

<<特大电网高压输变电技术与设备>>

图书基本信息

书名：<<特大电网高压输变电技术与设备>>

13位ISBN编号：9787512314924

10位ISBN编号：7512314922

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：华北电网有限公司华北电力院，华北电力科学研究院公司组 编

页数：407

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>

<<特大电网高压输变电技术与设备>>

内容概要

《特大电网高压输变电技术与设备》由华北电网有限公司华北电力技术院和华北电力科学研究院有限责任公司组编，全书以华北电网为例来介绍特大电网高压输变电技术与设备。全书共分10章，重点介绍华北电网近年来的研究成果，包括紧凑型输电技术、串联补偿电容器技术、防污闪技术、带电作业技术、电力系统雷电防护技术、电力系统接地技术、高电压试验新技术、直升机巡线技术、无功补偿技术、新型导线技术，并且在各章节介绍了各项新技术的应用、对新技术新设备的推广及其对电网的影响等。

《特大电网高压输变电技术与设备》的编写方式能满足不同读者的需求。首先，本书适合高电压专业工程技术人员阅读，有利于技术人员对当前华北特大电网中研发应用的一些新技术进行深入研究；其次，本书以华北特大电网的实际运行为背景，提出特大电网技术的特点，有利于大中专院校对口专业学生对特大电网进行深入地了解；最后，本书内容来源于实践，应用于实践，提炼于实践，是一本难得的理论和实践相结合的书籍，适合社会各界对特大电网感兴趣的专业人士学习参考。

<<特大电网高压输变电技术与设备>>

书籍目录

前言

第一章 紧凑型输电技术

- 第一节 紧凑型输电技术的基础理论
- 第二节 紧凑型输电技术在国内外的的发展
- 第三节 我国紧凑型输电线路的相关技术参数
- 第四节 紧凑型输电线路的技术问题
- 第五节 紧凑型线路的推广

第二章 串联补偿电容器技术

- 第一节 串联补偿的技术原理
- 第二节 串联补偿装置的结构组成及功能
- 第三节 串联补偿装置的保护配置
- 第四节 国内外串联补偿技术的应用情况
- 第五节 次同步振荡问题研究

第三章 防污闪技术

- 第一节 输变电设备防污闪技术综述
- 第二节 防污闪技术政策
- 第三节 污区分级技术
- 第四节 线路复合绝缘子
- 第五节 防污闪涂料
- 第六节 防污闪辅助伞裙

第四章 带电作业技术

- 第一节 带电作业技术定义与分类
- 第二节 各种带电作业技术
- 第三节 综合效益分析及相关规程标准

第五章 电力系统雷电防护技术

- 第一节 雷电对电网的危害
- 第二节 雷电活动参数
- 第三节 雷害分级与雷害分布图
- 第四节 输电线路防雷
- 第五节 变电站的雷电防护

第六章 电力系统接地技术

- 第一节 接地的概念及意义
- 第二节 接地的分类
- 第三节 发电厂、变电站的接地设计
- 第四节 降低接地阻抗技术
- 第五节 接地阻抗测试技术

第七章 高电压试验新技术

- 第一节 高压并联电抗器局部放电试验
- 第二节 高压并联电容器局部放电试验
- 第三节 变压器绕组变形测试技术
- 第四节 GIS及罐式断路器局部放电带电检测技术
- 第五节 金属氧化物避雷器带电巡检技术
- 第六节 六氟化硫气体状况现场检测技术

第八章 直升机巡线技术

- 第一节 直升机巡线技术概述

<<特大电网高压输变电技术与设备>>

第二节 直升机巡线与人工巡线对比研究

第三节 巡线用直升机的选择

第四节 巡线设备的选型

第五节 巡线技术与制度

第九章 无功补偿技术

第一节 无功补偿技术综述

第二节 无功补偿技术在电网中的应用

第三节 无功补偿装置的有关问题

第十章 新型导线技术

第一节 新型导线技术综述

第二节 自主研发碳纤维复合芯导线的背景

第三节 碳纤维复合芯的制造

第四节 碳纤维复合芯导线的制造

第五节 碳纤维复合芯导线的检测

第六节 碳纤维复合芯导线的配套金具与施工

第七节 碳纤维复合芯导线的应力—弧垂计算

第八节 碳纤维复合芯导线的适用原则

第九节 碳纤维复合芯导线的应用

参考文献

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>