

<<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：9787120010928

10位ISBN编号：7120010921

出版时间：1998-10

出版时间：水利电力出版社

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 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>