

<<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>

<<注册岩土工程师专业考试复习教程>>

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 地下水和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； ……

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>