

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787802270701

10位ISBN编号：7802270707

出版时间：2006-9

出版时间：中国建材工业出版社

作者：徐东强

页数：252

字数：404000

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

本书系统地介绍了土力学的基本概念、基本原理和分析计算方法，结合长期教学与设计的经验，强调了土力学在工程实践中的应用。

本书内容可分为三部分：第一部分(第一章至第五章)主要介绍了土的物理力学性质及工程分类、土中应力计算、土中水的运动规律、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度；第二部分(第六章至第八章)重点介绍了土力学的三大传统课题，即土压力计算、土坡稳定分析及地基承载力理论；第三部分(第九章)简要介绍了土的动力学特性。

每章均有较全面、详细的例题、思考题及习题，并附有习题的参考答案。

本书为高校土木工程专业教材，亦可作为土木工程、交通工程、水利工程以及采矿工程等的勘查、设计、施工技术人员和报考土木工程专业硕士研究生人员的参考书。

<<土力学>>

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 土的三相组成 第三节 土的三相比比例指标 第四节 无黏性土的密实度 第五节 黏性土的界限含水量及状态指标 第六节 土的工程分类 复习思考题 习题第二章 土中的应力计算 第一节 概述 第二节 土中自重应力 第三节 基础底面压力及简化计算 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 有效应力原理 复习思考题 习题第三章 土中水的运动规律 第一节 土的毛细性 第二节 土的渗透性 第三节 二维渗流与流网 第四节 渗流力及渗流稳定分析 第五节 渗流情况下的孔隙水压力与有效压力 复习思考题第四章 土的压缩性与地基沉降 第一节 概述 第二节 土的压缩性及压缩性指标 第三节 地基沉降计算 第四节 太沙基一维固结理论 复习思考题 习题第五章 土的抗剪强度理论 第一节 概述 第二节 库仑定律和摩尔 - 库仑强度准则 第三节 抗剪强度指标的试验方法及其应用 第四节 孔隙应力系数及土的剪胀性 第五节 土的抗剪强度特性的几个问题 复习思考题 习题第六章 土压力计算 第一节 概述 第二节 静止土压力计算 第三节 朗肯土压力理论 第四节 库仑土压力理论 习题第七章 土坡稳定分析 第一节 概述 第二节 无黏性土土坡的稳定分析 第三节 黏性土土坡稳定分析 第四节 非圆弧滑动面土坡稳定分析 第五节 土坡稳定分析的几个问题讨论 复习思考题 习题第八章 地基承载力 第一节 地基的破坏形态 第二节 临塑荷载与临界荷载 第三节 极限承载力 第四节 地基承载力的确定 习题第九章 土的动力特性 第一节 动荷载类型及其应用 第二节 土的动力特性试验 第三节 动荷载下土的应力 - 应变关系及动力特性参数 第四节 土在动荷载下的强度特性 第五节 土的振动液化 第六节 土的压实性 复习思考题 习题参考文献

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>