

<<围岩大变形锚杆加固与安全监测>>

图书基本信息

书名：<<围岩大变形锚杆加固与安全监测>>

13位ISBN编号：9787508435626

10位ISBN编号：7508435621

出版时间：2006-3

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：汤雷

页数：163

字数：255000

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>

<<围岩大变形锚杆加固与安全监测>>

内容概要

本书以围岩大变形为核心，包括三部分内容：围岩大变形的分析方法、锚杆加固和安全监测技术。全书共分十一章：绪论、围岩大变形危害实例、围岩峰后本构关系的试验研究、围岩大变形数值分析研究、围岩大变形的工程实例数值分析、锚杆与围岩共同承载的协调性、围岩大变形条件下的锚杆支护技术、小浪底工程地下结构安全监控技术经验、地下工程安全监测数据处理系统、地下工程安全监测数据分析评判系统、小浪底地下过水隧洞稳定性的监测实例。

本书可供从事地下工程的科研、设计、施工等单位的工程技术人员及大专院校相关专业师生参考。

<<围岩大变形锚杆加固与安全监测>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 围岩大变形的分析 1.2 围岩大变形的锚杆加固 1.3 围岩大变形的安全监测 1.4 工程背景及实际意义 参考文献第2章 围岩大变形危害实例 2.1 挤压性围岩大变形的工程实例 2.2 挤压性围岩大变形的工程特征 2.3 挤压性围岩大变形破坏机理 2.4 小结 参考文献第3章 围岩峰后本构关系的试验研究 3.1 岩石类材料峰后本构关系研究进展 3.2 围岩峰后本构关系试验研究 3.3 基于连续损伤理论的挤压性围岩峰后模型探讨 3.4 基于应变局部化研究的软化模型 3.5 小结 参考文献第4章 围岩大变形数值分析研究 4.1 概述 4.2 本构关系 4.3 考虑软化的解析分析结果对比 4.4 考虑软化的数值分析结果对比 4.5 小结 参考文献第5章 围岩大变形的工程实例数值分析 5.1 工程概况 5.2 隧道大变形的过程 5.3 隧道大变形的原因 5.4 有限元模型分析 5.5 小结 参考文献第6章 锚杆与围岩共同承载的协调性 6.1 大变形围岩内锚杆的承载能力分析 6.2 围岩大变形过程中锚固力变化规律试验 6.3 高地应力大型地下洞室锚杆锚固力实测分析 6.4 锚杆支护与围岩共同承载的协调性 6.5 小结 参考文献第7章 围岩大变形条件下的锚杆支护技术 7.1 膨胀围岩大变形的锚杆支护技术 7.2 破碎围岩大变形的锚注支护技术 7.3 小结 参考文献第8章 小浪底工程地下结构安全监控技术经验 8.1 概述 8.2 仪器的布置、安装和埋设技术 8.3 其他 8.4 小结 参考文献第9章 地下工程安全监测数据处理系统 9.1 概述 9.2 小浪底工程原型监测数据基本特点 9.3 系统界面与功能 9.4 程序设计 9.5 系统特点的实现方法 参考文献第10章 地下工程安全监测数据分析评判系统 10.1 概述 10.2 地下工程结构稳定安全性分析评判的理论和方法 10.3 系统界面与功能 10.4 程序设计 10.5 分析评判系统的特点 10.6 小结 参考文献第11章 小浪底地下过水隧洞稳定性的监测实例 11.1 概况 11.2 排沙洞 11.3 小结

<<围岩大变形锚杆加固与安全监测>>

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>