

<<工程地质及水文地质>>

图书基本信息

书名：<<工程地质及水文地质>>

13位ISBN编号：9787508497037

10位ISBN编号：7508497031

出版时间：2012-5

出版时间：水利水电出版社

作者：陈南祥

页数：293

字数：456000

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>

## <<工程地质及水文地质>>

### 内容概要

《工程地质及水文地质(第4版普通高等教育十二五规划教材)》共三篇十六章,主要内容有:地球的基本知识,岩石,地质构造,自然地质作用,地下水概论,地下水运动与动态,不同含水介质中的地下水,地下水资源评价,岩体结构的工程地质研究,坝的工程地质研究,边坡的工程地质研究,渠道的工程地质研究,地下洞室的工程地质研究,水库的工程地质研究,环境地质问题,工程地质及水文地质勘察。

《工程地质及水文地质(第4版普通高等教育十二五规划教材)》可作为水利水电工程、农业水利工程、水文与水资源工程、港口航道及海岸工程等专业的教材,也可供高等院校及中等专科学校相关专业师生以及工程技术人员参考。

本书由华北水利水电学院陈南祥教授主编。

# <<工程地质及水文地质>>

## 书籍目录

第四版前言

第一版前言

第二版前言

第三版前言

绪论

第一篇 地质学基础

第一章 地球的基本知识

第一节 地球的一般特征

第二节 地球的构造

第三节 地壳及地质作用

第四节 地质历史及地层时代

复习思考题

第二章 岩石

第一节 造岩矿物

第二节 火成岩

第三节 沉积岩

第四节 变质岩

第五节 岩石的工程地质及水文地质评述

复习思考题

第三章 地质构造

第一节 地壳运动

第二节 水平构造和倾斜构造

第三节 褶皱构造

第四节 断裂构造

第五节 活断层

复习思考题

第四章 自然地质作用

第一节 风化作用

第二节 河流地质作用

第三节 岩溶(喀斯特)

第四节 泥石流

第五节 地震

复习思考题

第二篇 水文地质学

第五章 地下水概论

第一节 自然界中的水

第二节 地下水分类

第三节 地下水的循环

第四节 地下水的物理性质和化学性质

复习思考题

第六章 地下水运动与动态

第一节 重力水运动

第二节 地下水动态

第三节 地下水均衡

复习思考题

## <<工程地质及水文地质>>

### 第七章 不同含水介质中的地下水

#### 第一节 孔隙水

#### 第二节 裂隙水

#### 第三节 岩溶水

#### 第四节 泉

#### 复习思考题

### 第八章 地下水资源评价

#### 第一节 概述

#### 第二节 地下水资源量计算

#### 第三节 地下水水质评价

#### 复习思考题

### 第三篇 工程地质学

### 第九章 岩体结构的工程地质研究

#### 第一节 岩体的结构特征

#### 第二节 岩体的主要力学特性

#### 第三节 地应力的工程地质研究

#### 第四节 岩体的工程地质分类

#### 复习思考题

### 第十章 坝的工程地质研究

#### 第一节 水工建筑物的工程地质条件和工程地质问题

#### 第二节 坝区的渗漏

#### 第三节 坝基的渗透变形

#### 第四节 坝基的抗滑稳定

#### 第五节 坝基的沉降与承载力

#### 第六节 坝基处理

#### 复习思考题

### 第十一章 边坡的工程地质研究

#### 第一节 我国边坡工程的研究现状

#### 第二节 边坡变形与破坏的类型

#### 第三节 影响边坡稳定性的因素

#### 第四节 边坡稳定性的评价方法

#### 第五节 防治边坡变形与破坏的措施

#### 复习思考题

### 第十二章 渠道的工程地质研究

#### 第一节 渠道选线的工程地质条件

#### 第二节 渠道的渗漏问题

#### 第三节 渠道边坡的稳定问题

#### 第四节 渠道的冻胀问题及处理措施

#### 复习思考题

### 第十三章 地下洞室的工程地质研究

#### 第一节 地下洞室围岩应力的重分布及变形破坏特征

#### 第二节 地下洞室位置选择的工程地质评价

#### 第三节 地下洞室围岩稳定性的工程地质分析

#### 第四节 隧洞施工的工程地质问题及提高围岩稳定性的措施

#### 复习思考题

### 第十四章 水库的工程地质研究

#### 第一节 水库渗漏

## <<工程地质及水文地质>>

第二节 库岸稳定

第三节 水库浸没

第四节 水库淤积

第五节 水库诱发地震

复习思考题

### 第十五章 环境地质问题

第一节 地面沉降

第二节 地面塌陷

第三节 地裂缝

第四节 地下水污染

第五节 海水入侵

第六节 固体废弃物

第七节 污染土地基

第八节 环境地质图

复习思考题

### 第十六章 工程地质及水文地质勘察

第一节 地质勘察工作的目的及任务

第二节 勘察的基本手段和方法

第三节 天然建筑材料的勘察

复习思考题

### 附录 水利工程地质及水文地质常见名词(汉一英对照)

参考文献

## <<工程地质及水文地质>>

### 编辑推荐

《普通高等教育十二五规划教材：工程地质及水文地质（第4版）》是根据水利水电工程类专业教学大纲和基本教学要求进行编写和修订的教材，《普通高等教育十二五规划教材：工程地质及水文地质（第4版）》第三版是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《普通高等教育十二五规划教材：工程地质及水文地质（第4版）》可作水利水电和农业工程行业的农业水利工程、水利水电工程、水文与水资源工程、港口航道及海岸工程等专业的教材，也可供高等院校及中等专科学校相关专业以及工程技术人员参考。

《普通高等教育十二五规划教材：工程地质及水文地质（第4版）》第三版自2007年由中国水利水电出版社出版以来，深受广大师生和各界读者的欢迎和好评，多次印刷，迄今已使用五年了。近年来，随着国民经济的快速发展，出现了许多新的工程地质问题及环境地质问题，国家相应地出台了一些新的行业规范、标准，为使本教材能更好地适应专业人才培养的需要，我们对原教材内容作了更新和修订。

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>