

《土力学与地基基础》

图书基本信息

书名：《土力学与地基基础》

13位ISBN编号：9787560961033

10位ISBN编号：7560961037

出版时间：2010-8

出版社：华中科技大学出版社

页数：365

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.tushu111.com

《土力学与地基基础》

内容概要

《土力学与地基基础》是“高职高专土建类‘十二五’规划教材”之一，本教材按照《建筑地基基础设计》（GB 50007-2002）、《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）、《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330-2002）、《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）等有关设计新规范、新标准编写而成。

《土力学与地基基础》内容包括绪论、土的物理性质及工程分类、地基应力的计算、地基变形的计算、土的抗剪强度、土压力及土坡稳定、建筑场地的工程地质勘察、天然地基上浅基础设计、桩基础及其他深基础设计、地基处理、区域性地基。为方便教学，书后附有土工试验指导书和课程设计指导书。每章末附有思考题及习题供学生练习，以加深对课程内容的理解和掌握。

本教材可作为高职高专院校土建类专业教材，也可供相关专业的从业人员参考使用。

《土力学与地基基础》

书籍目录

第1章 绪论 【学习要求】 1.1 土力学、地基与基础的概念 1.2 地基基础在建筑工程中的重要性 1.3 土力学与地基基础课程特点 【思考题】第2章 土的物理性质及工程分类 【学习要求】 2.1 土的形成 2.2 土的组成与结构构造 2.3 土的物理性质指标 2.4 土的物理状态指标 2.5 地基土(岩)的工程分类 【思考题】 【习题】第3章 地基应力的计算 【学习要求】 3.1 土层自重应力的计算 3.2 基底压力的计算 3.3 地基附加应力的计算 【思考题】 【习题】第4章 地基变形的计算 【学习要求】 4.1 土的压缩性和压缩性指标 4.2 地基最终沉降量的计算 4.3 建筑物沉降观测与地基允许变形值 【思考题】 【习题】第5章 土的抗剪强度 【学习要求】 5.1 土的抗剪强度概述 5.2 抗剪强度的测定方法 5.3 土的抗剪强度指标 5.4 地基的极限承载力确定 5.5 地基承载力的确定 【思考题】 【习题】第6章 土压力及土坡稳定 【学习要求】 6.1 概述 6.2 作用在挡土墙上的土压力 6.3 朗肯土压力理论 6.4 库仑土压力理论 6.5 挡土墙设计 6.6 土坡和地基的稳定分析 【思考题】 【习题】第7章 建筑场地的工程地质勘察 【学习要求】 7.1 工程地质勘察的目的和任务 7.2 工程地质勘察的方法 7.3 工程地质勘察报告 7.4 基槽检验与基槽的局部处理 【思考题】第8章 天然地基上浅基础设计 【学习要求】 8.1 概述 8.2 地基基础设计的一般规定 8.3 浅基础类型 8.4 基础埋置深度确定 8.5 基础底面尺寸的确定 8.6 地基验算 8.7 刚性基础设计 8.8 墙下钢筋混凝土条形基础 8.9 柱下钢筋混凝土独立基础 8.10 柱下钢筋混凝土条形基础 8.11 十字交叉钢筋混凝土条形基础设计 8.12 筏板基础 8.13 箱形基础 8.14 减轻建筑物不均匀沉降的措施 【思考题】 【习题】第9章 桩基础及其他深基础 【学习要求】 9.1 概述 9.2 单桩竖向极限承载力的确定 9.3 桩基础设计 9.4 桩基的种类 9.5 承台的设计 9.6 桩灌施工 9.7 其他深基础简介 【思考题】 【习题】第10章 地基处理 【学习要求】 10.1 概述 10.2 机械压实法 10.3 强夯法 10.4 换土垫层法 10.5 排水固结法 10.6 挤密法和振冲法 10.7 化学加固法 10.8 托换法 【思考题】第11章 区域性地基 【学习要求】 11.1 软土地基 11.2 膨胀土地基 11.3 湿陷性黄土地基 11.4 红黏土地基 11.5 冻土地基 11.6 盐渍土地基 11.7 山区地基 11.8 地震区地基与基础问题 【思考题】附录A 土工试验指导书 【学习要求】 A.1 含水率、密度、比重试验 A.2 液限、塑限试验 A.3 土的固结试验 A.4 土的抗剪强度试验附录B 课程设计指导书 【学习要求】 B.1 设计资料及要求 B.2 设计实例参考文献

《土力学与地基基础》

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.tushu111.com