

<<土质学及土力学（第二版）>>

图书基本信息

书名：<<土质学及土力学（第二版）>>

13位ISBN编号：9787801242389

10位ISBN编号：7801242386

出版时间：1987-06

出版时间：中国水利水电出版社

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>

<<土质学及土力学（第二版）>>

内容概要

内容提要

本书是在第一轮教材的基础上，吸取了兄弟学校的教学经验编写而成的。

全书共十一章。

内容包括两个部分：土质学部分，着重叙述土的组成、物理力学性质、主要类型土的工程地质特征、土性质的人工改良以及土工试验主要项目的基本原理；土力学部分，主要讲述地基应力、地基沉降、地基强度和稳定性、土坡稳定性及土压力等的计算和分析。

书中附有例题，每章均有复习思考题和习题。

书后还附有教学用的土工试验指导书及试验报告。

本书为水利电力类中等专业学校“工程地质及水文地质”专业通用教材，其它相近专业可作为教学参考，也可供工程地质、水文地质技术人员参考。

<<土质学及土力学 (第二版)>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 绪论
 - 第一节 《土质学及土力学》在水利电力工程建设中的作用与任务
 - 第二节 《土质学及土力学》的内容和研究方法
 - 第三节 《土质学及土力学》在我国的发展简况
- 第一章 土的组成及结构构造
 - 第一节 土的基本组成
 - 第二节 土的粒度成份
 - 第三节 土的矿物成份
 - 第四节 粘粒与水的相互作用
 - 第五节 土中的水
 - 第六节 土中的气体
 - 第七节 土的结构和构造
- 第二章 土的物理性质
 - 第一节 土的重量及其指标
 - 第二节 土的含水性及其指标
 - 第三节 土的孔隙性及其指标
 - 第四节 各种指标之间的关系
- 第三章 土的水理性质
 - 第一节 粘性土的状态及其指标
 - 第二节 粘性土的膨胀 收缩及崩解性
 - 第三节 土的毛细性
 - 第四节 土的透水性
- 第四章 土的力学性质
 - 第一节 土的压缩性
 - 第二节 土的抗剪性
 - 第三节 动荷载作用下土的压密性
- 第五章 主要类型土的工程地质特征
 - 第一节 一般土的工程地质特征
 - 第二节 特殊土的工程地质特征
 - 第三节 主要成因类型土的工程地质特征
- 第六章 土内应力的分布
 - 第一节 地基和基础的一般概念
 - 第二节 土内应力的一般概念
 - 第三节 土的自重应力
 - 第四节 基础底面的压力
 - 第五节 地基中的附加应力
- 第七章 地基沉降量计算
 - 第一节 概述
 - 第二节 地基最终沉降量计算
 - 第三节 沉降与时间的关系
 - 第四节 容许沉降量与容许沉降差
- 第八章 地基强度及稳定性
 - 第一节 地基强度及稳定性的一般概念

<<土质学及土力学 (第二版)>>

- 第二节 土的极限平衡理论
- 第三节 按塑性区深度确定地基承载力
- 第四节 按极限荷载确定地基承载力
- 第五节 地基稳定性验算
- 第六节 按地基规范确定地基容许承载力
- 第七节 按野外原位测试的方法确定地基容许承载力
- 第九章 土坡稳定分析
 - 第一节 土坡稳定的一般概念
 - 第二节 无粘性土坡稳定分析
 - 第三节 粘性土坡稳定分析
 - 第四节 土坡稳定分析中的一些问题
- 第十章 土压力
 - 第一节 土压力的一般概念
 - 第二节 朗肯土压力理论
 - 第三节 库仑土压力理论
 - 第四节 朗肯理论与库仑理论比较
 - 第五节 土压力图解法
 - 第六节 某些具体条件下土压力的计算
 - 第七节 某些土压力问题的讨论
- 第十一章 土性质人工改良的基本原理
 - 第一节 概述
 - 第二节 提高土强度的方法
 - 第三节 降低土透水性的方法
 - 第四节 提高土强度并降低其透水性的方法
- 附录
 - 附录一 土工试验
 - 附录二 土工试验报告

<<土质学及土力学（第二版）>>

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>