

<<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

出版单位：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

<<中心镇电网改造与升级>>

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>