



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2430—2026

家用和类似用途交流换气扇能源效率 计量检测规则

Rules of Metrology for Energy Efficiency of Household and Similar Purposes
A. C. Electric Ventilating Fans

2026-06-25 发布

2026-12-25 实施

国家市场监督管理总局 发布

家用和类似用途交流换气扇

能源效率计量检测规则

Rules of Metrology for Energy Efficiency of

Household and Similar Purposes A. C.

Electric Ventilating Fans

JJF 2430—2026

归口单位：全国能源资源计量技术委员会

能效标识计量分技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院

江门金羚排气扇制造有限公司

参加起草单位：重庆市计量质量检测研究院

深圳市计量质量检测研究院

青岛海尔智慧厨房电器有限公司

本规范委托全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会
负责解释

本规范主要起草人：

刘 毅（山东省计量科学研究院）

刘汉阳（山东省计量科学研究院）

杨 雷（山东省计量科学研究院）

刘 翔（江门金羚排气扇制造有限公司）

参加起草人：

王 刚（重庆市计量质量检测研究院）

徐航手（深圳市计量质量检测研究院）

孟永哲（青岛海尔智慧厨房电器有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(2)
5 计量要求	(2)
5.1 能源效率标识标注	(2)
5.2 能效指标 (能源消耗量)	(2)
5.3 能效等级	(2)
6 检测条件	(4)
6.1 环境条件	(4)
6.2 测量设备及检测材料	(4)
6.3 测量不确定度	(5)
7 检测项目和方法	(5)
7.1 抽样原则和方法	(5)
7.2 样本检测	(5)
7.3 数据处理	(6)
8 检测结果	(6)
8.1 能效指标 (能源消耗量) 计量检测结果合格判据	(6)
8.2 检测结果评定准则	(6)
8.3 检测报告	(7)
附录 A 家用和类似用途交流换气扇能源效率计量检测装置	(9)
附录 B 家用和类似用途交流换气扇能源效率计量检测方法	(14)
附录 C 家用和类似用途交流换气扇能源效率测量不确定度评定示例	(16)
附录 D 家用和类似用途交流换气扇能源效率计量检测抽样单 (格式)	(23)
附录 E 家用和类似用途交流换气扇能源效率计量检测原始记录 (格式)	(24)
附录 F 家用和类似用途交流换气扇能源效率计量检测报告 (格式)	(27)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》等规范，共同构成本规范制定工作的基础性系列规范。

为了规范实行能源效率标识管理的家用和类似用途交流换气扇的能源效率计量检测，依据 JJF 1261.1—2017《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，制定本规范。

本规范为首次发布。

家用和类似用途交流换气扇能源效率 计量检测规则

1 范围

本规范规定了家用和类似用途交流换气扇（以下简称换气扇）的能源效率计量要求、计量检测条件、计量检测项目和方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范适用于单相额定电压不大于250 V、额定输入功率不大于500 W、叶轮直径不大于500 mm、由交流电动机驱动的换气扇。

本规范不适用于以下用途的换气扇：

- a) 专门为工业用设计的换气扇；
- b) 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；
- c) 用于空气加热器、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；
- d) 嵌入器具中（如炉灶和微波烹调器具）的换气扇；
- e) 船用换气扇；
- f) 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。

本规范适用于换气扇能源效率计量监督检查，委托检测可参考本规范进行。

生产和销售换气扇的单位亦可参照本规范进行检测。接受检测的换气扇应是生产者自检合格的产品，或者是销售者进口、销售的商品。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1261.1—2017 用能产品能源效率计量检测规则

GB/T 1236—2017 工业通风机 用标准化风道性能试验

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB/T 14806—2017 家用和类似用途的交流换气扇及其调速器

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

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语

GB/T 14806—2017界定的以及下列术语和定义适用于本规范。