

雾霾天气频发,安装空气净化器的家庭越来越多,不少人抱怨空气净化器没效果。昨天上午,江苏省质监局发布的2015年2季度家用空气净化器抽检报告显示,在抽查的37批次样品中,有11批次未标注核心指标洁净空气量,其余26批次中有4批次被检出洁净空气量没有达到标称值的90%,也就是说,这些不达标的空气净化器并没有它标注的那么厉害。 通讯员 许纲 现代快报记者 赵书伶 文/摄

空气净化器捉对PK 4000元国货比9000元洋货效果还好

江苏发布空气净化器抽检报告,并建议江苏家庭最好3个月检查、更换滤材

报告

家用空气净化器

一成多空气净化器“吹牛皮”

抽检的37批次样品涵盖了江苏省主要空气净化器生产企业、市场流通销售的主流品牌,其中有11批次未标注洁净空气量,其余26批次中有4批次洁净空气量实测值没有达到标称值的90%,不合格率为15%。这4批次包括江苏光芒生活电器有限公司生产的商标为GOMON的空气净化器、中智环保新材料江苏有限公司生产的商标为Zepst的空气净化器等。

“通俗地说,洁净空气量就是指

空气净化器对颗粒物和气态污染物的净化能力,与外界条件和使用场所无关,即不管在什么环境下使用,其对目标污染物的净化能力基本不变,是空气净化器的核心指标。一般来说,这个值越大,说明在较短时间内能将房间污染物浓度水平降低的效果越好。”负责此次检测的江苏省洁净设备计量质量监督检验中心副主任厉龙说。

检测发现,家用空气净化器在去除固态污染物方面是有明显效果的。

甲醛去除率与洁净空气量相关

这次还检测了空气净化器除甲醛的性能,据介绍,家用空气净化器对气态污染物的净化主要通过活性炭、化合物反应、静电高压分解或化学催化的方式来实现。

厉龙表示,检测结果显示,在除甲醛原理趋同、材料差异不大的前提下,1小时甲醛去除率与净化器的洁净空气量呈现明显的相关

性,即洁净空气量值高的空气净化器对甲醛的净化能力也相对较强。不同品牌的性能差异也比较大,除甲醛的效果主要取决于核心过滤材料选取、风道设计等要素。不过,需要提醒的是,不是所有的空气净化器都具备去除气态污染物功能,在选购空气净化器时,一定要看仔细。

不是越贵越好,也不是进口的就好

大家普遍认为,价格越高往往质量越好,空气净化器是不是这样呢?昨天,实验人员挑选了两款价格差异较大的空气净化器进行了对比实验,一款价格4000多元,另一款价格9000多元。结果显示,4000多元的自主品牌洁净空气量在490左右,9000多元的进口品牌空气净化器实测值大概在440左右。“反而是便宜的空气净化器效果更好一点。”厉龙表示,市场上认为高价就代表了高质量这种观点在选购空气净化器时并不适用。

目前,市面上的一个品牌空气净化器可能会推出多款产品,而每种产品的性能也会有所侧重。值得关注的是,在产品价格相差不大的情况下,不同品牌洁净空气量差距较大。

就国产品牌和进口品牌来看,“在单一的洁净空气量技术指标方面,国产品牌还是具备一定优势的,比如实验中4000多元的那款就是国产品牌。”厉龙说,不过,从购买渠道来看,网购和实体店的空气净化性能并没有表现出明显的差异。

车载空气净化器

净化能力和价格没必然联系

因为小型、便携,车载净化器在不少车主间流行了起来,那质量咋样呢?这次还抽检了13批次的车载净化器。由于国内目前暂无专门针对车载净化器的适用标准,这次风险监控采用的是新国GB/T 18801-2015《空气净化器》规定的实验方法,从检测结果来看,产品性能和价格没有必然联系。

在去除固态污染物方面,不同品牌空气净化空气量差距较大,国产品牌在除颗粒物方面性能相对占优。

在去除甲醛方面,实验结果显示,以飞利浦、3M为代表的合资品

牌效果明显优于自主品牌。不过,厉龙也提醒大家,由于大多数汽车都配备空调,通过汽车空调的内循环功能可以对车内颗粒物进行净化处理,在这个意义上,车载净化器更应关注其对气态污染物的去除效果。

此外,这次检测还对车载空气净化器的负(氧)离子浓度、有害物质释放量进行了检测,结果发现,均符合相关要求,未发现明显潜在使用危害。在选购时,除了功能外,安全性也需要着重考虑,厉龙表示,在安装使用中,一定要注意防滑、走线安全,同时也要防止儿童触摸引发行车安全隐患。



演示

昨天,实验人员现场展示了空气净化器的净化过程。“我们释放的是人工污染物,旁边就是空气净化器。”实验人员边解释边演示,只见没有放烟雾之前,旁边的空气净化器的数值显示在43,空气里也没有什么异味。随着烟雾的陆续释放,空气净化器显示屏上的指数不断飙升,上升到300多,空气中弥漫的异味也在不断加重。而随着空气净化器的运作,这个数值又在慢慢下降,异味也在慢慢变淡。

释疑

为什么有时用净化器没效果

不少买了空气净化器的市民抱怨,明明家里用了很久的空气净化器了,为什么感觉没有效果呢?答案是你买的空气净化器净化速率很可能小于污染物的释放速率。

昨天,厉龙对此进行了解释,在关闭门窗的新装修房间内开启空气净化器,一段时间后甲醛的浓度没有明显降低。这是因为,装修材料或家具中所含的甲醛是一个持续释放的状态,释放时间最长可达数年,而且材料或家具越新,甲醛释放速率越大,房间内甲醛实际浓度的变化,实际上是空气净化器的净化速率和甲醛释放速率的竞争,空气净化器的净化速率高于甲醛释放速率,浓度就会下降得快,反之,浓度可能没什么变化反而会升高。这种情况下,最好在用净化器的同时,也开窗换气,同时,尽量选择相对环保的装修材料及家具。

提醒

选购时要“量体裁衣”,估算适用面积

厉龙提醒,在选购空气净化器时,首先要确定家里有无敏感人群,如老人、儿童、慢性呼吸道疾病者、螨虫或花粉过敏者等,使用场所有无污染源,如家装污染、宠物、附近工厂、餐饮、道路、工地、室外大气情况等,看看是不是需要购买。然后根据主要处理的目标污染物确定款型。

购买时,也不是某个指标越高就越好。首先需要估算空气净化器适用面积。厉龙举例,假设房间面积为16平方米,净化器适用面积=CADR(洁净空气量)×k。“k取值范围是0.08~0.12,计算时一般可以取0.1。”厉龙说,16平方米的场所可考虑CADR值在150~200立

方米/小时的产品,过低,达不到净化效果,过高,会付出更多的投资并消耗更多的能源。核心性能指标CADR初步明确后,再根据场所情况,确定是否要去掉甲醛等气态污染物或异味,如果需要则选购有相应功能的产品。此外,还可以根据个人生活方式、使用习惯的不同选用能效、噪声、加湿、滤材更换提醒、空气质量传感器、手机APP控制、紫外灯杀菌等不同功能的产品。

使用时,由于空气净化器本身不具有制氧功能,长期在相对密闭空间内使用会导致环境中氧气含量过低,影响人体健康。因此,长期使用空气净化器要注意适时开窗通风。

江苏家庭最好3个月检查、更换滤材

时间长了,由于吸附的颗粒物和纤维变多,滤材也会变黄,需要定时更换。但是,由于滤材的价格较高,很多人不会去换。“如果不更换的话,滤材上的颗粒物又会被吹到空气中,造成二次污染。”厉龙说,滤材的更换时间和家庭所处的空气环境有很大关

系,对于空气环境比较好的家庭来说,可以1年换一次,但是污染比较严重的地区,可能1到2月就要换一次。“江苏的话,只要没有很严重的污染天气,比如严重雾霾或者秸秆焚烧的状况,建议3个月左右检查一次滤材,发现变色比较严重就要更换。”