

## <<工厂供配电技术>>

### 图书基本信息

书名：<<工厂供配电技术>>

13位ISBN编号：9787121036354

10位ISBN编号：7121036355

出版时间：2006-12

出版时间：电子工业出版社

作者：张莹

页数：327

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>

## <<工厂供配电技术>>

### 内容概要

全书主要内容有：供电系统概述，工厂变配电所及供配电设备功能和使用，工厂变配电所电气主接线方案，工厂电力网络构成和特点，工厂电力负荷和短路计算，供电线路的导线和电缆使用及选择，工厂供配电系统的保护功能，工厂供配电系统二次回路和自动装置功能，工厂电气照明，工厂供配电故障诊断及检修等。

各章均附有习题。

《工厂供配电技术（电气自动化技术专业）（第2版）》在论述工厂供配电系统构成和功能、强调运用维护的同时，特别注重加强系统的实用性，较多地关注供配电系统运行故障处理和诊断检测，提供设备检修的案例作为参考，并介绍相关仪器仪表的使用。

在内容的选择上参考职业技能鉴定标准，力图使教材内容与职业教育的要求相吻合。

《工厂供配电技术（电气自动化技术专业）（第2版）》除可作为高职高专教材用书，也可供从事电力系统运行管理方面的技术人员参考。

## <<工厂供配电技术>>

### 作者简介

张莹，就职于湖南铁道职业技术学院电气工程系，副教授，工程硕士。

主攻供职电系统、电力电子技术、电力牵引技术的研究与教学。

主编及参编各类教材12本。

参与多项省部级以上课题，主持2006年度国家精品课程《电力电子技术》，主要参与2004年度国家精品课程《电工基础》。

公开发表学术论文9篇。

制作的课件曾获湖南省高校课件评比一等奖。

## &lt;&lt;工厂供配电技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 供电系统概述1.1 绪论1.2 工厂供配电系统的基本概念1.3 电力系统的电压本章小结习题1  
第2章 工厂变配电所及供配电设备2.1 工厂变配电所的作用、类型和位置2.2 工厂变配电所常用的高、低压电气设备2.3 电力变压器2.4 成套配电装置2.5 工厂变配电所的电气主接线2.6 工厂变配电所的布置与结构本章小结习题2第3章 工厂电力网络3.1 工厂电力网络的基本接线方式3.2 工厂架空线路3.3 工厂电缆线路3.4 车间内配电线路3.5 线路运行时突然停电的处理本章小结习题3第4章 工厂电力负荷计算及短路计算4.1 工厂的电力负荷和负荷曲线4.2 工厂计算负荷的确定4.3 短路计算本章小结习题4第5章 供电线路的导线和电缆5.1 导线和电缆型号的选择5.2 导线和电缆截面的选择本章小结习题5第6章 工厂供配电系统的保护6.1 供配电系统保护装置的作用和要求6.2 常用保护继电器的类型与结构6.3 工厂高压线路继电保护6.4 电力变压器的保护6.5 工厂低压供电系统的保护6.6 电气设备的防雷与接地本章小结习题6第7章 工厂供配电系统二次接线与自动装置7.1 二次接线的基本概念和二次回路图7.2 断路器控制回路信号系统与测量仪表7.3 绝缘监察装置7.4 备用电源自动投入装置及自动重合闸装置7.5 计算机在工厂供电中的应用本章小结习题7第8章 工厂电气照明8.1 电光源8.2 照明的供电方式及线路控制本章小结习题8第9章 工厂的节约用电9.1 节约用电的意义、方法和途径9.2 提高功率因数的方法本章小结习题9第10章 工厂供配电故障诊断及检修10.1 电气维护及检修的安全技术措施10.2 检修仪表10.3 变压器的故障检测诊断10.4 断路器的故障检测诊断10.5 其他电器的故障检测诊断10.6 接地装置的故障诊断10.7 电力线路的故障诊断10.8 电力设备的红外诊断本章小结习题10第11章 实验(实训)指导11.1 实验(实训)须知11.2 高压电器认识实验(实训)11.3 低压电器认识实验(实训)11.4 低压漏电保护实验(实训)11.5 电磁式继电器整定实验(实训)11.6 定时限过电流保护实验(实训)11.7 感应式继电器动作特征实验(实训)11.8 反时限过电流保护实验(实训)11.9 接地电阻测量实验(实训)附表参考文献

<<工厂供配电技术>>

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>