

<<电气运行及事故处理>>

图书基本信息

书名：<<电气运行及事故处理>>

13位ISBN编号：9787122135520

10位ISBN编号：7122135527

出版时间：2012-6

出版单位：化学工业出版社

作者：谭兴强，等 编

页数：299

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>

## <<电气运行及事故处理>>

### 内容概要

《电气运行及事故处理》介绍了火力发电厂电气运行的基础知识和电气一、二次系统常见设备的基本原理、构造特点、运行管理及事故处理方法，并结合最新电气技术发展动态介绍了一些新技术装备。

内容包括：电厂电气运行专业基础知识、电厂电气一次设备的运行及事故处理、电厂继电保护及自动装置。

《电气运行及事故处理》可供发电厂电气运行人员、设备维修人员培训学习使用，也可作为电气专业技术管理人员及大、中专院校学生的学习参考资料。

## &lt;&lt;电气运行及事故处理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电厂电气运行专业基础知识1.1 电厂电气系统知识1.1.1 发电厂与电力系统简介1.1.2 电力系统频率与有功功率管理1.1.3 电力系统电压与无功功率管理1.1.4 电气短路分析1.2 电气运行操作和事故处理1.2.1 电气倒闸操作管理1.2.2 电气事故处理原则与管理1.2.3 电气运行操作典型事故案例分析第2章 电厂电气一次设备的运行及事故处理2.1 电气系统接线与运行2.1.1 电厂电气主系统接线与运行2.1.2 电厂电力系统中性点接地方式与运行2.1.3 发电厂厂用电系统接线与运行2.2 发电机运行及事故处理2.2.1 同步发电机的运行原理2.2.2 发电机的励磁系统2.2.3 发电机的运行控制与管理2.2.4 发电机的事故处理2.3 变压器运行及事故处理2.3.1 电力变压器的基本知识2.3.2 电力变压器的运行管理2.3.3 电力变压器的故障诊断与事故处理2.4 配电装置的运行及事故处理2.4.1 高压配电装置的选择与布置2.4.2 高压开关设备的运行及事故处理2.4.3 互感器和电抗器的运行及事故处理2.4.4 母线和电缆的运行2.4.5 电厂的低压配电装置2.5 电动机的运行及事故处理2.5.1 电动机的运行2.5.2 交流异步电动机的调速2.5.3 电动机的事故预防与处理2.6 电厂电气过电压2.6.1 电气过电压原理2.6.2 避雷器运行2.6.3 电气接地装置2.6.4 电气过电压预防及事故案例分析第3章 电厂电气继电保护与自动装置3.1 继电保护基础知识3.1.1 概述3.1.2 电力电子技术3.1.3 微机保护3.2 输电线路保护3.2.1 电流保护和方向性电流保护3.2.2 距离保护3.2.3 高频保护3.3 发电机和变压器保护3.3.1 发电机定子绕组保护3.3.2 发电机励磁回路保护3.3.3 变压器差动保护3.3.4 变压器气体保护3.3.5 变压器相间电流后备保护3.3.6 变压器零序保护3.4 电气自动装置3.4.1 同期装置3.4.2 备用电源自动投入装置3.4.3 输电线路自动重合闸3.5 发电厂的直流系统3.5.1 直流系统设备及运行3.5.2 直流系统故障处理与案例分析参考文献

## <<电气运行及事故处理>>

### 编辑推荐

《电气运行及事故处理》可供发电厂电气运行人员、设备维修人员培训学习使用，也可作为电气专业技术管理人员及大、中专院校学生的学习参考资料。

<<电气运行及事故处理>>

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>