

## <<中心镇电网改造与升级>>

### 图书基本信息

书名：<<中心镇电网改造与升级>>

13位ISBN编号：9787512330870

10位ISBN编号：7512330871

出版时间：2012-12

出版时间：中国电力出版社

作者：史兴华 编

页数：200

字数：297000

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>

## <<中心镇电网改造与升级>>

### 内容概要

本书比较系统全面地介绍了我国中心镇电网改造与升级的相关政策、问题、思路、技术和方法。

全书共分五章，第一章阐述了中心镇电网现状、存在的问题以及发展的机遇和形势，第二章概述了中心镇电网改造与升级的思路和目标，第三章详细介绍了中心镇电网的改造与升级规划，第四章阐述了中心镇电网改造与升级的建设管理相关内容，第五章介绍了适用的相关主要新技术及应用案例。

本书内容丰富、新颖实用，特别注重理论研究和工程实践的有机结合。

## <<中心镇电网改造与升级>>

### 书籍目录

- 前言
- 第一章 概论
  - 第一节 中心镇概述
  - 第二节 中心镇电网现状和存在的问题
  - 第三节 中心镇电网发展的机遇和形势
  - 第四节 中心镇电网改造与升级的思路和目标
- 第二章 中心镇电网改造与升级规划
  - 第一节 规划内容
  - 第二节 负荷预测
  - 第三节 规划技术原则
  - 第四节 电力平衡
  - 第五节 改造与升级方案规划
  - 第六节 改造与升级投资估算
  - 第七节 中心镇电网规划成效前评价
- 第三章 中心镇电网改造与升级的建设管理
  - 第一节 构建良好的建设环境
  - 第二节 中心镇电网改造与升级的流程管理
  - 第三节 中心镇电网建设后评价
- 第四章 新技术及应用
  - 第一节 配电网智能化新技术
  - 第二节 节能降耗新技术
  - 第三节 电能质量监控新技术
  - 第四节 分布式电源接入新技术
- 参考文献

## &lt;&lt;中心镇电网改造与升级&gt;&gt;

## 章节摘录

1.中压网架 线路的网架结构直接影响着系统的供电可靠性与用户的用电水平,采用合理有效的接线模式既可以在很大程度上提高系统的供电质量,又可以获得良好的社会与经济效益。

中心镇中压配电网原则上采用架空线路,在地方政府承担部分投资(如承担电缆管道、电缆与架空线路差价)等情况下,部分中心镇电网可考虑采用电缆。

因此,中心镇中压配电网结构可分为架空网结构和电缆网结构,接线模式按线路是否联络可分为单放射接线模式和环网接线模式。

目前,中心镇中压配电网环网化率已较高,仅存在少部分10kV单放射线路。

中压配电网环网接线模式以手拉手接线为主,在负荷密度较高的地区主要发展“三分段两联络”接线

。按照三分段的要求,目前10kV柱上分段开关总量不足的现象,不利于停电范围的控制。

另外,中心镇部分地区无独立的110kV变电站,造成10kV电网网架薄弱。而随着新的规划和经济发展,该地区快速增长的负荷需求势必会对目前的10kV网架产生较大的冲击,已不能满足其用电需求。

2.中压线路 整体而言,经过上一轮改造升级,中心镇中压配电网相关设备运行时间不长,线路型号、截面基本规范统一。

下面,针对中心镇中压公用线路,从主干线截面、线路长度,绝缘化率、电缆化率、线路负载率、环网化率、可转供电率几个方面进行分析。

#### (1) 主干线截面。

目前,中心镇电网现有主干线截面型号较多,规格统一性不强,少数线路主干线截面偏小,存在线径过细或线径不匹配的问题。

整体主干线截面合格率不高,较大程度地影响到线路的供电能力,随着负荷的增长可能会出现“卡脖子”问题。

#### (2) 线路长度。

线路供电距离长短对供电质量有重要影响,在相同导线截面条件下,线路供电半径越长则末端压降越大,相应线损也越大;反之末端压降越小,线损也越小。

经调研,中心镇中压配电网线路长度整体水平较好。

部分地区距离110kV变电站较远,且道路蜿蜒,导致其主干线路供电半径较长;部分地区分支线较多,主要是由于供区地形特点和产业模式造成的,具有负荷点多、量小的特点。

.....

<<中心镇电网改造与升级>>

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>