

衣物掉落取暖器表面几分钟就能引发火灾

易燃物品应与取暖器保持1.5-2米为宜



本报记者 陈立波 通讯员 沈燕斌

随着冷空气一波波袭来,我省气温开始明显下降,取暖器也越来越受到市民青睐,但大家可能不知道,就是这种常见的家用取暖电器,使用不当很容易引起火灾。昨天上午,长兴县消防大队专门进行了取暖器使用不当模拟实验。

实验开始前,为真实模拟取暖器使用不当引起的火灾,消防员准备了2台家用型“小太阳”取暖器、晴纶棉、节日彩带和棉衣等若干易燃物品,并配备实验用的红外线测温仪,以方便对实验过程进行实时测温。



实验一:消防员模拟晴纶棉覆盖取暖器实验

实验开始,消防员选择了一处室内的封闭区域,模拟成家庭空间,然后对未通电取暖器进行测温,显示温度为11℃。

通电后,取暖器的温度开始明显升高,5分钟左右,取暖器的温度开始保持稳定,测温仪显示约300℃。

随后,消防员将事先准备好的一张约2平方米的晴纶棉折叠后覆盖在取暖器表面,并开始计时。

仅仅过了30秒,晴纶棉表面开始冒烟,接触取暖器金属丝的表面开始焦化;90秒后,接触取暖器金属丝部分的晴纶棉被烧穿,烧穿面积不断扩大,现场弥漫着很浓的焦味。

10分钟左右,晴纶棉烧穿的面积不再扩大。考虑到实验时间问题,消防员终止了实验,整个过程中虽然晴纶棉被大面积焦化、烧穿,但始终未出现明火。



消防员进行晴纶棉实验



实验用的晴纶棉被烧穿



消防员进行彩带实验



消防员用灭火器扑灭彩带上的明火

实验二:消防员模拟节日彩带接触取暖器实验

与实验一同样,消防员先对取暖器进行通电,待温度保持稳定后,将红蓝2条彩带挂在取暖器表面。

10秒后,彩带明显开始融化变形;30秒后,彩带表面开始冒出黑烟,并伴有浓的焦臭味。

2分钟后,接触取暖器上半部分的彩带大部分被融化,剩下多根彩带里面被烧焦的金属丝。消防员对彩带表面进行测温,显示彩带温度已经超过200℃。

4分44秒,红色彩带与取暖器接触的边缘部分出现明火,并开始快速向上蔓延,房间内很快被浓烟笼罩。为防止明火引燃取暖设备,消防员将起火彩带移至取暖器前方空地,并用灭火器将火焰扑灭。

实验三:消防员模拟衣物掉落在取暖器表面实验

一切就绪,消防员将一件黑色棉衣覆盖在了取暖器的表面。

50秒后,棉衣开始冒出少量烟雾,并散发出焦臭味;1分55秒,棉衣开始冒黑烟,表面开始明显变形;5分钟后,棉衣表面黑烟消失,测试表面温度约120℃。消防员打开棉衣发现,取暖器已经损坏,但棉衣的表面已经粘在了取暖器上,用力揭下棉衣后,取暖器的金属丝上依然有部分棉衣残留。

随后,消防员更换了一台全新的取暖器进行重新实验,待取暖器温度稳定后,测温仪显示该取暖器的温度竟然高达495度。

1分30秒后,棉衣再次冒出黑烟,表面明显变形;3分40秒,棉衣内侧出现浓烟,并出现强烈的刺激性焦味;7分40秒,考虑黑烟越来越浓,消防员移开棉衣一角查看内侧情况,发现棉衣内侧出现隐燃状态。

消防员很快用测温仪对棉衣内侧进行测温,显示温度为225℃。将棉衣完全从取暖器上移开后,原本棉衣内隐燃的位置很快有明火窜出。



棉衣内侧开始窜出明火



棉衣被烧得惨不忍睹

消防提醒:

“冬季家庭火灾较为高发,应做好家庭防火工作。”现场消防员告诉记者,冬季的火险等级比较高,在日常的灭火救援中,经常会碰到因家用电器使用不当引发的火灾。

消防员称,随着气温不断下降,大功率的取暖设备成了很多家庭的必备家电,但在使用过程中一不小心就容易引起火灾,特别是取暖器这种表面温度较高的电器,使用过程中切忌靠近易燃物品,应保持1.5-2米的距离为宜,一旦睡觉或临时离开,务必切断取暖设备的电源。

想看更多此次实验的高清视频和照片,请关注浙江新闻APP和浙江法制报微信公众号。

手机网络买保险 赢客户节大礼

官网投保 epicc.com.cn

电话投保 400-1234567



PICC 中国人民保险