

<<电力远程集中抄表系统建设与应用>>

图书基本信息

书名：<<电力远程集中抄表系统建设与应用>>

13位ISBN编号：9787508398648

10位ISBN编号：7508398645

出版时间：2009-12

出版时间：中国电力出版社

作者：陕西省电力公司，陕西电力职工培训中心 编

页数：172

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

为实现国家电网公司建设“一强三优”现代公司目标，依靠科技进步提升县级供电企业综合管理水平，陕西省电力公司相继在潼关、华阴、韩城、蒲城、杨凌等供电分公司建成了全县制电力远程集中抄表系统，促进了县级供电企业用电营销及安全生产运行管理水平的全面提升。

随着国家电网公司统一坚强智能电网建设进程的开启，电力远程集中抄表系统的推广和应用日显必要。

为帮助各基层单位职工用好和推广电力远程集中抄表系统，充分发挥出该系统应有的作用及其拓展功能，更好地服务于县级供电企业，指导营销与配网运行智能化管理工作，陕西省电力公司农电工作部组织编写了《电力远程集中抄表系统建设与应用》一书。

本书着重介绍了系统的建设与应用、安装与调试，以及低压电力网络智能用电管理系统，全书分为五章。

第一章给出了电力远程集中抄表系统的整体结构和基本概念，通过本章学习能使从未接触过该系统的相关人员对电力远程集中抄表系统有一个初步的认识。

第二章简要介绍了电力远程集中抄表系统建设原则及规划要求，使将要建设电力远程集抄系统的单位人员对该系统的建设与规划建立初步概念。

第三章介绍了电力远程集中抄表系统的使用方法和常见问题的判断与处理，帮助员工掌握该系统的基本使用和操作方法。

第四章介绍了电力远程集中抄表系统拓展功能应用，通过本章学习，使员工掌握该系统的高级应用与操作。

第五章介绍了低压电力网络智能用电管理系统，将“智能化”的概念真正延伸到了终端用户，是构建“智能电网”的基础。

本书内容通俗易懂、切合实际，力求体现基础性、时效性、技能性。

## <<电力远程集中抄表系统建设与应用>>

### 内容概要

《电力远程集中抄表系统建设与应用》着重介绍了电力远程集中抄表系统建设与应用的知识。全书共分五章，主要内容包括电力远程集中抄表系统的整体结构和基本概念、建设原则及规划要求、使用方法和常见问题的判断与处理、相关拓展功能与应用，以及低压电力网络智能用电管理系统等。

《电力远程集中抄表系统建设与应用》可供各级电力公司营销人员，以及电力远程集中抄表系统的开发和研制人员阅读。

## <<电力远程集中抄表系统建设与应用>>

### 书籍目录

前言第一章 电力远程集中抄表系统简介第一节 电力远程集中抄表系统的作用及构成第二节 电力远程集中抄表系统常用的几种通信方式第三节 典型的电力远程集中抄表系统第四节 电力远程集中抄表系统的功能第二章 电力远程集中抄表系统建设第一节 设计原则第二节 建设模式第三节 系统安全防护第四节 主站系统设计第五节 系统通信建设方案第六节 终端设备第七节 安装调试第八节 验收第三章 电力远程集中抄表系统的应用第一节 主站系统配置与安装第二节 功能操作第三节 数据关联与规范第四节 常见问题的判断与处理第四章 电力远程集中抄表系统拓展功能应用第一节 系统安装与配置第二节 重点功能操作第三节 数据关联与规范第四节 常见问题的判断与处理第五章 低压电力网络智能用电管理系统第一节 低压电力网络智能用电管理系统概述第二节 低压电力网络智能用电管理系统的构架第三节 低压电力网络智能用电管理系统功能及实现方式第四节 低压电力网络智能用电管理系统的效益附录附录A 关于电力远程集中抄表系统访问互联网的规定附录B 电力远程集中抄表系统管理制度附录C 电力远程集中抄表系统运行记录管理制度附录D 电力远程集中抄表系统客户新装、修校、轮换、变更管理制度附录E 电力远程集中抄表系统主站运行管理制度附录F 电力远程集中抄表系统客户停、送电管理制度附录G 电力远程集中抄表系统分级授权管理制度附录H 电力远程集中抄表系统集抄员管理制度参考文献

章节摘录

三相四线载波电能表，是采用当今国际先进微电子芯片研制、生产的具有国际先进水平的新型电能仪表，计量精度高，具有LCD显示，安装方便等诸多特点，电能表能精确计量正向有功电能和正向无功电能，并能检测实时电压，具有载波通信、红外通信、继电器状态检测及控制、继电器故障报警、LCD液晶显示等功能。

适用于推行居民集中抄表的地区，可支持多费率、RS - 485、预付费、远程控制等多种功能。

(3) 单、三相载波预付费电能表。

单、三相载波预付费电能表系列采用先进的集成线路、高可靠性的控制部件，实现IC卡预付费用电，具有稳定性高、过载范围大、宽电压工作范围、长寿命等特点，具有先进的防护和控制技术，IC卡口具有防攻击的能力，提供CPU卡、加密卡等多种手段，安全、可靠的实现预付费功能。

单、三相载波预付费电能表是在普通预付费电能表的基础上，加装了一套载波发生器，载波发生器将本电表的用电情况，通过电力线载波，发送到电力部门的集抄系统中，电力部门根据用户的用电情况，通过电力线载波控制用户的电能表，给予停电或其他处理。

适用于推行居民集中抄表的地区，可支持多费率、预付费和远程控制等多种功能。

(4) 三相多功能电能表。

1) 带有RS - 485通信接口的三相多功能电能表。

该三相多功能电能表，采用最新电测量技术和工艺设计，采用高速DsP、高精度AD技术，应用大量的可靠性冗余设计、先进的电流电压采样技术和算法，使得计量的准确度、可靠性、稳定性得到了很大的提升，具有丰富的功能和优异的性能。

采用RS - 485标准串行电气接口设计，内置双独立通信口，支持不同规约，优点是接口信号电平低，接口电路采取了保护措施，能有效防止意外冲击对通信接口的损坏。

RS—485通信组网简单，抗干扰能力强通信可靠。

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>