

<<电能计量>>

图书基本信息

书名：<<电能计量>>

13位ISBN编号：9787508384719

10位ISBN编号：7508384717

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：山西省电力公司 组编,丁少军

页数：218

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;电能计量&gt;&gt;

## 前言

电力工业作为关系国计民生的基础能源产业，电网的稳定运行直接关系到国民经济的发展。2008年初的南方冰雪灾害更让人们深刻体会到电网的安全运行对人民群众日常生活的重要性。当前，电力工业已进入大机组、高参数、高电压、高自动化的发展时期，新技术、新设备、新工艺不断涌现，现代电力企业对职工的专业技能水平提出了更高的要求。要实现国家电网公司“一强三优”的企业目标，广大的电力工作者就必须不断地学习新技术、新知识、新技能，全面提高自己的综合素质。

山西省电力公司一直高度重视职工的教育培训工作，把该项工作重点纳入企业的发展规划当中，不断加大培训的投入力度，努力创建学习型企业。为适应新形势下员工培训的需求，使员工培训做到有章可循、有据可依，山西省电力公司组织编写了《供电企业岗位技能培训教材》，内容涵盖了变电运行、线路运行与维护、变电检修、继电保护、电网调度、电网自动化、电力营销等专业领域。

本套教材的编撰贯彻了“以现场需求为导向，以提高技能为核心，”的指导思想，力求从实用角度出发，提高职工解决实际问题的能力，更适合一线职工学习和提高技能的需要。

同以往的培训教材相比，本套教材具有以下特点：（1）在整套教材的编写中突出了对实际操作技能的要求，不再人为地划分初、中、高技术等级，不同技术等级的培训可以根据实际情况，从教材中选取相关内容。

在每一章结束时，均附有复习思考题，对本章的重点和难点内容进行温故，便于读者自学参考。

（2）教材的编写体现了为企业服务的原则，面向生产、面向实际，以提高岗位技能为导向，强调“缺什么补什么、干什么学什么”的原则。

（3）教材力求更多地反映当前的新技术、新设备、新工艺以及有关生产管理、质量监督和专业技术发展动态的内容。

《供电企业岗位技能培训教材》的编写人员主要由山西省电力公司的技术专家、多年从事教学工作的高级讲师组成，在编写前期经过了充分地论证，编写过程中经过了数次审定、多次修改，历时数月，终于告罄。

在此，谨希望本套教材的出版，对广大电力职工技能水平的提高起到一定的指导作用，为建设“一强三优”的现代企业作出更大的贡献！

## &lt;&lt;电能计量&gt;&gt;

## 内容概要

《电能计量》为《供电企业岗位技能培训教材》分册，根据电能计量人员应具备的基础岗位知识、工作技能素质要求进行编写。

全书共分六章，主要内容包括：电能计量中所用到的专业基础知识，电气识绘图，电能计量标准装置使用和维护，电能表、互感器的室内检定，电能计量装置现场检测，电力营销电能计量子系统等。

每章后均附有复习思考题。

《供电企业岗位技能培训教材》由山西省电力公司组织编写，内容涵盖了变电运行、线路运行与维护、变电检修、继电保护、电网调度、电网自动化、电力营销等专业领域。

本套教材的编撰贯彻了“以现场需求为导向，以提高技能为核心”的指导思想，力求从实用角度出发，提高职工解决实际问题的能力，更适合一线职工学习和提高技能的需要。

《电能计量》可作为电力企业从事电能计量安装、运行、推广、检修、校验以及报装、用电检查、抄表核算收费等技术人员以及管理人员提高实际技能的培训用书。

## &lt;&lt;电能计量&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 专业基础第一节 三角函数与复数第二节 交流电路第三节 常用电工仪表使用第四节 电能计量概述第五节 感应式电能表的结构和工作原理第六节 电子式电能表第七节 测量用互感器第八节 电能计量装置的接线及配置第九节 电能计量新技术复习思考题第二章 电气识绘图第一节 电气图概述第二节 电气图形符号的应用第三节 电气图的基本表示方法第四节 连接线的表示方法第五节 电气主接线图第六节 二次接线图复习思考题第三章 电能计量标准装置使用和维护第一节 电能表室内检定装置第二节 电能表现场校验仪的检验第三节 互感器现场校验仪第四节 二次压降及二次负荷测试仪第五节 互感器标准(室内)装置第六节 电能计量标准管理复习思考题第四章 电能表、互感器的室内检定第一节 感应式交流电能表检定第二节 电子式电能表检定第三节 多功能电能表检定第四节 互感器实验室检验复习思考题第五章 电能计量装置现场检测第一节 电能计量装置的设计审查、安装验收及运行管理第二节 电能表现场检验第三节 互感器现场检验第四节 电能计量装置二次回路参数测试及计算第五节 电能计量装置的接线检查及差错处理第六节 电能计量装置防窃电检查第七节 现场安全复习思考题第六章 电力营销电能计量子系统第一节 电能计量子系统的基本知识第二节 电能计量器具资产管理第三节 资产运行管理第四节 计量业务管理第五节 标准设备和仪表设备的管理第六节 查询统计和报表复习思考题

## &lt;&lt;电能计量&gt;&gt;

## 章节摘录

3.电力线载波通信技术 从20世纪90年代初到现在,我国的电力线载波自动抄表技术已经探索了十几年,产品已经发展到了第三代。

目前市场上应用的主要是基于频通信技术的第二代产品,由于技术上存在缺陷,难以得到大面积推广。

从2005年开始,国内几家电能表企业开始了以网络神经元芯片为核心技术的第三代AMR产品的研发,经过几年的研发探索及现场调试,产品逐步成熟。

电力线载波通信技术的优势是众所周知的,它是一个现成的、覆盖范围最广的通信信道,在花费最少的情况下就可以组成智能通信网络,但电力线上的高衰减、高噪声、时变性大等特点又是低压电力线载波通信技术应用在AMR系统中的巨大技术障碍。

另外,低压电力线载波技术的应用又受到载波频率、谐波污染等指标的限制,使系统当中节点之间的通信距离大大缩短。

因此,第三代载波技术中采用了中继,增强了抗衰减能力,提高了抄表成功率,而且AMR系统还可以自动侦听通信频段的使用情况,当干扰严重时自动跳频到另一频段进行通信。

4.IEC64056标准的应用 DLMS / COSEM通信协议已经在全世界范围得到了应用,该协议已经被采纳为国际标准。

IEC62056构建的系统具有良好的互连性和互操作性,是目前较为完善的计量仪表通信标准,一经发布就显示出强大的生命力,在国际上获得了广泛的认可,在国外,有不少国家直接用其构建本国电力抄表和管理系统,取得了显著的经济效益,在国内,由于电力企业和电能表制造企业对其了解较晚,使IEC62056标准的推广应用相对滞后。

目前,黑龙江省电力公司率先决定采用IEC62056标准构建电能信息采集与管理平台,对于该标准在全国的推广起到了极大的推动作用。

国内也有多家制造企业加入了DLMS UA用户协会,而且也有相应的产品研发成功。

因此,我国已具备了推广IEC62056的技术基础和市场基础。

## <<电能计量>>

### 编辑推荐

《电能计量》根据电能计量人员应具备的基础岗位知识、工作技能素质要求进行编写。全书共分六章，主要包括：电能计量中所用到的专业基础知识，电气识绘图，电能计量标准装置使用和维护，电能表、互感器的室内检定，电能计量装置现场检测，电力营销电能计量子系统等。每章后均附有复习思考题。

<<电能计量>>

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>