

<<工厂电器与供电>>

图书基本信息

书名：<<工厂电器与供电>>

13位ISBN编号：9787512330207

10位ISBN编号：7512330200

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：胡光甲

页数：312

字数：489000

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>

## <<工厂电器与供电>>

### 内容概要

本书整合了电器学、工厂常用电器设备、电气制图、工厂供电、电气安全工程等课程，主要内容  
包括电器的基本概念、开关电器、非开关电器、组合电器和成套装置、电工材料、电气制图基本规范  
、电气制图基本方法、工厂电力负荷  
计算、短路电流计算、一次系统、保护装置和二次系统、用电管理、电气事故的防护、过电压和静电  
防护、电气防火与触电救护。  
本书在考虑系统性的前提下，力求选材高效、实用，叙述简洁明了，尽量减少重复的理论指导，突出  
运用公式解题的技能训练，引导学生掌握基本原理和实质。

# <<工厂电器与供电>>

## 书籍目录

前言

第二版前言

第一篇 电器和电工材料

第一章 电器概论

第一节 电器的基本概念

第二节 电器的电动稳定性和热稳定性

第三节 电器的灭弧

第四节 电器的触点

第五节 电器的电磁机构

习题

第二章 开关电器

第一节 隔离开关

第二节 负荷开关

第三节 断路器概述和低压断路器

第四节 高压断路器

第五节 接触器

习题

第三章 非开关电器

第一节 主令电器

第二节 控制电器和电流型继电器

第三节 非电流型继电器

第四节 保护电器

第五节 测量电器

第六节 调节电器与信号电器

习题

第四章 组合电器和成套装置

第一节 组合电器

第二节 电力成套配电装置

习题

第五章 电工材料

第一节 绝缘材料

第二节 绝缘子

第三节 导电材料

第四节 电线和电缆

第五节 导磁材料、半导体材料和超导材料

习题

第二篇 电气制图

第六章 电气制图基本规范

第一节 电气图与电气图用图形符号

第二节 电气图的项目代号

第三节 电气制图的一般规则

习题

第七章 电气制图基本方法

第一节 系统框图

第二节 电路图(电气原理图)

## <<工厂电器与供电>>

第三节 安装接线图

第四节 电气安装平面图

习题

第三篇 工厂供电

第八章 工厂电力负荷计算

第一节 工厂供电的基本概念

第二节 用需要系数法确定计算负荷

第三节 全厂计算负荷的确定和无功功率补偿

第四节 尖峰电流计算

习题

第九章 短路电流计算

第一节 电力系统短路的基本分析

第二节 用欧姆法计算短路电流

习题

第十章 一次系统

第一节 变配电站一次系统

第二节 变配电站一次系统的选择

第三节 工厂电力线路

第四节 线缆截面的选择

习题

第十一章 保护装置和二次系统

第一节 保护装置和二次系统的基本概念

第二节 熔断器保护和自动开关保护

第三节 继电保护原理、分类和操作电源

第四节 高压电力线路的继电保护

第五节 电力变压器的继电保护

第六节 高压电动机的继电保护

第七节 小接地电流系统的单相接地保护

第八节 供电系统的自动装置

习题

第十二章 用电管理

第一节 电力负荷管理

第二节 节约用电

第三节 电力营销管理

习题

第四篇 电气安全工程

第十三章 电气事故的防护

第一节 电气事故的规律和预防原则

第二节 防止电气事故的安全技术措施

第三节 倒闸操作和值班巡视

第四节 电气检修的安全保障

第五节 电气预防性试验

第六节 电气设备的安全分类

习题

第十四章 过电压、静电和电磁辐射防护

第一节 雷电过电压防护

第二节 内部过电压防护

## <<工厂电器与供电>>

第三节 静电防护

第四节 电磁辐射防护

习题

第十五章 电气防火、防爆和触电救护

第一节 电气火灾的扑救和预防

第二节 电气防爆

第三节 触电救护

习题

附录

参考文献

<<工厂电器与供电>>

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>