

<<高压直流输电工程技术>>

图书基本信息

书名：<<高压直流输电工程技术>>

13位ISBN编号：9787512310469

10位ISBN编号：7512310463

出版时间：2011-3

出版时间：中国电力出版社

作者：赵畹君 编

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>

## <<高压直流输电工程技术>>

### 内容概要

为了满足全国联网和两电东送的国家战略决策以及我国高压直流输电工程建设和运行的需要,考虑到高压直流输电技术的新发展并吸取国内外高压直流输电工程科研、设计、安装和运行的实际经验,结合葛洲坝—南桥、天生桥—广州、三峡—常州、三峡—广东、贵州—广东、三峡—上海、灵宝背靠背、高岭背靠背等大型直流输电工程的建设和运行,特组织修编了《高压直流输电工程技术(第二版)》一书。

该书理论结合工程应用、全西系统、实用性较强,对我国高压直流输电工程的建设和运行具有重要的意义。

本书共十六章,主要内容有:直流输电概论、直流输电换流技术、直流输电稳态特性、直流输电控制系统与控制保护装置、直流输电系统故障分析与保护、换流站无功补偿与交流侧滤波、换流站直流侧滤波、直流输电系统过电压保护与换流站绝缘配合、直流输电外绝缘、直流输电线路环境影响、直流输电换流站主接线与主要设备、直流输电线路、直流输电接地极、背靠背直流输电工程、多端直流输电工程、直流输电工程可靠性分析及可用率等。

本书可供从事高压直流输电工程建设、设计、施工、运行、维护和检修,直流输电设备制造,电力系统规划设计与运行管理以及大功率换流技术等方面的专业技术人员、工程专家、管理干部等使用,也可以作为有关专业的研究生和大学生的参考书。

# <<高压直流输电工程技术>>

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 直流输电概论
  - 第一节 直流输电工程系统构成
    - 一、两端直流输电系统
    - 二、多端直流输电系统
  - 第二节 直流输电工程特点
    - 一、直流输电优点
    - 二、直流输电缺点
  - 第三节 直流输电应用与工程类型
    - 一、直流输电应用
    - 二、直流输电工程类型
  - 第四节 直流输电发展
    - 一、国外直流输电发展
    - 二、中国直流输电发展
- 第二章 直流输电换流技术
  - 第一节 直流输电与换流技术
  - 第二节 换流站基本换流单元
    - 一、6脉动换流单元
    - 二、12脉动换流单元
  - 第三节 6脉动整流器工作原理
    - 一、不可控整流器理想空载直流电压
    - 二、可控整流器理想空载直流电压
  - 三、有载整流器直流电压
  - 第四节 6脉动逆变器工作原理
  - 第五节 12脉动换流器
  - 第六节 直流输电稳态工况计算常用公式
  - 第七节 直流输电换流技术新发展
    - 一、光直接触发晶闸管应用
    - 二、电容换相换流器
    - 三、轻型直流输电
- 第三章 直流输电稳态特性
  - 第一节 直流输电工程额定值
    - 一、额定直流功率
    - 二、额定直流电流
    - 三、额定直流电压
  - 第二节 直流输电最小输送功率
  - 第三节 直流输电过负荷
  - 第四节 直流输电降压运行
  - 第五节 直流输电功率反送
  - 第六节 直流输电稳态运行特性
  - .....
- 第四章 直流输电控制系统与控制保护装置
- 第五章 直流输电系统故障分析与保护
- 第六章 换流站无功补偿与交流侧滤波

## <<高压直流输电工程技术>>

- 第七章 换流站直流侧滤波
- 第八章 直流输电系统过电压保护与换流站绝缘配合
- 第九章 直流输电外绝缘
- 第十章 直流输电线路环境影响
- 第十一章 直流输电换流站
- 第十二章 直流输电线路
- 第十三章 直流输电接地极
- 第十四章 背靠背直流输电工程
- 第十五章 多端直流输电工程
- 第十六章 直流输电工程可靠性分析
- 附录 国外已运行的架空线路和电缆线路直流输电工程
- 参考文献

<<高压直流输电工程技术>>

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>