

<<五线谱新乐章>>

图书基本信息

书名：<<五线谱新乐章>>

13位ISBN编号：9787508352862

10位ISBN编号：7508352866

出版时间：2008-3

出版时间：中国电力出版社

作者：中国电机工程学会 组编，四川省电机工程学会，四川电力试验研究院，四川电力职业技术学院 编

页数：108

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>

## <<五线谱新乐章>>

### 内容概要

如何将“枯燥、严谨”的电力科学知识以一种深入浅出的生动形式展现给广大读者呢？  
科普作品不失为一条捷径！

由中国电机工程学会组织编写的《电力科普丛书》，其精髓在于让“公众理解科学”，并能够激发公众对于科学技术的兴趣和需求，从而提高公众的科学素养，培养公众科学的态度。

本书为《五线谱新乐章——输配电新技术》分册，主要讲述了电力输送过程中的新技术，分成交流输电、直流输电、配电网和运行维护检测新技术四部分，其中：交流输电介绍了特高压输电、柔性交流输电系统和新型架空输电线路等内容；直流输电则介绍了工程应用、特点、原理和主要设备；配电网又以各种新型材料的变压器、高温超导电缆、电子技术为主进行介绍；而运行维护检测新技术则介绍了雷电定位系统、在线监测、红（紫）外热成像仪与直升机巡线技术。

本书力求采用简单明了的语言来介绍输配电方面的新技术，特别适用于广大青少年读者作为课余资料学习使用，同时也可供广大公众了解输配电新技术相关知识时阅读参考。

<<五线谱新乐章>>

书籍目录

前言交流输电 特高压输电 柔性交流输电 可控串联电容补偿技术 紧凑型输电线路 同塔多回输电线路 耐热导线与大截面导线直流输电 直流输电发展及工程应用 直流输电工程特点 直流输电系统原理 直流输电主要设备及其工作原理配电网 配电网新设备 配电网新技术运行维护检测新技术 雷电定位系统及电力系统卫星同步时钟 在线监测新技术 红外线热成像仪和紫外光成像仪 直升飞机巡线检修维护后记

## <<五线谱新乐章>>

### 章节摘录

交流输电交流输电讲述了均衡电网潮流和提高输电线路输送容量从而提高输电网的输送能力所采用的新结构、新材料和新技术等，如柔性交流输电系统、紧凑型输电线路、同塔多回输电线路、耐热导线、大截面导线等，并简要讲述一下这些新技术的发展状况、优势、作用及应用。

柔性交流输电系统、紧凑型输电线路、同塔多回架空线路、耐热导线、大截面导线。

特高压，顾名思义就是特别高的电压。

究竟有多高呢?我们通常见到最多的高压电通常是1万伏，特高压是这种高压电的100倍及以上，电压高达100万伏！

特高压是相对高压、超高压而言。

在电力系统（文中如果没有特别说明即指交流系统）中，我们通常把35—220千伏的电压称作高压，把330-750千伏的电压称作超高压，把100万伏及以上的电压称作特高压。

把特高压输电线路及变电站等联成的网络儿之为特高压输电电网或特高压输电系统。

<<五线谱新乐章>>

编辑推荐

《五线谱新乐章:输配电新技术》力求采用简单明了的语言来介绍输配电方面的新技术，特别适用于广大青少年读者作为课余资料学习使用，同时也可供广大公众了解输配电新技术相关知识时阅读参考。

<<五线谱新乐章>>

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>