<<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。

本书是作者们在总结多年教学、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

<<岩土工程勘察>>

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