



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 539—2006
代替 MT/T 539—1996

煤矿用电动锚杆钻机

Electrical bolting rotary drill in coal mine

本文件由矿山安全标准服务平台免费向社会提供，更多标准文件请关注矿山安全标准化技术委员会公众号，或通过国家矿山安全监察局-服务互动-矿山安全标准服务平台获取

根据国家矿山安全监察局公告（2026年 第2号），
自2026年4月21日起标准号变更为：KA/T 539—2006。



070109000037

2006-08-19 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准是对 MT/T 539—1996《煤矿用电动锚杆钻机通用技术条件》的修订。本标准代替 MT/T 539—1996。

本标准与 MT/T 539—1996 相比,主要变化如下:

- 增加了型号编制方法(3.1);
- 修改了钻机的基本性能参数(1996 年版的表 1,本版的表 1);
- 增加了钻机的最大工作高度和最小工作高度的规定(4.1.7);
- 增加了钻机支腿材料为玻璃钢的性能要求和试验方法(4.3.4、4.3.5、5.3.4、5.3.5);
- 修改了钻机回转机构的电动机的性能要求(1996 年版的 5.11,本版的 4.4);
- 增加了支腿的返回速度要求和试验方法(4.6.1、5.6.2);
- 增加了支腿配套液压泵站的要求和试验方法(4.12、5.13)。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院南京研究所负责起草,江阴矿山器材厂参加起草。

本标准主要起草人:陈桂娥、黄建中、王方荣、黄翔、朱德俊。

本标准 1996 年 10 月 1 日首次发布。

煤矿用电动锚杆钻机

1 范围

本标准规定了煤矿用电动锚杆钻机(以下简称钻机)的型号与基本参数、要求、试验方法、检测规则、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 规范性引用文件

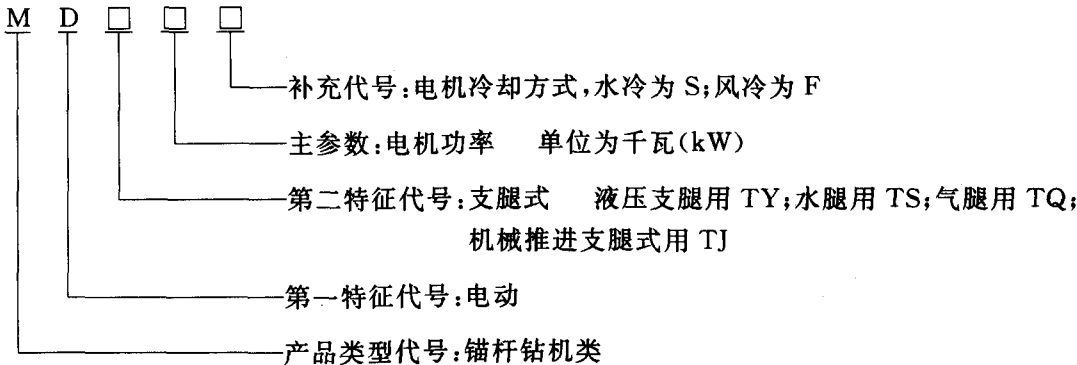
下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 2829—1987 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB 3836.1—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(eqv IEC 60079-0:1998)
- GB 3836.2—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”(eqv IEC 79-1:1990)
- GB/T 5898—1986 凿岩机械与气动工具噪声测量方法 工程法(neq ISO/DIS 3481-1)
- GB 13813—2001 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则
- GB 16413—1996 煤矿井下用玻璃钢制品安全性能检验规范
- JC 552—1994 纤维缠绕增强热固性树脂压力管
- MT 98 液压支架胶管总成及中接头组件型式试验规范
- MT 113—1995 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
- MT/T 154.1—1992 煤矿机电产品型号的编制导则和管理办法
- MT/T 688—1997 煤矿用锚杆钻机通用技术条件
- MT/T 902—2002 煤矿用电动锚杆钻机电动机

3 型号与基本参数

3.1 钻机型号

钻机型号的编制应符合 MT/T 154.1—1992 的规定。



示例1 功率为 2.0 kW 的液压支腿式电动锚杆钻机,电机冷却方式为水冷式,其型号为:MD TY 2.0 S

示例2 功率为 1.5 kW 的气腿式电动锚杆钻机,电机冷却方式为水冷式,其型号为:MD TQ 1.5 F

3.2 基本参数

基本性能参数见表 1。