

<<岩土工程勘察技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<岩土工程勘察技术与应用>>

13位ISBN编号：9787114069505

10位ISBN编号：7114069502

出版时间：2008-3

出版时间：人民交通

作者：周德泉

页数：267

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>

## <<岩土工程勘察技术与应用>>

### 内容概要

本书突出了钻探、取样和物探技术，兼顾了路桥工程、港口工程建设方面的勘察技术要求，力求完善读者的知识结构，有助于获得岩土客观参数、完成有效的工程勘察工作；编写方式上，本书每章由本章内容与要求、正文和思考题三部分组成，正文内容把握了理论与实践紧密结合的原则，并在专业名词处插入了英文，旨在激励读者掌握岩土工程勘察基本理论和方法的同时，逐步培养实践技能、提升创新能力。

## &lt;&lt;岩土工程勘察技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基本知识 第一章 岩土工程与岩土工程勘察 第一节 岩土工程的定义与工作范畴 第二节 岩土工程勘察的概念、任务与专业地位 第三节 岩土工程勘察与工程地质勘察的关系 第四节 岩土工程勘察的分级与阶段 第五节 岩土工程勘察的基本程序、勘察纲要与实例 第六节 本课程的特点和学好本课程的方法 思考题 第二章 岩、土鉴别与分类 第一节 概述 第二节 岩、土鉴别与描述 第三节 岩、土分类 思考题 第三章 地下水 第一节 水文循环 第二节 地下水的类型与岩土的水理性质 第三节 地下水的化学成分对建筑材料的腐蚀性评价 第四节 地下水位变化可能引起的岩土工程问题 思考题 本篇主要参考文献第二篇 岩土工程勘察技术 第四章 工程地质测绘和调查与水文地质勘察 第一节 工程地质测绘和调查的概念与地位 第二节 工程地质调查和测绘的内容 第三节 工程地质测绘和调查方法 第四节 工程地质测绘和调查的范围、比例尺和精度 第五节 水文地质勘察 第六节 工程地质测绘和调查实例 思考题 第五章 岩土工程勘探 第一节 岩土工程勘探的概念、任务、特点和类型 第二节 坑探工程 第三节 钻探工程 第四节 工程物探 第五节 水域勘探的相关问题 第六节 勘探方案的选定与实例 思考题 第六章 取样技术 第一节 土层取样技术 第二节 岩石取样技术 第三节 地下水取样技术 思考题 第七章 典型原位测试 第一节 概述 第二节 载荷试验 第三节 静力触探 第四节 动力触探 第五节 旁压试验 第六节 扁铲侧胀试验 第七节 十字板剪切试验 第八节 现场大型直剪试验 第九节 原位渗透试验 第十节 波速测试 思考题 第八章 岩土参数的统计分析 与选定 第一节 概述 第二节 试验数据的初步整理分析 第三节 试验数据特征参数的分析计算 第四节 土的设计计算指标的统计计算(保证值法) 第五节 《岩土工程勘察规范》(GB 50021—2001)对岩土参数的统计分析 与选定要求 思考题 第九章 岩土工程勘察报告的编写与审核 第一节 概述 第二节 勘察图、表及其编制 第三节 地基承载力表达形式 第四节 勘察报告的编写步骤、主要内容与编写提纲 第五节 岩土工程勘察强制性条文及审查要点 第六节 勘察实例 思考题 本篇主要参考文献第三篇 勘察技术专门问题 第十章 几种特殊岩、土的勘察技术 第一节 软土勘察 第二节 湿陷性土勘察 第三节 膨胀岩土勘察 第四节 红黏土勘察 第五节 填土勘察 第六节 盐渍岩土勘察 第七节 多年冻土勘察 第八节 混合土勘察 第九节 风化岩与残积土勘察 第十节 应用实例 思考题 第十一章 几种特殊场地的勘察技术 第一节 岩溶、采空区场地勘察 第二节 斜坡场地勘察 第三节 泥石流场地勘察 第四节 强震区场地勘察 思考题 第十二章 几种建筑的岩土工程勘察要点 第一节 房屋建筑与构筑物勘察 第二节 地下洞室勘察 第三节 道路、桥梁和隧道勘察 第四节 港口勘察 思考题 本篇主要参考文献附录 附录I 地层符号 附录II 常用图例及符号

<<岩土工程勘察技术与应用>>

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>