



# 选购空气净化器可看环境标志

## 4家企业空气净化器产品获首批认证

◆本报记者李军



空气净化器怎么选?根据2016年3月1日实施的新标准,消费者挑选空气净化器主要应关注4个指标:洁净空气量(CADR)、净化能效、颗粒物的累

### 通过环境标志认证,减轻生产、使用过程中对人体健康和环境的影响

在日前举办的室内环境健康安全高峰论坛暨首批获得中国环境标志空气净化器产品认证颁证仪式上,天津深呼吸环境科技发展有限公司等4家企业符合《环境标志产品技术要求空气净化器》(HJ 2544-2016)标准的产品,获颁中国环境标志认证证书。

由环境保护部科技标准司组织制订的《环境标志产品技术要求空气净化器》(HJ 2544-2016),从今年1月1日起正式实施,标准旨在减轻空气净化器在生产、使用过程中对人体健康和环境的影响。

环境保护部环境认证中心标志室主任阎雨平告诉记者,实施环境标志认证,实际上是对产品从设计、生产、使用到废弃处理处置,产品生命周期全过程的环境行为进行控制。

### 严于国标,并规定了低噪声运行和最大风量状态下去除PM<sub>2.5</sub>的洁净空气量限值

据环境保护部环境认证中心工程师刘淼介绍,中国环境标志是一种标在产品或其包装上的标签,是产品证明性标识,它表明认证产品不仅质量合格,而且在生产、使用和处理过程中符合特定的环境保护要求,与同类产品相比,具有低毒少害、节约资源等环境优势。

专家表示,《环境标志产品技术要求空气净化器》(HJ2544-2016)能够最大程度帮助消费者选择适合的空气净化器产品,以解决室内空气污染问题,并促进和规范空气净化器市场的健康发展。

那么,它与国标《空气净化器》(GB/T18801-2015)相比有何不同?

对此,阎雨平解释说,2015年发布的空气净化器国家标准,对规范空气净化器市场起了积极作用,环境标志空气净化器标准则在新国标基础上制订,与新国标有两个区别,一是要求产品在低噪声状态下的洁净空气量(CADR),另外是对于不同大小房间面积的洁净空气量提出了一

积净化量和噪声。

不过,现在消费者又多了一种选择的依据。环境保护部环境认证中心近日为首批获得中国环境标志的空气净化器产品颁发了认证证书。贴有中国环境标志的产品,不仅明确了不同面积房间所用空气净化器去除PM<sub>2.5</sub>、甲醛等有机挥发物的最大净化指标和噪声等要求,还首次规定了低噪声状态下净化指标要求。

空气净化器开展环境标志认证,对于消费者有什么好处?就此,记者采访了环境保护部环境认证中心专家。

他解释说,除了在生产过程中要求企业在原材料选择上必须符合电子电气产品污染控制要求外,还要求产品在使用过程中去除细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)的净化能效不小于5.0 m<sup>3</sup>/(W·h),去除甲醛或甲苯的净化能效不小于1.0 m<sup>3</sup>/(W·h)。同时,根据不同房间的适用面积,对PM<sub>2.5</sub>、甲醛或甲苯等室内空气中主要污染物的洁净空气量(CADR)提出严格的指标要求。

在阎雨平看来,环境标志空气净化器标准的颁布实施,将引导企业生产更多更加适合普通百姓家庭使用的净化器产品。

他表示,今后消费者可以根据净化器产品上是否贴有中国环境标志作为购买的重要依据之一。同时,根据房间大小,选择适合的净化器产品。

定的要求。当前空气净化器标注的洁净空气量(CADR)值,都是最强净化模式下洁净空气量。而消费者在实际使用时,除了室内污染严重时会使用最强净化模式,大多时候是在低档下运行的。

阎雨平表示,目前市场过度追求空气净化器的洁净空气量(CADR),而实际上,人们日常在使用空气净化器时,通常包括3种情况,一是房间内空气质量较差,需要开启最强模式快速净化;二是长时间在房间活动开启的持续稳定模式;三是夜晚睡眠时开启的睡眠模式。此外,不同地域,不同大小的房间,对空气净化器的要求也不尽相同。因此,在关注产品最强模式性能的同时,更应关注稳定模式和睡眠模式下的洁净空气量(CADR)。

鉴于此,环境标志空气净化器标准在关注产品最大洁净空气量(CADR)值的同时,还对产品在低噪声运行状态下的洁净空气量(CADR)值提出了严格的限值要求。



由环境保护部环境发展中心主办的室内环境与健康安全高峰论坛暨首批获得中国环境标志空气净化器产品认证颁证仪式日前在京举行,4家企业符合空气净化器环境标志产品技术要求的产品获得认证证书。本报记者王亚京摄

### 获环境标志认证产品去除PM<sub>2.5</sub>的洁净空气量限值要求

低噪声运行状态洁净空气量(Q)(单位:m <sup>3</sup> /h)	最大风量洁净空气量(单位:m <sup>3</sup> /h) ≥	推荐使用面积(S)(单位:m <sup>2</sup> )
120 ≤ Q < 200	200	S ≤ 15
200 ≤ Q < 280	330	15 < S ≤ 25
280 ≤ Q < 360	460	25 < S ≤ 35
360 ≤ Q < 400	590	35 < S ≤ 45
Q ≥ 400	650	S > 45

数据来源:《环境标志产品技术要求空气净化器》(HJ2544-2016)

### 空气净化器产品环境标志认证流程



### 相关链接

#### 认证申请有哪些要求?

符合下列要求的申请者(或生产者)均可申请认证:

- ①具有明确法律地位(营业执照齐全);
- ②遵守国家法律法规和其他要求(环保守法达标,产品质量合格);
- ③产品在环境标志产品认证范围内;
- ④产品能够符合相应的环境标志标准;
- ⑤按《环境标志产品保障措施指南》的要求建立并实施环境标志产品保障体系。

### 小知识



中国环境标志图形由中心的青山、绿色、太阳及周围的10个环组成。图形的中心结构表示人类环境,外圈的10个环紧密相连,环环相扣,表示公众参与共同保护人类赖以生存的环境。目前已在各领域开展了九十八大类产品认证,约3000家企业的近20万个不同规格型号产品获得认证。

### 悦·览

## 江苏南通出台指导意见加强生活噪声管理 破解取证和执行难题

◆本报通讯员周斌如 李婷 见习记者李苑

生活噪声污染近年来成为群众投诉的焦点之一。但由于噪声源、传播路径、受声点等的复杂性,导致出现监测取证难、界定责任难和执行落实难。

江苏省南通市公安部门与环保部门近日联合出台《关于办理“社会生活噪声”治安案件的指导意见(试行)》(以下简称《意见》),对噪声认定、超标数值、执法程序等进行明确,为各类生活噪声污染管理提供了保障。

### 3户以上居民证实即可认定

《意见》认定了生活噪声的七大类,如在商业经营活动中使用高音广播喇叭或者采用其他发出高噪声的方法招揽顾客,造成环境噪声污染,干扰他人正常生活的;在市区内噪声敏感建筑物集中区域或者居民住宅集中区域内使用高音广播喇叭或者其他声响设备,干扰他人正常生活等,皆为噪声。

生活噪声是否构成污染,主要在于人们感受,看是否对他人工作和生活造成影响。《意见》明确,一般情况下,如有3户以上的居民证实,或者有其他证据证明行为人为他人制造噪声干扰他人正常生活且行为人为无异议,即可认定为“制造噪声干扰正常生活”。

《意见》还规定,城市社会噪声按照《城市区域环境噪声标准》执行,如特别需要安静的住宅区,昼间不超过45分贝,夜

间不超过35分贝;纯居民区和文教、机关区,昼间不超过50分贝,夜间不超过45分贝等。

多次参加《意见》制订工作的南通市崇川区和平桥派出所副所长尤志敏表示,之所以规定得如此细致,就是为了便于执行,如果泛泛而谈必将是“一纸空文”。

他举例说,和平桥派出所辖区内的南大街是南通市区最大商业中心,部分商铺的高音喇叭声音超过了商业中心白天60分贝的标准,标准明确后也让商家有了对照,从而约束他们自觉降低噪声,共同营造良好的社会环境。

### 噪声超标由公安部门处罚

《意见》明确了社会生活噪声扰民案(事)的执法主体是公安部门。对此,南通市环保局法规处处长刘华军表示,警察在日常辖区治安巡查过程中有发现、制止制造噪声违法行为的工作条件和手段,这样也能让环保部门腾出手来处理工业企业噪声超标问题。

此前,公众对处理社会生活噪声的主体存在认知偏差。2016年南通市环保部门共接到1900起社会生活噪声污染投诉,而公安部门全年受理数还不足200起。

南通市环境信访投诉与举报中心工作人员姚瑶告诉记者,以前碰到有些不归环保部门处理的噪声投诉时,向举报人解释,对方总说我们在推卸责任,现在明确公安部门是责任主体,以后解释就更有说服力了。

## 高中生利用旧物策划创意时装秀 演绎青春活力 引领环保时尚

本报记者陈妍凌北京报道

藏艺手工皮鞭作腰带,废旧床单窗帘作衣褶。一场名为循环时尚的创意时装秀近日在北京世青国际学校小学部上演。负责服装设计的5名世青国际学校高中生在藏族生活和藏艺中汲取灵感,表达对人自然和谐的敬意。

30位俊美的模特穿着极具创意的服装先后走上T台,演绎青春活力,传递环保时尚。时装秀分为3个单元,神秘之光、游牧生活和精神热土。神秘之光单元服装以亮红和亮黄色为主打,透着高原的神秘感;游牧生活则以浅粉色、白色为主,希望人们在快节奏的都市生活中慢下来,回望天地;精神热土单元的设计风格则柔和中带刚,以蓝色、绿色、橘色等强对比色主打。

据了解,这场时装秀是由我国的环境公益组织——全球环境研究所(GEI)和北京世青国际学校学生团队共同打造的环保公益慈善活动,门票收入将全部捐给GEI发起的“藏艺手工助社区发展”慈善项目,用于帮助青海三江源地区藏族居民购买手工艺基础材料和设备、开展培训等。

### 悦·图



在湖北省十堰市张湾区康乐社区爱心家园里,志愿者们带来环保书皮和纸张,手把手地教孩子们包书皮,不仅提高了孩子们的动手能力,还培养他们注重环保、勤俭节约的好习惯。薛乐生摄

### ◆本报记者李军

中国消费者协会近日公布的净水器比较试验报告显示,样品的出水水质均符合我国饮用水要求,但重金属、挥发性有机物和无机物的净化效率差别显著,滤水壶、过滤龙头等一般水质处理器对重金属的净化能力有限,对氯化物的净化效果较差。

### 反渗透净水器水质更纯净

此次比较试验样品由中消协从北京市家电卖场、品牌直营店及互联网平台购买,共计40款,涉及22个品牌,主要分为两大类:一般水质处理器和纯净水处理器。其中,一般水质处理器包括滤水壶(杯)、龙头式净水器和台式净水器,纯净水处理器包括无储水罐反渗透净水器和带储水

### 比较试验

## 中消协公布40款净水器比较试验结果 出水水质均符合饮用水要求

### 部分样品净化重金属等效率差别显著

罐反渗透净水器。

比较试验主要依据国家相关标准和规定,并参照相关国际标准,测试出水水质、净化效率、净水产率、净水流量等性能。其中,出水水质共测试28项指标,包括总硬度、铝、铁、锰、铜、锌、镉、铬(六价)、氰化物、氟化物、铅、汞、硒、四氯化碳、三氯甲烷和游离余氯等。

结果显示,样品的出水水质均符合我国饮用水要求,但不同类别净水器的出水水质存在差

别。其中,一般水质处理器出水的水质与对应的原水(即自来水)相比,数值变化不大,但纯净水处理器样品出水水质指标数值远远小于原水数值。相比较而言,反渗透净水器净化后的水中含有物质更少,水质更纯净。

### 重金属、挥发性有机物和无机物净化效率差别显著

净水器可以去除水中的有害

物质,如有机物、无机盐和重金属等。本次比较试验分别测试了22款一般水质处理器和18款纯净水处理器样品,其中18款纯净水处理器样品均为反渗透处理器。测试人员对标称能够净化挥发性有机物、无机盐和重金属3类物质的净水器样品,分别选择三氯甲烷、氯化物和铅作为污染物代表进行净化效率的测试和比较。

结果显示,大部分样品对三氯甲烷有较好的净化效果。如在

22款一般水质处理器样品中,有10款宣称对三氯甲烷有净化效果,5款样品对三氯甲烷有较好的净化效果。在没有宣称净化效果的12款样品中,有6款样品对三氯甲烷有较好的净化效果。18款纯净水处理器样品均宣称对三氯甲烷有净化效果,其中有13款净化效果比较好。

纯净水处理器样品对氯化物的净化效果明显好于一般水质处理器样品。在22款一般水质处理器样品中,只有1款样品宣称对氯化物有净化效果,但经测试,22款样品对氯化物的净化效果均较差。18款纯净水处理器样品均宣称对氯化物有净化效果,经测试,这18款纯净水处理器对氯化物均有较好的净化效果。

此外,一般水质处理器样品对铅的去除能力有限,纯净水处理器样品普遍对铅有去除作用。