

<<泥质巷道围岩控制理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<泥质巷道围岩控制理论与实践>>

13位ISBN编号：9787564609818

10位ISBN编号：7564609818

出版时间：2011-3

出版时间：张农、李桂臣、许兴亮 中国矿业大学出版社 (2011-03出版)

作者：张农等著

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<泥质巷道围岩控制理论与实践>>

内容概要

《泥质巷道围岩控制理论与实践》是系统论述煤矿泥质巷道围岩遇水弱化渗流场时空分布规律、软弱夹层顶板巷道破坏机理和失稳规律与实用围岩控制技术的学术著作。

主要包括：泥岩组分及泥化性能、软弱夹层顶板巷道失稳机理、泥化渗流及注浆控制的理论基础、泥化软岩巷道动态过程控制技术、泥质巷道围岩控制工程实践。

《泥质巷道围岩控制理论与实践》可供从事采矿工程、岩土工程等领域的科研、工程技术人员参考，亦可作为普通高等学校采矿工程及相关专业研究生、本科生的参考书。

<<泥质巷道围岩控制理论与实践>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 第二节 文献综述 第三节 存在的问题第二章 泥岩组分及泥化性能 第一节 泥岩组分及浸水崩解性实验 第二节 泥岩强度弱化及渗透性实验 第三节 泥化岩体工程力学性质分析 第四节 泥质巷道围岩遇水弱化效果分析 第五节 泥质巷道围岩遇水变形规律第三章 软弱夹层顶板巷道失稳机理 第一节 软弱夹层的概念、分类及基本特性 第二节 软弱夹层层位对巷道稳定性的影响 第三节 水作用下软弱夹层顶板巷道破坏机理 第四节 动压作用下软弱夹层顶板巷道破坏机理第四章 泥化渗流及注浆控制的理论基础 第一节 泥质岩体基本渗流特征 第二节 泥质岩体受载过程渗透性动态变化 第三节 泥岩巷道的渗流空间分布特征 第四节 控制泥化的化学注浆机理 第五节 化学注浆技术第五章 泥化软岩巷道动态过程控制技术 第一节 概述 第二节 软弱夹层顶板巷道安全评判及安全分级 第三节 软弱夹层顶板巷道围岩强化控制技术第六章 工程实践 第一节 大倾角泥化夹层诱发全断面变形失稳巷道围岩控制 第二节 锚杆锚固区边缘无水条件下软弱夹层顶板巷道围岩控制 第三节 水与动压作用下软弱夹层顶板巷道围岩控制 第四节 厚层泥岩受砂岩裂隙水渐次弱化巷道围岩控制参考文献

<<泥质巷道围岩控制理论与实践>>

编辑推荐

张农、李桂臣、许兴亮所著的《泥质巷道围岩控制理论与实践》共分6章。

第一章简要回顾了泥质软岩工程力学性质、水对岩体的弱化作用、泥质巷道围岩控制理论与技术等方面的研究现状，指出煤矿泥化软岩巷道围岩控制的特殊性。

第二章主要研究了典型煤系泥质岩体的矿物组分与微结构特征、受载过程中各应力阶段遇水强度弱化机理及泥质巷道围岩遇水变形规律。

第三章分析了软弱夹层的物理、化学、力学特性，及其层位对该类顶板巷道稳定性的影响机理，并重点研究了水作用下泥化泥岩巷道和动压作用下软弱夹层顶板巷道的失稳特征与破坏机理。

第四章通过理论分析和原位窥视仪监测，得到了动压影响下泥质软岩巷道渗流场时空分布规律，并研究了控制泥岩遇水弱化的新型化学注浆技术。

第五章提出了泥化软岩巷道动态过程控制技术与软弱夹层顶板巷道安全控制技术体系。

第六章介绍了几个泥质巷道围岩控制的工程实例。

<<泥质巷道围岩控制理论与实践>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>