

<<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：9787810934909

10位ISBN编号：7810934902

出版时间：2006-11

出版时间：安徽合肥工业大学

作者：宛新林

页数：206

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

随着国内外建筑科学与技术的快速发展,2002年国家相继颁布了《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)、《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)、《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2002)等与本课程内容有关的系列规范,这就需要教材内容应有所更新。为满足我院教学计划中本课程为少学时的一些土木工程、工程管理等专业的教学需求,并根据国家教育部审定的“土力学与地基基础”教学大纲和现行技术规范的有关要求,我们组织编写了这本《土力学与地基基础》教材。

土力学和地基基础是高等院校土木工程专业四年制本科的必修专业基础课,要求阐明土力学的基本原理和主要概念,以及地基基础设计与分析的基本方法。

《高等学校省级规划教材·土木工程专业系列教材:土力学与地基基础》编写内容包括:土的物理性质及分类,土的力学性质,土压力与土坡稳定,工程地质勘察,天然地基上的浅基础设计,桩基础,软弱地基处理,区域性地基,地基基础抗震。

《高等学校省级规划教材·土木工程专业系列教材:土力学与地基基础》内容广泛,突出实用。为便于自学,《高等学校省级规划教材·土木工程专业系列教材:土力学与地基基础》简化理论推导,注意理论联系实际,每章后附有思考题与习题供读者练习,以加深对内容的理解和掌握。

<<土力学与地基基础>>

书籍目录

绪论

- 0.1 土力学与地基基础课程简介
- 0.2 本学科的重要性
- 0.3 本学科发展简介
- 0.4 本课程的主要特点、内容及学习要求

第1章 土的物理性质及分类

- 1.1 土的生成与基本特征
- 1.2 土的组成及其结构与构造
- 1.3 土的物理性质指标
- 1.4 土的工程分类

第2章 土的力学性质

- 2.1 地基中的应力计算
- 2.2 土的压缩性
- 2.3 地基的最终沉降量计算
- 2.4 饱和土体渗流固结理论
- 2.5 土的抗剪强度与地基承载力

第3章 土压力与土坡稳定

- 3.1 概述
- 3.2 作用在挡土墙上的土压力
- 3.3 挡土墙设计
- 3.4 土坡稳定分析

第4章 工程地质勘察

- 4.1 工程地质勘察的任务
- 4.2 工程地质勘探与原位测试
- 4.3 工程地质勘察报告

第5章 天然地基上浅基础设计

- 5.1 地基基础设计的基本规定
- 5.2 基础埋置深度的选择
- 5.3 基础底面积的确定
- 5.4 浅基础设计

第6章 桩基础

- 6.1 桩的分类
- 6.2 单桩竖向抗压承载力
- 6.3 单桩水平承载力
- 6.4 桩基础设计
- 6.5 桩侧负摩阻力问题
- 6.6 其他深基础

第7章 软弱地基处理

<<土力学与地基基础>>

7.1 概述

7.2 换土垫层法

7.3 排水固结法

7.4 强夯法

7.5 注浆加固法

第8章 区域性地基

8.1 湿陷性黄土地基

8.2 膨胀土地基

8.3 红粘土地基

8.4 山区地基

第9章 地基基础抗震

9.1 概述

9.2 场地类别与地基震害

9.3 地基基础抗震措施

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>