

<<工厂供电>>

图书基本信息

书名：<<工厂供电>>

13位ISBN编号：9787111200512

10位ISBN编号：7111200519

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：汪永华

页数：301

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>

## <<工厂供电>>

### 内容概要

本书是由中国机械教育协会、机械工业出版社组织的系列行业规划丛书之一。

全书共分10章，较系统地介绍了工厂供配电系统的基本知识。

内容有工厂供电概述，工厂的电力负荷及其计算，短路电流及其计算，工厂电气设备及一次系统，工厂电力线路，工厂供电系统的过电流保护，防雷、接地及电气安全，工厂供配电系统的二次回路和自动装置，工厂的电气照明，工厂供电系统的电能节约和无功补偿等。

每章后都附有复习思考题，书末附有附录。

本书可适用于普通高校的高职高专、电视大学、成人高校的机电类专业(包括供用电技术、工业电气自动化、机电应用技术、机电一体化等)学生使用，也可供相关专业大中专院校师生参阅，还可供工矿企业有关单位和从事工厂供配电系统设计、运行和管理的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工厂供电&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 工厂供电概述 1.1 工厂供电的基本知识 1.2 电力系统的额定电压和电能质量 1.3 电力系统的中性点运行方式 复习思考题第2章 工厂的电力负荷及其计算 2.1 工厂的电力负荷和负荷曲线 2.2 三相用电设备组计算负荷的确定 2.3 单相用电设备组计算负荷的确定 2.4 工厂总计算负荷的确定 2.5 尖峰电流及其计算 复习思考题第3章 短路电流及其计算 3.1 短路的原因、危害及其形式 3.2 无限大容量电力系统发生三相短路时物理过程和物理量 3.3 无限大容量电力系统中短路电流的计算 3.4 短路电流的效应 复习思考题第4章 工厂电气设备及一次系统 4.1 电弧的产生与熄灭 4.2 高压一次设备 4.3 低压一次设备 4.4 互感器 4.5 绝缘子和母线 4.6 成套装置 4.7 工厂变配电所的电气主接线 4.8 工厂变配电所电气设备的选择与校验 复习思考题第5章 工厂电力线路 5.1 概述 5.2 架空线路 5.3 电缆线路 5.4 工厂电力线路的接线方式 5.5 导线截面积的选择 复习思考题第6章 工厂供电系统的过电流保护 6.1 过电流保护的基本知识 6.2 熔断器保护 6.3 低压断路器保护 6.4 继电保护的组成原理及起动继电器 6.5 继电保护装置的接线方式与操作电源 6.6 工厂高压线路的继电保护 6.7 电力变压器的继电保护 6.8 高压电动机的继电保护 6.9 工厂微机保护简介 复习思考题第7章 防雷、接地及电气安全 7.1 防雷 7.2 电气装置的接地 7.3 静电的防护及防爆和防腐蚀 7.4 电气安全 复习思考题第8章 工厂供配电系统的二次回路和自动装置 8.1 工厂供配电系统的二次回路及操作电源 8.2 高压断路器控制和信号回路 8.3 电气测量仪表与绝缘监察装置 8.4 低频减载和备用电源自动投入装置 8.5 供配电系统成套保护装置 8.6 二次回路安装接线图 8.7 信息技术在供配电管理中的应用 8.8 二次系统的检修 8.9 中国电力系统继电保护的技术进步及展望 复习思考题第9章 工厂的电气照明 9.1 电气照明的基本知识 9.2 工厂常用的电光源和灯具 9.3 工厂电气照明的照度计算 9.4 工厂电气照明系统 复习思考题第10章 工厂供电系统的电能节约和无功补偿 10.1 节约用电的意义 10.2 工厂电能节约的一般措施 10.3 工厂配电的经济运行 10.4 工厂供配电系统并联电容器的接线、控制、保护及运行维护 复习思考题附录 常用设计参数参考文献

<<工厂供电>>

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>