



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21151—2007

---

## 煤矿用轴流主通风机 技术条件

Technical specification of main axial fan-mine

2007-09-06 发布

2008-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国风机标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：煤炭科学研究总院重庆分院、上海鼓风机厂有限公司。

本标准参加起草单位：山西省运城安瑞节能风机有限公司、运城市安运风机有限公司、湘潭平安电气集团有限公司。

本标准主要起草人：巨广刚、徐三民、郑玉培、吴月红、刘沪明、郭建民、李文洲、陈重新。

本标准为首次制定。

# 煤矿用轴流主通风机 技术条件

## 1 范围

本标准规定了煤矿用轴流主通风机的技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于海拔不超过 1 000 m, 输送的气体介质温度为  $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不超过 95% (25 $^{\circ}\text{C}$ 时), 由三相电动机驱动的煤矿地面用主要通风机(以下简称通风机)。其他矿井地面用主通风机也可参照使用。

## 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, 共随后所有的修改单(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 1236—2000, idt ISO 5801:1997)
- GB/T 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB/T 3235 通风机基本型式、尺寸参数及性能曲线
- GB 3836. 1 爆炸性气体环境用电气设备 第 1 部分: 通用要求 (GB 3836. 1—2000, eqv IEC 60079-0:1998)
- GB 3836. 2 爆炸性气体环境用电气设备 第 2 部分: 隔爆型“d”(GB 3836. 2—2000, eqv IEC 60079-1:1990)
- GB/T 9438 铝合金铸件(GB/T 9438—1999, neq ASTM B26/B26M:1992)
- GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10178 工业通风机 现场性能试验(GB/T 10178—2006, ISO 5802:2001, IDT)
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13813—2001 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则
- JB/T 6444 风机包装 通用技术条件
- JB/T 6886 通风机涂装技术条件
- JB/T 6887 风机用铸铁件技术条件
- JB/T 6891 风机用消声器技术条件
- JB/T 8689 通风机振动检测及其限值
- JB/T 8690 工业通风机噪声限值
- JB/T 9101—1999 通风机 转子平衡
- JB/T 10213 通风机 焊接质量检验技术条件
- JB/T 10214 通风机 铆焊件技术条件
- MT 113 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则  
煤矿安全规程

## 3 技术要求

### 3.1 一般要求

3.1.1 通风机应符合本标准的要求, 并按规定程序批准的图样、技术文件或供需双方签订的技术协议或合同制造。