

空气净化器新国标本月起实施

各种指标看不懂? 专家为您解读



空气净化器国家标准本月正式实施,消费者买空气净化器有更直观更详细的参照。记者昨日走访市场发现,宁波市场上贴着新国标的产品占八成左右。但面对各种枯燥的净化指标和数据,不少消费者表示还是看不懂,看不明白。

昨天,记者采集市场上几款空气净化器的标准标注方式请专家解读。专家表示,目前市场上的空气净化器国标标注方式不规范,很容易模糊概念,消费者选购时一定要看仔细。 记者 劳育聪 孙美星 通讯员 陈欢 谢思萍

八成产品已标注新国标

从3月1日空气净化器新国标实施至今,已经有近1个月时间。记者昨日走访市场发现,空气净化器市场较上月已经发生了很大的变化。记者在苏宁电器和华润万家超市天一店、国美电器看到,市场上八成左右的产品都已经在醒目位置标注“新国标产品”的字样。

在苏宁电器记者看到,包括飞利浦在内的不少空气净化器产品的外壳上,都张贴着醒目的各种指标介绍,包括洁净空气量、累计净化量、噪音、净化能效这四大指标。“你看,这几个指标都是根据新国标测出来的。”在国美电器,一位销售人员告诉记者,不只是国产品牌,进口品牌上也标注了新国标的数值。

虽然此次实施的新国标是推荐性标准,但商家还是非常重视,记者从多家卖场了解到,不少品牌的旧版空气净化器在春节前就已经停止了进货,并在3月前进行了大力度促销。“新国标实施后,旧版机型基本已经下架了。”苏宁宁波分公司有关负责人称。

不过记者发现,对于陌生的各种指标,不少消费者觉得看不懂。“这里写着根据新国标测得颗粒物CCM是P2,这个CCM是什么意思,P2到底是高还是低?还有这个颗粒物CADR148m³/h,CADR是什么意思,148立方米到底是多还是少呢?”市民方女士打算买台空气净化器,但对净化器上五花八门的指标一头雾水,看着每个促销员都说自家的产品好,更让她难以抉择。

专家解读

CADR是核心指标

究竟该如何读懂空气净化器新国标涉及的各项指标?记者收集市场上的几款空气净化器标注方式,请检验检疫专家进行了解。

在每款标注了新国标的空气净化器产品上,醒目位置都有CADR指标。在苏宁电器,一款合资品牌空气净化器上标注颗粒物CADR为148m³/h,这是什么意思?

“CADR是在额定状态和规定的试验条件下,针对目标污染物(颗粒物和气态污染物)净化能力的参数,也是表示空气净化器提供洁净空气的速率。换句话说,

CADR值是指1小时产生洁净空气的体积,是衡量空气净化器的核心指标。另外,国标中还明确注明,风道式净化装置不采用该指标。”检验建议专家介绍,148m³/h意味着该台净化器针对颗粒物每小时可以净化148立方米空气。

那么,148这个数值算大吗?专家介绍,空气净化器CADR的范围一般为100~700m³/h,从这样一个大范围来看,这台空气净化器的CADR值不算高。“据我了解,霍尼韦尔和三星等品牌都有CADR值达到700以上的空气净化器产品。”专家说。

CCM值首次出现

CCM值(累积净化量)也是空气净化器上的一个重要指标,专家介绍,该指标是首次在新国标中出现。CCM值指的是空气净化器在额定状态和规定的试验条件下,针对目标污染物(颗粒物和气态污染物)累积净化能力的参数,表示的是空气净化器的洁净空气量衰减至初始值50%时,累积净化处理的目标污染物总质量,CCM的单位是毫克。记者发现,不少空气净化器产品上并没注CCM值具体是多少毫克,而是在P1、P2、P3、P4这四个指标中进行勾选。

“新国标中按照CCM值的大小,针对

颗粒物的净化分了4个等级:P4对应的是≥12000,P3对应的是8000~12000,P2对应的是5000~8000,P1对应的是3000~5000。等级越高,说明净化能力越好,也就是P4最优,往下依次为P3、P2、P1。

此外,CCM值同样针对甲醛等气态污染物分了4个等级:F4对应的是≥1500,F3对应的是1000~1500,F2对应的是600~1000,F1对应的是300~600,也是等级越高越好。”专家介绍,CCM值与滤芯相关,表明空气净化器使用的滤芯累积能够承载多少污染物,数据越大,更换滤芯的周期越长。

净化能效等级与噪声怎么看?

空气净化器的能效等级也是一个重要指标,净化能效等级又该怎么看?专家告诉记者,能效等级指CADR与额定功率的比值,即为耗电量的标准。能效比显示的是净化器的能耗高低,总体来说,高效级的比合格级的更好。

此外,空气净化器上关于噪音的标注很多消费者也看不懂。记者在飞利浦一款空气净化器上看到“噪音”标注为:“36~54dB(A)”,这是什么意思?检验检疫专家介绍,“这是理论上的噪音值,(A)指的是一种测量方式,即采用模拟人耳听感特性的计量器具的测量方式测得的数据,这也是目前国

际上最广泛的测量方式。36~54dB(A)是指此台机器工作时的噪音值为36~54分贝。”

对于空气净化器的噪音值,专家介绍,可以参考CADR值来选择。“国标中的描述,CADR小于150m³/h时,它的噪音值不应超过55分贝;CADR为150~300m³/h时,噪音值不应超过61分贝;CADR为300~450m³/h时,噪音值不应超过66分贝;而CADR超过450m³/h时,噪音值不应超过70分贝。”专家介绍,根据这个参照,消费者们能选择出一款产品的噪音是否算大。比如说,一款空气净化器产品CADR值小于150m³/h,但噪音却高于55分贝,说明这款产品的噪音过大。

一张图看懂
空气净化器各种指标

CADR值 1小时产生洁净空气的体积

	小于150m³/h	150~300m³/h	300~450m³/h	超过450m³/h
适用面积	约18m²以下	约18~36m²	约36~54m²	约54m²以上
噪声值	≤55分贝	≤61分贝	≤66分贝	≤70分贝

提示:挑选空气净化器CADR值越高净化能效越好,噪声值越低声音越小。

CCM值 累积净化量

颗粒物	P4等级 ≥12000	P3等级 8000~12000	P2等级 5000~8000	P1等级 3000~5000
甲醛	F4等级 ≥1500	F3等级 1000~1500	F2等级 600~1000	F1等级 300~600

提示:CCM值等级越高说明机器净化能力越好。

制图 梁宁

部分产品标注不规范

对于记者采集的几款市场上常见的空气净化器国标标注方式,专家指出,商家的标注有不规范的地方。“有的把相关指标标注在产品背面或不引人注意的角落,这不规范,这些性能特征标志应该放在消费者容易看得到的地方。”专家说,标注应当包含CADR目标污染物、CCM颗粒物、净化能效和噪声值,CCM气态污染物与适用面积可以选标。

市面上有的空气净化器产品虽然标注了CADR值是多少,但对于去除哪种有害物质的值,没有具体的标注,只是笼统地声称能去除甲醛、去除PM2.5、去除过敏原等。“这种笼统模糊的标注方式,很难做到让消费者明白白白消费。”专家说,“一款产品一旦声称拥有去甲醛、去颗粒物的功能,就一定要分别注明去除甲醛与颗粒物的CADR值,或者是去除甲醛与颗粒物总数的CADR值。”

如何挑选空气净化器?

挑选空气净化器时,可以参照“三高一低”的原则,即:高CADR值、高CCM值、高效能值以及低噪音值。同时留意机身的铭牌信息或说明书上所列的执行标准是否为最新版GB/T18801-2015。

除了参照各种参数外,不少空气净化器品牌促销员都告诉记者,其实挑选空气净化器的时候也要看你最想侧重的是什么功能,而不要一味地追求面面俱到。“不同的产品会针对不同的需求有自己的产品亮点,有些产品擅长去甲醛,有的产品可以去除颗粒物,有的产品还加入了各种各样诸如纳米水离子等功能,价格也会随之上升。”

适用面积也是购买时需要考虑的一个重

要指标,如果空气净化器产品上标注了适用的面积,可以根据标注的面积来选择。如果没有标注,就可以通过 $(0.07\sim 0.12)\times Q$ 的方式去大致估算面积,Q为CADR值。比如说,一款空气净化器产品的CADR值为148m³/h,则该款产品的大致适用面积为10~18平方米。

如今,各种进口品牌的空气净化器备受消费者追捧,但也有“国外空气质量好,国外产品到了中国‘水土不服’的说法,买空气净化器,究竟是国产的好,还是进口的靠谱?检验检疫局专家告诉记者,不管是进口货还是国产货,都要凭指标来说话,消费者针对说明书中描述的各项性能指标与国标里的规定值进行比对,从而判断其性能参数是否优于国产产品。