

<<装表接电工>>

图书基本信息

书名：<<装表接电工>>

13位ISBN编号：9787508457369

10位ISBN编号：7508457366

出版时间：2009-1

出版时间：水利水电出版社

作者：丁毓山，徐义斌 主编；吴强，裴陆国 分册主编

页数：240

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>

<<装表接电工>>

前言

有关电力工人技术等级及电力行业职业技能鉴定的培训教材已出版了很多，例如，由中国电力企业联合会名誉理事长张绍贤作序，原电力工业部副部长张凤祥和赵庆夫题词的《电力工人技术等级培训教材（初、中、高级工适用）》自1996年由中国水利水电出版社出版以来，已修订两次，共印刷了15次，总印数达100万册以上，深受电力系统广大读者的好评。

但是，随着电力体制改革的深入，我国电力网正在向大电网、大电厂、超高压和特高压、核电站、高度自动化的方向发展，输电网和配电网正在经历着一次重大的变革。

而变革最深、门类最多、面积最广的领域，还在配电网。

110kV以下的配电网，在网络设备、接线方案、保护元件、运行方式、管理方法、操作工艺等方面，皆有不同程度的更新。

可见，我国电力事业的发展速度是惊人的。

面对电力系统这种发展的新形势，以往教材的内容以略显陈旧，特别是有些内容与当代的现实相差较远。

为了配合新形势下电力系统人员培训的需要，中国水利水电出版社决定，组织有关专家和培训一线的教师编写这套教材。

其编写宗旨是：保证编写质量，反映电力新技术、新设备、新方法，以满足当前电力企业的培训要求。

。

全书包含三方面内容：知识、技能、题库。

为此，总主编聘请了辽宁省电力公司、铁岭电力公司、抚顺电力公司、海城供电公司、沈阳电力公司所属法库农电公司和于洪供电公司、沈阳农业大学信息电气工程学院、华北电力大学、中国农业大学信息电气工程学院、沈阳大学有关专家和教授参与编写。

编写的原则是：不要求面面俱到，力求少而精，抓住重点，深入浅出。

装表接电工是营业用电专业一项重要业务，特别是电子式、脉冲式电能表在广大用户中的推广使用，对本门业务增加了新领域。

因此，在改编时我们着重增加了电子式电能表的工作原理、校验和修理方面的知识。

全书共分十二章，其内容包括：感应式电能计量仪表，电子式电能表，电能表的误差分析与调整，电能表的校验，现场校验，计量装置的运行管理与用电检查，电子电能表的校验，用户接电，预付费电能表，电压互感器与电流互感器，电能表修理技术，机电脉冲式电子电能表。

每章后面皆附有复习思考题与习题，并附有答案。

<<装表接电工>>

内容概要

本书根据《电力工人技术等级标准》、《中华人民共和国职业技能鉴定规范》、职业技能鉴定指导书及相关专业国家标准、行业标准和岗位规范编写，为《电力工人技术等级暨职业技能鉴定培训教材》之一。

本书共十二章，内容包括：感应式电能计量仪表、电子式电能表、电能表的误差分析与调整、电能表的校验、现场校验、计量装置的运行管理与用电检查、电子电能表的校验、用户接电、预付费电能表、电压互感器与电流互感器、电能表修理技术、机电脉冲式电子电能表等。

为了便于学习和培训，每章后附有大量复习思考题与习题，并附有答案。

本书为岗位及职业技能鉴定培训教材，也可供相关技术人员及管理人员参考。

<<装表接电工>>

书籍目录

前言第一章 感应式电能计量仪表 第一节 感应式电能表的结构和工作原理 第二节 感应式电能表的接线与安装 第三节 计量装置管理 第四节 感应式电能表客户 第五节 感应式电能表的有关计算 复习思考题与习题第二章 电子式电能表 第一节 电子式仪表的特点与模数转换电路 第二节 运算放大器基础知识 第三节 输入电路与乘法器电路 第四节 电压频率转换电路(U/f) 第五节 数字功率表和数字电能表 第六节 电子式电能表的参数 第七节 实现分时计量功能数字电路的应用 第八节 IC卡式电能表的工作原理 第九节 看门狗电路 第十节 电子电能表的选购 复习思考题与习题第三章 电能表的误差分析与调整 第一节 影响基本误差的因素 第二节 电能计量装置的综合误差 第三节 电能表的潜动分析 第四节 电能表的调整 复习思考题与习题第四章 电能表的校验 第一节 校验方法及一般要求 第二节 检定装置 第三节 几种电能表的校验 复习思考题与习题第五章 现场校验 第一节 现场校验的一般规定 第二节 误差校验与调整 第三节 接线判断及TV二次压降的测试 第四节 现场校验法 复习思考题与习题第六章 计量装置的运行管理与用电检查 第一节 计量装置管理的有关问题 第二节 电能计量装置运行中的管理方法 第三节 电能计量装置的常见故障及处理方法 第四节 用电检查工作概述 第五节 用电检查管理办法 第六节 反窃电和电能表的现场校验 复习思考题与习题第七章 电子电能表的校验 第一节 标准电能表 第二节 电子式电能表的校验技术 第三节 电子式电能表校验装置 复习思考题与习题第八章 用户接电 第一节 电源进户方式 第二节 进户装置 第三节 计量装置的竣工验收 第四节 常用电工工具 第五节 登高作业工具 第六节 接线工艺 第七节 装表接电工的管理范围及职责 复习思考题与习题第九章 预付费电能表 第一节 预付费电能表的工作原理 第二节 预付费电能表常规检验项目 复习思考题与习题第十章 电压互感器与电流互感器 第一节 互感器的基本知识 第二节 互感器的检定 复习思考题与习题第十一章 电能表修理技术第十二章 机电脉冲式电子电能表

<<装表接电工>>

章节摘录

第一章 感应式电能计量仪表 第一节 感应式电能表的结构和工作原理 一、电能表的作用 在电力系统发、供、用电的各个环节中，装设了大量的电能表，以此来测量发电量、厂用电量、供电量、售电量、线路损耗电量等。

二、电能表的分类 电能表的品种、规格不断增加。其类别可按不同情况划分为：（1）按照测量不同电流种类可分为直流式和交流式。

（2）按照准确度等级可划分为普通电能表和标准电能表。普通电能表准确度等级为0.5、1.0、2.0、2.5级，标准电能表准确度等级分为0.5、0.2、0.1级。

（3）按照相数、用途不同可分为单相电能表、三相有功电能表、无功电能表、最大需量表、标准电能表、分时计费电能表、损耗电能表等。

（4）按照结构不同可分为感应式、电子式、数字式电能表。三、各种电能表的用途 1.有功电能表 有功电能表是用来计量发电厂发出或用户消耗的有功能量。

2.无功电能表 无功电能表是用来测量无功电能的计量装置。

3.最大需量表 最大需量表由有功电能表和需量指示器两部分组成。

所谓最大需量表则是指15min内持续的负荷，即若功率表指示为100kW，持续15min，则最大需量为100kW；若功率表指示为100kW，持续10min，后负荷降至50kW，持续了5min，则最大需量表的指示值为 $(100 \times 10 + 50 \times 5) / 15 = 83.3 \text{ (kW)}$ （1—1） 这样既考虑了冲击电流的大小，也考虑了持续时间。

<<装表接电工>>

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>