

# 《土力学》

## 图书基本信息

书名：《土力学》

13位ISBN编号：9787801246295

10位ISBN编号：7801246292

出版时间：1986-05

出版社：中国水利水电出版社

页数：235

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)

# 《土力学》

## 内容概要

### 内容提要

本书适用作《水利水电工程建设》、《水利水电工程施工》、《农田水利工程》以及《河流泥沙工程》等专业的高等学校教材，也可供有关专业科技人员参考。

全书共分十章，包括土的物理性质及土的工程分类，地基渗流及渗透稳定，土中应力计算，土的压缩与固结理论，土的强度理论。挡土墙及板桩墙的土压力计算，地基及土坡的稳定性分析以及地基设计，桩基础和地基处理等方面内容。书内除引用现行的规范、规程及有关经验公式时仍用其中的原用单位外，均采用我国法定计量单位、技术名词及符号则按中国土力学及基础工程学会编的《土力学及基础工程名词》一书中规定的的使用。书内每章末均附有习题及答案和主要参考书目，书末并附有常用的英制、公制及我国法定计量单位换算表。

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 绪论
  - 第一节 土力学的任务
  - 第二节 土力学的内容、学习方法及与其它课程的关系
  - 第三节 土力学的发展简介
- 第二章 土的物理性质及工程分类
  - 第一节 概述
  - 第二节 土的三相组成和土的结构
  - 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 土的击实性
  - 第六节 土的工程分类
  - 第七节 习题
- 参考书目
- 第三章 土的渗透性
  - 第一节 概述
  - 第二节 达西定律及其适用范围
  - 第三节 渗透系数及其确定方法
  - 第四节 渗流作用下土的应力状态
  - 第五节 渗透变形
  - 第六节 流网在渗透稳定计算中的应用
  - 第七节 习题
- 参考书目
- 第四章 土体中的应力
  - 第一节 土的自重应力
  - 第二节 基底压力
  - 第三节 地基中的附加应力
  - 第四节 感应图法
  - 第五节 土中附加应力的一些其它问题
  - 第六节 习题
- 参考书目
- 第五章 土的变形性质和地基沉降计算
  - 第一节 概述
  - 第二节 土的压缩性
  - 第三节 地基最终沉降量的计算
  - 第四节 饱和土的渗透固结理论
  - 第五节 土的三维压缩与沉降
  - 第六节 习题
- 参考书目
- 第六章 土的抗剪强度
  - 第一节 概述
  - 第二节 土的抗剪强度规律和极限平衡条件
  - 第三节 土的剪切试验
  - 第四节 总应力强度指标与有效应力强度指标
  - 第五节 土在剪切过程中的性状
  - 第六节 三轴试验中试样的应力路径

## 第七节 习题

### 参考书目

## 第七章 土压力

### 第一节 土压力产生条件

### 第二节 朗肯土压力理论

### 第三节 库伦土压力理论

### 第四节 影响土压力计算值的一些因素

### 第五节 朗肯理论和库伦理论的比较

### 第六节 减小主动土压力的措施

### 第七节 板桩墙的土压力计算

## 第八节 习题

### 参考书目

## 第八章 土坡的稳定性分析

### 第一节 概述

### 第二节 无粘性土土坡的稳定性分析

### 第三节 粘性土土坡的稳定性分析

### 第四节 影响土坡稳定的因素

### 第五节 复合滑动面的土坡稳定性分析

### 第六节 土坡稳定性分析的讨论

## 第七节 习题

### 参考书目

## 第九章 地基稳定性

### 第一节 概述

### 第二节 按极限荷载确定地基承载力

### 第三节 按极限平衡区发展范围确定地基承载力

### 第四节 用原位测试成果确定地基承载力

### 第五节 按工程规范确定地基容许承载力

## 第六节 习题

### 参考书目

## 第十章 地基设计、桩基础与地基处理

### 第一节 地基设计概述和程序

### 第二节 勘探取土及试验

### 第三节 地基设计

### 第四节 桩基础概述

### 第五节 地基处理

## 第六节 习题

### 参考书目

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