

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：9787508377476

10位ISBN编号：7508377478

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：133

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。

<<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±125KV、750MW：直流背靠背换流站分册》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实践。

《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》为《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》，共三篇，分为总论，±125kV、750MW×1直流背靠背换流站典型设计（第二篇），±125kV、750MW×2直流背靠背换流站典型设计（第三篇）。

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±125KV、750MW：直流背靠背换流站分册》可供电力系统各设计单位，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1.1 直流换流站典型设计的目的和意义1.2 直流换流站典型设计的原则1.3 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3.1 设计依据3.2 主要设计标准、规程规范及文件3.3 主要电气设备技术标准第4章 各方案主要技术条件4.1 概述4.2 电力系统部分4.3 电气一次部分4.4 电气二次部分4.5 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7.1 各方案主要技术指标7.2 各方案的子方案主要技术指标第8章 设计方案使用说明8.1 使用总体说明8.2 推荐方案设计文件8.3 设计方案说明第二篇 $\pm 125\text{kV}$ 、 $750\text{MW} \times 1$ 直流背靠背换流站典型设计(方案BTBDC-1)第9章 设计说明9.1 总的部分9.2 电力系统部分9.3 电气一次部分9.4 电气二次部分9.5 土建及辅助设施第10章 主要设备材料清册10.1 电气一次部分10.2 电气二次部分10.3 通信部分10.4 水工及消防部分10.5 采暖通风及阀冷却系统第11章 使用说明11.1 概述11.2 电力系统部分11.3 电气一次部分11.4 电气二次部分11.5 土建及辅助设施第12章 设计图第三篇 $\pm 125\text{kV}$ 、 $750\text{MW} \times 2$ 直流背靠背换流站典型设计(方案BTBDC-2)第13章 设计说明13.1 总的部分13.2 电力系统部分13.3 电气一次部分13.4 电气二次部分13.5 土建及辅助设施第14章 主要设备材料清册14.1 电气一次部分14.2 电气二次部分14.3 通信部分14.4 水工及消防部分14.5 采暖通风及阀冷却系统第15章 使用说明15.1 概述15.2 电力系统部分15.3 电气一次部分15.4 电气二次部分15.5 土建及辅助设施第16章 设计图

章节摘录

直流换流站典型设计采用模块化设计手段，严格遵循国家电网公司输变电工程典型设计的原则：安全可靠、环保节约；技术先进、标准统一；提高效率、合理造价；努力做到可靠性、统一性、适应性、经济性、先进性和灵活性的协调统一。

(1) 可靠性。

确保各设计方案的安全可靠性，确保各个模块和模块拼接后的可靠性，确保直流换流站设备的可靠性，确保工程投运后电网的安全稳定运行。

(2) 统一性。

建设标准统一，基建和生产运行的标准统一，外部形象风格体现“两型一化”要求和国家电网公司企业文化特征。

(3) 适应性。

综合考虑各地区的实际情况，在国家电网公司系统不同地区具有广泛的适用性，在一定的时间内，对不同规模、形式、外部条件均能适用。

(4) 经济性。

按照全寿命周期成本综合考虑，在保证高可靠性的前提下，进行技术经济综合分析，优先采用性能价格比高的技术和设备。

(5) 先进性。

提高原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新能力，坚持技术进步，推广应用新技术，设计和设备要能代表国内外先进水平和电网技术发展趋势。

建立滚动修订的机制，不断完善设计成果。

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>