

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787508429717

10位ISBN编号：7508429710

出版时间：2005-7

出版时间：中国水利水电

作者：刘福臣、成自勇、崔自治

页数：356

字数：545000

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

本书内容包括土的物理性质与工程分类、土的渗透性、地基应力计算、土的压缩性、土的抗剪强度、土压力、地基承载力、土坡稳定分析、特殊性土、地基处理和桩基础等。注重基本理论、基本概念的阐述，采用最新的技术规范，引用了最新的研究成果，强调基本原理的工程应用。

本书适用于水利水电工程专业、水文与水资源工程专业、农业建筑工程等专业，同时也适用于土木工程、公路桥梁工程、港口工程等专业。

另外也可作为工程技术人员和注册岩土师、注册结构师考试的参考用书。

## 书籍目录

前言绪论 第一章 土的物理性质与工程分类 第一节 土的形成与成因类型 第二节 土的组成 第三节 土的结构和构造 第四节 土的物理性质指标 第五节 土的物理状态指标 第六节 土的击实性 第七节 土的工程分类 小结 思考题 习题 第二章 土的渗透性 第一节 土的渗透性 第二节 渗透力与渗透变形破坏 第三节 二维渗流与流网 小结 思考题 习题 第三章 土中应力计算 第一节 概述 第二节 土的自重应力 第三节 基底压力与基底附加应力 第四节 地基中附加应力 第五节 地基的非均质性和各向异性对附加应力的影响 第六节 土的有效应力原理 小结 思考题 习题 第四章 土的压缩性及地基沉降计算 第一节 土的压缩性 第二节 土的固结状态 第三节 地基沉降量计算 第四节 考虑应力历史地基沉降量计算 第五节 地基沉降量随时间变化的计算 小结 思考题 习题 第五章 土的抗剪强度 第一节 概述 第二节 摩尔-库仑强度理论 第三节 土的极限平衡条件 第四节 土的剪切试验 第五节 无粘性土的抗剪强度 第六节 粘性土的抗剪强度 第七节 土的抗剪强度影响因素及抗剪强度指标的选择 第八节 应力路径 小结 思考题 习题 第六章 土压力 第一节 土压力类型 第二节 静止土压力 第三节 朗肯土压力理论 第四节 库仑土压力理论 第五节 工程上土压力计算 第六节 挡土墙的设计 第七节 土压力讨论 小结 思考题 习题 第七章 地基承载力 第一节 地基破坏模式 第二节 临塑荷载和塑性荷载 第三节 地基极限荷载 第四节 原位试验确定地基承载力 第五节 《规范》法确定地基承载力 小结 思考题 习题 第八章 土坡稳定分析 第一节 概述 第二节 无粘性土土坡的稳定分析 第三节 粘性土坡稳定分析 第四节 几种特殊情况下的土坡稳定分析 第五节 滑坡的防治和土坡稳定的安全系数 小结 思考题 习题 第九章 特殊性土 第一节 概述 第二节 软弱土 第三节 饱和粉土和饱和砂土 第四节 湿陷性黄土 第五节 膨胀土 第六节 冻土 小结 思考题 习题 第十章 地基处理 第一节 概述 第二节 换土垫层法 第三节 预压固结法 第四节 强夯法 第五节 复合地基理论 小结 思考题 习题 第十一章 桩基础 第一节 概述 第二节 单桩竖向承载力的计算 第三节 桩的水平承载力 第四节 桩的负摩阻力 第五节 群桩基础 第六节 桩基础设计 小结 思考题 习题 参考文献

#### 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>