第一图书网, tushu007.com

<<工程地质学>>

图书基本信息

书名：<<工程地质学>>

13位ISBN编号：9787112128235

10位ISBN编号：7112128234

出版时间：2011-2

出版时间：中国建筑工业

作者：石振明//孔宪立

页数：295

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统地阐述了工程地质的基本原理、地质作用、土木工程及道路、港口等工程中的工程地质问题及其勘察评价等，全书共分8章，并附有工程地质实验内容。
书中叙述了工程地质和水文地质的基本知识、岩土工程特性、不良地质现象、工程地质原位测试和勘察以及各类地质问题对工程影响的分析、评价和对策。

本书可作为高等学校土木工程专业的工程地质教科书，也可适用于港口、道路等专业。
还可供工程地质、水文地质专业技术人员及土建工程设计和科研人员参阅。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 绪论
第2章 岩石的成因类型及其工程地质特征
2.1 主要造岩矿物
2.2 岩石
2.3 地质年代及其特征
思考题
第3章 地质构造及其对工程的影响
3.1 水平构造和单斜构造
3.2 褶皱构造
3.3 断裂构造
3.4 不整合
3.5 岩石与岩体的工程地质性质
思考题
第4章 土的工程性质与分类
4.1 土的组成与结构、构造
4.2 土的物理力学性质及其指标
4.3 土的工程分类
4.4 土的成因类型特征
4.5 特殊土的主要工程性质
思考题
第5章 地下水
5.1 地下水概述
5.2 地下水类型及其主要特征
5.3 地下水的性质
5.4 地下水对建筑工程的影响
思考题
第6章 不良地质现象的工程地质问题
6.1 风化作用
6.2 河流地质作用
6.3 滑坡与崩塌
6.4 泥石流
6.5 岩溶与土洞
6.6 地震及其效应
6.7 不良地质现象对地基稳定性的影响
6.8 不良地质现象对地下工程选址的影响
6.9 不良地质现象对道路选线的影响
6.10 不良地质现象对海港建设的影响
思考题
第7章 工程地质原位测试
7.1 静力载荷试验(PLT)
7.2 静力触探试验(CPT)
7.3 圆锥动力触探(DPT)
7.4 标准贯入试验(SPT)
7.5 十字板剪切试验(VST)
7.6 扁铲侧胀试验

第一图书网, tushu007.com

7.7 旁压试验
7.8 波速测试
7.9 现场大型直剪试验
7.10 块体基础振动试验
思考题
第8章 工程地质勘察
8.1 建筑工程地质勘察的内容和方法
8.2 建筑工程地质勘察的报告书和图件
8.3 道路工程地质勘察
8.4 桥梁工程地质勘察
8.5 隧道工程地质勘察
8.6 港口工程地质勘察
思考题
附录 工程地质学实验内容与要求
主要参考文献

编辑推荐

《工程地质学（第2版）》主要用作高等学校土木工程专业的工程地质课程教材，也可适用于港口与海岸工程以及桥隧、道路等专业的教材。
《工程地质学（第2版）》主要介绍地质基础理论与知识、岩土的工程性质、工程地质勘察、不良地质现象及其对各类工程的影响和整治等理论和技术，并着重考虑了基础工程、地下工程、建筑工程、港口、道路交通与市政建设等建设工程需要，强调地质与工程的结合以及定性与定量的综合分析。在注意学科本身的系统性时，还力求充分反映近年国内外工程地质理论和实践的发展水平。

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