

图书基本信息

书名：<<国家电网公司输变电工程典型设计>>

13位ISBN编号：9787508377483

10位ISBN编号：7508377486

出版时间：1970-1

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 著

页数：317

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

电力工业是关系国计民生的基础产业，在我国电力工业发展中，国家电网承担着优化能源资源配置、保障国家能源安全和促进国民经济发展的作用。

国家电网公司作为国有重点骨干企业，以服务党和国家工作大局、服务电力客户、服务发电企业、服务经济社会发展为宗旨，承担着建设运营和发展国家电网的重大责任。

我国正处于工业化、城镇化加速发展时期，电力需求持续较快增长。

国家电网公司认真落实科学发展观，坚持以市场为导向，致力于建设以特高压电网为骨干网架的坚强国家电网，努力实现各级电网协调发展，满足更大范围优化资源配置的需要。

要实现电网又好又快发展，必须遵循电网发展规律，转变电网发展方式，坚持全面、协调、安全、经济的原则，在加快基本建设的同时，注重技术改造，改善电网结构，提高电网科技含量，节约资源、保护环境，实现内涵式发展。

直流输电具有远距离、大容量、低损耗的特点，能够提高资源的开发和利用效率，缓解环保压力，节约宝贵土地资源，在远距离大容量输电和电力系统联网方面具有广阔的应用前景。

背靠背直流输电工程无直流输电线路，系统损耗小，直流电压低，有利于提高电网稳定性、节省工程投资，是实现电力系统非同步联网的重要形式。

直流换流站典型设计是国家电网公司输变电工程典型设计的重要组成部分，坚持“安全可靠、技术先进、保护环境、标准统一、运行高效”的设计原则，努力做到统一性与可靠性、先进性、经济性、适应性和灵活性的协调统一。

应用典型设计，有利于统一建设标准、统一设备规范，有利于提高工作效率，有利于降低建设和运营成本。

应用典型设计，是推进标准化建设、实现电网发展方式转变的客观需要，是公司落实党的十七大精神，落实科学发展观，大力提高自主创新能力，促进资源节约型、环境友好型社会建设的重要实践。

《国家电网公司输变电工程典型设计》 $\pm 500\text{kV}$ 、3000MW直流输电换流站和 $\pm 125\text{kV}$ 、750MW背靠背直流换流站分册是国家电网公司推行标准化建设的又一重要成果，希望本书的出版

<<国家电网公司输变电工程典型设计>>

内容概要

《国家电网公司输变电工程典型设计±500KV、3000MW直流换流站分册》是国家电网公司输变电工程典型设计的重要组成部分，是国家电网公司深化标准化建设，统一建设标准、统一设备规范，提高电网建设效率和效益的重要手段。是落实科学发展观，大力提高自主创新和集成创新能力，促进资源节约型、环境友好型社会建设的重要体现。

《国家电网公司输变电工程典型设计±500KV、3000MW直流换流站分册》为《国家电网公司输变电工程典型设计±500kV、3000MW直流换流站分册》（2008年版），共六篇，分为总论，±500kV、3000MW直流换流站典型设计（第二篇~第五篇），直流输电接地极典型设计（第六篇）。总论包括概述、编制过程、设计依据、主要技术条件，推荐方案技术组合、推荐主要技术指标和推荐方案使用说明，每个方案包括设计说明、主要设备材料清册、使用说明和设计图。

《国家电网公司输变电工程典型设计±500KV、3000MW直流换流站分册》可供电力系统备设计单位，从事电力工程规划，管理、咨询、施工、安装、生产运行以及设备制造等专业人员使用，并可供大专院校有关专业的师生参考使用。

书籍目录

序前言第一篇 总论第1章 概述直流换流站典型设计的目的和意义直流换流站典型设计的原则直流换流站典型设计的组织形式第2章 编制过程第3章 设计依据设计依据主要设计标准规程规范及文件主要电气设备技术标准第4章 各方案主要技术条件概述电力系统部分电气一次部分电气二次部分土建部分第5章 推荐方案技术组合第6章 推荐方案模块说明第7章 各方案主要技术指标各方案主要技术指标各方案的子方案主要技术指标第8章 设计方案使用说明使用总体说明推荐方案设计文件设计方案说明第二篇 $\pm 500\text{kV}$ 、3000MV 直流换流站典型设计（放案5HVCD-1-1）第9章 设计说明总的部分电力系统部分电气一次部分电气二次部分土建及辅助设施第10章 主要设备材料清册电气一次部分电气二次部分通信部分水工及消防部分采暖通风及阀冷却系统第11章 使用说明概述电力系统部分电气一次部分电气二次部分土建及辅助设施第12章 设计图第三篇 $\pm 500\text{kV}$ 、3000MV 直流换流站典型设计（放案5HVCD-1-2）第13章 设计说明总的部分电力系统部分电气一次部分电气二次部分土建及辅助设施第14章 主要设备材料清册电气一次部分电气二次部分通信部分水工及消防部分采暖通风及阀冷却系统第15章 使用说明概述电力系统部分电气一次部分电气二次部分土建及辅助设施第16章 设计图第四篇 $\pm 500\text{kV}$ 、3000MV 直流换流站典型设计（放案5HVCD-2-1）第五篇 $\pm 500\text{kV}$ 、3000MV 直流换流站典型设计（放案5HVCD-2-2）第六篇 $\pm 500\text{kV}$ 、3000MV 直流换流站典型设计（高压直流输电接地极说明书）

章节摘录

为贯彻党的十七大精神，服务于构建和谐社会和建设“资源节约型、环境友好型”社会，实现公司“一强三优”发展战略，国家电网公司以科学发展观为指导，按照“集团化运作、集约化发展、精益化管理、标准化建设”的要求，强化管理创新，发挥规模优势，通过广泛深入的调查研究，总结已有和陆续开工建设的直流工程设计、建设、运行维护经验和成果，编制完成了《国家电网公司输变电工程典型设计 ±500kV、3000MW直流换流站分册》（2008年版）和《国家电网公司输变电工程典型设计 ±125kV、750MW直流背靠背换流站分册》（2008年版）（以下简称“直流换流站典型设计”）。

直流换流站典型设计是国家电网公司输变电工程典型设计的重要组成部分，主要内容包括 ±500kV、3000MW直流换流站典型设计（含高压直流输电接地极典型设计），±125kV，750MW × 1（2）直流背靠背换流站典型设计，高压直流输电接地极典型设计。

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>