

## <<工厂供用电技术实训>>

### 图书基本信息

书名：<<工厂供用电技术实训>>

13位ISBN编号：9787512316645

10位ISBN编号：751231664X

出版时间：2011-10

出版时间：中国电力出版社

作者：武交峰 编

页数：288

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>

## <<工厂供用电技术实训>>

### 内容概要

《电气自动化技能型人才实训系列：工厂供用电技术实训》从实际应用出发，将工厂供配电技术与技能训练相结合、理论教学与实践教学相结合，主要内容包括电力系统相关概念，电力负荷及其计算，常用的电气设备，工厂变、配电所的电气主接线及结构，短路电流计算及电气设备的选择，工厂电力线路，工厂供电系统的继电保护，工厂供电系统的二次回路和自动装置，工厂的电气照明，电气安全、防雷与接地。

每章都有项目实训和思考题供读者参考。

《电气自动化技能型人才实训系列：工厂供用电技术实训》可作为自动化、电气自动化专业的教材或参考书，也可供从事石化、电力、冶金等行业相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工厂供用电技术实训&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 概论1.1 供配电系统的基本知识1.1.1 电力系统1.1.2 供配电系统1.2 电力系统的电压1.2.1 额定电压的国家标准1.2.2 电压高低的划分1.3 供电系统的电能质量1.3.1 电能质量简介1.3.2 电压的质量要求1.4 电力系统中性点运行方式及低压配电系统接地方式1.4.1 电力系统的中性点运行方式1.4.2 低压配电系统的接地方式1.5 工厂供电的相关知识1.5.1 工厂供电的意义和要求1.5.2 工厂供电系统概况1.6 项目实训：电力系统图的分析思考题第二章 电力负荷及其计算2.1 电力负荷和负荷曲线2.1.1 电力负荷的概念2.1.2 负荷曲线及相关参数2.2 用电设备的工作制与设备容量的计算2.2.1 用电设备的工作制2.2.2 设备容量的计算2.3 三相用电设备组计算负荷的确定2.3.1 需要系数法确定计算负荷2.3.2 二项式法确定计算负荷2.4 单相用电设备组计算负荷的确定2.5 工厂供电系统的功率损耗和电能损耗2.5.1 工厂供电系统的功率损耗 2.5.2 工厂供电系统的电能损耗2.6 工厂的计算负荷与年耗电量2.6.1 工厂计算负荷的确定2.6.2 工厂年耗电量的计算2.7 尖峰电流及其计算2.8 工厂的功率因数及其补偿技术2.8.1 功率因数概论2.8.2 提高功率因数的方法2.8.3 并联电力电容器组提高功率因数2.8.4 高压集中补偿提高功率因数的计算2.9 项目实训：某机械厂计算负荷及无功补偿量的确定2.9.1 项目分析2.9.2 项目实施思考题第3章 常用电气设备3.1 概述3.2 电弧问题及其对触头的基本要求3.2.1 电弧问题3.2.2 对电器触头的基本要求3.3 常用高压一次设备3.3.1 高压熔断器3.3.2 高压隔离开关3.3.3 高压负荷开关3.3.4 高压断路器3.3.5 高压开关柜3.4 低压一次设备3.4.1 低压熔断器3.4.2 低压刀开关和负荷开关3.4.3 低压断路器3.4.4 低压配电屏和配电箱3.5 电力变压器和应急柴油发电机组及其选择3.5.1 电力变压器的作用、分类和结构3.5.2 电力变压器的联结组别3.5.3 电力变压器的容量和过负荷能力3.5.4 电力变压器的并列运行条件3.5.5 变电所主变压器台数和容量的选择3.6 互感器3.6.1 电流互感器3.6.2 电压互感器3.7 项目实训：高压隔离开关的常见故障分析与维护.....第4章 工厂变、配电所的电气主接线及结构第5章 短路电流计算及电气设备的选择第6章 工厂电力线路第7章 工厂供电系统的继电保护第8章 工厂供电系统的二次回路和自动装置第9章 电气照明第10章 电气安全、防雷与接地

<<工厂供用电技术实训>>

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>