

《电气工程师—供配电专业考试》

图书基本信息

书名：《电气工程师—供配电专业考试》

13位ISBN编号：9787553722009

10位ISBN编号：7553722006

出版时间：2014-2-14

出版社：江苏科学技术出版社

作者：执业资格考试命题研究中心

页数：1176

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电气工程师—供配电专业考试》

内容概要

本书共分十五章，主要包括安全，环境保护与节能，负荷分级及计算，110kV及以下供配电系统，110kV及以下变配电所所址选择及电气设备布置，短路电流计算，110kV及以下电气设备选择，35kV及以下导体、电缆及架空线路的设计，110kV及以下变配电所控制、测量、继电保护及自动装置，变配电所操作电源，防雷及过电压保护，接地，照明，电气传动，建筑智能化。

本书是从考生的角度把考试内容、真题、习题融为一体，学以致考的辅导材料，适合参加2014年全国电气工程师执业资格考试的考生使用。

《电气工程师—供配电专业考试》

作者简介

魏文彪，一级建造师、造价工程师、监理工程师、经济师、工程师。

1994-1997 从事工程预算工作；

1997-2003 从事工程施工管理；

2004年至今从事建筑类图书策划、编写

书籍目录

1 安全

1.1 工程建设标准电气专业强制性条文

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

1.2 电流对人体的效应

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

1.3 安全电压及电击防护的基本要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

1.4 低压系统接地故障的保护设计和等电位联结的有关要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

1.5 危险环境电力装置的特殊设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

1.6 电气设备防误操作的要求及措施

【考点解读】

【典型习题】

1.7 电气工程设计的防火要求及措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

1.8 电力设施抗震设计和措施

【考点解读】

【典型习题】

2 环境保护与节能

2.1 电气设备对环境的影响及防治措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

2.2 供配电系统设计的节能措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

2.3 提高电能质量的措施

【考点解读】

【典型习题】

2.4 节能型电气产品的选用方法

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

3 负荷分级及计算

3.1 负荷分级的原则及供电要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

3.2 负荷计算的方法

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4 110 kV及以下供配电系统

4.1 供配电系统电压等级选择的原则

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.2 供配电系统的接线方式及特点

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.3 应急电源和备用电源的选择及接线方式

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.4 电能质量要求及改善电能质量的措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.5 无功补偿设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.6 抑制谐波的措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.7 电压偏差的要求及改善措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

5 110 kV及以下变配电所所址选择及电气设备布置

5.1 变配电所所址选择的基本要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

5.2 变配电所布置设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

5.3 电气设备的布置设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

5.4特殊环境的变配电装置设计

【考点解读】

【典型习题】

6短路电流计算

6.1短路电流计算方法

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

6.2短路电流计算结果的应用

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

6.3影响短路电流的因素及限制短路电流的措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

7 110 kV及以下电气设备选择

7.1 常用电气设备选择的技术条件和环境条件

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

7.2 高压变配电设备及电气元件的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

7.3低压配电设备及电气元件的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

8 35 kV及以下导体、电缆及架空线路的设计

8.1 导体的选择和设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

8.2 电线、电缆选择和设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

8.3 电缆敷设的设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

8.4 电缆防吠与阻燃设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

8.5架空线路设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

9 110 kV及以下变配电所控制、测量、继电保护及自动装置

9.1 变配电所控制、测量和信号设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

9.2 电气设备和线路继电保护的配置、整定计算及选型

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

9.3 变配电所自动装置及综合自动化的设计要求

【考点解读】

【典型习题】

10 变配电所操作电源

10.1 直流操作电源的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

10.2 UPS电源的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

10.3 交流操作电源的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

11 防雷及过电压保护

11.1 电力系统过电压的种类和过电压水平

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

11.2 交流电气装置过电压保护设计要求及限制措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

11.3 建筑物防雷的分类及措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

11.4 建筑物防雷和防雷击电磁脉冲设计的计算方法和设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

12 接地

12.1 电气装置接地的一般规定

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

12.2 电气装置保护接地的范围

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

12.3 电气装置的接地装置设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

12.4 各种接地型式的适用范围

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

12.5 接触电压、跨步电压计算方法

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13 照明

13.1 照明方式和照明种类的划分-

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13.2 照度标准及照明质量的要求-

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13.3 光源及电气附件的选用和灯具选型的有关规定

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13.4 照明供电及照明控制的有关规定

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13.5 照度计算的基本方法

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13.6 照明工程节能标准及措施

【考点解读】

【典型习题】

14 电气传动

14.1 电气传动系统的组成及分类

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.2 电动机选择的技术要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.3 交、直流电动机的起动方式及起动校验

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.4交、直流电动机调速技术

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.5变、直流电动机的电气制动方式及计算方法

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.6 电动机保护配置及计算方法

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.7低压电动机控制电器的选择

【考点解读】

【典型习题】

14.8 电动机调速系统性能指标

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.9 PLC的应用

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15 建筑智能化

15.1 火灾自动报警系统及消防联动控制的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.2 建筑设备监控系统的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.3安全防范系统的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.4 通信网络及系统的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.5有线电视系统的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.6 扩声和音响系统的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.7 呼叫系统及公共显示装置的设计要求

【考点解读】

【典型习题】

15.8 建筑物内综合布线设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

参考文献

《电气工程师—供配电专业考试》

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：www.tushu000.com