

《工程地质与水文》

图书基本信息

书名：《工程地质与水文》

13位ISBN编号：9787030314345

10位ISBN编号：7030314344

出版时间：2011-6

出版社：科学出版社

作者：盛海洋

页数：258

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《工程地质与水文》

内容概要

由盛海洋主编的《工程地质与水文》是根据高职高专交通类、土建类道路桥梁工程技术、高等级公路维护与管理、公路监理、土木工程等专业近年“工程地质与水文”课程改革的有关要求组织编写而成的，主要内容包括工程地质基础知识、桥涵水文、常见地质灾害与工程地质勘察三大部分，共14章，涉及地质学基本知识和交通土建所需要的工程地质与水文专业知识。第1篇主要介绍地球的演化、岩石及其工程地质性质、地质构造、地貌和地下水；第2篇主要介绍水力学基本知识、河川水文基础知识、内河桥设计流量的确定、大中桥孔径计算和建桥河段的冲刷计算；第3篇主要介绍常见的地质灾害和工程地质勘察方法。

《工程地质与水文》可作为高职高专交通类、土建类道路桥梁工程技术、高等级公路维护与管理、公路监理、市政工程、轨道工程、土木工程等专业的教材，亦可供工程建设勘察、设计、施工、监理、检测等工程技术人员参考。

书籍目录

前言

绪论

小结

思考题

第1篇 工程地质基础知识

第1章 地球的演化

1.1 地球概述

1.1.1 地球的圈层构造

1.1.2 地球表面特征

1.1.3 地球的物理性质

1.2 地质年代

1.2.1 地层年代的确定方法

1.2.2 地质年代和地层划分

1.3 地质作用

1.3.1 内力地质作用

1.3.2 外力地质作用

小结

思考题

第2章 造岩矿物与岩石

2.1 造岩矿物

2.1.1 矿物的概念及类型

2.1.2 矿物的物理性质

2.2 岩浆岩

2.2.1 岩浆岩的概念及产状

2.2.2 岩浆岩的化学成分及矿物成分

2.2.3 岩浆岩的结构和构造

2.2.4 岩浆岩的分类及鉴定方法

2.2.5 常见的岩浆岩

2.3 沉积岩

2.3.1 沉积岩的形成

2.3.2 沉积岩的物质组成

2.3.3 沉积岩的结构

2.3.4 沉积岩的构造和特征

2.3.5 沉积岩的分类及主要沉积岩

2.4 变质岩

2.4.1 变质作用的因素及类型

2.4.2 变质岩的矿物成分

2.4.3 变质岩的结构

2.4.4 变质岩的构造

2.4.5 变质岩分类及主要变质岩

小结

思考题

第3章 地质构造

3.1 地壳运动概述

3.1.1 升降运动(垂直运动)

3.1.2 水平运动

3.1.3 地壳运动的基本特征

- 3.2 水平构造和倾斜构造
 - 3.2.1 水平构造
 - 3.2.2 倾斜构造
 - 3.2.3 岩层产状
- 3.3 褶皱构造
 - 3.3.1 褶曲的基本形态
 - 3.3.2 褶曲要素
 - 3.3.3 褶曲的形态分类
 - 3.3.4 褶皱的识别
- 3.4 断裂构造
 - 3.4.1 裂隙(节理)
 - 3.4.2 断层
- 3.5 地质图
 - 3.5.1 地质图的基本知识
 - 3.5.2 地质情况在地质图上的表现
 - 3.5.3 地质图的阅读分析

小结

思考题

第4章 地貌

- 4.1 地貌概述
 - 4.1.1 地貌
 - 4.1.2 地貌类型
- 4.2 山岭地貌

.....

第2篇 桥涵水文

第3篇 常见地质灾害与工程地质勘察

主要参考文献

《工程地质与水文》

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：www.tushu111.com