氢气的价格仅是氦气的几分之一,一些追求低成本的商家仍会使用氢气。2024年12月31日20时22分,在河南信阳某商场门口,有群众自带的氢气球发生爆燃,有人被轻微灼伤。现场执勤的消防救援人员和公安民警立即进行处置,明火被迅速扑灭,事故原因正在调查中。



杭州环卫工人在湖滨步行街摘树上的气球。图据潮新闻

2

多地出现「气球树」 忙坏环卫工人

因为存在安全隐患,放气球在多地被明令禁止。河南郑州市公安局在2024年12月31日发布《关于跨年夜期间禁止升放氢气球、孔明灯安全提示》,明确“严禁携带使用氢气充装的气球和孔明灯,进入人员聚集区域或大型活动现场”。重庆解放碑跨年也明确提示“请勿携带各类‘雪花’喷罐、充气罐、气球及其他充气工具等易燃易爆危险品”。不过,在“安全感”和“仪式感”面前,有些人似乎选择了后者。

尽管浙江杭州湖滨步行街官方微博发布消息,辟谣了“元旦跨年将举行放飞气球活动”的消息,但2024年12月31日晚,仍有不少市民拿着气球等待跨年,并在倒计时时放飞气球。2025年1月1日,有网友发帖称,杭州西湖上漂有大量气球,附近湖滨步行街,环卫工人站在一辆登高车上清理树上的气球。从湖滨步行街到延安路,再一路往东沿着平海路走,沿路的行道树上挂着不少五颜六色的气球,一棵树上最多挂了30多个气球。还有少量气球挂到了红绿灯和附近的路灯上。

从社交平台发布的图片和视频来看,不只杭州,重庆、西安也出现了“气球树”。



杭州延安路两侧树上的气球。图据潮新闻



2025年1月1日,浙江杭州中心的西湖湖滨银泰in77,成群的人们自发在街头放飞气球。图据视觉中国

3

放飞气球虽浪漫 背后的危害不容忽视

挂在树上的气球,能被环卫工人摘下来,那么,飞上天的气球呢?

一些气球可能因为漏气,中途落下,但在“质量过关”的情况下,被放飞的气球可以一直往上飞。不过,气球飞得越高,压强越小,气球会变得越大,最终炸裂。乳胶制作的气球可降解,但节日里放飞的不少是铝箔气球,铝箔是由金属铝制成的,不具备生物降解的能力。

除了不环保,铝箔气球的安全隐患也不容小觑。

2023年12月31日晚,引发湖北武汉江汉路电线爆燃起火的,正是一串铝箔气球。铝箔气球实际上是一个导体,它升到天空之后,如果跟高压线发生接触,特别是跟电力设备发生接触之后,就会形成短路。

还有气象博主发出了跨年夜当晚“气球雨”的雷达回波图。成都信息工程大学大气探测学院教授张福贵介绍,铝箔气球,尤其是体积较大、数量较多的铝箔气球,可能会对雷达回波信号产生一定的杂波干扰,影响气象目标的识别。气象部门通常会通过信号处理算法尽量减少这种干扰,但如果干扰信号过多,可能仍会对气象观测产生一定影响。

华西都市报-封面新闻记者 吴冰清 综合武汉消防、钱江晚报、央视新闻