

《地下结构设计模型》

图书基本信息

书名：《地下结构设计模型》

13位ISBN编号：9787307052482

10位ISBN编号：7307052482

出版时间：2006-10

出版社：武汉大学出版社

作者：曾亚武

页数：309

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《地下结构设计模型》

内容概要

本书是为普通高等院校土木工程专业地下、岩土和矿山专业方向编写的地下结构课程教材，系统地介绍了各种地下结构设计模型的基本原理和方法。涵盖了传统和现代两种不同的地下结构设计理念。本书主要作为普通高等院校土木工程专业本科生教材，也可供相关专业研究生或从事相关工作的科研、设计和施工技术人员参考。

全书共分八章。第一章为绪论，简要介绍了地下空间、地下工程的概念、特点、结构型式、设计方法等；第二章至第六章为本教材重点，分别介绍了地下结构经验类比设计模型、荷载结构设计模型、连续介质设计模型和收敛约束设计模型的原理和方法；第七章特别强调了现代支护结构的概念；第八章简要介绍了地下结构的施工方法。

《地下结构设计模型》

书籍目录

第一章 绪论 1.1 地下空间及地下建筑的概念 1.2 地下空间的用途和地下工程分类 1.3 地下空间开发利用简况 1.4 地下建筑的结构型式 1.5 地下结构的特点 1.6 地下结构的设计方法
第二章 地下结构经验类比设计模型 2.1 概述 2.2 泰沙基岩体分类及支护压力估算 2.3 岩体结构等级分类及经验设计 2.4 岩体地质力学分类及经验设计 2.5 岩体Q指标分类及经验设计 2.6 我国岩体工程分类及经验设计 2.7 工程实例
第三章 地下结构荷载结构设计模型(一) 3.1 地下结构的荷载 3.2 离壁式地下结构设计 3.3 贴壁式地下结构设计
第四章 地下结构荷载结构设计模型(二) 4.1 浅埋式地下结构 4.2 盾构法装配式圆形地下结构设计 4.3 沉井式地下结构设计 4.4 沉管结构设计 4.5 基坑支护结构设计
第五章 地下结构连续介质设计模型 5.1 概述 5.2 围岩与地下结构相互作用原理 5.3 地下结构解析分析算法 5.4 地下结构数值算法
第六章 地下结构收敛约束设计模型 6.1 概述 6.2 洞周围岩的受力状态 6.3 洞周围岩的应力和位移 6.4 收敛约束设计模型原理 6.5 收敛约束设计模型应考虑的几个问题 6.6 设计实例 6.7 地下工程现场监控量测 6.8 量测数据的整理分析 6.9 信息反馈方法
第七章 现代支护结构设计原理和方法 7.1 概述 7.2 喷锚支护计算方法及设计原理 7.3 复合式地下结构设计
第八章 地下结构施工方法简介 8.1 概述 8.2 岩层中的地下工程施工技术 8.3 土层地下工程施工技术 8.4 新奥法施工简介参考文献

《地下结构设计模型》

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：www.tushu000.com