

<<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>