

ICS 73.100.30  
D 92

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 688—1997

---

## 煤矿用锚杆钻机通用技术条件

General technical condition of roofbolter for coal mining

1997-12-30 发布

1998-06-01 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  
**煤矿用锚杆钻机通用技术条件**  
MT/T 688—1997

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

**版权专有 不得翻印**

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 17 千字

1998年6月第一版 1998年6月第一次印刷

印数 1—1 500

\*

书号: 155066·2-12133

\*

标目 339—59

## 前 言

本标准是依据 ISO 2787《回转式和冲击式气动工具——性能试验》、ISO 3857—1979《压缩机、气动工具和气动机械——词汇 第三部分：气动工具和气动机械》、ISO 5941—1979《压缩机、气动工具和气动机械——优先压力》、GB 5621—86《凿岩机械与气动工具性能试验方法》、MT/T 198—1996《煤矿用液压凿岩机通用技术条件》等标准，并结合近年对国内外锚杆钻机性能试验的情况而制定的。

本标准主要突出了以下方面：

- 对产品性能指标的确定突出了先进性、适用性、可操作性；
- 根据煤矿特点，对气动锚杆钻机提出了不同气压等级指标，并规定了验收气压；
- 对产品的可靠性规定了具体指标；
- 强调了产品的安全性；
- 提出了产品的命名方法。

本标准是针对煤矿用回转式液压、电动、气动锚杆钻机制定的；与本标准配套的 MT/T 199—1996《煤矿用全液压钻车通用技术条件》适用于锚杆孔钻车和钻锚杆孔与安装锚杆的综合性设备——锚杆钻车（也称锚杆支护钻车）；适用于具有冲击机构的钻凿锚杆孔用气动凿岩机的煤炭行业标准《煤矿用气动凿岩机通用技术条件》正在制定。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院北京建井研究所、上海分院、南京研究所、石家庄煤矿机械厂。

本标准主要起草人：狄志勇、陈桂娥、李云峰、陈荣君、郭孝先。

本标准委托煤炭科学研究总院北京建井研究所负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 煤矿用锚杆钻机通用技术条件

MT/T 688—1997

General technical condition of roofbolter for coal mining

### 1 范围

本标准规定了煤矿用锚杆钻机(简称产品)的定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、运输、包装、贮存。

本标准适用于煤矿用液压锚杆钻机、气动锚杆钻机、电动锚杆钻机、机载锚杆钻机以及煤矿用其他锚杆钻机。

### 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/T 2829—87 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 3836.1—86 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 3836.2—86 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”

GB/T 5898—86 凿岩机械与气动工具噪声测量方法 工程法

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—1995 煤矿井下用非金属(聚合物)制品安全性能检验规范

MT/T 198—1996 煤矿用液压凿岩机通用技术条件

MT/T 199—1996 煤矿用液压钻车通用技术条件

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 电动锚杆钻机 electric roofbolter

以电为动力的回转式锚杆孔钻机。

#### 3.2 气动锚杆钻机 pneumatic roofbolter

以压缩空气为动力的回转式锚杆孔钻机。

#### 3.3 液压锚杆钻机 hydraulic roofbolter

以高压工作液为动力的回转式锚杆孔钻机。

#### 3.4 支腿式锚杆钻机 leg type roofbolter

采用一级或多级缸筒支撑推进钻机的锚杆钻机。

#### 3.5 导轨式锚杆钻机 drifter roofbolter

采用导轨形式完成钻机推进移位的锚杆钻机。

#### 3.6 机载锚杆钻机 roofbolter mounted on carrier

安装在掘进机、连续采煤机、装载机等采掘设备上的锚杆钻机,通常它由液压回转式钻机、推进机构、调位机构等组成。

中华人民共和国煤炭工业部 1997-12-30 批准

1998-06-01 实施