

# “驱蚊神器”变身“烧家凶手”？

## “波哥说消防”联合平湖消防做了个实验

本报记者 陈立波 实习生 徐宇轩  
通讯员 沈君君

夏天到来,电蚊拍、驱蚊喷雾、蚊香等各类“驱蚊神器”各显身手。但要注意,“神器”如果使用不当,也可能成为“烧家凶手”。近日,“波哥说消防”联合平湖市消防救援大队,用消防实验的形式提醒大家炎炎夏日里容易被忽略的消防安全隐患。

实验前,消防员专门采购了人们常用的驱蚊物品,准备了打火机、蜡烛、金属物品等,模拟一些常见的生活场景,以便真实反映实验结果。



消防实验现场



### 实验一

考虑到实验的危险性,消防员穿戴了全套战斗服进行防护,并将实验安排在消防车车库内。

实验开始,消防员先后用打火机和蜡烛模拟使用驱蚊喷雾时出现点烟和厨房烧菜等场景。消防员刚刚打着打火机,原本白色的驱蚊喷雾瞬间轰燃,变成了一条火舌。同样,驱蚊喷雾喷向燃烧的蜡烛时也瞬间轰燃。虽然蜡烛一开始被气流冲灭,但随即又被喷雾的火舌点燃。

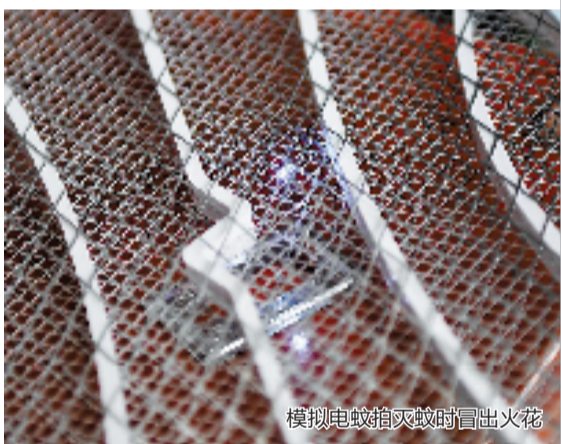
消防员说,这类驱蚊喷雾属于高压罐装产品,里面的推进剂通常是丙烷、丁烷这些易燃易爆的气体,喷射到空气里达到一定浓度遇到火星就会发生轰燃,不但会引燃周边的可燃物,还会加快火势蔓延。

接着,消防员又打开电蚊拍开关,通过接触金属物品的方式模拟拍打蚊子时电蚊拍短路的场景。伴随着“吱吱吱”的电流短路声,电蚊拍的表面不断冒出蓝色火花。这时,消防员又将驱蚊喷雾喷向电蚊拍,瞬间轰燃,而且电蚊拍的塑料件也很快被引燃。

消防员介绍,电蚊拍的工作原理是通电状态下,蚊子接触时发生短路现象,通过短路时的瞬间电流将蚊子电死。“一旦同时使用驱蚊喷雾和电蚊拍,就容易出现危险。建议使用驱蚊喷雾10分钟后,再使用电蚊拍会比较安全。”



驱蚊喷雾遇火发生轰燃



模拟电蚊拍灭蚊时冒出火花



驱蚊喷雾遇电蚊拍火花发生轰燃

### 实验二

蚊香是很多家庭的灭蚊首选。消防员模拟了家庭使用蚊香时较为常见的场景:将蚊香放置于桌面上的一个简易金属支架上,然后点着。不久,蚊香便因自身重力作用倾斜,一侧贴到了桌面上。“这种蚊香支架很常见,但却存在隐患,一旦蚊香烧到贴着桌面这一侧,就可能引燃周边的可燃物。”消防员说。

说着,消防员开始模拟纸巾、衣物被吹落至蚊香附近的场景。消防员将3张纸巾叠一起后放置到蚊香表面,仅仅过了两三秒钟,纸巾侧面便冒出了丝丝烟气,约10秒后,纸巾接触蚊香的位置出现了烧焦的痕迹,很快直接被烧穿,且烧穿边缘持续处于隐燃状态,面积不断扩大。

“这种隐燃很容易被大家忽视,一旦温度积聚到达燃点,纸巾就会直接燃烧。”消防员说着,将隐燃的纸巾放置到地面上。2分38秒后,纸巾开始冒出黑烟;往它吹口气,明火立即冒出。“蚊香在隐燃时,中心温度可以达到500℃-800℃,而纸巾的燃点才130℃-180℃。”消防员介绍说。

紧接着,消防员又把烧着的蚊香直接放置到一个纸板箱上。约5分钟后,紧贴着蚊香的纸箱被烧穿,并持续处于隐燃状态。前不久,永康市东城街道就发生了这样一起火灾,当事人应先生把点燃的蚊香放在纸箱上,结果纸箱被引燃,所幸他女儿被浓烟呛醒,随后全家成功逃生,但家里被烧得面目全非。



模拟家庭使用蚊香场景



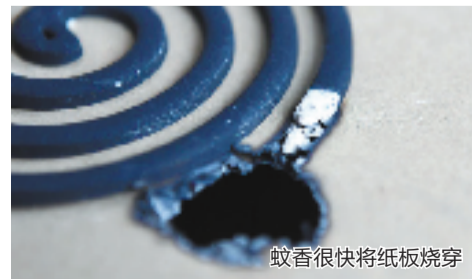
模拟纸巾被吹落至蚊香上



隐燃的纸巾突然冒出明火



蚊香中心测温显示532.7℃



蚊香很快将纸板烧穿

#### 消防员提醒:

驱蚊喷雾属于易燃易爆物品,切忌喷完直接点火或靠近明火使用,也不要跟电蚊拍同时使用。蚊香燃烧时的中心温度很高,尽量不要使用简易支架,要使用带保护罩的隔离支架,并远离纸张、窗帘等可燃物。



更多消防安全提醒,请通过扫码或搜索“波哥说消防”关注视频号,欢迎在评论区留言讨论。