

ICS 27.010
CCS F 01



中华人民共和国国家标准

GB 36893—2024

代替 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 cleaner

2024-09-29 发布

2025-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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 技术要求	3
6 试验与计算方法	3
7 标准的实施	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 36893—2018《空气净化器能效限定值及能效等级》，与 GB 36893—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2018 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义“空气净化功能模式”“关机模式”“待机模式”“网络模式”(见第 3 章)；
- c) 更改了术语和定义“额定状态”“能效比”“净化输入功率”“待机功率”“能效限定值”(见第 3 章,2018 年版的第 3 章)；
- d) 删除了术语和定义“颗粒物洁净空气量”和“气态污染物净化效率”(见 2018 年版的第 3 章)；
- e) 更改了“Ⅰ类产品”和“Ⅱ类产品”的分类方法(见 4.1,2018 年版的第 4 章)；
- f) 更改了能效比和待机功率的要求(见 4.1,2018 年版的第 4 章)；
- g) 增加了能效比实测值与标称值和能效等级与标称等级的要求(见 4.2)；
- h) 更改了“颗粒物洁净空气量”的试验方法(见 6.1.1,2018 年版的 6.1.1.1)；
- i) 增加了“气态污染物洁净空气量”的试验方法(见 6.1.2)；
- j) 删除了“气态污染物净化效率”的试验方法(见 2018 年版的 6.1.2)；
- k) 更改了“净化输入功率”的试验方法(见 6.1.3,2018 年版的 6.1.1.2)；
- l) 增加了“气态污染物能效比”的计算方法(见 6.1.4.2)；
- m) 更改了“待机功率”的试验方法(见 6.2,2018 年版的 6.1.3)；
- n) 增加了标准的实施要求(见第 7 章)；
- o) 删除了附录 A“气态污染物净化效率试验和计算方法”(见 2018 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件于 2018 年首次发布,本次为第一次修订。

空气净化器能效限定值及能效等级

1 范围

本文件规定了空气净化器的能效等级、技术要求和试验与计算方法。

本文件适用于：

- 单相额定电压大于 5 V 且不超过 250 V、其他额定电压不超过 480 V 的空气净化器；
- 具有去除颗粒物和气态污染物功能的空气净化器；
- 具有独立空气净化功能模式的加湿净化器和净化风扇。

本文件不适用于：

- 具有空气净化功能的部件及模块；
- 穿戴式空气净化器；
- 风道式净化装置及其他类似的空气净化器等；
- 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、蒸汽或瓦斯气体)特殊环境场所使用的空气净化器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 12021.9 电风扇能效限定值及能效等级

GB/T 18801—2022 空气净化器

GB/T 35758—2017 家用电器 待机功率测量方法

3 术语和定义

GB/T 18801—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空气净化功能模式 **air purification function mode(s)**

产品仅提供对室内空气中一种或多种目标污染物具有一定去除能力的工作模式。

注：可同时提供遥控功能、信息或状态显示(时钟、空气质量监测)、网络功能、控制功能、存储和计时功能、传感器功能、保护功能等辅助功能。

3.2

额定状态 **rated condition**

空气净化器标称的最强净化能力所对应的工作状态。

注：空气净化器在该状态下持续稳定的运行模式称为额定模式。

3.3

关机模式 **off mode(s)**

空气净化器在连接到主电源时,未出现待机模式、网络模式或活跃模式,且为持续的任何其他模式。仅提示用户空气净化器是在关机位置的指示器,包括在关机模式的类别中。