

<<深部巷道围岩破坏及控制>>

图书基本信息

书名：<<深部巷道围岩破坏及控制>>

13位ISBN编号：9787502037932

10位ISBN编号：7502037934

出版时间：2011-1

出版时间：谭云亮 煤炭工业出版社 (2011-01出版)

作者：谭云亮

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>

<<深部巷道围岩破坏及控制>>

内容概要

由谭云亮等人编著的《深部巷道围岩破坏及控制》系统介绍了作者多年来在深部巷道围岩控制理论与实践方面的成果。

内容主要包括：深部岩体力

学性质特别是流变特征，深部原岩应力与采动附加应力特征，深部巷道围岩破裂机理及其分布特征，深部巷道围岩稳定性评价方法，深部围岩流变规律及其深部岩石力学参数的反演方法，深部巷道围岩控制原则与方法特别是深部巷道围岩锚杆支护安全潜力评价方法，深部巷道围岩破裂与变形的监测方法。

《深部巷道围岩破坏及控制》可供采矿、地下工程、冶金、水电、交通、土木工程等科技人员、现场工程人员和高等院校师生参考。

<<深部巷道围岩破坏及控制>>

书籍目录

1 绪论 1.1 深部岩体力学研究的基本任务 1.2 深部巷道围岩变形与破坏特征 1.3 深部巷道围岩灾害监测 1.4 深部巷道围岩破坏及控制研究展望 参考文献2 深部岩体力学性质 2.1 概述 2.2 深部岩体变形 2.3 深部岩体破坏 2.4 深部地温及孔隙水压对岩体力学性质的影响 参考文献3 深部采掘工程中的应力场特征 3.1 深部原岩应力场 3.2 深部采动支承压力分布规律 3.3 深部采动支承压力的主要影响因素 3.4 不同采动影响下的深部巷道围岩应力特征 3.5 深部采动应力作用下围岩流变规律 3.6 深部巷道围岩的温度场及热应力分布规律 参考文献4 深部巷道围岩破裂机制及特征 4.1 深部巷道围岩破裂演化研究现状 4.2 深部不同类型的顶板内破裂探测研究 4.3 深部不同采动条件下顶板内破裂演化规律 4.4 深部巷道围岩破裂机理讨论 参考文献5 深部巷道围岩稳定性评价方法 5.1 影响深部巷道围岩稳定性因素 5.2 深部巷道围岩稳定性应力评价方法 5.3 深部巷道围岩稳定性位移评价方法 5.4 深部巷道围岩稳定性模糊识别模型 5.5 深部巷道围岩稳定性神经网络识别模型 参考文献6 深部巷道围岩流变规律及GA—FLAC反演方法 6.1 深部岩石流变实验研究 6.2 深部加锚岩石的流变特征 6.3 流变本构模型及FLAC实现 6.4 深部围岩流变规律的GA—FLAC反演方法 参考文献7 深部巷道围岩稳定性控制 7.1 深部巷道围岩控制机理 7.2 深部巷道围岩控制方法 7.3 不同采动条件下锚杆支护安全潜力评价理论 7.4 深部巷道锚固支护设计及实践 参考文献8 深部巷道围岩稳定性监测技术 8.1 深部巷道围岩地应力测试方法 8.2 深部巷道围岩内部变形监测与分析方法 8.3 深部巷道围岩高应力电磁辐射测试方法 8.4 深部巷道围岩破裂的微地震监测技术 8.5 深部巷道围岩破坏钻孔摄像探测方法 参考文献

<<深部巷道围岩破坏及控制>>

编辑推荐

《深部巷道围岩破坏及控制》集中体现山东科技大学“矿山压力与岩层控制”创新团队成员们(包括谭云亮等人),多年来在深部巷道围岩控制理论与实践方面成果,共分为8章:第1章为绪论,介绍了深部巷道围岩控制的基本任务;第2章为深部岩体力学性质,重点介绍深部围岩的流变特征;第3章为深部采掘工程中的应力场特征,重点介绍深部原岩应力与采动附加应力特征;第4章为深部巷道围岩破裂机制及特征,重点介绍深部巷道围岩破裂机理及其分布特征;第5章为深部巷道围岩稳定性评价方法,重点介绍近些年来关于深部巷道围岩稳定性评价的各类方法;第6章为深部巷道围岩流变规律及GA—FLAC反演方法,重点介绍深部围岩流变规律及其深部岩石力学参数的反演方法;第7章为深部巷道围岩稳定性控制,重点介绍深部巷道围岩控制原则与方法,特别是深部巷道围岩锚杆支护安全潜力评价方法;第8章为深部巷道围岩稳定性监测技术,重点介绍深部巷道围岩破裂与变形的监测方法。这样,本书从深部巷道围岩岩石基本力学性质、应力分布、破坏机理及特征、围岩变形规律,到控制方法、监测技术,形成一个较为系统和完整的体系。

<<深部巷道围岩破坏及控制>>

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>