

ICS 23.120
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 3235—1999

通风机基本型式、尺寸参数 及性能曲线

Basic types sizes parameters and characteristics of fans

1999-06-14 发布

1999-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准与 GB/T 3235—1982 在以下重要技术内容上有所改变：

- 1) 取消了原标准中的表 2, 通风机的机号与叶轮直径改为“按 GB/T 17774—1999 的规定”, 等同采用 ISO 13351:1996 标准;
- 2) 取消了原标准中通风机的法兰连接结构和尺寸, 改为“按 GB/T 17774—1999 的规定”, 等同采用 ISO 13351:1996 标准;
- 3) 原标准中的一般通风机的叶片数改为推荐值;
- 4) 减少了一种传动方式, 由原来四种改为三种;
- 5) 增加了轴流通风机的结构型式;
- 6) 噪声测量增加了声功率级。

本标准与 GB/T 17774—1999 配合使用。

本标准实施之日起, 代替 GB/T 3235—1982。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国风机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位: 沈阳鼓风机研究所。

本标准主要起草人: 孔桂兰、苗立平。

中华人民共和国国家标准

通风机基本型式、尺寸参数 及性能曲线

GB/T 3235—1999

代替 GB/T 3235—1982

Basic types sizes parameters and characteristics of fans

1 范围

本标准规定了通风机的基本型式、尺寸参数及性能曲线。

本标准适用于一般用途的离心式和轴流式通风机。对其他用途的通风机(混流式通风机)亦可参照使用,技术上或其他方面的特殊要求可在产品标准或合同协议中规定。

本标准不适用于横流通风机或家用或类似用途的风机设备。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 321—1980 优先数和优先数系

GB/T 1236—1985 通风机空气动力性能试验方法

GB/T 2888—1991 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法

GB/T 17774—1999 工业通风机 尺寸

JB/T 2977—1992 风机和罗茨鼓风机术语

3 基本型式

3.1 通风机按气流运动方向分类可分为离心式和轴流式通风机,其定义见 JB/T 2977。

3.2 通风机按压力分类可分为低、中、高压风机:

a) 离心通风机按全压的大小可分为低、中、高压离心通风机,其定义见 JB/T 2977;

b) 轴流通风机按全压的大小可分为低、高压轴流通风机,其定义见 JB/T 2977。

3.3 离心通风机按进气方式可分为单吸入和双吸入两种,其定义见 JB/T 2977。

3.4 通风机按旋转方向可分为顺时针旋转和逆时针旋转,其定义见 JB/T 2977。

3.5 通风机的传动型式可分为电动机直联、皮带轮、联轴器等型式。

3.5.1 离心通风机各传动型式的代表符号与结构说明见表 1 和图 1。