

<<电力专业英语基础学习指南>>

图书基本信息

书名：<<电力专业英语基础学习指南>>

13位ISBN编号：9787508378756

10位ISBN编号：750837875X

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：冯俊宝 等著

页数：282

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>

## &lt;&lt;电力专业英语基础学习指南&gt;&gt;

## 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持基础课、专业基础课教材与教学急需的专业教材并重。

规划教材包括新编教材和修订教材。

新编教材反映当代科技、文化的最新成就和教学改革成果，在内容和体系上有明显特色。

修订教材是对已有规划教材及其他优秀教材，根据科技进步、学科发展和教学改革的需要进行的补充完善。

本书为新编教材。

根据国家教育部的要求，大学生在经过基础英语学习之后应进行专业英语训练，在确保25万字左右阅读量的基础上，达到基本可以阅读本专业外文资料的要求。

随着电力技术的飞速发展和国际间科学技术交流的不断增多，专业英语作为专业基础技能越来越显示出其重要性，因而受到广泛关注。

本书根据教育部新颁布专业目录中“电气工程及其自动化专业”的宽口径特点而编写。

所选的文章与学生主干课程：电工基础、自动化控制、计算机应用等相契合，既减少了学习上的困难，又可以巩固专业知识。

本书内容涵盖了专业知识中相关常用英语表达方式、词汇和句型等；注重基本英语与专业英语相衔接；适应课程内容改革的要求，实用性较强。

为培养学生的专业英语阅读能力，使其能获取本专业前沿信息，学习世界上先进的科技知识，在编写中，编者注重循序渐进，着力于学生阅读能力的训练与培养，注意电力英语有关知识的点面结合；选材上重视先进性，阅读课文大部分选自欧美国家相关专业的教学参考书；编排上力求系统性，较好地贯穿电力专业大部分专业课程。

全书选编了许多新知识，如电力电子、电力系统自控软件、PLC、自动化等，使这门课程不仅仅是专业英语阅读，同时又是专业知识的一种补充。

本书的另一特点是系统讲述了专业英语的特点，以加强对学生专业英语技能的培养，并选编了部分专业术语的缩写及翻译，介绍了本专业信息查询及专业论文及摘要的写作方法，这有利于培养学生的综合能力，提高全面素质，也使得本书内容更加丰富。

《电力专业英语基础》自2006年出版以来，受到了广大读者的欢迎。

为满足使用者的要求，编者编写了这本学习指南。

指南提供了教材课文和阅读材料的中文翻译以及语言难点的注释，还介绍了相关专业常用的专业词汇和专业英语主要的翻译方法，以便于教师备课和学生学习。

本书由冯俊宝、王欣、刘阳和尹宇编著。

其中第十一、十七、十八和二十一单元由王欣编写。

第十二、十五、十六和二十单元由刘阳编写，第九、十、十四和十九单元由尹宇编写，其余部分由冯俊宝编写。

补充阅读材料15、16、20-22篇由王欣翻译，17-19、23、25篇由刘阳翻译，1、2、5、24、26篇由尹宇翻译，其余部分由冯俊宝翻译。

## <<电力专业英语基础学习指南>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材，为冯俊宝主编的《电力专业英语基础》的配套用书。

全书共分二十二单元，主要内容包括电力系统、电厂设备、运行管理、输电系统、发动机、电动机、变压器、电力电子技术、自动化技术、信息技术及系统软件等。

书后附有26篇补充阅读文章。

为方便学生学习和掌握专业词汇，更好地理解专业知识，本书配有部分常用术语及翻译技巧。

本书可作为普通高等学校本科电气信息类专业和高职高专电力技术类专业的英语教材和阅读材料，也可供有关工程技术人员参考。

## <<电力专业英语基础学习指南>>

### 书籍目录

前言第一单元 电力系统第二单元 负荷频率控制第三单元 火电厂第四单元 电厂设备第五单元 汽轮机和凝汽器第六单元 水电厂第七单元 发电机和电动机第八单元 输配电系统第九单元 变电站的制造和安装第十单元 变压器第十一单元 绝缘材料的应用第十二单元 继电保护第十三单元 电动机和发电机保护第十四单元 输电线保护第十五单元 电力电子技术(一)第十六单元 电力电子技术(二)第十七单元 自动化第十八单元 电力系统软件第十九单元 变压器的应用第二十单元 电力系统保护第二十一单元 信息技术第二十二单元 可再生能源补充阅读1 火电厂布置2 火力发电厂设计:主要设备的容量3 火电厂设计:主设备的功率4 发电系统的可靠性分析5 雷电6 母线保护7 电流的效应8 电磁波9 工业电子学10 光纤通信11 汽轮机的分类12 电气维修检测系统13 如何接受无线电信号14 集成电路的优势15 模拟万用表16 特殊用途电表17 晶体管的特点18 线路自动重合闸19 静态保护20 性能测量21 瓦特计的使用22 中央处理器和嵌入式乘法器23 继电器应用理论24 变压器的构造和安装25 交流发电机保护26 电流互感器参考文献

## <<电力专业英语基础学习指南>>

### 章节摘录

**第一单元 电力系统** 电力系统 随着电力工业的发展,发电、输电和配电系统生产、处理现在使用的大量电能时,相关经济和工程问题也在增多。这些系统一起构成了电力系统。

电力工业的独特性在于其生产电能之时正是消费者需要电力之时。这一特点是非常重要的。

发电的能源可以以煤炭、石油和水库、湖泊中的水的形式储存以满足未来的需求,但是这并不能减少用来满足消费者需求的发电机容量。

显然,连续供电对电力系统而言非常重要。任何设备都不能够完全受到保护而不出故障,因而电力系统的成本取决于其可靠性。必须在可靠性和成本之间取得平衡,最终的选择取决于负荷量、特性、可能的故障源和用户需求。通过使用一定数量的发电机组和自动断路器把国际或国内的电网系统分隔成若干发电厂母线和输电线路区域,电网的可靠性就会增强。

事实上,大型电力系统由与高能输电线路互联的许多发电厂和负荷组成。

通常,某一发电机组或某一输电线路停止运行不会影响(干扰)整个供电服务。

三相系统是目前最常用的发电和输电系统。

与其他交流系统相比,简洁和节约是采用它的原因。

特别是在导体之间电压、传输容量、传送距离、线路损耗给定的情况下,三相系统仅仅需要单相系统所需铜或铝的75%。

三相系统的另一重要优势是,三相电机比单相电机效率更高。

## <<电力专业英语基础学习指南>>

### 编辑推荐

《电力专业英语基础学习指南》可作为普通高等学校本科电气信息类专业和高职高专电力技术类专业的英语教材和阅读材料，也可供有关工程技术人员参考。

<<电力专业英语基础学习指南>>

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>