

图书基本信息

书名：<<一级注册结构工程师执业资格考试公共基础考试复习教程>>

13位ISBN编号：9787561817902

10位ISBN编号：7561817908

出版时间：2003-6

出版时间：天津大学出版社

作者：《全国注册结构工程师考试培训教材》编委会

页数：972

字数：1538000

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

本书按国家最新规范，紧扣全国一级注册结构工程师执业资格考试专业部分考试大纲编写。

全书共分总则，地基及基础，混凝土结构，砌体结构与木结构，高层建筑结构、高耸结构与横向作用，钢结构，混凝土桥梁7篇。

每篇均对重点、难点、考点进行应试性解析，并配适量典型例题题解与点评，同时附有相当数量的模拟试题及答案，可帮助考生全面了解考试内容，有针对性地进行应试复习。

该书也可供土木工程技术人员自学参考。

书籍目录

1 总则 1.1 结构极限状态设计的基本原理 1.2 建筑结构、桥梁结构和高耸结构的技术经济 1.3 作用和荷载的分类与组合 1.4 材料的性能、试验方法和选用 1.5 建筑结构、桥梁结构及高耸结构的施工技术 1.6 结构防火、防腐蚀、防虫的基本要求 1.7 防水工程的材料质量要求、施工要求及施工质量标准 思考题2 地基及基础 2.1 岩土工程勘察 2.2 地基岩土的工程特性及分类 2.3 地基承载力的确定及验算 2.4 地基变形验算 2.5 边坡工程与挡土墙 2.6 基础结构设计 2.7 地基处理 2.8 桩基础 2.9 地基基础抗震3 混凝土结构 3.1 概述 3.2 正截面承载力计算 3.3 斜截面受剪承载力计算 3.4 受扭构件的扭面截面承载力计算 3.5 冲切、局部受压承载力计算和疲劳验算 3.6 正常使用极限状态的变形和裂缝宽度验算 3.7 预应力混凝土原理与计算规定 3.8 构造设计 3.9 常用结构设计 3.10 钢筋混凝土结构构件的抗震设计 3.11 预制构件的制作、检验、运输与安装4 砌体结构与木结构 4.1 砌体的基本力学性能 4.2 无筋砌体构件设计设计 4.3 配筋砌体构件设计计算 4.4 过梁、挑梁、墙梁设计计算 4.5 砌体结构房屋静力计算 4.6 砌体结构的抗震设计 4.7 多层砌体房屋的构造要求和抗震构造措施 4.8 底部框架砖房的设计方法 4.9 木结构5 高层建筑结构、高耸结构与横向作用 5.1 高层建筑结构设计的一般规定 5.2 荷载、作用及效应组合 5.3 结构计算分析原则 5.4 高层建筑结构内力与位移计算 5.5 截面设计与构造 5.6 复杂高层建筑结构 5.7 高层建筑钢结构和混合结构 5.8 高耸结构6 钢结构 6.1 钢结构布置原则、构件选型和主要构造 6.2 受弯构件的计算 6.3 轴心受力构件和拉、压弯构件的计算 6.4 钢结构的连接 6.5 组合结构 6.6 疲劳计算及构造要求 6.7 钢结构的塑性设计 6.8 钢结构的防锈、隔热和防火 6.9 钢结构的制作、运输和安装7 桥梁结构 7.1 概述 7.2 桥梁结构的计算原则 7.3 桥梁结构的设计荷载 7.4 基本构件的设计与计算 7.5 混凝土梁桥 7.6 刚架桥 7.7 拱桥 7.8 桥梁墩台 7.9 桥梁地基与基础 7.10 桥梁抗震设计 7.11 桥梁施工

章节摘录

1.5常微分方程 常微分方程的基本概念；变量可分离的微分方程；齐次微分方程；一阶线性微分方程；全微分方程；可降阶的高阶微分方程；线性微分方程解的性质及解的结构定理；二阶常系数齐次线性微分方程。

1.6线性代数 行列式的性质及计算；行列式按行展开定理的应用；矩阵的运算；逆矩阵的概念、性质及求法；矩阵的初等变换和初等矩阵；矩阵的秩；等价矩阵的概念和性质；向量的线性表示；向量的线性相关和线性无关；线性方程组有解的判定；线性方程组求解，矩阵的特征值和特征向量的概念与性质；相似矩阵的概念和性质；矩阵的相似对角化；二次型及其矩阵表示；合同矩阵的概念和性质；二次型的秩；惯性定理；二次型及其矩阵的正定性。

1.7概率与数理统计 随机事件与样本空间；事件的关系与运算；概率的基本性质；古典型概率；条件概率；概率的基本公式；事件的独立性；独立重复试验；随机变量；随机变量的分布函数；离散型随机变量的概率分布；连续型随机变量的概率密度；常见随机变量的分布；随机变量的数学期望、方差、标准差及其性质；随机变量函数的数学期望；矩、协方差、相关系数及其性质；总体；个体；简单随机样本；统计量；样本均值；样本方差和样本矩； χ^2 分布；t分布；F分布；点估计的概念；估计量与估计值；矩估计法；最大似然估计法；估计量的评选标准；区间估计的概念；单个正态总体的均值和方差的区间估计；两个正态总体的均值差和方差比的区间估计；显著性检验；单个正态总体的均值和方差的假设检验。

复习指导 全国勘察设计注册工程师执业资格考试中有关数学的试题覆盖高等学校本科教学中高等数学、线性代数、概率论与数理统计三门课程的内容，试题的形式为“四选一”的单项选择题，试题的要求是测试对上述三门课程中基本内容的理解和掌握的水平。

虽然试题的题型单一，但涉及的内容可以是基本概念、基本理论、基本方法和运算技能以及有关知识的应用。

因此，复习时最重要的一点是应该按考试大纲的要求，掌握好“三基”，这是备考的最基本的方法；同时，也应注意灵活运用所学过的知识，掌握一些解选择题的技巧。

下面的例题及解答，就是对以上建议的一种具体说明。

.....

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>