

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 222—1996

煤矿用局部通风机

1996-03-13 发布

1996-08-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿用局部通风机(以下简称通风机)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于煤矿井下用隔爆型电动机驱动的通风机,不适用于除电力驱动以外的局部通风机及对旋式局部通风机。

2 引用标准

- GB 1236 通风机空气动力性能试验方法
- GB/T 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 10111 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
- 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规则
- 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
- ZB J72 038 通风机焊接质量检验
- ZB J72 039 通风机铆焊件 技术要求
- ZB J72 042 通风机 转子平衡
- JB/TQ 339 通风机 产品外观质量与清洁度

3 术语

3.1 压入式局部通风机

使新鲜风流在正压下通过风筒送入局部通风地点而使用的通风设备。

3.2 抽出式局部通风机

使局部通风地点的乏风在负压下通过风筒抽出排放到指定地点而使用的通风设备。

3.3 经济工作区域

由通风机最高全压效率的 90%决定的通风机的工作区域。

3.4 顶端间隙

斜流式通风机叶轮的叶片顶端与机壳之间的垂直距离。

3.5 比 A 声级 L_{SA}

通风机单位流量、单位全压时的 A 声级,其数学表达式为:

$$L_{SA} = L_A - 10 \lg QP^2 - 2$$

式中: L_{SA} ——通风机在最高效率工况运转时的比 A 声级, dB;

L_A ——通风机在最高效率工况运转时的 A 声级, dB;