

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787562529064

10位ISBN编号：756252906X

出版时间：2012-8

出版时间：中国地质大学出版社

作者：林彤，谭松林，马淑芝 编

页数：245

字数：420000

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

《土力学(第2版)》共十章，主要内容为：绪论、土的三相组成、土的物理性质与工程分类、地基应力计算、地基变形计算、土的抗剪强度、挡土结构物上的土压力、土坡稳定性分析、地基承载力和土的动力特性。

本书系统介绍了土力学的基本原理、土体变形和稳定问题的主要分析方法，扼要介绍了本学科的最新研究成果，其中包括一些新的研究方法和试验技术。

本书注重土的基本特性的研究，强调理论联系实际。

《土力学(第2版)》可作为土木工程、地质工程、建筑工程、水利工程、铁道、交通等专业的本科教材，也可作为相关专业工程技术人员的技术参考书。

全书由林彤担任主编工作。

<<土力学>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 土力学的研究对象
- 第二节 土力学的研究内容和学习方法
- 第三节 土力学发展简史与未来展望
- 习题一

第二章 土的三相组成

- 第一节 土的颗粒级配
- 第二节 土的矿物成分
- 第三节 土中水和气体
- 第四节 土粒与水的相互作用
- 第五节 土的结构
- 习题二

第三章 土的物理性质与工程分类

- 第一节 土的基本物理性质
- 第二节 黏性土的稠度与可塑性
- 第三节 土的透水性
- 第四节 土的工程分类
- 习题三

第四章 地基应力计算

- 第一节 概述
- 第二节 自重应力
- 第三节 地基附加应力
- 第四节 基底附加压力
- 第五节 饱和土有效应力原理
- 第六节 应力路径
- 习题四

第五章 地基变形计算

- 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 饱和土体渗透固结理论
- 第五节 地基允许沉降量与减小沉降危害的措施
- 习题五

第六章 土的抗剪强度

- 第一节 概述
- 第二节 土的抗剪强度理论
- 第三节 抗剪强度指标的测定方法
- 第四节 抗剪强度的表示方法及其影响因素
- 习题六

第七章 挡土结构物上的土压力

- 第一节 概述
- 第二节 静止土压力计算
- 第三节 朗肯土压力理论
- 第四节 库仑土压力理论
- 第五节 若干问题的讨论

<<土力学>>

习题七

第八章 土坡稳定性分析

第一节 概述

第二节 无黏性土坡的稳定性分析

第三节 黏性土坡的稳定性分析

第四节 几种特殊情况下的土坡稳定性分析

第五节 天然土坡的稳定问题

习题八

第九章 地基承载力

第一节 概述

第二节 地基的变形和失稳

第三节 地基极限承载力的确定

第四节 地基允许承载力的确定

习题九

第十章 土的动力特性

第一节 概述

第二节 动荷载特性

第三节 土的动强度

第四节 砂土振动液化

第五节 动应力-应变关系和阻尼特性

习题十

参考文献

编辑推荐

《中国地质大学（武汉）地学类系列精品教材：土力学（第2版）》修编时按照现行新规范要求进行修改，主要体现在以下几个部分：在第三章增加了特殊土的工程地质特征。在第五章进行了地基变形计算的修编和地基变形计算例题的修编。第七章中明确了坦墙的概念；例题中加入了挡土墙抗倾覆稳定性的计算。第九章中按新规范增加了地基承载力特征值，将未列入新规范的确定承载力的一些方法取消；分别将允许承载力的确定方法和极限承载力的确定方法各自归纳为一节。第十章中按照现行新规范，增加沙土液化判别的依据，并调整了部分节的顺序。全书由林彤担任主编工作。

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>