

<<土力学与地基基础>>

图书基本信息

书名：<<土力学与地基基础>>

13位ISBN编号：9787550900110

10位ISBN编号：7550900116

出版时间：2011-4

出版时间：黄河水利出版社

作者：刘传孝

页数：287

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>

## <<土力学与地基基础>>

### 内容概要

刘传孝主编的《土力学与地基基础》比较系统地阐述了土力学的基本理论，拓展了其在工程设计领域的应用，详细介绍了地基基础的基本原理，可用于指导地基处理与基础设计。

全书共分12章，分别为绪论、土的物理性质及工程分类、土中水的运动规律、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度与地基承载力、土压力理论、土坡稳定分析、土的动力特性、岩土工程勘察、天然地基上浅基础设计、桩基础、地基处理与质量检验。

各章均附思考题和习题，便于自学。

《土力学与地基基础》可作为水利水电工程、土木工程、结构工程、道路桥梁与渡河工程及交通工程等专业的教学用书，并可供相关领域的广大科技工作者及工程师参考。

# <<土力学与地基基础>>

## 书籍目录

前言

0绪论

- 0.1 土力学与地基基础学科发展简史
- 0.2 土力学与地基基础课程的性质
- 0.3 土力学与地基基础课程的任务
- 0.4 地基基础工程实例

第1章 土的物理性质及工程分类

- 1.1 土的组成、结构及构造
- 1.2 土的物理性质指标
- 1.3 土的物理状态指标
- 1.4 土的工程分类

思考题

习题

第2章 土中水的运动规律

- 2.1 土中水的毛细现象与土的冻融
- 2.2 土的渗透性
- 2.3 渗流力及渗流稳定分析
- 2.4 土的有效应力原理与孔隙水压力
- 2.5 土的稳定渗流及其流网解法

思考题

习题

第3章 土的压缩性与地基沉降计算

- 3.1 地基中的应力
- 3.2 土的压缩性及压缩性指标
- 3.3 地基沉降的计算方法
- 3.4 饱和黏性土地基沉降与时间的关系

思考题

习题

第4章 土的抗剪强度与地基承载力

- 4.1 土的抗剪强度与极限平衡条件
- 4.2 土的抗剪强度试验方法
- 4.3 地基极限承载力
- 4.4 地基承载力的确定

思考题

习题

第5章 土压力理论

- 5.1 土压力的类型
- 5.2 静止土压力计算
- 5.3 朗肯土压力理论
- 5.4 库仑土压力理论
- 5.5 土压力计算方法的讨论
- 5.6 挡土墙设计

思考题

习题

第6章 土坡稳定分析

## <<土力学与地基基础>>

6.1 无黏性土的土坡稳定分析

6.2 黏性土的土坡稳定分析

6.3 土坡稳定的影响因素分析

思考题

习题

### 第7章 土的动力特性

7.1 动荷载作用下土的变形和强度特征

7.2 土的振动液化

7.3 土的击实效果分析

思考题

习题

### 第8章 岩土工程勘察

8.1 岩土工程勘察的任务及其阶段划分

8.2 岩土工程勘察方法

8.3 岩土工程勘察报告

8.4 验槽

思考题

习题

### 第9章 天然地基上浅基础设计

9.1 概述

9.2 地基基础分类

9.3 基础埋置深度的选择

9.4 刚性基础底面尺寸设计

9.5 减轻地基不均匀沉降的措施

思考题

习题

### 第10章 桩基础

10.1 桩的类型

10.2 单桩竖向承载力

10.3 桩基水平承载力试验

10.4 桩基础设计

10.5 沉井基础

10.6 地下连续墙

10.7 锚杆静压桩

10.8 树根桩

思考题

习题

### 第11章 地基处理与质量检验

11.1 概述

11.2 浅层地基开挖置换法

11.3 深层地基的挤密法

11.4 地基处理的排水固结法

11.5 地基处理的化学加固法

11.6 地基的加筋处理法

思考题

习题

### 参考文献



<<土力学与地基基础>>

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>