

# 《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：9787302186366

10位ISBN编号：7302186367

出版时间：2009-3

出版社：清华大学出版社

页数：124

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

这套“21世纪高等职业院校土木工程专业系列教材”，由于具有突出的针对性、实用性、实践性和应对性，受到中国土木工程学会教育工作委员会的好评，被列为“中国土木工程学会教育工作委员会推荐教材”；同时由于在内容安排、教学理念、培养模式等方面的特色，入选“北京市教委高等学校教育教学改革立项项目”。我国现阶段面临着严峻的就业形势，其中人才结构问题非常明显：一方面表现为职业技能人才严重不足；另一方面普通本科毕业生又出现过剩的局面。因此，高等职业院校得到迅猛发展，土木建筑类高等职业院校尤其突出。土木建筑业属于劳动密集型行业，我国农村2亿富余劳动力有一半(约1亿)在建筑业打工，这部分劳动者技术素质偏低，迫切需要为生产第一线充实技术指导人员(施工技术员)。这部分技术人员就是高职院校土木

建筑工程专业的培养目标。为此，我们专门组织了一批具有高级职称又在高职院校(北京科技经营管理学院建工专业)任教5年以上，具有丰富教学经验的教师编写了这套教材。整套教材贯彻了如下的原则和要求：(1)突出针对性——高职土木的培养目标是生产第一线的技术人才，通常称之为“施工技术员”。因此，在编写时有针对性地删减了繁琐的理论推导和冗长的分析计算，增加生产第一线的专业知识和技能；做到既要充分体现高职土木的培养目的，又要兼顾本门课程理论上和专业上的系统性和完整性。(2)突出实用性——大幅度地增加“施工技术员”需要的专业知识和职业技能，特别是“照图施工”的知识和技能，克服过去那种到工地上看不懂图的弊端。为此，所有专业课均增加了有关识图的内容。(3)突出实践性——大力改进实践环节，加强职业技能的培训。第一，所有专业课在最后均增加了一章“课程实训”，授课配合必要的参观和现场讲解。第二，强化“毕业综合实训”，围绕学生毕业后到生产第一线需要的知识和技能进行综合性的实训。为此本套教材专门编写了一本《毕业综合实训指导》，供教师在最后的实训环节参考。

(4)突出应对性——现代求职一个重要的环节是面试，面试的效果对求职成败有重要的影响。因此，本套教材每种书都专门讨论应对面试的内容、能力和职业素质，归纳为“本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对”一章。在编写这套教材时，虽然经过反复讨论和修改并经过两轮的教学实践，但是仍不可避免地存在不足乃至错误，请广大读者和同行指出、不吝赐教。

# 《土力学与地基基础》

## 内容概要

《土力学与地基基础》是21世纪高等职业院校土木工程专业系列教材之一。主要内容包括三部分：第一部分即前4章，是理论基础，主要内容包括地基土的物理性质、地基中的应力、变形及土的抗剪强度特性；第二部分是工程应用，即第5 - 9章，包括土坡稳定、挡土墙、天然地基上浅基础、桩基础、软弱地基的设计和计算；第三部分，即第10、11章，是工程实训及应对求职面试所应具备的基本知识和专业素质的要求。

# 《土力学与地基基础》

## 书籍目录

绪论第1章 土的物理性质 1.1 土的组成 1.2 土的物理指标 1.3 无粘性土、粘性土的物理特征 1.4 土的工程分类 1.5 地下水 思考题及习题 参考文献第2章 土中应力 2.1 饱和土的有效应力原理 2.2 土的自重应力 2.3 土中附加应力 2.4 基底压力分析 思考题及习题 参考文献第3章 土的压缩性与地基变形的计算 3.1 土的压缩性 3.2 地基沉降计算 3.3 太沙基一维固结公式 思考题及习题 参考文献第4章 土的抗剪强度 4.1 土的抗剪强度 4.2 地基变形和地基承载能力 4.3 地基承载力的确定 思考题及习题 参考文献第5章 土木工程地质勘察 5.1 工程地质勘察的任务和要求 5.2 工程地质勘察的内容 5.3 工程地质勘察方法 5.4 土的野外鉴定的描述 5.5 工程地质勘察报告 5.6 验槽 思考题及习题 参考文献第6章 土坡稳定及挡土墙 6.1 土坡稳定分析 6.2 挡土墙 6.3 朗肯土压力理论 6.4 重力式挡土墙 思考题及习题 参考文献第7章 天然地基上的浅基础 7.1 浅基础设计内容及设计程序 7.2 浅基础的类型 7.3 基础埋置深度的确定 7.4 地基承载力的确定 7.5 基础底面积 7.6 刚性基础设计 7.7 墙下钢筋混凝土条形基础 7.8 柱下钢筋混凝土独立基础 7.9 减少不均匀沉降的一般措施 思考题及习题 参考文献第8章 桩基础及其他深基础第9章 软弱地基及处理第10章 地基基础工程常见质量事故与通病防治第11章 课程实训第12章 本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对

# 《土力学与地基基础》

## 编辑推荐

本书内容简明、重点突出，实用性强，可作为高等职业学校、高等专科学校、高等成人教育学校等土建类专业的专业基础课教材，同时可供土建类专业勘察、设计和施工技术人员参考使用。

# 《土力学与地基基础》

## 精彩短评

1、内容不错，书也不厚 适合阅读)

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)