

<<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：9787112126866

10位ISBN编号：711212686X

出版时间：2011-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：朱合华

页数：444

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

本书参考国内外相关文献，并结合新规范，着重从基本概念、基本理论和方法介绍了地下建筑结构的成熟成果与观点。

全书重点突出，各篇章相互衔接，每章均附有思考题及习题。

本书主要内容包括：绪论、地下建筑结构的荷载、弹性地基梁理论、地下建筑结构的计算方法、地下建筑结构可靠度理论、浅埋式结构、附建式地下结构、沉井与沉箱结构、地下连续墙结构、盾构法隧道结构、沉管结构、基坑围护结构、顶管、管幕及箱涵结构、整体式隧道结构、喷锚支护、特殊结构等。

本教材适用于地下工程、工民建、公路工程、铁路工程、桥梁与隧道工程、水利水电工程等专业的本科教学使用，也可供相关专业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;地下建筑结构&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 总论 第1章 绪论 1.1 地下建筑结构的概念及其作用 1.2 地下建筑结构的形成 1.3 地下建筑结构设计程序及内容 思考题 第2章 地下建筑结构的荷载 2.1 荷载种类和组合 2.2 荷载确定方法 2.3 岩土体压力的计算 2.4 初始地应力、释放荷载与开挖效应 2.5 地层弹性抗力 2.6 结构自重及其他荷载 思考题 第3章 弹性地基梁理论 3.1 概述 3.2 弹性地基梁的计算模型 3.3 弹性地基梁的挠度曲线微分方程式及其初参数解 3.4 弹性地基短梁、长梁及刚性梁 3.5 算例 思考题 习题 第4章 地下建筑结构的计算方法 4.1 概述 4.2 荷载-结构法 4.3 地层-结构法 4.4 算例 思考题 第5章 地下建筑结构可靠度理论 5.1 概述 5.2 可靠性分析的基本原理 5.3 可靠度分析的近似方法 5.4 算例 思考题

第二篇 土层地下建筑结构 第6章 浅埋式结构 6.1 概述 6.2 矩形闭合框架的计算 6.3 截面设计 6.4 构造要求 6.5 算例 思考题 习题 第7章 附建式地下结构 7.1 概述 7.2 梁板式结构 7.3 口部结构 思考题 第8章 沉井与沉箱结构 8.1 概述 8.2 沉井结构 8.3 沉箱结构 思考题 第9章 地下连续墙结构 9.1 概述 9.2 地下连续墙挡土墙设计 9.3 地下连续墙兼作外墙时的设计 9.4 地下连续墙接头设计 思考题 第10章 盾构法隧道结构 10.1 衬砌形式和构造 10.2 衬砌圆环内力计算 10.3 衬砌断面设计 10.4 隧道防水及其综合处理 10.5 盾构新型管片衬砌形式简介 10.6 算例 思考题 计算题 第11章 沉管结构 11.1 概述 11.2 沉管结构的设计 11.3 沉管的防水设计 11.4 变形缝与管段接头设计 11.5 沉管基础设计 思考题 第12章 基坑围护结构 12.1 概述 12.2 基坑工程的设计内容 12.3 基坑围护结构的内力计算 12.4 基坑稳定性验算 12.5 基坑工程的变形计算 12.6 常见围护结构及其构造设计 思考题 第13章 顶管、管幕及箱涵结构 13.1 顶管结构 13.2 管幕结构 13.3 箱涵结构 思考题

第三篇 岩石地下建筑结构 第14章 整体式隧道结构 14.1 概述 14.2 半衬砌结构 14.3 直墙拱结构 14.4 复合衬砌结构 14.5 连拱隧道结构 思考题 习题 第15章 喷锚支护 15.1 概述 15.2 围岩分级 15.3 喷锚支护设计 15.4 施工信息的反馈 15.5 围岩稳定性的分析 思考题 习题 第16章 特殊结构 16.1 概述 16.2 穹顶直墙结构 16.3 洞门 16.4 岔洞 16.5 竖井和斜井 思考题 参考文献

## <<地下建筑结构>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：地下建筑结构（第2版）》为《地下建筑结构》的第二版。

基于对地下建筑结构范畴的理解，在第二版的内容安排上遵循了第一版的基本框架结构，主要包括绪论、地下建筑结构的荷载、弹性地基梁理论、地下建筑结构的计算方法、地下建筑结构可靠度理论、浅埋式结构、附建式地下结构、沉井与沉箱结构、地下连续墙结构、盾构法隧道结构、沉管结构、基坑围护结构、顶管、管幕及箱涵结构、整体式隧道结构、喷锚支护、特殊结构等。

通过介绍地下建筑构架，希望能够引领读者对地下建筑结构的构架和理论体系产生一个基本认识。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：地下建筑结构（第2版）》在内容设计上，注重系统理论分析和工程实践结合；在结构安排上，将国际上经典的经典理论和数值方法相结合，有利于学生或读者对地下建筑结构理论的学习和掌握。

本教材可作为高年级本科生和研究生教材，以及理论研究和土木工程工作者的参考书。

<<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>