

<<发电厂及变电所电气设备>>

图书基本信息

书名：<<发电厂及变电所电气设备>>

13位ISBN编号：9787560976235

10位ISBN编号：7560976239

出版时间：2012-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：盛国林，陕春玲 主编

页数：230

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>

## <<发电厂及变电所电气设备>>

### 内容概要

盛国林、陕春玲主编的《发电厂及变电所电气设备(高职高专电气工程类专业十二五规划系列教材)》为高职高专电气工程类专业“十二五”规划系列教材。

《发电厂及变电所电气设备(高职高专电气工程类专业十二五规划系列教材)》共分14章, 主要包括绪论、电力系统中性点的运行方式、电力系统的短路、电弧的基本理论、高压开关电器、互感器、载流导体及绝缘子、限流电器、电力系统接线、电力系统配电装置、防雷与接地、电气设备的选择、电气总布置和电力系统计算机监控技术。

本书在编写过程中坚持培养目标的要求, 注重实用, 力求结合我国生产实际, 突出教材特点。

本书主要作为高职高专院校电气工程类和电力技术类专业的教材, 也可作为电力行业技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;发电厂及变电所电气设备&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 我国电力工业的发展
- 1.2 电力系统概述
- 1.3 电气设备及其额定参数
- 1.4 电能质量的主要指标

## 复习与思考题

## 第2章 电力系统中性点的运行方式

- 2.1 中性点不接地系统
- 2.2 中性点经消弧线圈接地系统
- 2.3 中性点直接接地系统
- 2.4 中性点不同接地方式的比较及其应用范围

## 复习与思考题

## 第3章 电力系统的短路

- 3.1 短路的类型及计算假设
- 3.2 标幺值
- 3.3 三相短路电流计算
- 3.4 不对称短路电流的计算

## 复习与思考题

## 第4章 电弧的基本理论

- 4.1 电弧的形成与去游离
- 4.2 熄灭电弧的措施
- 4.3 电弧的特性及其分析
- 4.4 接触电阻的概念

## 复习与思考题

## 第5章 高压开关电器

- 5.1 概述
- 5.2 油断路器
- 5.3 真空断路器
- 5.4 SF6断路器
- 5.5 断路器的操动机构
- 5.6 隔离开关
- 5.7 高压负荷开关

## 复习与思考题

## 第6章 互感器

- 6.1 互感器概述
- 6.2 电流互感器
- 6.3 电压互感器

## 复习与思考题

## 第7章 载流导体及绝缘子

- 7.1 裸导线
- 7.2 电缆
- 7.3 绝缘子

## 复习与思考题

## 第8章 限流电器

- 8.1 限流电抗器

## <<发电厂及变电所电气设备>>

### 8.2 分裂变压器

#### 复习与思考题

### 第9章 电力系统接线

#### 9.1 电力系统接线方式

#### 9.2 发电厂、变电所主接线

#### 9.3 主接线方案的拟订

#### 复习与思考题

### 第10章 电力系统配电装置

#### 10.1 配电装置概述

#### 10.2 屋内配电装置

#### 10.3 屋外配电装置

#### 复习与思考题

### 第11章 防雷与接地

#### 11.1 防雷与过电压

#### 11.2 防雷设备及其选择

#### 11.3 架空线路的防雷保护

#### 11.4 变配电所的防雷保护

#### 11.5 变电所接地装置与接地电阻的计算

#### 复习与思考题

### 第12章 电气设备的选择

#### 12.1 电器和载流导体的发热

#### 12.2 电器和载流导体的电动力效应

#### 12.3 电气设备选择的一般条件

#### 12.4 高压开关器的选择

#### 12.5 母线、电缆和绝缘子的选择

#### 12.6 互感器的选择

#### 复习与思考题

### 第13章 电气总布置

#### 13.1 主变压器场地布置

#### 13.2 电气总布置

#### 复习与思考题

### 第14章 电力系统计算机监控技术

#### 14.1 电力系统计算机监控技术概述

#### 14.2 计算机监控系统的基本功能

#### 14.3 计算机监控系统的结构和硬件配置

#### 14.4 计算机监控系统设计

#### 14.5 计算机监控系统的抗干扰

#### 复习与思考题

### 参考文献

<<发电厂及变电所电气设备>>

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>