

图书基本信息

书名：<<云南至广东 ± 800kV直流输电工程施工关键技术研究>>

13位ISBN编号：9787508452227

10位ISBN编号：7508452224

出版时间：2008-1

出版时间：水利水电

作者：中国南方电网有限责任公司超高压输电公司 编

页数：240

字数：469000

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

本书为世界上首个特高压直流输电工程云南广东 ± 800kV 直流输电工程的研究成果。

本书共分8章，包括工程简介，换流站高端换流变压器、高端阀厅、直流场设备安装工艺，直流输电线路铁塔组立、张力架线、附件安装工艺以及楚雄换流站土工格栅施工工艺等方面内容。

本书可供从事直流输电工程建设、设计、运行、监理、施工的技术和管理人员学习使用。

## 书籍目录

序 第1章 云南至广东4-800kV直流输电工程简介 1.1 工程概况 1.2 工程建设意义 1.3 工程建设规模 1.4 工程情况第2章 高端换流变压器安装工艺 2.1 适用范围 2.2 规范性引用文件 2.3 基本规定 2.4 云南至广东-4-800kV直流输电工程高端换流变压器简介 2.5 施工流程 2.6 施工准备 2.7 验收检查与现场保管 2.8 绝缘油处理 2.9 换流变压器总装前检查 2.10 换流变压器总装 2.11 真空注油 2.12 热油循环 2.13 补油、静置和整体密封试验 2.14 二次线安装 2.15 换流变压器就位 2.16 换流变压器就位后的安装工作第3章 高端阀厅安装工艺 3.1 高端阀厅建造工艺 3.2 高端阀厅穿墙套管安装工艺 3.3 高端阀厅主设备安装工艺 3.4 高端阀厅辅助设备安装工艺第4章 直流场设备安装工艺 4.1 干式平波电抗器安装工艺 4.2 直流断路器安装工艺 4.3 隔离开关安装工艺 4.4 直流滤波器安装工艺 4.5 大口径管母线安装工艺第5章 土800kV直流输电线路铁塔组立工艺 5.1 编制依据 5.2 云广直流输电线路及塔型简介 5.3 方案选择理由及适用范围 5.4 工艺特点及主要布置参数 5.5 工艺流程 5.6 施工准备 5.7 地面组装 5.8 起立抱杆 5.9 内悬浮外拉线抱杆分解组塔操作要点 5.10 内悬浮内拉线抱杆分解组塔操作要点 5.11 分解组塔的安全措施 5.12 汽车起重机组塔的安全措施 5.13 地面组装的质量要求 5.14 铁塔组立的质量要求 5.15 组立铁塔的主要工器具配置 5.16 施工计算第6章 ±800kV直流输电线路张力架线工艺 6.1 编制依据 6.2 工程概况 6.3 张力架线工艺特点 6.4 张力架线施工准备 6.5 张力放线 6.6 紧线 6.7 液压施工 6.8 质量保证措施 6.9 架线施工安全措施第7章 ±800kV直流输电线路工程附件安装工艺 7.1 编制依据 7.2 工程设计特点 7.3 附件安装一般要求 7.4 附件安装工器具选型 7.5 耐张塔附件安装(挂线) 7.6 直线塔附件安装 7.7 间隔棒安装 7.8 跳线安装 7.9 附件安装质量措施 7.10 附件安装安全措施第8章 楚雄换流站土工格栅施工工艺 8.1 编制依据.....附录 云南广东±800kV直流输电工程质量监督检查典型大纲

## 章节摘录

第1章 云南至广东 ± 800kV直流输电工程简介 1.1 工程概况 云南至广东 ± 800kV直流输电工程（简称云广直流输电工程）是南方电网“十一五”西电东送的主要输电通道，汇集云南小湾、金安桥等水电站的电力输送至广东。

额定输电电压 ± 800kV，额定输电容量500万kW，输电距离1412km。

送端换流站选定在云南楚雄州禄丰县，受端换流站选定在广州市增城市，直流线路途经云南、广西至广东。

配合小湾、金安桥等水电站的建设进度，计划2009年上半年单极投产，2010年双极投产。

1.2 工程建设意义 建设云广直流输电工程是中国南方电网有限责任公司落实国家“西电东送”战略的重大举措，对促进西部地区能源资源的开发、扩大区域能源资源优化配置、实现东西部地区的资源经济优势互补、促进经济社会发展具有重大意义。

建设云广直流输电工程同时是中国南方电网公司落实科学发展观的重大举措，它能实现远距离、大容量、低损耗输电，从根本上提高了输电通道走廊的利用率，大幅度提高了土地资源的有效利用率，节约了宝贵的线路走廊资源，符合国家建设节约型社会和可持续发展战略的要求。

建设云广直流输电工程将推动国内科研、设计和制造等部门掌握特高压直流输电核心技术，全面提升国内输变电设备制造水平，实现我国交、直流设备制造技术升级，带动我国电力科技水平发展，符合自主创新的发展国策，对于增强我国电力工业自主创新能力、占领世界电力科技制高点具有重要意义，同时为后续开发的西南大规模水电的长距离输送奠定技术基础。

该工程是世界上第一个特高压直流输电工程，也是我国特高压直流示范工程，它是我国电网建设史上的一个里程碑，在世界电力工程史上也是一个重大突破。

1.3 工程建设规模 云广直流输电工程建设规模包括新建楚雄换流站、穗东换流站、楚雄—穗东直流线路、接地极及接地极线路、相应的二次系统和控制系统等。

.....

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>