

# 《土塑性力学》

## 图书基本信息

书名：《土塑性力学》

13位ISBN编号：9787308004091

10位ISBN编号：7308004090

出版时间：1997-07

出版社：浙江大学出版社

作者：龚晓南

页数：387

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](http://www.tushu000.com)

# 《土塑性力学》

## 内容概要

《土塑性力学（第2版）》介绍了土塑性力学的基本理论。《土塑性力学（第2版）》分十三章，主要内容包括：连续体力学的基本概念，土的变形特性，土的弹性模型，弹塑性模型理论，土的弹塑性模型，粘弹塑性模型的基本概念，内蕴时间塑性理论概要，损伤模型，圆孔扩张问题，滑移线场理论，极限分析法和分叉理论引论等。《土塑性力学（第2版）》可作岩土工程专业研究生教材，也可供广大土木工程技术人员和力学工作者学习参考。

# 《土塑性力学》

## 书籍目录

第一章 绪论1.1 土塑性力学的研究对象及其特点1.2 土塑性力学的发展简史思考题与习题第二章 连续体力学的基本概念2.1 应力分析2.1.1 一点的应力状态，应力张量2.1.2 八面体应力，应力张量的分解2.1.3 应力圆和应力Lode参数2.1.4 应力空间、应力路径2.2 应变分析2.2.1 一点的应变状态、应变张量2.2.2 应变张量的分解及应变Lode参数2.2.3 应变空间、应变路径2.2.4 应变率张量2.2.5 应变增量张量和自然应变2.3 多相连续体力学基本方程思考题与习题第三章 土的变形特性3.1 应力—应变试验与试验曲线3.1.1 各向等压力固结试验和土的固结状态3.1.2 各向等压力固结三轴试验和加工硬化、加工软化类型应力—应变关系曲线3.2 土的变形特性3.3 饱和粘土的归一化性状思考题与习题第四章 土的弹性模型4.1 引言4.2 理想弹性模型4.3 横观各向同性弹性体模型4.4 非线性弹性模型理论4.4.1 Cauchy弹性模型4.4.2 超弹性模型4.4.3 次弹性模型4.5 E-B非线性弹性模型(Duncan和Chang等，1970，1980)4.6 一组同时考虑各向异性和非线性的弹性参数实用方程式(龚晓南，1984)4.6.1 Ko固结三轴试验应力—应变曲线4.6.2 应力水平和强度发挥度4.6.3 正常固结粘土排水切线模量方程式和切线泊松比方程4.6.4 一组考虑各向异性和非线性的弹性参数实用方程式4.7 考虑球张量和偏张量交叉影响的非线性弹性模型(沈珠江，1986)思考题与习题第五章 弹塑性模型理论5.1 概述5.2 屈服面的概念5.3 几种常用屈服条件5.3.1 Tresca屈服条件和广义Tresca屈服条件5.3.2 vonMises屈服条件和广义vonMises屈服条件5.3.3 Mohr-Coulomb屈服条件5.3.4 双剪应力屈服条件.....第六章 土的弹塑性模型第七章 粘弹塑性模型的基本概念第八章 内蕴时间塑性理论概要第九章 损伤模型第十章 圆孔扩张问题第十一章 滑移线场理论第十二章 极限分析法第十三章 分叉理论引论参考文献

# 《土塑性力学》

## 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](http://www.tushu000.com)