

《配电线路工》

图书基本信息

书名：《配电线路工》

13位ISBN编号：9787801244468

10位ISBN编号：780124446X

出版时间：1999-11

出版社：中国水利水电出版社

作者：吕志恒

页数：342

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《配电线路工》

内容概要

内容提要

本书为帮助配电线路工达到《电力工人技术等级标准》的要求，进行自学、培训而编写的，是《电力工人技术等级培训教材》第二版之一。全书共分为十三章：架空线路的组成；配电网的功率和电能损耗的计算；配电网的无功补偿；配电线路中电气设备；重合器与分段器；配电线路的施工；配电线路的运行与防护；配电线路的检修和事故处理；配电线路的维护和运行；接地装置；配电网可靠性管理；杆塔基础；弧垂的观测。本书可作为上岗、转岗、晋级的技术考核培训教材，也适宜于具有初中以上文化水平的配电线路工人自学。

书籍目录

目录

序

第二版前言

第一版前言

第一章 架空线路的组成

第一节 配电线路的杆塔

第二节 导线

第三节 绝缘子

第四节 金具

复习思考题

第二章 配电网的功率和电能损耗的计算

第一节 负荷曲线

第二节 配电线路的损耗

复习思考题

第三章 配电网的无功补偿

第一节 提高功率因数的意义

第二节 低压网无功补偿的一般方法

第三节 补偿方式的选择

第四节 电容器的安装与运行管理

复习思考题

第四章 配电线路中电气设备

第一节 熔断器

第二节 隔离开关和低压刀闸

第三节 柱上油开关

第四节 配电变压器工作原理和技术数据

第五节 变压器的构造及选择

第六节 变压器的安装 运行和维护

第七节 避雷器

第八节 箱式变电站

复习思考题

第五章 重合器与分段器

第一节 重合器

第二节 重合器的使用

第三节 自动线路分段器

第四节 配电开关

复习思考题

第六章 配电线路的施工

第一节 电杆基础

第二节 架空线路电杆组装和立杆

第三节 拉线及其安装

第四节 导线的连接

第五节 导线架设

第六节 接户线

复习思考题

第七章 配电线路的防护

第一节 配电线的防雷

第二节 防污

第三节 导线的故障及其防止措施

第四节 倒杆 断杆和断横担故障及其防止措施

第五节 绝缘子故障及其防止措施

第六节 跌落式保险器故障及其防止措施

复习思考题

第八章 配电线路的检修和事故处理

第一节 检修和事故处理工作的组织

第二节 线路的基本检修工作

第三节 检修和事故处理的安全措施

复习思考题

第九章 配电线路的维护和运行

第一节 配电变压器和线路开关的维护

第二节 配电线路的巡视

第三节 线路运行的技术管理

复习思考题

第十章 接地装置

第一节 接地装置的作用和对接地电阻的要求

第二节 接地装置的材料和接地体形式

第三节 接地装置的施工和维护

第四节 接地电阻的测量

复习思考题

第十一章 配电网可靠性管理

第一节 配电系统的设置定义和状态的划分

第二节 配电网可靠性指标

第三节 配电系统可靠性评估

第四节 具有分段和分支开关单向供电配电网可靠性分析

第五节 环网供电可靠性评估

第六节 系统可靠性

复习思考题

第十二章 杆塔基础

第一节 土壤的种类和性质

第二节 基础的形式

第三节 基础施工

第四节 混凝土施工

复习思考题

第十三章 弧垂的观测

第一节 选择观测档的原则和观测档弧垂的计算

第二节 弧垂的观测法

第三节 导线对跨越物的垂距测量

复习思考题

《配电线路工》

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：www.tushu111.com