

## <<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：9787565002199

10位ISBN编号：7565002194

出版时间：2010-9

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：陶玲霞，朱兆健 著

页数：237

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>

## &lt;&lt;土力学与地基基础&gt;&gt;

## 前言

高等职业教育是我国高等教育的重要组成部分。

作为大众化高等教育的一种重要类型，高职教育应注重工程能力培养，加强实践技能训练，提高学生工程意识，培养为地方经济服务的生产、建设、管理、服务一线的应用型技术人才。

随着我国国民经济的持续发展和科学技术的不断进步，国家把发展和改革职业教育作为建设面向21世纪教育和培训体系的重要组成部分，高等职业教育的地位和作用日益被人们所认识和重视。

建筑业是我国国民经济五大物质生产行业之一，正在逐步成为带动整个经济增长和结构升级的支柱产业。

我国国民经济建设已进入健康、高速的发展时期，今后一个时期土木工程设施建设仍是国家投资的主要方向，房屋建筑、道路桥梁、市政工程等土木工程设施正在以前所未有的速度建设。

因而，国家对建筑业人才的需求亦是与日俱增。

建筑业人才的需求可分为三个层次：第一层次是高级研究人才；第二层次是高级设计、施工管理人才；第三层次是生产一线应用型技术人才。

土建类高职教育的根本任务是培养应用型技术人才，满足土木工程职业岗位的需求。

但是，由于土建类高职教育培养目标的特殊性，目前国内适合于土建类高等职业技术教育的教材较为缺乏，大部分高职院校教学所用教材多为直接使用本、专科的同类教材，内容缺乏针对性，无法适应高职教育的需要。

教材是体现教学内容的知识载体，是实现教学目标的基本工具，也是深化教学改革、提高教学质量的重要保证。

从高等职业技术教育的培养目标和教学需求来看，土建类高职教材建设已是摆在我们面前的一项刻不容缓的任务。

为适应高等职业教育不断发展的需要，推动我省高职高专土建类专业教学改革和持续发展，合肥工业大学出版社在充分调研的基础上，联合安徽省18多所和江西省6所高职高专及本科院校，共同编写出版一套“高职高专土建类专业系列规划教材”，并努力在课程体系、教材内容、编写结构等方面将这套教材打造成具有高职特色的系列教材。

## <<土力学与地基基础>>

### 内容概要

建筑业是我国国民经济五大物质生产行业之一，正在逐步成为带动整个经济增长和结构升级的支柱产业。

我国国民经济建设已进入健康、高速的发展时期，今后一个时期土木工程设施建设仍是国家投资的主要方向，房屋建筑、道路桥梁、市政工程等土木工程设施正在以前所未有的速度建设。

因而，国家对建筑业人才的需求亦是与日俱增。

建筑业人才的需求可分为三个层次：第一层次是高级研究人才；第二层次是高级设计、施工管理人才；第三层次是生产一线应用型技术人才。

土建类高职教育的根本任务是培养应用型技术人才，满足土木工程职业岗位的需求。

但是，由于土建类高职教育培养目标的特殊性，目前国内适合于土建类高等职业技术教育的教材较为缺乏，大部分高职院校教学所用教材多为直接使用本、专科的同类教材，内容缺乏针对性，无法适应高职教育的需要。

教材是体现教学内容的知识载体，是实现教学目标的基本工具，也是深化教学改革、提高教学质量的重要保证。

从高等职业技术教育的培养目标和教学需求来看，土建类高职教材建设已是摆在我们面前的一项刻不容缓的任务。

## &lt;&lt;土力学与地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、土力学与地基基础的概念二、地基与基础在工程中的重要性三、地基与基础事故实例分析四、本课程的主要内容、特点及学习方法第一章 工程地质概述第一节 矿物与岩石的类型一、矿物的类型二、岩石的类型第二节 土的成因类型第三节 不良地质条件及其对工程建设的影响一、不良地质条件的表现二、不良地质条件对工程建设的影响第四节 地下水的分类第五节 地下水对建筑工程的影响第二章 土的物理性质及地基土的工程分类第一节 土的组成及特性一、土的固体颗粒二、土中水三、土中气体四、土的结构与构造第二节 土的物理性质指标第三节 土的物理状态特征指标一、无粘性土的密实度二、粘性土的物理状态指标第四节 土的工程分类一、岩石二、碎石土三、砂土四、粉土五、粘性土六、人工填土七、特殊土第三章 地基中的应力第一节 概述第二节 自重应力的计算一、地基中的自重应力计算二、特殊情况下的自重应力计算第三节 基底压力的计算一、基底压力的分布规律二、基底压力的简化计算三、基底附加应力第四节 地基附加应力计算一、集中荷载作用下地基中的附加应力计算二、空间问题条件下的附加应力三、平面问题条件下的附加应力第四章 地基中的变形计算第一节 概述第二节 土的侧限压缩试验一、侧限压缩试验二、压缩性指标第三节 地基最终沉降量的计算一、分层总和法二、规范法三、关于计算方法的讨论四、应力历史对地基沉降的影响第四节 地基沉降与时间的关系一、土的渗透性及渗透变形二、有效应力原理三、饱和土的单向固结理论第五节 建筑物的沉降观测一、建筑物的沉降观测二、地基允许变形值第五章 土的抗剪强度与地基承载力第一节 土的抗剪强度及指标一、土的抗剪强度及其规律二、土的极限平衡条件第二节 土的抗剪强度试验方法一、室内试验二、现场试验第三节 地基承载力一、地基变形的三个阶段二、地基的临塑荷载和临界荷载三、地基极限承载力第六章 土压力与挡土墙第一节 土压力的类型第二节 土压力的计算一、静止土压力计算二、有地下水时静止土压力计算第三节 朗肯土压力理论一、朗肯土压力二、几种情况下朗肯土压力计算第四节 库仑土压力理论一、库仑主动土压力计算二、库仑被动土压力计算三、与朗肯土压力理论的异同第五节 挡土墙一、挡土墙的类型二、重力式挡土墙的构造三、重力式挡土墙的计算第七章 建筑场地的工程地质勘察第一节 建筑场地的工程勘察的意义和方法一、勘察的意义二、勘察的方法第二节 勘察报告的基本内容一、勘察报告书的内容二、勘察报告的实例及应用三、勘察报告的分析 and 阅读要点第八章 天然地基上的浅基础设计第一节 概述一、浅基础设计的内容二、基础设计方法三、地基基础设计等级四、关于荷载取值的规定第二节 基础材料一、刚性基础的材料二、钢筋混凝土第三节 浅基础的类型及构造一、刚性基础二、扩展基础三、柱下条形基础四、筏板基础五、箱形基础六、壳体基础.....第九章 桩基础及其他深基础第十章 地基处理第十一章 特殊土地基与地震区地基基础参考文献

<<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>