

<<电能计量实训>>

图书基本信息

书名：<<电能计量实训>>

13位ISBN编号：9787508389868

10位ISBN编号：7508389867

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：刘峰 编

页数：150

字数：235000

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;电能计量实训&gt;&gt;

## 前言

电能计量实训是应用型本科院校供用电技术专业的一门重要的实践必修课。

本教材紧密联系电能计量课程目标，力求将最新的工程实践知识融入其中，针对电类学生实践操作要求编写。

随着我国电力市场的不断深入发展，电能计量装置作为电力企业的“秤”杆子越来越受到重视，本书正是为适应现场对电力技术型人才的实际需要而编写的。

本书从实际出发，引用了大量的实际装置及相关操作技术，相关的规范标准和规程，在着重于掌握基本知识的基础上，强化操作技能和综合能力的培养，模块化结构突出、针对性强，使学生实训后就能直接应用于现场工作。

本书理论联系实际，注重工程应用性，通俗易懂，主要内容包括电能计量装置的技术要求，常用电工仪表的工作原理、使用方法及注意事项，电能表的修理和检定过程，电能表的现场检定，电流互感器、电压互感器的检定过程，高压装表接电、低压装表接电，电能计量装置错误接线检查，抄表技术与电力负荷控制。

为了方便教师有针对性地开展实验项目以及学生职业技能鉴定考核，本书附录中还给出了实验设计任务书和相关职业技能（中级）鉴定内容。

学习本课程前需要具有电路基础、电工技术实习、电能计量技术等基本知识，各校可根据不同专业教学需要及自身条件开设实训项目。

本书可与电能计量理论课程教材、音像制品配套使用，应尽可能在实习场授课，以便学生能更好地掌握所学知识。

本教材由沈阳工程学院刘峰主编，其中第二章由沈阳工程学院姜竹楠编写，其余章节及附录由刘峰编写，并负责全书统稿。

本书承华北电力大学黄伟教授审阅，对初稿提出了详尽而宝贵的意见和建议。

沈阳工程学院王月志教授对教材的编写也提出了很好的建议。

同时也得到了中国电力出版社的大力支持。

在此一并表示衷心的感谢。

由于时间紧迫，加之作者水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请专家和读者批评指正。

## <<电能计量实训>>

### 内容概要

本书为普通高等教育实验实训规划教材（电气信息类）。

本书全面介绍了电能计量实训的技能知识和操作过程。

全书共分九章，主要内容包括电能计量装置技术要求、相关仪器仪表的应用、电能表检修、电能表检定、电能计量装置现场检定与轮换、互感器检定、装表接电、电能计量装置接线检查、抄表与电力负荷控制等。

书后附有设计任务书和相关职业技能（中级工）鉴定内容。

本书内容从实际出发，引用了大量的实际装置及相关操作技术，强化操作技能和综合能力的培养，具有模块化结构突出、针对性强等特点。

本书可作为普通高等院校电气信息类电气工程及其自动化专业的实训教材，也可作为高职高专供用电技术相关专业的实训教材，还可作为电力行业和各企事业单位技术人员的参考书。

## &lt;&lt;电能计量实训&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电能计量装置技术要求第二章 相关仪器仪表的应用 第一节 电工测量的基本知识 第二节 数字万用表 第三节 绝缘电阻表 第四节 相位伏安表 第五节 相序表 第六节 三相多功能用电检查仪第三章 电能表检修 第一节 电能表的认识 第二节 感应式电能表检修 第三节 电子式电能表检修 第四节 电能表检修台的应用 第五节 电能表常见故障及窃电分析第四章 电能表检定 第一节 电能表检定要求 第二节 电能表检定装置的应用 第三节 电能表检定实例第五章 电能计量装置现场检定与轮换 第一节 电能表现场检定 第二节 电能表现场更换 第三节 电能表现场检定仪的应用 第四节 互感器的现场检定第六章 互感器检定 第一节 互感器的认识 第二节 互感器的检定要求 第三节 互感器检定装置的应用第七章 装表接电 第一节 装表接电的技术要求 第二节 装表接电装置的应用第八章 电能计量装置接线检查 第一节 接线检查的方法 第二节 测试实例第九章 抄表与电力负荷控制 第一节 抄表 第二节 电力负荷控制 第三节 实训装置的应用附录A 设计任务书附录B 职业技能（中级工）鉴定内容参考文献

## 章节摘录

第一章 电能计量装置技术要求 一、用电分类与电能计量装置故障分析 (一) 用电分类及各类装置用量构成分析 用电类型按用电类别分为居民生活用电、商业用电、公共事业用电、工业用电、农业用电等；按电价类别分为照明电价、非工业电价、普通工业电价、大工业电价、农业生产电价、趸售电价等。

根据DL/T 448-2000《电能计量装置技术管理规程》规定，运行中的电能计量装置按其所计量电能的多少和计量对象的重要程度分五类（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ）进行管理。

1. Ⅰ类电能计量装置 Ⅰ类电能计量装置是指，用于月平均用电量500万kW·h及以上或变压器容量为10000kVA及以上的高压计费用户、200MW及以上发电机、发电企业上网电量、电网经营企业之间的电量交换点、省级电网经营企业与供电企业的供电关口计量点的电能计量装置。

2. Ⅱ类电能计量装置 Ⅱ类电能计量装置是指，用于月平均用电量100万kW·h及以上或变压器容量为2000kVA及以上的高压计费用户、100MW及以上发电机、供电企业之间的电量交换点的电能计量装置。

3. Ⅲ类电能计量装置 Ⅲ类电能计量装置是指，用于月平均用电量10万kW·h及以上或变压器容量为315kVA及以上的计费用户、100MW以下发电机、发电企业厂（站）用电量、供电企业内部用于承包考核的计量点、考核有功电量平衡的110kV及以上的送电线路电能计量装置。

.....

<<电能计量实训>>

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>