

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 500—1996

煤矿用气动局部通风机

1996-03-13 发布

1996-08-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

煤矿用气动局部通风机

1 主题内容与适用范围

本标准规定了由压缩空气驱动的煤矿用局部通风机(以下简称气动通风机)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于气动通风机。

2 引用标准

GB 1236 通风机空气动力性能试验方法

GB/T 2888 风机与罗茨鼓风机噪声测量方法

GB 5621 凿岩机械与气动工具性能试验方法

GB/T 13306 标牌

GB 13813 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定原则

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

JB/T 6445 通风机 叶轮超速试验方法

JB/TQ 334 通风机 振动精度

JB/TQ 339 通风机 产品外观质量与清洁度

ZB J72 042 通风机 转子平衡

3 术语

3.1 气动局部通风机

由压缩空气作动力,用于煤矿井下局部通风的通风机。

3.2 气动通风机系统效率

由空压机效率、气动马达(或涡轮)效率和通风机效率综合计算出的系统效率。

4 技术要求

4.1 一般要求

4.1.1 气动通风机应符合本标准的要求,并按规定程序批准的图样和技术文件或按供需双方协议要求进行制造。

4.1.2 气动通风机使用的材料、配件应符合相关标准的规定。加工件应检验合格后才能用于装配。外购件应具有产品合格证,并经验收后方可使用。

4.1.3 气动通风机的外壳应具有装运用的孔或钩。

4.1.4 气动通风机组装后应进行空运转试验,运转应平稳,无卡滞和异常声音。

4.2 安全要求

4.2.1 气动通风机叶轮的叶片和壳体(或保护圈)的金属材料,必须经国家煤矿防尘通风安全产品质量监督检验中心进行摩擦火花安全性检验,并取得检验合格证。