

《土力学》

图书基本信息

书名：《土力学》

13位ISBN编号：9787801246295

10位ISBN编号：7801246292

出版时间：1986-05

出版社：中国水利水电出版社

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土力学》

内容概要

内容提要

本书适用作《水利水电工程建设》、《水利水电工程施工》、《农田水利工程》以及《河流泥沙工程》等专业的高等学校教材，也可供有关专业科技人员参考。

全书共分十章，包括土的物理性质及土的工程分类，地基渗流及渗透稳定，土中应力计算，土的压缩与固结理论，土的强度理论。挡土墙及板桩墙的土压力计算，地基及土坡的稳定性分析以及地基设计，桩基础和地基处理等方面内容。书内除引用现行的规范、规程及有关经验公式时仍用其中的原用单位外，均采用我国法定计量单位、技术名词及符号则按中国土力学及基础工程学会编的《土力学及基础工程名词》一书中规定的使用。书内每章末均附有习题及答案和主要参考书目，书末并附有常用的英制、公制及我国法定计量单位换算表。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 绪论
 - 第一节 土力学的任务
 - 第二节 土力学的内容、学习方法及与其它课程的关系
 - 第三节 土力学的发展简介
- 第二章 土的物理性质及工程分类
 - 第一节 概述
 - 第二节 土的三相组成和土的结构
 - 第三节 土的物理性质指标
 - 第四节 土的物理状态指标
 - 第五节 土的击实性
 - 第六节 土的工程分类
 - 第七节 习题
- 参考书目
- 第三章 土的渗透性
 - 第一节 概述
 - 第二节 达西定律及其适用范围
 - 第三节 渗透系数及其确定方法
 - 第四节 渗流作用下土的应力状态
 - 第五节 渗透变形
 - 第六节 流网在渗透稳定计算中的应用
 - 第七节 习题
- 参考书目
- 第四章 土体中的应力
 - 第一节 土的自重应力
 - 第二节 基底压力
 - 第三节 地基中的附加应力
 - 第四节 感应图法
 - 第五节 土中附加应力的一些其它问题
 - 第六节 习题
- 参考书目
- 第五章 土的变形性质和地基沉降计算
 - 第一节 概述
 - 第二节 土的压缩性
 - 第三节 地基最终沉降量的计算
 - 第四节 饱和土的渗透固结理论
 - 第五节 土的三维压缩与沉降
 - 第六节 习题
- 参考书目
- 第六章 土的抗剪强度
 - 第一节 概述
 - 第二节 土的抗剪强度规律和极限平衡条件
 - 第三节 土的剪切试验
 - 第四节 总应力强度指标与有效应力强度指标
 - 第五节 土在剪切过程中的性状
 - 第六节 三轴试验中试样的应力路径

第七节 习题

参考书目

第七章 土压力

第一节 土压力产生条件

第二节 朗肯土压力理论

第三节 库伦土压力理论

第四节 影响土压力计算值的一些因素

第五节 朗肯理论和库伦理论的比较

第六节 减小主动土压力的措施

第七节 板桩墙的土压力计算

第八节 习题

参考书目

第八章 土坡的稳定性分析

第一节 概述

第二节 无粘性土土坡的稳定性分析

第三节 粘性土土坡的稳定性分析

第四节 影响土坡稳定的因素

第五节 复合滑动面的土坡稳定性分析

第六节 土坡稳定性分析的讨论

第七节 习题

参考书目

第九章 地基稳定性

第一节 概述

第二节 按极限荷载确定地基承载力

第三节 按极限平衡区发展范围确定地基承载力

第四节 用原位测试成果确定地基承载力

第五节 按工程规范确定地基容许承载力

第六节 习题

参考书目

第十章 地基设计、桩基础与地基处理

第一节 地基设计概述和程序

第二节 勘探取土及试验

第三节 地基设计

第四节 桩基础概述

第五节 地基处理

第六节 习题

参考书目

《土力学》

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：www.tushu000.com