

<<工业企业供电>>

图书基本信息

书名：<<工业企业供电>>

13位ISBN编号：9787508341507

10位ISBN编号：7508341503

出版时间：2006-3

出版时间：中国电力出版社

作者：王艳华

页数：229

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>

## <<工业企业供电>>

### 内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

本书共分九章, 主要内容包括工业企业供电的基本知识、负荷计算、工业企业电力线路、短路电流计算、电气设备及其选择、供电系统继电保护、护雷与接地、二次接线及自动设置、电能质量的提高与节约电能、工业企业电气照明等。

每章后附有习题, 便于读者学习。

在内容选取上以必需、够用为度, 力求覆盖工业企业供电所要求的全部重点内容, 并注重介绍新技术的应用和供电技术的发展趋势, 内容系统、实用性强、深入浅出。

书中文字符号和电气符号均采用我国新颁布的标准。

本书适用于高职高专、成人学校及电视大学供用电技术专业、电气技术专业、工业电气自动化专业等电类专业学生使用, 还可供中专、技校同类专业学生使用, 也可供有关供配电系统工程的技术人员等参考。

## 书籍目录

前言常用文字符号表第一章绪论 第一节 电力系统的基本概念 第二节 工业企业供电系统 第三节 电力系统的额定电压 第四节 电力系统中性点的运行方式 习题第二章工业企业电力负荷及其计算 第一节 工业企业电力负荷和负荷曲线 第二节 用电设备的设备容量 第三节 电力负荷的实用计算方法 第四节 供电系统的功率损耗和电能损耗 第五节 工业企业负荷计算 第六节 尖峰电流的计算 习题第三章工业企业电力线路 第一节 工业企业电力线路及其接线方式 第二节 电力线路的结构及敷设 第三节 导线和电缆截面选择的原则 第四节 按允许载流量选择导线和电缆的截面 第五节 按经济电流密度选择导线和电缆的截面 第六节 按允许电压损失选择导线和电缆的截面 习题第四章短路电流计算 第一节 短路的一般概念 第二节 电力系统中各元件的电抗 第三节 无限大容量系统供电的电路内发生三相短路 第四节 发电机供电的电路内发生三相短路 第五节 不对称短路电流的计算方法 第六节 短路电流的电动力效应和热效应 习题第五章电气设备及其选择条件 第一节 开关电器的电弧及灭弧原理 第二节 高压开关电器 第三节 低压开关电器 第四节 电力变压器 第五节 互感器 第六节 电气主接线 习题第六章工业企业供电系统继电保护 第一节 继电保护的基本概念 第二节 供电系统单端供电网络的继电保护 第三节 电力变压器的保护 第四节 低压供配电系统的保护 第五节 高压电动机的继电保护 第六节 微机保护简介 第七节 接地与防雷 习题第七章工业企业供电系统二次接线及自动装置 第一节 测量监察系统 第二节 操作电源 第三节 高压断路器的控制回路 第四节 中央信号回路 第五节 安装接线图 第六节 自动重合闸装置和备用电源自动投入装置 第七节 供电系统变电所的综合自动化 习题第八章供电质量的提高与电能节约 第一节 供电系统的电压调整 第二节 电网高次谐波及其抑制 第三节 电能节约意义及措施 第四节 工业企业供电的无功功率补偿 第五节 电力变压器的经济运行 习题第九章工业企业的电气照明 第一节 电气照明的基本知识 第二节 工业企业常用的电光源和灯具 第三节 电气照明的照度计算 第四节 工业企业照明供电系统 习题附录 附录表1 用电设备组的需要系数、二项式系数及功率因数 附录表2 各类工厂的全厂需要系数、功率因数及年最大有功负荷利用小时参考值 附录表3 U型铝绞线的主要技术数据 附录表4 LGJ型铝绞线的主要技术数据 附录表5 SL7系列铝绕组低损耗配电变压器技术数据 附录表6 sL7系列绕组低损耗电力变压器技术数据 附录表7 SJL型三相双绕组铝线电力变压器技术数据 附录表8 导体在正常和短路时的最高允许温度及热稳定系数 附录表9 (1)裸铜、铝及钢芯铝绞线的允许载流量 附录表9 (2)裸导体载流量的温度校正系数 附录表10 绝缘导线明敷、穿钢管和穿塑料管时的允许载流量 附录表11 室内明敷及穿管的铝、铜芯绝缘线导线的电阻和电抗 附录表12 常用高压断路器的主要技术数据 附录表13 常用隔离开关的主要技术数据 附录表14 RW型高压熔断器的主要技术数据 附录表15 部分低压断路器的主要技术数据 附录表16 直流回路编号 附录表17 交流回路编号 附录表18 并联电容器的无功补偿率 附录表19 部分并联电容器的主要技术数据 附录表20 PZ220型普通白炽灯泡的主要技术数据 附录表21 GCI—A(B)—1型配照灯的主要数据 附录表22 配照灯的比功率参考值 附录表23 部分生产车间工作面上的最低照度标准 主要参考文献

编辑推荐

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：工业企业供电》为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，是根据教育部审定的电力技术类专业主干课程的教学大纲编写而成的，并列人教育部《2004～2007年职业教育教材开发编写计划》。

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：工业企业供电》是在作者查阅了大量相关书籍和资料，并结合多年教学经验与工程实践经验的基础上编写而成的。

针对工业企业供电系统的研究、设计及运行的需要，在重点讲授供电基本理论和基本知识的同时，重视供电系统的设计与计算；加强了理论教学与工程实际的联系；在内容选取上努力贯彻少而精原则；有关的技术数据、资料均按新技术的政策、新设计规范及新设备产品样本进行了整理修订；并注意在有关章节内介绍新技术的应用和供电技术的发展趋势。

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>