

<<土的本构关系>>

图书基本信息

书名：<<土的本构关系>>

13位ISBN编号：9787508490250

10位ISBN编号：7508490258

出版时间：2011-10

出版时间：水利水电出版社

作者：陈晓平，杨光华，杨雪强 编著

页数：174

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>

## <<土的本构关系>>

### 内容概要

本书基于土力学学科中理论与实际的发展和结合，从土的本构关系的理论基础和专业背景出发，简要介绍了相关的力学知识土的基本特性，详细介绍了土的经典模型，适当介绍了作者在此领域的有关研究成果。

全书共分9章，包括：应力分析和应变分析、土的应力—应变特性、塑性增量理论、广义位势理论、土的弹性模型、剑桥黏土模型、莱特—邓肯模型与莱特—金模型、多重势面弹塑性模型、土的流变模型。

本书可作为高等院校土木工程类及相关专业的研究生教学用书，也可作为相关专业的研究人员、工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;土的本构关系&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言
- 第1章 应力分析和应变分析
  - 1.1 应力分析
  - 1.2 应变分析
- 第2章 土的应力-应变特性
  - 2.1 非线性
  - 2.2 结构性
  - 2.3 剪胀性
  - 2.4 流变性
- 第3章 塑性增量理论
  - 3.1 破坏准则
  - 3.2 屈服准则
  - 3.3 硬化定律
  - 3.4 塑性公设
  - 3.5 流动规则
  - 3.6 弹塑性应力-应变的普遍关系
- 第4章 广义位势理论
  - 4.1 多重势面理论
  - 4.2 单一势面理论及与广义位势理论的关系
  - 4.3 传统理论与广义位势理论
- 第5章 土的弹性模型
  - 5.1 各向同性线性弹性模型
  - 5.2 横观各向同性线性弹性模型
  - 5.3 Duncan双曲线模型
  - 5.4 K—G模型
  - 5.5 非线性弹性理论模型
- 第6章 剑桥黏土模型
  - 6.1 物态边界面
  - 6.2 屈服面方程
  - 6.3 修正剑桥模型
  - 6.4 椭圆-双曲线型双屈服面模型
- 第7章 莱特-邓肯模型与莱特-金模型
  - 7.1 莱特-邓肯模型
  - 7.2 修正莱特-邓肯模型
  - 7.3 莱特-金(Lade—Kim)封闭的单屈服面模型
- 第8章 多重势面弹塑性模型
  - 8.1 应力空间简化多重势面弹塑性模型
  - 8.2 应变空间简化多重势面弹塑性模型
  - 8.3 土体应变空间多重势面数值弹塑性模型
- 第9章 土的流变模型
  - 9.1 元件模型
  - 9.2 修正元件模型
  - 9.3 蠕变-固结模型
  - 9.4 应力-应变-时间固结模型
- 参考文献

<<土的本构关系>>

<<土的本构关系>>

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>