

<<城市供电技术>>

图书基本信息

书名：<<城市供电技术>>

13位ISBN编号：9787512318496

10位ISBN编号：7512318499

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：靖大为 编著

页数：294

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>

<<城市供电技术>>

内容概要

靖大为编著的《城市供电技术》定位于城市供电系统范畴，反映了企事业单位所属专用系统的封闭电网结构与电力部门所属公用系统的开放电网结构，兼顾了系统设计与系统运行两大领域。全书共10章，主要内容包括供电系统的概念、系统的负荷分析、系统的短路分析、变电站一次设备、变电站及主接线、供电线路及线缆、供电系统的保护、变电站二次回路、供电系统及网络，以及供电系统的运行。

《城市供电技术》注重建立基本的专业概念与完整的理论体系，旨在使读者全面与系统地掌握供电技术。

本书可作为大专院校电气专业学生的专用教材。

也可作为相关专业技术人员的自学教材，还可作为职业教育及在职培训用书。

<<城市供电技术>>

书籍目录

前言

相关术语索引

第1章 供电系统的概念

1.1 电力系统与供电系统

1.1.1 电力系统

1.1.2 供电系统

1.2 电力系统的额定电压

1.3 电力供应的质量指标

1.3.1 频率质量指标

1.3.2 电压质量指标

1.3.3 供电可靠性指标

1.4 电力负荷的等级分类

1.4.1 供电负荷等级

1.4.2 配电负荷等级

1.5 系统分析的基础知识

1.5.1 对称分量法分析

1.5.2 变压器等值参数

1.5.3 线缆的等值参数

1.5.4 中性点运行方式

1.5.5 系统的高次谐波

1.5.6 绝缘损坏的概念

1.5.7 可靠性数学基础

1.5.8 国内的电价体系

思考题与练习题

第2章 系统的负荷分析

2.1 电力负荷曲线

2.1.1 负荷的分析

2.1.2 日负荷曲线

2.1.3 年负荷曲线

2.1.4 负荷的指标

2.2 用电设备功率

2.3 供电负荷计算

2.3.1 单位产品法

2.3.2 负荷密度法

2.3.3 需要系数法

2.4 系统功率损耗

2.4.1 变压器功率损耗

2.4.2 线路的功率损耗

2.4.3 线路的自然功率

2.5 逐级负荷计算

2.6 系统尖峰电流

2.7 无功功率补偿

2.7.1 各形式功率因数

2.7.2 功率因数的影响

2.7.3 功率因数的提高

<<城市供电技术>>

2.7.4 电容器无功补偿

2.7.5 电容器综合功用

2.7.6 电容器相关问题

2.7.7 线路串联电容器

2.8 串并联电抗器

思考题与练习题

第3章 系统的短路分析

第4章 变电站一次设备

第5章 变电站及主接线

第6章 供电线路及线缆

第7章 供电系统的保护

第8章 变电站二回路

第9章 供电系统及网络

第10章 供电系统的运行

附表 供电技术常用数据

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>