第一图书网, tushu007.com

<<电能计量及装表接电工>>

图书基本信息

书名：<<电能计量及装表接电工>>

13位ISBN编号：9787512302143

10位ISBN编号：7512302142

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力出版社

作者：李国胜 编

页数：308

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

随着电力体制改革的不断深入、电力买方市场的逐步成熟，电力营销工作在电力企业中的作用将进一步凸现。
电力营销工作，对内肩负着提高企业经济效益的重任，对外履行服务电力客户、服务社会的职责。
电力营销工作质量的好坏不仅直接影响电力企业的生存和发展，而且影响电力企业在广大电力客户中的形象与声誉，甚至影响着社会的稳定与和谐。
电力营销工作处在电力市场的最前沿。
电能计量工作是电力企业经营管理及电网安全经济运行的重要环节，其技术和管理水平不仅事关电力Z-业的可持续发展和电力企业的社会形象，而且影响贸易结算的准确、公正，涉及广大电力客户和电力企业的经济利益和社会资源节约。
因此，电力企业必须高度重视电能计量工作，认真贯彻执行国家计量法规及有关电能计量技术标准和规程，努力提高计量人员的业务水平。
电能计量是电能供需双方的“一杆秤”，是电能买卖双方的关注焦点，电能计量工作的质量直接关系到用电营销工作质量。
现场电能计量专业人员，应通过不断加强业务学习，快速提高自身实际工作能力，为电能计量工作质量的全面提升，夯实坚实的专业基础。

内容概要

《电能计量及装表接电工》是根据《中华人民共和国计量法》、DL／T448-2000《电能计量装置技术管理规程》和DL／T825-2002《电能计量安装接线规则》以及电力营销工作特别是电能计量及装表接电的工作实际编写而成的。
《电能计量及装表接电工》以电能计量及装表接电的实际工作所需要的职业能力模块作为章节，坚持以实用性为原则取舍章节内容，抛弃了过时的电能计量知识，介绍了电能计量及其相关的一些实用新知识、新技术、新设备和新材料。
《电能计量及装表接电工》介绍了测量的基本知识和电能计量“四新知识”；阐述了电能表（包括电子式电能表）和互感器的基本结构、工作原理、主要技术参数、安装接线方法；详细阐述了多功能电能表的工作原理、基本功能、轮显内容、故障分析及其检定方法；介绍并比较了各种抄表方式；同时，还介绍了电能计量相关的电气设备、电能计量工作安全和电能计量管理知识，包括最新的精诚管理知识。
最后，《电能计量及装表接电工》针对电能计量实际工作中的核心技能及其训练方法进行了详细论述。
《电能计量及装表接电工》可供各供电公司用电营销专业从事技术和管理的各工种人员、主要是电能计量人员及反窃电工作者使用，也可以作为从事用电报装、装表接电、用电检查、电能表修校、抄表核算收费人员以及农网配电营业工和进网作业电工的学习书籍。
同时，《电能计量及装表接电工》还可以作为电能计量人员、装表接电工及电能表修校工职业技能培训和鉴定考核用书。

书籍目录

前言第一章 电能计量的基本知识第一节 电工测量第二节 仪表误差第三节 准确度第四节 计量第五节 检定与校准第六节 有效数字与数据修约化整第二章 电能表第一节 电能表概述第二节 常用电能表第三节 特殊用途电能表第四节 电子式电能表第五节 电能表的误差、准确度和灵敏度第三章 测量用互感器第一节 互感器概述第二节 普通电流互感器第三节 多抽头式电流互感器第四节 电压互感器第五节 组合互感器第六节 新型互感器第四章 电能计量装置的安装及接电第一节 计量装置的安装接线规范第二节 用户的计量方式第三节 计量装置的正确接线第四节 电力用户的接电第五章 多功能电能表第一节 多功能电能表概述第二节 多功能电能表的功能第三节 常见多功能电能表轮显内容第四节 多功能电能表故障分析第五节 多功能电能表的检定第六节 三相多功能电能表的发展趋势第六章 电能计量新知识第一节 电能表的发展过程简介第二节 多用户电能表第三节 预付费电能表第四节 后付费电能表第五节 谐波智能电能表第六节 载波电能表第七节 高压电能表第八节 贯穿电子式电能表第九节 开合式电流互感器和零序电流互感器第十节 计量在线监测系统第十一节 电能计量新概念和新材料第十二节 数字电网技术第十三节 计量设备及计量技术的发展趋势第七章 自动抄表方式第一节 抄表方式概述第二节 利用单片机抄表器抄表第三节 红外抄表和无线抄表第四节 基于GPRS技术的远程自动抄表系统第五节 电力载波远程自动抄表系统第六节 车载无线自动抄表系统第七节 基于SM／SMS技术的远程自动抄表系统第八节 RobtNet无线自组网抄表系统第九节 RS－485总线方式的远程自动抄表系统第十节 低压电力用户集中抄表系统建设组网方案介绍第八章 常用电气设备第一节 低压开关电器第二节 低压熔断器第三节 低压断路器第四节 剩余电流保护器第五节 配电箱和开关箱第六节 高压断路器第七节 高压隔离开关第八节 高压负荷开关第九节 高压熔断器第十节 交流电动机第十一节 变压器第十二节 电力电缆第九章 电能计量管理第一节 电能计量及电能计量装置第二节 电能计量及装置管理要求第三节 电能计量工作的质量管理第四节 电能计量装置的技术管理第五节 电能计量装置的运行管理第六节 电能计量检定与修理管理第七节 电能计量的信息管理第八节 电能计量的印证管理第九节 关口电能计量管理第十节 电能计量工作的安全管理第十一节 现代全面质量管理第十章 电能计量工作安全第一节 安全工作概述第二节 保证工作安全的基本措施第三节 影响电流伤害人体的因素第四节 触电及其防护第五节 电力系统的接地运行方式第六节 安全接地的基本知识和技术第七节 接地制式第八节 工作现场触电抢救第九节 安全色与安全标志第十一章 电能计量实际技能训练第一节 实际技能训练概述第二节 实际技能训练项目附录专用变压器用户电能计量装置技术标准（推荐）参考文献后记

章节摘录

2.分类　　度量器分为基准度量器和标准度量器。

基准器，是现代技术水平所能达到的精确度最高的度量器；不同等级的标准器，是用来进行比较测量和检定低一级的测量仪器仪表的。

三、测量方法按获取测量结果的方式，电工测量方法可分为直接测量法和间接测量法以及组合测量法。

1.直接测量法直接测量是指被测量的数值可在一次试验中直接测出。

直接测量包括直读法和比较法。

（1）直读法：用直接指示的仪表读取被测量数值，而无需度量器直接参与的测量方法。

如电流表测量电流，电压表测量电压，弹簧秤测量重力，压力表测量压力等。

（2）比较法：在测量过程中需要度量器的直接参与，并通过比较仪器来确定被测量数值的测量方法。

如使用天平测量质量、使用电桥测量电阻等。

2.间接测量法　　间接测量是首先测出相关量，然后根据被测量与其相关量的函数关系将被测量推算出来。

如通过欧姆定律用伏安法测电阻、通过测量电阻确定温度、测量导体的电阻率等。

3.组合测量法　　组合测量是将测量得到的一定数目的量值，与一组被测量按若干种不同的函数关系进行组合，然后列出一组方程，通过求解方程组来得到被测量的数值。

第一图书网, tushu007.com

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