

## <<电力工程高压送电线路设计手册>>

### 图书基本信息

书名：<<电力工程高压送电线路设计手册>>

13位ISBN编号：9787508311364

10位ISBN编号：7508311361

出版时间：2003-1

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电力公司东北电力设计院

页数：1116

字数：2415000

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>

## <<电力工程高压送电线路设计手册>>

### 内容概要

本书是在原书的基础上进行了全面修订。

本书是从35~500kV送电线路设计、线路勘测、建设预算的实际应用出发编著的。

全书共分十一章，主要内容有高压送电线路设计内容、程序和计算机软件简介；送电线路绝缘、防雷、接地、静电感应、无线电干扰；电线力学；绝缘子串及金具；对通信线路的影响保护；杆塔和基础；近线及定位；大跨越设计；线路勘测；建设预算和设计使用资料等。

为了便于掌握和使用，书中著述了简要的设计、勘测、预算的理论；列供了各专业线路设计、线路勘测、建设预算的内容、方法、要求及有关参考例题；提出了计算公式、图表曲线，计算机程序软件介绍及框图，设计、勘测图纸，编制建设预算及设计使用资料等。

本书可供从事高压送电线的设计、勘测、预算和施工、运行部门及高等院校有关专业人员使用和参考。

## 书籍目录

第二版前言第一章 设计内容、程序和计算机软件简介 第一节 初步设计 一、初步设计收及附图 二、设备材料清册 三、施工组织设计 四、概算书 第二节 施工图设计 一、施工图总说明书及附图 二、线路平断面图及杆(塔)位明细表 三、机电施工图及说明书 四、杆塔季工图及说明书 五、基础施工图及说明书 六、大跨越设计施工图有说明书 七、通信保所施工图及说明书 八、预算书 九、线路勘测 十、工程技术档案资料 第三节 设计程序 一、初步设计程序 二、施工图设计程序 第四节 计算机软件简介 一、送电电气软件 二、通信保护设计软件 三、自立式铁塔内力分析软件 四、自立式铁塔制图软件 五、台阶式基础设计计算及制图软件第二章 电气部分 第一节 高压送电线路的电气参数 一、正序(负序)阻抗 二、零序阻抗 三、正序、负序和零序电容 四、无地线线路的正序(负序)电容及正序(负序)电纳 五、零序电容及零序电纳的计算 六、送电线路的波阻抗和自然功率 七、导线表面的电场强度 第二节 交流送电路的电晕 一、导线表面状况和大气条件对电晕的影响 二、导线的电晕临界电场强度 三、电晕损失 第三节 无线电干扰(RI) 一、送电线路RI的术语及特性 二、送电线路RI的预估 三、送电线路RI标准 四、送电线路RI的防护及其计算 第四节 可听噪声 一、送电线路可听噪声及其计量 二、可听噪声的允许值 三、可听噪声的预计 第五节 送电线路的静电效应 一、电场强度及其计算 二、电场对人和动物的影响 三、地面各种物体上电流和电压的预计 四、电流对人和动物的影响 五、设计送电线路时考虑的静电效应 第六节 送电线路的绝级配合设计 一、线路绝缘配合设计的概述、方法和原则 二、大气状态对外绝缘放电电压的影响 三、工频电压下塔头绝缘设计 .....第三章 电线力学计算第四章 对通信线路的影响及其保护第五章 金具第六章 杆塔设计第七章 基础设计第八章 选线及定位第九章 线路勘测第十章 设计第十一章 设计使用资料参考文献

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>