

<<隧道力学>>

图书基本信息

书名：<<隧道力学>>

13位ISBN编号：9787564605353

10位ISBN编号：7564605359

出版时间：2010-3

出版时间：张向东 中国矿业大学出版社 (2010-03出版)

作者：张向东

页数：251

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>

<<隧道力学>>

内容概要

《隧道力学》以岩土力学、弹塑性力学、流变力学等力学原理为基础，以综合研究方法为主导思想，突出地下工程的特点。

讲述了隧道力学的基本原理及应用。

《隧道力学》共分六章。

第一章为原岩应力，介绍原岩应力的组成、自重应力场的计算、构造应力场的形成与特点，以及地壳浅部原岩应力变化规律；第二章为围岩的工程性质及分类，介绍岩块、结构面、岩体的组构特征、本构关系与强度理论，流变模型理论的基本知识，以及地下工程围岩的分类方法；第三章为地下工程围岩稳定性分析，介绍地下工程围岩的弹性、弹塑性应力与位移状态，以及地下工程围岩稳定性的判断方法；第四章为围岩压力理论与计算，介绍围岩压力的形成与分类、各种地压的计算方法，以及围岩与支护的相互作用原理；第五章为隧道的支护结构与设计，主要介绍隧道支护结构的类型及其力学特性、隧道支护结构的设计方法；第六章为新奥法施工与监控测量，主要介绍新奥法的特点与基本原则、监控测量的主要项目与方法。

《隧道力学》主要作为土木工程、采矿工程、工程地质以及工程力学等专业的研究生、本科生的教材，也可作为大专院校教师以及从事设计、施工、科研等工作的工程技术人员的参考用书。

<<隧道力学>>

书籍目录

绪论第一章 原岩应力 第一节 概述 第二节 自重应力场 第三节 构造应力场 第四节 地壳浅部原岩应力变化规律第二章 围岩的工程性质及分类 第一节 岩石的力学性质 第二节 岩石强度理论 第三节 岩石的流变性质 第四节 岩体结构面(弱面)的分类及其力学特性 第五节 岩体的力学性质 第六节 地下工程围岩分类第三章 地下工程围岩稳定性分析 第一节 概述 第二节 地下工程围岩的弹性应力状态 第三节 地下工程围岩的弹塑性应力状态 第四节 地下工程围岩的位移 第五节 地下工程围岩稳定性的判断第四章 围岩压力理论与计算 第一节 围岩压力分类 第二节 围岩与支护共同作用分析 第三节 地压的计算理论与方法第五章 隧道的支护结构与设计 第一节 隧道维护原则 第二节 支护结构的类型与选择 第三节 支护结构的力学特性 第四节 隧道支护结构设计第六章 新奥法施工与监控测量 第一节 新奥法 第二节 监控测量参考文献

<<隧道力学>>

编辑推荐

《隧道力学》是在前人研究的基础上，结合作者张向东近十几年的科研成果和教学经验，并吸收近年来该领域的最新研究成果，加以系统论述而成。

全书主要阐述了原岩应力场、围岩的工程性质与分类、地下工程围岩稳定性分析、围岩压力理论与计算、隧道的支护结构与设计、新奥法施工与监控测量等内容。

在编写过程中，着重于阐述基本理论和如何应用理论来解决实际工程问题。

本书主要作为土木工程、采矿工程、工程地质以及工程力学等专业研究生或本科生的教学用书，也可作为大专院校教师的等参考用书，还可作为从事设计、施工、科研等工程技术人员的参考资料。

<<隧道力学>>

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>