

图书基本信息

书名：<<特高压交流输电技术研究成果专辑>>

13位ISBN编号：9787508377841

10位ISBN编号：7508377842

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 编

页数：319

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>

## 前言

建设特高压电网,实施“一特三大”发展战略,是保证国家能源安全的必然要求,是建设资源节约型、环境友好型社会和创新型国家的重要举措,是落实科学发展观的具体体现,具有重大而深远的历史意义。

特高压输电具备超远距离、超大容量、低损耗的送电能力,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。

2005年2月,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)。

经过一年多的研究论证,2006年8月9日,特高压交流试验示范工程正式获得核准,标志着我国特高压工程正式进入了实施阶段。

2006年8月19~26日,晋东南变电站、南阳开关站和荆门变电站先后奠基。

9月21日国网特高压直流试验基地在北京奠基,10月10日,国网特高压交流试验基地在武汉奠基,并在同年底一次带电成功。

两基地全面建成后将创造30项世界第一,为特高压输电技术研究提供优越的科研试验条件。

10月30日,国家电网公司在北京召开特高压交流试验示范工程建设誓师动员大会,标志着我国首个特高压交流工程进入全面建设阶段。

## 内容概要

《特高压交流输电技术研究成果专辑2006》是国家电网公司继《特高压交流输电技术研究成果专辑（2005年）》之《特高压交流输电技术研究成果专辑2006》系统介绍了2006年度开展的30项关键技术课题、单项研究专题的研究成果，包括特高压交流输电关键技术研究成果，变电技术研究成果和输电线路技术研究成果。

建设特高压电网，实施“一特三大”发展战略，是保证国家能源安全的必然要求，是建设资源节约型、环境友好型社会和创新型国家的重要举措，是落实科学发展观的具体体现，具有重大而深远的历史意义。

《特高压交流输电技术研究成果专辑2006》不仅可供读者全面了解2006年度特高压交流输电技术研究取得的成果和进展情况，同时还为今后特高压交流骨干网架建设提供统一的基础条件和数据平台。另外，书中提出的许多开放性思想也为下一步的研究提供了思路 and 方向。

## 书籍目录

前言第一章 概论第一节 2006年特高压交流试验示范工程建设工作回顾一、工程核准二、关键技术研究三、国际技术交流四、工程设计五、特高压设备供应六、工程建设第二节 2006年特高压交流输电技术主要研究成果概要一、概述二、科研课题主要研究内容第二章 特高压交流输电关键技术研究成果课题1 特高压交流输电系统110kV侧系统研究课题2 特高压交流输电系统防雷保护技术研究课题3 特高压交流输电线路地线电量计算及地线运行方式研究课题4 特高压交流输变电工程电磁环境研究课题5 特高压交流输变电工程设备电晕特性研究课题6 特高压交流输变电工程多分裂间隔棒及变电金具、线路金具开发研究课题7 特高压变电导线及母线、输电线路刚性跳线及扩径导线的开发研制第三章 特高压交流变电技术研究成果课题8 特高压变电站站用电设计课题9 特高压变电站场地竖向及边坡设计研究课题10 特高压变电站地基处理研究课题11 特高压变电站直流系统配置方案研究课题12 特高压变电设备与导线及金具连接方式专题研究课题13 特高压变电站大型油浸设备消防方案研究课题14 特高压变电构架设计及设备支架设计研究课题15 特高压变电站导体选择课题16 特高压变电站电气主接线研究课题17 特高压交流试验示范工程变电站110kV侧谐波分析第四章 特高压交流输电线路技术研究成果课题18 特高压交流输电线路风速设计标准研究课题19 特高压交流输变电工程绝缘子选型研究课题20 特高压交流输电线路杆塔方案及荷载研究课题21 特高压交流输电线路导线防振防舞研究课题22 特高压交流输电线路对地及交叉跨越间隙研究课题23 特高压交流输电线路大跨越技术方案研究课题24 特高压交流输电线路电气不平衡度分析及换位方式研究课题25 特高压交流输电线路与天然气、输油管道交叉跨越及平行走线距离研究课题26 特高压交流输电线路塔型规划、经济档距及塔高分析研究课题27 特高压交流试验示范工程线路走廊雷电分布特征研究课题28 采动影响区变形规律及稳定性的量化研究课题29 特高压交流试验示范工程概算取费费率测算研究课题30 机载激光雷达技术在特高压输变电工程中的可行性应用研究

章节摘录

第一章 概论 第一节 2006年特高压交流试验示范工程建设工作回顾 2006年是“十一五”的开局之年，是特高压交流试验示范工程全面转向工程建设的关键一年。

在国家电网公司党组的正确领导下，在特高压试验示范工程建设领导小组的直接指导下，特高压建设部坚持以集团化运作抓工程推进、集约化协调抓工程组织、精细化管理创精品工程、标准化建设技术管理体系。

坚持“科研为先导、设计为龙头、设备为关键、建设为基础”的方针，遵循建立“两个体系”、坚持“两个三结合”、实现“两个创新”的原则，严密组织、精心策划，严格要求、科学管理，精心设计、精心施工，真抓实干、勇于创新，抓实、抓细、抓好特高压交流试验示范工程建设的全过程管理，全力以赴推进项目核准、科研、咨询、设计、设备采购和建设管理等各项工作。

一、工程核准 2005年10月，特高压交流试验示范工程可研报告上报国家发展和改革委员会，年内取得了水土保持及地灾、压矿、地震、文物等专题评估报告的批件；2006年2月28日，取得国家环保总局关于环境影响报告的批复文件；2006年6月20日，国家发展和改革委员会正式发出《国家发展改革委办公厅关于开展交流1000千伏、直流±800千伏特高压输电试验、示范工程前期工作的通知》（发改办能源[2006]1264号）；2006年6月30日，取得国土资源部关于三个变电站用地预审的批复；2006年8月9日，国家发展和改革委员会印发《国家发展改革委关于晋东南至荆门特高压交流试验示范工程项目核准的批复》，正式核准建设特高压交流试验示范工程，标志特高压交流试验示范工程建设全面启动。

.....

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>