

<<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：9787560829050

10位ISBN编号：7560829058

出版时间：2005-1

出版时间：同济大学

作者：董建国 编

页数：534

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

土力学与地基基础是网络教育和远程教育土建类专业的一门专业基础课程，根据该专业的教学大纲并兼顾道路和桥梁专业的需要编写而成。

本书内容分成两大部分。

第一部分（第一章至第八章）主要介绍了土力学的有关知识，如土的物理性质及工程分类、粘性土的物理化学性质、土中应力计算、地基变形计算、土的抗剪强度及强度指标、土压力计算、边坡稳定性分析、地基承载力等。

第二部分（第九章至第十六章）主要介绍了地基基础的内容，如工程地质勘察、天然地基浅基础设计的基本原理、基础结构与计算、桩基础、沉井基础、挡土墙和基坑围护设计、地基处理、地震区地基问题等。

本书主要用作网络学院和远程教育相关专业的教材，也可以作为夜大学相关专业的教材或自学参考书，并可供土建勘察、设计、施工技术人员学习参考。

<<土力学与地基基础>>

书籍目录

序前言绪论第一篇 土力学 第一章 土的物理性质与工程分类 1.1 概述 1.2 土的生成 1.3 土的成因类型 1.4 土的三相组成 1.5 土的颗粒特征 1.6 土的三相比例指标 1.7 无粘性土的物理特性 1.8 粘性土的物理特性 1.9 土的压实性 1.10 土的渗透性 1.11 土的工程分类 1.12 本章小结及学习指导 思考题 习题 *第二章 粘性土的物理化学性质 2.1 键力的基本概念 2.2 粘土矿物颗粒的结晶结构 2.3 粘土颗粒的胶体化学性质 2.4 粘性土的工程特性 2.5 本章小结及学习指导 思考题 第三章 土中应力计算 3.1 概述 3.2 自重应力计算 3.3 基底压力分布与计算 3.4 地基土中的应力计算 *3.5 非均质和各向异性土体中附加应力问题 3.6 本章小结及学习指导 思考题 习题 第四章 地基变形计算 4.1 概述 4.2 土的压缩性试验及指标 4.3 地基沉降计算 4.4 饱和粘性土地基沉降与时间的关系 4.5 本章小结及学习指导 思考题 习题 阶段测试题一 第五章 土的抗剪强度及强度指标 5.1 概述 5.2 土的强度理论与强度指标 5.3 土的抗剪强度指标测定的试验方法及其应用 **5.4 土的天然强度及其在荷载作用下的强度增长 **5.5 关于土的抗剪强度影响因素的讨论 5.6 本章小结及学习指导 思考题 习题 第六章 土压力计算 第七章 地坡稳定性分析 第八章 地基承载力第二篇 地基基础 第九章 工程地质勘察 第十章 天然地基浅基础设计的基本原理 第十一章 基础结构与计算 第十二章 桩基础 第十三章 沉井基础 第十四章 挡土墙和基坑围护 第十五章 地基处理 第十六章 地震区地基问题附录 国际单位制换算表主要参考文献

<<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>