

<<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>