

喷洒酒精消毒防疫，你该知道这些

本报记者 陈立波 通讯员 邵琦

这些天来,用酒精消毒防疫已成为很多市民的日常。消防部门提醒:酒精易燃,储存、使用都要小心谨慎;万一引发火灾,灭火处置也有特殊要求。

2月3日上午,省消防救援总队专门联合本报,结合本报往期《消防实验室》中模拟酒精使用不当引发火灾和酒精起火该如何正确处置的相关实验,提醒市民严格按照相关要求储存和使用消毒酒精,防止在防疫期间因消毒酒精使用不当而发生意外。



喷洒酒精的注意事项

这是一个喷洒花露水(花露水含有乙醇,直接喷洒酒精会更危险)的消防实验,相当于模拟现在市民喷洒酒精消毒的情形。

消防员点燃蜡烛后,将花露水喷头对着蜡烛火焰上方进行喷射。

从瓶口喷射出的雾化花露水在到达蜡烛火焰上方时,水雾立即被蜡烛火焰引燃,并在小范围内出现轰燃。轰燃的效果与消防员喷花露水时的按压力度有关。

消防员介绍,乙醇有易燃、易挥发的特性,喷洒时按压越用力,喷射距离也越远,雾化的效果也就越好,而雾化的效果越好则会加速乙醇挥发,遇到明火时轰燃的效果也就越明显。

“所以,喷洒了酒精的物体,短时间内要远离火源。”消防员进一步解释,由于酒精挥发需要时间,如衣物等物体表面喷洒上酒精以后,马上靠近火源,就极易被引燃。

为直观展示,消防员紧接着做了第二个实验。

消防员将一块毛巾对半剪开,分别平摊在桌上,并在其中半块毛巾上喷洒酒精。然后,消防员用打火机的火焰分别靠近。

未喷洒酒精的毛巾在火焰的烘烤下,慢慢变成焦黑,但没有出现火焰蔓延的现象;喷洒了酒精的毛巾,打火机的火焰刚一靠近,就出现了淡蓝色的火焰,而且火焰顺着酒精喷洒的痕迹快速蔓延,并持续燃烧。



消防员喷射出的花露水出现轰燃效果



喷洒有花露水的毛巾被迅速引燃

实验之后,重点来了:

酒精是易爆易燃物品,储存必须有可靠的密封容器,严禁使用无盖的容器;

酒精储存区域周边严禁堆放易燃物;

购买酒精时宜购买小瓶装,以够用为宜,不宜大量囤积;

喷洒酒精时,一定要远离明火;

衣物等沾染酒精后,同样不能近火;

擦拭酒精用的毛巾等布料清洁工具,在使用完后应用大量清水清洗后密闭存放,或放通风处晾干。

酒精起火后如何处置

万一酒精起火,该怎么办?

消防员敲黑板:切忌用水!可使用ABC、CO₂、干粉灭火器进行灭火,室外也可使用沙土覆盖。

具体情况,还是用实验展示给大家看。



消防员将水倒入燃烧的酒精



酒精被水溅出后,火势蔓延



消防员用湿毛巾覆盖灭火

消防员将酒精倒入一个铁碗,并在铁碗周围都铺上纸巾。

当铁碗内的酒精燃烧数秒后,消防员将一碗清水从高处快速倒入燃烧的铁碗中。

随着水花四溅,火势短暂变小后,迅速恢复原状。而且令人意外的是,溅出的水花落到碗边的纸巾上后,立即将纸巾引燃,并开始蔓延。“如果市民家里的消毒酒精起火,用水进行扑救的话,很容易形成流淌火,导致火势的扩大。”消防员说。

“现在来教大家正确的处置方法。小面积起火的话,最方便的灭火方式就是用湿毛巾覆盖。”说着,消防员将一块准备好的湿毛巾覆盖到仍在燃烧的铁碗上。几秒钟后,消防员将覆盖的毛巾移除,碗内的明火已经彻底熄灭。

“如果喷洒了酒精的衣物在身上起火,千万别乱跑。”消防员解释,因为人一旦奔跑起来,火借风势就会加速蔓延速度,“此时应该就地打滚来灭掉身上的火”。消防员模拟了相关情形。

消防员在杆子上绑上一块沾了酒精的毛巾,用明火引燃,然后拿着杆子在空中左右摇摆。随着摇摆幅度的增加,毛巾上的明火越来越大。

“如果打滚不能在短时间内将火熄灭,可用湿衣服覆盖,切记慎用干粉。”消防员在一块生猪肉的表面倒上适量酒精,引燃后再用干粉扑灭。火势立即被扑灭,猪肉表面附着大量白色粉末,“这些粉末对伤者后期就医会造成一定难度,很容易造成感染等二次伤害。”消防员解释说。



被引燃的衣物在模拟奔跑时火势变大



消防员在猪肉表面倒上酒精



干粉灭火后,猪肉表面附着厚厚一层干粉