

<<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：9787114080746

10位ISBN编号：7114080743

出版时间：2010-1

出版时间：人民交通出版社

作者：赵明阶 著

页数：414

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

《普通高等教育规划教材：土力学与地基基础》系统地介绍了土力学与地基基础的基本原理和分析计算方法，内容包括绪论、土的物理性质及工程分类、土中水的渗透规律、地基土中的应力计算、土的变形特性与地基沉降计算、土的抗剪强度理论、土压力计算理论、土坡稳定性分析与计算、地基承载力及其确定、天然地基上的浅基础设计、桩基础的设计与计算、沉井基础的设计与计算、地基处理与加固设计以及土动力学与地基基础抗震设计简介共14章，每章均附有例题以及思考题和习题。

《普通高等教育规划教材：土力学与地基基础》主要作为高等学校土木工程专业、道路桥梁与渡河工程专业、港口航道与海岸工程专业、水利水电工程专业本科教材，也可供其他专业师生及技术人员参考。

## &lt;&lt;土力学与地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 土力学、地基及基础的概念第二节 典型地基基础工程破坏事例第三节 学科的发展简史及现状第四节 本课程主要内容和学习要求思考题第二章 土的物理性质及工程分类第一节 土的生成与特性第二节 土的三相组成第三节 土的物理性质指标第四节 土的物理状态指标第五节 地基土的工程分类思考题习题第三章 土中水的渗透规律第一节 概述第二节 Darcy定律第三节 渗透系数的测定第四节 成层土的渗透系数第五节 影响土的渗透性的因素第六节 渗透作用对土的影响第七节 土的毛细性思考题习题第四章 地基土中的应力计算第一节 概述第二节 自重应力的计算第三节 基底压力和基底附加压力计算第四节 地基附加应力的计算第五节 影响土中附加应力分布的因素第六节 有效应力原理思考题习题第五章 土的变形特性与地基沉降计算第一节 概述第二节 土的压缩性第三节 地基的最终沉降量计算第四节 应力历史对地基沉降的影响第五节 饱和土体渗流固结理论第六节 建筑物沉降变形观测与分析思考题习题第六章 土的抗剪强度理论第一节 概述第二节 土的抗剪强度理论第三节 土的抗剪强度指标的测定第四节 土的强度特性思考题习题第七章 土压力计算理论第一节 概述第二节 静止土压力第三节 朗肯土压力理论第四节 库仑土压力理论第五节 特殊情况下的土压力计算思考题习题第八章 土坡稳定性分析与计算第一节 概述第二节 无黏性土坡的稳定分析第三节 黏性土坡的稳定分析第四节 饱和黏性土土坡稳定性分析的讨论思考题习题第九章 地基承载力及其确定第一节 概述第二节 临塑荷载和塑性荷载第三节 地基的极限承载力第四节 地基容许承载力思考题习题第十章 天然地基上的浅基础设计第一节 概述第二节 浅基础的类型与构造第三节 刚性扩大基础的设计与计算第四节 刚性扩大基础计算算例思考题习题第十一章 桩基础的设计与计算第一节 概述第二节 桩和桩基础的类型与构造第三节 桩的承载力第四节 桩的内力与位移计算第五节 群桩基础竖向分析及承载力第六节 承台的计算第七节 桩基础的设计思考题习题第十二章 沉井基础的设计与计算第一节 概述第二节 沉井的类型与构造第三节 沉井的设计与计算第四节 圆端形沉井计算算例思考题习题第十三章 地基处理与加固设计第一节 概述第二节 碾压法与夯实法第三节 强夯法第四节 换土垫层法第五节 振密、挤密法第六节 排水固结法第七节 化学加固法第八节 土工合成材料第九节 复合地基理论思考题习题第十四章 土动力学与地基基础抗震设计简介第一节 概述第二节 土的动力特性第三节 土的液化特性第四节 地震与震害第五节 建筑地基基础抗震设防标准和目标第六节 砂性土地基液化判别第七节 砂性土地基液化程度等级划分第八节 地基基础抗震设计思考题附录 桩基础设计计算系数表参考文献

<<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>