

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787508406091

10位ISBN编号：7508406095

出版时间：2001-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：（日）松 著，罗汀，姚仰平 编译

页数：243

字数：215000

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

日本学者松冈元 (H.Matsuoka) 教授是国际上著名的土力学方面的专家, 特别是他潜心研究出来的SMP(Spatially Mobilized Plane)准则可以很好地表示三维应力条件下土的强度特性, 在国际上享有盛誉。

松冈元教授根据自己20余年的执教经验, 精心编写了《土力学》这本教材。

教材中对土力学的基本知识做了系统地归纳和总结, 用通俗易懂的语言深入浅出地讲述了土力学的基本概念、基本原理和计算方法。

主要包括土及其基本性质; 土中的水及其流动; 弹性地基中的应力和变形; 土的固结; 土的剪切; 土压力; 地基承载力; 边坡稳定等八章内容。

本书写作角度很新颖, 从人们日常接触的土及土力学现象入手, 使土力学这门抽象、枯燥的学科变得生动、易懂。

书中用铝棒模拟土力学现象的试验方法, 也很形象。

与其他版本的《土力学》教材相比, 本书很具特色, 适合作土力学教材。

本书可作为水利水电工程建筑专业、土木工程专业科技人员的技术参考书, 也可作为高等院校相关专业的教材及参考书。

## 书籍目录

序 编者引言 前言 第一章 土及其基本性质 1.1 概述 1.2 土的成分及其分类 1.3 土的基本物理指标 1.4 土的分类 1.5 土的压实特性 1.6 地基勘察 参考文献第二章 土中的水及其流动 2.1 概述 2.2 达西定律 2.3 渗透系数 2.4 地下水的流动 2.5 具有浸润面的地下水的流动 2.6 水井的稳定渗流问题 2.7 流砂、管涌 2.8 非饱和土的性质 参考文献第三章 弹性地基中的应力和变形 3.1 概述 3.2 各种荷载作用下弹性地基内的附加应力 3.3 基底的接触压力 3.4 地基的变形 参考文献第四章 土的固结 4.1 概述 4.2 粘性土的固结特性 4.3 单向固结理论 4.4 固结试验 4.5 最终固结沉降量及固结沉降量随时间变化的预测 4.6 次固结 4.7 与固结相关的施工方法 参考文献第五章 土的剪切 5.1 概述 5.2 土的抗剪强度 5.3 土的剪切试验 5.4 砂土和粘土的静剪切特性 5.5 砂土的动剪切特性 5.6 粘土的时间效应特性 5.7 原位直剪试验 参考文献第六章 土压力——稳定分析 6.1 概述 6.2 主动土压力、被动土压力和静止土压力 6.3 朗肯土压力理论 6.4 库仑土压力理论 6.5 挡土墙的变形与土压力分布 6.6 现场施工实例 参考文献第七章 地基承载力——稳定分析 7.1 概述 7.2 浅基础的承载力公式 7.3 承载力公式的适用范围 7.4 深基础的承载力公式 7.5 现场施工实例 参考文献第八章 边坡稳定——稳定分析 8.1 概述 8.2 表层滑动的边坡稳定分析 8.3 基于条分法的边坡稳定分析 8.4 各种稳定分析问题和土的强度参数的选择 参考文献附录 土的单轴抗压强度的意义 后记

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>