第一图书网, tushu007.com

<<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：9787512312494

10位ISBN编号：7512312490

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：徐梓炘 编

页数：189

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《土力学与地基基础》由徐梓炘主编，为普通高等教育“十二五”规划教材，是在第一版教材基础上，根据节能与结构耐久性要求，以及新颁布的GB/T
50145—2007《土的工程分类标准》和JGJ
94—2008《建筑桩基技术规范》等编写而成。
全书包括土的物理性质及工程分类、土中应力与地基变形、土的抗剪强度与地基承载力、土压力与土坡稳定、基槽检验与局部处理、基坑开挖与支护、天然地基上的浅基础、桩基础、地基处理与区域性地基等内容。
每章后附有思考题或习题，书末附有土工试验指导书和实训指导书。
全书内容简明扼要、重点突出、实用性强、实例较多、通俗易懂、便于自学。

《土力学与地基基础》可作为高职高专院校建筑工程技术、工程管理等土建类专业教材，也可作为函授和自考辅导用书，还可作为广大工程技术人员的自学用书。

书籍目录

前言
第一版前言
第一章绪论
第一节 土力学、地基与基础的概念
第二节 本课程在建筑工程中的地位
第三节 本课程特点及学习要求
思考题
第二章土的物理性质及工程分类
第一节 土的成因与组成
第二节 土的结构与土层构造
第三节 土的物理性质指标
第四节 土的物理状态指标
第五节 地基土的工程分类
思考题
习题
第三章土中应力与地基变形
第一节 土体中的自重应力
第二节 基底压力
第三节 地基中的附加应力
第四节 土的压缩性
第五节 地基最终沉降量计算
第六节 地基变形与时间的关系
第七节 地基变形特征及变形允许值
思考题
习题
第四章土的抗剪强度与地基承载力
第一节 土的抗剪强度与极限平衡条件
第二节 抗剪强度指标的测定方法
第三节 地基承载力
思考题
习题
第五章土压力与土坡稳定
第一节 土压力种类与影响因素
第二节 静止土压力计算
第三节 库仑土压力理论
第四节 挡土墙的设计
第五节 土坡稳定分析
第六节 基坑开挖与支护
思考题
习题
第六章天然地基上的浅基础
第一节 概述
第二节 地基基础设计的基本规定
第三节 基础埋置深度
第四节 基础底面尺寸的确定

第五节 基础结构设计
第六节 筏形基础简介
第七节 基槽检验与地基局部处理
第八节 减少不均匀沉降的措施
思考题
习题
第七章桩基础及其他深基础
第一节 桩基础概述
第二节 桩基础的施工工艺简介
第三节 桩的竖向承载力
第四节 桩的水平承载力
第五节 桩基础设计
第六节 桩基础设计实例
第七节 其他深基础简介
思考题
习题
第八章地基处理
第一节 概述
第二节 碾压夯实法
第三节 换填垫层法
第四节 预压固结法
第五节 挤密法
第六节 水泥土搅拌法
思考题
习题
第九章区域性地基
第一节 湿陷性黄土地基
第二节 膨胀土地基
第三节 山区地基
第四节 地震区的地基基础
思考题
试验一 土的密度和含水率试验
试验二 土的塑限液限试验
试验三 标准固结试验
试验四 直接剪切试验
试验五 击实试验
实训一 工程地质勘察报告阅读及地基土野外鉴别
实训二验槽
实训三 桩基础
实训四 地基处理

章节摘录

一、实训目的　　通过参加现场桩基础的实际工作，能够熟悉和了解某一种桩的施工，并学会对设计图纸中桩的承载力进行估算。

二、实训内容和要求　　将学生分为若干小组，由教师或工程技术人员带领学生到实践教学基地或施工单位，在一个具体的桩基础施工现场，指导学生熟悉并参与施工过程的每一个细节，学会应用有关规范来指导施工。

学生在施工现场应熟悉图纸，了解建筑场地的工程地质资料和水文地质资料，结合有关规范了解持力层情况、桩基础类型、桩长、桩的配筋，了解施工工艺和方法，熟悉施工流程和所使用的施工机械及其工作性能，了解施工现场的组织机构和人员情况，施工质量控制措施等，并且根据现场技术人员介绍以及有关工程地质资料进行桩的承载力估算，针对具体工程学习桩基工程的施工组织设计的编制。

在钻孔灌注桩施工中应重点关注：护筒埋设、泥浆比重测定、清孔、沉渣厚度测定、钢筋笼焊接、混凝土坍落度测定、第一斗混凝土方量、水下灌注混凝土、混凝土充盈系数等。
作讲评，以提高学生实际工作能力。

……

第一图书网, tushu007.com

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