

实用用电技术



[实用用电技术_下载链接1](#)

著者:高松

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1996-01

装帧:平装

isbn:9787801240743

内 容 提 要

本书为在供电局、农电局从事用电工作的人员而编写，主要内容包
括：电力企业的资金分析、营业分析、电价和电费分析、电能计量分析、
低压电网的漏电保护、低压电力网运行问题的分析、反窃电技术分析、
线损理论计算中的一般问题、输配电网线损计算方法、农村电力网无功
补偿等。为了便于应用，书中除对各种问题进行详细的分析之外，还给
出了大量的计算实例。

本书可供供电局、农电局的用电技术人员、工人阅读，也可供有关
专业技术人员及有关领导参考。

作者介绍:

目 录: 目 录

前 言

第一章 电力企业的资金分析

第一节 投资时间价值的计算方法

第二节 贷款偿还和折旧的提取

第三节 全部投资价值的回收

第四节 产品税分析

第五节 保证投资收益率的年销售收入分析

第六节 怎样分析通货膨胀对投资过程的影响

第二章 营业分析

第一节 影响售电收入的增减因素

第二节 趸售收入的数学模型及其在营业分析中的应用

第三节 农电企业临界售电量分析

第四节 电力销售利润分析法

第五节 量本利分析中的连锁替代法

第三章 电价和电费分析

第一节 制定电价的原则和传统电价

第二节 两部电价

第三节 功率因数调整电费

第四节 用户的最佳功率因数值的确定和改善 $\cos\Phi$ 的效益

分析

第五节 峰谷电价

第六节 农村综合电价

第七节 农村低压电价管理中的几个问题

第四章 电能计量分析

第一节 电能表的接线分析

第二节 电能表错误接线分析

第三节 计量装置的误差分析

第四节 电能计量装置的综合误差

第五节 电流互感器的负载分析

第六节 电流和电压互感器二次导线的选择

第七节 电能表的潜动分析

第八节 电能表误接线更正电量的计算
第九节 用电能表测量多种数据的方法
第十节 单相表计量两相负荷时的运行分析
第十一章 高次谐波的危害及其对电能计量的影响
第五章 低压电网的漏电保护。
第一节 低压电网的供电系统
第二节 漏电保护器的类型和工作原理
第三节 漏电保护器的保护方式
第四节 三相漏电保护器错误接线分析
第五节 电网不平衡阻抗对漏电保护器的危害与防护措施
第六节 漏电保护器的动作电流和动作时间的选择
第六章 低压电力网运行问题的分析
第一节 低压电网的经济供电半径
第二节 配电变压器容量的确定和经济运行问题
第三节 低压电网的布局和电压偏移的计算
第四节 不平衡电流对线损的影响
第五节 低压电网控制和保护电器的选择
第七章 反窃电技术分析
第一节 计量误差分析
第二节 负荷测试法及计量装置的异常分析
第三节 电炉测试法及计量装置的异常分析
第四节 短路电流测试法
第五节 窃电方式分析
第八章 线损理论计算中的一般问题
第一节 线损计算参数的定义和线损管理的一般概念
第二节 线损理论计算中常用技术术语的意义
第三节 负荷曲线形状系数分析
第四节 配电网线损计算的数学模型
第五节 线损计算的常用方法
第九章 输配电网线损计算方法
第一节 10kV补偿配电网线损计算
第二节 配电网线损计算的矩阵法
第三节 多电源供电配电网线损计算的数学模型
第四节 10kV配电网在特殊供电条件下的线路损失计算
第五节 输电网线损计算
第六节 负荷分布和不对称对低压网损的影响
第七节 低压网损的计算
第八节 农网调压对线损影响的分析
第九节 线损统计和分析中的一般问题
第十节 线损考核指标的计算
第十章 农村电力网无功补偿
第一节 无功补偿一般问题分析
第二节 无功补偿容量确定的一般方法
第三节 确定最佳补偿的 β 分布法
第四节 无功补偿的动态优化
• • • • • (收起)

[实用用电技术_下载链接1](#)

标签

评论

[实用用电技术 下载链接1](#)

书评

[实用用电技术 下载链接1](#)