

<<电力专业英语创新教程>>

图书基本信息

书名：<<电力专业英语创新教程>>

13位ISBN编号：9787508371757

10位ISBN编号：7508371755

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：王凤兰，张虹 主编

页数：176

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>

<<电力专业英语创新教程>>

前言

我国的高等职业教育正发展得如火如荼，可是各高职院校使用的专业英语教材却相对滞后，很难找到真正符合全国示范性高职院校课改要求、真正符合高职院校特点的专业英语教材。

基于这一点，本书在深入研究国家教委的全国示范性高职院校课改要求、深入研究国外相对应职业院校所使用的教材、深入研究我国高职院校特点、深入调查我国高职院校学生潜在工作岗位的基础上，采用课内任务—能力—知识—课外任务的模式，精心组织编排英文材料，对课程内容和授课方式进行创新设计，突破了我国的传统英语教材编写模式。

本书特点主要体现在以下几方面：（1）创新设计：本书在课程编排上依据全国示范性高职院校课改要求，并借鉴了国外职业院校所使用的语言类教材的编排模式，以课内任务—能力—知识—课外任务为主线设计每一单元，突破了传统英语教材所采用的那种“课文—语法讲解—习题”模式。

（2）注重“渗透”，切合实际：本书主要根据我国高职院校电力系各专业开设的专业基础课、专业课内容组织相应的英文材料，在进度上与我国高职院校电力系各专业的授课计划基本相符，以期学生在学习英语的同时，对所学过的专业基础课、专业课内容有所巩固。

本教程还以“Tips”的方式增加了国家电网公司《电力知识百问百查》中部分“百问”内容；以“Conversation”的方式加入了与我国高职院校电力系各专业实训的相关内容；并以各种“任务”或“活动”的方式锻炼学生的英文应用能力。

（3）激发兴趣：基于以上特点，使用本书的教师能够突破以往那种枯燥的授课形式，活跃课堂气氛，激发学生的学习兴趣，促使学生自主学习，从而培养了学生的学习能力。

本书分十个单元，建议从大学一年级下学期或二年级上学期开始使用，每周两学时，贯穿至第五学期，使学生在整个大学期间，英语学习有延续性。

本书由王风兰、张虹担任主编，陈家楣、何红兵担任副主编，杨熠、王剑、余春为参编。全书由黄振定教授担任主审，黄振定教授仔细审阅了本书，并提出了许多宝贵意见和建议，在此表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中难免有不妥和错漏之处，恳请读者批评指正。

<<电力专业英语创新教程>>

内容概要

本书为全国电力职业教育规划教材。

全书内容共分五部分：第一部分为正文，共十个单元，内容选材涉及电力专业的各个方向；第二部分为科技英语语法，通过学习科技英语语法，使学生能够掌握科技英语的学习技巧；第三部分为译文，针对正文内容给出翻译可以帮助学生更好地理解正文内容；第四部分为单元后习题的答案；第五部分为单词表。

本书精心组织编排英文材料，对课程内容和授课方式进行创新设计，突破了我国的传统英语教材编写模式。

本书可作为高职院校电力技术类专业教学用书，也可作为工程技术人员学习专业英语的参考用书。

<<电力专业英语创新教程>>

书籍目录

Unit one Lesson One Conversation: At Metalwork Practice Text: The Views of Engineering Drafting
 Further reading: Principal (Orthographic) Views Lesson Two Text: Machine Elements Further
 reading: Belt Drivers Lesson Three Text: Engineering Materials Further reading: Mechanical Properties
 of Metals Unit two Lesson One Conversation: About Computers Text: Personal Computer (1)
 Further reading: Application of Office Automation Lesson Two Text: Personal Computer (2)
 Further reading: Basic Knowledge of Excel Lesson Three Text: New Generation Computing and Artificial
 Intelligence (AI) Further reading: Robotics Unit Three Lesson One Conversation: About Generators
 Text: Site Selection Further reading: Operational Roles Lesson Two Text: The Generator in Drax
 Power Plant Further reading: The Pilot Exciter Lesson Three Text: Grounding and Cable Further
 reading: Major Insulation Types Unit Four Lesson One Conversation: At the Service Counter Text:
 Measurement of Resistance Further reading: Electrical Engineering Lesson Two Text: About Power
 Plants Further reading: Control System Lesson Three Text: CAD and Applications Further
 reading: Electric Circuit (1) Unit Five Lesson One Conversation: At a Power Supply Business Counter
 Text: Overhead Lines Further reading: Electrical Circuit (2) Lesson Two Text: Power Supply
 Further reading: Electrical Safety (1) Lesson Three Text: The Control System Further reading:
 Electrical Safety (2) Unit Six Lesson One Conversation: At a Substation Text: A Protective Relay
 Further reading: Transformer Lesson Two Text: Distribution Automation Increases Reliability
 Further reading: Relays (1) Lesson Three Text: The Electrical Mimic Board Further reading: Relays
 (2) Unit Seven Lesson One Conversation: Practical and Electronic Technology Text: The Transistor
 Further reading: The Transistor's Basic Circuit Unit Eight Unit Nine Unit Ten

<<电力专业英语创新教程>>

章节摘录

一组组装在一起的物理元件构成以完成某个特定的功能。
一般说来,通过所采用的技术类型我们把控制系统分为模拟系统或数字系统。
理想的控制系统输出应该是输入的直接函数。
然而在实际操作中干扰影响着被控制量的输出,并造成它与期望值的偏差。
这些干扰的特性因系统而异。
所以在已知的控制系统中至关重要确定干扰。

2.旷野中所见到的普通配电网通常是按架空标准规范架设的,该标准是由架设这些线路的设备公司制定的。
如果这是一条架空线路,每根线杆的设计都应标准化,因此,角杆、传输杆塔、街道照明线杆都属标准设计的一部分。
当然还要根据他们出现的不同场合进行调整并按其标准进行个别的设计。
地下部分的设计也与此相同。

3.现代电能质量的可行性解决方法包括超导体磁能储存、电池、电容、飞轮和马达发电机组。
具有电池后备的不间断供电系统特别适用于停电时间只有几秒到几分钟。
长期停电,几小时或几天,应使用备用发电机。
超导体首先被电力公司考虑用于满足峰荷并防止电压下降。

磁的超导特性允许它存储兆焦的电能,并且能迅速充电和放电数千次而没有损耗。

○阅读 一开始曾提到流过人体的电流可能引起伤害,需要检查用电安全。

可能有人认为电伤害是由于灼伤引起的,而事实并非如此。
最普通的电伤害是对神经系统的伤害。
神经使用的是电化学信号,电流可能会破坏这些信号。
当电流路径只包含骨骼肌肉时,影响包括暂时麻痹或不自觉的肌肉收缩,这些危害一般没有生命威胁。
然而,当电流路径包含控制大脑供氧的神经和肌肉时,问题就非常严重了。
这些肌肉的暂时麻痹可能停止一个人的呼吸,而且突然的肌肉收缩可能破坏控制心跳的信号,结果造成流向大脑的氧化血液暂停,这时除非立刻得到紧急救援,否则几分钟内就会引起死亡。

<<电力专业英语创新教程>>

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>