

<<秦岭终南山特长公路隧道关键技术>>

图书基本信息

书名：<<秦岭终南山特长公路隧道关键技术研究>>

13位ISBN编号：9787114082283

10位ISBN编号：7114082282

出版时间：2010-6

出版时间：人民交通出版社

作者：袁雪戡等著

页数：416

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>

## <<秦岭终南山特长公路隧道关键技术>>

### 内容概要

秦岭终南山特长公路隧道是世界长度第一、规模最大的高速公路隧道（单洞长18.02km，双洞总长36.04km）。

为了解决特长高速公路隧道“畅通、安全、环保、经济”运行的技术问题，交通运输部组织有关单位联合开展了“秦岭终南山特长公路隧道关键技术研究”科技攻关。

《秦岭终南山特长公路隧道关键技术研究》即是对这些关键技术科研成果的系统总结。主要内容包括特长公路隧道的通风技术研究、防灾救援技术研究、监控技术研究、管理与养护系统研究以及成果在依托工程中的应用测试与运营总结。

《秦岭终南山特长公路隧道关键技术研究》内容对于今后特长隧道的建设与运营具有重要的参考意义。

《秦岭终南山特长公路隧道关键技术研究》可供公路隧道相关技术人员使用，也可供相关院校师生参考使用。

## <<秦岭终南山特长公路隧道关键技术>>

### 书籍目录

第1章 综述1.1 项目立项的背景和目的1.2 项目主要研究内容1.3 国内外相关技术及研究现状1.4 主要研究成果第2章 通风技术研究2.1 概述2.2 汽车动态排放参数研究2.3 通风控制标准2.4 隧道复杂通风网络分析技术2.5 隧道通风物理模型试验技术2.6 隧道通风方案研究2.7 通风系统优化的数值仿真分析2.8 通风系统优化的物理模型试验分析2.9 通风参数现场测试分析2.10 通风系统工况模拟研究2.11 交通量分析及风机控制研究2.12 主要成果本章参考文献第3章 防灾救援技术研究3.1 概述3.2 火灾数据库系统3.3 火灾物理模型试验3.4 火灾数值模拟3.5 火灾模式下的通风技术3.6 公路隧道火灾报警系统3.7 公路隧道防灾救援体系3.8 隧道衬砌结构火灾损伤评定办法及修复加固技术3.9 装运易燃易爆和危险品车辆进入隧道的安全运输管理办法3.10 主要成果本章参考文献第4章 监控技术研究4.1 概述4.2 隧道交通监控设施配置原则与方法研究4.3 公路隧道交通控制技术研究4.4 隧道通信控制网络研究4.5 公路隧道通风、照明控制系统研究4.6 配电自动化技术研究4.7 软件开发4.8 系统测试与试验4.9 秦岭终南山公路隧道监控系统方案4.10 主要成果本章参考文献第5章 管理与养护系统研究5.1 概述5.2 交通安全管理研究5.3 结构养护管理研究5.4 机电维护管理研究5.5 应急救援管理研究5.6 管养机构设置研究5.7 信息技术应用研究5.8 主要成果本章参考文献第6章 成果在依托工程中的应用测试与运营总结6.1 科研成果在秦岭终南山公路隧道的应用测试6.2 秦岭终南山隧道运营总结与回顾

## <<秦岭终南山特长公路隧道关键技术>>

### 编辑推荐

科研人员收集、整理、调研了国内外百余座公路隧道的详细资料，通过理论分析、数值模拟、物理模型试验及现场测试，经过八年的努力奋斗，系统地解决了特长公路隧道通风、防灾、监控、环保、运营管理等系列技术难题，取得主要科研成果37项，发表了科技论文179篇，积累技术资料64卷（1400余万字）。

《秦岭终南山特长公路隧道关键技术研究》就是在此基础上撰写而成，主要汇集了运营通风、防灾救援、交通监控、管理养护四大核心课题的研究内容和成果。

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>