

<<注册岩土工程师专业考试复习教程>>

图书基本信息

书名：<<注册岩土工程师专业考试复习教程>>

13位ISBN编号：9787112129690

10位ISBN编号：7112129699

出版时间：2011-3

出版单位：中国建筑工业出版社

作者：中国土木工程学会 编

页数：792

字数：1228000

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>

## 内容概要

本书是为配合全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试组织部分专家学者编写的。本教程以最新考试大纲为依据,以现行规范为基础,按照“突出重点概念,侧重规范的理解与应用,注意联系实际,力求简明扼要,重在指导复习”的指导思想编写的。

全书共11章。

为方便考生复习,在本书的最后还将重点内容做成卡片形式,便于随身携带,随时复习使用。

本书不仅是参加注册岩土工程师专业考试复习的教材,也适合广大土木工程师、高校土木专业师生阅读、参考。

书籍目录

第1章 岩土工程勘察

- 1.1 勘察工作的布置
  - 1.1.1 岩土工程勘察分级
  - 1.1.2 岩土工程勘察阶段划分及勘察工作的布置
- 1.2 岩土的分类和鉴定
  - 1.2.1 岩石的分类
  - 1.2.2 岩石的鉴定
  - 1.2.3 土的分类
  - 1.2.4 土的鉴定与描述
- 1.3 工程地质测绘和调查
  - 1.3.1 基本要求
  - 1.3.2 工作方法
  - 1.3.3 资料整理及成果
- 1.4 勘探与取样
  - 1.4.1 工程地质钻探的基本方法及适用范围
  - 1.4.2 工程地质钻探的技术要求
  - 1.4.3 井探、槽探、洞探
  - 1.4.4 土样的分级及取样技术要求
  - 1.4.5 采取水试样的基本原则及技术要求
  - 1.4.6 取土器的规格、性能及适用范围
  - 1.4.7 工程物探的基本原理及成果应用
- 1.5 室内试验
  - 1.5.1 土的物理性质试验
  - 1.5.2 土的力学性质试验
  - 1.5.3 土的动力性质试验
  - 1.5.4 土的化学试验
  - 1.5.5 岩石试验
  - 1.5.6 地下水 and 土对建筑材料和金属的腐蚀性
- 1.6 原位测试
  - 1.6.1 载荷试验
  - 1.6.2 静力触探试验
  - 1.6.3 圆锥动力触探试验
  - 1.6.4 标准贯入试验
  - 1.6.5 十字板剪切试验
  - 1.6.6 旁压试验
  - 1.6.7 扁铲侧胀试验
  - 1.6.8 波速测试
  - 1.6.9 现场直剪试验
  - 1.6.10 岩体原位应力测试
- 1.7 地下水
  - 1.7.1 地下水的赋存及其对工程的影响
  - 1.7.2 地下水参数的测试一
  - 1.7.3 土的渗透变形判别
  - 1.7.4 地下水的作用
- 1.8 岩土工程评价

<<注册岩土工程师专业考试复习教程>>

- 1.8.1 岩土工程指标的统计与选用
- 1.8.2 岩土工程分析评价
- 1.8.3 成果报告的基本要求
- 1.9 模拟题
  - 1.9.1 单选题
  - 1.9.2 多选题
  - 1.9.3 案例题
  - 1.9.4 模拟题答案
- 第2章 岩土工程设计基本原则
  - 2.1 设计荷载
    - 2.1.1 上部结构类型及荷载规定
    - 2.1.2 其他规范情况
  - 2.2 设计状态与安全度
    - 2.2.1 地基基础设计的极限状态
    - 2.2.2 地基设计安全等级
- 第3章 浅基础
  - 3.1 浅基础方案选用与比较
    - 3.1.1 浅基础的定义及分类
    - 3.1.2 受力特性及构造特点
    - 3.1.3 适用条件
    - 3.1.4 基础方案选用
  - 3.2 地基承载力计算
    - 3.2.1 结构、地质条件及特殊性岩土对地基设计的要求
    - 3.2.2 地基承载力的确定方法
    - 3.2.3 基础底面尺寸的确定
    - 3.2.4 软弱下卧层承载力验算
  - 3.3 地基变形分析
    - 3.3.1 不同建筑物对变形控制的要求
    - 3.3.2 地基应力与变形计算
    - 3.3.3 地基稳定性验算要求
    - 3.3.4 地基基础与上部结构共同作用
    - 3.3.5 算例
- .....
- 第4章 深基础
- 第5章 地基处理
- 第6章 土工结构与边坡防护
- 第7章 基坑工程与地下工程
- 第8章 特殊条件下的岩土工程
- 第9章 地震工程
- 第10章 岩土工程检测与监测
- 第11章 工程经济与管理
- 复习卡片

章节摘录

第1章 岩土工程勘察 1.1 勘察工作的布置 复习要点：熟悉根据场地的环境与地质条件，针对房屋建筑与构筑物、地下洞室、岸边工程、管线与架空线路工程、废弃物处理工程、边坡工程、基坑工程、桩基础、既有建筑物的增层和保护、核电厂、地基处理等的工程特点和设计要求，合理布置勘察工作。

1.1.1 岩土工程勘察分级 岩土工程勘察分级，目的是突出重点，区别对待。工程重要性等级、场地和地基的复杂程度是分级的三个主要因素。

1.工程重要性等级 根据工程的规模和特征，以及由于岩土工程问题造成工程破坏或影响正常使用的后果，可分为三个工程重要性等级。

(1) 一级工程：重要工程，后果很严重； (2) 二级工程：一般工程，后果严重； (3) 三级工程：次要工程，后果不严重。

2.场地等级 根据场地复杂程度，可按下列规定分为三个场地等级： (1) 符合下列条件之一者为一级场地（复杂场地）： 1) 对建筑抗震危险的地段； 2) 不良地质作用强烈发育； 3) 地质环境已经或可能受到强烈破坏； 4) 地形地貌复杂； 5) 有影响工程的多层地下水、岩溶裂隙水或其他水文地质条件复杂，需专门研究的场地。

(2) 符合下列条件之一者为二级场地（中等复杂场地）： 1) 对建筑抗震不利的地段； 2) 不良地质作用一般发育； 3) 地质环境已经或可能受到一般破坏； 4) 地形地貌较复杂； 5) 基础位于地下水位以下的场地。

(3) 符合下列条件者为三级场地（简单场地）： 1) 抗震设防烈度等于或小于6度，或对建筑抗震有利的地段； &hellip;&hellip;

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>