

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

13位ISBN编号：9787512317970

10位ISBN编号：7512317972

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：黄仙枝 编

页数：243

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>

内容概要

土力学与地基基础是土木工程、建筑工程、市政工程和桥梁工程等相关专业的主要专业课程。

本教材针对高职高专应用型人才的目标和基本要求，注重理论基础知识和基本原理，力求理论概念清晰、简明扼要；突出应用性和实用性内容，加强实践环节教学。

全书共分11章，第1、2章是本课程的基本知识，主要包括土力学的基本概念和土的物理性质及工程分类；第3~8章是土力学基本理论部分，也是本课程的重点内容，主要包括土的力学性质、土的应力与变形计算、土的抗剪强度与土的极限平衡理论、土压力计算与挡土墙设计、土坡稳定分析和地基稳定性分析等；第9~11章属于地基基础应用部分，主要学习如何运用土力学基本理论解决工程实践中的地基基础问题，重点讨论浅基础、桩基础设计与地基基础设计计算，并针对我国区域性地基土的特性介绍一些常用地基处理方法。

为便于读者学习，各章后附有思考题和典型习题。

本书可作为高职高专院校相关专业的教学用书，还可供从事土建工程工作的技术人员阅读参考。

书籍目录

前言

第1章概述

- 1.1 土力学、地基及基础概念
- 1.2 土木工程中的土力学问题
- 1.3 本课程的特点和学习要求

第2章土的物理性质及工程分类

- 2.1 土的生成与特性
- 2.2 土的三相组成
- 2.3 土的物理性质指标
- 2.4 土的物理状态指标
- 2.5 建筑地基土的工程分类

思考题

典型习题

第3章土的力学性质

- 3.1 土的渗透性
- 3.2 土的压缩性
- 3.3 土的抗剪强度

思考题

典型习题

第4章土体中的应力计算

- 4.1 土的自重应力
- 4.2 地基中的附加应力

思考题

典型习题

第5章地基沉降计算

- 5.1 地基最终沉降量的计算
- 5.2 不同固结条件下的沉降量计算
- 5.3 饱和土地基沉降量与时间的关系
- 5.4 建筑物沉降观测与地基允许变形值

思考题

典型习题

第6章挡土墙压力计算

- 6.1 土压力的产生及类型
- 6.2 朗金土压力理论

.....

第7章 土坡的稳定性分析

第8章 地基稳定性

第9章 天然地基上的浅基础

第10章 桩基础与其他深基础

第11章 特殊土与人工地基

参考文献

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>