

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787111351191

10位ISBN编号：7111351193

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张怀静 编

页数：335

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>>

内容概要

《普通高等教育土建类规划教材：土力学》是根据高等学校土木工程专业指导委员会对“土力学”课程的要求，注册结构工程师、注册岩土工程师考试大纲中对该课程的要求以及现行国家、行业相关规范，并结合长期教学与工程设计经验编写的。

全书共分10章，主要内容包括绪论、土的物理性质及工程分类、土的渗透性与渗流、土中应力、土的压缩性与变形计算、土的抗剪强度、土压力、地基承载力、土坡与地基稳定性、土在动荷载作用下的力学性质以及土工试验。

附录为复习题、模拟试卷及其参考答案。

《普通高等教育土建类规划教材：土力学》可作为高等学校土木工程专业及相近专业的教材，也可作为从事土木工程勘察、设计、施工技术人员和报考土木工程等专业硕士研究生、注册结构工程师、注册岩土工程师考试的参考书。

<<土力学>>

书籍目录

前言绪论第1章 土的性质及工程分类1.1 概述1.2 土的三相组成1.3 土的三相比值指标1.4 无黏性土的密实度1.5 黏性土的性质特征1.6 土的胀缩性、湿陷性和冻胀性1.7 岩土的工程分类习题第2章 土的渗透性与渗流2.1 概述2.2 土的渗透性和渗流定律2.3 流网及其应用2.4 渗流破坏和控制2.5 相关规范关于渗流控制方面的规定习题第3章 土中应力3.1 概述3.2 土中自重应力计算3.3 基底压力的分布与计算3.4 地基附加应力3.5 有效应力习题第4章 土的压缩性与变形计算4.1 概述4.2 土的压缩性4.3 地基的最终沉降量计算4.4 应力历史对地基沉降的影响4.5 太沙基一维固结理论4.6 地基沉降与时间的关系习题第5章 土的抗剪强度5.1 概述5.2 土的莫尔-库仑破坏准则5.3 抗剪强度的测定方法5.4 土的排水和不排水强度5.5 应力路径习题第6章 土压力6.1 概述6.2 挡土墙上的土压力6.3 静止土压力6.4 朗肯土压力理论6.5 库仑土压力理论习题第7章 地基承载力7.1 概述7.2 浅基础地基的破坏形式7.3 地基的临塑荷载和临界荷载7.4 地基的极限承载力习题第8章 土坡与地基稳定性8.1 概述8.2 无黏性土土坡稳定分析8.3 黏性土土坡稳定分析8.4 土坡稳定分析的条分法8.5 任意形状滑动面的土坡稳定分析8.6 边坡稳定性分析的图表法8.7 地基稳定性分析8.8 相关规范关于边坡与地基稳定性方面的规定习题第9章 土在动荷载作用下的力学性质9.1 概述9.2 动荷载的类型及其对土体的作用特点9.3 土在动荷载作用下的力学特性9.4 土的压实9.5 土的振动液化习题第10章 土工试验10.1 土的含水率试验10.2 土的密度试验10.3 土粒相对密度试验10.4 颗粒分析试验10.5 土的界限含水率试验10.6 固结试验10.7 直接剪切试验10.8 三轴压缩试验10.9 击实试验附录附录 《土力学》复习题附录 《土力学》模拟试卷附录 《土力学》复习题及模拟试卷参考答案参考文献

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>