

《泥巴山深埋特长隧道岩体工程问题研》

图书基本信息

书名：《泥巴山深埋特长隧道岩体工程问题研究》

13位ISBN编号：9787564306441

10位ISBN编号：7564306440

出版时间：2010-4

出版社：西南交通大学出版社

页数：266

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.tushu111.com

《泥巴山深埋特长隧道岩体工程问题研》

内容概要

《泥巴山深埋特长隧道岩体工程问题研究》主要根据交通部西部交通建设科技项目“大相岭泥巴山深埋特长隧道关键技术研究”部分专题研究成果而著。共13章和附录，分别阐述了泥巴山深埋特长隧道区域地质环境条件、隧址区岩体结构及其工程特性、地应力场特征和岩体力学特性；预测了隧道岩爆特征及其危险性、程度及分布；在界定隧道围岩大变形定量标准基础上系统预测了隧道大变形的严重程度；分析预测了隧道及断层涌突水量、涌突水形式及其动态特性和隧道高程附近岩温情况。在总结研究成果和泥巴山隧道勘察论证经验，以及国内外主要建成和在建深埋特长隧道勘察论证成果资料基础上，提出了深埋特长隧道地质勘察及论证技术要点。

《泥巴山深埋特长隧道岩体工程问题研究》可作为从事隧道或隧道工程研究、勘察、设计、施工技术人员和从事相关技术工作的管理人员、高等院校研究生的参考书。

《泥巴山深埋特长隧道岩体工程问题研》

作者简介

邓荣贵，1960年9月生，博士，教授，博士研究生导师。1983年和1986年分获重庆大学学士和硕士学位，师从于鲜学福院士和杨维怀副教授。1994年获成都理工大学博士学位，导师张倬元教授。1996年在日本东京大学研修，导师Okubo教授。1986年6月至1999年4月在成都理工大学任教，1999年5月至今在西南交通大学任教。主要从事岩土体力学特性、高边坡与深基坑稳定性及支护加固、地基与基础工程、隧道与洞室稳定性和地质灾害与防治工程方面的教学、科研和技术工作。先后完成国家级、省部级和地市级科研项目40余项，获省部级科技成果一等奖1项，二等奖1项，三等奖2项，出版专著（含合著）共6部，发表和交流学术论文60余篇。

《泥巴山深埋特长隧道岩体工程问题研》

书籍目录

第1章 引言1.1 项目概况1.2 深埋特长隧道岩体工程问题研究现状1.3 课题研究思路和方法第2章 区域地质环境条件概述2.1 区域地形及气候特征2.2 区域及隧址区地层岩性2.3 区域及隧址区地质构造特征2.4 区域新构造特征2.5 总结第3章 隧址区岩体结构及工程特性3.1 概述3.2 岩体结构面特征3.3 隧址区岩石主要工程特性3.4 隧址区工程地质岩组划分及其特性3.5 总结第4章 隧址区地应力特征及测试分析4.1 区域地应力场特征的地震地质分析4.2 隧址区高地应力现象及分析4.3 隧址区地应力现场测试分析4.4 地应力岩石微裂隙闭合变形试验分析4.5 隧址区地应力岩石声发射凯塞尔效应试验分析4.6 总结第5章 隧址区岩石物理力学特性研究5.1 岩石单轴压缩变形特性5.2 岩石三轴压缩变形特性5.3 岩石卸围压三轴压缩变形特性5.4 岩石变形及强度参数5.5 总结第6章 隧址区地应力场数值反演分析6.1 概述6.2 隧址区地应力场反演分析方法与思路6.3 隧址区地应力场数值分析反演模型6.4 隧址区地应力场边界条件数值反演6.5 隧址区地应力场反演结果及分析6.6 隧道附近应力场数值分析6.7 总结第7章 隧道围岩岩爆特征及岩爆危险性预测分析7.1 概述7.2 围岩岩爆危险性及程度的能量法分析预测7.3 围岩岩爆危险性及程度的应力强度比预测分析7.4 泥巴山隧道岩爆危险性及程度的综合分析预测7.5 控制隧道岩爆灾害措施分析7.6 总结第8章 围岩大变形预测分析8.1 围岩大变形理论预测分析8.2 围岩大变形数值计算预测分析8.3 隧道开挖围岩大变形的空间效应分析8.4 隧道围岩大变形比较及大变形程度综合预测分析8.5 控制围岩大变形措施分析8.6 本章小结第9章 隧址区水文地质特征9.1 隧址区气象及水文特征9.2 隧址区水文地质特征第10章 隧道涌水理论分析预测10.1 隧道涌水量理论计算模型10.2 隧道涌水量理论计算方法10.3 隧道涌水量理论计算预测结果10.4 隧道涌水量理论计算结果比较及分析第11章 隧道涌水有限元计算分析预测11.1 隧道涌水量有限元计算模型的建立11.2 隧道涌水量有限元计算分析11.3 隧道涌水量有限元计算结果及分析11.4 断层涌突水危险性综合分析预测11.5 总结第12章 隧道岩温预测分析12.1 隧址区气温特征12.2 地温测试分析12.3 隧道高程附近岩温预测分析12.4 小结第13章 总结与结论13.1 隧址区区域地质环境与工程地质条件.....附录 深埋特长公路隧道勘察论证技术要点参考文献附图

《泥巴山深埋特长隧道岩体工程问题研》

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.tushu111.com