

<<岩土工程勘察>>

图书基本信息

书名：<<岩土工程勘察>>

13位ISBN编号：9787122148315

10位ISBN编号：7122148319

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：项伟,唐辉明 主编

页数：378

字数：650000

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>>

### 内容概要

本书分5篇22章。

第1篇为岩土工程勘察的技术方法，包括岩土工程勘察基本技术要求、工程地质测绘和调查、勘探与取样、土体原位测试、岩体原位测试、水文地质原位测试、现场检验与监测、岩土工程分析评价与勘察报告。

第2篇为特殊性岩土勘察，包括湿陷性土、红黏土、软土、混合土、填土、多年冻土、膨胀岩土、盐渍岩土、风化岩和残积土、污染土的勘察。

第3篇为不良工程地质场地勘察，包括斜坡场地、泥石流发育地区、岩溶发育地区、高地震烈度场地和地下采空区场地的勘察。

第4篇为各类建筑岩土工程勘察，包括房屋建筑与构筑物、地下洞室工程、道路和桥梁工程、水利水电工程和港口工程的勘察。

第5篇为新兴建筑岩土工程勘察，包括城市轨道交通、废物处理工程、核电厂工程的勘察。

本书是作者在总结多年教学、科研成果的基础上，系统全面地介绍岩土工程勘察的基本理论、基本知识及其在工程上的应用，同时反映本学科最新科研成果和技术方法。

本书体系合理，内容充实，深入浅出，实用性强，可作为地质工程、土木工程、建筑工程、环境工程等专业的本科生教材，亦可供高等院校有关专业师生及从事相关专业工作的科技人员、工程师参考。

# <<岩土工程勘察>>

## 书籍目录

### 绪论

- 0.1 岩土工程与岩土工程勘察
- 0.2 岩土工程勘察与工程地质勘察
- 0.3 岩土工程勘察的任务
- 0.4 我国岩土工程勘察现状
- 0.5 本书的内容和学习要求

### 思考题5第1篇 岩土工程勘察的技术方法

#### 第1章 岩土工程勘察基本技术要求

- 1.1 岩土工程勘察分级和岩土分类
- 1.2 岩土工程勘察的阶段
- 1.3 岩土工程勘察的方法
- 1.4 岩土工程勘察纲要

### 思考题

#### 第2章 工程地质测绘和调查

- 2.1 工程地质测绘的意义和特点
- 2.2 工程地质测绘的范围、比例尺和精度
- 2.3 工程地质测绘和调查的前期准备工作、方法及程序
- 2.4 工程地质测绘的研究内容
- 2.5 工程地质测绘成果资料整理
- 2.6 “3S”技术在工程地质测绘中的应用

### 思考题

#### 第3章 勘探与取样

- 3.1 岩土工程勘探的任务、特点和手段
- 3.2 钻探工程
- 3.3 井探、槽探和洞探
- 3.4 地球物理勘探
- 3.5 勘探工作的布置和施工顺序
- 3.6 取样技术

### 思考题

#### 第4章 土体原位测试

- 4.1 概述
- 4.2 静力载荷试验
- 4.3 静力触探试验
- 4.4 动力触探试验
- 4.5 旁压试验
- 4.6 野外十字板剪切试验
- 4.7 扁铲侧胀试验
- 4.8 现场波速试验

### 思考题

#### 第5章 岩体原位测试

- 5.1 概述
- 5.2 岩体变形试验
- 5.3 岩体强度试验
- 5.4 岩体应力测试
- 5.5 岩体现场快速测试

## <<岩土工程勘察>>

### 思考题

#### 第6章 水文地质原位测试

- 6.1 原位渗透试验
- 6.2 注水试验
- 6.3 抽水试验
- 6.4 压水试验

### 思考题

#### 第7章 现场检验与监测

- 7.1 现场检验与监测的意义和内容
- 7.2 地基基础的检验与监测
- 7.3 不良地质作用和地质灾害的监测
- 7.4 地下水的监测

### 思考题

#### 第8章 岩土工程分析评价与勘察报告

- 8.1 岩土参数的分析与选取
- 8.2 岩土工程分析评价
- 8.3 岩土工程勘察报告

### 思考题166第2篇 特殊性岩土勘察

#### 第9章 特殊性岩土的勘察

- 9.1 湿陷性土
- 9.2 红黏土
- 9.3 软土
- 9.4 混合土
- 9.5 填土
- 9.6 多年冻土
- 9.7 膨胀岩土
- 9.8 盐渍岩土
- 9.9 风化岩与残积土
- 9.10 污染土

### 思考题201第3篇 不良工程地质场地勘察

#### 第10章 斜坡场地

- 10.1 概述
- 10.2 斜坡破坏类型及影响因素
- 10.3 斜坡场地岩土工程勘察要点
- 10.4 崩塌
- 10.5 滑坡

### 思考题

#### 第11章 泥石流发育地区

- 11.1 概述
- 11.2 泥石流形成条件
- 11.3 泥石流的工程分类
- 11.4 泥石流勘察与场地(线路)评价

### 思考题

#### 第12章 岩溶发育地区

- 12.1 概述
- 12.2 影响岩溶发育的因素
- 12.3 土洞和地面塌陷

## <<岩土工程勘察>>

12.4 岩溶场地勘察要点

12.5 岩溶岩土工程评价

思考题

第13章 高地震烈度场地

13.1 概述

13.2 抗震设计原则和建筑物抗震措施

13.3 场地和地基的工程地震分析评价

13.4 场地条件对震害的影响及地震小区划

13.5 场地岩土工程勘察要点

13.6 地震液化

思考题

第14章 地下采空区场地

14.1 概述

14.2 采空区的地表变形特征

14.3 采空区场地的建筑适宜性评价

14.4 地下采空区场地的勘察要点

思考题255第4篇 各类建筑岩土工程勘察

第15章 房屋建筑与构筑物

15.1 概述

15.2 地基承载力确定

15.3 桩基岩土工程问题分析

15.4 深基坑开挖的岩土工程问题

15.5 房屋建筑与构筑物岩土工程勘察要点

思考题

第16章 地下洞室工程

16.1 概述

16.2 地下洞室围岩分类

16.3 地下洞室围岩稳定性评价

16.4 地下洞室位址选择的工程地质论证

16.5 地下洞室岩土工程勘察要点

思考题

第17章 道路和桥梁

17.1 道路(路基)岩土工程勘察

17.2 桥梁岩土工程勘察

思考题

第18章 水利水电工程

18.1 概述

18.2 水坝工程地质

18.3 水库工程地质

18.4 引水建筑工程地质

18.5 水利水电工程地质勘察要点

思考题

第19章 港口工程

19.1 概述

19.2 可行性研究阶段勘察

19.3 初步设计阶段勘察

## <<岩土工程勘察>>

19.4 施工图设计阶段勘察

19.5 施工期中的勘察

19.6 港口工程勘察手段与内容

思考题

第5篇 新兴建筑岩土工程勘察

第20章 城市轨道交通

20.1 概述

20.2 路基、高架线路和桥涵勘察

20.3 地下隧道勘察

20.4 勘察报告中的要点

思考题

第21章 废物处理工程

21.1 废物处理工程勘察的一般规定

21.2 工业废渣堆场勘察

21.3 垃圾填埋场勘察

思考题

第22章 核电厂

22.1 概述

22.2 初步可行性研究勘察

22.3 可行性研究勘察

22.4 初步设计勘察

22.5 施工图设计阶段和工程建造阶段勘察

思考题

参考文献

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>