

图书基本信息

书名：<<注册电气工程师执业资格考试公共基础考试复习教程>>

13位ISBN编号：9787561835135

10位ISBN编号：7561835132

出版时间：2010-6

出版时间：天津大学出版社

作者：《全国注册电气工程师考试培训教材:注册电气工程师执业资格考试公共基础考试复习教程》编委会

页数：818

字数：1310000

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>

## 前言

执业资格注册制度为我国工程技术人员个人的执业资格确立了符合国际惯例的规格、标准及严格的认证程序，它的建立和实施，必将进一步推动人才的社会化、市场化和国际化的进程，为我国市场经济的可持续发展提供更加规范的人才保障。

执业注册资格考试是资格认证程序的核心环节。

执业注册资格考试严格按照相应的考试大纲执行。

全国勘察设计注册工程师执业资格考试大纲是在建设部执业资格注册中心的领导下，根据我国建设行业的具体情况以及与国际接轨的要求制定的。

考试大纲由专业考试大纲和基础考试大纲两个部分组成，前者规定了申请者专业能力的测试标准，后者则体现对申请者工程科学背景的要求。

在执业资格考试中设立基础考试程序是基于下述两个方面的考虑：（1）执业工程师的工程科学背景要求是从行业的角度对从业者提出的要求，它并不完全等同于工科院校的基础和专业基础教育的要求，执业注册资格基础考试并不是工科高校基础教学考试的简单重复；（2）执业资格考试是一种按照独立标准进行的公平认证程序，它原则上不受申请者的学历、学位、职务等传统条件的严格限制。

因此，申请者所受的工程基础教育背景差异甚大，有必要在统一的标准下进行检验。

所以，对于基础考试，申请者不可消极应考。

正确的做法应当是：根据自身的具体情况，按照基础考试大纲的内容进行系统的学习与准备，切实地充实、强化自身的工程科学基础，从容应对考试。

鉴于申请者教育背景、毕业年限、工作性质、工作岗位及工作经历等诸多因素的影响，基础考试大纲的内容对申请者而言或缺或遗忘的情况是普遍存在的，所以为申请者提供适当的考试辅导是必要的、有益的。

## 内容概要

本书完全、严格按照注册电气工程师执业资格考试基础考试考试大纲编写,内容覆盖了公共基础考试的全部内容,即包括数学、物理学、化学、理论力学、材料力学、流体力学、电工电子技术、信号与信息技术、计算机技术、工程经济、法律法规11门课程。

对每门课程书中均设有考试大纲要求、复习指导、复习内容、仿真习题和习题答案。

本书适用于参加注册电气工程师执业资格考试基础考试的应试人员,同时也是相关人员日常工作的一部重要参考书。

书籍目录

工程科学基础

1 数学

考试大纲

复习指导

复习内容

1.1 空间解析几何

1.1.1 向量代数

1.1.2 平面

1.1.3 直线

1.1.4 柱面 旋转曲面 二次曲面

1.1.5 空间曲线

1.2 微分学

1.2.1 函数与极限

1.2.2 连续

1.2.3 导数

1.2.4 微分及其应用

1.2.5 中值定理与导数的应用

1.2.6 偏导数全微分

1.3 积分学

1.3.1 不定积分与定积分

1.3.2 广义积分

1.3.3 定积分的应用

1.3.4 重积分

1.3.5 重积分的应用

1.3.6 曲线积分

1.4 无穷级数

1.4.1 数项级数

1.4.2 幂级数泰勒级数

1.4.3 傅里叶级数

1.5 常微分方程

1.5.1 微分方程的基本概念

1.5.2 可分离变量的方程

1.5.3 齐次微分方程

1.5.4 一阶线性方程

1.5.5 全微分方程

1.5.6 几种可降阶的方程

1.5.7 线性微分方程解的性质及解的结构定理

1.5.8 二阶常系数齐次线性微分方程

1.6 线性代数

1.6.1 行列式

1.6.2 矩阵

1.6.3 n维向量

1.6.4 线性方程组

1.6.5 矩阵的相似

1.6.6 二次型

1.7 概率与数理统计

1.7.1 随机事件与概率

1.7.2 古典概型

1.7.3 一维随机变量的分布和数字特征

1.7.4 矩、协方差与相关系数

1.7.5 数理统计的基本概念

1.7.6 参数估计——点估计

1.7.7 参数估计——区间估计

1.7.8 假设检验

仿真习题

习题答案

2 物理学

3 化学

4 理论力学

5 材料力学

6 流体力学

工程技术基础

工程管理基础

章节摘录

工程科学基础 1 数学 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；空间曲线的切线及法平面；曲面的切平面及法线；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。

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>