



# 一把火,三扇门,二种命运 一个能保命,一个成“帮凶”,你说怎么选?

本报记者 陈立波 通讯员 颜杰 郑世利

火灾猛于虎,防患于未然。除了提高大家的消防安全意识外,消防产品本身的质量问题也不容忽视。3月13日下午,宁波消防支队特地在象山进行了真假防火门燃烧实验,结果发现伪劣的防火门,不但无法起到防火防烟的作用,一定程度上还会成为火灾的“帮凶”。

这次,我们的“消防实验室”,就来关注门的差别。



## 实验对象: 合格防火门,伪劣防火门,普通木门

在户外空地上,消防人员用砖块砌了一间约五六平方米的房间,在房间的一侧,间隔安装了合格防火门、伪劣防火门和普通木门。然后,消防人员将木材等易燃物放入房间,并泼洒上了助燃剂,以便让房间内的火势能快速达到猛烈燃烧程度。“这样的实验结果更具有说服力,因为3扇门是在同一火场环境中进行实验的。”宁波消防支队防火监督处火调技术科副科长王中翔解释。

为实时了解各扇门的温度变化情况,消防人员又在每扇门的上下两端设置了温度检测设备。此时,合格防火门上下端温度显示分别为20.5℃、21.1℃,伪劣防火门上下端温度分别为21.6℃、20.8℃,普通木门上下端温度分别为18.0℃、18.5℃。



实验开始后,门缝处有不同程度的烟气飘散出来

实验开始,消防人员从预留的通气孔位置点燃房间里的易燃物,并开始计时和观察各扇门的变化,同时对相关数据进行同步记录。

因加入助燃剂的原因,房间里的火势瞬间达到了猛烈燃烧的状态,房间上方的3个烟囱里涌出大量浓烟,而此时,3扇门的缝隙处仅有少量烟气飘散出来。

## 12分钟后: 普通门和伪劣防火门被烧毁,合格防火门“坚挺”



普通木门的缝隙处有大量明火冒出



伪劣防火门和普通木门的门板烧穿掉落



实验结束时,3扇门的温度变化

1分钟后,除合格防火门的缝隙处飘散出来的烟气没有发生明显变化外,其余2扇门的缝隙处,飘散出来的烟气逐渐增多。此时,合格防火门上下端的温度显示分别是30.6℃、30.8℃,伪劣防火门为29.7℃、29.1℃,普通木门均为27.3℃。

3分钟后,合格防火门缝隙处的烟气依然没有明显变化,其余2扇门缝隙处飘散出的烟气越来越大,而伪劣防火门的门板开始被烧焦。此时温度检测仪显示,合格防火门上下端的温度分别是43.1℃、43.4℃,伪劣防火门为41.7℃、40.5℃,普通木门为41.1℃、54.2℃。普通木门温度上升速度开

始加快。

4分34秒,合格防火门飘散出的烟气明显变少,外观依然没有变化,而伪劣防火门上原本刚刚还只是烧焦的部分已经被烧穿,普通木门的门缝四处冒出明火。“这时的对比就很能说明问题,合格防火门没有烟气飘散出来,是因为防火门上的防烟条受热膨胀后起到了作用。”王中翔说。

5分钟后,合格防火门的上下温度为46.4℃、46.3℃,伪劣防火门为47℃、47.9℃,普通木门为61.8℃、76.6℃。记者用手分别触碰各扇门的表面,感觉到普通木门非常烫手。

6分07秒,普通木门被完全烧

穿,门板的上半部分从门框上掉落,明火开始向外翻卷。6分30秒,伪劣防火门大部分被烧穿,部分门板开始陆续呈块状掉落。合格的防火门依然没有明显变化。

10分钟后,合格防火门依然“坚挺”,检测温度也仅为56.3℃、55.8℃,记者再次用手触摸门板表面和门把手,均只有温热的感觉,并不烫手。而另外两扇门,门板基本都被烧穿掉落,检测显示温度已经达到数百度。

12分钟后,伪劣防火门和普通木门被完全烧毁,都只剩下了碳化后的门框,而合格的防火门还是没啥变化,实验结束。



消防人员介绍防火门的填充物——珍珠岩

## 如何鉴别: 学会“五看一拆一掂” 最好去网上查编号

随后,王中翔开启仍保持完好状态的合格防火门,在揭开表面被烤黑的保护层后,向记者介绍了防火门之所以能起保护作用的关键奥秘——珍珠岩。这是一种矿物,具有耐高温、隔热和遇热膨胀等特性。“实验用的是一扇乙级防火门,它的标准是珍珠岩的密度达到350以上,耐火极限1小时以上。”

“防火门除了具有普通门的作用外,更具备阻挡火势蔓延和烟气扩散的功能,可以为救火、人员疏散提供一定的时间保障。不合格防火门在火灾发生时不仅不能起作用,有的甚至会让火势更大,保命的门反而成了夺命的门。”王中翔说。

那么,在购买防火门时,怎样辨别真假呢?

王中翔介绍,普通消费者要学会“五看一拆一掂”:一看防火门有没有证书和检验报告;二看防火门有没有贴红色(中间是黑色的大“S”)的身份标识;三看防火门有没有产品铭牌;四看防火门的闭门器、防火锁等配件是否齐全,双扇门是否还有防火顺序器;五看门框上有无“膨胀密封条”。也可通过敲击声鉴别真伪,声音听起来实心的,属合格防火门,声音听起来空的,就属于伪劣产品。另外,拆下猫眼看内部的填充物,掂一掂门的分量,也是可行的办法。

当然,鉴别真伪防火门最权威的方法,就是登录中国消防产品信息网进行查询,在首页的“信息查询”栏目,点击“组合查询”并输入证书或检验报告编号,就可核实证书和检验报告的真伪。

更多精彩照片和视频,请关注浙江法制报微信公众号或浙江新闻客户端法治频道。



“浙江法制报”微信



消防人员介绍通过敲击声鉴别真伪防火门

