第一图书网, tushu007.com

<<普通高等教育“十一五”国家级 >

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十一五”国家级规划教材>>

13位ISBN编号：9787508378947

10位ISBN编号：7508378946

出版时间：2008-12

出版时间：中国电力出版社

作者：洪雪燕，林建军，王富勇 编

页数：210

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

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）。

本书体现了职业教育的性质、任务和培养目标；符合职业教育的课程教学基本要求和有关岗位资格和技术等级要求；具有思想性、科学性、适合国情的先进性和教学适应性；符合职业教育的特点和规律，具有明显的职业教育特色；符合国家有关部门颁发的技术质量标准。

本书既可以作为学历教育教学用书，也可作为职业资格和岗位技能培训教材。

《安全用电》是电力技术类专业的主要课程。

通过本课程的学习，可使学生明确安全用电的概念及规程制度，掌握防触电技术，学会使用和试验安全用具，掌握设备安全用电技术，掌握触电急救及其他急救方法和学会分析、处理用电事故等。

本书内容编排尽量贯彻“少而精”、“理论联系实际”的原则。

主要特点有：　　（1）针对职业教育的特点，本教材从拓展学生思维能力、培养动手能力、增强就业能力人手，遵循学生的认知规律，更新了原来教材中的陈旧内容，调整知识结构，加强实践性内容。

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材(高职高专教育)。
本书内容明了、结构合理、理论紧密联系实际，充分体现了职业教育的特点和规律。
全书共八章，主要内容包括：人身触电的防护、电气设备安全、电气火灾及防火防爆、过电压防护、电气设备绝缘、绝缘预防性试验、电气工作的安全措施、用户事故管理及调查分析等。
本书可作为高职高专院校电力技术类专业的教材，也可作为电力及相关行业的培训用书，还可供工程技术人员参考使用。

书籍目录

前言绪论 习题第一章 人身触电的防护 第一节 电流的人体效应 第二节 触电形式及触电规律 第三节 直接触电的危险性分析 第四节 防止人身触电的技术措施 第五节 保护接地 第六节 保护接零 第七节 低压配电系统的接地型式 第八节 接地装置 第九节 漏电保护器 第十节 触电急救 小结 习题第二章 电气设备安全 第一节 电气设备安全的基本要求 第二节 变压器 第三节 高压开关 第四节 电力电容器 第五节 电力线路 第六节 电动机 第七节 变配电所的运行维护 小结 习题第三章 电气火灾及防火防爆 第一节 燃烧爆炸与消防的基本知识 第二节 电气火灾与爆炸的原因 第三节 电气火灾与爆炸的预防 第四节 电气火灾的扑救 第五节 静电安全 小结 习题第四章 过电压防护 第一节 波过程的一般知识 第二节 雷电的一般知识 第三节 防雷装置 第四节 电力设施的防雷 第五节 建筑物的防雷 第六节 人身的防雷 第七节 内部过电压简介 小结 习题第五章 电气设备绝缘 第一节 介质的极化、电导和损耗 第二节 气体放电 第三节 液体、固体介质的击穿 第四节 电介质的其他性能 第五节 组合绝缘的电气性能 小结 习题第六章 绝缘预防性试验 第一节 绝缘电阻和吸收比测量 第二节 泄漏电流测量 第三节 介质损失角正切值测量 第四节 耐压试验 第五节 局部放电测试简介 第六节 绝缘油试验 第七节 变压器绝缘试验 第八节 电力电缆试验 第九节 绝缘在线监测 小结 习题第七章 电气工作的安全措施 第一节 保证电气工作安全的组织措施 第二节 保证电气工作安全的技术措施 第三节 电气安全用具 小结 习题第八章 用户事故管理及调查分析 第一节 用户事故及其分类 第二节 用户事故报告及调查 第三节 用户事故分析 小结 习题参考文献

章节摘录

第一章　人身触电的防护　　在日新月异的现代社会中，不论走到哪里，电总是伴随着你。衣、食、住、行、学习、工作、娱乐，从早到晚都在用着它。
各种各样的家用电器更是犹如雨后春笋涌入千家万户。
可是电有二重性，它为你服务，也会给人们带来新的灾害——触电伤亡，各种惨案常有发生。
所以，现代化的生活迫切需要有人身触电的防护知识，预防人身触电就成为安全用电工作的主要内容之一。
第一节　电流的人体效应　　电流通过人体，会引起人体的生理反应及机体的损伤。
有关电流人体效应的理论和数据对于制定防触电技术的标准、鉴定安全型电气设备、设计安全措施、分析安全事故、评价安全水平等是必不可少的。
一、电流对人体的作用　　电流对人体有两种类型的伤害，即电击和电伤。
（一）电击　　电击是电流通过人体内部，破坏人的心脏、肺部及神经系统，直至危及人的生命。
实际证明，绝大部分的触电事故都是由电击造成的。
……

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）：安全用电（第2版）》是电力技术类专业的主要课程。
通过本课程的学习，可使学生明确安全用电的概念及规程制度，掌握防触电技术，学会使用和试验安全用具，掌握设备安全用电技术，掌握触电急救及其他急救方法和学会分析、处理用电事故等。
《普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）：安全用电（第2版）》体现了职业教育的性质、任务和培养目标；符合职业教育的课程教学基本要求和有关岗位资格和技术等级要求；具有思想性、科学性、适合国情的先进性和教学适应性；符合职业教育的特点和规律，具有明显的职业教育特色；符合国家有关部门颁发的技术质量标准。
《普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）：安全用电（第2版）》可作为高职高专院校电力技术类专业的教材，也可作为电力及相关行业的培训用书，还可供工程技术人员参考使用。

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