

<<工业电气与控制技术>>

图书基本信息

书名：<<工业电气与控制技术>>

13位ISBN编号：9787560916118

10位ISBN编号：7560916112

出版时间：1997-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：田随明 编

页数：277

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>

## <<工业电气与控制技术>>

### 内容概要

本书包括工厂供配技术和工厂电气控制技术两大部分。

本书主要根据我国当前广大中小型工业企业电气技术的现状和发展方向，重点介绍供配电技术和电气控制的原理、设计方法及实施。

本书内容全面，形式新颖，适应面广，实用性强，即可供厂企业电气技术人员使用，也可作为大专院校有关专业相关课程的教学参考书。

## &lt;&lt;工业电气与控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 工厂供配电技术 第一章 工厂配电的基础知识 1-1 电力系统概述 1-2 工厂供配电系统概述  
1-3 工厂配电设计的基本概念 第二章 工厂的电力负荷及短路电流 2-1 电力负荷和负荷曲线的有关概念  
2-2 计算负荷及其确定方法 2-3 全厂计算负荷的确定 2-4 工厂的功率因数及有关问题 2-5 尖峰  
电流及其计算 2-6 短路及其物理过程 2-7 短路电流的计算 2-8 短路电流的效应及短路稳定度校验  
第三章 工厂常用电器 3-1 概述 3-2 配电电器 3-3 成套配电设置 3-4 控制电器 第四章 工厂供配电  
系统 4-1 电力变压器及其选择 4-2 工厂变配电所的主结线方案 4-3 工厂变配电所的二次电路 4-4  
工厂变配电所的位置、类型及组成 4-5 工厂配电线路 4-6 导线和电缆截面的选择计算 4-7 低压配  
电系统的基本要求及电器、导线的简化选择 4-8 工厂供配电的电气图 第五章 工厂的电气照明、安全  
及节能技术 5-1 工厂的电气照明技术 5-2 防雷 5-3 接地 5-4 电能节约的常用措施 5-5 计算机在  
供配系统中的应用简介下篇 工厂电气控制技术 第六章 电气控制线路 6-1 电气控制线路的绘制原则  
6-2 异步电动机控制线路 6-3 典型生产机械的电气控制线路 6-4 电气控制线路的分析基础 第七章  
工厂电气控制线路的设计 7-1 工厂电气控制线路设计的基本原则和基本要求 7-2 电气控制线路的一  
般设计法 7-3 电气控制线路的逻辑设计法 第八章 可编程序控制器(PC)的构成及工作原理 8-1 概  
论 8-2 可编程序控制器的构成 8-3 PC的结构特点及性能指标 8-4 可编程序控制器的工作原理 8-5  
可编控制器的指令系统 8-6 可编程序控制器的编程语言 第九章 可编程序控制器的应用技术 9-1 PC  
基本控制环节 9-2 应用PC控制设计步骤 9-3 PC的选型与硬件配置 9-4 输出输出点的压缩措施 9-5  
输入输出点的压缩措施 9-6 提高PC控制系统可靠性的措施 9-7 PC系统的故障诊断 9-8 PC控制的  
应用示例附录参考文献

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>