

<<流变围岩巷道支护技术>>

图书基本信息

书名：<<流变围岩巷道支护技术>>

13位ISBN编号：9787502033941

10位ISBN编号：7502033947

出版时间：2008-12

出版时间：张立俊 煤炭工业出版社 (2008-12出版)

作者：张立俊

页数：193

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>

<<流变围岩巷道支护技术>>

内容概要

《流变围岩巷道支护技术》围绕深部流变围岩巷道支护问题，在介绍巷道围岩流变机制与锚固控制机理基础上，采用岩石流变的神经网络聚类分析和围岩流变的有限元数值分析方法，深入阐述了深部巷道流变围岩巷道锚-注联合支护技术的原理及应用，同时，还阐述了采动影响及流变围岩半煤岩巷道条件下支护技术的实践情况。

《流变围岩巷道支护技术》可供采矿工程、水利水电工程、土木工程、结构工程及交通工程等专业领域的广大科技工作者参考。

<<流变围岩巷道支护技术>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 岩土工程支护现状第二节 流变围岩巷道支护技术发展第二章 巷道围岩流变机制与锚固控制机理第一节 巷道围岩流变机制第二节 流变围岩巷道锚固控制机理第三章 岩石流变力学基础第一节 岩石的流变性第二节 岩石流变模型第三节 岩石流变力学试验研究第四章 巷道分类与岩石流变的神经网络聚类分析第一节 巷道围岩分类的神经网络聚类分析第二节 矿山煤层巷道围岩稳定性分类第三节 岩石流变的神经网络分析第五章 巷道围岩流变变形机制的有限元数值分析第一节 岩石力学计算方法的发展第二节 拉格朗日元分析方法及其求解步骤第三节 沿空掘巷与实体煤巷道围岩变形规律第四节 岩石流变有限元理论及方法第六章 流变围岩巷道锚-注联合支护技术第一节 流变围岩巷道支护难点及成因第二节 锚杆注浆联合支护作用原理第三节 流变围岩巷道修复锚-注联合支护第四节 流变围岩巷道掘进锚-注联合支护第五节 大倾角流变围岩巷道锚-注联合支护第六节 锚-注联合支护劳动组织及安全技术措施第七章 采动影响与流变围岩巷道支护第一节 采动影响流变围岩巷道底鼓与控制第二节 上层煤巷道稳定性的下组煤开采极限第八章 流变围岩半煤岩巷道支护技术与实践第一节 滨湖煤矿121采区概况第二节 12煤开采沿空留巷的可行性论证第三节 岩石力学性质试验第四节 12煤相邻工作面开采顺槽煤柱尺寸优化第五节 小煤柱护巷顺槽锚网支护建议方案第六节 沿空留巷试验段锚网索支护方案设计第七节 沿空留巷试验段矿压观测方案设计参考文献

<<流变围岩巷道支护技术>>

编辑推荐

《流变围岩巷道支护技术》围绕深部流变围岩巷道支护的问题，研究了巷道围岩流变机制，得出了围岩的非连续、非均质特征决定了岩石的复杂多样性，岩石的流变过程是一个动态的非线性不可逆演化过程；采用岩石流变的神经网络聚类分析方法，建立流变围岩巷道稳定性类别的神经网络识别模型；应用围岩流变的有限元数值分析方法，得到了深部巷道流变围岩锚-注联合支护的关键技术参数，量化了切顶卸压措施对流变围岩巷道稳定性控制的有效性。在流变软岩巷道工程支护实践中，介绍了锚-注联合支护技术配合切顶卸压措施的工艺，即实施一次锚、网、索、喷支护，滞后一定的时间或距离后实施二次注浆加固，并在采动影响前辅以切顶卸压措施，取得了较好支护效果。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<流变围岩巷道支护技术>>

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>