

<<特高压直流输电工程电磁环境>>

图书基本信息

书名：<<特高压直流输电工程电磁环境>>

13位ISBN编号：9787508382432

10位ISBN编号：7508382439

出版时间：2009-3

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 主编

页数：122

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>

## <<特高压直流输电工程电磁环境>>

### 内容概要

本套丛书针对特高压直流输电技术特点，根据我国特高压直流输电工程设计、建设和运行经验，介绍了2005年以来我国特高压直流输电关键技术的研究成果，对我国建设特高压电网、促进电网现代化建设和保证电网的安全稳定运行具有深远意义。

本套丛书将介绍七个方面的研究成果。

本书为《特高压直流输电工程电磁环境》，是其中一本。

本书共分5章。

主要内容有概述，特高压直流输电线路的电磁环境，特高压直流换流站的电磁环境，特高压直流工程接地极的电磁环境和特高压直流输电工程电磁环境测量。

本书可供从事特高压直流输电工程电磁环境相关的技术人员、管理人员学习和使用，也可作为对其他相关人员进行培训的教材，还可作为大专院校相关专业的参考教材。

## <<特高压直流输电工程电磁环境>>

### 书籍目录

前言绪论第一章 概述 第一节 特高压直流输电的特点 第二节 我国特高压直流输电工程电磁环境问题  
第二章 特高压直流输电线路的电磁环境 第一节 特高压直流输电线路的电磁环境参数及其控制值 第  
二节 特高压直流输电线路电磁环境计算方法 第三节 线路结构参数对特高压直流输电线路电磁环境影  
响及环境控制措施 第四节  $\pm 800\text{kV}$ 直流输电线路的电磁环境水平第三章 特高压直流换流站的电磁环  
境 第一节 特高压直流换流站的电场和磁场 第二节 特高压直流换流站的无线电干扰 第三节 特高压  
直流换流站的噪声第四章 特高压直流工程接地极的电磁环境 第一节 直流接地极类型 第二节 直  
流接地极环境影响因子及其限值 第三节 直流接地极地电位和跨步电压分布规律 第四节 改善特高压  
直流工程接地极环境的措施 第五节 不同结构的接地极的环境影响比较 第六节 独立接地极和共用接  
地极的环境影响比较第五章 特高压直流输电工程电磁环境测量 第一节 地面合成电场测量 第二节 地  
面离子流密度测量 第三节 磁场测量 第四节 可听噪声测量 第五节 无线电干扰测量 第六节 直流接地  
极测量参考文献后记

章节摘录

第一章 概述 第一节 特高压直流输电的特点 目前, 电网中实际应用的输电方式有交流输电和直流输电两种。

可以粗略地认为, 当输电距离超过等价距离后, 采用直流输电比采用交流输电更经济。交流输电运行灵活方便、技术比较成熟, 在不超过等价距离的大多情况下可节省投资, 在电力系统中得到广泛的应用; 与交流输电相比, 直流输电具有线路输电能力强、损耗小、两侧交流系统不需同步、发生故障时对电网造成的损失小、适用于远距离输电等优点, 特别适合长距离点对点大功率输电。我国地域辽阔, 能源资源主要分布在西南数省、山西、陕西和内蒙古西部, 而用电负荷主要集中在东部沿海地区, 我国能源分布及负荷发展不平衡的矛盾与交流输电和直流输电各自的特点共同决定了这两种输电方式必然都会在我国得到广泛的应用。

超高压交流和高压直流输电都已在我国电网中得到广泛应用, 但是随着国民经济的持续快速发展, 经济较发达地区用电需求很大, 当这些地区的需求量超过超高压交流或高压直流输电的最大输电容量并且其与发电端的距离远大于超高压交流或高压直流输电的经济距离时, 就要采用更经济合理的特高压输电。

我国的特高压是指1000kV交流和 $\pm 800$ kV直流及以上的电压等级。

· · · · · ·

## <<特高压直流输电工程电磁环境>>

### 编辑推荐

《特高压直流输电工程电磁环境》共分5个章节，主要对特高压直流输电工程电磁环境的基础知识作了介绍，具体内容包括特高压直流输电线路的电磁环境，特高压直流换流站的电磁环境，特高压直流工程接地极的电磁环境和特高压直流输电工程电磁环境测量。  
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>