

<<隧道工程>>

图书基本信息

书名：<<隧道工程>>

13位ISBN编号：9787114095931

10位ISBN编号：7114095937

出版时间：2012-4

出版时间：人民交通出版社

作者：丁文其，杨林德 主编

页数：430

字数：696000

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>

<<隧道工程>>

内容概要

丁文其、杨林德主编的《隧道工程》从隧道工程的设计、施工和管理三方面入手，详细介绍了公路隧道的勘测与建筑设计，隧道支护结构的形式与构造，初始地应力与隧道结构的荷载，隧道结构的设计模型与计算方法，同时阐述了各种隧道的施工方法，隧道的防排水、通风照明、工程监控与防灾以及安全风险评估与管理等内容。

《隧道工程》可作为高等学校隧道与地下工程专业方向的本科生和研究生教材，也可作为其他有关专业的教材，还可供从事隧道工程设计、施工与监理的工程技术人员参考使用。

<<隧道工程>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 我国交通隧道发展的历史
- 第二节 我国铁路隧道技术的发展
- 第三节 我国公路隧道修筑技术的研究
- 第四节 本书主要内容

本章参考文献

第二章 公路隧道的勘测与建筑设计

- 第一节 公路隧道的分类
- 第二节 公路隧道的平纵断面
- 第三节 公路隧道横断面布置的形式与建筑限界
- 第四节 公路隧道的技术要求
- 第五节 隧道建筑材料

本章参考文献

第三章 隧道支护结构的形式与构造

- 第一节 隧道支护的作用
- 第二节 明挖隧道的支护形式与构造
- 第三节 矿山法隧道支护形式与构造
- 第四节 盾构法隧道支护形式和构造
- 第五节 沉管隧道支护形式与构造

本章参考文献

第四章 初始地应力与隧道结构的荷载

- 第一节 初始地应力
- 第二节 隧道围岩的分级
- 第三节 隧道结构荷载种类和组合
- 第四节 围岩的压力与开挖释放荷载

本章参考文献

第五章 隧道结构的设计模型与计算方法

- 第一节 隧道结构的设计模型
- 第二节 矿山法隧道的设计与计算
- 第三节 盾构法隧道的设计与计算
- 第四节 沉管结构的设计

本章参考文献

第六章 隧道施工方法

- 第一节 矿山法隧道施工
- 第二节 明挖法隧道施工
- 第三节 TBM法
- 第四节 盾构法隧道施工
- 第五节 沉管法隧道施工

本章参考文献

第七章 锚喷支护及其设计施工方法

- 第一节 引言
- 第二节 锚喷支护的特点
- 第三节 锚喷支护的作用和效果
- 第四节 支护类型及参数
- 第五节 锚杆安装

<<隧道工程>>

第六节 喷射混凝土

第七节 构件支护

本章参考文献

第八章 小净距隧道和连拱隧道

第一节 定义

第二节 适用场合

第三节 连拱隧道的设计与施工方法

第四节 小净距隧道的设计与施工方法

本章参考文献

第九章 隧道排水和防水

第一节 引言

第二节 隧道防水系统

第三节 注浆工艺

第四节 隧道排水系统

第五节 施工期间的排水措施

第六节 隧道涌水量的估算与涌水段的防排水设计

第七节 寒冷和严寒地区隧道的排水设计

本章参考文献

第十章 隧道通风与照明

第一节 通风设施

第二节 照明设施

本章参考文献

第十一章 安全风险评估与管理

第一节 引言

第二节 风险管理的基本原理

第三节 隧道工程安全风险的分析方法

第四节 安全风险评估与控制

第五节 隧道安全风险评估案例

第六节 小结

本章参考文献

第十二章 隧道工程监控与防灾

第一节 概述

第二节 隧道监控系统

第三节 隧道监控系统的设备

第四节 隧道监控模式及特点

第五节 隧道常见灾害种类与防治对策

本章参考文献

<<隧道工程>>

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>