

<<理论土力学>>

图书基本信息

书名：<<理论土力学>>

13位ISBN编号：9787508402994

10位ISBN编号：7508402995

出版时间：2000-1

出版时间：水利水电出版社

作者：沈珠江

页数：330

字数：501000

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>

## <<理论土力学>>

### 内容概要

土力学作为一门独立的学科已经有70多年历史。

本书是作者对各国学者在土力学理论研究所取得进展的简略总结。

内容包括三部分。

第一部分(一、二章), 对土力学理论的发展及土力学的核心问题——土的强度和本构理论作了比较详细的介绍。

第二部分(三、四、五章), 分别介绍了古典土力学的基本内容——弹性应力分布、饱和土固结理论和极限平衡理论。

第三部分(六、七、八章), 介绍了到20世纪末为止现代土力学已取得的成就, 内容涉及非饱和土固结理论、液化破坏理论和渐进破坏理论。

本书可以作为土木、水利、建筑专业的高等学校和科研院所的研究生教材和本科高年级学生的选学教材, 并可作为相关专业教师和工程技术人员进修的参考读物。

## &lt;&lt;理论土力学&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明序前言第一章 绪论 第一节 土力学发展史回顾 第二节 现代土力学的展望 第三节 理论土力学的地位 第四节 土力学理论问题的研究方法 第五节 本书的内容和任务 参考文献第二章 土的强度和本构理论 第一节 预备知识 第二节 土的力学性质 第三节 土的强度理论 第四节 非线性模型 第五节 弹塑性模型 第六节 粘弹塑性模型 第七节 结构性模型 参考文献第三章 弹性应力理论 第一节 弹性理论的基本方程 第二节 弹性地基中的应力 第三节 其它弹性应力问题 第四节 弹性地基上的梁和板 第五节 桩与土的共同作用 第六节 弹性应力波的传播 参考文献第四章 饱和土固结理论 第一节 有效应力原理 第二节 孔隙流体的压缩和流动 第三节 固结方程 第四节 Terzaghi 固结方程的求解 第五节 Biot 固结方程的求解 第六节 动力固结方程的求解 第七节 粘弹性固结方程的求解 第八节 固结方程的数值解法 第九节 大变形固结理论 参考文献第五章 极限平衡理论 第一节 概述 第二节 基本方程式 第三节 极限平衡问题的特征线解法 第四节 变分原理及近似解法 第五节 可静解法 第六节 可动解法 第七节 复杂土体的极限平衡 第八节 饱和粘土体的极限平衡理论 第九节 地基极限荷载 第十节 极限土压力 第十一节 土坡极限分析 参考文献第六章 非饱和土固结理论 第一节 概述 第二节 基本变量的选择 第三节 基本方程式 第四节 固结方程的简化 第五节 本构关系 第六节 一维固结问题 第七节 单相流固结理论 第八节 双相流固结理论 第九节 热流耦合固结理论 第十节 相变耦合固结理论 参考文献第七章 饱和土的液化破坏理论 第一节 概述 第二节 液化机理 第三节 砂土液化的平均过程理论 第四节 砂土液化的波动过程理论 第五节 粘土液化理论 第六节 流滑破坏理论 参考文献第八章 渐进破坏理论 第一节 土体应变软化特性 第二节 一维渐进破坏问题的解析解 第三节 应变局部化理论 第四节 应变局部化的数值分析 第五节 土坡渐进破坏分析 参考文献通用符号名词索引

<<理论土力学>>

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:<http://www.tushu007.com>