

ICS 23.120  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 19761—2009  
代替 GB 19761—2005

---

## 通风机能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and  
energy efficiency grades for fan

2009-10-30 发布

2010-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准 4.4 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替 GB 19761—2005《通风机能效限定值及节能评价》。

本标准与 GB 19761—2005 相比主要变化如下:

——标准名称由《通风机能效限定值及节能评价》改为《通风机能效限定值及能效等级》,英文名称由《Limited values of energy efficiency and evaluating values of energy conservation for fan》改为《Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for fan》;

——增加了能效等级,将原能效限定值作为能效 3 级,原节能评价作为能效 2 级;

——删除了原标准中的表 4、表 5 和表 6,将原表中的能效值合并到表 1、表 2 和表 3 中。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分委员会归口。

本标准负责起草单位:沈阳鼓风机研究所、中国标准化研究院、合肥通用机械研究院。

本标准参加起草单位:西安热工研究院、陕西鼓风机(集团)有限公司、天津鼓风机总厂、上海鼓风机厂有限公司、长沙鼓风机厂有限责任公司和机械工业节能中心。

本标准主要起草人:陈凤义、朱艳丽、赵跃进、郑华、朱晓农、刘家钰、洪士强、赵学录、万方、朱贵秀、姜韵竹、刘英洲、李爱仙。

本标准于 2005 年 05 月 13 日首次发布。

# 通风机能效限定值及能效等级

## 1 范围

本标准规定了通风机的能效等级、能效限定值、节能评价值及试验方法。

本标准适用于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。

本标准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。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1236 工业通风机 用标准化风道进行性能试验

GB/T 10178 工业通风机 现场性能试验

JB/T 2977 工业通风机、透平鼓风机、压缩机名词术语

JB/T 4357 工业锅炉用离心引风机

JB/T 4358 电站锅炉离心式通风机

JB/T 4362 电站轴流式通风机

JB/T 10562 一般用途轴流通风机技术条件

JB/T 10563 一般用途离心通风机技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 1236、JB/T 2977 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

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

在标准规定测试条件下，允许通风机的效率最低的保证值。

### 3.2

**通风机节能评价值** **evaluating values of energy conservation for fan**

在标准规定测试条件下，节能型通风机效率应达到的最低保证值。

### 3.3

**机组** **unit**

交流电动机和通风机所组成的装置。

### 3.4

**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，外转子电动机的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。

## 4 技术要求

### 4.1 基本要求

通风机产品的设计、制造和质量应符合 JB/T 10562、JB/T 10563、JB/T 4357、JB/T 4358、