

<<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：9787508321080

10位ISBN编号：7508321081

出版时间：2005-1

出版时间：中国电力出版社

作者：孔军杨太生

页数：268

字数：401000

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

本书为普通高等教育“十五”规划教材，是根据教学大纲要求，并结合作者多年的教学实践编写而成的。

全书共分12章，主要内容包括工程地质概述、土的物理性质与工程分类、地基中的应力、土的压缩性和地基沉降、土的抗剪强度和地基承载力、土压力与土坡稳定、工程地质勘察、浅基础设计、桩基础、软弱土地基处理、区域性地基等。

书中系统介绍了土力学的基本概念、基本原理，基础工程设计原理和方法。

编写时在注重知识体系的完整性和实用性的同时，还注意采用新规范、新材料、新技术。

为了便于学生复习与自学，各章还安排了内容摘要和大量的思考题和习题。

本书内容选择合理，突出了基本原理和方法，语言简练，图文并茂。

本书适用于土木工程专业建筑工程方向及其相关专业如建筑管理、工程造价等专业，也可作为建筑施工企业、工程咨询部门工作人员的参考书。

## &lt;&lt;土力学与地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 土力学与地基基础的概念 第二节 本课程的内容及学习要求 第三节 本学科的发展概况 思考题第二章 工程地质概述 第一节 岩石的类型和特征 第二节 土的成因类型 第三节 地质作用与地质构造 第四节 不良地质条件 第五节 地下水 思考题第三章 土的物理性质及工程分类 第一节 土的组成 第二节 土的物理性质指标 第三节 无粘性土的密实度 第四节 粘性土的物理性质 第五节 土的工程分类 思考题 习题第四章 地基中的应力 第一节 土的自重应力 第二节 基底压力 第三节 地基附加应力 思考题 习题第五章 土的压缩性和地基沉降 第一节 土的压缩性 第二节 应力历史与土的压缩性的关系 第三节 地基沉降的计算方法 第四节 地基沉降与时间的关系 思考题 习题第六章 土的抗剪强度与地基承载力 第一节 土的抗剪强度和极限平衡条件 第二节 抗剪强度指标的确定 第三节 无粘性土的抗剪强度 第四节 土的抗剪强度的影响因素 第五节 地基的临塑荷载和塑性荷载 第六节 地基的极限荷载 思考题 习题第七章 土压力与土坡稳定 第一节 概述 第二节 静止土压力 第三节 朗金土压力理论 第四节 库仑土压力理论 第五节 挡土墙的设计 第六节 土坡稳定分析 思考题第八章 工程地质勘察 第一节 工程地质勘察的任务与内容 第二节 工程地质勘察方法 第三节 土的野外鉴别与描述 第四节 工程地质勘察报告 思考题 习题第九章 浅基础设计 第一节 概述 第二节 浅基础的类型 第三节 基础埋置深度的选择 第四节 地基承载力特征值 第五节 基础底面尺寸的确定 第六节 地基变形验算 第七节 常规浅基础设计 第八节 柱下钢筋混凝土条形基础设计 第九节 筏板基础与箱形基础设计 第十上节 减轻不均匀沉降损害的措施 思考题 习题第十章 桩处理第十一章 软弱土地基处理第十二章 区域性地基参考文献

<<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>