

<<电能计量及装表技术>>

图书基本信息

书名：<<电能计量及装表技术>>

13位ISBN编号：9787508451527

10位ISBN编号：750845152X

出版时间：2008-4

出版时间：水利水电出版社

作者：吴安岚 编

页数：190

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>

## <<电能计量及装表技术>>

### 内容概要

本书首先讲述了电能计量基本概念，使读者对电能计量装置的定义、作用、管理有一个整体认识；接着从电能计量装置的信号源器件——互感器开始，讲述了各种互感器及电能表的结构、原理、选择和使用；然后从电能计量装置的整体出发，讲述各种计量方式的接线、安装工艺、接线检查和电量退补计算；接下来讲述电能计量装置的误差及电能表、互感器的室内校验和现场校验；最后介绍电能计量自动抄表技术和其他高新技术。

本书还在一些章节末配了技能实训。

配合本教材使用编制的多媒体课件，可从中国水利水电出版社的网站上免费下载。

本教材适用于电力类高职高专院校、电力类中专、电力类技校，还可作为电网公司营销部门员工的技术培训、技术比武用书及相关技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电能计量及装表技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电能计量基本概念 第一节 电能计量装置的组成及作用 第二节 电能计量装置的分类  
第三节 电能计量工作管理简介 习题一第二章 电能计量用互感器 第一节 电流互感器 第二节 电  
压互感器 第三节 其他互感器介绍 习题二第三章 感应式电能表 第一节 电能表的分类与铭牌标志  
第二节 感应式电能表的结构 第三节 感应式电能表的工作原理 第四节 感应式电能表的误差及附  
加力矩 第五节 感应式电能表的误差调整 习题三第四章 电子式电能表 第一节 电子式电能表概述  
第二节 电子式电能表的基本结构 第三节 电子式电能表测量原理 第四节 电子式电能表的功能介  
绍 习题四第五章 电能计量方式与装表技术 第一节 单相电能表的接线方式 第二节 三相三线电能  
表的接线方式 第三节 三相四线电能表的接线方式 第四节 电能计量装置中的附属部件 第五节 电  
能计量装置的安装与接线工艺 技能实训一 低压装表技术 习题五第六章 三相电能计量装置的错误  
接线及退补电量计算 第一节 错误接线下更正系数的定义及意义 第二节 三相三线有功电能计量装  
置的错误接线及更正系数 第三节 绘制相量图判断三相三线有功电能计量装置的错误接线 第四节  
三相四线有功电能计量装置的错误接线种类及更正系数 第五节 退补电量计算 技能实训二 绘制相  
量图判断两元件有功电能表的接线错误 技能实训三 三相电能表现场校验仪的应用 习题六第七章  
电能表与互感器的室内检定 第一节 电能表检定装置 第二节 感应式电能表的检定 第三节 电子式  
电能表的检验 第四节 互感器的检定 第五节 数据化整 技能实训四 电能表检验台的应用 习题七  
第八章 电能计量现场工作 第一节 电能计量装置投入运行前的现场验收 第二节 高压电能表现场定  
期检验与更换 第三节 电流互感器的现场检验 第四节 电压互感器的现场检验 第五节 电压互感器  
二次回路电压降测试 第六节 电能计量现场的防窃电工作 习题八第九章 自动抄表技术及其他新技  
术介绍 第一节 本地抄表技术 第二节 远程自动抄表技术 第三节 其他电能计量高新技术 习题九  
附录 电能计量及装表实验室建设参考文献

## &lt;&lt;电能计量及装表技术&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一章 电能计量基本概念** 电能是一种特殊商品，特点是发、供、用同步完成。由发电厂、供电企业和用电户共同组成电力系统，三者相互之间对电能进行计量及贸易结算的装置，叫做电能计量装置。

近年来城乡广大居民客户推行一户一表，工商客户推行分时电价，集中客户推行集中抄表，特定客户推行预付费电能表，大容量客户推行安装无功电能表、最大需量表，变电所（站）实行远方抄表，因此整个电力市场中电能计量装置的数量、类型在近几年间急骤增多，新技术含量大幅度提高，电能计量在电力市场中地位显著提高。

电能计量体系是供电公司整个营销工作的技术支持。

对于“供用电专业”的学生及供电公司的专业计量人员，必须学习电能计量基础知识，使从事的电能计量工作符合国家技术管理规程的规定，实现计量准确可靠、公平公正，为查获违章用电及窃电提供良好的技术支持，为处理电费纠纷提供理论依据，从而降低电网的管理线损，降低供电成本，提高供电企业的综合效益。

最终达到稳定电价、开拓电力市场、服务于人民、服务于社会的目的。

**第一节 电能计量装置的组成及作用** 电能计量装置的主要部件包括： 计量用电流互感器、电压互感器； 电能表； 互感器与电能表之间的二次回路。

电能计量装置的附属部件包括： 试验接线盒； 失压断流计时仪； 铅封； 电能计量箱（柜）； 电能量集抄设备。

高压电能计量装置的示意图如图1—1所示。

<<电能计量及装表技术>>

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:<http://www.tushu007.com>