

# 防霾口罩哪家强?别只看价格!

本报测试发现,有的几十元的口罩还比不过五毛的效果好

本报记者 张玉岩

## 实验: 汗!35元防霾口罩 过滤效果只22.5%

记者准备了8款不同价格、型号的防雾霾口罩,分别是网购高效静电滤棉不带阀门和带阀门口罩,价格35元;纳米银带阀门和不带阀门口罩,价格28元;药店购买带滤网的口罩,价格35元;普通棉布口罩,10元;网购薄款一次性口罩;医用护理一次性口罩,价格5毛。使用诺方PM2.5检测仪进行检测。

在一个约30平方米的密闭实验室进行,实验人员点燃一根香烟,模拟PM2.5高浓度环境。将口罩套在风机口上,在风机的作用下,气体透过口罩从入风口进入测量腔中,检测仪在测量腔中检测PM2.5,8个口罩依次进行,对PM2.5数值变化进行即时检测和记录,通过计算得出各个口罩对PM2.5的过滤性能。

测得室内PM2.5原始值为50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (注:PM2.5浓度要求执行的二级标准限值为75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,此时空气质量为“良”),点燃1支香烟,室内PM2.5数值升至135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;将8个口罩用皮筋依次罩到风机口上,30秒后观察PM2.5数值变化情况。

通过检测,4号纳米银不带阀门的口罩过滤效果最好,PM2.5过滤率可达92%,高效静电滤棉的两款口罩过滤效果也不错,都在90%以上。而普通口罩中,过滤效果最明显的是是一次性医用护理口罩,过滤效果43.3%。而价格35元带滤网的防霾口罩,过滤效果只有22.5%。

济南诺方电子技术有限公司技术人员解释,这次实验只是测试了口罩中滤材对PM2.5的过滤效果,而口罩在日常使用中,与面部的贴合程度,口罩气阀吸气时气密性好坏,都会影响到口罩的防霾效果。

雾霾攻城,防霾口罩几乎成了市民出行的标配,不过市场上的防霾口罩五花八门,究竟哪种防霾口罩更靠谱,记者邀请业内人士使用专业检测仪器,随机选取市面上较为常见的8款口罩进行检测,检测口罩对PM2.5的过滤效果。其中,不带阀门的纳米银技术防霾口罩过滤效果最好。普通防霾口罩中,一次性医用口罩的效果竟然是最好的。

8种口罩防PM2.5效果对照表

	测试前PM2.5值	30秒测试后	过滤率
静电过滤不带阀门	135	11.2	91.7%
静电过滤带阀门	124	11.4	90.8%
纳米银滤芯带阀门	128	19.5	84.8%
纳米银滤芯不带阀门	125	10	92%
带滤网棉布口罩	121	93.8	22.5%
棉布口罩	123	116	5.7%
薄款一次性口罩	120	118	1.7%
医用一次性护理口罩	121	68.6	43.3%

## 现状:防霾口罩鱼龙混杂,目前尚无国家标准

记者发现,防雾霾口罩售价差异非常大,有几十元一片的,也有几元一包的,卖家大多标注着可以防雾霾。在鱼龙混杂的防雾霾口罩产品中,一些售价十多元的中低价位产品尤其热销,防霾口罩真的能防PM2.5吗?

记者走访济南各市场以及药店发现,宣称防霾的“PM2.5口罩”随处可见。药店中售卖的防雾霾口罩大多是可更换滤芯的棉质口罩,价格在三十元到四十元之间。市场上防霾口罩从几块钱到十几块钱价位的都有,但很多没有标注生产厂家,生产日期和原料成分。

在购物网站上,搜索防PM2.5口罩,结果有500多条,价格从几块钱到几

百元不等。一些商家在描述口罩功能时称,除了可以阻隔PM2.5,还可以防尘、防病菌、防甲醛、防二手烟、防汽车尾气。

据相关部门介绍,目前防雾霾口罩国家标准和行业标准均未出台,在口罩生产方面只有医用口罩的相关标准。此前,国家标准委曾就《日常防护型口罩技术规范》(征求意见稿)向全社会公开征求意见。该标准包括了两大方面的技术内容,一是安全,二是性能。在性能方面,标准按照防护效果将口罩的防护等级由高到低依次分为四级:A级、B级、C级、D级;各级对应的防护效果分别不低于90%、85%、75%、65%。



## 这20种“纯天然药” 快刷爆朋友圈啦!

俗话说得好,是药三分毒,如果生病了就想起用药品来抱佛脚,那不如在日常饮食中多吃些有药用价值的食物,可能有意想不到的健康保健作用哦。很多人都知道食疗的说法,很多果蔬、食品都具有类似药品的作用,且没有药品的副作用,哪些食品药用价值最强呢?

小编今天为您推荐的文章,为大家总结了20种常见食品。比如香蕉,外国人称香蕉是“能结束人烦恼的快乐水果”,香蕉实际上就是包着果皮的“安眠药”,它含有消除身体疲劳的镁元素。睡前吃香蕉不用担心发胖哦,反而有助消化,促进排便。

要想知道这20种“纯天然药”还有哪些,关注逸周末公众微信号(qiluyizhoumo),查看全部详细内容吧。点击逸周末微信页面右上角头像,再点击“查看历史消息”,还可以看到以前发送的所有内容哦!

农行电子渠道缴费,  
为您带来更多便利!



移动、联通、电信、铁通、济南热电取暖费缴费、济南有线电视缴费、济南水费、枣庄居民医疗保险缴费、烟台栖霞供暖缴费、烟台有线电视缴费等等,还有更多等您体验!

足不出户缴费用  
动动手指享便捷



掌上银行缴费流程:登录掌上银行——缴费——选择缴费类型——山东省——选择具体缴费项目——用户编号——缴费。

网上银行缴费流程:登录网银——缴费支付——网上缴费——缴费信息维护——山东分行——选择缴费项目——用户编号——网上缴费。

中国农业银行  
AGRICULTURAL BANK OF CHINA

