

《土力学与地基基础（第三版）——高职高专建筑 系列教材》

书籍信息

版次：3

页数：301

字数：487000

印刷时间：2012年02月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787562424437

编辑推荐

由王雅丽主编的《土力学与地基基础(第3版)》根据教育部对高职高专教材编写的要求来编写,编写中力图体现“土力学与地基基础”基础理论以“必需、够用、能用”的原则,加强应用性、实用性和针对性。在内容上突出了基础理论知识的应用和实践能力的培养。基础理论课以应用为目的,以必需、够用为度,以讲清概念、强化应用为重点;专业课加强了针对性和实用性,强化了实践教学。对例题进行了精选,并进行必要的思路分析,便于读者较快、较好地掌握解题方法。为了扩大使用面,在内容的取舍上也考虑到电大、职大、夜大、函大等教育的教学与自学需要。

内容简介

由王雅丽主编的《土力学与地基基础(第3版)》是高职高专建筑工程专业系列教材之一,本书参照国家*发布的国家标准,可使读者尽快学习和掌握新规范的内容。全书共11章,内容包括:土的物理性质及工程分类;土中应力计算;地基变形计算;土的抗剪强度和地基承载力;土压力与土坡稳定、地基勘察;天然地基上浅基础设计;桩基础及其他深基础;地基处理;特殊土地基与山区地基;地基基础工程事故与分析实例。本书内容简明,实用性强,每章均有思考题、习题,大部分习题附有参考答案,便于自学。

《土力学与地基基础(第3版)》可作为高等专科学校、高等职业技术学院、成人高校等土建类专业的专业基础课教材,也可作为土建类专业勘察、设计及施工技术人员的参考书籍。

目录

绪论

- 0.1 土力学与地基基础课程简介
 - 0.2 本课程的任务和作用
 - 0.3 本课程的特点和学习要求
- ### 第1章 土的物理性质和工程分类
- 1.1 土的生成与基本特征

1.2 土的组成

1.3 土的物理性质指标及其计算

1.4 土的物理状态指标

1.5 土的压实原理

1.6 地基土的工程分类

思考题

习题

第2章 土中应力计算

0.1 土力学与地基基础课程简介

0.3 本课程的特点和学习要求

1.1 土的生成与基本特征

1.3 土的物理性质指标及其计算

1.5 土的压实原理

思考题

第2章 土中应力计算

2.2 土中自重应力

2.4 土中附加应力

习题

3.1 土的压缩性

3.3 应力历史对地基沉降的影响

3.5 建筑物沉降观测与地基变形允许值

习题

4.1 土的抗剪强度与极限平衡理论

4.3 土的剪切特性

4.5 地基的极限承载力

习题

5.1 挡土墙的作用与土坡的划分

5.3 朗肯土压力理论

5.5 特殊情况下的土压力计算

5.7 土坡稳定分析

习题

6.1 地基勘察的目的和任务

6.3 地基勘察报告书

思考题

第7章 天然地基上浅基础设计

7.2 浅基础的类型

7.4 地基承载力的确定

7.6 柱下条形基础

7.8 片筏基础

思考题

第8章 桩基础及其他深基础

8.2 单桩竖直承载力的确定

8.4 群桩沉降计算

8.6 其他深基础简介

思考题

第9章 地基处理

9.2 换填法

9.4 碾压及夯实法

9.6 化学加固法

思考题

第10章 特殊土地基及山区地基

10.2 湿陷性黄土地基

10.4 山区地基

思考题

第11章 地基基础工程事故与分析实例

11.2 地基基础事故的人为因素

11.4 建筑工程基础事故案例介绍

思考题

参考文献

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)