

《电气设备安装技术》

图书基本信息

书名：《电气设备安装技术》

13位ISBN编号：9787504548481

10位ISBN编号：7504548480

出版时间：2005-6

出版社：中国劳动出版社

作者：张云星

页数：294

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

《电气设备安装技术》

前言

为贯彻落实《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》，推进高等职业技术教育更好地适应经济结构调整、科技进步和劳动力市场的需要，推动高等职业技术学院实施职业资格证书制度，加快高技能人才的培养，劳动和社会保障部教材办公室在充分调研和论证的基础上，组织编写了高等职业技术学院系列教材。从2004年起，陆续推出数控类、电工类、模具设计与制造、电子商务、电子类、烹饪类专业教材，并将根据需要不断开发新的教材，逐步建立起覆盖高等职业技术学院主要专业的教材体系。在高等职业技术学院系列教材的编写过程中，我们始终坚持了以下几个原则：一是坚持高技能人才的培养方向，从职业（岗位）分析入手，强调教材的实用性；二是紧密结合高职院校、技师学院、高级技校的教学实际情况，同时，坚持以国家职业资格标准为依据，力求使教材内容覆盖职业技能鉴定的各项要求；三是突出教材的时代感，力求较多地引进新知识、新技术、新工艺、新方法等方面的内容，较全面地反映行业的技术发展趋势；四是打破传统的教材编写模式，树立以学生为主体的教学理念，力求教材编写有所创新，使教材易教易学，为师生所乐用。电工类专业教材主要包括《电工基础》《电子技术》《工程制图》《电气测量》《电气管理知识》《电机原理与维修》《变频技术》《高级维修电工基本技能训练》《高级维修电工专业技能训练》《高级维修电工综合技能训练》《高级电工技能训练》《电气设备安装技术》《高电压技术（2006年出版）》等，可供高职院校、技师学院、高级技校电气维修、企业供电等专业使用。教材的编写参照了《维修电工》以及其他相关的国家职业标准，有些教材还配套出版了习题册。在上述教材编写过程中，我们得到有关省市劳动和社会保障部门、教育部门，以及高等职业院校、技师学院、高级技校的大力支持，在此表示衷心的感谢。同时，我们恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

《电气设备安装技术》

内容概要

《电气设备安装技术》为全国高等职业技术学院电气维修专业教材，供各类高职院校、技师学院、高级技校相关专业使用。主要内容有：电气设备二次回路的安装、变配电装置的安装、架空线路的安装、电力电缆线路的安装及试验、防雷与接地装置的安装、变配电所操作电源的安装、室内电力线路的安装、高压同步电动机的安装、中频热处理电气设备的安装、炼钢电弧炉电气设备的安装和电气测量与电气试验等。《电气设备安装技术》为工艺和实训一体化教材，降低了理论难度，突出了技能训练，涵盖了国家职业标准中对高级工的要求，也可用于高级技术人才培养。

书籍目录

第一章 电气设备二次回路的安装第一节 二次回路的基本知识第二节 变配电所常用二次回路第三节 二次回路的安装第四节 二次回路的检查与试验第二章 变配电装置的安装第一节 低压配电电器选择与安装第二节 10 kV配电设备的安装第三节 高、低压成套配电装置选用及安装第四节 无功功率补偿装置的选用与安装第三章 架空线路的安装第一节 架空线路的安装与施工第二节 导线截面的选择与校验第三节 接户、进户和计量装置的安装第四章 电力电缆线路的安装及试验第一节 概述第二节 电缆敷设方式及技术要求第三节 电力电缆接头的制作第四节 电力电缆故障分类及测寻方法第五节 电力电缆的试验第五章 防雷与接地装置的安装第一节 接地装置第二节 接地装置的安装第三节 防雷装置的安装第六章 变配电所操作电源的安装第一节 概述第二节 蓄电池直流系统的安装第三节 硅整流直流系统的安装第四节 直流系统的绝缘监察和电压监察装置第七章 室内电力线路的安装第一节 室内配线的一般要求及工序第二节 车间配电线路的安装第三节 高层建筑配电线路的安装第四节 漏电保护断路器的安装第八章 高压同步电动机的安装第一节 同步电动机的基本知识第二节 高压同步电动机晶闸管励磁系统的安装第三节 同步电动机励磁系统的调试第四节 同步电动机的系统试车第九章 中频热处理电气设备的安装第一节 中频热处理的工作原理第二节 中频电源的分类及用途第三节 中频热处理电气设备的选用及安装第四节 中频热处理电气设备的调试第十章 炼钢电弧炉电气设备的安装第一节 炼钢电弧炉电气设备的安装第二节 KZY型电极升降自动调节器的安装与调试第十一章 电气测量与电气试验第一节 电气试验的作用和分类第二节 直流电阻的测量第三节 绝缘电阻和吸收比的测量第四节 泄漏电流试验第五节 介质损耗的测量第六节 工频交流耐压试验

章节摘录

电气设备二次回路图在供电系统继电保护装置和电力拖动控制系统中应用十分广泛。在进行电气设备安装维修时，一次接线较为简单，而二次回路中电气元件多，接线复杂，各种二次接线图又相互联系，因此，熟悉各种电气设备二次回路图的用途，对于正确安装电气设备和提高日常维护工作的质量都具有十分重要的意义。担任输送和分配电能的电气设备称为主设备或一次设备，如供电系统中的变压器、隔离开关、断路器、高压熔断器、电压互感器和电流互感器。这些主设备之间的连接称为一次回路，也称为一次接线或主接线。对一次设备进行监视、测量、控制、保护和发出信号的设备称为二次设备，如监视仪表、控制开关、继电器、信号装置等。与二次设备相连接的线路称为二次回路，通常也称为二次接线。

《电气设备安装技术》

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