

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 754—1997

---

### 小型煤矿地面用抽出式轴流通风机 技术条件

**Technical specification for extractable  
axial-flow fan used for the ground of  
small mine**

1997-12-30 发布

1998-06-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 前 言

本标准的引用标准全部为国内标准。

本标准强调通风机的配套电动机及其隔流腔的结构,强调置于隔流腔的配套电动机应符合 GB 3836《爆炸环境用防爆电气设备》中的有关规定和要求,并取得防爆电气检验合格证。

本标准强调抽出式轴流通风机的叶片和机壳(或保护圈)用的金属材料应符合 GB 13813—92《矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法及判定规则》中的有关规定和要求,并取得检验合格证。

本标准强调通风机主要零部件采用聚合物制品时应符合 MT 113—1995《煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电通用试验方法和判定规则》中的有关规定和要求,并取得检验合格证。

本标准还强调抽出式轴流通风机应符合“小煤矿安全规程”中的规定和要求,只能在地面安装使用。

本标准发布实施后,全面代替煤办字[1993]第 223 号文件颁发的《小型地方煤矿用地面抽出式轴流通风机检验、测试暂行规定》。

本标准自实施之日起,凡生产、销售的小型煤矿地面用抽出式轴流通风机产品,均应符合本标准的规定。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院重庆分院;参加起草单位:山西省运城地区矿山节能防爆风机厂,重庆市益华矿山机械研究所。

本标准主要起草人:韩官荣、张吉福、冯宗福、李奕坤、周植鹏、巨广刚、陈保黎。

本标准委托煤炭科学研究总院重庆分院负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 小型煤矿地面用抽出式轴流通风机 技术条件

MT 754—1997

Technical specification for extractable axial-flow  
fan used for the ground of small mine

### 1 范围

本标准规定了小型煤矿地面用抽出式轴流通风机(以下简称通风机)设计制造的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于用三相电动机作动力的通风机,该通风机可输送 $-45^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 的井下空气。

### 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 191—90 包装储运图示标志
- GB/T 1236—85 通风机空气动力性能试验方法
- GB/T 2888—91 风机与罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB 3836.2—83 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB/T 6388—86 运输包装收发货标志
- GB/T 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
- GB/T 13306—91 标牌
- GB 13813—92 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则
- JB/TQ 339—84 通风机 产品外观质量与清洁度
- JB/T 6887—93 风机用铸铁件技术条件
- JB/T 6888—93 风机用铸钢件技术条件
- MT 113—1995 煤矿井下聚合物制品阻燃抗静电通用试验方法和判定规则
- MT/T 753—1997 小型煤矿地面用抽出式轴流通风机基本型式及参数系列
- ZB J 72 038—90 通风机 焊接质量检验
- ZB J 72 039—90 通风机 铆焊件技术要求
- ZB J 72 042—90 通风机 转子平衡

### 3 定义

本标准采用下列定义。

隔流腔

设置在通风机流道内,供安装隔爆型电动机,使电动机的冷却气流与通风机流道内气流隔离并与大