

<<供配电线路技术手册>>

图书基本信息

书名：<<供配电线路技术手册>>

13位ISBN编号：9787508376745

10位ISBN编号：7508376749

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：李兆华，李斌 编

页数：161

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>

## <<供配电线路技术手册>>

### 前言

我国电力工业随着工业、农业、商业的发展需要不断地增长，供电量不断地增加，因此供配电线路也要配合发展，以满足社会供配电的需求。

供配电线路有高压线路和低压线路，主要是采用架空线路供电，因为架空线路供电制作方便、维护简单、成本经济且安全可靠。

与《供配电线路作业培训教材》、《供配电线路作业工艺》相配套的《供配电线路技术手册》一书，是为了使供电企业和工业企业等供配电线路人员容易了解和掌握高低压架空线路的技术，使供配电线路人员在运行、维护、检修和安装时工作方便和操作顺利。

本手册在编写过程中对高低压架空线路的技术资料进行了收集，如导线的种类、构造，绝缘结构、种类型式，金具，杆塔构造，铁塔型式，地基结构和荷重应力分析，导线排列等。

由于我们编写时间仓促，水平有限，搜集资料难免遗漏、错误，敬请广大读者朋友提出批评指导意见。

## <<供配电线路技术手册>>

### 内容概要

为满足供配电和农电人员职业技能鉴定、安全运行、操作工艺、现场作业及日常工作的需要，依据《国家职业技能鉴定规范·电力行业》(配电线路工和农网配电营业工)和相关规程标准的规定，并结合供配电和农电生产实际情况，组织编写了《供配电线路技术手册》一书，并与《供配电线路作业培训教材》、《供配电线路作业工艺》相配套，以便供配电人员和农电人员培训和鉴定使用，增强安全操作和工艺水平，提高供配电人员整体素质。

本手册共九章，主要内容有：高低压架空线路知识、高压架空线路部件构造、导线选择、辐射形电网电气计算、环形电网电气计算、高压架空线路杆塔地基、杆塔地基土力学性质、杆塔地基应力分析、铁塔结构设计技术等。

本书可作为全国供电企业、农电企业、工业企业等中低压供配电线路工人，农网配电营业工人以及供配电线路专业技术人员和管理人员等人员的必备工具书。

## &lt;&lt;供配电线路技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 高低压架空线路的知识 第一节 架空线路的杆塔分类 第二节 架空线路的导线种类和截面选择 第三节 架空线路的各种档距 第四节 架空线路的弧垂和限距 第五节 架空线路与铁路、道路、河流等交叉接近的要求 第六节 架空线路的线间距离 第七节 架空线路的危害情况第二章 架空线路的导线和绝缘子 第一节 导线 第二节 绝缘子和支架 第三节 附件和金具第三章 架空线路的电杆和铁塔 第一节 架空线路的路线和杆塔选择 第二节 各种电压的架空线路结构 第三节 架空线路的电杆上导线布置第四章 辐射形电网的电气计算 第一节 铜线、铝线的直流和交流电阻 第二节 电抗的计算 第三节 直流导线的计算 第四节 求负荷在终端的三相电路的电压降 第五节 求负荷在三相线路中的电压降损失 第六节 负荷均匀分布的线路的电压损失 第七节 求分支线路的电压损失 第八节 求有中性线线路的电压损失第五章 环形电网的电气计算 第一节 概述 第二节 两侧供电的线路计算 第三节 复杂的环形电网线路计算 第四节 环形电网线路导线截面计算 第五节 电能输送 第六节 高压架空线路的有效电导计算 第七节 高压架空线路的无功电容计算第六章 高压架空线路杆塔地基 第一节 架空线路杆塔地基的土形成条件和构造 第二节 架空线路杆塔地基的土分类 第三节 地基的典型土 第四节 地基土的某些重要性质第七章 杆塔地基的土的力学性质 第一节 杆塔地基的土在荷重下的变动 第二节 地基的土在荷重下的变形 第三节 地基抗剪强度第八章 杆塔地基的应力分布 第一节 地基的应力分布 第二节 地基的层状构造第九章 铁塔结构设计技术 第一节 铁塔结构设计的要求 第二节 铁塔设计的项目和类型 第三节 各类型铁塔设计数据和图例

章节摘录

第一章 高低压架空线路的知识 高压架空线路是和发电厂、变电站紧密联系起来的重要电气装置，它是将发电厂的电能转送到变电站将电压升高，并根据输送线路的距离长短配合电压高低送到用电户的用电设备。

高压架空线路还可以将其他孤立地区的电力互相连接起来，成为一个庞大的区域电力网络，使供电容易增大可靠度，并且还可以用来调节负荷电。

## <<供配电线路技术手册>>

### 编辑推荐

供配电线路有高压线路和低压线路，主要是采用架空线路供电，因为架空线路供电制作方便、维护简单、成本经济且安全可靠。

《供配电线路技术手册》是为了使供电企业和工业企业等供配电线路人员容易了解和掌握高低压架空线路的技术，使供配电线路人员在运行、维护、检修和安装时工作方便和操作顺利。

<<供配电线路技术手册>>

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>