

图书基本信息

书名：<<2012注册电气工程师执业资格考试 专业基础 高频考点解析>>

13位ISBN编号：9787512328112

10位ISBN编号：7512328117

出版时间：2012-4

出版时间：中国电力

作者：马鸿雁 编

页数：291

字数：456000

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

随着我国勘察设计注册工程师制度的启动, 2005年起, 也开始实施勘察设计注册电气工程师执业资格考试。

几年来, 参加注册电气工程师执业资格考试的人员越来越多, 对于准备参加考试的从业人员, 一本实用、够用的参考书变得相当关键。

本书正是按照全国勘察设计注册工程师电气专业管理委员会颁布的专业基础考试大纲进行编写的, 全书内容紧扣考试大纲要求, 针对近年来的考试真题进行解析, 凝练出高频考点, 使得应试人员在复习准备时做到有的放矢, 提高应试能力和通过率。

本书包含了注册电气工程师执业资格专业基础考试大纲要求的电路与电磁场、模拟电子技术、数字电子技术和电气工程基础四部分内容。

具体来说, 电路与电磁场包括电路的基本概念和基本定律、电路的分析方法、正弦交流电路、非正弦周期电流电路、简单动态电路的时域分析、静电场、恒定电场、恒定磁场、均匀传输线等内容; 模拟电子技术包括半导体及二极管、放大电路基础、线性集成运算放大器和运算电路、信号处理电路、信号发生电路、功率放大电路、直流稳压电源等内容; 数字电子技术包括数字电路基础知识, 集成逻辑门电路, 数字基础及逻辑函数化简, 集成组合逻辑电路, 触发器, 时序逻辑电路, 脉冲波形的产生, 数模和模数转换等内容; 电气工程基础包括电力系统基本知识, 电力线路、变压器的参数与等效电路, 简单电网的潮流计算, 无功功率平衡和电压调整, 短路电流计算, 变压器, 感应电动机, 同步电机, 过电压及绝缘配合, 断路器, 互感器, 直流电机, 电气主接线, 电气设备选择等内容。

每章给出了高频考点、考试知识点提示和考点解析, 以期实用和够用。

作为注册电气工程师执业资格考试基础考试的参考书, 本书也是2011年中国建设教育协会立项课题 [ 2011028 ] 的研究成果。

本书编写过程中, 得到了刘中华、朱敏、周景波、钟伟、鲁浩等人的帮助, 在此表示衷心的感谢!

受编者学识所限, 加之时间仓促, 不足和错误之处恳请广大读者批评指正。

## 内容概要

本书依据全国勘察设计注册工程师管理委员会颁布的《注册电气工程师执业资格专业基础考试大纲》编写而成，内容涵盖了注册电气工程师执业资格考试要求的电路与电磁场、模拟电子技术、数字电子技术和电气工程基础四部分专业基础知识。

本书将上述内容分为四章，针对注册电气工程师执业资格考试基础考试的应试人员，通过解析近年来的考试真题，凝练出考试中出现的高频考点，使应试人员在复习准备中做到有的放矢，把有限的精力放到容易拿分的考点上，提高应试能力和通过率。

本书适用于电气工程、自动化等相关专业准备参加注册电气工程师执业资格考试基础考试的工程技术人员。

书籍目录

前言

第1章 电路与电磁场

考试大纲

历年考题统计

1.1 电路的基本概念和基本定律

1.1.1 知识点提示

1.1.2 高频考点与历年真题

1.2 电路的分析方法

1.2.1 知识点提示

1.2.2 高频考点与历年真题

1.3 正弦交流电路

1.3.1 知识点提示

1.3.2 高频考点与历年真题

1.4 非正弦周期电流电路

1.4.1 知识点提示

1.4.2 高频考点与历年真题

1.5 简单动态电路的时域分析

1.5.1 知识点提示

1.5.2 高频考点与历年真题

1.6 静电场

1.6.1 知识点提示

1.6.2 高频考点与历年真题

1.7 恒定电场

1.7.1 知识点提示

1.7.2 高频考点与历年真题

1.8 恒定磁场

1.8.1 知识点提示

1.8.2 高频考点与历年真题

1.9 均匀传输线

1.9.1 知识点提示

1.9.2 高频考点与历年真题

第2章 模拟电子技术

考试大纲

历年考题统计

2.1 半导体及二极管

2.1.1 知识点提示

2.1.2 高频考点与历年真题

2.2 放大电路基础

2.2.1 知识点提示

2.2.2 高频考点与历年真题

2.3 线性集成运算放大器和运算电路

2.3.1 知识点提示

2.3.2 高频考点与历年真题

2.4 信号处理电路

2.4.1 知识点提示

2.4.2 高频考点与历年真题

2.5 信号发生电路

2.5.1 知识点提示

2.5.2 高频考点与历年真题

2.6 功率放大电路

2.6.1 知识点提示

2.6.2 高频考点与历年真题

2.7 直流稳压电源

2.7.1 知识点提示

2.7.2 高频考点与历年真题

第3章 数字电子技术

考试大纲

历年考题统计

3.1 数字电路基础知识

3.1.1 知识点提示

3.1.2 高频考点与历年真题

3.2 集成逻辑门电路

3.2.1 知识点提示

3.2.2 高频考点与历年真题

3.3 数字基础及逻辑函数化简

3.3.1 知识点提示

3.3.2 高频考点与历年真题

3.4 集成组合逻辑电路

3.4.1 知识点提示

3.4.2 高频考点与历年真题

3.5 触发器

3.5.1 知识点提示

3.5.2 高频考点与历年真题

3.6 时序逻辑电路

3.6.1 知识点提示

3.6.2 高频考点与历年真题

3.7 脉冲波形的产生

3.7.1 知识点提示

3.7.2 高频考点与历年真题

3.8 数模和模数转换

3.8.1 知识点提示

3.8.2 高频考点与历年真题

第4章 电气工程基础

考试大纲

历年考题统计

4.1 电力系统基本知识

4.1.1 知识点提示

4.1.2 高频考点与历年真题

4.2 电力线路、变压器的参数与等效电路

4.2.1 知识点提示

4.2.2 高频考点与历年真题

4.3 简单电网的潮流计算

4.3.1 知识点提示

4.3.2 高频考点与历年真题

4.4 无功功率平衡和电压调整

4.4.1 知识点提示

4.4.2 高频考点与历年真题

4.5 短路电流计算

4.5.1 知识点提示

4.5.2 高频考点与历年真题

4.6 变压器

4.6.1 知识点提示

4.6.2 高频考点与历年真题

4.7 感应电动机

4.7.1 知识点提示

4.7.2 高频考点与历年真题

4.8 同步电机

4.8.1 知识点提示

4.8.2 高频考点与历年真题

4.9 过电压及绝缘配合

4.9.1 知识点提示

4.9.2 高频考点与历年真题

4.10 断路器

4.10.1 知识点提示

4.10.2 高频考点与历年真题

4.11 互感器

4.11.1 知识点提示

4.11.2 高频考点与历年真题

4.12 直流电机

4.12.1 知识点提示

4.12.2 高频考点与历年真题

4.13 电气主接线

4.13.1 知识点提示

4.13.2 高频考点与历年真题

4.14 电气设备选择

4.14.1 知识点提示

4.14.2 高频考点与历年真题

模拟题（一）

参考答案

模拟题（二）

参考答案

参考文献

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>