

<<电气设备及运行维护>>

图书基本信息

书名：<<电气设备及运行维护>>

13位ISBN编号：9787508358611

10位ISBN编号：7508358619

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：刘增良

页数：273

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>

## <<电气设备及运行维护>>

### 内容概要

《电气设备及运行维护》较全面地叙述了电气设备（一次部分）及其运行维护的基本知识。

《电气设备及运行维护》共分十三章，主要内容包括电弧与电气触头的基本知识，开关电器，互感器，短路电流实用计算，载流导体的发热和电动力，高压电气设备的选择，电气主接线与自用电，配电装置，接地装置，电气设备的运行操作，电力变压器的运行与维护，高压配电装置的运行与维护等。

《电气设备及运行维护》主要作为高职高专院校电力技术类专业的教材，也可作为电力系统培训教材，并可供相关工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;电气设备及运行维护&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论第一节 我国电力工业的发展概况第二节 发电厂和变电所的类型第三节 发电厂、变电所电气设备概述思考题第二章 电弧与电气触头的基本知识第一节 电弧的形成与熄灭第二节 交流电弧的特性及熄灭第三节 开关电器中熄灭交流电弧的基本方法第四节 电气触头的基本知识思考题第三章 开关电器第一节 概述第二节 高压断路器第三节 高压断路器的操动机构第四节 隔离开关第五节 高压熔断器第六节 高压负荷开关第七节 自动重合器与自动分段器思考题第四章 互感器第一节 互感器的作用及工作特性第二节 电流互感器第三节 电压互感器思考题第五章 短路电流实用计算第一节 短路的基本概念第二节 标么值第三节 电力系统中各元件的电抗值的计算第四节 短路电流计算的程序第五节 由无限大容量电力系统供电的三相短路第六节 由发电机供电的系统三相短路的实用计算第七节 电力系统中各元件的序参数和序网络第八节 不对称短路电流的计算思考题第六章 载流导体的发热和电动力第一节 概述第二节 导体的长期发热第三节 导体的短时发热第四节 短路电流的电动力效应思考题第七章 高压电气设备的选择第一节 高压电气设备选择的一般条件和原则第二节 高压断路器、隔离开关、重合器和分段器的选择第三节 互感器的选择第四节 高压熔断器的选择第五节 支柱绝缘子和穿墙套管的选择第六节 母线和电缆的选择一思考题第八章 电气主接线与自用电第一节 电气主接线概述第二节 主接线的基本接线形式第三节 发电厂和变电所主变压器的选择第四节 电气主接线设计第五节 自用电及接线思考题第九章 配电装置第一节 概述第二节 配电装置的安全净距第三节 屋内配电装置第四节 屋外配电装置第五节 成套配电装置思考题第十章 接地装置第一节 接地装置的基本概念第二节 接地装置的安装第三节 接地电阻思考题第十一章 电气设备的运行操作第一节 倒闸操作的基本概念第二节 倒闸操作的条件、要求和基本规律第三节 倒闸操作票制度第四节 工作票制度一思考题第十二章 电力变压器的运行与维护第一节 变压器的负荷能力第二节 变压器的并列运行第三节 变压器的运行与维护第四节 变压器的异常运行与分析思考题第十三章 高压配电装置的运行与维护第一节 高压断路器的运行与维护第二节 隔离开关的运行与维护第三节 互感器的运行与维护第四节 高压电容器的运行与维护思考题附录附录 部分电气设备技术数据附录 调度术语和操作术语参考文献

## <<电气设备及运行维护>>

### 编辑推荐

本书较全面地叙述了电气设备（一次部分）及其运行维护的基本知识。全书共分十三章，主要内容包括电弧与电气触头的基本知识、开关电器、互感器、短路电流实用计算、载流导体的发热和电动力、高压电气设备的选择、电气主接线与自用电、配电装置、接地装置、电气设备的运行操作、电力变压器的运行与维护、高压配电装置的运行与维护等。

本书主要作为高职高专院校电力技术类专业的教材，也可作为电力系统的培训教材，并可供相关工程技术人员参考使用。

<<电气设备及运行维护>>

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>