

一组消防试验 揭秘浪漫围炉煮茶背后“杀机”



小寒过，冬更寒！我国大部地区进入一年中最寒冷的阶段。围炉煮茶、炭火野炊等取暖方式，虽暖意融融，深受广大青睐，却潜藏一氧化碳中毒风险。

警示案例

江苏苏州：

市民张先生在家中围炉煮茶，房门紧闭导致一氧化碳中毒；市民宋女士一家三口烧炭吃火锅，由于环境密闭，三人很快感到头晕恶心，随即拨打120进行求助，所幸无人遇难。

浙江丽水：

一家六口用火盆烤火取暖，由于门窗紧闭，六人均出现一氧化碳中毒症状，所幸无人遇难。

严寒天气中，在密闭环境中烧炭，不仅会导致一氧化碳中毒，还可能引发爆燃，甚至是火灾。为了进一步了解一氧化碳的特性，消防“蓝朋友”做了相关试验，一起来看。

围炉煮茶 一氧化碳浓度试验

我们在一个20平方米的房间内，准备了452克的木炭进行围炉煮茶，同时还准备了一款四合一的气体检测仪，对一氧化碳进行检测。消防员关闭门窗，将茶壶与茶点放在点燃的炭炉上，并开始计时。随后，分别在炭炉点燃后的5分钟、15分钟、30分钟三个时间段进入房间测量一氧化碳浓度。

01:5分钟后

在火炉正上方半米处测得一氧化碳浓度196ppm。

02:15分钟后

一氧化碳浓度升为349ppm。

03:30分钟后

一氧化碳浓度飙升到452ppm。可以看到在密闭空间燃烧木炭会使一氧化碳浓度迅速上升。

消防提示：

当环境中一氧化碳数值在50至200ppm之间时，约1至2小时就会引起一氧化碳中毒。而围炉煮茶、炭火火锅、炭火取暖等活动持续数小时，极易导致人员中毒。

一氧化碳本身还有具有可燃性，因此还存在爆燃的风险。

警惕“隐形杀手”

冬季是一氧化碳中毒的高发期，但是不少人在日常生活里，对这个“隐形杀手”的风险认知，仍存不足。

发现中毒后如何急救？

自救

当感觉到头晕、恶心、呕吐，全身无力不能站立但意识尚可时，可匍匐爬行至通风地带，同时呼救。

施救

1.迅速将患者撤离出中毒现场，转移至空气新鲜、通风良好处，解开衣扣、腰带，保持呼吸畅通；

2.拨打120急救电话并及时送往医院，如发现患者神志不清，口唇呈樱桃红色，可以把患者头部偏向一侧，防止因呕吐物导致窒息。

3.在等待急救人员的同时，对中毒者做进一步观察和紧急处理，如发现心跳呼吸停止，应立刻进行心肺复苏。

如何预防中毒？

注意通风

经常通风换气，保持室内空气新鲜；不要在车门窗紧闭、开着空调的汽车内睡觉；长途行车，要定期开窗通风。

选好炉具

取暖用的煤炉要安装烟囱，保持烟囱结构严密和通风良好，防止漏烟、倒烟。定期检查炉具，维护和清扫烟筒、风斗，烟囱接口处应用胶条封好。

慎选火源

家中吃火锅时，最好不要使用煤、炭火锅；吃炭火锅、点炭火盆、围炉煮茶时，室内应保持开窗通风。

正确安装

禁止将燃气热水器安装在浴室，应安装在浴室外或靠近窗户的地方。

装探测器

使用燃气灶具、煤炉的家庭，最好安装一氧化碳探测器，并定期检查维护，以确保探测器正常运行。

据“中国消防”微信公众号

纯棉、全棉、100%棉 有啥区别

随着寒意渐深，人们谈论的话题总绕不开“冷”字，“才知道原来100%纯棉不是棉”的话题也顺势登上热搜。看看“科普中国”怎么说。

100%棉代表仅含棉花纤维

国家推荐性标准 GB/T 29862-2013《纺织品 纤维含量的标识》规定：仅有一种纤维组分（混合物中的各个成分）的产品，可在纤维名称前面或后面加“100%”，或前缀“纯”或“全”表示。

“纯棉”“全棉”“100%棉”三者看似相近，实则大有不同。很多人会把这三者当作同义词，但从标准定义来看，它们并不等同。其中，100%棉是完全由棉花纤维构成，触感天然柔和，但存在易缩水、起皱的特点；全棉与100%棉的界限较为模糊，通常指不含其他化纤混纺成分、棉纤维含量在95%以上的面料；纯棉定义最宽泛，指棉纤维含量在75%以上的面料，允许加入少量混纺成分，以此弥补棉花的天然缺陷。

为何棉服填充物 偏爱聚酯纤维

棉花作为天然纤维，虽有一

定保暖性（依赖纤维间空隙），但其缺点是容易吸湿。一旦棉花吸收水分，纤维间空隙被填充，原本锁住的静止空气大量流失，导致保暖性下降；潮湿的棉花难干燥、易发霉、产生异味、滋生细菌，还会变得厚重、板结，失去蓬松感，穿着不轻便。

聚酯纤维俗称涤纶，是一种人工合成纤维，吸水性差、不易吸湿，即使在潮湿环境中，仍能保持相对干燥，保暖性稳定，没有发霉异味的问题。其弹性优良，通过“仿生羽绒”的结构，可形成稳定蓬松状态，能牢牢锁住大量静止空气，保暖性持久。

棉和聚酯纤维，如何选购

消费者可从环境和需求两方面选择：在北方干燥地区，人们日常以静态活动为主，可选棉花填充衣物，天然亲肤性更优；生活在南方潮湿寒冷地区或经常进行户外活动的人群，优先选聚酯纤维填充棉服。追求极致轻便、易打理的人群，聚酯纤维棉服是首选；对人造纤维过敏或偏爱天然材质的人群，可选择100%棉填充衣物，但要注意做好防潮、晾晒，避免棉花吸湿板结。

据中国科技网

我国航空总人口超5亿

新华社北京1月6日电（记者叶昊鸣 王聿昊）中国民航局局长宋志勇表示，截至2025年，我国航空总人口超5亿，我国成为全球第一航空人口大国。

宋志勇是在6日举行的2026年全国民航工作会议上作此表述的。

航空总人口，是指在一定时期内，与航空运输直接相关的人员总数。包括民航从业人员、航空旅客、通用航空用户、航空相关服务人员等。

宋志勇介绍，2025年，民航全行业运输总周转量、旅客运输量、货邮运输量较2019年增长26.9%、16.7%、35.1%，民航旅客周转量

在综合交通运输体系中占比39%，较2019年提高6个百分点。

“十四五”时期，我国航空固定资产投资再创新高。数据显示，五年间累计完成固定资产投资6300亿元，新增跑道49条、机位2232个、航站楼面积682.74万平方米，运输机场总数达270个；净增运输飞机671架，机队总规模达4574架；“10+3”骨干航路网基本建成。

“十四五”时期，C919、AG600等国产航空产品完成适航审定，我国运输机队国产飞机达220架，空管系统新增主要装备国产化率达到96%，北斗卫星导航系统在我国民航大规模应用。

应对儿童肥胖问题 英国实施垃圾食品广告限令

新华社伦敦1月5日电（记者郭爽）英国政府5日宣布，为应对儿童肥胖问题，从当天起正式实施垃圾食品广告限制措施。

英国卫生与社会保健部当天发表的公报说，从当天起，禁止晚上9点前在电视上播放不健康食品和饮料的广告，并在网络平台上全天禁止播放此类广告，以保护儿童免受电视和网络垃圾食品广告的影响。研究显示，广告会影响儿童的饮食内容和时间，从

小塑造他们的饮食偏好，并增加肥胖及相关疾病的风险。

公报说，这项限制令针对的是儿童和青少年最常接触的媒体及其使用时间段。这项措施将使英国肥胖儿童数量每年减少2万人，并将带来约20亿英镑（约合27亿美元）的长期健康收益。

数据显示，英国小学入学儿童中，22.1%超重或肥胖，到小学毕业时，这一比例上升至35.8%。

惠及4.94亿人次！

以旧换新政策带动消费品销售额3.92万亿元

1月6日下午，国务院新闻办召开新闻发布会，介绍推进绿色消费有关情况。

商务部副部长盛秋平表示，2024至2025年，我国实现汽车以旧换新1830万辆，其中新能源汽车占比近60%，实现家电以旧换新1.92亿台，其中一级能效（水效）占比达

90%以上。以旧换新政策带动消费品销售额3.92万亿元，惠及消费者4.94亿人次。

新能源汽车、绿色智能家电等绿色商品消费增长带动绿色消费市场规模稳步扩大，绿色产品供给更加丰富，绿色消费模式不断创新，绿色消费环境持续优化。据央视新闻