

<<隧道工程>>

图书基本信息

书名：<<隧道工程>>

13位ISBN编号：9787512109797

10位ISBN编号：7512109792

出版时间：2012-10

出版时间：北京交通大学出版社

作者：刘卫丰 编

页数：197

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

《高等教育轨道交通十二五规划教材·土木工程类：隧道工程》结合近年来隧道工程研究、设计、施工、运营管理等方面的技术进展，较为系统地介绍了隧道工程的基本概念、原理、方法、技术要点等。

本书共6章，主要内容包括隧道工程的概况与发展；隧道工程地质环境与围岩分级；隧道构造、限界、平纵断面设计；隧道的结构设计基本原理和方法；隧道施工的几种主要工法；隧道的养护与维修。

《高等教育轨道交通十二五规划教材·土木工程类：隧道工程》主要作为高等学校土木工程专业远程网络教育的教材或参考书，也可供土木工程专业本科生和研究生或从事隧道工程研究、设计和施工的人员参考。

<<隧道工程>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 概述1.2 我国交通隧道工程的发展1.3 世界铁路隧道复习参考题第2章 隧道工程地质环境2.1 围岩的工程性质2.2 隧道工程地质调查与勘测2.2.1 自然概况调查2.2.2 围岩条件调查2.2.3 环境调查2.2.4 调查成果2.2.5 隧道施工中的危险地质现象2.3 围岩的初始应力场2.3.1 围岩初始应力场的组成2.3.2 围岩初始应力场的变化规律2.4 围岩分级2.4.1 围岩分级的指标2.4.2 围岩的分级方法2.4.3 《铁路隧道设计规范》的围岩分级复习参考题第3章 隧道构造及线路位置设计3.1 隧道构造形式3.1.1 隧道衬砌构造形式3.1.2 隧道洞门构造形式3.1.3 隧道明洞形式3.2 隧道结构的限界3.2.1 铁路直线隧道净空3.2.2 曲线隧道净空加宽3.3 铁路隧道平纵断面设计3.3.1 隧道平面设计3.3.2 隧道纵断面设计复习参考题第4章 隧道支护结构设计4.1 隧道支护结构类型及设计原则4.1.1 对支护结构的基本要求4.1.2 隧道支护结构的类型4.2 隧道衬砌结构设计方法与力学计算模型4.2.1 隧道衬砌结构设计方法4.2.2 隧道衬砌结构的力学计算模型4.2.3 隧道衬砌结构的设计流程4.3 荷载结构法4.3.1 荷载的计算4.3.2 计算模型的建立4.3.3 明挖(盖挖)法隧道结构计算4.3.4 新奥法、暗挖法隧道结构计算4.3.5 盾构法隧道结构计算4.4 地层结构法4.4.1 隧道开挖的模拟4.4.2 地层二次应力场的模拟4.4.3 地层和支护的三次应力场的模拟4.4.4 地层结构模型的有限元法4.4.5 地层结构法实例4.5 围岩与支护结构相互作用4.5.1 围岩特性曲线4.5.2 支护特性曲线4.5.3 围岩与支护结构的相互作用复习参考题第5章 隧道工程施工5.1 新奥法施工5.1.1 新奥法具体工法5.1.2 钻爆施工5.1.3 隧道支护结构施工5.1.4 预注浆加固围岩5.2 明挖(盖挖)法施工5.2.1 放坡开挖基坑的施工5.2.2 有围护结构基坑的施工5.2.3 盖挖法施工5.3 浅埋暗挖法施工5.3.1 地铁区间隧道的浅埋暗挖法施工5.3.2 地铁车站的浅埋暗挖法施工5.3.3 浅埋暗挖法的施工辅助措施5.3.4 浅埋暗挖法施工控制地层沉降的主要措施5.4 盾构法施工5.4.1 盾构技术的发展历史5.4.2 盾构机的主要类型与结构5.4.3 盾构的选型5.4.4 盾构法施工技术5.4.5 盾构法施工地表变形及控制5.4.6 盾构管片衬砌5.5 沉管法施工5.5.1 沉管隧道设计概况5.5.2 沉管隧道的施工5.6 隧道工程施工监控量测5.6.1 隧道工程施工监测项目5.6.2 隧道工程施工监测案例复习参考题第6章 隧道养护与维修6.1 隧道水害防治6.1.1 水害的表现形式6.1.2 水害的整治措施6.2 衬砌裂损及整治措施6.2.1 衬砌裂损的类型6.2.2 衬砌裂损的特点6.2.3 衬砌裂损的预防和整治措施复习参考题附录A 模拟试题A1模拟试题一A2模拟试题二参考文献

<<隧道工程>>

编辑推荐

近几年来，远程网络教育发展很快，已经有大批学员通过远程网络教育获得相关知识和技能，《高等教育轨道交通十二五规划教材·土木工程类：隧道工程》的编写主要面对参加网络课程学习的学员。

本教材基于目前隧道工程领域的最新进展，紧密结合现场实际，以当前的铁路隧道、公路隧道和地下铁道建设为背景，主要面向工作在第一线的隧道工程专业技术人员，使他们能够掌握隧道工程的基本理论和基本方法，并了解最新的技术发展。

<<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>