

图书基本信息

书名：<<基于信息系统的线损四分管管理常态机制研究与应用>>

13位ISBN编号：9787030303851

10位ISBN编号：7030303857

出版时间：2011-3

出版时间：科学

作者：杨亮明

页数：156

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>

## 内容概要

本书主要介绍了广东电网公司中山供电局作为供电企业试点开展基于信息系统的线损四分管理常态机制研究的成果与应用实效。

全书共分为13章。

第1~3章评估了部分供电企业线损四分管理现状，分析了中山供电局线损四分工作现有的相关系统资源；第4~12章分析了线损管理 workflows，详述了 workflows 固化的系统开发方案及实现方式；第13章总结了系统实施及应用的成效。

本书内容充实，结构清晰，配有丰富的实现案例，实践性强，便于读者实践线损四分精细化管理的工作方式，并举一反三。

本书适用于供电企业中从事线损管理的相关工作人员参考。

书籍目录

前言

第1章 概述

- 1.1 规范性引用文件
- 1.2 术语与定义
- 1.3 研究开发内容
- 1.4 设计方案与数据接口

第2章 线损四分管理现状及评估

- 2.1 线损四分管理现状
- 2.2 小结

第3章 现有线损四分管理相关信息系统分析

- 3.1 营销系统
  - 3.1.1 系统结构
  - 3.1.2 系统主要功能
- 3.2 计量自动化系统
  - 3.2.1 系统结构
  - 3.2.2 系统主要功能
- 3.3 营配一体化系统
  - 3.3.1 系统结构
  - 3.3.2 系统主要功能
- 3.4 现有线损四分管理模块

- 3.4.1 线损四分管理构架
- 3.4.2

线损四分管理组成及功能特点

- 3.5 线损计算
  - 3.5.1
  - 220kV主变变损计算方法
  - 3.5.2 变电站母线不平衡计算方法
  - 3.5.3

10kV馈线线路线损计算方法

- 3.5.4 台区线损计算方法
- 3.6 总结

第4章 MKT 9.01线损指标下达

- 4.1 流程说明
- 4.2 需求分析
  - 4.2.1 部门考核指标
  - 4.2.2 线路考核指标
  - 4.2.3 台区考核指标
- 4.3 操作说明
  - 4.3.1 考核体系维护
  - 4.3.2 部门考核指标下达
  - 4.3.3 线路考核指标管理
  - 4.3.4 台区考核指标管理

第5章 MKT 9.02线损统计分析

- 5.1 流程说明
- 5.2 需求分析

- 5.2.1 厂站发电量收集
- 5.2.2 变电站线路供电量收集
- 5.2.3 售电量数据抽取
- 5.2.4 环网转供电移交
- 5.2.5 线损四分统计
- 5.3 操作说明
  - 5.3.1 厂站发电量收集
  - 5.3.2 线路供电量收集
  - 5.3.3 售电量数据抽取
  - 5.3.4 环网转供电移交
  - 5.3.5 报表自动统计
  - 5.3.6 数据核查
  - 5.3.7 数据分析
  - 5.3.8 图形直观显示
  - 5.3.9 基础数据管理
- 第6章 MKT 9.03 10kV线路线损异常处理
  - 6.1 流程说明
  - 6.2 需求分析
  - 6.3 操作说明
    - 6.3.1 线路异常处理启动
    - 6.3.2 线路异常处理分项
    - 6.3.3 线路线损分析综合查询
    - 6.3.4 线路线损分析及措施初审
    - 6.3.5 线路主管审核复查
    - 6.3.6 线路市场部审核及指导措施
    - 6.3.7 线路异常处理启动查询
- 第7章 MKT 9.04 0.4kV台区异常处理
  - 7.1 流程说明
  - 7.2 需求分析
  - 7.3 操作说明
    - 7.3.1 台区异常处理启动
    - 7.3.2 台区处理分项
    - 7.3.3 台区分析综合查询
    - 7.3.4 台区线损分析及措施初审
    - 7.3.5 台区主管审核复查
    - 7.3.6 台区异常处理启动查询
- 第8章 MKT 9.05 变电站母线平衡管理
  - 8.1 流程说明
  - 8.2 需求分析
  - 8.3 变电站母线平衡异常管理操作说明
  - 8.4 数据接口
- 第9章 MKT 9.06 站用电量指标管理
  - 9.1 流程说明
  - 9.2 需求分析
  - 9.3 站用电量异常管理操作说明
  - 9.4 数据接口
- 第10章 MKT 9.07 线损控制

10.1 流程说明

10.2 需求分析

10.3 操作说明

10.3.1 线路线损控制

10.3.2 台区线损控制

10.3.3 线损工作单查询

第11章 MKT 9.08月、季线损分析报告编制

11.1 流程说明

11.2 需求分析

11.3 操作说明

第12章 MKT 9.09线损考核

12.1 流程说明

12.2 需求分析

12.3 操作说明

第13章 应用情况与取得成效

13.1 系统实施成效

13.2 典型应用案例

13.3 总结

参考文献

## 章节摘录

对线损进行实时统计分析。

计量自动化系统以电量计量采集终端自动采集的数据为基础，通过在GIS的线变、变户关系模型对数据进行统计，实现对线损、变损数据的实时统计与分析，通过该功能，线损相关业务人员能实时掌握线损变化情况、及时发现线损异常，大大提高了线损分析管理的效率，实现线损四分精细化管理。

借助计量自动化系统线损四分管理平台，实现了局一区局一线路一台区层层考核指标的系统下达、异常提醒、在线流转功能，各基层单位对统计线损异常的线路、台区进行实时监控，按要求查找原因、落实责任人和处理措施。

(3) 基于计量自动化系统、营销系统的线损四分管理。

某供电局结合计量自动化系统、营销系统全面实现线损四分管理的应用功能，从指标下达、异常分析处理、分压、分片、分线、分台区的线损率等，均可直接在线损四分管理系统中实现。

(4) 线损基础资料闭环管理。

完善设备变更后资料及时更新的闭环管理。

为了防止在完成“分线、分台区”后由于业扩报装或配网建设，再次出现混乱局面，某供电局按照闭环管理的原则，完善基础资料动态管理，在配网建设及业扩报装的源头上严格把关，制订了配网建设制度，规定基建配网工程、技改配网工程设备正式运行后生技部向营业等相关部门下达设备维护通知单及设备变更通知单，保持资料记录与电网建设、设备变更等工作的一致性。

(5) 线损异常的闭环管理。

部分供电局实现了线损异常的闭环管理。

发现线损异常时，严格按闭环管理办法，原则上在当月处理完成。

对线损率偏大、损失电量较高的线路及台区，需在当月线损分析中有书面分析，明确异常原因，落实处理措施、责任部门和责任人；对当月未能查明异常原因的线路及台区，必须落实具体负责人继续查找，并在下月线损分析中回应，形成一个完整的闭环处理。

(6) 实现环网线路开环点的双向计量，实现“分线”细化管理。

某供电局在环网线路的开环点安装双向计量表计的模式，并根据实际情况采取配电房高压开关柜安装专用计量箱配置双向计量表计、10kV户外配电环网柜安装专用计量箱、10kV柱上开关串接专用计量箱三种方式实现环网线路的分线统计考核。

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>