

<<土质学及土力学>>

图书基本信息

书名：<<土质学及土力学>>

13位ISBN编号：9787810403542

10位ISBN编号：7810403540

出版时间：1995-03

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

## <<土质学及土力学>>

### 内容概要

#### 内容提要

本教材系统地阐明了土质学、土力学的基本理论，新增了微观测试知识、弹塑性理论基本知识和立井、巷道的土压力

理论。

它不仅使学生扩大了知识面，领受了国内外的新成就、新技术，为专业课的学习打下良好的基础，而且提高了研究分析能力。

全书共分十章。

第一、二、三、四、五、六章为土质学部分，包括土的物质组成和结构、物理 水理 力学性质、土的工

程地质分类、一般土和特殊土的工程地质特征；第七、八、九、十章为土力学部分，包括地基土的应力和沉降计算、地基承

载力、土坡稳定、土压力和地基处理概述。

此外，附有习题和土工实验指导书。

本教材为高等学校水文地质与工程地质专业的教材，亦可供工民建、采矿、建井、环境地质等专业师生及科研、工程

技术人员参考。

# <<土质学及土力学>>

## 书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一章 土的物质组成和结构
  - 第一节 土的多相组成
  - 第二节 土的颗粒特征
  - 第三节 土的矿物成分
  - 第四节 土的化学成分
  - 第五节 土中的水和气
  - 第六节 粘土 - 水 - 电解质系统
  - 第七节 土的结构、构造
- 第二章 土的物理性质
  - 第一节 土的重量
  - 第二节 土的含水性
  - 第三节 土的孔隙性
  - 第四节 物理性质指标的换算
- 第三章 土的水理性质
  - 第一节 土的透水性
  - 第二节 土的毛细性
  - 第三节 粘性土的稠度和可塑性
  - 第四节 粘性土的抗水性
- 第四章 土的力学性质
  - 第一节 土的变形特性
  - 第二节 土的压缩性
  - 第三节 土的抗剪性
  - 第四节 土的动力强度概述
  - 第五节 影响土的力学性质的因素
- 第五章 土的工程地质分类及一般土的工程地质特征
  - 第一节 土的工程地质分类
  - 第二节 一般土的工程地质特征
- 第六章 特殊土的工程地质特征
  - 第一节 黄土类土
  - 第二节 红粘土
  - 第三节 软土
  - 第四节 填土
  - 第五节 冻土
  - 第六节 膨胀土
  - 第七节 盐渍土
  - 第八节 混合土和污染土
- 第七章 地基中的应力和地基土的沉降计算
  - 第一节 地基中的应力分布
  - 第二节 地基最终沉降量的计算
  - 第三节 地基变形与时间的关系
  - 第四节 建筑物沉降观测和地基允许变形值
- 第八章 地基土承载力计算
  - 第一节 地基承载力和地基容许承载力

## <<土质学及土力学>>

第二节 土的极限平衡条件

第三节 根据载荷试验的P - S曲线确定容许承载力

第四节 根据地基承载力理论公式确定容许承载力

第五节 根据《建筑地基基础设计规范》确定容许承载力

第九章 土坡稳定和土压力计算

第一节 土坡稳定分析

第二节 挡土墙土压力

第三节 井巷土压力

第十章 地基处理概述

第一节 地基处理方法的分类和处理方案的选择

第二节 软土地基处理

第三节 特殊土地基处理

第四节 补强土工法简介

土工实验指导书

实验一 土的颗粒分析

实验二 土的重度测定

实验三 土的含水量测定

实验四 土的塑限、液限试验

实验五 粘性土的渗透试验

实验六 土的压缩试验

实验七 土的直剪试验

实验八 土的三轴剪切试验

参考文献

<<土质学及土力学>>

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:<http://www.tushu007.com>