

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787508438207

10位ISBN编号：7508438205

出版时间：2006-6

出版时间：水利水电出版社

作者：杨进良 主编

页数：409

字数：652000

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

本书全面系统地介绍了土的基础性质、土力学的基本理论和相关试验以及以解决岩土工程问题的基本方法。

全书共十四章，主要内容包括：土的物理性质及工程分类；土体中的应力；土的渗透性及渗透稳定；土的压缩性及地基变形计算；土的抗剪强度；填土的力学性质；土压力；土坡的稳定性分析；地基承载力；土的动力性质；地基设计；桩基和地基处理。

书中各章大多附有例题、习题，部分章节还附有讨论，用于读者进行练习和加深对相关内容的理解；书后附有从教学试验使用的土工试验。

本书系普通高等教育水利水电工程、水文与水资源工程、港口与航道工程和海洋工程等专业的教学用书，也可供相关专业教学和工程技术人员参考。

<<土力学>>

书籍目录

第三版前言第二版前言第一版前言第一章 绪论 第一节 土力学的研究对象与研究内容 第二节 土力学的发展简介 第三节 土力学在工程建设中的地位 第四节 土力学课程的特点及学习方法第二章 土的物理性质及工程分类 第一节 概述 第二节 土的生成 第三节 土的三相组成 第四节 土的物理性质指标 第五节 土的结构及物理状态指标 第六节 土的工程分类 习题第三章 土体中的应力 第一节 概述 第二节 土体的自重应力 第三节 基底压力 第四节 地基中的附加应力 第五节 土的有效应力原理 第六节 土体附加应力的一些问题讨论 习题第四章 土的渗透性及渗透稳定 第一节 概述 第二节 土的渗透性 第三节 静水和稳定渗透情况下土的应力状态 第四节 土的渗透稳定 第五节 二维渗透和流网的应用 第六节 有关土渗透性的几个问题 习题第五章 土的压缩性及地基变形计算 第一节 概述 第二节 土的压缩性 第三节 地基的最终变形计算 第四节 饱和粘土的一维固结理论 第五节 土的多维变形与固结 习题第六章 土的抗剪强度 第一节 概述 第二节 莫尔——库伦强度理论 第三节 土中一点的极限平衡条件 第四节 土的剪切试验 第五节 土的应力路径 第六节 无粘性土的剪切特性 第七节 土的抗剪强度指标的选用 第八节 粘性土的剪切特性 习题第七章 填土的力学性质 第一节 概述 第二节 细粒料的击实特性 第三节 细粒料的力学性质 第四节 精粒料的击实特性 第五节 粗粒料的力学性质 习题第八章 土压力 第一节 概述 第二节 库伦土压力理论 第三节 朗肯土压力理论 第四节 一些常见情况的主动土压力计算 第五节 影响土压力因素及减小主动土压力的措施 第六节 桩式墙上的土压力计算 第七节 涵洞与埋管上的土压力计算 习题第九章 土坡的稳定性分析 第一节 概述 第二节 无粘性土边坡的稳定性分析 第三节 粘性土边坡的稳定性分析 第四节 几种特殊发问下的土坡稳定性分析 第五节 土坡非圆弧滑动稳定性分析 第六节 土坡稳定分析的讨论 习题第十章 地基承载力第十一章 土的动力性质第十二章 地基设计第十三章 桩基第十四章 地基处理附录 土工试验参考文献

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>