

《矿山环境工程地质系统研究》

图书基本信息

书名：《矿山环境工程地质系统研究》

13位ISBN编号：9787560832654

10位ISBN编号：7560832652

出版时间：2006-6

出版社：第1版 (2006年6月1日)

作者：李华锋

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《矿山环境工程地质系统研究》

内容概要

矿山工程所涉及的工程地质环境是一个复杂的体系，需要采取系统分析的方法研究。在工程地质环境系统中要从整体上考虑各因子的相互联系，它们既相互依存又相互作用。矿山工程子系统和环境子系统本身都是有结构的，包括它们的组成、结构、特性、赋存环境和边界条件，这些都是动态的、可变的。这是本书研究的基本思想。

第一章探讨了环境工程地质的基本问题。这一章是本书实际内容的理论概括，环境工程地质学是受人类工程活动的最新发展所推动而提出的新科领域和发展方向。它的核心是工程建设和地质环境的依存关系和相互作用理论；它的研究思路是系统工程分析和评价；它的目标是预测工程地质环境的动态变化和地质灾害趋势，为保证工程建设的社会、经济、环境效益提供科学依据对策。

第二章讨论了矿山工程这一特定工程背景下地质环境的特性，分别从地质环境的建造特征、结构特性、赋存环境、边界条件、边坡的稳定性等方面对地质环境进行了深入具体的研究，重点讨论了地质环境对矿山工程的制约作用。

第三章以凹山矿为背景研究了工程地质环境信息系统。在关系数据模型和矢量数据模型研究的基础上建立了凹山矿的数据和图形信息系统。探讨了工程地质环境评价方法，包括聚类、分类、模糊和综合评价。

第四章讨论了矿山工程对于地质（生态）环境的影响和破坏作用，分别从土地资源的占用和破坏、水文环境的破坏、地面变形、废物污染等方面进行了总结，关重研究了地下水渗流场的变化和爆破对于矿山环境的影响。

第五章在矿山地质（生态）环境现状评价的基础上，提出了地质（生态）环境恢复的规划，这也是研究的目的所在。

第六章结论。

《矿山环境工程地质系统研究》

作者简介

李华锋，男，1965年生。1990年毕业于北京大学，攻硕士学位；2000年毕业于北京科技大学，获博士学位。现为九江学院教授，主要从事岩石力学与岩土工程、工程地质，岩土加固工程、岩土工程测试理论与方法、边坡稳定性分析及数值计算等研究工作，先后承担多项国家和省部级项目，在核心学术期刊上发表学术论文多篇，曾获省部级科技进步一等奖一项、二等奖一项。

《矿山环境工程地质系统研究》

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 环境工程地质学的缘起与基本概念 1.1.1 环境工程地质学的崛起 1.1.2 环境工程地质学的基本概念 1.1.3 现阶段我国环境工程地质学的研究重点 1.2 区域开发与环境工程地质评价 1.2.1 环境工程地质学的多维结构 1.2.2 环境工程地质学的空间和时间尺度 1.3 工程建设和地质环境的依存关系相互作用理论 1.3.1 地质环境及其工程地质评价 1.3.2 地质灾害和自然地质灾害 1.3.3 人类工程活动对地质环境的作用——工程地质灾害 1.3.4 人类工程活动造成引发灾害 1.3.5 工程建设和地质环境的依存关系和相互作用第二章 矿山工程地质环境特性及制约的作用 2.1 区域工程地质研究观点总结 2.2 矿区工程地质环境的岩土特性 2.3 矿体的赋存环境特性 2.4 矿山岩质边坡稳定分析第三章 矿山工程地质环境信息系统 3.1 数据管理 3.2 数据处理第四章 采矿工程对地质环境的影响 4.1 概述 4.2 凹山矿资源和环境现状 4.3 爆破震动对地质环境影响的实验研究 4.4 彩矿工程引起的地下水渗流场变化分析第五章 矿地地质生态环境影响评价与规划 5.1 矿区地质生态环境现状评价 5.2 矿区地质生态环境恢复规划第六章 结论 6.1 矿山工程地质环境特性及制约作用结论 6.2 矿山工程对地质环境影响结论 6.3 矿山工程和地质环境的依存关系和相互作用参考文献

《矿山环境工程地质系统研究》

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：www.tushu000.com