

<<土力学原理>>

图书基本信息

书名：<<土力学原理>>

13位ISBN编号：9787561815960

10位ISBN编号：7561815964

出版时间：2002-1

出版时间：天津大学出版社

作者：王成华 编

页数：221

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>

<<土力学原理>>

内容概要

本书是面向21世纪的土木工程类系列教材之一。

本书根据土木工程专业的教学大纲要求, 强调土力学基本概念、基本原理和基本设计方法, 并扩展土木工程专业知识面的原则, 结合长期教学与工程设计的经验, 根据国家颁布的《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2001) 等最新设计规范编写。

本书内容可分为两大部分: 第一部分(一至六章) 主要介绍了土的物理力学性质与分类、地基应力分析、土的渗透与渗流、土的压缩性与地基变形分析及土的动力特性等内容; 第二部分(七至九章) 重点介绍了土力学的三大传统课题, 即挡土墙土压力理论、土坡稳定分析及地基承载力理论等。

本书具有内容广泛、章节划分详细等特点, 因此能适于不同类别、不同层次的从本科到专科等土木工程专业及相近专业的土力学教学要求。

除可作为大学土木工程专业的教材外, 亦可作为土木工程、水利工程、交通工程以及矿业工程等的勘察、设计、施工技术人员和报考土木工程、水利工程等专业硕士研究生人员的参考书。

<<土力学原理>>

书籍目录

绪论第一章 土的物理性质及工程分类 第一节 土的生成 第二节 土的组成 第三节 土的物理特性指标 第四节 无黏性土的密实度 第五节 黏性土的物理特性 第六节 土的工程分类 习题 参考文献第二章 地基应力分析 第一节 概述 第二节 土体的自重应力计算 第三节 基底压力及其简化计算 第四节 竖向荷载作用下地基附加应力计算 第五节 水平荷载作用下地基附加应力计算 第六节 特殊条件下的地基附加应力计算 第七节 有效应力原理 习题 参考文献第三章 土的渗透性与渗流分析 第一节 概述 第二节 土的渗透性 第三节 二维渗流与流网 第四节 渗透力及渗透变形 第五节 渗流情况下的孔隙水压力与有效应力 习题 参考文献第四章 地基变形分析 第一节 土体压缩性的概念 第二节 研究土体压缩性的方法及土的压缩性指标 第三节 太沙基一维固结理论 第四节 地基沉降计算 习题 参考文献第五章 土的强度特性 第一节 概述 第二节 库化定律和摩尔—库仑强度准则 第三节 抗剪强度的测定方法 第四节 有效应力原理在抗剪强度中的应用 第五节 土的强度特性的若干问题 习题 参考文献第六章 土的动力性质 第一节 动荷载类型及其作用 第二节 土的动力特性参数 第三节 土的动力反应三阶段 第四节 饱和砂土的振动孔压及其估算 第五节 土的振动压密与振陷 第六节 土的动强度 第七节 土的振动液化 习题 参考文献第七章 挡土墙土压力计算 第一节 概述 第二节 朗肯土压力理论 第三节 库仑土压力理论 第四节 土压力计算的若干问题 习题 参考文献第八章 土坡稳定分析 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 非圆弧滑动面的土坡稳定分析 第五节 土坡稳定分析的若干问题] 习题 参考文献第九章 地基极限承载力理论 第一节 地基的破坏模式 第二节 浅基础的临塑荷载、临界荷载 第三节 地基极限承载力理论 习题 参考文献

<<土力学原理>>

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>