<<隧道工程>>

图书基本信息

书名：<<隧道工程>>

13位ISBN编号：9787111219330

10位ISBN编号：7111219333

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业出版社

作者：陈秋南 编

页数：300

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

本书根据教育部土木工程专业的课程设置指导意见以及《公路隧道设计规范》(JTGD70--2004)并结合编写人员多年的教学和实践经验编写而成。

本书主要包括:绪论、隧道工程的勘测设计、隧道主体及附属建筑结构、隧道围岩分级及围岩压力、隧道支护结构计算、隧道施工方法、隧道设计中的有限元法、隧道施工组织设计、隧道运营管理与养护及典型隧道工程简介。

本书可作为高等院校土木工程专业及相关专业隧道工程课程的教材,也可供从事隧道及地下工程设计和施工的专业技术人员及科研人员参考。

<<隧道工程>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 隧道工程的基本概念 1.2 隧道的分类及其作用 1.3 隧道工程的发展趋势 思考题第2章 隧道工程的勘测设计 2.1 隧道的工程调查 2.2 隧道位置选择 2.3 隧道线路设计 2.4 隧道横断面设计 2.5 隧道勘测设计文件的内容和组成 思考题第3章 隧道主体及附属建筑结构 3.1 隧道衬砌材料与构造 3.2 隧道洞身衬砌结构 3.3 隧道洞门结构 3.4 隧道明洞结构 3.5 隧道附属建筑设施 3.6 隧道防排水设施 思考题第4章 隧道围岩分级及围岩压力 4.1 岩石的地质特征 4.2 岩体的物理、力学性质 4.3 隧道围岩分级 4.4 围岩压力计算 思考题第5章 隧道支护结构计算 5.1 隧道施工过程的力学特性 5.2 隧道衬砌受力计算 5.3 半衬砌结构计算 5.4 直墙式衬砌结构计算 5.5 曲墙式衬砌结构计算 5.6 隧道洞门计算 5.7 衬砌截面强度验算 思考题第6章 隧道施工方法 6.1 传统矿山法 6.2 新奥法 6.3 新奥法的施工技术 6.4 洞口段及明洞施工方法 6.5 辅助施工方法 6.6 特殊地质地段的施工方法 6.7 钻爆开挖和装渣运输 6.8 隧道支护施工 6.9 隧道掘进机施工 6.10 隧道施工现场监控量测 思考题第7章 隧道工程设计中的有限元方法 7.1 概述 7.2 有限元法基础 7.3 隧道围岩弹塑性有限元分析 7.4 工程实例分析 思考题第8章 隧道施工组织设计 8.1 隧道施工组织设计的准备工作 8.2 隧道施工组织设计 8.3 隧道施工进度计划 8.4 隧道施工组织设计文件组成 思考题第9章 隧道运营管理与养护 9.1 隧道运营管理与养护的意义 9.2 隧道养护的一般规定 9.3 公路隧道运营阶段交通监控与管理 思考题第10章 典型隧道工程简介 10.1 概述 10.2 连拱隧道 10.3 小净距隧道 10.4 长大隧道 思考题参考文献

<<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>