

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787301193334

10位ISBN编号：7301193335

出版时间：2011-8

出版时间：北京大学出版社

作者：曹卫平 编

页数：274

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>>

### 内容概要

本书系统地介绍了土的基本特性以及土力学的基本原理和分析方法。全书共9章，主要内容包括土的物理性质及工程分类、土体的渗透性及渗流分析、土体中的应力、土的压缩性及地基沉降计算、土的抗剪强度、土质边坡稳定分析、土压力与挡土墙、地基承载力等。

本书可作为普通高等学校土木工程专业本科教材，也可作为土木工程研究人员和工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;土力学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 土力学的研究对象
- 1.2 与土有关的典型工程案例
- 1.3 土力学的发展历史
- 1.4 土力学课程的内容及学习方法

## 第2章 土的物理性质及工程分类

- 2.1 概述
- 2.2 土的三相组成
- 2.3 土的物理性质指标
- 2.4 土的结构与构造
- 2.5 无粘性土的特性
- 2.6 粘性土的特性
- 2.7 土的工程分类
- 2.8 土的压实原理

小结

习题与思考题

## 第3章 土体的渗透性及渗流分析

- 3.1 概述
- 3.2 达西定律
- 3.3 土的渗透系数
- 3.4 渗透力及渗透破坏
- 3.5 二维渗流及其求解

小结

习题与思考题

## 第4章 土体中的应力

- 4.1 概述
- 4.2 土体中的自重应力
- 4.3 土体中的附加应力
- 4.4 基底压力

小结

习题与思考题

## 第5章 土的压缩性及地基沉降计算

- 5.1 概述
- 5.2 土的压缩性
- 5.3 应力历史对土压缩性的影响
- 5.4 地基沉降计算
- 5.5 饱和土中的应力及有效应力原理
- 5.6 太沙基一维固结理论

小结

习题与思考题

## 第6章 土的抗剪强度

- 6.1 概述
- 6.2 土的抗剪强度理论
- 6.3 土的抗剪强度试验方法
- 6.4 孔隙压力系数

## <<土力学>>

6.5应力路径

6.6土的排水和不排水抗剪强度

小结

习题与思考题

### 第7章 土质边坡稳定分析

7.1概述

7.2直线滑动面边坡稳定性分析

7.3圆弧滑动面边坡稳定性分析

7.4任意形状滑动面边坡稳定性分析

7.5水对边坡稳定性影响分析

7.6边坡稳定分析方法讨论

小结

习题与思考题

### 第8章 土压力与挡土墙

8.1.概述

8.2静止土压力

8.3朗肯土压力理论

8.4库仑土压力理论

8.5朗肯理论与库仑理论比较

8.6埋管涵上的土压力计算

小结

习题与思考题

### 第9章 地基承载力

9.1概述

9.2地基破坏形式

9.3地基的临塑荷载及临界荷载

9.4按半理论半经验方法确定地基极限承载力

9.5按规范方法确定地基承载力

9.6按现场载荷试验确定地基承载力

小结

习题与思考题

### 参考文献

## <<土力学>>

### 编辑推荐

土力学是普通高等学校土木工程专业的一门专业必修课，该课程与基础工程课程一起，直接担负着培养学生解决与土有关的工程问题能力的责任。

为适应普通高等学校土木工程专业教学改革的需要，主编曹卫平特组织编写了这本《土力学》。本书注重土力学基本概念的阐述和基本原理的工程应用，主要介绍土力学的成熟理论及其运用，并提及一些当代最新的科研成果，力图反映该学科发展的最新水平。

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>