

“围炉煮茶”很有情调？也可能很危险！

消防员做了3个实验,教你如何避险

本报记者 陈立波 胡宗昊 实习生 谷亚亚 李静 通讯员 李松楠 李培建

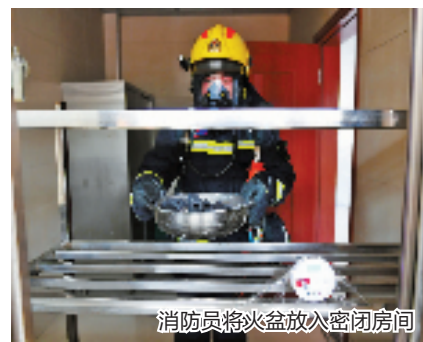
随着“围炉煮茶”的兴起,由此引发的意外也随之增多。3月1日上午,本报联合杭州市消防救援支队在留下消防救援站进行了一场安全测试实验,引导大家安全地“围炉煮茶”。

消防员用脸盆制作了一个“火炉”,准备了木炭、纸板、纸巾、毛巾等“围炉煮茶”的常用物品,并准备了酒精、杀虫剂、一氧化碳监测仪等实验用的道具。



实验1

一氧化碳浓度不断升高



消防员将火盆放入密闭房间



时刻关注一氧化碳浓度变化情况

“围炉煮茶”大多安排在室外,但也有人在室内搞情调,甚至是比较狭小的室内。为此,消防员专门安排了一间约5平方米的空置房间,来模拟这种情形。

消防员将“火炉”搬进房间,并在一旁放置了一氧化碳监测仪,将门窗密闭后开始计时,并隔着玻璃窗实时监测一氧化碳浓度的变化情况。

仅仅20秒后,一氧化碳监测仪的显示屏亮起,屏幕上的数字开始往上走,这意味着房间内的一氧化碳浓度开始升高。

3分钟后,监测仪显示,房间内的一氧化碳浓度已经达到50PPM,而这一数据还在加速上升;5分钟后,达到了135PPM,上升速度再次加快,达到了1秒上升3PPM。

“实验效果非常明显,这种环境中‘围炉煮茶’很容易一氧化碳中毒。”留下消防救援站指导员徐伟威告诉记者,一氧化碳是无色无味的有毒气体,一氧化碳中毒与浓度和吸入的时间有关,一般浓度超过50PPM并吸入时间超过8小时,人体就会出现中毒症状;当浓度超过200PPM,出现中毒症状只需2小时;如浓度超过800PPM,1小时内就会出现恶心、痉挛,2小时内就将失去知觉而危及生命,“所以,‘围炉煮茶’切忌在密闭环境下进行,一定要在空气流通良好的环境下进行”。

实验2

毛巾冒出了火星和浓烟

消防员将装满炭火的铁盆放置到一个木台子上,铁盆和木台子中间垫了张纸板,然后在铁盆上放置一个铁制格栅,再将水壶、零食等摆到铁制格栅上,这就开始“围炉煮茶”了。

为模拟“围炉煮茶”可能出现的场景,消防员先将一张纸巾放到铁制格栅上的零食上面,很快,纸巾的一角就被烤焦;消防员又拿来一条毛巾,将毛巾的一角直接放到了铁制格栅上,以模拟衣物触碰,短短几秒钟,毛巾就被烤焦了,并冒出了火星和浓烟。

“赶紧把盆子端掉,下面的纸板要烧起来了。”随着实验时间的推移,垫在铁盆下面的纸板也开始冒出浓烟。消防员将铁盆移开后发现,纸板已阴燃了较长时间,已完全被烧穿。

“这种情况非常危险,很容易引发火灾。”徐伟威向记者解说,长时间的“围炉煮茶”会导致炉子温度升高,大家一定要记得清理周围的可燃物,否则很容易“一碰就着”。



消防员将毛巾模拟衣服接触火炉



毛巾很快被烤焦



火盆下的纸板发生阴燃



阴燃的纸板拿出明火

实验3

烤着的龙眼发生了爆裂



杀虫剂接触火盆后发生轰燃



消防员用水浇灭炭火

消防员又继续演示了“围炉煮茶”可能出现的一些危险场景。

随着“煮茶”时间的增加,现场先后听到“嘭嘭”两声,消防员查看发现,是铁制格栅上的2颗龙眼发生了爆裂。“这些外壳封闭的水果因内部水分受热膨胀,内部压力增大,就容易出现爆裂现象,万一弹到脸上或者眼睛上,事情就麻烦了。”徐伟威说。

随后,消防员拿掉铁制格栅,一边捣鼓铁盆里的炭火,一边喷洒起杀虫剂。只见现场一阵火光闪过,火盆上方发生了轰燃现象,所幸消防员早有防备。

“‘围炉煮茶’结束后,要用水将炭火彻底浇灭,切不可随意倒掉。一旦引燃附近的可燃物,后果不堪设想。”徐伟威提醒说。