

<<土力学与工程地质>>

图书基本信息

书名：<<土力学与工程地质>>

13位ISBN编号：9787308099745

10位ISBN编号：7308099741

出版时间：2012-11

出版时间：浙江大学出版社

作者：夏建中

页数：263

字数：419000

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>

<<土力学与工程地质>>

内容概要

本套教材把土力学和工程地质学置于一门课程内，内容既重视学科基础理论知识的阐述，又注重结合工程实例，力求把知识的传授与能力的培养结合起来。为简明实用，在编排上去除了一些繁杂的理论推导过程。

《土力学与工程地质》共分两部分，第一部分为工程地质，共分为五章，分别为概述、矿物与岩石、地质构造、地下水、不良地质现象的工程问题，第二部分为土力学，包括土的物理性质和工程分类、土的渗透性和渗流问题、土中应力计算、土的压缩性和地基沉降计算、土的抗剪强度、土压力理论、土坡稳定分析、地基承载力、土的动力特性，各章后附有相应的思考题和习题。建议授课总学时64学时，其中工程地质占9学时，土力学试验占9学时，习题和课堂讨论6学时，理论授课40学时。

《土力学与工程地质》内容简明扼要、便于自学土力学部分，既可作为土木工程专业以及相近专业的土力学及工程地质课程教材，也可供土木工程研究人员和相关工程技术人员参考。

本书由浙江科技学院夏建中教授主编。

<<土力学与工程地质>>

书籍目录

第一部分 工程地质

第1章 概述

1.1 地质学

1.2 工程地质学

1.3 工程地质学研究内容

1.4 工程地质学研究方法

1.5 工程地质学基本任务

第2章 矿物与岩石

2.1 矿物

2.1.1 矿物的种类

2.1.2 矿物的主要物理性质

2.1.3 矿物的鉴定方法

2.2 岩石

2.2.1 岩浆岩

2.2.2 沉积岩

2.2.3 变质岩

第3章 地质构造

3.1 地质年代

3.1.1 地质年代的确定方法

3.1.2 地质年代单位和地层单位

3.1.3 地质年代表

3.2 岩层产状

3.3 褶皱构造

3.3.1 褶皱要素

3.3.2 褶皱的野外识别

3.3.3 褶皱的工程地质评价

3.4 断裂构造

3.4.1 节理

3.4.2 断层

3.5 地质图

3.5.1 地质图的类型

3.5.2 地质图的规格

3.5.3 阅读地质图

第4章 地下水

4.1 基本特征

4.2 地下水的性质

4.2.1 地下水的物理性质

4.2.2 地下水的化学成分

4.3 地下水类型

4.3.1 包气带水

4.3.2 潜水

4.3.3 承压水

4.3.4 裂隙水

4.3.5 岩溶水

4.3.6 泉水

<<土力学与工程地质>>

4.4 地下水对建筑工程的影响

4.4.1 地下水位下降引起软土地基沉降

4.4.2 动水压力产主流砂和潜蚀

4.4.3 地下水的浮托作用

4.4.4 地下水对钢筋混凝土的腐蚀

第5章 不良地质现象的工程问题

5.1 风化作用

5.1.1 物理风化作用

5.1.2 化学风化作用

5.1.3 生物风化作用

5.1.4 岩石风化程度和风化带

5.2 河流地质作用

5.2.1 流水的侵蚀作用

5.2.2 河谷的类型及河流阶地

5.3 滑坡与崩塌

5.3.1 滑坡的定义及构造

5.3.2 滑坡的分类

5.3.3 滑坡的发育过程

5.3.4 滑坡的影响因素

5.3.5 崩塌

5.4 岩溶与土洞

5.4.1 岩溶

5.4.2 土洞与潜蚀

.....

第二部分 土力学

第1章 土的物理性质及工程分类

第2章 土的渗透性和渗流问题

第3章 土中应力计算

第4章 土的压缩性及沉降计算

第5章 土的抗剪强度

第6章 土压力

第7章 土坡稳定分析

第8章 地基承载力

第9章 土的动力特性

参考文献

<<土力学与工程地质>>

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>