

<<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：9787564313241

10位ISBN编号：7564313242

出版时间：2011-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：贾亚军 编

页数：226

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>

## <<土力学与地基基础>>

### 内容概要

高等职业技术教育是培养面向施工技术、管理一线需要的高素质技能型专门人才的目标定位，在行业标准引领下，以工程施工(工作)为导向，构建能满足就业岗位需要并使学生具备一定的可持续发展能力，既相互独立又相互联系的理论知识培养系统和实践能力培养系统。

理论性课程采用课堂授课的教学组织形式，兼有理论和实践教学要求的“土力学与地基基础”则采用多种形式的“理一实”一体化教学组织形式，培养实践动手能力较强的本课程采用校内试验、实训和校外实习相结合的教学组织形式。

本书根据以上高等职业技术教育专业人才培养方案提出的最新人才培养模式，系统介绍了土的基本性质、工程特性以及在地基和基础中的实际应用情况分析，突出实用性和科学性的特点，引入了行业最新标准，在吸取了大量施工一线的专家意见的基础上编写而成，是全国道路桥梁工程技术专业、市政工程技术专业和建筑工程技术专业通用教材，内容包括：绪论、土的物理性质及工程分类、土的渗透性及渗流、土中应力、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度与地基承载力、土压力、天然地基上的浅基础、桩基础及其他深基础、软弱土与特殊土地基。

本书由甘肃林业职业技术学院贾亚军担任主编，河南质量工程职业学院孙世民、甘肃林业职业技术学院马莉担任副主编。

绪论、第1章、第2章、第3章、第5章、第7章、第8章由甘肃林业职业技术学院贾亚军编写；第4章、第6章、第9章由河南质量工程职业学院孙世民编写，第3章第1节、第2节由重庆建筑工程职业学院陈五四编写；第2章第3节、第5章第1节由甘肃林业职业技术学院马莉编写；第4章和第9章部分内容由河南质量工程职业学院崔艳艳编写。

全书由甘肃林业职业技术学院贾亚军统稿。

# <<土力学与地基基础>>

## 书籍目录

### 0 绪论

- 0.1 土质力学的作用与任务
- 0.2 本课程的基本内容与学习要求
- 0.3 工程地质学、土力学与地基基础的发展简况

### 1 土的物理性质及工程分类

- 1.1 土的三相组成和土的结构
- 1.2 土的粒组和颗粒级配
- 1.3 土的物理性质指标
- 1.4 土的物理状态指标
- 1.5 土的击实性
- 1.6 土的工程分类

#### 复习思考题

#### 习题

### 2 土的渗透性及渗流

- 2.1 土的毛细性
- 2.2 土的渗透性
- 2.3 冻土

#### 复习思考题-

#### 习题

### 3 土中应力

- 3.1 概述
- 3.2 土体中的自重应力
- 3.3 基底压力与基底附加应力
- 3.4 地基中的附加应力

#### 复习思考题

#### 实践练习

### 4 土的压缩性与地基沉降计算

- 4.1 概述
- 4.2 土的压缩性指标
- 4.3 地基最终沉降量
- 4.4 地基变形与时间的关系

#### 复习思考题

#### 习题

### 5 土的抗剪强度与地基承载力

- 5.1 土的抗剪强度
- 5.2 抗剪强度指标的测定
- 5.3 地基的变形阶段与破坏阶段
- 5.4 按理论公式地基承载力
- 5.5 按规范确定地基承载力
- 5.6 按原位测试确定地基承载力

#### 复习思考题

#### 习题

### 6 土压力

- 6.1 概述
- 6.2 静止土压力计算

## <<土力学与地基基础>>

6.3 朗肯土压力理论

6.4 库仑土压力

6.5 土坡和地基的稳定性

复习思考题

习题

7 天然地基上的浅基础

7.1 概述

7.2 浅基础的类型

7.3 基础埋置深度

7.4 地基承载力的确定

7.5 基础尺寸的确定

7.6 浅基础设计

复习思考题

实践练习

8 桩基础及其他深基础

8.1 桩基础概述

8.2 单桩竖向承载力的确定

8.3 桩基承载力与沉降验算

.....

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:<http://www.tushu007.com>