

<<供电工程>>

图书基本信息

书名：<<供电工程>>

13位ISBN编号：9787111143864

10位ISBN编号：7111143868

出版时间：2004-6

出版时间：机械工业出版社

作者：翁双安 编

页数：248

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>

## <<供电工程>>

### 内容概要

本书以供电工程设计和技术应用为主线，论述工业与民用电力用户供电系统的基本理论、工程设计方法和运动管理基本知识。

全书共分十章，内容包括绪论，负荷计算与无功功率补偿，短路电流计算，电器、电线电缆及其选择，供电系统的一次接线，供电系统的二次接线，供电系统的继电保护，供电系统的自动化，接地与防雷，电能质量的提高。

为便于教学，一些重要章节中都配有例题，同时每章均有思考题与习题。

书中例题与习题大多来源于工程实际。

本书特别注重基本理论的实用性，充分体现了供电技术的新发展和标准规范的新要求。

在电力系统中性点接地方式、低压电网短路电流计算、高低压电器、低压配电线路保护电器的选择、供电系统的二次接线、微机保护与自动化、信息系统的防雷等方面均有新的论述。

本书既可作为高等学校电气工程与自动化专业及相近的教材，也可作为供电工程设计与运行技术人员的培训和参考用书。

## 书籍目录

序前言本书常用文字符号与图形符号表第一章 绪论 第一节 电力系统的基本概念 第二节 电力系统的额定电压 第三节 电力系统的中性点接地方式 第四节 用户供电系统及供电要求 第五节 供电工程设计的主要内容和程序 思考题与习题第二章 负荷计算与无功功率补偿 第一节 概述 第二节 三相用电设备组计算负荷的确定 第三节 单相用电设备组计算负荷的确定 第四节 尖峰电流的计算 第五节 无功功率补偿 第六节 供电系统的总计算负荷 第七节 供电系统的电能节约 思考题与习题第三章 短路电流计算 第一节 概述 第二节 无限大容量电源供电系统的短路过程分析 第三节 高压电网短路电流计算 第四节 低压电网短路电流的计算 第五节 短路电流的效应 思考题与习题第四章 电器、电线电缆及其选择 第一节 概述 第二节 开关电器的灭弧原理 第三节 高压电器 第四节 低压电器 第五节 互感器 第六节 电线电缆 第七节 低压保护电器的选择 思考题与习题第五章 供电系统的一次接线 第一节 概述 第二节 电力变压器的选择 第三节 电气主接线的基本形式 第四节 变配电所电气主线典型方案 第五节 高低压配电网接线 第六节 变配电所的类型与布置 第七节 供电方案的技术经济指标 思考题与习题第六章 供电系统的二次接线 第一节 概述 第二节 操作电源 第三节 电气测量回路与绝缘监视 第四节 高压断路器的控制和信号回路 第五节 中央信号装置 思考题与习题第七章 供电系统的继电保护第八章 供电系统的自动化第九章 接地与防雷第十章 电能质量的提高附录参考文献

<<供电工程>>

编辑推荐

其它版本请见：《供电工程（第2版）》

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>