

<<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。

## &lt;&lt;隧道工程&gt;&gt;

## 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>