

# 空气净化器消费及使用指南

## 一、空气净化器分类

- a. 家用及类似用途空气净化器；
- b. 小型、便携式空气净化器、乘用车净化器、风道式空气净化器及其他类似的净化器；
- c. 带有净化功能的空调器、除湿机和新风机等净化部分。

## 二、空气净化器的性能标准

### 1、使用性能

净化能力反映净化器的实际工作能力，称为洁净空气量(CADR)，以单位时间内可以净化空气的体积来表征，单位是立方米每小时， $m^3/h$ 。要求：

(1)净化器针对颗粒物的洁净空气量实测值不应小于标称值的 90%；

(2)同上，净化器针对气态污染物的洁净空气量实测值不应小于标称值的 90%；

(3)净化耐久性。净化器能够使用时间的长短是消费者非常关心的一个参数和指标，而其使用时间长短可以用净化器滤网能够吸附污染物的多少来衡量，用累积净化量(CCM)来表征，单位为毫克，mg。通过该指标，消费者能够对比市面上空气净化器的使用时间做到一个横向对比，从而为购买提供参考。

累积净化量的要求：

①颗粒物的累积净化量应不小于 3000mg.

②甲醛的累积净化量应不小于 300mg.

### 2、健康指标要求

健康指标要求是源于产品使用的特殊性提出的，充分考虑使用过程中的消费者人身安全不受到伤害。标准的健康要求指产品工作过程中有害物质的排放，具体要求如下：

#### (1)臭氧浓度排放

在特定的环境中，净化器运行 24h 后，在距空气出口 50mm 的位置测量，臭氧浓度百分比不应超过  $5 \times 10^{-6}$ 。

#### (2)有害物质释放

净化器运行时的有害物质释放量应符合要求。

(3)微生物去除

净化器对微生物的去除率应不小于 50%。

(4)噪声

三、空气净化器测试标准

| 测试类型 | 标准编号          | 标准名称                                                                                                    | 测试项目                                           |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 安全   | GB 4706.1     | 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求                                                                                | 泄漏电流和电气强度、非正常工作、发热、结构检查、臭氧浓度等                  |
|      | GB 4706.45    | 家用和类似用途电器的安全 空气净化器的特殊要求                                                                                 |                                                |
|      | IEC60335-1    | Household and similar electrical appliances - Part 1: General requirements                              |                                                |
|      | IEC60335-2-65 | Household and similar electrical appliances Safety: Particular requirements for air-cleaning appliances |                                                |
| 性能   | GB 21551.1    | 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能通则                                                                                  | 臭氧浓度,挥发性有机物(TVOC)浓度,PM10 颗粒物浓度,紫外线强度,抗菌(除菌)率等  |
|      | GB 21551.3    | 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能——空气净化器的特殊要求                                                                        |                                                |
|      | GB/T 18801    | 空气净化器                                                                                                   | 固态颗粒物、甲醛、甲苯、氨、TVOC 等的洁净空气量(CADR),净化寿命,净化能效、噪音等 |

四、空气净化器时选购注意点

1、根据自身实际需求选购空气净化器。空气净化器品牌、功能、性能、外观设计和价格都有很大的区别，让人眼花缭乱。建议消费者根据自身实际需求选购具备相应突出能力的产品。如，对于新装修的消费者，建议选择去除甲醛等污染物能力强的空气净化器产品。

2、关注适用面积和洁净空气量(CADR)。建议消费者选择满足实际使用面积的空气净化器产品。如果房间较大，应选择单位时间净化风量较大的空气净化器。一般来说体积较大的净化器净化能力更强，例如，30 平方米的房间应选择 120 立方米/小时的空气净化器。选购时可参考样本或说明书中的介绍来选择。

3、关注能效比和能效等级。能效比和能效等级越高越节能，日常使用费用越低。建议消费者选择能效等级较高的节能产品。

4、考虑使用环境和要达到的效果。一般室内空气污染为:

(1) 颗粒物;

(2) 气态污染物;

(3) 微生物。

5、应当考虑净化器的使用寿命, 维保是不是简便。如有一些产品由于采用过滤、吸附、催化原理的净化器随着使用时间的增加、器内滤胆趋于饱和, 设备的净化能力下降, 需要清洗、更换滤网和滤胆, 用户应选择具有再生能力的净化过滤胆(包括高效催化活性炭), 以延长使用寿命;也有些静电类产品无需更换相关模块, 只要定期清洁。

6、应综合考虑房间的格局与净化器的匹配。空气净化器进出口风的设计有360度环形设计的, 也有单向。

## **五、空气净化器使用注意事项:**

1、正常使用时建议尽量保持门窗处于关闭状态, 避免室内外空气大量交互流通造成的净化效果下降。长时间使用后, 应注意阶段性换气通风。

2、若用于净化甲醛等室内气态污染物, 应大致掌握其实际污染程度, 在严重超标状态下(一般为超标5倍以上), 应有效通风后再使用。

3、空气净化器打开运行初期, 建议先在大风量档运行30分钟后调到其它档位, 以达到快速净化空气的效果。

4、定期更换或清洁过滤器, 保证空气净化器的净化效果, 同时避免失效过滤器吸附的污染物二次排放。

5、长期未使用的空气净化器再次开机前, 应检查其内壁清洁程度和过滤器状态, 做好相应的清理工作, 更换过滤器。