

<<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。

<<土力学>>

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>