

<<地下建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<地下建筑结构>>

13位ISBN编号：9787114067495

10位ISBN编号：7114067496

出版时间：2008-2

出版时间：人民交通出版社

作者：门玉明，王启耀 编

页数：269

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>

<<地下建筑结构>>

内容概要

地下空间是迄今尚未被充分利用的一种自然资源。从拓展人类生存空间的意义上看,合理开发与利用城市地下空间以满足未来城市发展的需要,是解决城市发展与土地资源紧张矛盾的最现实的途径,对地下空间的开发利用将成为21世纪的重大技术领域。

《地下建筑结构》是普通高等学校土木工程和地质工程等专业的本科生教材,介绍了地下结构的作用(荷载)计算、弹性地基梁理论、浅埋式地下结构计算、防空地下室设计、盾构隧道和顶管管道、沉井结构和沉管结构、整体式隧道结构、锚喷结构、基坑工程、地层与结构相互作用、地下建筑施工技术与施工组织等内容。

《地下建筑结构》是普通高等学校土木工程和地质工程等专业的本科生教材,也可作为从事地下结构设计、施工和科学研究的技术人员、大专院校师生、短训班学员的参考书。

<<地下建筑结构>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 地下建筑的概念和功用1.2 地下建筑结构的结构形式和适用条件1.3 地下结构设计方法概述1.4 地下建筑结构设计内容及计算原则1.5 地下建筑的发展历史及前景1.6 本课程的研究内容及任务复习思考题第2章 地下结构的作用(荷载)计算2.1 地下结构的作用(荷载)分类2.2 地下结构的作用(荷载)计算2.3 地下结构的作用(荷载)组合复习思考题第3章 弹性地基梁的计算3.1 按文克尔假定计算弹性地基梁的基本方程3.2 按文克尔假定计算短梁3.3 按文克尔假定计算长梁3.4 按地基为弹性半无限平面体假定计算基础梁复习思考题第4章 浅埋式地下结构4.1 浅埋式结构的形式、应用和设计要求4.2 地基反力按直线分布时的闭合框架计算4.3 将地基当做弹性半无限平面时的框架计算复习思考题第5章 防空地下室结构5.1 防空地下室结构的特点和类型5.2 防空地下室的建筑设计5.3 防空地下室的结构计算5.4 防空地下室的口部处理5.5 防空地下室结构的构造要求复习思考题第6章 盾构隧道和顶管管道6.1 盾构隧道的功用和特点6.2 盾构的基本构造及分类6.3 盾构隧道的设计与计算6.4 顶管管道的功用、特点和构成6.5 顶管管道的设计与计算复习思考题第7章 沉井结构和沉管结构7.1 沉井的概念、构造和特点7.2 沉井结构设计及计算7.3 沉管的概念、特点和类型7.4 沉管的设计与计算7.5 管段连接和防水技术复习思考题第8章 整体式隧道结构8.1 隧道结构的特点及分类8.2 隧道衬砌结构类型及材料8.3 隧道结构的力学模型8.4 整体式隧道结构的设计与计算8.5 隧道洞门计算复习思考题第9章 锚喷支护结构9.1 锚喷支护原理、特点及设计原则9.2 锚喷支护工程类比设计9.3 锚喷支护结构的理论计算9.4 锚喷支护监控设计复习思考题第10章 基坑支护结构10.1 概述10.2 排桩、地下连续墙10.3 锚杆体系10.4 水泥土墙10.5 土钉墙10.6 逆作拱墙复习思考题第11章 地层与结构的共同作用及其数值模拟11.1 共同作用的概念11.2 数值计算模型的建立11.3 岩土材料的本构模型11.4 地下工程施工的模拟11.5 地下工程反分析复习思考题第12章 地下建筑施工技术与施工组织设计12.1 概述12.2 矿山法及浅埋暗挖法施工12.3 掘进机、盾构、顶管施工12.4 明挖法施工12.5 沉管、沉井和沉箱施工12.6 冻结、注浆、降水等辅助工法12.7 地下建筑施工组织设计复习思考题附录一 弹性地基梁计算用表附表1 双曲线三角函数 1~4附表2 双曲线三角函数 5~8附表3 双曲线三角函数 9~15附表4 基础梁受均布荷载的 δ 、 Q 、 M 系数附表5 基础梁受集中荷载的 δ 、 Q 、 M 系数附表6 基础梁受力矩作用的 δ 、 Q 、 M 系数附表7 均布荷载作用下基础梁的角变 附表8 两个对称集中荷载作用下基础梁的角变 附表9 两个对称力矩荷载作用下基础梁的角变 附表10 两个反对称集中荷载作用下基础梁的角变 附表11 两个反对称力矩荷载作用下基础梁的角变 附录二 各级公路隧道建筑限界基本宽度参考文献

<<地下建筑结构>>

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>