

ICS 91.140.30
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 13933—2008
代替 GB/T 13933—1992

小型贯流式通风机

Miniature cross-flow fan

2008-11-12 发布

2009-05-01 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

本标准修订 GB/T 13933—1992《小型贯流式通风机》，与 GB/T 13933—1992 相比主要变化如下：

- 调整了适用范围；
- 增加了小型贯流式通风机的定义；
- 调整了风机的基本参数；
- 将产品型号编制方法作为资料性附录；
- 删除对风机用电源类别及额定电压的要求；
- 增加了风机制造的有关要求；
- 增加了对风机轴承部位振动速度的要求；
- 调整了风机工作环境条件的要求；
- 调整了技术要求中对风量、风压的要求；
- 将风机噪声的考核标准由 A 声级改为比 A 声级；
- 精简了风机用小功率电动机考核的内容；
- 增加了风机叶轮进行超速试验的要求；
- 调整了检验规则的部分内容。

本标准自实施之日起代替 GB/T 13933—1992。

本标准附录 A 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准起草单位：合肥通用机械研究院、合肥通用环境控制技术有限公司。

本标准主要起草人：田奇勇、陈启明、朱晓农。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13933—1992。

小型贯流式通风机

1 范围

本标准规定了小型贯流式通风机(以下简称“风机”)的术语和定义、型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于叶轮外径不大于 300 mm 的小型贯流式通风机。

2 规范性引用文件

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而成为本标准的条文。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不含勘误内容)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 191 包装储运图示标志

GB/T 1236—2000 工业通风机 用标准化风道进行性能试验

GB/T 2888 通风机和罗茨鼓风机噪声测量方法

GB/T 5171 小功率电动机通用技术条件

GB/T 13306 标牌

JB/T 6445—2005 工业通风机叶轮超速试验

JB/T 8689 通风机振动检测及其限值

JB/T 9062—1999 采暖通风与空气调节设备 涂装技术条件

JB/T 9065 冷暖通风设备包装通用技术条件

JB/T 9101 通风机转子平衡

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

小型贯流式通风机 **miniature cross-flow fan**

气流沿着多叶叶轮半径方向从叶轮的一侧进入叶轮,穿过叶轮,从叶轮的另一侧流出,且叶轮外径不大于 300 mm 的通风机。

4 型式与基本参数

4.1 型式

a) 风机的结构型式示意图见图 1。

b) 电动机与叶轮的连接方式示意图见图 2。

c) 叶轮的型式示意图见图 3。为增加叶轮刚度,可以根据叶轮长度对其中部进行加固,叶轮可为一节、二节以至多节。