



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.25—2018

---

## 通风机能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of Fans

2018-12-25 发布

2019-03-25 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

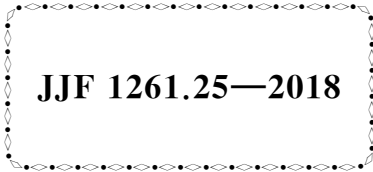
# 通风机能源效率

## 计量检测规则

Rules of Metrology Testing for

Energy Efficiency of Fans

---



JJF 1261.25—2018

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会能效标识  
计量检测分技术委员会

主要起草单位：山西省计量科学研究院

参加起草单位：西安交通大学

浙江省计量科学研究院

湖北省计量测试技术研究院

陕西鼓风机（集团）有限公司

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量检测分技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

韩建书（山西省计量科学研究院）

王建勋（山西省计量科学研究院）

李正强（山西省计量科学研究院）

**参加起草人：**

张义云（西安交通大学）

崔 超（浙江省计量科学研究院）

涂 军（湖北省计量测试技术研究院）

姚永利 [陕西鼓风机（集团）有限公司]

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
3.1 通风机能效限定值 .....	( 1 )
3.2 机组 .....	( 1 )
3.3 使用区 .....	( 1 )
3.4 通风机空气功率 $P_u$ .....	( 1 )
3.5 叶轮功率 $P_r$ .....	( 2 )
3.6 通风机效率 $\eta_r$ .....	( 2 )
3.7 通风机机组效率 $\eta_e$ .....	( 2 )
3.8 能效等级 .....	( 2 )
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 .....	( 5 )
6 检测条件 .....	( 5 )
6.1 环境条件 .....	( 5 )
6.2 测量设备 .....	( 6 )
6.3 测量不确定度 .....	( 6 )
7 检测项目和方法 .....	( 7 )
7.1 抽样原则和方法 .....	( 7 )
7.2 样本检测 .....	( 7 )
7.3 原始记录 .....	( 9 )
7.4 数据处理 .....	( 9 )
8 检测结果 .....	( 9 )
8.1 能效指标 (能源消耗量) 计量检测结果合格判据 .....	( 9 )
8.2 检测结果评定准则 .....	( 9 )
8.3 检测报告 .....	( 10 )
附录 A A型出口侧试验风室能源效率测量方法 .....	( 12 )
附录 B C型进口侧试验风管能源效率测量方法 .....	( 24 )
附录 C 通风机能源效率测量不确定度评定示例 .....	( 36 )
附录 D 通风机能源效率计量检测抽样单 (格式) .....	( 66 )
附录 E 通风机能源效率计量检测原始记录 (格式) .....	( 67 )
附录 F 通风机能源效率计量检测报告 (格式) .....	( 71 )

# 引 言

为了规范实行能源效率标识管理的通风机的能源效率计量检测工作，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。

# 通风机能源效率计量检测规则

## 1 范围

本规范规定了一般用途的离心式和轴流式通风机、工业蒸汽锅炉用离心引风机、电站锅炉离心送风机和引风机、电站轴流式通风机、空调离心式通风机（以下简称通风机）能源效率的计量要求、计量检测程序、计量检测方法、检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范不适用于射流式通风机、横流式通风机、屋顶风机等特殊结构和特殊用途的通风机。

本规范适用于通风机能源效率的计量监督检查，委托检测可参照本规范进行，生产和销售通风机的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的通风机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 工业通风机 用标准化风道性能试验

GB 19761—2009 通风机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 术语和计量单位

下列术语和计量单位适用于本规范。

### 3.1 通风机能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for fan

在规定测试条件下，允许通风机的效率的最小允许值。

### 3.2 机组 unit

交流电动机和通风机所组成的装置。

### 3.3 使用区 service range

通风机效率大于或等于最高通风机效率的 90% 时，外转子电动机和空调离心式通风机机组效率大于或等于最高机组效率的 90% 时的运行范围；通风机产品样本给出的性能使用范围。

### 3.4 通风机空气功率 $P_u$ fan air power $P_u$

常规的输出功率为质量流量与通风机单位质量功的乘积或进口容积流量、压缩性修正系数  $k_p$  和通风机压力的乘积，计量单位为 kW。