

《全国勘察设计注册电气工程师执业》

图书基本信息

书名：《全国勘察设计注册电气工程师执业资格考试辅导教材及典型题解（含真题）——发输变电专业考试(上、下册)》

13位ISBN编号：9787553721980

出版时间：2014-3-11

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.tushu111.com

《全国勘察设计注册电气工程师执业》

内容概要

- 1.针对每一考点设置历年真题及习题，详细列举解题步骤。
- 2.优化大纲体系，突出讲、练、用相结合。
- 3.提供作者全程跟踪答疑服务。
- 4.大纲考点俱全，内容介绍详略得当。
- 5.真题、习题题型全面，题量大；解题步骤、公式、思路详尽。
- 6.无论考题如何变化，均能在本书中找到题目原型，轻松查看解题步骤。

本书共分十七章，主要包括安全，环境保护与节能，消防，电气主接线，短路电流计算，设备选择，导体及电缆的设计选择，电气设备布置及配电装置设计，过电压保护和绝缘配合，接地，仪表和控制，继电保护，安全自动装置及调度自动化，直流系统，发电厂和变电所用电，照明，送电线路、电力系统规划设计。

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。

作者简介

天津凤凰空间文化传媒有限公司是凤凰出版传媒集团在天津成立的一家控股公司，注册资金500万元，总部坐落于天津市南开区白堤路240号科园科贸大厦3层，目前在上海、广州、北京均设有事业部，人员近百人，企业规模正在不断发展壮大。

公司的主要经营范围是货物及技术的进出口业务，图书出版咨询；版权代理服务；经营广告业务；计算机图文设计；文化教育信息咨询；经济信息咨询；文化用品零售；组织文化交流；纸张批发兼零售；图书、报纸、期刊、电子出版物批发兼零售（国家有专项规定的从其规定）。

公司的前身是一家有着十几年制作建筑类图书经验的专业机构，出版过的作品不仅畅销海内外，更受到很多国内外知名设计师的喜爱和好评。凤凰空间依托之前积累的丰富资源，一直致力于高码洋建筑类图书（建筑、室内、景观等）的出版，通过与多家极具国际影响力的专业机构深度合作及自主采编，向国内外输出了大量优秀的建筑类出版物，并引进国外优秀图书版权，实现多语种版本全球同步发行。曾策划出版《软装设计师手册》《软装设计教程》《101国际最新品牌酒店》《禅意东方》《茶楼》《中国最美老街1、2》《浪漫新古典》《城市营造——21世纪城市设计的九项原则》等，市场反响强烈，深受国内外设计师推崇，创造了诸多业内畅销书传奇，凤凰空间已逐步成为国内知名的建筑类图书专业出版机构。

与此同时，我公司在企业计算机软件制作方面提出了自己的创意想法并实施，且取得了计算机软件著作权登记证书，获得了天津市科技型企业的称号。同时，公司致力于文化创意产品的开发，并已成功研发出实用新型的书法练习专利产品——凤凰宣，获得广大用户好评，极大地提升了公司的形象和口碑。此外，凤凰空间积极寻求从传统出版到数字出版的转型之路，倾力打造的数字设计资源对接平台“云设计”已于2013年8月重磅上线，凤凰考试通执考辅导软件已全新面世。

今天的凤凰空间团队，以专业的经验在专项的领域做专长的事业，“勇猛”地驰骋在市场的第一线，永远不满足于今日的成绩，不断地向自己提出新的更高的增量目标。风华正茂，志存高远，“有凤助飞，无限空间”，他们将以团结、务实、勤奋、创新的精神，向海内外输送有诚信、高质量的出版物和文化创意产品，铸就凤凰空间的优质品牌，高歌迈进新的里程！

书籍目录

1 安全

1.1 工程建设标准强制性条文（电力工程部分）

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

1.2 电力工程电气保护的要求和主要防护措施

【考点解读】

【典型习题】

1.3 危险环境电力装置的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

1.4 劳动、安全、卫生的有关规定

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

2 环境保护与节能

2.1 电力工程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 电力工程的节能措施

【考点解读】

【典型习题】

2.3 电力工程节能型产品的选用方法

【考点解读】

【典型习题】

2.4 提高电能质量的措施

【考点解读】

【典型习题】

2.5 清洁能源发电的特点

【真题回顾】

【考焦解读】

【典型习题】

3 消防

3.1 电气设备消防安全的要求和措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

3.2 电缆防火的要求和措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

3.3 电力工程火灾报警系统的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4 电气主接线

4.1 电气主接线设计的基本要求（含接入系统设计要求）

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.2 各级电压配电装置的基本接线设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.3 各种电气主接线型式设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.4 主接线设计中的设备配置

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

4.5 发电机及变压器中性点酌接地方式

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

5 短路电流计算

5.1 短路电流的计算方法（实用算法）

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

5.2 短路电流计算结果的应用

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

5.3 限制短路电流的设计措施

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

6 设备选择

6.1 电气主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】

6.2 发电机、变压器、电抗器、电容器的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

6.3 开关电器和保护电器的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

6.4 电流互感器、电压互感器的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

6.5 成套电器的选择

【考点解读】

【典型习题】

6.6 高压电瓷及金具的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

6.7 中性点设备的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

6.8 发电机励磁系统的选择

【考点解读】

【典型习题】

7 导体及电缆的设计选择

7.1 导体的选择及设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

7.2 电缆的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

7.3 电缆敷设设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

8 电气设备布置及配电装置设计

8.1 电气设备布置的要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

8.2 高压配电装置的设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

8.3 特殊地区的电气设备布置及配电装置设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

9 过电压保护和绝缘配合

9.1 电力系统过电压种类和过电压水平

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

9.2 雷电过电压的特点及相应的限制和保护设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

9.3 暂时过电压的特点及相应的限制和保护设计

【考点解读】

【典型习题】

9.4 操作过电压的特点及相应的限制和保护设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

9.5 输电线路、配电装置及电气设备的绝缘配合方法及绝缘水平的确定

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

10 接地

10.1 电气接地的设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

10.2 直流输电系统接地的基本要求

【考点解读】

【典型习题】

10.3 高土壤电阻率地区接地设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

10.4 接地电阻、接触电位差、跨步电位差的计算

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

11 仪表和控制

11.1 控制方式的设计选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

11.2 二次设备的布置设计-

【考点解读】

【典型习题】

11.3 二次回路的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

11.4 电气系统采用计算机监控的设计

【考点解读】

【典型习题】

11.5 二次设备及控制电缆抗干扰的要求

【考点解读】

【典型习题】

11.6 电测量及计量的设置要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

12 继电保护、安全自动装置及调度自动化

12.1 线路、母线和断路器继电保护的配置、整定计算及设备选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

12.2 电气主设备继电保护的配置、整定计算及设备选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

12.3 安全自动装置的原理及配置

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

12.4 电力系统调度自动化的功能与配置

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13 直流系统

13.1 直流系统的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13.2 蓄电池的选择及容量计算

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13.3 充电器的选择及容量计算

【考点解读】

【典型习题】

13.4 直流设备的选择及布置设计

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

13.5 直流系统绝缘监测装置的选择及配置

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14 发电厂和变电所用电

14.1 厂（所）用电负荷的分类、电压选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.2 厂（所）用电接线要求、备用方式和负荷配置原则

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.3 厂（所）用电系统的计算和设备选择 . -

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.4厂（所）用电设备布置设计的一般要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.5保安电源系统的设计 . .

【考点解读】

【典型习题】

14.6厂（所）用电系统的测量、保护、控制和自动装置

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

14.7 UPS的选择

【考点解读】

【典型习题】

15 照明

15.1 发电厂、变电所照明系统的设计要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.2照明系统的供电方式

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.3 照明设备的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.4照度计算的基本方法

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

15.5绿色照明的特点

【考点解读】

【典型习题】

16输电线路

16.1输电线路路径的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

16.2输电线路导、地线的选择

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

16.3输电线路电气参数的计算5

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

16.4 杆塔塔头设计

【考点解读】

【典型习题】

16.5 输电线路对电信线路的影响及防护

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

16.6 电线力学特性的计算

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

16.7 各种杆塔荷载的一般规定及计算

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

16.8 杆塔的定位校验

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

16.9 电线的防振

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

17 电力系统规划设计

17.1 电力系统规划设计的内容和方法

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

17.2 电力系统安全稳走运行的基本要求

【真题回顾】

【考点解读】

【典型习题】

17.3 无功补偿型式选择及容量配置

【考点解读】

【典型习题】

参考文献

《全国勘察设计注册电气工程师执业》

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.tushu111.com