

<<建筑供配电与照明>>

图书基本信息

书名：<<建筑供配电与照明>>

13位ISBN编号：9787562434061

10位ISBN编号：7562434069

出版时间：2010-11

出版时间：重庆大学出版社

作者：魏明

页数：298

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>

## <<建筑供配电与照明>>

### 内容概要

本书是以贯彻国家用电标准、配电设计要求和规范为指导思想，系统地介绍了建筑供配电系统的组成

。主要包括：建筑供配电的基础知识、供配电系统的负荷计算、短路电流及其计算、变配电所及其一次系统、供配线线路、供配电系统的过流保护、二次回路与自动装置、电气照明、电气安全防雷接地系统等方面的知识。

本书与其他相类似书籍相较，在内容和体系上做了一些调整和充实，主要是对建筑供配电部分和电气照明部分做了充分详细地介绍，使内容更趋于实用；并力求图文并茂，理论与实践相结合，深入浅出，方便读者自学。

本书适用于建筑电气专业以及房屋设备安装、建筑装饰、工程造价、工业与民用建筑等非电类专业作教学用书，也可作为有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;建筑供配电与照明&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 概论
  - 1.1 建筑供配电的要求与供电电源
  - 1.2 电能用户的负荷分级及其对供电的要求
  - 1.3 电力系统的电压
  - 1.4 电力系统的中性点运行方式
  - 1.5 供配电设计的内容及程序简介
- 习题
- 2 供配电系统的负荷计算
  - 2.1 负荷计算的目 的及相关物理量
  - 2.2 三相用电设备的计算负荷
  - 2.3 单相用电设备的计算负荷
  - 2.4 供配电系统中的功率损耗
  - 2.5 无功功率补偿
  - 2.6 尖峰电流的计算
- 习题
- 3 短路电流及其计算
  - 3.1 基本概念
  - 3.2 三相短路电流的计算
  - 3.3 相间短路和单相短路电流计算
  - 3.4 短路的效应
- 习题
- 4 变配电所及供配电系统
  - 4.1 常用变配电所的任务及类型
  - 4.2 开关设备中的电弧问题
  - 4.3 高、低压一次设备
  - 4.4 电力变压器
  - 4.5 互感器(仪用变压器)
  - 4.6 变配电所系统图
  - 4.7 变配电所的所址、布置、结构及安装图
  - 4.8 变配电所工程图实例分析
  - 4.9 柴油发电机组
- 习题
- 5 供配电线路
  - 5.1 供配电线路及其接线方式
  - 5.2 供配电线路的结构与敷 设
  - 5.3 导线和电缆截面的选择及计算
  - 5.4 动力电气平面布线图
- 习题
- 6 供配电系统的过电流保护
  - 6.1 过电流保护装置的任务和要求
  - 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 供配电系统中高压线路的继电保护
  - 6.6 电力变压器的继电保护

## <<建筑供配电与照明>>

### 6.7 高压电动机的继电保护

#### 习 题

## 7 供配电系统的二次回路与自动装置

### 7.1 概述

### 7.2 高压断路器的控制和信号回路

### 7.3 变配电所的中央信号装置

### 7.4 电测量仪表与绝缘监视装置

### 7.5 电力线路的自动重合闸装置

### 7.6 备用电源自动投入装置

### 7.7 供配电系统的远动装置简介

## 8 电气照明

### 8.1 概述

### 8.2 照明基础知识

### 8.3 照明电光源

### 8.4 照明器

### 8.5 照明计算

### 8.6 照明设计基础

### 8.7 照明实践

### 8.8 照明电气设计

### 8.9 照明设计实例——住宅照明电气设计

### 8.10 照明的计算机管理

#### 习 题

## 9 电气安全及接地与防雷系统

### 9.1 电气安全

### 9.2 电气装置的接地

### 9.3 过电压与防雷

#### 习 题

## 结束语

## 附录

## 参考文献

<<建筑供配电与照明>>

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>