

“小太阳”有多危险？消防现场实验

晋江消防实验显示,通电仅十几秒,取暖器温度就高达 527℃,烘干衣服 7 分钟就出现阴燃;消防提醒,取暖器不当使用易导致火灾,使用时要小心

■海都记者 黄晓蓉 通讯员 黄宏伟 文/图

12月1日,河南开封一名修理工使用“小太阳”取暖器,在离开后并未关闭电源。监控视频显示,人员离开后仅7分钟,整个房屋被烧毁,浓烟弥漫整个楼层。直到消防员赶到现场,将大火扑灭。

为了揭开“小太阳”背后存在的火险隐患,近日,晋江市消防救援大队进行了模拟实验。实验显示,通电仅十几秒,取暖器的温度就高达 527℃。晋江消防提醒,冬季气候干燥、天气寒冷,取暖设备使用概率增大,火灾发生几率也随之增大。市民在使用取暖器时一定要当心,它的“威力”可比我们想象中大。



消防员将抽纸伸入取暖器内,抽纸被直接引燃



通电仅十几秒,取暖器的温度就高达 527℃

【实验】 仅仅十几秒 取暖器温度高达 527℃

实验目的:取暖器是否容易引燃可燃物、烘烤衣物时是否容易燃烧

实验器材:一台功率 800W 的电取暖器、一张抽纸、一件衣服、一个红外测温仪

当参与实验的消防员将取暖器通电上电后,发热管迅速亮了起来,十几秒后,使用红外测温仪测量取暖器

的发热温度,达到 527℃。

记者在现场看到,消防员将一张抽纸卷成长条伸入取暖器内,模拟可燃物掉落在取暖器上的情况,可以看到,抽纸被直接引燃。

随即,消防员又将一件衣服搭在取暖器上,模拟居民使用取暖器烘干衣服,或棉布等被不慎覆盖在“小太

阳”上的场景。随着加热继续,衣服表面开始冒出白烟,7 分钟后,衣服开始出现阴燃,周边有明显的黄色印迹,印迹从浅黄逐渐变成暗黄,15 分钟后,衣服中间部位已经被烤焦。

为确保安全,消防员马上对取暖器进行断电,迅速掀开衣服,发现衣服内部早已烧了个大窟窿。

【提醒】 取暖器使用不当 易发生火灾

每年冬天,因不当使用取暖器导致的火灾时有发生。这次实验使用的是相对极端的方法,在实际生活中,大部分市民可能会把衣物挨近取暖器烘烤,而不是直接覆盖。但由于室内通风不佳、房间面积小等因素,衣物的温

度会不断升高或意外掉落,很可能引发火灾。

除此之外,取暖器还经常出现在单位办公桌下、老人床边。晋江消防部门提醒市民,办公桌下杂物较多,床上的被单角不慎垂落等,都可能成为火灾隐患。

此外,在购买“小太阳”取暖器的时候,最好选择带有“3C 认证标志”的产品,质量才能得到保证。且不要长时间连续使用“小太阳”取暖,防止其线路老化引起的短路。人离开时,一定要确保关闭“小太阳”,以免发生意外。

充电 90 秒 暖手宝突然爆裂

国家市场监管总局抽查显示,电热暖手器不合格率达 65.1%

■综合南方都市报 新华 央视

电热暖手器,也被消费者称为暖手宝,由于使用方便、易于携带,在秋冬季节备受青睐。但是这样一种产品,却频频引发爆炸伤人和触电火灾等事故,国家市场监管总局 2022 年发布的电热暖手器产品质量监督抽查结果显示,不合格率竟然达到了惊人的 65.1%。

【事故】 自燃又伤人 暖手宝安全问题多

不久前,呼和浩特的一位女士在家里忽然闻到一股焦糊的味道,看到正在桌子上充电的暖手宝已经燃起了火苗。

记者了解到,近些年不少地方的火灾,都是由于暖手宝充电时自燃引起的。在江苏省扬州市,一户家庭正

在充电的暖手宝自燃,还引发了一起火灾。

一些暖手宝质量安全事故还造成了人身伤害。在湖北新洲的一起事故中,唐女士购买的暖手宝在充电时突然爆炸,她的儿子两条腿被不同程度烫伤。

记者了解到,类似的暖

手宝爆炸烫伤、自燃起火等事故,每年冬季都有发生。

国家市场监管总局 2022 年发布的电热暖手器产品质量监督抽查结果显示,经过对全国 13 个省市流通领域 126 批次产品的抽查检测,发现不合格率竟然达到了惊人的 65.1%。

【问题】 “元件”不合格或引起爆炸 多款产品充电时液体带电

记者了解到,此次电热暖手器抽查的 14 个项目都和消费者的人身安全息息相关,检测发现,有 6 个项目存在安全隐患,例如电热暖手器的“元件”不合格,就很容易引起爆炸危险。

在检测机构,记者发现,缺少温度控制保护元件的电热暖手器不在少数。检测工程师选取了一款缺少温控保护元件的电热暖手器,模拟一些消费者的操作习惯进行了充电。记者看到,充电过程中这款电热暖手器随着水温的升高,袋体逐渐增大,充电 90 秒之后,电热暖手器突然爆裂。

安徽省质检院电子电器所检测工程师何玲表

示,检测过程中发现有很多暖手袋产品里面没有这种保护元件,如果一边充电一边使用,或者充电过程中倒置过来,就会导致温度一直升高,最终就有可能爆裂出现烫伤的危险。

在进一步调查中,记者了解到,质量不合格的电热暖手器除了会带来爆裂导致的烫伤之外,还有可能存在触电的隐患。

检测工程师测试的多款电热暖手器,充电时里面的液体竟然全部带电。如果消费者一边充电一边使用,里面的液体一旦外漏,就很容易产生触电危险。

检测工程师告诉记者,

目前市场上的电热暖手器加热方式有三种:电热管式、电热丝式及电极式。其中电热管式和电热丝式暖手器,在充电工作的时候,液体不和带电部件接触,使用的安全性更高。而电极式则是加热时带电部件直接接触液体,液体加热过程中一直是带电的。

安徽省质检院电子电器所高级工程师董磊提醒,可以抓住电热暖手器的充电接口,用手感受一下,如果只有一个结构单元,有时可以摸到两个像触角一样的电极,这种暖手器基本上就是采用电极加热,不要去选购这种不合格的产品。

□相关链接

暖脚桶、暖脖宝、电热袜……“取暖小物件”又出新品 “过冬神器”热销 安全隐患需注意



暖脚桶今年冬天走红



戴在脖子上的暖脖宝、会发热的手套、暖脚桶……天气趋冷,电商平台上,一些新型的“过冬神器”热销,价格大多在 60~100 元,有的月销量高达 30000 多件。

俗话说,“寒从足底生,脚暖全身暖。”今年冬天,暖脚桶走红了。记者在电商平台搜索看到,暖脚桶长得像桶,有薄薄一层外壳,把脚和腿放进桶里,坐着就像泡进热水桶一样暖和。以一款暖脚桶为例,价格一两百元,可以折叠收纳,3 秒钟就能速热。

暖脚的还有电热袜。电热袜并不是插电使用

的,是在袜子里装上移动电源,有低温、中温、高温可调节,开启后能持续发热好几个小时,比较适合睡觉等不走动的时候使用。

此外,还有不妨碍打字玩手机、还能发热的暖手套。它和电热袜差不多,也是把一块电池塞进手套,进而产生热感。电商平台上某款手套的价格 100 多元,比普通手套贵了许多,月销量 5000 多件,许多人买来当礼物送给朋友。

冬天如果不戴围巾,脖颈处会空落落的。声称“全新黑科技”“行走的暖空调”的暖脖宝也横空出

世,把暖脖宝戴在脖子上,样子和头戴耳机差不多,据称还有热敷理疗功能,能舒缓肩颈疲劳。不过,有消费者吐槽它戴起来比较沉,还有人觉得它是智商税。

另外,发热围巾和发热围脖也受到网友追捧,这类产品适合户外行走或者骑电动车时使用,一般有几档不同温度支持恒温保暖、高温热敷。之所以能发热,也是内置了移动电源,拆掉电源后就可以水洗。

专家表示,如果人体局部长时间接触高于 45℃ 的温度,当皮肤的感觉神经末梢逐渐适应后,就不会引起痛觉反应,长时间使用非常容易发生深层烫伤。市民在使用这些“取暖神器”时,温度不要设置太高,避免直接接触皮肤,时间也不宜太长。另一方面,选购时要查看质检报告,尽量购买正规产品,使用前认真阅读产品说明书,经常检查电源线路是否破损,杜绝安全隐患。

(据扬子晚报)