

伪劣消防产品究竟有多“水”？  
这组实验来揭示

## 不合格防火门 3分钟被烧穿



不合格钢质防火门升温很快。  
通讯员供图

灭火器、防火门、水带……一旦发生火灾,这些“武器”都将发挥无可替代的作用。然而,市场上一些鱼目混珠的假冒伪劣消防产品,在危急时刻,不仅不能起到应有的作用,还给灭火救援和人员疏散埋下了安全隐患。

在“3·15消费者权益日”到来之际,消防部门对伪劣产品进行了实验。实验显示,面对高温烈火,伪劣产品,几无防火功效,不合格的木质防火门,3分钟被烧穿;不合格的钢质防火门,点火后,3分钟就升温到了70℃。

### 1 不合格的木质防火门: 点火3分钟被烧穿

**实验背景:**在市民生活中,防火门随处可见。比如,楼梯间的“常闭式防火门”,其作用就是在室内发生起火冒烟时,阻断明火和浓烟的蔓延。因此,一扇合格的防火门,对控制火势和保证生命通道的畅通,起着至关重要的作用。

**实验过程:**消防部门准备了两扇木质防火门,和一个高温喷枪。在距离防火门约20厘米处,火焰开始对着防火门正面灼烧。1分30秒后,木饰面板已被烧黑,渐渐有了坑洞。测温计显示,防火门背面温度已达67℃。

3分钟后,这扇防火门表面的坑洞越来越大,直到被完全烧穿。背面的温度高达500℃,1米外都能感觉到灼热。消防实验人员解释,“这扇门就是典型的伪劣产品,3分钟就被烧穿了,别说阻火了,隔热功能都很差劲。”

另一边,一扇合格的防火门也正在点火实验中。用喷枪灼烧至1分钟时,木饰面板出现了龟裂、鼓包的情况,但背面温度只有15℃;3分钟时,防火门局部位置只是有些焦黑,未被烧穿,背面温度依然是15℃,几乎没有提升。

**实验讲解:**真假防火门的最大区别,就是隔层里的填充物。合格的木质防火门里密集填充着防火材料,也就是珍珠岩棉等,做工严实,具有很好的防火功效;不合格的防火门内只用了几块木条或者纸板填充,一旦发生火灾,不但起不到防火功效,反倒有助于明火蔓延,“引火烧身”。

### 2 不合格的钢质防火门:5分钟升温到102℃

**实验背景:**在许多市民的眼里,钢质防火门较木质防火门更加保险和安全。那么,市场上的钢质防火门也有“假货”吗?

**实验过程:**现场准备了两扇钢质防火门。这一次,消防员要用大号喷枪来辨别出“李逵”和“李鬼”。两个喷枪同时对两扇防火门点火,烧到2分钟时,一号防火门的背面温度达31℃,二号防火门的背面温度为22℃。

随着灼烧时间的延长,一号防火门的背面温度持续攀

升,二号防火门的背面温度几乎没有变动。5分钟后,一号防火门的背面温度已达102℃,二号防火门的背面温度仅仅23℃。由此可见,一号防火门为不合格产品。

**实验讲解:**一号防火门的隔热阻火效果较差,仍然是内层材料的问题。一场火灾烧下来,可不仅仅是3分钟,随着时间的推移,火场内外的温度只会逐渐升高,不合格的钢质防火门成了高热源,有可能引燃其它可燃物。

### 3 不合格的灭火器:喷出瞬间反而助长火势

**实验背景:**干粉灭火器是市民生活中最常见、也最应掌握其使用技能的消防器材。不合格的灭火器不仅起不到灭火的作用,还会延误施救时间。

**实验过程:**消防实验人员点燃了三个油桶,用合格与不合格灭火器分别灭火。实验人员用喷嘴对着火焰根部一阵喷射,用石粉充装的不合格灭火器不仅灭不了火,喷出的氮气反而瞬间助长了火势的高涨;合格的灭火器转眼间就扑灭了明火,灭火效果的差距一目了然。

随后,消防实验人员将两具灭火器筒体切开,观察内部干粉,发现合格灭火器的干粉比较细腻且有斥水性,不合格灭火器的干粉则相对粗糙,且有吸水性。

**实验讲解:**灭火器之所以能灭火,是因为干粉的主要成分是磷酸氢铵和硫酸铵等无机盐,而市面上很多不合格的灭火器里面是用重石粉代替一定的磷酸氢铵比例。这样不仅灭火效果不好,喷出的氮气还有可能改变风向导致火势蔓延。

### 4 不合格的水带:出水10秒钟就爆裂

**实验背景:**水带是消防救援人员扑灭火灾时的主要器材设备,在居民楼、厂房、写字楼等场所的消火栓广泛配备。合格的产品必须具备强大的“抗压”能力,以适应高压水枪长时间、大流量地出水。

**实验过程:**为了对比真假水带的优劣,消防实验人员准备了两根水带,检验其抗压能力。只见两根水带同时接通水源,在同等压力下,通水仅仅过了10秒

钟,一根水带就发生了爆裂,瞬间泄压的水带“失控”后险些打到旁人,而另一根水带照常工作着。

**实验讲解:**市面上一些“偷工减料”的水带,内衬不符合要求,无法抵抗瞬间或者长时间的高压水流,因此会突然爆裂。在灭火救援过程中出现类似情况是致命的,既延误灭火时机,也会对救援人员的生命安全造成威胁。

记者 马涛 通讯员 马文文

Nbdg 宁波牛奶集团  
Yoyou 涌优

农业产业化国家重点龙头企业

# 多喝鲜奶身体棒!

正在招商: 诚招各区域(直销、团购)代理加盟商



3.15消费者权益日

科学  
饮奶



220g涌优  
青提酸牛奶



220g涌优  
燕麦酸牛奶



270ml涌优  
有机鲜牛奶



200ml  
涌优鲜牛奶



218ml  
鲜牛奶



200g  
红莓酸牛奶



200g  
涌优酸牛奶



190g涌优  
儿童酸牛奶



120g  
冰淇琳酸牛奶



180g  
零尚酸牛奶



180ml  
涌优鲜牛奶



195ml  
鲜牛奶

健康  
人生

加盟/订奶热线: 0574-87501717 87506818 (奶站)