

智能电网：用电信息采集系统技术与应用



简介

《用电信息采集系统技术与应用》以电力营销信息化和智能电网建设为背景，对用电信息采集系统的发展历程、系统架构、信息安全、系统检验检测等技术层面进行了系统的论述，同时对系统的业务应用和工程实践做了详实的介绍。作者在参考了国内外最新技术文献的基础上，总结了在产品开发、生产调试、系统测试和工程应用的研究和实践成果。相信《用电信息采集系统技术与应用》的出版对于从事智能用电、需求侧管理、电力计量、客户服务等电力营销专业人员具有较高的参考价值。

目录

前言

第一章 智能电网与用电服务

第一节 智能电网概述

第二节 智能电网条件下的用电服务

第三节 用电信息采集系统的定位和作用

第二章 用电信息采集系统总述

第一节 系统发展历程

第二节 需求分析

第三节 系统总体要求

第四节 系统组成与架构

第五节 相关业务系统介绍

第三章 用电信息采集主站系统

第一节 主站系统基本要求

第二节 主站系统网络及软硬件配置

第三节 主站功能

第四节 主站接口

第四章 用电信息采集系统通信

第一节 电力通信概述

第二节 用电信息采集系统通信网络

第三节 典型组网应用

第四节 常用通信设备

第五节 数据传输协议介绍

第五章 用电信息采集系统终端

第一节 概述

第二节 采集终端设备

第三节 终端设计

第四节 终端安装与调试

第六章 用电信息采集系统的信息安全

第一节 概述

第二节 采集系统信息安全技术

第三节 采集系统信息安全产品

第四节 采集系统信息安全防护技术方案

第七章 用电信息采集系统业务应用

第一节 业务应用需求及架构

第二节 营销业务应用

第三节 智能用电业务应用

第四节 综合业务应用

第八章 用电信息采集系统工程实践

第一节 系统应用部署方案

第二节 集中式系统典型应用(重庆市)

第三节 分布式典型应用工程实践(江苏省)

第九章 用电信息采集系统检验测试

第一节 系统检验概述

第二节 主站检验

第三节 终端检验

第四节 通信检测方案

第五节 终端自动化检测系统

附录一 用电信息采集相关标准名录

附录二 Q/GDW Z 518-2010智能用电服务系统技术导则

参考文献

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5646.html>