

# 淄博市公安消防支队高新区大队 消防安全知识讲座普及火灾自救

本报3月22日讯(记者王亚男) 近日,淄博市公安消防支队高新区大队宣传人员走进高新区实验中学,为800余名师生进行了消防安全知识讲座,通过讲座为师生们普及了消

防安全常识、火灾自救、应急逃生相关知识。

宣传人员首先为大家播放了近年火灾案例,让师生深刻体会到火灾的危害性,从而提高消防安全意识、注重日常生活中火灾隐

患的自查自纠;随后利用消防安全宣传课件,深入浅出地为师生们讲解了消防器材使用方法、应急逃生自救知识、日常消防安全常识等内容,扫除知识盲点,提高消防安全技能。

理论课程结束后,宣传人员为大家讲解并演示了灭火器的使用方法,师生们在宣传人员的指导下完成了灭火演练,并积极踊跃提出问题,与宣传人员进行了良好的互动。

培训结束后,同学们兴奋地表示学到了很多新的消防安全知识和技能,在以后的生活中将学以致用,将学到的消防知识与家人分享,及时消除日常生活中的火灾隐患。

## 消防实验告诉你:

# 生活中的火灾危险都在哪儿

在我们的生活中有很多很多看不见得消防“危险品”,都含有一定的火灾危险性,但并不为多数人重视,一旦发生火灾也不会有效处置,因此引发了一些惨痛的火灾事故。淄博市公安消防支队的消防官兵通过这些消防实验,告诉大家危险何在,如何规避、应对。希望对大家有所启发。

相关链接

## 油锅起火

消防官兵准备了一不锈钢脸盆,食用油若干,约1平方米的小木桌,手提式干粉灭火器。战士们先往盆里倒了食用油,令其小范围燃烧,模拟油锅着火。随后,一名消防战士模拟端起小盆自来水往油盆里泼灭火。油遇水的一瞬间,突然猛烈爆炸,火花四溅,布满整个桌面,并且持续燃烧,火灾无法扑灭。

这个实验告诉我们,冷水遇到高温热油会形成“炸锅”,使油火到处飞溅,很容易造成

火灾和人员伤亡。

油锅起火通常用窒息扑灭法,最简单的就是锅盖灭火:迅速用锅盖或能遮住锅的大块湿布、湿麻袋,从人体处朝前倾斜着盖到起火的油锅上,使燃烧着的油火接触不到空气,便会因缺氧而立即熄灭。

如果厨房里有切好的蔬菜或其他生冷食物,可沿着锅的边缘倒入锅内,使锅里燃烧着的油品温度迅速下降,当油品达不到自燃点时,火就自动熄灭了。



油锅起火。

## 小小的烟头,大大的危害

人们大多知道随手乱丢烟头会引发火灾的常识,可是,乱丢烟头的危害到底有多严重呢?经过消防结果显示:燃烧的烟头仅20分钟便引燃了一个装满了废纸塑料袋等常见生活垃圾的垃圾桶。

在实验中,消防官兵在安全的地方摆了一个垃圾桶,桶里装的是废纸、塑料袋等常见的生活垃圾,我们现在把烟头扔进去。烟头扔下去将近30秒了,虽

然还没有出现明火,烟却是越来越浓了。

渐渐地,可以看到大面积的纸已经被引燃,而且出现了明火。垃圾桶内冒出的烟越来越浓,废纸被烧出了大洞。20分钟后,垃圾桶底部突然窜上来火苗,并迅速将塑料袋、废纸等杂物引燃。火势蔓延极快,仅数秒钟,试验用的垃圾桶便被烧化。消防人员快速拿来灭火器,将火扑灭。



烟头起火实验。

## 日用化学品火灾危险“揭秘”

2014年12月15日凌晨,河南省长垣县皇冠KTV发生火灾,造成11人死亡。据了解,火灾原因系电热器烤爆空气清新剂所致。小小的空气清新剂竟然成了葬送十多条生命的“元凶”!在日常生活中还有哪些日用品潜藏着火灾危险呢?

消防官兵实地检验空气清新剂、杀虫剂、香水、发胶、指甲油、花露水、风油精的燃烧性能,通过实验发现,上述

物品在明火的条件下均可以燃烧,并导致火灾发生。

消防提醒:使用日化用品时,要仔细阅读产品说明书,如有标明“易燃易爆”、“远离火源”之类的提示时,一定要注意存放和使用安全。发现此类日化用品发生火灾时,可视火灾大小进行相应处置。建议使用灭火毯、浸湿的棉被、毛毯等物品隔绝氧气的方式进行灭火。



日用危险品燃烧实验。

## 母子学消防

“发现燃气泄漏,快速关闭阀门,打开门窗”。3月11日上午,高青消防官兵在商场门前向一对母子讲解消防安全常识。在日前开展的春季消防安全宣传活动中,消防宣传人员还积极邀请群众扫码关注高青消防微信公众号,利用多种形式,普及消防安全常识,提高群众防火逃生、自救能力。

本报通讯员 程卫兵 摄影报道



丝袜引燃实验。

## 丝袜如何“引火上身”

很多明星“粉丝”可能还记得,前段时间,上海女子偶像团体SNH48成员,24岁的唐安琪在宝山万达广场一咖啡店就餐时,使用打火机不慎点燃自身衣物,造成体表烧伤面积达80%左右,被紧急送往长海医院重症监护室接受救治。

丝袜到底是什么材质,真的易燃吗?为了解决这个问题,消防官兵买了3种不同档次的化纤丝袜,分别套在塑料腿模上,模拟人体穿丝袜遇到火源时对皮肤造成的损伤程度。

实验开始后,消防官兵将打火机一步步靠近穿着丝袜的塑料腿模,当火源离丝袜约2厘米时,丝袜逐渐被烧出破洞,发生卷曲,像融化般掉落,空气中弥漫着浓烈的塑胶焦糊的味道;1分钟后,溶解的丝袜凝结成塑料状物质,但没有出现大面积燃烧的现象。

为什么没有出现大面积燃烧的现象呢?是否因为丝袜穿在塑料材质的腿模上,导致无法燃烧起来呢?消防官兵将丝袜撑开,用打火机点燃,结果丝袜被点燃后,均快速燃烧,其中不含棉材料的两款丝袜均产生暗黑色、沥青状物质。

据消防官兵介绍:人体本身含有一定的油脂,丝袜长时间穿着后,皮肤中的油脂会渗入丝袜的纤维当中,所以,丝袜穿在人的身上,燃烧的速度会更快。氨纶、涤纶、锦纶等丝袜成分,都是化工合成纤维,遇火能快速燃烧,会往皮肤上吸附,形成持续的热损伤。一般来说,燃点的高低直接影响了燃烧的速度。通常情况下,火焰达到150℃左右化纤就会迅速燃烧,而棉的燃点在200℃左右,真丝的燃点则达到了400℃。面料燃烧后的反应也决定其是否会对人体再造成深度伤害。近几年流行的“雪纺”等化纤一旦燃烧,就会收缩熔化,对人体伤害很大。而棉、麻、丝、毛等天然面料都属于有机物,遇火后燃烧部分会迅速炭化,不产生熔融;丝、毛等离开火后自行熄灭迅速,从而会降低再次对人体产生伤害的程度。

那身上一旦着火怎么办?消防官兵介绍:身上起火后,应当及时脱下衣服,将火扑灭。如果来不及脱衣服,就要双手护住脸部,就地慢速打滚,压灭火苗,还可以用厚实的衣服沾湿水之后扑灭。千万不要跑动,奔跑时形成的小风会使火烧得更旺。