



太阳光经过玻璃体折射后,纸张很快被引燃烧毁。

## 小小饰品极易“惹火” 打火机都能炸飞

### 消防实验显示:高温天气,玻璃材质物件 要慎放车内和阳光房内

夏日炎炎,高温不断,火灾隐患也随之而来。生活中,人们容易忽视的一些行为习惯,都有可能成为引发火灾事故的导火索——比如,太阳光就可能成为火灾事故的“元凶”,而“引火”的介质,则是一些常见的玻璃材质装饰物。

8月12日中午,室外气温达到37℃。宁波市消防救援支队联合上海消防研究所、吉利汽车研究院,在杭州湾消防救援大队,开展了两组光源聚焦火灾实验。长达四五个小时的实验显示,在高温“作用”下,餐巾纸、报纸、皮革以及打火机等物品都会很快燃烧甚至爆炸。

## 聚光源“引火”有风险,市民要谨慎防范

当天上午10点,虽然没有达到当日气温的峰值,但太阳照射下的玻璃房内已经如蒸笼一般,让实验人员热得满头大汗。“现在是在实验的准备阶段,看看在太阳照射的条件下,焦点在哪里,在多高温时能引燃可燃物,不同的实验对象有各自不同的情况。”一名实验人员介绍说。

记者看到,在这个玻璃阳光房内,准备了热电偶、照度仪、红外测温仪等测试仪器。而实验对象,则是球状的、方形的甚至菱形的一些玻璃材质的物质。据介绍,这些装饰品,在很多车主的车内比较常见。另外,也准备了包括纸张、坐垫、香水瓶、打火机甚至矿泉水等可燃物。

“实验的目的,就是通过实验模拟室内和汽车内两个场景的太阳光,在不同材质的球面透镜、柱面镜、凹面镜、凸面镜等光源聚焦体上,经过折射或反射作用形成聚焦点或聚焦带后引燃可燃物,从而引发火灾的情况。”宁波市消防救援支队火调技术处高级工程师、火灾科学国家重点实验室博士张小芹解释道。

据了解,这类火灾此前在外地多有发生,在我市倒是没有先例,但这类危险一直是存在的。“很多结论都是在火灾调查中分析得出的,今天这个实验,能直观地展现这一火灾发生的原理和情形,希望能引起居民或车主的注意和警惕。”实验人员说。

## 第一组实验:玻璃房内纸张很快冒烟起火

第一组实验,在模拟的玻璃阳光房内进行。记者看到,根据实验进程,一个透明玻璃球垂直固定在了架子上,试图让阳光直射玻璃球这一聚焦体,形成聚焦点,直射正下方的纸张。作为燃点较低、市民生活中最常见的可燃物,果不其然,不到2分钟,纸张便冒起了缕缕青烟。

又过了2分钟,纸张被成功点燃,很快被火焰完全吞噬。当时,室内玻璃房内的温度高达45℃,远高于室外气温。实验中,塑料袋、泡沫板等可燃材质,都很快被烧出了一个洞,甚至出现被烧穿的情况。相比较其他玻璃材质的介质,从实验中看,球体的杀伤力最

大。“玻璃球体直射形成的聚焦点温度是非常高的,可以达到400℃以上,并且温度升得很快。在这一高温情况下,如果聚焦点附近存在可燃物,且具备蓄热引燃条件,是非常危险的,极易引发火灾。虽然存在一定的概率性,但这一隐患不容忽视。”张小芹解释说。

因此,张小芹提醒,将放大镜、老花镜、球形玻璃体等物品放置在玻璃房或者窗台上,经过太阳直射形成聚焦点,点燃旁边餐巾纸、书本、报纸等可燃物后引发火灾的情况极为隐秘,都是在不经意之间发生的,必须保持警惕,避免不必要的意外发生。

## 第二组实验:车内皮革冒烟烧穿洞,打火机爆炸

第二组实验,转移到了汽车内部。记者看到,消防员在车内放置了球体、香水瓶(挂式、坐式)、矿泉水瓶、老花镜等聚光体和餐巾纸、抹布、打火机、皮革等可燃物,“这些都是平时大家会在车内放的东西,而且有些车主,对摆放这些似乎有特别的嗜好和讲究。”

现场已是下午1点,室外热浪滚滚。接下来的实验,依旧让大家吃惊。记者注意到,玻璃球放在后挡风玻璃下置物板处时,经过太阳直射,把置物板的皮革层烧了一个窟窿,并不断冒出烟雾。当时,车内的温度已经高达70℃,几分钟后,打开车门,一股烟雾扑面而来。

同时,消防员在汽车前部仪表盘上放置了玻璃球体和一个塑料

打火机。仅仅过了5分钟,玻璃球体形成的聚焦点便让打火机爆炸了,碎片到处都是。同时,汽车前部放置了半瓶矿泉水,经过测试,温度达到了60℃,塑料材质的瓶体已有些变形。也就是说,如果再过一会,这瓶矿泉水肯定会漏掉。

“像玻璃球体这类物品升温速度非常快,很容易聚光,并且聚焦点的位置与玻璃球体这类聚光体很近。正午时分,就在正下方,很可能底座会被融掉。如果是下午,受折射影响,聚焦点会有所偏移。”张小芹介绍,夏季高温天气,在室内或汽车内存放、搁置容易聚光的物品,是十分危险的,广大市民都要对此引起重视。 记者 马涛 通讯员 尹莹棋 杜超

## 宁波银行专栏

## 宁波银行蝉联“卓越资产托管银行”奖

近日,在第十三届中国资产管理“金贝奖”评选活动中,宁波银行凭借在资产托管领域的出色表现,获得“卓越资产托管银行”奖。这是继2019年之后,宁波银行再次获得这项荣誉。

宁波银行易托管致力为金融机构客户提供优质的资产保管、资金清算、估值核算、外包服务、三方存管服务,通过业内领先的易托管系列产品,打造全电子化的业务流程,2015年率先推出独立托管品牌“易托管”,“易托管”旗下又分为“易直连”“易存管”“易服务”三个子品牌。

宁波银行自主研发了托管业务系统,搭建完备的系统集群,涵盖前中后3大类21个核心系统,系统自动化程度处于行业领先水平。依托系统的强大支撑,宁波银行托管业务已具备全流程STP管理能力,实现了行业内的多项创新,提升了业务效率和客户体验。

电子指令作为易托管系统基础且重要的一项功能,自2014年系统上线以来,使用量一直排名前三。易托管在指令的制作和发送上,加入了诸多人性化设计,包括快速定位账户、自动反显余额、自动填入特殊账号、预约支付、智能分析资料清单、自动提醒特殊时点等,从指令的智能制作、智能排序到指令的多级审批,易托管电子指令尽可能涵盖各个业务场景。

在智能的易托管基础上,宁波银行还推出立体服务体系,致力于为客户提供高

效、优质的托管服务。尤其是在2020年疫情期期间,宁波银行充分发挥金融科技优势,为客户提供线上开户、面签等操作,完全避免纸质资料传递的不便及人员接触风险,确保项目及时落地。同时,总行集中服务模式下复工及时、沟通高效的优势十分明显,为客户开通了业务绿色通道,极大程度上确保了业务连续性,受到了客户一致好评。

宁波银行易托管不仅具备智能的系统、立体的服务体系等全面的托管能力,同时积极承担社会责任,2020年新冠肺炎疫情期间对涉及疫情防控相关融资用途的托管项目给予托管费全免,在2020年“易起种树”公益活动中吸引了125家金融机构共同参与,成为一个有温度、有口碑的托管品牌。

中国资产管理“金贝奖”评选始于2008年,由《21世纪经济报道》发起并主办,是中国资产管理行业知名的奖项之一。“金贝奖”评选从收益能力、创新能力、风险控制能力、团队素质、市场认可度、社会责任等多维度,结合定量与定性的分析,对中国资产管理行业进行客观的分析和评价,宁波银行连续两年获得“卓越资产托管银行”奖,正是其对宁波银行全面托管能力的肯定。

