

<<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：9787112145683

10位ISBN编号：7112145686

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王文睿 编

页数：317

字数：491000

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

王文睿主编的《土力学与地基基础》是按照高职高专建筑工程技术专业应用型人才的培养目标、规格以及《土力学与地基基础》教学大纲的要求，依据我国现行国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007—2011、《建筑结构荷载规范》GB 50009和《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068等编写的。

全书共11章，主要内容包括：绪论，土的物理性质，土的力学性质，工程地质勘察，天然地基上的浅基础设计，土压力与挡土墙设计，桩基础，区域性地基，软弱地基处理，基坑工程，地基基础的抗震验算和隔振设计等。

本书语言通俗易懂、简练明了、概念清楚、推理准确、结论可靠、重点突出。

本书覆盖面广、实用性强，便于初学者入门和专业人员掌握。

为了便于学生学习，本书在每章正文之前有学习目的与要求，正文之后有本章小结、复习思考题。

《土力学与地基基础》不仅可作为高职高专建筑工程技术专业的教学用书，也可作为工程技术人员提高学历和考取执业资格证书的学习参考书。

## <<土力学与地基基础>>

### 书籍目录

#### 第一章 绪论

- 第一节 土力学与地基基础的概念
- 第二节 本课程的特点、学习方法和要求
- 本章小结
- 复习思考题

#### 第二章 土的物理性质

- 第一节 土的形成
- 第二节 土的组成
- 第三节 土的结构和构造
- 第四节 土的三相比例指标
- 第五节 土的物理性质
- 第六节 地基岩土的分类
- 本章小结
- 复习思考题

#### 第三章 土的力学性质

- 第一节 概述
- 第二节 土的自重应力
- 第三节 基底压力
- 第四节 地基附加应力
- 第五节 土的压缩性
- 第六节 地基的最终沉降量
- 第七节 地基变形与时间的关系
- 第八节 土的抗剪强度与地基承载力
- 第九节 地基的临塑荷载
- 第十节 地基的极限承载力
- 本章小结
- 复习思考题

#### 第四章 工程地质勘察

- 第一节 概述
- 第二节 地基勘察的任务和内容
- 第三节 地质勘察与勘探方法
- 第四节 地质勘察报告
- 本章小结
- 复习思考题

#### 第五章 天然地基上的浅基础设计

- 第一节 概述
- 第二节 基础埋置深度的选择
- 第三节 基础底面尺寸的确定
- 第四节 地基变形验算
- 第五节 无筋扩展基础
- 第六节 扩展基础设计
- 第七节 柱下条形基础设计
- 第八节 十字交叉条形基础
- 第九节 筏板基础和箱形基础
- 本章小结

## <<土力学与地基基础>>

复习思考题

### 第六章 土压力与挡土墙设计

第一节 概述

第二节 作用在挡土墙上的土压力

第三节 朗肯土压力理论

第四节 库伦土压力理论

第五节 边坡与挡土墙设计

本章小结

复习思考题

### 第七章 桩基础

第一节 概述

第二节 桩的分类及质量验收

第三节 单桩竖向荷载的传递

第四节 单桩竖向承载力的确定

第五节 群桩竖向承载力的确定

第六节 群桩竖向承载力计算

第七节 桩的水平承载力计算

第八节 桩基础设计

本章小结

复习思考题

### 第八章 区域性地基

第一节 湿陷性黄土地基

第二节 膨胀土地基

第三节 红黏土地基

第四节 岩溶和土洞

第五节 滑坡与防治

本章小结

复习思考题

### 第九章 软弱地基处理

第一节 概述

第二节 浅层地基处理

第三节 排水固结法

第四节 散体材料桩复合地基

本章小结

复习思考题

### 第十章 基坑工程

第一节 概述

第二节 基坑工程设计

第三节 支撑方案设计

第四节 基坑工程的设计计算

第五节 地下连续墙

本章小结

复习思考题

### 第十一章 地基基础的抗震验算和隔振设计

第一节 场地

第二节 地基基础的抗震验算

第三节 地基基础隔震设计

<<土力学与地基基础>>

本章小结

复习思考题

附录A 混凝土结构设计基本资料

附录B 中国季节性冻土标准冻深线图

附录C 地勘报告附件的图

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>