

<<特高压交流输电工程电磁环境>>

图书基本信息

书名：<<特高压交流输电工程电磁环境>>

13位ISBN编号：9787508366685

10位ISBN编号：7508366689

出版时间：2008-6

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 编

页数：94

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>

## <<特高压交流输电工程电磁环境>>

### 内容概要

本套丛书针对特高压交流输电技术特点，介绍了我国特高压交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大电网的安全稳定运行具有深远意义。

本套丛书将介绍五个方面的研究成果。

《特高压交流输电技术丛书·特高压交流输电工程电磁环境》为《特高压交流输电工程电磁环境》，是其中一本。

《特高压交流输电技术丛书·特高压交流输电工程电磁环境》共分7章，主要内容有：输电工程的电磁环境概述、基本概念、特高压交流输电的电磁环境、电磁环境参数的计算方法、电磁环境参数的测量设备、特高压输电工程环境保护对策和特高压试验基地的电磁环境影响研究。

《特高压交流输电技术丛书·特高压交流输电工程电磁环境》可供从事特高压交流输电工程电磁环境的相关技术人员、管理人员在工作中学习、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。

## <<特高压交流输电工程电磁环境>>

### 书籍目录

前言绪论第一章 输电工程的电磁环境概述第一节 输电工程的电磁环境影响第二节 我国输电工程的电磁环境问题第二章 基本概念第一节 电离辐射和非电离辐射第二节 电磁辐射第三节 电磁场传播能量分析第四节 工频电场的特性第五节 工频磁场的特性第三章 特高压交流输电的电磁环境第一节 导线电晕第二节 可听噪声第三节 无线电干扰第四节 工频电场与磁场第五节 电磁环境指标对造价的影响分析第四章 电磁环境参数的计算方法第一节 等效电荷法第二节 导线表面电位梯度第三节 可听噪声第四节 无线电干扰的激发函数法第五节 计算举例第五章 电磁环境参数的测量设备第一节 测量接收机第二节 工频电场、磁场测量仪第三节 噪声计第四节 测量用天线第六章 特高压输电工程环境保护对策第一节 遵守法规和履行环保程序第二节 加强科普宣传第三节 规范测量方法第四节 采取降低场强的技术措施第五节 电磁敏感点及其防护第六节 积极开展电网环保新问题研究第七章 特高压试验基地的电磁环境影响研究第一节 环境影响试验设施和环境影  
响评价第二节 电磁环境试验的初步结果参考文献后记

## <<特高压交流输电工程电磁环境>>

### 章节摘录

第一章 输电工程的电磁环境概述 《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和企业投资项目的核准制等法律法规要求，对我国的输电工程环境影响及评价进行了规定。

《电磁辐射环境保护管理办法》把“100kV以上的送、变电系统”和“电流在100A以上的工频设备”纳入电磁辐射管理范围。

《建设项目环境保护分类管理名录》规定，500kV及以上，500kV以下在敏感区，要编制环境影响报告书；500kV以下，在非敏感区，要编制环境影响报告表。

高压、超高压输电工程的环境影响及评价纳入了法制化管理，特高压输电工程更是如此。

输电工程的环境影响，一般包括对生态环境的影响、水土流失的影响，线路走廊的土地占用、选线选址与相关规划的符合性和相容性，电磁环境影响，甚至景观影响等。

但是，当输电工程建成投入运行后，其电磁现象成为主要的环境影响问题。

随着科学技术的进步，越来越多的新技术应用到输电工程中，使得输电设计建设更符合环保的要求，如采用海拉瓦技术优化线路路径选择，尽量避开自然保护区、风景名胜区、军事设施等环境敏感区；山区的杆塔基础采用全方位高低腿设计，以减少土方开挖和植被破坏；导线架设采用张力放线技术和高塔高跨，一是可以减少树木砍伐或避免砍伐，二是保护导线表面光洁，减少运行中的电晕效应；合理布置导线的排列和采用紧凑型线路，降低线路周围的工频电磁场等。

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>