

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：9787512318403

10位ISBN编号：7512318405

出版时间：2011-10

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 编

页数：364

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>

## 内容概要

本书是《特高压交流输电技术研究成果专辑(2010年)》，系统介绍了2010年度。国家电网公司完成的35项特高压交流输电技术课题和单向专题的研究成果。

本书共分6章，第1章概述了2010年特高压交流输电技术主要研究成果，第2章为特高压交流新设备及关键件研究，第3章为特高压交流试验示范工程主设备研制总结，第4章为特高压交流关键技术深化研究，第5章为特高压交流试验示范工程运行监测研究，第6章为特高压交流多回同塔并架关键技术研究。

本书可供从事特高压交流输电技术规划、设计、工程建设等方面的技术人员和相关管理人员使用，也可供高等院校相关专业师生参考。

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 概论

第1节 2010年特高压交流输电建设工作回顾

第2节 2010年特高压交流输电技术主要研究成果概要

## 第2章 特高压交流新设备及关键件研究

1 特高压交流升压变压器研制

2 大容量特高压交流变压器关键技术研究

3 特高压交流63kA开关设备研制

4 特高压交流油气套管关键技术研究

5 特高压变压器交流出线装置研制及试验研究

6 特高压交流复合外套型线路避雷器的研究

## 第3章 特高压交流试验示范工程主设备研制总结

1 特高压交流试验示范工程变压器研制总结(1)

2 特高压交流试验示范工程变压器研制总结(2)

3 特高压交流试验示范工程高压并联电抗器研制总结

4 特高压交流试验示范工程GIS设备研制总结

## 第4章 特高压交流关键技术深化研究

1 特高压交流复合绝缘子串长优化至9m的污闪特性研究

2 特高压线路串长优化至9m复合绝缘子冰闪特性研究

3 特高压绝缘子串长优化至9m后线路电磁环境特性研究

4 特高压绝缘子串长优化至9m后线路雷电和操作冲击性能校核

5 特高压线路导线新型十字悬垂联板的设计与试验研究

6 特高压线路采用新型导线十字悬垂联板施工技术研究

7 特高压GIS(HGIS)设备VFTO试验平台研制

8 特高压GIS(HGIS)设备VFTO仿真初步研究

9 特高压GIS(HGIS)设备VFTO试验研究

10 耐张复合绝缘子施工安装及带电作业研究

## 第5章 特高压交流试验示范工程运行监测研究

1 特高压交流试验示范工程电磁环境水平长期实测研究

2 特高压交流试验示范工程变电设备积污特性及复合套管运行特性试验研究

3 特高压交流试验示范工程主设备运行状态评估

4 特高压交流试验示范工程运行线路绝缘子积污特性试验

5 特高压交流试验示范工程110kV电容器组断路器状态监测研究

6 特高压交流试验示范工程GIS / HGIS气体状态检测研究

## 第6章 特高压交流多回同塔并架关键技术研究

1 双回1000kV与双回500kV或220kV交流同塔多回输电线路防雷研究

2 双回1000kV与双回500kV或220kV交流同塔多回输电线路电磁环境与其影响研究

3 双回1000kV与双回500kV或220kV交流同塔多回输电线路与无线电台站防护距离研究

4 双回1000kV与双回500kV或220kV交流同塔多回输电工程过电压研究

5 双回1000kV与双回500kV或220kV交流同塔乡回输电线路带电作业技术研究

6 双回1000kV与双回500kV或220kV交流同塔多回输电工程绝缘配合研究

7 双回1000kV与双回500kV或220kV交流同塔多回输电线路继电保护研究

8 双回1000kV、单回+800kV与双回500kV交流同塔多回输电线路杆塔：结构荷载研究

9 超 / 特高压交直流同塔多回输电对系统安全稳定的影响研究



## 章节摘录

2010年是特高压交流输电建设工作取得累累硕果、继往开来的一年。

特高压交流试验示范工程通过国家验收，并荣获国家优质工程金奖等多项荣誉；特高交流试验示范工程扩建工程获得核准并开工建设，拉开了“十二五”特高压交流电网建设的大幕；拟规划建设

的1000kV淮南—浙北—上海特高压交流输变电工程（简称皖电东送工程）建设准备持续推进，锡盟—南京特高压交流输变电工程启动前期论证工作。

2010年，国家电网公司坚持以“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、标准化建设构技术管理体系”的指导思想，坚持“统一规划设计、统一技术标准、统一建设管理、统一招标采购、统一资金管理、统一调试验收”的基本原则，坚持“科研为先导、设计为龙头、设备为关键、建设为基础”的工作方针，坚持“安全可靠、自主创新、经济合理、环境友好、国际一流”的建设目标，围绕“全面推动扩建工程开工建设、深入开展后续工程准备、深化特高压关键技术研究、加快特高压重大装备研制、建成特高压交流标准体系、完成试验示范工程验收总结”六方面重点，全面完成了年度工作任务，科研攻关取得了重大突破。

一、关键技术深化研究及知识产权保护 2010年，国家电网公司根据立足建设世界一流电网的要求，按照“立足当前，兼顾长远”的原则，结合“出曲线、出公式、出方法、出标准”的具体要求，全面启动了以“确保安全性、提高经济性、掌握技术规律、提升技术水平”为目标的关键技术深化研究，建立了关键技术深化研究框架，覆盖了特高压交流电磁环境、雷电防护、空气间隙、高海拔、导线风偏、串长和串型优化、杆塔结构及基础、地质勘察、设备抗震、电磁暂态等主要技术深化研究方向，并全部纳入公司科研攻关计划。

.....

编辑推荐

《特高压交流输电技术研究成果专辑（2010年）》可供从事特高压交流输电技术规划、设计、工程建设等方面的技术人员和相关管理人员使用，也可供高等院校相关专业师生参考。

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>