

<<高应力构造带巷道围岩控制机理及工程实践>>

图书基本信息

书名：<<高应力构造带巷道围岩控制机理及工程实践>>

13位ISBN编号：9787564611088

10位ISBN编号：7564611081

出版时间：2012-5

出版人：余伟健、高谦 中国矿业大学出版社 (2012-05出版)

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>

内容概要

余伟健、高谦编著的《高应力构造带巷道围岩控制机理及工程实践》内容提要：本书采用现场调查、监测、试验和理论分析等手段开展了高应力构造带巷道围岩的力学机制、控制机理和稳定性等问题的研究。

主要内容包括；岩体结构面特征及力学参数、围岩变形特征及微细损伤分析、非线性耦合稳定性分析方法、流变特性及支护时机研究、动态开挖与适当让压支护设计、高应力采场巷道稳定性分析及其控制技术、叠加拱强度理论、围岩—支护承载体动态可靠度和长期稳定性。

《高应力构造带巷道围岩控制机理及工程实践》可供从事采矿工程和地下工程等与岩石力学相关的高等学校教师及研究生、研究人员和设计人员参考，也可以供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 高应力巷道围岩力学机制研究的意义 第二节 复杂地质条件下的工程围岩变形机制与控制技术综述 第三节 深部高应力岩体力学研究进展第二章 高地应力构造带工程围岩结构面特征及岩体参数 第一节 巷道围岩的现场地质调查及分析方法 第二节 结构面网络及程序现实 第三节 工程围岩的计算参数分析第三章 构造带工程岩体变形特征及微细损伤分析 第一节 高地应力构造带围岩的变形特征 第二节 微细损伤实验分析第四章 复杂条件下工程围岩的非线性耦合稳定性分析方法 第一节 岩石工程系统理论 第二节 非线性耦合分析的基本思想 第三节 影响因素分析 第四节 综合作用矩阵的建立 第五节 岩石工程系统稳定性能评价指标及应用第五章 高地应力构造带围岩流变特性及支护时机研究 第一节 围岩流变研究概述 第二节 基于现场变形监测的流变模型 第三节 地下工程围岩流变数值分析 第四节 合理支护时机讨论第六章 高地应力构造带大断面硐室动态开挖与适当让压支护设计 第一节 开挖与支护方案的提出 第二节 适时让压支护设计的数值分析 第三节 最佳开挖与支护方案的三维计算分析第七章 高应力采场巷道稳定性分析及其控制技术 第一节 采场围岩整体稳定性评价指标 第二节 深部采场构造失稳块体预测方法 第三节 高应力采场巷道综合控制技术及其应用第八章 高应力巷道围岩的叠加拱强度理论及应用研究 第一节 锚杆和锚索联合承载结构力学分析 第二节 等效耦合围岩参数强化分析 第三节 金川 矿破碎站硐室承载结构强度分析 第四节 硐室工程后期的现场监测分析第九章 高应力构造带围岩一支护承载体动态可靠度及长期稳定性 第一节 基于叠加拱承载理论的动态可靠度分析 第二节 等效耦合围岩的长期稳定性问题参考文献

编辑推荐

余伟健、高谦编著的《高应力构造带巷道围岩控制机理及工程实践》内容介绍：本书在总结前人工作的基础之上，以高应力构造带工程围岩为对象，首先，深入现场进行工程地质调查与室内实验研究，在此基础上对高地应力构造带岩体的力学特性和微观结构进行分析；然后，采用现场监测、理论分析和数值模拟等综合手段，进行岩体开挖过程的变形机制分析，提出了该类工程围岩的支护设计，并讨论高应力采场巷道围岩的综合控制技术；最后，采用现有理论对支护结构进行力学和可靠性分析。

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>