

记者播报

传说吸尘器和可乐都能灭火,可信吗?

消防员昨日做实验辨真伪



本报记者 陈立波 文/摄 通讯员 孔德凯

近日,有两段视频在网上很火:一个是“吸尘器灭火”,一个是“可乐灭火”。不少网友对此表示将信将疑。那么,这两样生活中常见的物品,到底能不能灭火呢?7月7日上午,杭州消防支队大关中队专门做了模拟实验,结果发现它们的灭火效果没那么神奇。

实验一:吸尘器灭火 车载的软管熔化 家用的只能灭小范围初期火



实验开始前,消防员分别准备了1个车载吸尘器和1个家用吸尘器,然后用1叠废报纸和1罐汽油模拟2种不同的火灾类型,以验证吸尘器对不同类型火源的灭火效果。

实验总结:简易车载吸尘器因软管耐高温性能差,禁止灭火使用;家用吸尘器虽然可以在紧急情况下灭小范围的初期火,但因塑料零部件的特殊性,不建议使用。遇到火灾应第一时间拨打119报警。



实验前准备的道具

消防员先用废旧报纸模拟垃圾堆起火,待火焰猛烈燃烧后,用车载吸尘器模拟网络视频中的动作灭火。可令人意外的是,才短短12秒钟,吸尘器的软管就受热熔化,近三分之一塑料管完全瘪了下去。

随后,消防员又用汽油模拟了油料火灾,然后改用家用吸尘器进行灭火,随着吸尘器在地面上来回拖拉,现场火焰的范围开始慢慢缩小。约半分钟后,火势彻底熄灭。

记者拿过消防员手上1米多长的吸尘器塑料管,感觉整根塑料管有些烫手,所幸没有像车载吸尘器那样受热熔化。

“发生火灾,不建议使用吸尘器灭火。”大关消防中队排长陈健解释说,吸尘器灭火的原理很简单,主要是利用吸尘器的吸力,短时间内将火焰吸入塑料管内,导致火焰因缺氧而自行熄灭。但由于吸尘器的零部件均为塑料制品,燃点相对较低,一旦灭火持续时间过长,很容易导致零部件熔化起火。

实验二:可乐灭火 只能灭小火 灭不了电气、油类等火灾

消防员准备了5瓶1.5升装的可乐,同样也准备了1叠废报纸和1罐汽油。

消防员先把一大叠报纸放进50多厘米高的铁桶内,点燃后待火焰处于猛烈燃烧状态时,将一瓶用力摇晃许久的可乐对准火焰根部进行喷射,很快,火焰被彻底扑灭,瓶内剩余可乐约半瓶。

“可乐用力摇晃后,类似于一个小型灭火器。”陈健告诉记者,可乐里面溶解有大量的二氧化碳,用力摇晃后可导致二氧化碳的溶解度降低,瓶内气压瞬间升高,使得瓶内的液体高速喷出,“这跟我们给水枪加水压是同样的道理”。

“但可乐灭火只能在紧急情况下应急使用,不能作为常规灭火工具。”陈健坦言,可乐虽然在一定程度上可以灭些小火,但可乐喷射的角度和摇晃过程直接关系到灭火的效果,使用时需要特别

注意,“更重要的是禁止灭电气、油类火灾,因为它容易导致电气短路和油类流淌火的产生,甚至引发火势失控”。

消防员随后模拟了一个小型油类火灾,同样将一瓶可乐用力摇晃后,对准火焰根部进行喷射。就在可乐与火焰接触的瞬间,火焰猛然升高,并顺着可乐的流向向周边流淌。

很快,一瓶可乐全部喷完,火势丝毫没有减小。消防员又拿来一瓶可乐灭火,还是没能将火势扑灭,最后消防员用早已准备好的灭火器将火扑灭。

“油不溶于水,它的密度较轻,容易浮在水面上。”陈健说,灭油类火灾适用沙土、泡沫覆盖的方法,禁止用水,一旦发生流淌火会加快火势的蔓延,使火势不容易控制。

实验总结:紧急情况下,可乐可以灭普通小火,但不能灭电气、油类等特殊类型的火灾。



可乐喷出瞬间火焰随着可乐开始流淌

想看实验视频吗

扫一扫“浙江法制报”微信公众号,或打开“浙江新闻APP”法治频道,或登录平安浙江网(<http://www.pajzw.gov.cn/>),就可以清晰观看此次实验视频了。

