

工程地质学



[工程地质学_下载链接1](#)

著者:石振明//孔宪立

出版者:中国建筑工业

出版时间:2011-2

装帧:

isbn:9787112128235

《工程地质学(第2版)》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。《工程地质学(第2版)》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。

作者介绍:

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 § 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
· · · · · (收起)

[工程地质学](#) [下载链接1](#)

标签

本科教材

教材

大学教材

地质

土木

评论

Mark

学着认石头要是大一上这门课就好了

看过才算爱过哈哈哈。

[工程地质学 下载链接1](#)

书评

第一部分是认石头。书中介绍了各种岩石的基本特征。但是在野外如何粗略地判断岩石种类？这时书中的内容就不一定够用了。一是没有彩图可以对比，二是许多岩石时都有相近的描述。三是最重要的一点也就是课本上介绍岩石的思路与我这样的初学者面对野外岩石时的困惑思路是相反的。 ...

[工程地质学 下载链接1](#)