

新修订的空气净化器国标今起实施,将进一步规范市场、引导消费

选购有了更科学的依据

◆本报记者李军

新修订的GB/T18801-2015《空气净化器》国家标准,从今天起正式实施,消费者选购空气净化器有了更加科学的依据。

专家表示,新标准的实施将改变空气净化器市场“评价”与“标注”的混乱

现象,对进一步规范市场、引导消费、提高产品质量有积极的作用。

那么,新国标明确了哪些评价空气净化器的基本技术指标?消费者选购时应该注意什么?记者就此进行了调查采访。

新国标有哪些新规定?

2002年,我国发布了第一版《空气净化器》国家标准;2008年,进行了修订。此次实施的新国标主要在2008年版本基础上,结合我国国情、产业发展情况以及消费者的行为习惯,增补了必要的内容。

一是进一步完善了评价空气净化器的两类基本技术指标。一是常态性指标,即洁净空气量(CADR);二是长效性指标,即累计净化量(CCM)。这两项指标从净化能力和使用寿命两个角度对空气净化器的性能做出了评价。

二是进一步规范了产品标注方法,便于消费者选购。新国标以洁净空气量(CADR)作为产品标注的核心指标,增加了易于消费者选购的适用范围、使用寿命等参数说明或推算公式,还规范了产品标志标注中应说明的其他信息,包括净化器特点、净化原理、主要使用性能指标,以及安装、维护、保养等注意事项。

三是进一步提高了空气净化器的噪声、能效等级等指标。将空气净化器的噪声限值由低到高划分为4档;提升了空气净化器针对不同污染物净化能力的能效水平,分为“合格”和“高效”两个等级。

四是进一步完善了空气净化器去除各类目标污染物净化能力的实验方法,包括针对颗粒物、甲醛的累计净化

量的测试方法,即空气净化器净化寿命实验。针对甲醛的净化能力测试和重复性评价,尽可能客观公正地评价产品去除甲醛的真实能力。

除了性能标准,全国家用电器标准化委员会秘书长马德军表示,新标准还有一些健康和安全要求,包括在空气净化过程中不能释放有害物质,以及除菌、抗菌能力等。

如在特定环境中,净化器运行24小时后,在距出气口5厘米的位置测量,臭氧浓度应不大于0.01mg/m³;净化器运行时的有害物质释放量,如TVOC浓度应小于等于0.15mg/m³、PM₁₀浓度应小于等于0.07mg/m³等。新国标还规定,空气净化器对微生物的去除率应不小于50%。

据介绍,针对空气净化器类产品,国际电工委员会(IEC)制定了安全要求标准,美国和日本也制定了相关安全标准和性能标准。我国国家质检总局和国家标准委于2008年~2010年期间先后发布了空气净化器安全、性能、抗菌除菌净化功能和售后服务等4项国家标准。

总体看来,新修订的《空气净化器》国家标准从安全要求上与国际标准一致。从性能要求上,净化的目标污染物种类比国外标准更多,分为固态污染物(颗粒物类)、气态污染物(甲醛、甲苯等)、微生物污染物(细菌类)。

如何判断产品是否按新标准生产?

空气净化器作为一种专业改善和解决室内环境空气污染的健康电器产品,在我国发展已逾15年,随着人们健康意识的提高,已从原先的大众认知进入认可阶段并被广泛选购,由特殊用途产品开始走进千家万户,成为人们日常使用的家用电器之一。

由于门槛低、利润高,空气净化器市场鱼龙混杂,价格差异巨大,从几百元到几万元不等。加之净化器产品不同于电冰箱、空调等其他电器产品,普通消费者对净化器的真实净化作用往往缺少直接的感官体验,因此会对产品性能优劣认知不足,购买时往往无从下手。

马德军表示,对于消费者来说,目前碰到的最大问题是产品门类太多,以至于到了卖场目不暇接,无从下手。同时,空气净化器行业产品质量应该说是很稳定的,但也存在着虚标和浮夸等问题。

在参数方面,部分品牌较为详细地

标注了除甲醛率、风量、噪声等,而有的只笼统地写着“除病菌、除烟尘、除甲醛,洁净率高达90%”或“有效抵御雾霾,20分钟见效”等宣传标语。

记者调查发现,目前几个大的电子商务网站所销售空气净化器,基本上还是按照旧标准生产的产品。实体店也如此,在北京公主坟附近的几家家电卖场,销售人员告诉记者,目前只有部分品牌提前准备,更换了新标准产品,大部分产品还是旧款。

那么,消费者选购时,如何判断产品是否按照新标准生产?

中国家用电器研究院测试技术研究所所长鲁建国表示,判断是否执行了新国标,要看产品包装或说明书所执行的标准号,如果标准号为“GB/T18801-2015”,则是按新国标生产的;如果是“GB/T18801-2008”,则还是按照上一版标准生产的。

原则上,执行了新国标的产品是需要同时标注CADR值和CCM值的。

消费者如何按新国标选购?

市场上销售的净化器,仅从外观或产品简介上很难分辨好坏。因此,消费者在选购前最好了解一下净化器产品的工作原理及对净化器的评价方法,尤其是空气净化器的主要技术指标,如CADR、CCM、噪声、能效等。其中,CADR值和CCM值是判断净化能力最为关键的两个指标。

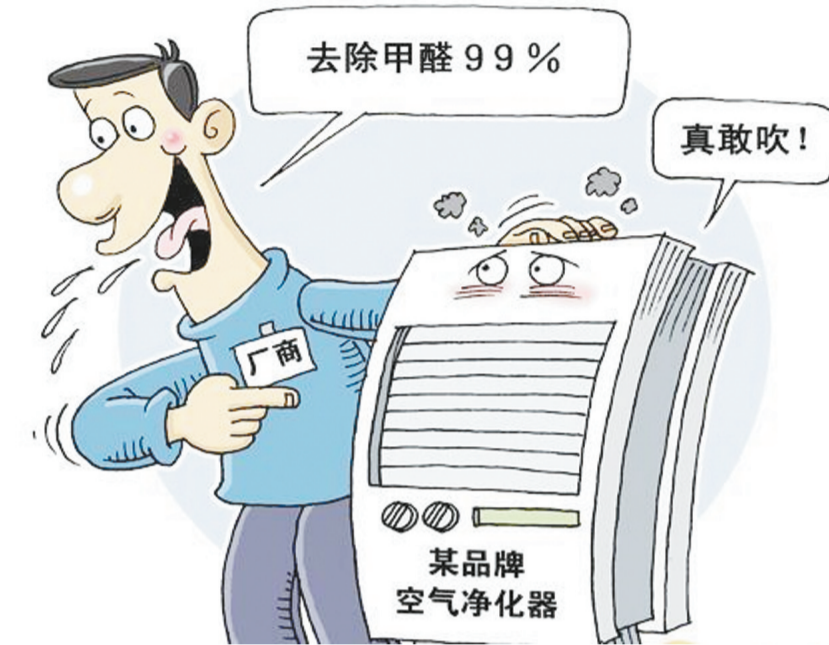
那么,空气净化器的CADR值越大就一定越好吗?马德军表示,这需要一个综合判断。净化器刚开始用时净化能力很强,但几个月后净化能力如何,就得通过CCM值来判断了。

就如同衡量一个人的运动能力,不仅要看他短跑能力,还要看他的长跑能力。对CADR和CCM两项指标的要求,就如同铁人4项赛,既要参赛者短跑能力强,也要耐力好。

专家提醒,CADR值越高,说明净化能力越好,适用面积越大;CCM值数据越大,更换滤芯的周期越长,其中,颗粒物的累积净化量应不小于3000毫克,甲醛应不小于300毫克。

除此之外,对于消费者比较关心的空气净化器适用面积,新标准也有突破和创新。

据马德军介绍,在附录里面专门有一个章节,针对适用面积给出了计算和指导方法。不过,只是给出了一个大致范围的参考值。这是为什么呢?



□ 消费提示

选购净化器重点看哪些指标?

4项核心指标应三高一低

| | |
|---|---|
| 高 CADR (洁净空气量) 一小时产生洁净空气的体积 | 高 CCM (累计净化量) CADR值衰减至初始值一半时,累计去除目标污染物的总量 |
| 高 能效等级 能耗一度电产生洁净空气的体积 | 低 噪声 最大CADR下净化器运转产生的声量,不大于70分贝 |

新国标要求净化器上标注内容

- 产品的共性指标,如电压、频率、功率等;
- 产品特征参数,如洁净空气量、累积净化量、噪声、能效水平;
- 使用时的注意事项,如使用场所条件、常见的故障说明等。

一个CADR值只对应一种污染物

记者调查发现,现在电商出售的空气净化器,在规格参数一栏中,几乎全标注了CADR值,但这其中也有陷阱。如一款韩国产的飞利浦空气净化器标注CADR值为302立方米/小时。看似符合要求的宣传,其实很容易被戳穿。

因为一种污染物只对应一个CADR值,也就是说,不同的污染物对应着不同的CADR值,产品只是笼统标注一个CADR值,显然是糊弄人,内行一看就知道不靠谱。

据专家介绍,目前针对甲醛的CADR值往往很低,不如针对PM_{2.5}的CADR值高。因此,一些厂家往往不愿意专门标明去除某一种污染物的CADR值,而是用去除PM_{2.5}的CADR值来糊弄消费者。

因此,对于能去除PM_{2.5}、甲醛等多种污染物的空气净化器,消费者在购买前应问清不同污染物的CADR值,再根据自身需求购买相应的空气净化产品。

□ 专家释疑

新国标能对商家起到约束作用吗?

新的空气净化器国标仍然是推荐性标准,对于这类标准,国家鼓励自愿采用,不宜强制执行,即标准所规定的技术内容和要求具有普遍的指导作用,允许使用单位结合自己的实际情况,灵活加以选用。

因不具有强制性,任何单位均有权决定是否采用,违反这类标准,不构成经济或法律方面的责任。

因此,面对这些推荐性标准,一些企业从自己的利益立场出发,如果对己有利,就大力宣传炒作,反之就不予理睬。

作为推荐性标准,新的空气净化器国标,如何对企业起到约束作用?

对此,马德军表示,如果企业在说明书或者包装上标明了空气净化器是按照新标准生产的,产品就要达到标准的所有要求。通过这种自我声明,把一个推荐性标准变成了具有强制属性的标准。因此,其中的条款也成了强制性。

也就是说,推荐性标准一经接受并采用,或各方商定同意纳入经济合同中,就成为各方必须共同遵守的技术依据,具有法律上的约束力。

为何用洁净空气量取代净化率?

以前大家购买空气净化器时,经常听到商家大力宣传“净化率”,大多宣称去除污染物能达到99%,甚至99.99%,而新国标中“净化率”不再被使用。

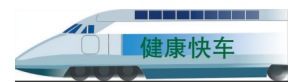
对此,马德军表示,空气净化率并不是能非常科学、贴切地反映空气净化器性能的指标,新国标用CADR代替了净化率,是跟国际接轨的。

据他介绍,CADR的本质涵义即是空气净化器的自身属性,与外界条件和使用场所无关,不管在什么环境下使用,

其对目标污染物的净化能力指标CADR都是不变的。因此,CADR也可称为是净化器的绝对指标。

而净化率实际上是一个相对指标,它受使用环境影响甚大,如使用时的污染物本底浓度水平、使用空间大小、使用时间长短等。可以说,不同使用场所或使用方式,就会有不同的净化率。

因此,用相对指标净化率来评价净化器是不合适的,无法真正反映净化器的本质和能力,极易给消费者带来误解。



陶瓷生产、耐火材料制造企业粉尘危害专项治理启动 强化卫生管理 严防尘肺病发生

本报记者李军北京报道 国家安全监管总局近日发文称,将在2016年3月~2017年底组织开展陶瓷生产、耐火材料制造两类企业粉尘危害专项治理工作,以控制、减少和消除劳动者职业健康权益。

陶瓷生产和耐火材料制造企业粉尘危害严重,个别地区甚至发生过群体性尘肺病事件。2015年,国家安全监管总局组织对部分地区的27家陶瓷生产企业和23家耐火材料制造企业进行调研检测。从检测结果看,大多数工作场所的粉尘属于危害严重的矽尘,并且浓度超过国家标准限值,最高超标140倍,对劳动者职业健康带来严重危害。

对此,国家安全监管总局下发

《陶瓷生产和耐火材料制造企业粉尘危害专项治理工作方案》,要求紧紧围绕“岗位粉尘浓度治理达标”这一主要任务,以监督执法与典型示范为抓手,推动企业改进生产工艺、完善防尘设施和强化职业卫生管理,有效遏制尘肺病的发生。建筑、卫生等各类陶瓷及陶瓷原料生产企业,耐火材料制造、耐火材料原料生产企业为治理重点。

同时,要求各地在全面实施工程治理的基础上,达到“四个100%”的要求:一是粉尘危害重点岗位劳动者个人防护用品配备率100%;二是企业负责人、职业卫生管理人员、接触粉尘劳动者培训率100%;三是危害定期检测率100%;四是接触粉尘劳动者职业健康检查率100%。

纳米垃圾风险研究亟待加强

经合组织称可能会给人类健康和生态系统带来影响

据新华社报道 从农药到手机电池,从除臭剂到网球拍,纳米材料如今已广泛用于各个领域。然而,人们对纳米材料垃圾的潜在风险认识远远不够。经济合作与发展组织(简称“经合组织”)近日发布报告称,加强研究纳米材料垃圾可能给人类健康和生态系统带来的风险已是当务之急。

纳米材料是尺寸达到10⁻⁹米级别的各种微粒颗粒。据经合组织介绍,纳米材料对皮肤和细胞的渗透性更强,已有一些研究显示,纳米材料侵入人体有增大罹患肺癌和神经系

统中毒风险的可能,并可能对生态系统造成一定影响。这些研究结果值得注意。

经合组织称,现有的垃圾焚烧炉、污水处理池等垃圾处理设备尚不具备处理纳米材料垃圾的能力,因此不可对纳米材料在自然界中的扩散掉以轻心。

经合组织认为,应该对各类垃圾中的纳米材料类型、数量和潜在危害进行深入研究,并探讨是否需要可能对纳米材料垃圾的回收人员进行加强防护。

□ 国外动态

德国多种啤酒中检测出草甘膦

含量很低也可能对人类健康造成负面影响

据新华社电 德国慕尼黑环境研究所近日公布的一份实验室检测报告显示,德国最受欢迎的14种啤酒中被检测出含有不同程度的农药残留物草甘膦。

慕尼黑环境研究所在其官方网站上说,今年即将迎来德国《纯啤酒法》颁布500周年。为了验证德国啤酒的纯度,研究所委托一家实验室检测德国最受欢迎的14种啤酒品牌。

检测报告显示,这些啤酒中的草甘膦含量介于每升0.46微克至29.74微克。根据德国饮用水的相关

规定,饮用水中的草甘膦含量极值不可超过每升0.1微克。

慕尼黑环境研究所认为,从绝对数字来看,被检测到的草甘膦含量尽管很小,但检测结果令人担忧,因为草甘膦被世界卫生组织列入“可能对人类致癌”行列,即便含量很低,也可能对人类健康造成负面影响。

草甘膦可用作除草剂,被广泛用于橡胶、桑、茶、果园以及甘蔗地等。德国每年使用大约5400吨含有草甘膦的农药。

朱晨

□ 图片新闻



我国很多地方农业部门积极推广黄板、性诱剂、杀虫灯等物理和生物防治等病虫害防治技术,既减少了农药使用量,降低农药残留对公众健康的危害,又节省了劳动力和种植成本,提高了农民种植效益。图为江西省广昌县头陂镇龙港村集中育秧基地,农技人员正在察看黄板粘除蚜虫等治理效果。

人民图片网供图