

<<中低压配电技能实务>>

图书基本信息

书名：<<中低压配电技能实务>>

13位ISBN编号：9787512324039

10位ISBN编号：7512324030

出版时间：2012-6

出版时间：中国电力出版社

作者：李天友，林秋金 编著

页数：319

字数：490000

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>

<<中低压配电技能实务>>

内容概要

随着配电技术的发展和组织管理的变革,中低压配电从以架空线路为主向绝缘化、电缆化方向发展,网络接线方式从辐射型向环网方式发展,作业方式从停电作业向不停电作业方式转变,由此,配电专业工种也由传统的以配电线路工种为主向电缆、带电作业等工种拓展,而且这些专业工种在配电作业现场是一种继承、发展、融合的关系。

本书以配电专业传统技能知识为基础,融入当今配电的新知识、新技术、新设备(仪器)和新技能,介绍配电各专业技能及现场管理知识,具有很强的实用性。

全书共十章,第一章、第二章介绍配电网的基本概念和相关技术基础知识,作为配电技能人员的应知部分。

第三章介绍配电技能人员必须具备的基本技能。

第四章至第十章系统地介绍架空配电线路、电缆线路、配电装置、防雷与接地、带电作业、配电自动化、配电网运行与监控分别进行介绍,作为配电技能人员的应会部分。

本书可作为电网企业、工矿企业等从事配电施工、运行、检修的技能人员、管理人员的工作参考书和业务培训书,也可供高等职业院校相关专业师生学习参考。

<<中低压配电技能实务>>

书籍目录

- 自序
- 前言
- 第一章 概述
- 第二章 配电技术基础
- 第三章 配电基本技能
- 第四章 架空配电线路
- 第五章 配电电缆线路
- 第六章 配电装置
- 第七章 配电网的防雷与接地
- 第八章 配电带电作业
- 第九章 配电自动化
- 第十章 配电网运行与监控
- 参考文献

<<中低压配电技能实务>>

章节摘录

二、柔性配电技术 柔性配电技术是柔性交流输电技术在配电网的延伸，它是利用电力电子技术和控制技术对交流输电系统的阻抗、电压、相位等基本参数进行灵活、快速的调节，进而对系统的有功和无功潮流进行灵活地控制，为用户提供定制电力技术或定制电力。

所谓“定制”，指的是用户根据其负荷运行需要向供电企业提出的对供电质量的特殊要求，如要求供电一刻都不能中断，没有电压骤降、谐波、电压波动的影响等。

而依赖传统的供电技术难以满足用户的这些特殊要求，这就需要应用柔性配电技术对各种电能质量扰动进行有效的控制，因此，电能质量控制是柔性配电技术的一种主要的应用领域。

鉴于此，柔性配电技术应用的初期也称为定制电力技术。

柔性配电技术的另一个应用领域是解决分布式电源（DER）并网问题。

一方面是提供动态无功补偿，克服风力发电、太阳能发电功率输出间歇性的影响，使配电网在最大程度地接纳风电、太阳能发电功率的同时，保证电压质量与稳定性；另一方面是对有源配电网的潮流进行调节与控制，优化配电网潮流分布，提高配电网运行可靠性，减少损耗。

柔性配电设备包括动态电压恢复器、静止同步补偿器、静态无功补偿装置、固态开关和故障电流限制器等，这些在第六章作具体介绍。

进入21世纪，电力电子技术迅猛发展，电力电子器件容量不断增大，成本逐步降低，柔性配电技术更加成熟可靠。

相信将来柔性配电设备将像变压器、开关设备一样，遍布未来配电网的各个环节。

.....

<<中低压配电技能实务>>

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>