

<<岩土工程师实用手册>>

图书基本信息

书名：<<岩土工程师实用手册>>

13位ISBN编号：9787502598341

10位ISBN编号：7502598340

出版时间：2007-8

出版时间：化学工业

作者：崔可锐

页数：682

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>

## <<岩土工程师实用手册>>

### 内容概要

本手册主要介绍了工程地质和岩土工程的系统资料和数据，总结了岩土工程方面的经验、方法、有关理论原理、设计计算、施工工艺与测试技术。

全书共有六篇39章和4个附录，书中附有工程实例，各章末均附有参考文献，书前有主要符号。

全书由我国的20位专家、学者、高级工程师编写，是一部有分量的参考工具书。

书中内容包括岩土分类、岩石构造、地貌、第四纪地质、地震、工程勘察、原位测试、现场测试、建筑材料、基坑支护、地基评价、桩基、地基处理、加筋技术、托换技术、地下水和降排水工程。

本书可供工程地质、水文地质、土建勘察、地基处理与基础工程的研究设计和施工人员使用，亦可供岩土工程管理人员和大专院校有关师生参考。

## &lt;&lt;岩土工程师实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 工程地质与岩土工程分类 第1章 地貌 1.1 概述 1.2 重力地貌 1.3 流水地貌 1.4 大陆构造——侵蚀地貌 1.5 海成地貌 1.6 湖沼地貌 1.7 冰川地貌 1.8 风成地貌 1.9 岩溶地貌 参考文献 第2章 第四纪地质 2.1 概述 2.2 第四纪生物界 2.3 第四纪地层 2.4 第四纪气候 2.5 第四纪年代学 2.6 第四纪堆积物的分类和特征 参考文献 第3章 岩石(体)和地质构造 3.1 主要造岩矿物及鉴定 3.2 岩石工程地质性质 3.3 岩石的分类和鉴定 3.4 岩体结构及分类 3.5 岩体的力学效应和变形 3.6 岩体分类和不同成因类型岩体的工程地质特性 3.7 地质构造 参考文献 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 土的物理性质 4.3 土的水理性质 4.4 土的力学性质 4.5 土的工程地质分类 4.6 土的工程地质性质及野外鉴别与描述 参考文献 第5章 地震与区域稳定性分析 5.1 地震 5.2 地震断裂与地震液化 5.3 抗震设计 5.4 活断层 5.5 区域稳定性分析与评价 参考文献第二篇 岩土工程勘察 第1章 岩土工程勘察的基本要求 1.1 岩土工程勘察的任务 1.2 岩土工程勘察的分级 1.3 岩土工程勘察的方法 1.4 岩土工程勘察阶段的划分 参考文献 第2章 岩土工程测绘 2.1 概述 2.2 岩土工程测绘的范围、比例尺和精度 2.3 岩土工程测绘的方法和程序 2.4 岩土工程测绘的研究内容 参考文献 第3章 岩土工程勘探与取样 3.1 概述 3.2 岩土工程物探 3.3 岩土工程钻探 3.4 岩土工程坑探 3.5 取土器及采取土样 参考文献 第4章 室内土工试验 4.1 土的物理性质试验 4.2 土的力学性质试验 4.3 特殊性土试验 4.4 土与水相互作用性质试验 4.5 岩石的物理力学性质试验 参考文献 第5章 原位测试 5.1 概述 5.2 载荷试验 5.3 静力触探试验 5.4 动力触探试验 5.5 标准贯入试验 5.6 旁压试验 5.7 十字板剪切试验 5.8 扁铲侧胀试验 5.9 波速试验 5.10 现场剪切试验 5.11 岩体原位测试 5.12 放射性同位素测试 5.13 桩的动力测试 参考文献 第6章 各类岩土工程勘察第三篇 特殊性土与特殊工程的勘察与评价 第1章 特殊性土的勘察与评价 第2章 岩溶与土洞 第3章 斜坡与滑坡 第4章 泥石流 第5章 采空区 第6章 地面沉降 第7章 高层建筑 第8章 动力机器基础 第9章 地下洞室 第10章 岸边工程 第11章 尾矿坝 第12章 天然建筑材料第四篇 基础工程与地基处理 第1章 基坑开挖与支护 第2章 地基评价与计算 第3章 桩基础与墩基础 第4章 地基处理 第5章 土工加筋技术 第6章 托换技术 第7章 现场检测与观测第五篇 地下水 第1章 地下水类型、性质及勘察 第2章 地下水监测及其岩土工程问题 第3章 水文地质试验 第4章 降排水工程第六篇 岩土工程管理 第1章 岩土工程设计准则与评价 第2章 岩土工程概预算 第3章 岩土工程招标与投标 第4章 岩土工程监理 第5章 岩土工程合同 参考文献 附录

## <<岩土工程师实用手册>>

### 媒体关注与评论

前言 岩土工程是近30年来在我国迅速发展起来的一门新兴学科，它相对独立于土木工程专业，它的工作目的就是解决在对岩体、土体进行利用、整治和改造过程中所发生的各种困难和问题。

随着改革开放的深入和基本建设的需要，我国的岩土工程事业正蓬勃发展，方兴未艾。

在大量的工程实践中，我们感到手头需要一本岩土工程师实用手册，它能及时提供一些和岩土工程有关的以及间接有关的一些资料、数据和新规范要求，更好地为实际工程服务，为此我们编写了这本《岩土工程师实用手册》。

它包括了工程地质与岩土工程分类、岩土工程勘察、特殊性土与特殊工程的勘察与评价、基础工程与地基处理、地下水和岩土工程管理等篇章，实际应用起来应该会有许多帮助。

本书可供在生产第一线的岩土工程师使用；同时对岩土工程设计人员、施工人员以及管理人员也有很大的参考价值。

本书也是土木工程、岩土工程、工程地质和水文地质等专业大专院校师生的重要参考书。

在有关领导关心和支持下，我们邀请了国内岩土工程、工程地质等方面的专家、学者共20人参加了本书各章的编写和审阅工作。

他们来自江苏、安徽等省份，其中有大专院校的教授、教授级高工；研究院的总工；有博士和硕士；也有岩土工程勘察院和岩土工程有限公司中在生产第一线，参加完成多项岩土工程并获各种奖项的岩土高级工程师。

本书力求完整，引用最新规范。

由于篇幅有限，本书有些章节中没有工程实例。

本书各章是每人分头编写的，各人参考了大量的规范、有关资料和书籍，由于是实用手册，难免有多处引用，我们尽最大可能在参考文献中标出，目的是让读者见到最好最新的资料。

本书由于工作量巨大，时间紧，审校工作难免不够细致，加上近年来各行业各种新规范不断涌现，有的正处于新老交替阶段（如桩基础规范），致使本书在应用和引用上可能有疏漏或失误。

此外，由于我们水平有限，经验不足，手册中难免有不当之处，恳请广大读者批评指正，提出宝贵意见，以便我们再版时改进。

《岩土工程师实用手册》编委会2007年1月

<<岩土工程师实用手册>>

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>