

《工程地质及水文地质（第三版）（普通高等教育“十二五”规划教材）》

书籍信息

版次：3

页数：

字数：

印刷时间：2013年12月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787517015352

内容简介

《工程地质及水文地质（第3版）》共十三章，主要内容包括：地球的宇宙环境，岩石及其工程地质性质，构造运动及其形迹，自然地质作用系统，地下水的地质作用及水质评价，地下水运动的基本规律，坝的工程地质分析，边坡的工程地质分析，地下工程围岩稳定性的工程地质条件，水库的工程地质分析，环境地质系统，数字地球简介，工程地质及水文地质勘察。

本教材注重吸收*的前沿科研成果，同时介绍了治理自然地质灾害的实例，特别是在每章都以典型工程实例进行分析。

《工程地质及水文地质（第3版）》涉及知识较广、内容比较丰富、图文并茂、通俗易懂，可作为农业水利工程、水文水资源、水利水电工程、土木建筑工程等专业的教材，也可供从事相关专业的工程技术人员参考。

目录

第三版前言

第二版前言

第一版前言

绪论

第一章 地球的宇宙环境

第一节 地球在宇宙中的位置

第二节 地球的主要特征

第三节 地球的结构

第四节 地壳及地质作用

第五节 21世纪我国地球科学发展的方向

第二章 岩石及其工程地质性质

第一节 造岩矿物

第二节 岩浆岩

第三节 沉积岩 第三版前言 第二版前言 第一版前言 绪论 第一章 地球的宇宙环境

第一节 地球在宇宙中的位置 第二节 地球的主要特征 第三节 地球的结构

第四节 地壳及地质作用 第五节 21世纪我国地球科学发展的方向 第二章

岩石及其工程地质性质 第一节 造岩矿物 第二节 岩浆岩 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 第三章

构造运动及其形迹 第一节 地壳运动 第二节 板块构造学说简介 第三节

地层年代 第四节 水平构造、倾斜构造、褶皱构造和断裂构造 第五节

活动断层工程地质 第六节 全球构造及新构造观 第四章 自然地质作用系统
第一节 风化作用 第二节 河流地质作用 第三节 岩溶 第四节 泥石流
第五节 地震 第六节 数字地震观测系统 第五章 地下水的地质作用及水质评价
第一节 自然界中的水 第二节 地下水的物理性质和化学性质 第三节
地下水的类型及特征 第四节 泉的类型与特征 第五节 地下水水质评价 第六章
地下水运动的基本规律 第一节 重力水运动的基本规律 第二节
包气带中地下水的运动 第三节 结合水运动规律 第七章 坝的工程地质分析
第一节 水工建筑物工程地质条件 第二节 坝基的渗漏 第三节
坝基渗透变形分析 第四节 工程实例分析（黄河小浪底枢纽工程） 第五节
坝基（肩）岩体抗滑稳定分析 第六节 坝基的沉降 第七节 坝址选择原则与依据
第八节 工程实例分析（黄河万家寨水利枢纽工程） 第八章 边坡的工程地质分析
第一节 边坡变形的特征 第二节 影响边坡稳定性的因素 第三节
边坡稳定性的评价方法 第四节 不稳定边坡的防治措施 第五节
我国斜坡工程研究现状第九章 地下工程围岩稳定性的工程地质条件 第一节
洞室围岩应力的重分布及变形特征 第二节 地下洞室规划、设计中的有关问题
第三节 围岩工程地质分类 第四节 保障洞室围岩稳定的措施 第十章
水库的工程地质分析 第一节 水库渗漏 第二节 水库地震 第三节 库岸稳定
第四节 水库浸没 第十一章 环境地质系统 第一节 地面沉降 第二节 地面裂缝
第三节 地面塌陷 第四节 海水入侵 第五节 地下水污染 第六节
洪水灾害 第七节 固体垃圾 第八节 人类活动导致重金属元素的富集 第九节
人类活动对土壤环境的影响 第十节 人类活动对大气环境的影响 第十一节
地球化学场与人类健康 第十二节 依法保护地质环境及国际合作防灾减灾 第十二章
数字地球简介 第一节 信息时代与数字地球 第二节 数字地球的基本概念
第三节 高空间分辨率的遥感卫星数据 第四节 遥感小卫星 第五节
全球定位系统（GPS） 第六节 数字地球应用 第十三章 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 主要参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)