

“李逵”PK“李鬼” 消防比对实验让网友直呼“想不到”

本报记者 陈立波 邱锦 通讯员 邵琦 阳旭辉 何仲斐

大家都知道,合格的消防产品能阻碍火势蔓延,为被困人员逃生和火灾扑救赢得时间,但很多人不知道该如何正确选择消防产品,往往因为使用质量不过关的假冒伪劣产品延误了救灾最佳时机。

3月14日下午,本报联合省消防救援总队,在台州市黄岩区消防救援大队开展了一场消防产品对比实验,观看直播的网友直呼“想不到”。

实验准备:

消防员分别准备了最常见的乙级防火门、普通防盗门;岩棉彩钢板、泡沫彩钢板;防火涂料;合格灭火器、伪劣灭火器等,通过破拆、燃烧和火势扑救等形式,比对各消防产品的防火、灭火性能。



实验直播现场

门板防火实验

首先,消防员比对了乙级防火门和普通防盗门的防火性能。

消防员先用切割机,从中间切割开准备好的乙级防火门和普通防盗门。

乙级防火门被切割开后,露出一块结实的珍珠岩体,拿到手上有点重,用喷枪点火,能看到表面微微发黑,有很好的阻燃效果。

而普通防盗门切开后,露出的竟是蜂窝状纸板,用手轻轻一扯,纸板就被撕下。用喷枪点火,火势不但将裸露的纸板全部引燃,还开始向门体的夹层蔓延,观看直播的网友惊呼“想不到”。

随后,消防员对比了工地上最常见的岩棉彩钢板和泡沫彩钢板的防火性能。

两款彩钢板的外观看起来没有多大区别,但通过重量,可以分辨出岩棉彩钢板重更多。

消防员将两款彩钢板切割后,用喷枪对夹层点火。结果发现,泡沫彩钢板上的火势迅速蔓延,伴随着阵阵黑烟,没几秒钟,夹层就被烧完,只留下表面的2片铁皮;而岩棉彩钢板的夹层任凭消防员怎么用喷枪点火,夹层表面仅被烧红,并没有出现明火和火势蔓延的情况。



消防员切割乙级防火门



普通铁门的纸板填充物被引燃

防火涂料性能实验

消防员拿来涂有防火涂料和没有防火涂料的板材,比对各自防火性能。

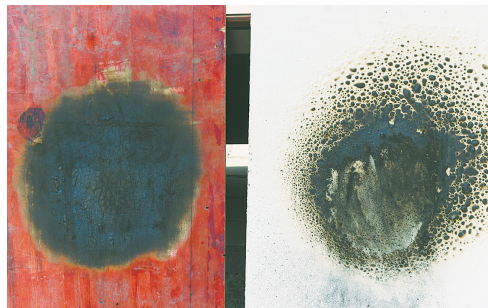
当高压喷枪刚接触到原木板材,表面瞬间碳化,并能看到明火向四周蔓延。

而涂有防火涂料的木材表面,虽然喷火后有气泡出现,但拿掉喷枪、抠掉表面焦层,板材内部没有碳化。

为了验证实验效果,消防员又对大块木板作相同测试,结果一样:没有涂防火涂料的木板很快碳化,涂有防火涂料的木板仅表面焦黑。



防火涂料效果测试



高压喷枪测试后的效果



灭火器效果实验

消防员拿来两个油桶,各放入适量报纸,加入助燃剂点燃后,分别使用合格灭火器与假冒伪劣灭火器灭火,以检验效果。

待油桶内的火势猛烈燃烧后,消防员首先使用伪劣灭火器灭火,在喷射干粉的瞬间,油桶内的火势不但没有减小,还沿着干粉喷射的反方向出现轰燃。直到干粉喷完,油桶内的火势未见丝毫减小。

消防员又点燃一个油桶,待火势猛烈燃烧后,使用合格灭火器灭火,火势很快被扑灭,油桶上方升起白烟。

随后,消防员破拆了这两具灭火器,并将内部填充的干粉倒入盆内查看,发现粉末颜色和质地有本质区别,“这也就是使用假冒伪劣灭火器时为什么会轰燃的原因,因为它里面的材质是不合格的。”黄岩区消防救援大队副大队长柯毅胤解释。

柯毅胤告诉记者,消防产品的质量是否过关,直接关系到大家的生命财产安全,所以千万马虎不得。市民在购买、使用消防产品时,一定要仔细查看消防产品的外包装、产品标识、生产日期、检测日期等,市民也可以登录“消防产品合格评定中心”(http://www.cccf.net.cn/)查询产品真伪。



伪劣灭火器灭火时出现轰燃现象



灭火器内干粉对比