

图书基本信息

书名：<<一级注册结构工程师执业资格考试基础考试复习教程>>

13位ISBN编号：9787114103520

10位ISBN编号：7114103522

出版时间：2013-2

出版时间：曹纬浚、注册工程师考试复习用书编委会 人民交通出版社 (2013-02出版)

作者：曹纬浚

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

《一级注册结构工程师执业资格考试基础考试复习教程》第一版和第二版由北京市注册工程师管理委员会（结构）组织编写、修订，2007年修订出版了第三版，现根据2009年新版考试大纲及近几年考试真题再次修订出版。

《一级注册结构工程师执业资格考试基础考试复习教程》编写人员全部是多年从事注册结构工程师考试基础课培训工作的专家、教授。

本书内容吸取了近几年考试培训的经验和考生反馈意见，以现行考试大纲为依据，以最新规范、教材为基础进行编写，指导考生复习，因此力求简明扼要，联系实际，着重于对概念和规范的理解运用，并注意突出重点。

教程的每节后均附有习题，每章后附有习题提示及参考答案，同时书后附一套模拟试题，可作为考生检验复习效果和准备考试之用。

由于本书篇幅较大，特分为上、下两册，以便于携带和翻阅。

本书适合参加一级注册结构工程师基础考试的人员使用，同时由于一级考试内容覆盖了二级考试大纲的全部内容，因此亦可供参加二级注册结构工程师执业资格考试的人员备考使用。

## 书籍目录

《一级注册结构工程师执业资格考试基础考试复习教程（第7版上册）》目录：第一章高等数学 复习指导 第一节空间解析几何与向量代数 第二节一元函数微分学 第三节一元函数积分学 第四节多元函数微分学 第五节多元函数积分学 第六节级数 第七节常微分方程 第八节线性代数 第九节概率论与数理统计 习题提示及参考答案 第二章普通物理 复习指导 第一节热学 第二节波动学 第三节光学 习题提示及参考答案 第三章普通化学 复习指导 第一节物质结构与物质状态 第二节溶液 第三节化学反应速率与化学平衡 第四节氧化还原反应与电化学 第五节有机化合物 习题提示及参考答案 第四章理论力学 复习指导 第一节静力学 第二节运动学 第三节动力学 习题提示及参考答案 第五章材料力学 复习指导 第一节概论 第二节轴向拉伸与压缩 第三节剪切和挤压 第四节扭转 第五节截面图形的几何性质 第六节弯曲梁的内力、应力和变形 第七节应力状态与强度理论 第八节组合变形 第九节压杆稳定 习题提示及参考答案 第六章流体力学 复习指导 第一节流体力学定义及连续介质假设 第二节流体的主要物理性质 第三节流体静力学 第四节流体动力学 第五节流动阻力和能量损失 第六节孔口、管嘴及有压管流 第七节明渠恒定流 第八节渗流定律、井和集水廊道 第九节量纲分析和相似原理 习题提示及参考答案 第七章电工电子技术 复习指导 第一节电场与磁场 第二节电路的基本概念和基本定律 第三节直流电路的解题方法 第四节正弦交流电路的解题方法 第五节电路的暂态过程 第六节变压器、电动机及继电器控制 第七节二极管及其应用 第八节三极管及其基本放大电路 第九节集成运算放大器 第十节数字电路 习题提示及参考答案 第八章信号与信息技术 复习指导 第一节基本概念 第二节数字信号与信息 习题提示及参考答案 第九章计算机应用基础 复习指导 第一节计算机基础知识 第二节计算机程序设计语言 第三节信息表示 第四节常用操作系统 第五节计算机网络 习题提示及参考答案 第十章工程经济 复习指导 第一节资金的时间价值 第二节财务效益与费用估算 第三节资金来源与融资方案 第四节财务分析 第五节经济费用效益分析 第六节不确定性分析 第七节方案经济比选 第八节改扩建项目的经济评价特点 第九节价值工程 习题提示及参考答案 第十一章法律法规 复习指导 第一节我国法规的基本体系 第二节 中华人民共和国建筑法（摘要） 第三节 中华人民共和国安全生产法（摘要） 第四节 中华人民共和国招标投标法（摘要） 第五节 中华人民共和国合同法（摘要） 第六节 中华人民共和国行政许可法（摘要） 第七节 中华人民共和国节约能源法（摘要） 第八节 中华人民共和国环境保护法（摘要） 第九节 建设工程勘察设计管理条例（摘要） 第十节 建设工程质量管理条例（摘要） 第十一节 建设工程安全生产管理条例（摘要） 第十二节 设计文件编制的有关规定 第十三节 工程建设强制性标准的有关规定 第十四节 房地产开发程序 第十五节 工程监理的有关规定 ..... 《一级注册结构工程师执业资格考试基础考试复习教程（第7版下册）》

章节摘录

版权页：插图：在注册结构工程师基础考试中，基础部分试卷试题总数为120道题，其中高等数学占24题。

高等数学题微积分部分有16道题，线性代数、概率、矢量代数有8道题。

数学题的数量占上午试题总量的，因而复习好数学是至关重要的。

一、考试大纲 1.1 空间解析几何 向量的线性运算；向量的数量积、向量积及混合积；两向量垂直、平行的条件；直线方程；平面方程；平面与平面、直线与直线、平面与直线之间的位置关系；点到平面、直线的距离；球面、母线平行于坐标轴的柱面、旋转轴为坐标轴的旋转曲面的方程；常用的二次曲面方程；空间曲线在坐标面上的投影曲线方程。

1.2 微分学 函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性；数列极限与函数极限的定义及其性质；无穷小和无穷大的概念及其关系；无穷小的性质及无穷小的比较；极限的四则运算；函数连续的概念；函数间断点及其类型；导数与微分的概念；导数的几何意义和物理意义；平面曲线的切线和法线；导数和微分的四则运算；高阶导数；微分中值定理；洛必达法则；函数的切线及法平面和切平面及法线；函数单调性的判别；函数的极值；函数曲线的凹凸性、拐点；偏导数与全微分的概念；二阶偏导数；多元函数的极值和条件极值；多元函数的最大、最小值及其简单应用。

1.3 积分学 原函数与不定积分的概念；不定积分的基本性质；基本积分公式；定积分的基本概念和性质（包括定积分中值定理）；积分上限的函数及其导数；牛顿—莱布尼兹公式；不定积分和定积分的换元积分法与分部积分法；有理函数、三角函数的有理式和简单无理函数的积分；广义积分；二重积分与三重积分的概念、性质、计算和应用；两类曲线积分的概念、性质和计算；求平面图形的面积、平面曲线的弧长和旋转体的体积。

1.4 无穷级数 数项级数的敛散性概念；收敛级数的和；级数的基本性质与级数收敛的必要条件。数与级数及其收敛性；正项级数敛散性的判别法；任意项级数的绝对收敛与条件收敛；幂级数及其收敛半径、收敛区间和收敛域；幂级数的和函数；函数的泰勒级数展开；函数的傅里叶系数与傅里叶级数。

编辑推荐

《注册考试辅导经典系列丛书:1级注册结构工程师执业资格考试基础考试复习教程(第7版)(2013)(套装共2册)》适合参加一级注册结构工程师基础考试的人员使用,同时由于一级考试内容覆盖了二级考试大纲的全部内容,因此亦可供参加二级注册结构工程师执业资格考试的人员备考使用。

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>