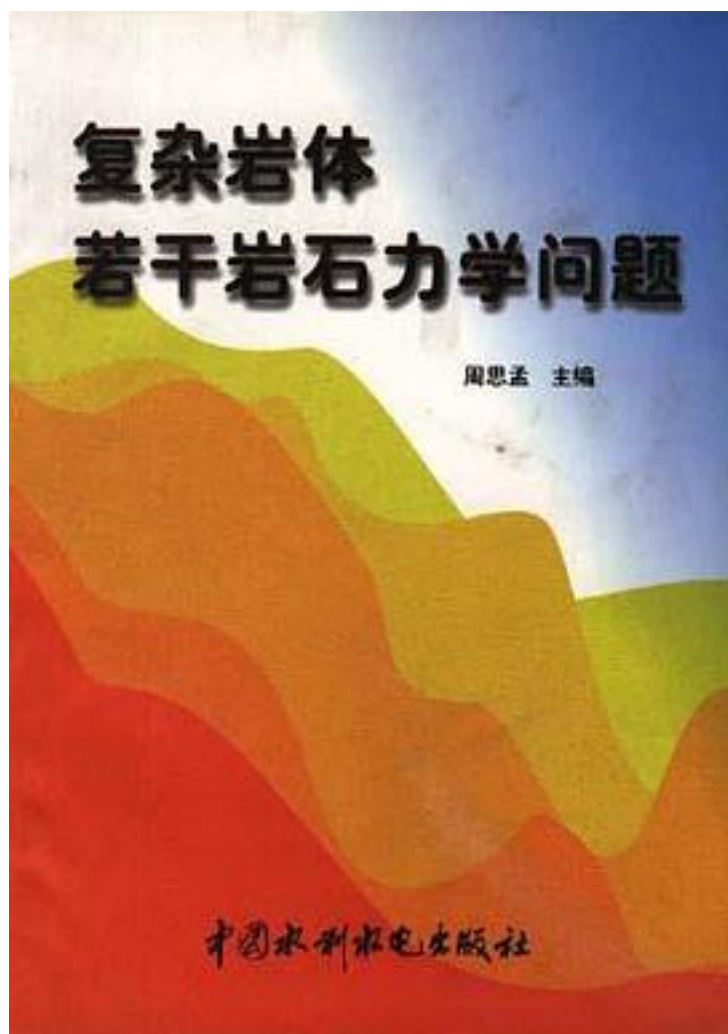


复杂岩体若干岩石力学问题



[复杂岩体若干岩石力学问题_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1998-06

装帧:平装

isbn:9787801246127

内容简介

本书讨论复杂岩体的岩石力学问题，阐述岩石力学测试的基本原理与方法。内容包括试验设计、工程岩体分级、地应力、岩石力学性质及其参数确定、软岩力学特性、泥化层、声波与声发射、岩体加固及现场监测等。

本书从一个侧面反映了我国30余年岩石力学的发展历程。它有别于教材的论述方法，把相关的学科渗入到岩石力学试验与分析研究领域，体现了学科之间的相互渗透与融合。书中列举的大量第一手资料，多半是作者的亲身经历，十分可贵。这就是本书最突出的特点。

本书适用于水电、采矿、铁路、国防等从事岩石工程的科研和设计施工科技人员；对高等院校的教学也是一本较理想的参考书。

作者介绍:

目录: 目 录

序	
前 言	
第一章 绪论	
第一节 岩石力学来源于生产实践	
第二节 岩石力学试验研究的目的是与任务	
第三节 中国岩石力学发展的回顾与展望	
第二章 岩石力学试验设计	
第一节 试验设计的意义	
第二节 岩石力学试验设计的基础	
第三节 试验设计准则	
第四节 岩石力学试验布置原则	
第三章 工程岩体分级	
第一节 岩体分级的目的和意义	
第二节 工程岩体分级方法研究现状	
第三节 岩体分级的几个基本问题	
第四节 工程岩体分级法	
第五节 岩体基本质量的SID分级法	
第四章 地应力	
第一节 地应力及其测量	
第二节 岩体表面应力测量技术	
第三节 浅钻孔套心应力解除法地应力测量技术	
第四节 浅钻孔孔壁应变法地应力测量技术	
第五节 深钻孔地应力测量技术	
第六节 水压致裂法地应力测量技术	
第七节 地应力场分析	
第五章 岩石力学性质及其参数确定	
第一节 岩石力学试验设计及布置方案	
第二节 岩石力学测试技术摘要	

第三节	岩石的工程力学性质
第四节	影响岩石力学性质的因素
第五节	岩石力学性质参数确定
第六章	软岩力学特性研究
第一节	软岩的一般定义
第二节	软岩结构单元工程特性研究
第三节	弱面剪切试验中的若干问题
第四节	软岩力学行为的原位模拟试验
第七章	泥化夹层、风化岩及膨胀岩的工程特性与试验研究
第一节	泥化夹层及其工程特性
第二节	风化岩及其工程特性
第三节	膨胀岩及其工程特性
第八章	声波检测与声发射技术
第一节	概述
第二节	声波检测技术
第三节	岩石的声波特性
第四节	声波检测在岩石工程中的应用
第五节	岩石的声发射性质
第六节	声发射技术在岩石工程中的应用
第九章	岩体加固处理
第一节	岩石地基加固处理的目的与方法
第二节	水泥和湿磨细水泥灌浆
第三节	化学灌浆的研究和应用
第四节	岩溶地区帷幕灌浆技术
第五节	灌浆施工质量控制与效果检查新技术
第六节	可移性块体预测和系统锚杆设计
第十章	现场监测
第一节	概述
第二节	现场监测内容和监测方案
第三节	几种典型的测试仪器
第四节	变形监测工程实例
后记	
主要参考文献	
• • • • •	(收起)

[复杂岩体若干岩石力学问题_下载链接1_](#)

标签

评论

[复杂岩体若干岩石力学问题 下载链接1](#)

书评

[复杂岩体若干岩石力学问题 下载链接1](#)