

<<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：9787112129683

10位ISBN编号：7112129680

出版时间：2011-6

出版时间：中国建筑工业

作者：张荫

页数：234

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

这本《岩土工程勘察》由张荫主编，根据土木工程专业教学计划要求编写，全书共分为九章，论述了土木工程领域常用的岩土工程勘察方法与评价。

主要内容有：工程地质测绘与调查，勘察与取样，室内试验，原位测试，地下水，各类建筑岩土工程勘察，特殊土岩土工程勘察以及岩土工程评价等。

分别从基本概念与原理、方法的适用性、勘察资料的分析与评价，以及工程应用等方面进行了论述，并附有复习思考题。

《岩土工程勘察》可作为高等院校土木工程专业本科及研究生教学用书，亦可供工程技术人员及注册工程师执业资格考试参考。

<<岩土工程勘察>>

书籍目录

第1章绪论

- 1.1 岩土工程勘察概述
- 1.2 岩土工程勘察的目的、任务、准则和要求
- 1.3 岩土工程勘察等级
- 1.4 岩土的分类
- 1.5 岩土工程勘察的方法
- 1.6 岩土工程勘察的阶段划分

复习思考题

第2章工程地质测绘与调查

- 2.1 工程地质测绘的特点、方法、范围
- 2.2 工程地质测绘的研究内容
- 2.3 遥感技术在工程地质测绘中的应用

复习思考题

第3章勘探与取样

- 3.1 岩土工程勘探的任务与特点
- 3.2 岩土工程勘探方法分类与选择
- 3.3 坑探工程
- 3.4 钻探工程
- 3.5 触探与地球物理勘探
- 3.6 岩土取样
- 3.7 勘探工作布置、施工顺序、地基土的野外鉴别

复习思考题

第4章室内试验

- 4.1 概述
- 4.2 土的物理性质试验
- 4.3 土的力学性质试验
- 4.4 土的水理性质试验
- 4.5 岩石性质试验
- 4.6 土的物理力学指标计算与应用

复习思考题

第5章原位测试

- 5.1 概述
- 5.2 载荷试验
- 5.3 十字板剪切试验
- 5.4 旁压试验
- 5.5 现场波速试验
- 5.6 岩体应力原位测试

复习思考题

第6章城下水

- 6.1 地下水的类型和运动规律
- 6.2 岩石渗流特性及其对工程的影响
- 6.3 抽水、注水、压水试验
- 6.4 水、土腐蚀性评价
- 6.5 地下水的监测

复习思考题

<<岩土工程勘察>>

第7章各类建筑岩土工程勘察

7.1 房屋建筑与构筑物岩土工程勘察

7.2 地下洞室的岩土工程勘察与评价

7.3 道路(路基)岩土工程勘察

7.4 桥梁岩土工程勘察

7.5 其他建筑场地岩土工程勘察

复习思考题

第8章特殊土岩土工程勘察

8.1 软土

8.2 湿陷性土

8.3 膨胀性岩土

8.4 红黏土

8.5 填土

8.6 盐渍岩土

8.7 多年冻土

8.8 混合土

8.9 风化岩和残积土

8.10 污染土

复习思考题

第9章岩土工程评价

9.1 概述

9.2 岩土工程评价方法

9.3 勘察报告书编写及应用

9.4 建筑工程场地评价

9.5 现场检验与监测

复习思考题

参考文献

<<岩土工程勘察>>

编辑推荐

《高等院校土木工程专业选修课教材：岩土工程勘察》是根据土木工程专业教学计划进行编写的。
编写的指导思想及特点为：力求涵盖土木工程各学科领域的岩土工程勘察，如房屋建筑与构筑物、道路与桥梁等学科的工程勘察；力求反映科学技术的最新发展与成就，在贯穿我国现行规范内容的基础上，着重论述岩土工程勘察的新方法与新技术；注重理论与实践的结合，在阐明基本原理与方法的基础上，配以实例，以培养学生的实践能力。

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>