

<<土力学与基础工程>>

图书基本信息

书名：<<土力学与基础工程>>

13位ISBN编号：9787562930648

10位ISBN编号：7562930643

出版时间：2009-11

出版时间：武汉理工

作者：赵明华

页数：346

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>

## <<土力学与基础工程>>

### 内容概要

《土力学与基础工程》是一本供土木工程专业所开设的“土力学与基础工程”课程或“土力学”和“基础工程”课程用的教科书。

本书系统阐述了土的性质及工程分类、地基的应力和沉降计算、土的抗剪强度、土压力以及挡土墙和土坡稳定分析；重点讨论了浅基础、桩基础的常规设计计算；简要介绍了我国目前常用的各种软土地基处理技术；并对区域性地基、地震区地基以及滑坡等进行了讨论。

本书由浅入深、概念清楚、层次分明、重点突出、理论联系实际，并适当吸取了国内外比较成熟的新理论、新技术，既可作为高等学校土木工程专业的教材，又可供土木工程(包括建筑工程、公路桥梁工程等)技术人员阅读参考。

## <<土力学与基础工程>>

### 作者简介

赵明华(1956-), 男, 湖南洞口县人, 1981年毕业于湖南大学土木系路桥专业, 现任湖南大学土木工程学院教授、博士生导师, 岩土工程研究所所长, 并兼任《中南公路工程》编委会副主任等职。

赵明华教授主要从事岩土工程、桥梁基础工程的教学、科研和工程应用软件的开发、土工试验、地基及桩基检测、路基路面测试等工作, 主持或参加完成国家自然科学基金项目、交通部“九五”联合攻关项目及其他部、省基金等科研项目20余项; 在《中国公路学报》、《岩土工程学报》、《工程力学》等国内外学术刊物上发表学术论文90余篇, 出版专著、教材8本; 成果鉴定8项, 分别达到国际领先或先进等水平, 获国家教学成果奖1项, 部省和厅局级教学或科研成果奖7项。

# <<土力学与基础工程>>

## 书籍目录

- 1 绪论
  - 1.1 土力学、地基及基础的概念
  - 1.2 本课程的特点和学习要求
  - 1.3 本学科发展概况
- 2 土的性质及工程分类
  - 2.1 概述
  - 2.2 土的三相组成及土的结构
    - 2.2.1 土的固体颗粒(固相)
    - 2.2.2 土中水和气
    - 2.2.3 土的结构和构造
  - 2.3 土的物理性质指标
    - 2.3.1 指标的定义
    - 2.3.2 指标的换算
  - 2.4 无黏性土的密实度
  - 2.5 黏性土的物理特性
    - 2.5.1 黏性土的界限含水量
    - 2.5.2 黏性土的塑性指数和液性指数
    - 2.5.3 黏性土的灵敏度和触变性
  - 2.6 土的渗透及渗流
    - 2.6.1 土的渗透性
    - 2.6.2 二维渗流及流网
    - 2.6.3 动水力及渗流破坏
  - 2.7 土的压实性及动力特性
    - 2.7.1 土的压实原理
    - 2.7.2 击实试验及其影响因素
    - 2.7.3 土的振动液化
    - 2.7.4 土的动力特征参数简介
  - 2.8 地基土(岩)的工程分类
    - 2.8.1 岩石
    - 2.8.2 碎石土
    - 2.8.3 砂土
    - 2.8.4 粉土
    - 2.8.5 黏性土
    - 2.8.6 人工填土
    - 2.8.7 特殊土
    - 2.8.8 粒土按塑性图分类
- 思考题
- 习题
- 3 土中应力计算
  - 3.1 土的自重应力
  - .....
- 4 土的变形性质及地基沉降计算
- 5 土的抗剪强度
- 6 土压力、地基承载力和土坡稳定
- 7 浅基础设计

<<土力学与基础工程>>

- 8 桩基础
- 9 沉井基础及其他深基础
- 10 基坑工程
- 11 区域性地基及其他
- 12 地基处理
- 参考文献

## <<土力学与基础工程>>

### 编辑推荐

《普通高等学校土木工程专业新编系列教材：土力学与基础工程（第3版）》共分12个章节，主要对土力学与基础工程的基础知识作了介绍，具体内容包括土的性质及工程分类、地基的应力和沉降计算、土的抗剪强度、浅基础设计等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<土力学与基础工程>>

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>