

<<工程地质与土力学基础>>

图书基本信息

书名：<<工程地质与土力学基础>>

13位ISBN编号：9787801242846

10位ISBN编号：780124284X

出版时间：1999-05

出版时间：中国水利水电出版社

作者：俞德法

页数：199

字数：305000

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>

<<工程地质与土力学基础>>

内容概要

俞德法等主编的《工程地质与土力学基础》是大专学校水利经济和水利工程管理专业的基础课教材。全书共分十一章，第一章至第五章主要介绍了岩石、地质构造、地下水等工程地质方面的一些基本知识，并重点阐述了与水利工程密切相关的一些地质作用与地质现象。

第六至第十一章介绍了土力学的基本知识，主要有土的物质性质、土的渗透性、土中应力、土的抗剪强度等方面的内容，并在此基础上论述了有关水利工程的地基设计和地基处理的原理和方法。

《工程地质与土力学基础》也可供从事水利水电工程的技术人员参考。

<<工程地质与土力学基础>>

书籍目录

前言

绪论

第一章 岩石及其工程地质性质

第一节 造岩矿物

第二节 岩石

第三节 岩石的工程地质性质

第二章 地质构造

第一节 地质时代的概念

第二节 倾斜岩层的产状要素

第三节 褶皱构造

第四节 断裂构造

第五节 地震

第三章 自然地质作用

第一节 风化作用

第二节 地面流水的地质作用

第三节 岩溶

第四节 与斜坡岩体稳定有关的地质作用

第四章 地下水

第一节 地下水的物理性质和化学成分

第二节 地下水的基本类型及主要特征

第三节 地下水的运动规律

第五章 水利工程的一般地质问题

第一节 库区工程地质问题

第二节 坝的工程地质问题

第三节 引水建筑物的工程地质问题

第六章 土的物理性质及工程分类

第一节 土的三相组成和土的结构

第二节 土的粒组和粒径级配

第三节 土的物理性质指标

第四节 土的物理状态指标

第五节 土的压实性

第六节 土的工程分类

第七章 土的渗透性

第一节 达西定律及其适用范围

第二节 渗透力和渗透变形

第八章 土中应力及地基变形计算

第一节 土的自重应力

第二节 基底压力

第三节 地基中的附加应力

第四节 土的压缩性

第五节 地基最终沉降量计算

第六节 地基变形与时间的关系

第九章 土的抗剪强度和地基承载力

第一节 土的抗剪强度与直接剪切试验

第二节 土的极限平衡条件与三轴剪切试验

<<工程地质与土力学基础>>

第三节 地基承载力

第四节 按规范确定地基容许承载力

第五节 按原位试验方法确定地基承载力

第十章 土压力及土坡稳定分析

第一节 挡土墙上的土压力

第二节 朗肯土压力理论

第三节 库伦土压力理论

第四节 土坡稳定分析

第十一章 地基设计和地基处理

第一节 天然地基上浅基础的设计

第二节 桩基础

第三节 地基处理

<<工程地质与土力学基础>>

编辑推荐

俞德法等主编的《工程地质与土力学基础》是根据《1990～1995年高等学校水利水电类专业专科教材编审出版规划》组织编写的。

由于本学科内容多、涉及面广、实践性强，因此，在编写过程中，力求适应水利经济和水利工程管理专业的需要，注意内容要少而精、理论联系实际的原则，着重讲清本课程的基本概念、理论和方法，紧密联系水利工程建设中主要的地质和土工问题，并适当反映本学科的新技术和发展方向。

<<工程地质与土力学基础>>

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>