

ICS 73.100.10
D 97
备案号: 26921—2010

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1104—2009

煤巷锚杆支护技术规范

Technical specifications for bolt supporting in coal roadway

2009-12-11 发布

2010-07-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

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。

本标准由中国煤炭工业协会煤矿支护专业委员会负责起草。煤炭科学研究总院南京研究所、煤炭科学研究总院开采设计研究分院、煤炭科学研究总院建井研究分院、中国矿业大学、兖州矿业集团公司、徐州矿务集团公司、鹤岗矿业集团公司、新汶矿业集团公司、山西焦煤西山煤电集团公司、江阴市矿山器材厂、石家庄中煤装备制造有限公司、深圳海川工程科技有限公司参加起草。

本标准主要起草人：袁和生、康红普、陈桂娥、权景伟、张农、王方荣、王富奇、何清江、周明、秦斌青、晨春翔、黄汉财、赵盘胜、何唯平。

煤巷锚杆支护技术规范

1 范围

本标准规定了煤巷锚杆支护技术的术语和定义、技术要求、煤巷锚杆支护监测及煤巷锚杆支护施工质量检测。

本标准适用于煤矿煤巷锚杆支护,也适用于半煤岩巷锚杆支护。

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 5224—2003 预应力混凝土用钢绞线
- GB/T 14370—2000 预应力筋用锚具、夹具和连接器
- GB 50086—2001 锚杆喷射混凝土支护技术规范
- MT 146.1—2002 树脂锚杆 锚固剂
- MT 146.2—2002 树脂锚杆 金属杆体及其附件
- MT/T 942—2005 矿用锚索
- MT 5009—1994 煤矿井巷工程质量检验评定标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

煤巷 coal roadway

断面中煤层面积占 4/5 或 4/5 以上的巷道。

3.2

半煤岩巷 half-coal and half-rock roadway

断面中岩石面积(含夹石层)大于 1/5 到小于 4/5 的巷道。

3.3

锚杆支护 bolt supporting

以锚杆为基本支护形式的支护方式。

3.4

锚杆杆体破断力 breaking force of bolt bar

锚杆杆体能承受的极限拉力。

3.5

锚杆拉拔力 pulling force of bolt

锚杆锚固后,拉拔试验时,锚杆破断或失效时的极限拉力。

3.6

锚固力 anchor capacity

锚杆的锚固部分或杆体在拉拔试验时,所能承受的极限载荷。

[MT 146.1—2002,定义 3.8]