

ICS 73.100.10
D 97



中华人民共和国国家标准

GB/T 35056—2018

煤矿巷道锚杆支护技术规范

Technical specifications for rock bolting in coal mine roadways

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	5
4.1 现场调查与巷道围岩地质力学评估	5
4.2 锚杆支护设计	6
4.3 锚杆支护材料与构件	9
4.4 锚杆支护施工	12
5 锚杆支护施工质量检测	14
5.1 检测职责	14
5.2 检测内容	15
5.3 检测要求	15
5.4 锚杆支护质量评定	16
6 锚杆支护监测	16
6.1 监测类型	16
6.2 监测内容	16
6.3 测站安设与保护	17
6.4 绘制测站位置和仪器分布图	17
6.5 综合监测	17
6.6 日常监测	17
6.7 观测频度	17
6.8 监测信息反馈	18
6.9 异常情况	18
6.10 监测人员培训	18
6.11 存档制度	18
附录 A (资料性附录) 短锚固树脂锚杆拉拔试验	19
附录 B (资料性附录) 锚杆拉拔试验	25
附录 C (资料性附录) 双高度顶板离层指示仪安装与测读	27
参考文献	30

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国煤炭工业协会提出并归口。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准起草单位：中国煤炭工业协会煤矿支护专业委员会、天地科技股份有限公司、中国煤炭科工集团南京研究所、煤炭科学研究总院建井研究分院、中国矿业大学、煤炭科学研究总院检测分院、兖矿集团有限公司、山东能源新汶矿业集团有限责任公司、山西焦煤西山煤电集团公司、山西潞安矿业（集团）有限责任公司、山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司、江苏中煤矿山设备有限公司、石家庄中煤装备制造股份有限公司。

本标准主要起草人：康红普、陈桂娥、刘志强、张农、林健、丁全录、王方荣、吴拥政、王富奇、周明、秦斌青、王强、王俊杰、黄汉财、赵盘胜。

煤矿巷道锚杆支护技术规范

1 范围

本标准规定了煤矿巷道锚杆支护技术的术语和定义、技术要求、锚杆支护施工质量检测及锚杆支护监测。

本标准适用于煤矿岩巷、煤巷及半煤岩巷的锚杆支护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 175—2007 通用硅酸盐水泥

GB/T 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 23561.1—2009 煤和岩石物理力学性质测定方法 第1部分:采样一般规定

GB 50086 岩土锚固与喷射混凝土支护工程技术规范

MT 146.1—2011 树脂锚杆 第1部分:锚固剂

MT 146.2—2011 树脂锚杆 第2部分:金属杆体及其附件

MT 285 缝管锚杆

MT/T 861 矿用W型钢带

MT/T 1061—2008 树脂锚杆玻璃纤维增强塑料杆体及其附件

3 术语和定义

GB/T 228.1—2010、MT 146.1—2011、MT 285 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

巷道 roadway

为煤矿提升、运输、通风、排水、行人、动力供应等而掘进的通道。

3.2

煤巷 coal roadway

断面中煤层面积占 4/5 或 4/5 以上的巷道。

3.3

岩巷 rock roadway

断面中岩石面积占 4/5 或 4/5 以上的巷道。

3.4

半煤岩巷 coal-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。

3.5

锚杆 rock bolt

安装在围岩中,对围岩实施锚固的杆件系统。一般由杆体、托盘、螺母、垫圈、锚固剂或锚固构件