

冷油灭火、可乐灭火、食盐灭火……

这些家用灭火

“小妙招”靠谱吗？

家中起火，手边没有灭火器，怎么办？长期以来，网络上热传着一些灭火“小妙招”，说是可以用家中的一些常见物品帮忙灭火，那么，它们究竟靠不靠谱？会不会适得其反？近日，北仑区消防部门挑选了可乐灭火、食盐灭火、“火上浇油”等网传方法，一探究竟。



实验现场。



少量的冷油只会让火更大。



喷射的可乐可以灭火。



撒食盐并不能灭火。



一桶热水倒下，铁桶里的火很快熄灭。

实验一

冷油灭火会怎样？ 大量冷油，有效！

实验在一个铁桶内进行，桶内装有汽油浸透的木柴，随后消防员点燃桶内可燃物，以模拟家庭常见的初期火灾场景。

第一个上场的是冷油灭火——众所周知，食用油的燃点在200℃至400℃，这也为冷油扑灭初期明火创造了理论上的条件。

只见消防员往铁桶内倒入约300毫升的食用油，没多久，火势陡然增大。

“铁桶里的明火温度已经很高了，少量的食用油由于油脂助燃的特点，被引燃了。”消防员王绍强说，应该是分量不够。那么，“大份”如何？消防员接下来将整桶食用油倾倒入铁桶里，当木柴表面几乎都被覆盖之后，明火慢慢变小，直至熄灭。结果显示，大量冷油，有效！

实验二

可乐、小苏打灭火也是可行的

小苏打是家中常见生活用品，呈弱碱性，网传灭火也是小苏打的隐藏“技能”之一。

再次点燃铁桶内的可燃物后，只见消防员将800克小苏打倾泻而下，一举成功扑灭火源。

“小苏打受热分解，产生二氧化碳，隔绝了氧气，起到了灭火作用。”消防员介绍，从现场来看，只要足量且均匀覆盖，小苏打灭火也是可行的。

家中常见的可乐是否能灭火？可乐灭火曾是网上热传的方法之一。点燃桶内可燃物后，消防员将一瓶可乐剧烈摇晃，然后开盖让可乐喷射而出，覆盖在了正在燃烧的木柴表面，明火慢慢熄灭。

消防员解释，可乐灭火的原理和小苏打类似，都是通过大量二氧化碳隔绝氧气，“可乐一定要充分摇晃，喷射后均匀覆盖着火物体。”

实验三

食盐无法灭火 大量猫砂却可以

油锅起火怎么办，随手撒一把盐？网传的这个办法有效吗？

铁桶内的火着起来后，消防员先后向铁桶里撒入1千克和2千克食盐，然而，无论食盐量大小，火势没有任何减弱的趋势。

现场消防员分析：“由于食盐颗粒较大，无法严密覆盖起火表面从而隔绝空气，是导致灭火失败的关键原因。”

随后，消防员实验了用猫砂灭火的可行性——这个说法在“铲屎官”群体中较为流行。消防员向铁桶内倒入一袋猫砂后，明火熄灭。“这种方法类似于用沙土覆盖的办法，同样是通过隔绝氧气的办法，来达到灭火的目的。”消防员解释说。

实验四

热水能灭火 但倾倒时要小心

最后，则是热水灭火的环节。从灭火原理上来说，热水遇到明火高温后可以通过蒸发产生大量的水蒸气，从而带走高温和热量，达到灭火的目的。

于是，再次点燃铁桶内可燃物后，消防员倒入一锅热水，很快铁桶内的明火就灭了。需要注意的是，倾倒热水时，很容易因热水飞溅导致伤人，需要十分小心。

“一共实验了6种方法，除了食盐没有奏效外，其他方法都取得了成功，灭火原理多是隔绝空气、吸收热量等途径。”消防员解释，成功灭火以大量原料为前提，因此在实际生活中未必“趁手”。所以，最靠谱的方法，还是在家中常备灭火器！

记者 马涛
通讯员 林肃方