

<<输电线路运行与维护基础>>

图书基本信息

书名：<<输电线路运行与维护基础>>

13位ISBN编号：9787512334731

10位ISBN编号：7512334737

出版时间：2012-12

出版时间：中国电力出版社

作者：三峡大学 文中 主编 长治供电公司 赵晓明 副主编

页数：332

字数：505000

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>

<<输电线路运行与维护基础>>

内容概要

本书系统地介绍了输电线路的组成和基础理论知识，以及输电线路常见故障与预防、线路缺陷判断与评定等管理知识，并介绍了从事输电线路运行与检修维护工作常用的科学实用技术和新技术。

全教程共分十章，主要内容包括电工学基础；电力系统基本知识；高电压技术基础；继电保护基本知识；架空线路力学计算；杆塔受力分析计算；输电线路检修施工与运行维护；输电线路常见故障及预防；110-500kV输电线路缺陷判断及施工验收标准；输电线路无损检测与在线监测技术。

<<输电线路运行与维护基础>>

书籍目录

- 前言
- 第一章 电工学基础
 - 第一节 电路分析基础
 - 第二节 正弦交流电路
 - 第三节 三相交流电路
 - 第四节 架空输电线路电学基础
- 第二章 电力系统基本知识
 - 第一节 电力系统概述
 - 第二节 输电方式
 - 第三节 电力网的接线和规划
 - 第四节 电力系统中性点的运行方式
- 第三章 高电压技术基础
 - 第一节 气体放电原理
 - 第二节 电晕放电原理及危害
 - 第三节 绝缘子污秽放电
 - 第四节 电力系统过电压概述
- 第四章 继电保护基本知识
 - 第一节 继电保护概述
 - 第二节 电网的电流保护
 - 第三节 电网的距离保护
 - 第四节 电网的纵联保护
 - 第五节 自动重合闸
- 第五章 架空线路力学计算
 - 第一节 设计气象条件
 - 第二节 导地线的机械物理特性、安全系数和比载
 - 第三节 均布荷载下架空线的计算-斜抛物线法
 - 第四节 气象条件变化时架空线的计算
 - 第五节 连续档架空线应力的近似计算-代表档距法
 - 第六节 架空线的风偏计算
 - 第七节 悬垂串的摇摆角计算
- 第六章 杆塔受力分析计算
 - 第一节 杆塔荷载的计算
 - 第二节 钢筋混凝土电杆内力计算
 - 第三节 环形截面钢筋混凝土构件的强度计算
 - 第四节 铁塔受力计算
 - 第五节 铁塔材料及其构件的计算
 - 第六节 杆塔基础设计
 - 第七节 下压基础的计算
- 第七章 输电线路检修施工与运行维护
 - 第一节 输电线路施工概述
 - 第二节 输电线路巡视与检测
 - 第三节 输电线路停电检修
 - 第四节 带电作业技术
- 第八章 输电线路常见故障及预防
 - 第一节 概述

<<输电线路运行与维护基础>>

第二节 雷击故障及防雷措施

第三节 绝缘子的污闪故障及预防

第四节 振动故障及预防

第五节 输电线路风偏故障及预防

第六节 覆冰故障及预防

第七节 其他故障及预防

第九章 输电线路无损检测与在线监测技术

第一节 输电线路无损检测技术

第二节 输电线路在线监测技术

附录 110 ~ 500kV 架空输电线路缺陷判断

参考文献

<<输电线路运行与维护基础>>

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>