

<<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。

## &lt;&lt;土力学&gt;&gt;

## 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>