

<<特高压交流电气设备>>

图书基本信息

书名：<<特高压交流电气设备>>

13位ISBN编号：9787508366661

10位ISBN编号：7508366662

出版时间：2008-6

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 主编

页数：166

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>

## <<特高压交流电气设备>>

### 前言

电力工业是关系国民经济全局的重要基础产业，是关乎千家万户安居乐业的基本保障，电力工业的发展和国民经济的整体发展息息相关。

党的十七大提出要全面树立和落实科学发展观，电力行业贯彻落实科学发展观，就是要依靠技术进步与自主创新，满足国民经济发展及人民生活水平提高对电力的需求。

根据规划，到2020年，我国电源装机容量将达到10亿~12亿kW。

为满足我国未来电力需求快速增长的需要，迫切需要通过自主创新，提高电力系统的供电能力。

国家电网公司在认真分析我国电力工业和电网发展的现状及未来发展趋势的基础上，提出了加快建设以特高压电网为骨干网架，各级电网协调发展的坚强国家电网的战略目标。

特高压输电具备超远距离、超大容量、低损耗输电的特点，建设特高压电网，促进大煤电、大水电、大核电、大规模可再生能源建设，能够推进资源的集约开发和高效利用，缓解环境压力，节约土地资源，实现能源资源在全国乃至更大范围的优化配置，具有显著的经济效益和社会效益。

2005年，国家电网公司坚持自主创新，以科学严谨的态度，组织国内相关电力科研教学、规划设计、设备制造、运行管理等单位，在借鉴、汲取国际上特高压输电经验和总结国内20多年研究成果的基础上，对特高压输电关键技术研究进行了全面、系统的规划，组织开展了涵盖系统特性、电磁环境、外绝缘特性、过电压与绝缘配合、设备制造和试验、运行、施工技术等多个方面的课题研究，取得了100多项重大科研成果。

## <<特高压交流电气设备>>

### 内容概要

本套丛书针对特高压交流输电技术特点，介绍了我国特高压交流输电关键技术的研究成果，对我国建设特高压电网、促进电网现代化建设和保证大电网的安全稳定运行具有深远意义。

本套丛书将介绍五个方面的研究成果。

本书为《特高压交流电气设备》，是其中一本。

本书共7章，主要介绍了特高压变压器的基本结构、选型及试验；特高压并联电抗器的特点、绝缘水平、结构，以及冷却、振动和噪声等；特高压电容式电压互感器的设计原理及参数选择、结构要求及特性研究；特高压电流互感器的参数设定、设计中需要注意的问题及现场检测，以及新型电子式互感器；避雷器的结构、特性参数、试验，以及GIS罐式避雷器；特高压变压器套管和GIS套管；特高压设备带电考核场的设计，以及特高压设备考核模式的有关内容。

本书可供从事特高压交流电气设备研制工作的技术人员、从事特高压交流输电工作的运行维护和检修人员在工作中学习、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。

## <<特高压交流电气设备>>

### 书籍目录

前言绪论第一章 特高压变压器 第一节 概述 第二节 特高压变压器基本结构 第三节 特高压变压器选型与试验第二章 特高压并联电抗器 第一节 特高压并联电抗器的作用及特点 第二节 特高压并联电抗器的绝缘水平 第三节 特高压并联电抗器的结构 第四节 特高压并联电抗器的冷却 第五节 特高压并联电抗器的振动和噪声 第六节 特高压并联电抗器的发展方向第三章 特高压电容式电压互感器 第一节 特高压电容式电压互感器设计原理及参数选择 第二节 特高压电容式电压互感器结构要求 第三节 特高压电容式电压互感器特性研究 第四节 特高压标准电压互感器的设计第四章 特高压电流互感器 第一节 概述 第二节 特高压TA参数设定 第三节 特高压TA设计需要注意的问题 第四节 特高压TA现场检测 第五节 新型电子式互感器介绍第五章 交流特高压避雷器 第一节 概述 第二节 金属氧化物电阻片 第三节 交流特高压避雷器的结构特点 第四节 交流特高压避雷器的设计与主要性能参数 第五节 交流特高压避雷器的试验 第六节 交流特高压GIS罐式避雷器第六章 特高压套管 第一节 概述 第二节 特高压变压器套管 第三节 特高压GIS用套管第七章 交流特高压设备带电考核 第一节 概述 第二节 考核场设计 第三节 特高压设备考核模式参考文献后记

## <<特高压交流电气设备>>

### 编辑推荐

《特高压交流电气设备》可供从事特高压交流电气设备研制工作的技术人员、从事特高压交流输电工作的运行维护和检修人员在工作中学习、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。

<<特高压交流电气设备>>

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>