

<<岩石力学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<岩石力学简明教程>>

13位ISBN编号：9787564607319

10位ISBN编号：7564607319

出版时间：2010-11

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：贺永年 等著

页数：233

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>

<<岩石力学简明教程>>

内容概要

岩石力学是岩土工程、采矿工程、地质工程等众多专业的基础课。

《高等学校“十一五”规划教材：岩石力学简明教程》是普通高等学校“十一五”规划教材，是岩土工程领域中的通用教材。

《高等学校“十一五”规划教材：岩石力学简明教程》根据“以岩性为基础、以原岩应力为源、以次生应力场力学现象和参量为重点、以合理维护为目标”原则编写而成，突出地下工程特点，并反映了国内外最新理论成果，叙述简明扼要。

全书主要包括：绪论，第一编（岩石组构及其物理性质），第二编（岩块变形与强度、岩石的流变性质、岩石弱面变形与强度、岩体变形与强度），第三编（原岩应力基础知识），第四编（地下工程稳定分析的解析方法、实测和模拟方法、岩石力学数值计算方法、地下工程维护）。

《高等学校“十一五”规划教材：岩石力学简明教程》不仅可作为本科生教材使用，也可作为研究生的教材，还可作为高等院校相关专业的教师、科研院所和工程部门的科研人员及工程技术人员的参考用书。

<<岩石力学简明教程>>

书籍目录

绪论第一编 岩石组构及其物理性质第一章 岩石组构及其物理性质第一节 岩石的生成及其组构第二节 岩石中的水及其渗流第三节 岩石中的声波思考题参考文献第二编 岩石力学性质第二章 岩块变形与强度第一节 岩块变形试验与方法第二节 岩块单轴压缩全应力应变曲线第三节 岩块三轴压缩变形性质第四节 岩块变形特征的综合分析第五节 岩块强度特性与强度试验第六节 岩石强度准则及其应用思考题参考文献第三章 岩石的流变性质第一节 流变问题的基本内容第二节 流变模型理论第三节 经验方程方法第四节 长时强度思考题参考文献第四章 岩石弱面变形与强度第一节 弱面的力学处理第二节 弱面的变形性质第三节 弱面强度思考题参考文献第五章 岩体变形与强度第一节 岩体力学试验第二节 岩体变形与本构方程第三节 岩体强度第四节 损伤力学与岩石分形思考题参考文献第三编 原岩应力第六章 原岩应力基础知识第一节 原岩应力及其成因第二节 原岩应力场的一般规律第三节 原岩应力测量方法基本知识第四节 应力解除法第五节 水压致裂法第六节 声发射法第七节 反分析方法思考题参考文献第四编 地下工程稳定分析与维护第七章 地下工程稳定分析的解析方法第一节 概述第二节 围岩弹性应力状态解析第三节 围岩弹塑性应力状态解析第四节 峰后区围岩稳定分析方法第五节 围岩与支护的共同作用原理第六节 古典地压学说第七节 岩爆、岩震、煤与瓦斯突出思考题参考文献第八章 实测和模拟方法第一节 实测方法第二节 模拟方法思考题参考文献第九章 岩石力学数值计算方法第一节 概述第二节 有限单元法第三节 离散单元法第四节 流形元法第五节 扩展有限元法思考题参考文献第十章 地下工程维护第一节 地下工程维护原则第二节 锚喷支护第三节 注浆加固围岩第四节 普通支护第五节 可缩性支护第六节 岩体工程分类与工程类比法第七节 软岩巷道支护与新奥法第八节 深部巷道维护思考题参考文献

<<岩石力学简明教程>>

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>