

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 36893—2018

---

## 空气净化器能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy  
efficiency grades for air cleaners

2018-11-19 发布

2019-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 能效等级 .....	2
5 能效限定值 .....	2
6 试验和计算方法 .....	2
附录 A (规范性附录) 气态污染物净化效率试验和计算方法 .....	4

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国国家标准化管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、上海市计量测试技术研究院、同济大学、广东美的环境电器制造有限公司、莱克电气绿能科技(苏州)有限公司、珠海格力电器股份有限公司、威凯检测技术有限公司、东莞宇洁新材料有限公司、3M 中国有限公司、大金空调(上海)有限公司、深圳市鼎信科技有限公司、上海市环境保护工业行业协会、广东省微生物分析检测中心、厦门美时美克空气净化有限公司、广东松下环境系统有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、霍尼韦尔自动化控制(中国)有限公司、上海爱启环境技术工程有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、北京泰豪智能工程有限公司、广州市标准化研究院、北京东方计量测试研究所、深圳市康弘环保技术有限公司、北京零微科技有限公司、中山市上品环境净化技术有限公司、安利(中国)日用品有限公司、中国检验检疫科学研究院、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司。

本标准主要起草人：沈浩、黄进、林翎、李振海、陈俊、秦卫华、吴畏、杨贤飞、王宝柱、程亮、罗俊华、高凤翔、王康、丁臻敏、谢小保、林阳新、吴秀玲、张志强、刘海林、段海宁、冯欢欢、刘开、张晓昕、周电、邢静、季启政、陈立立、张巴男、赵跃进、杨瑾、赵海山、陈耀刚、于书权、黄海、周炬、吴玉平、季兵。

# 空气净化器能效限定值及能效等级

## 1 范围

本标准规定了空气净化器能效限定值、能效等级、试验和计算方法。

本标准适用于额定电压不超过 250 V、具有一定颗粒物净化能力(颗粒物洁净空气量为 50 m<sup>3</sup>/h~800 m<sup>3</sup>/h)的空气净化器。

本标准不适用于：

- 仅采用离子发生技术的空气净化器；
- 风道式空气净化装置及其他类似的空气净化器；
- 仅具备气体污染物、微生物净化能力的空气净化器；
- 专为工业用途、医疗用途和车辆设计的空气净化器；
- 在腐蚀性或爆炸性气体(如粉尘、蒸汽或瓦斯)特殊环境场所所使用的空气净化器。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的，凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18801—2015 空气净化器

GB/T 18883—2002 室内空气质量标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**额定状态 rated condition**

空气净化器标称的净化能力对应的工作状态。

### 3.2

**颗粒物洁净空气量 clean air delivery rate of particle; CADR**

空气净化器在额定状态和规定的试验条件下，针对颗粒物净化能力的参数；表示空气净化器提供针对颗粒物的洁净空气的速率。

### 3.3

**净化输入功率 input power of purify**

空气净化器在额定状态下提供颗粒物洁净空气量时所需的输入功率。

注 1：包括电机、高压静电发生器、离子发生器、控制和驱动电路等部分及其他不可单独关闭功能的用电部件的输入功率。

注 2：不包括空气净化器具备的可分离的其他功能，只考虑实现颗粒物净化能力所需消耗的输入功率。

### 3.4

**能效比 energy efficiency ratio; EER**

空气净化器在额定状态下所提供的颗粒物洁净空气量与净化输入功率的比值。