

# 《土力学》

## 图书基本信息

书名：《土力学》

13位ISBN编号：9787508350547

10位ISBN编号：7508350545

出版时间：2007-2

出版社：中国电力

作者：刘忠玉

页数：243

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《土力学》

## 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”规划教材。全书共分九章，主要内容包括土的物理性质及工程分类、土的渗透性与渗流、地基中应力计算、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度、地基承载力、土压力、土坡稳定分析、地震区地基等。本书根据最新的技术规范，结合土力学学科近年来的发展，系统地介绍了土力学的基本原理和分析方法，注重基本理论、基本概念的阐述，强调基本原理的工程应用。

本书为高等学校土木工程专业及相近专业的教材，也可作为土木工程研究人员和工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

前言绪论第一章 土的物理性质及工程分类 第一节 土的成因和组成 第二节 土的结构和构造  
第三节 土的物理性质指标 第四节 土的物理状态指标 第五节 土的压实性 第六节 土的工程  
分类 思考题 习题第二章 土的渗透性与渗流 第一节 概述 第二节 土的渗透性与达西定律  
第三节 渗透系数的测定及其影响因素 第四节 二维渗流、流网及工程应用 第五节 渗流力与渗  
透破坏 思考题 习题第三章 地基中应力计算 第一节 概述 第二节 土中的自重应力 第三节  
基底压力分布及简化计算 第四节 地基附加应力 第五节 有效应力原理 思考题 习题第四章  
土的压缩性与地基沉降计算 第一节 概述 第二节 土的压缩性 第三节 地基最终沉降量计算  
第四节 地基沉降问题讨论 第五节 饱和粘性土体 - 维固结理论 思考题 习题第五章 土的  
抗剪强度 第一节 概述 第二节 库仑公式 第三节 抗剪强度的测试方法 第四节 砂类土的抗  
剪强度特征 第五节 粘性土的抗剪强度特征 第六节 孔隙水压力系数 第七节 应力路径 思考  
题 习题第六章 地基承载力 第一节 概述 第二节 地基的失稳破坏型式 第三节 地基的临塑  
荷载和界限荷载 第四节 地基极限承载力 第五节 按现场荷载试验确定地基承载力 第六节 按  
规范方法确定地基承载力 思考题 习题第七章 土压力 第一节 概述 第二节 静止土压力的计  
算 第三节 朗肯土压力理论 第四节 库仑土压力理论 第五节 朗肯理论与库仑理论比较 第  
六节 几种常见情况的土压力计算 第七节 埋管土压力 思考题 习题第八章 土坡稳定分析 第  
一节 概述 第二节 无粘性土坡的稳定性分析 第三节 粘性土坡的稳定性分析 思考题 习题第  
九章 地震区地基 第一节 地震概述 第二节 土的动力性质 第三节 地基基础抗震概念设计和  
抗震验算 思考题 习题参考文献

# 《土力学》

## 精彩短评

- 1、 正版图书哈！
- 2、 书很好。质量印刷都是正版，就是物流太慢，发货慢，下单了很长时间才发货。
- 3、 水利水电专业基础知识

# 《土力学》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)