

<<特长公路隧道建设工程技术>>

图书基本信息

书名：<<特长公路隧道建设工程技术>>

13位ISBN编号：9787114066412

10位ISBN编号：7114066414

出版时间：2007-11

出版单位：人民交通

作者：李祖伟

页数：264

字数：277000

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>

## <<特长公路隧道建设工程技术>>

### 内容概要

本书全面记述了铁峰山2号隧道相关的地质情况、设计施工、结构长期行为监测和特殊地质的处理。主要内容包括：公路隧道设计，公路隧道洞口开挖、衬砌施工，施工监控量测与分析，隧道结构行为健康监测，特殊地质路段及施工处理方法，隧道通风与照明。

隧道结构长期行为监测是未来以隧道安全控制和预防为目的的科学研究的主要方向；特殊地质则是我国西部地区的地质状况的典型代表，其处理方法可为将来西部地区的隧道建设提供有益的借鉴。

## <<特长公路隧道建设工程技术>>

### 作者简介

李祖伟，男，汉族，1962年8月生，重庆市人，中共党员，1983年7月参加工作，研究生学历，工学博士，正高级工程师。

现任重庆高速公路发展有限公司董事长、党委书记，重庆市科技青年联合会主席（兼）。

全国劳动模范、十届全国人大代表、国务院特殊津贴获得者、重庆市学术技术带头人后备人选。

# <<特长公路隧道建设工程技术>>

## 书籍目录

- 1 总论
  - 1.1 工程概况
  - 1.2 工程地质条件
  - 1.3 设计组织情况
  - 1.4 施工方法及施工组织情况
  - 1.5 特殊地质路段介绍及初步处理方案
  - 1.6 隧道建设中新材料、新技术的应用与研究
  - 1.7 隧道施工新奥法
- 2 公路隧道设计
  - 2.1 高速公路隧道线形要求及保证途径
  - 2.2 隧道支护结构设计
  - 2.3 隧道排水、防水系统
  - 2.4 隧道通风布置
  - 2.5 进出洞洞门设计
- 3 隧道洞口施工
  - 3.1 洞口区边坡、仰坡加固及施工
  - 3.2 洞门工程及进出洞连接施工
- 4 隧道开挖施工
  - 4.1 隧道开挖施工方法及基本方案
  - 4.2 控制爆破方法——光面爆破
  - 4.3 钻爆设计与施工
  - 4.4 隧道开挖超、欠挖及控制
  - 4.5 隧道的装、出渣
  - 4.6 施工通风、排烟与防尘
- 5 围岩类别现场核实与预报
  - 5.1 隧道围岩类别及判别
  - 5.2 现场调查与超前地质预报
- 6 衬砌结构及防、排水系统施工
  - 6.1 开挖面围岩加固及初期支护结构施工
  - 6.2 二次衬砌结构
  - 6.3 防、排水结构施工
- 7 施工监控量测与分析
  - 7.1 监控量测目的
  - 7.2 监控量测原则、项目及量测方法
  - 7.3 监控量测数据分析与反馈
- 8 隧道结构行为健康监测
  - 8.1 工程概况与健康监测意义
  - 8.2 监测方法与监测布置
  - 8.3 监测数据处理与应用
  - 8.4 预警系统研究
- 9 特殊地质路段及施工处理方法
  - 9.1 隧道施工地质灾害
  - 9.2 高涌水地段施工组织及防治措施
  - 9.3 岩爆地质(rockbut)及处理
  - 9.4 煤层与瓦斯处理

## <<特长公路隧道建设工程技术>>

9.5 膏盐路段处理

10 隧道通风与照明

10.1 隧道通风

10.2 铁峰山2号隧道的通风设计

10.3 供电及照明

参考文献

<<特长公路隧道建设工程技术>>

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>