

<<特高压直流外绝缘技术>>

图书基本信息

书名：<<特高压直流外绝缘技术>>

13位ISBN编号：9787508382401

10位ISBN编号：7508382404

出版时间：2009-3

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 编

页数：170

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>

<<特高压直流外绝缘技术>>

前言

电力工业是关系国计民生的基础产业，改革开放30年来，电力工业走过了一条辉煌的改革发展之路，电力结构不断优化，电力工业装备和技术水平已跻身世界大国行列。

国家电网公司在认真分析我国电力工业和电网发展现状及趋势的基础上，提出了加快建设由百万伏级交流和 $\pm 800\text{kV}$ 级直流系统构成的特高压电网的发展目标，这是落实科学发展观，贯彻国家能源政策，确保电力工业全面、协调、可持续发展的重大举措，必将有利于实现更大范围的资源优化配置，对满足未来我国经济社会发展的用电需求，具有重大的政治意义、经济意义和技术创新意义。

特高压在中国的实现，将成为中国电力发展的重要里程碑。

特高压直流输电具备超远距离、超大容量、低损耗的送电能力，且调节灵活，更适合于大型水、火电基地向远方负荷中心送电，能够提高资源的开发和利用效率，缓解环保压力，节约宝贵的土地资源，具有显著的经济效益和社会效益，符合我国国情和国家能源发展战略，得到了党和国家领导人及政府主管部门的高度重视和支持。

国家能源领导小组办公室将特高压输电工作列为能源工作的重点，要求科学论证，做好特高压输电试验示范工程建设和设备国产化方案，为特高压电网的规划建设指明了方向。

2005年2月16日，国家发展和改革委员会下发了《关于开展百万伏级交流、 $\pm 800\text{kV}$ 级直流输电技术前期研究工作的通知》（发改办能源[2005]282号）。

<<特高压直流外绝缘技术>>

内容概要

本书共分5章。

主要内容有外绝缘的直流电压特性、外绝缘的雷电冲击与操作冲击放电电压特性、外绝缘的试验方法、外绝缘放电电压的海拔校正、特高压直流外绝缘设计方法。

本书可供从事直流输电外绝缘专业的研究、设计、安装和运行的工作人员学习和使用，也可作为对其他相关人员进行培训的教材，还可作为大专院校相关专业的参考教材。

<<特高压直流外绝缘技术>>

书籍目录

前言绪论第一章 外绝缘的直流电压特性 第一节 典型电极的空气间隙放电特性 第二节 输电线路杆塔间隙的直流放电电压特性 第三节 特高压直流换流站阀厅和直流场典型间隙的直流放电电压特性 第四节 直流绝缘子的直流污秽放电特性 第五节 直流绝缘子的覆冰闪络特性 第六节 直流套管的大雨闪络特性(含穿墙套管的非均匀淋雨闪络)第二章 外绝缘的雷电冲击与操作冲击放电电压特性 第一节 雷电冲击与操作冲击放电电压的基本特性 第二节 典型电极的空气间隙冲击放电特性 第三节 杆塔间隙的冲击放电特性 第四节 杆塔间隙的直流叠加操作冲击放电闪络特性 第五节 绝缘子串的冲击放电闪络特性第三章 外绝缘的试验方法 第一节 直流污秽、覆冰与雨闪的试验及方法 第二节 直流污秽试验设备 第三节 直流试验电压与泄漏电流的测量 第四节 冲击与直流叠加试验方法 第五节 冲击电压试验设备 第六节 冲击电压的测量第四章 外绝缘放电电压的海拔校正 第一节 相关标准规定的海拔校正方法 第二节 冲击放电电压的海拔校正 第三节 直流污秽放电电压的海拔校正第五章 特高压直流外绝缘设计方法 第一节 杆塔空气间隙外绝缘的设计方法 第二节 污秽绝缘子串外绝缘的设计方法 第三节 覆冰地区绝缘子串外绝缘的设计方法 第四节 换流站直流场的选择与外绝缘的设计方法 第五节 直流绝缘子的均压屏蔽设计参考文献后记

<<特高压直流外绝缘技术>>

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>