

<<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：9787508435664

10位ISBN编号：7508435664

出版时间：2006-2

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘起霞、邹剑峰

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

根据国家教委审定的“土力学与地基基础”大纲，本书系统地介绍了土力学与地基基础的基本原理、计算方法和设计原理，主要内容包括土的物理性质、力学性质、渗透性以及天然地基上浅基础和深基础的设计、地基处理方法简介等，各章后附有相应的思考题和习题。为读者今后从事地基基础工程的设计、施工工作打下基础。

## &lt;&lt;土力学与地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言第1章 绪论 第1节 土力学与地基基础的研究对象与目的 第2节 土力学与地基基础的发展简介 第3节 土力学与地基基础的学习方法和基本要求第2章 土的物理性质和分类 第1节 土的组成 第2节 土的结构和构造 第3节 土的三相指标的定义及其换算 第4节 无粘性土的密实度 第5节 粘性土的物理特征 第6节 地基土的分类方法 思考题与习题第3章 土的渗透性与渗流 第1节 土的渗透性 第2节 土中的渗流 第3节 渗透系数的测定 第4节 流网的特征 第5节 渗透变形与控制 思考题与习题第4章 地基的应力和变形 第1节 土的自重应力 第2节 基底压力与基底附加应力 第3节 地基中的附加应力 第4节 饱和土的有效应力原理 第5节 土的压缩性及其指标 第6节 地基的沉降计算方法 第7节 应力历史对地基沉降的影响 第8节 一维固结理论基本概念以及地基变形与时间关系 思考题与习题第5章 土的抗剪强度与地基承载力 第1节 土的抗剪强度概念及抗剪强度指标 第2节 莫尔-库仑强度理论和土的极限平衡条件 第3节 土的抗剪强度指标的测定方法 第4节 饱和粘性土在不同排水条件下的试验 第5节 无粘性土的抗剪强度 第6节 地基临塑荷载、临界荷载和极限荷载 第7节 规范法确定地基承载力 思考题与习题第6章 挡土墙土压力和土坡稳定分析 第1节 概述 第2节 静止土压力计算 第3节 朗肯土压力理论 第4节 库仑土压力理论 第5节 边坡稳定性分析 思考题与习题第7章 建筑场地工程地质勘察 第1节 建筑场地分级 第2节 第四纪沉积物类型及其工程特点 第3节 工程地质勘察的任务和内容 第4节 岩土工程勘察的方法 第5节 工程勘察报告的阅读第8章 天然地基浅基础设计 第1节 概述 第2节 天然地基上的浅基础设计 第3节 独立基础 第4节 条形基础 第5节 交叉基础 第6节 筏形基础 第7节 箱形基础 思考题与习题第9章 桩基础 第1节 桩基础的分类 第2节 受力特征分析、破坏模式及质量检测 第3节 单桩竖向承载力的计算 第4节 群桩效应 第5节 桩基承载力和沉降验算 第6节 桩的水平承载力的确定 第7节 桩基础的设计 思考题与习题第10章 软土地基和特殊土地基处理 第1节 地基处理的对象和目的 第2节 地基处理方法的分类 第3节 地基处理方案的选择 第4节 地基处理方法分述 思考题与习题主要参考文献出版者的话

<<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>