

<<二郎山隧道高地应力与围岩稳定>>

图书基本信息

书名：<<二郎山隧道高地应力与围岩稳定问题>>

13位ISBN编号：9787116050013

10位ISBN编号：7116050019

出版时间：1970-1

出版时间：地质

作者：王兰生

页数：143

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>

<<二郎山隧道高地应力与围岩稳定>>

内容概要

《二郎山隧道高地应力与围岩稳定问题》介绍了川藏公路二郎山越岭长隧道建设过程，开展高地应力与围岩稳定问题研究的研究思路与技术方法。

该项研究以地质分析为基础，配合现场测试和岩石力学实验，建立了一套高地应力条件下围岩变形破裂预测预报评价分析管理系统（TMFS），对二郎山隧道信息化施工提出了指导性措施和优化设计建议，对类似的工程建设和理论研究具有指导和借鉴意义。

《二郎山隧道高地应力与围岩稳定问题》可供从事隧道与地下工程科研、设计和施工的工作人员及大专院校相关专业师生学习参考。

<<二郎山隧道高地应力与围岩稳定>>

书籍目录

序前言一、总论1 绪论1.1 二郎山公路隧道工程概况1.2 本项目研究目的及需要解决的主要问题1.3 国内外研究现状1.4 研究思路与技术路线2 隧道区工程地质环境条件2.1 区域地质背景与区域稳定性2.2 地形地貌2.3 地层岩性2.4 地质构造及其应力场演化特征2.5 水文地质3 施工地质围岩分类3.1 隧道围岩分类研究现状3.2 隧道围岩分类系统研究二、山区深埋隧道地应力场的研究4 初始地应力场的测试与研究4.1 初始地应力水力压裂法测试成果及分析4.2 初始地应力场的应力解除法现场测试及分析4.3 初始地应力场的声发射（Kaiser效应）测试及分析4.4 初始地应力状况的a杯测试及分析4.5 地应力场形成演化的数值模拟研究4.6 应力场分布特征及形成条件5 围岩二次应力场的测试与研究5.1 围岩二次应力场的现场测试5.2 围岩二次应力场的基本特征5.3 围岩二次应力与主要影响因素的相关性三、围岩岩爆形成机制及防治对策6 岩爆的烈度分级和形成机制6.1 岩爆的定义和烈度分级问题6.2 二郎山隧道岩爆实录与现场调研6.3 岩爆形成机制的岩石力学试验研究6.4 岩爆岩石的微观研究6.5 岩爆形成机制模式6.6 岩爆分类研究7 隧道围岩岩爆预测预报与防治对策研究7.1 二郎山隧道岩爆发育分布的基本规律7.2 岩爆预测预报研究7.3 岩爆防治措施研究与实施四、围岩变形及围岩稳定性8 围岩变形监测8.1 围岩监控量测8.2 TMS测试8.3 围岩变形特征分析9 围岩稳定性评价预测9.1 围岩块体稳定性分析9.2 围岩变形与围岩稳定性评价9.3 位移监测信息与二次支护时间的确定五、围岩稳定性信息化控制10 围岩稳定性信息化施工控制的综合集成系统（TMFS）10.1 概述10.2 TMFS综合集成系统的组成10.3 TMFS综合集成系统的实施10.4 TMFS综合集成系统的应用效果11 TMFS综合集成系统应用实录11.1 实录1——1997年12月简报要点11.2 实录2——1998年1月简报要点……主要成果与结论主要参考文献

<<二郎山隧道高地应力与围岩稳定>>

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>