

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 539—1996

---

### 煤矿用电动锚杆钻机 通用技术条件

1996-04-18 发布

1996-10-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 前 言

本标准是根据 GB 1.3—87《标准化工作导则,产品标准编写规定》的要求而编制的。本标准规定了煤矿用电动锚杆钻机的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

随着锚喷支护技术的发展,电动锚杆钻机已成为煤矿井巷钻凿锚杆孔的主要机具,自 70 年代以来,我国已有多种电动锚杆钻机开发应用。但到目前为止,尚未对煤矿用电动锚杆钻机制定统一的考核标准。我们先后到煤炭工业信息研究所、中国标准情报中心、江苏省情报所等单位查询,也未曾收集到国内外煤矿用电动锚杆钻机的行业标准。为确保煤矿用电动锚杆钻机的产品质量,提高煤矿用电动锚杆钻机的使用可靠性与安全性,有必要制定一个统一的煤矿用电动锚杆钻机的行业标准。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会提出。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化委员会井巷设备分会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院南京研究所、中国矿业大学机械厂。

本标准主要起草人:陈桂娥、王方荣、朱德俊、蔡津玲。

本标准委托煤炭科学研究总院南京研究所负责解释。

煤矿用电动锚杆钻机  
通用技术条件

MT/T 539—1996

1 范围

本标准规定了煤矿用电动锚杆钻机的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。  
本标准适用于煤矿用电动锚杆钻机。

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 1032—85 三相异步电动机试验方法
- GB 2423.4—83 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法
- GB 3766—83 液压系统通用技术条件
- GB 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- 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 3836.3—83 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- GB 5898—86 凿岩机械与气动工具噪声测量方法 工程法
- GB 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
- 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
- MT 113—95 煤矿井下用非金属(聚合物)制品安全性能检验规范
- ZB 4014—88 凿岩机械与气动工具涂漆通用技术条件

3 定义

本标准采用下列定义:

电动锚杆钻机

以电动机旋转为动力的回转式单体锚杆孔钻机。电动机的冷却方式为水冷式或自扇冷式;推进方式为液压(液压油或压力水)支腿推进式或机械传动支腿推进。

4 基本性能参数项目

煤矿用电动锚杆钻机(以下简称“钻机”)的基本性能参数项目按表1规定。

表 1

序 号	参 数	单 位	容 差
1	电动机额定功率	kW	
2	电动机额定电压	V	
3	电动机额定频率	Hz	