



中华人民共和国国家标准

GB 29539—2025

代替 GB 29539—2013, GB 32049—2015

家用和类似用途吸油烟机与换气扇能效 限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for
household and similar range hoods and ventilating fans

2025-10-31 发布

2026-11-01 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 技术要求	3
5 试验方法	5
6 标准的实施	6
附录 A (规范性) 工作风量下的全压效率	7
附录 B (规范性) 待关机功率试验方法	11
附录 C (规范性) 溶霸取暖能耗试验方法	13
附录 D (规范性) 换气扇能效值试验方法	14

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 29539—2013《吸油烟机能效限定值及能效等级》和 GB 32049—2015《家用和类似用途交流换气扇能效限定值及能效等级》。与 GB 29539—2013、GB 32049—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准适用范围（见第 1 章，GB 29539—2013 的第 1 章，GB 32049—2015 的第 1 章）；
- 更改了术语和定义（见第 3 章，GB 29539—2013 的第 3 章，GB 32049—2015 的第 3 章）；
- 更改了吸油烟机和换气扇的能效等级划分要求（见第 4 章，GB 29539—2013 的第 4 章，GB 32049—2015 的第 4 章）；
- 更改了吸油烟机和换气扇的试验方法（见第 5 章，GB 29539—2013 的第 7 章，GB 32049—2015 的第 5 章）；
- 增加了吸油烟机和换气扇关于标准实施的要求（见第 6 章）；
- 删除了吸油烟机和换气扇节能评价值、检验规则（见 GB 29539—2013 的第 6 章、第 8 章，GB 32049—2015 的 4.5、第 6 章）；
- 删除了换气扇能效等级标注（见 GB 32049—2015 的第 7 章）。

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。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2013 年首次发布为 GB 29539—2013；
- 本次为第一次修订，并入了 GB 32049—2015《家用和类似用途交流换气扇能效限定值及能效等级》的内容。

家用和类似用途吸油烟机与换气扇能效 限定值及能效等级

1 范围

本文件规定了家用和类似用途吸油烟机、换气扇以及带换气功能的多功能器具的能效等级、能效限值和标准的实施,描述了相应的试验方法。

本文件适用于:

- a) 安装在家用烹调炉具、炉灶或类似用途的器具上部,额定电压不超过 250 V 的外排式吸油烟机;
- b) 单相额定电压不大于 250 V,额定换气输入功率不大于 500 W,叶轮直径不大于 500 mm,由电动机驱动的换气扇以及带换气功能的多功能器具。

本文件不适用于:

- a) 下吸式系统的烹饪烟气吸排装置;
- b) 商用吸油烟机及其他商用烹饪烟气吸排装置;
- c) 专门为工业用设计的换气扇;
- d) 预定用于特殊条件下,如腐蚀性、易燃易爆性气体、粉尘、蒸汽或煤气所存在的地方的换气扇;
- e) 用于冷冻设备或空气调节器以及空气—空气能量回收装置用的换气扇;
- f) 嵌入器具中(如炉灶和微波烹调器具)的换气扇;
- g) 船用换气扇;
- h) C 型换气扇、双向出风换气扇,以及最大静压小于 25 Pa 的 B 型和 D 型换气扇;
- i) 带滤网且依据 GB/T 34012—2017 的测试要求,新风 PM2.5 过滤效率大于 90% 的换气扇。

注: A 型换气扇、B 型换气扇、C 型换气扇、D 型换气扇等的定义引自 GB/T 14806—2017。

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/T 14806—2017 家用和类似用途的交流换气扇及其调速器
- GB/T 17713—2022 吸油烟机及其他烹饪烟气吸排装置
- GB/T 22769—2023 浴室电加热器具(浴霸)
- GB/T 34012—2017 通风系统用空气净化装置
- GB/T 35758—2017 家用电器 待机功率测量方法

3 术语和定义

GB/T 14806—2017、GB/T 17713—2022、GB/T 22769—2023、GB/T 35758—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。