

<<工厂供电>>

图书基本信息

书名：<<工厂供电>>

13位ISBN编号：9787560335025

10位ISBN编号：7560335020

出版时间：2012-4

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：郭媛，宋起超 主编

页数：260

字数：418000

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

本书分为8章，首先介绍工厂供电相关的基础知识，然后按照工厂供电系统设计的步骤重点介绍了工厂电力负荷的计算、短路电流计算及供、用电设备的选择与校验，工厂电力线路及其保护，电气安全、接地与防雷及工厂供电系统的电压质量等。

书中的电路图符号、文字符号、有关术语及有关图表均采用最新国家标准，并注意引入新技术和介绍工厂供电技术的发展趋势，通过此书可以系统了解工厂供电系统和用电设备。

本书可作为高等学校电气工程及其自动化专业和相关专业的本科教材，也可作为高职高专和函授教材，同时还可供从事电气设计、运行、管理工作的工程技术人员参考。

<<工厂供电>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 电力系统基础
- 1.2 工厂供电系统
- 1.3 电力系统的电压
- 1.4 决定供电质量的主要指标
- 1.5 工厂供电设计的一般知识

第2章 负荷计算

- 2.1 计算负荷的意义及计算目的
- 2.2 用电设备计算负荷的确定
- 2.3 供电系统的功率损耗与电能损耗
- 2.4 全厂计算负荷的确定

第3章 工厂供电系统及电力线路

- 3.1 工厂供电系统方案的选择
- 3.2 工厂电压的选择
- 3.3 工厂变配电所
- 3.4 变电所的主接线
- 3.5 工厂供电线路
- 3.6 工厂电力线路的结构和敷设
- 3.7 导线和电缆截面的选择

第4章 短路电流及其计算

- 4.1 短路概述
- 4.2 短路过程的分析
- 4.3 三相短路电流的计算
- 4.4 两相和单相短路电流的计算
- 4.5 短路电流的效应和稳定度校验

第5章 供电系统中电气设备的选择和校验

- 5.1 电弧的形成及灭弧方法
- 5.2 电气设备选择的一般原则
- 5.3 高压电气设备的选择
- 5.4 低压电气设备的选择
- 5.5 电气设备选择实例

第6章 工厂供电系统的过电流保护

- 6.1 过电流保护的基本要求
- 6.2 熔断器保护
- 6.3 低压断路器保护
- 6.4 常用的保护继电器
- 6.5 工厂电力线路的继电保护
- 6.6 电力变压器保护
- 6.7 高压电动机的保护

第7章 供配电系统二次接线

- 7.1 二次接线的基本概念
- 7.2 二次接线的原理图和安装图
- 7.3 变电所二次回路的操作电源
- 7.4 高压断路器的控制与信号回路
- 7.

<<工厂供电>>

5 变电所的信号装置

7.6 变电所电气测量仪表

第8章 工厂照明

8.1 电气照明

8.2 常见电光源

8.3 照明灯具

.....

附录

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>