

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 391—1995

---

### 风 煤 钻 技 术 条 件

1995-09-28 发布

1995-10-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 391—1995

## 风煤钻技术条件

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了风煤钻的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。  
本标准适用于煤矿井下使用的风煤钻。

### 2 引用标准

GB 1184 形状和位置公差 未注公差的规定  
GB/T 1804 一般公差 线性尺寸的未注公差  
GB 5898 凿岩机械与气动工具噪声测定法 工程法  
GB 10111 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

### 3 技术要求

#### 3.1 一般要求

- 3.1.1 产品应符合本标准要求,并按照经规定程序批准的图样和技术文件制造。
- 3.1.2 图样上未注公差的尺寸应符合 GB 1804 中 IT 14 的规定。
- 3.1.3 图样上未注形状和位置公差同轴度、对称度、直线度应符合 GB 1184 中 D 级的规定。
- 3.1.4 自制件、外协件经检验合格,外购件应具有检验合格证或经检验合格方可装配。

#### 3.2 外观质量要求

- 3.2.1 风煤钻表面不得有飞边、毛刺、损伤等缺陷。
- 3.2.2 风煤钻表面应采取防锈措施。输出轴处的外露旋转部分涂红色油漆,其余外露表面涂便于井下识别的颜色。外露涂层应光亮、色泽均匀、不得有皱纹、脱皮和流痕等缺陷。
- 3.2.3 风煤钻零、部件的连接应牢固。
- 3.2.4 风煤钻进、排气口应带有防护盖。

#### 3.3 性能要求

- 3.3.1 用手扳动输出轴时,输出轴应能自由转动,无卡阻现象。
- 3.3.2 操作手把应动作灵活,开闭准确。
- 3.3.3 风煤钻在空载运转时,转动应均匀,无异常声响和震动等现象。
- 3.3.4 在供气压力为 0.45 MPa 时,风煤钻输出转速和输出扭矩应不低于额定值的 90%。
- 3.3.5 在供气压力为 0.45 MPa 时,风煤钻耗气量应不大于额定值的 110%。
- 3.3.6 在供气压力为 0.45 MPa 时,风煤钻噪声应不大于 85 dB(A)。暂时达不到标准时,允许到 90 dB(A)。
- 3.3.7 风煤钻的效率应不低于 20%。

#### 3.4 质量保证期

在用户遵守产品保管和使用规定的条件下,从制造厂发货之日起六个月内确因制造原因不能正常工作时(使用说明书规定的易损件除外),制造厂应无偿地为用户修理或更换。