

<<矿山岩体力学>>

图书基本信息

书名：<<矿山岩体力学>>

13位ISBN编号：9787564611170

10位ISBN编号：7564611170

出版时间：2011-11

出版时间：陈兴华 中国矿业大学出版社 (2011-11出版)

作者：陈兴华

页数：215

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>

## <<矿山岩体力学>>

### 内容概要

岩体力学是采矿工程、地质工程、石油工程、土木工程、水利水电、铁道工程、公路工程等众多工程学科的专业基础课。

《全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材：矿山岩体力学》是为煤炭高等教育专升本层次相关专业教学而编写的，还可为相关专业教师、科研人员、工程技术人员提供参考。

《全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材：矿山岩体力学》第一章到第三章讲述了岩体力学的基础理论、基础知识和基础技能，包括岩石的物理与力学性质、岩石的强度理论、岩体结构、岩体变形及强度特征；第四章介绍了岩体地应力及其测量技术；第五章介绍了巷道地压及其围岩的弹塑性应力与位移、围岩稳定性的判断、围岩与支架的力学模型、巷道地压的计算；第六章介绍了边坡岩体的变形与破坏、稳定性分析及计算、滑坡的监测与治理；第七章介绍了岩体工程的实验室模拟，包括相似材料模拟及数值模拟方法。

## &lt;&lt;矿山岩体力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 岩石的物理力学性质 第一节 岩石的物理性质 第二节 岩石的力学性质 第三节 影响岩石力学性质的主要因素 第四节 岩石的流变性质 本章小结 习题与思考题第二章 岩石强度理论 第一节 岩石破坏机制及强度理论概述 第二节 岩石拉伸破坏的强度理论 第三节 岩石剪切破坏的强度理论 本章小结 习题与思考题第三章 岩体结构及岩体力学性质 第一节 岩石、岩体与岩体结构 第二节 岩体结构基本类型 第三节 结构面及其充填特征 第四节 结构面的力学性质 第五节 岩体的变形特性 第六节 岩体的强度特性 第七节 岩体质量评价及分类 本章小结 习题与思考题第四章 岩体地应力及其测量方法 第一节 概述 第二节 岩体中的初始应力场 第三节 地应力成因及分布规律 第四节 地应力测量方法 本章小结 习题与思考题第五章 巷道地压 第一节 巷道地压及显现的基本原理 第二节 巷道周围的应力场 第三节 巷道围岩的弹性位移 第四节 塑性区的应力与位移 第五节 巷道围岩稳定性的判断 第六节 破坏区的应力与位移 第七节 弹黏性围岩的应力与位移 第八节 围岩与支架的力学模型 第九节 变形地压的计算 第十节 松脱地压的计算 本章小结 习题与思考题第六章 边坡岩体稳定性分析 第一节 概述 第二节 边坡岩体中的应力分布特征 第三节 边坡岩体的变形与破坏 第四节 边坡岩体稳定性分析的步骤 第五节 边坡岩体稳定性计算 第六节 滑坡的监测与治理 本章小结 习题与思考题第七章 岩体工程模拟 第一节 相似材料模拟法 第二节 数值分析方法 本章小结 习题与参考文献

## <<矿山岩体力学>>

### 编辑推荐

陈学华主编的《矿山岩体力学》第一章到第三章讲述了岩体力学的基础理论，基础知识和基本方法，包括岩石的物理与力学性质、岩石力学试验技术、岩石的强度理论、岩体结构、岩体变形及强度特征；第四章介绍了地应力及其测量技术；第五章介绍了巷道地压及其围岩的弹塑性应力与位移、围岩稳定性的判断、围岩与支架的力学模型、巷道地压的计算；第六章介绍了边坡岩体的变形与破坏、稳定性分析及计算、滑坡的监测与治理；第七章介绍了岩体工程的实验室模拟，包括相似材料模拟及数值模拟方法。

本书是为煤炭高等教育专升本层次相关专业教学而编写的，还可为相关专业教师、研究人员、工程技术人员提供参考。

<<矿山岩体力学>>

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>