

图书基本信息

书名：<<电气设备及其运行安全与监察（一次部分）>>

13位ISBN编号：9787801248732

10位ISBN编号：7801248732

出版时间：1998-12

出版时间：中国水利水电出版社

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>

内容概要

内容提要

全套教材共有4个分册。

本分册共有12章，分别讲述了水轮发电机组

增容及过渡过程，机组轴承引起的故障及处理，水轮发电机组振动，水轮机的气蚀与磨损，水轮发电机组常见故障，调速器的运行与故障分析，汽轮机的运行及事故处理，同步发电机的运行及事故处理，氢冷及双水内冷发电机的运行，电力变压器的运行及事故处理，以及其他电气设备的运行及事故处理等内容。

本教材适用于电力行业、水电行业从事安全与监察工作的管理干部、安全监察员、安全员，以及电气工程的设计、施工人员和电气运行值班员、工矿电工、乡镇电工等。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一篇 水轮发电机组及其运行安全与监察
- 第一章 水轮发电机组增容及过渡过程
- 第一节 水轮机出力不足及解决途径
- 第二节 水电站的增容和改造
- 第三节 水轮机的抬机问题
- 第二章 机组轴承引起的故障及处理
- 第一节 概述
- 第二节 推力轴承的主要故障及处理
- 第三节 导轴承的主要故障及处理
- 第三章 水轮发电机组振动
- 第一节 概述
- 第二节 振动原因及分类
- 第三节 振动判别与试验
- 第四章 水轮机的气蚀与磨损
- 第一节 气蚀
- 第二节 泥沙磨损
- 第三节 泥沙磨损与气蚀破坏的分析方法
- 第四节 泥沙磨损与气蚀的防治方法
- 第五节 泥沙磨损与气蚀破坏的修复
- 第五章 水轮发电机组常见故障
- 第一节 发电机定子的故障
- 第二节 发电机转子的故障
- 第三节 水轮发电机组的故障预防与监测
- 第四节 水轮发电机组常见故障的判断
- 第六章 调速器的运行与故障分析
- 第一节 调速器的布置方式
- 第二节 调速器的运行与维修
- 第三节 调速器的调整与静态特性试验
- 第四节 水轮机调节系统的动态特性试验
- 第五节 调速器的故障分析与处理
- 第二篇 汽轮发电机组及其运行安全与监察
- 第七章 汽轮机的运行及事故处理
- 第一节 汽轮机的启动
- 第二节 汽轮机的停机
- 第三节 汽轮机的正常运行
- 第四节 汽轮机的变压运行
- 第五节 汽轮机停机时的维护及寿命管理
- 第六节 汽轮机的试验
- 第七节 汽轮机的典型事故及处理
- 第八章 同步发电机的运行
- 第一节 同步发电机的原理
- 第二节 发电机的允许温度和温升
- 第三节 发电机在冷却气体温度变动时的运行

- 第四节 发电机在电压和周波变动时的运行
- 第五节 发电机在功率因素变动时的运行
- 第六节 发电机的不对称运行
- 第七节 发电机的负荷增长速度和短时过负荷
- 第八节 发电机绕组绝缘电阻的测量及允许值
- 第九节 发电机轴和轴承中的电流
- 第十节 发电机启动前的准备工作
- 第十一节 发电机的启动及转子预热
- 第十二节 发电机的升压与并列
- 第十三节 发电机接带负荷与调整负荷
- 第十四节 发电机运行中的监视
- 第十五节 发电机的解列和停机
- 第九章 同步发电机的事故处理
 - 第一节 概述
 - 第二节 发电机的非同期并列
 - 第三节 发电机的断路器自动跳闸
 - 第四节 发电机的振荡与失步
 - 第五节 同步发电机变为电动机运行
 - 第六节 同步发电机的无励磁异步运行
 - 第七节 同步发电机的励磁方式及励磁系统的故障
 - 第八节 发电机着火
- 第十章 氢冷及双水内冷发电机的运行
 - 第一节 氢冷发电机的运行
 - 第二节 双水内冷发电机的运行
- 第三篇 通用电气设备及其运行安全与监察
- 第十一章 电力变压器的运行及事故处理
 - 第一节 变压器的作用和基本原理
 - 第二节 变压器的允许运行方式
 - 第三节 变压器的负荷能力
 - 第四节 变压器的冷却方式
 - 第五节 变压器的操作和并列运行
 - 第六节 变压器运行中的维护及检查
 - 第七节 变压器油的运行
 - 第八节 变压器的事故处理
- 第十二章 其他电气设备的运行及事故处理
 - 第一节 电动机的运行及事故处理
 - 第二节 断路器的运行及事故处理
 - 第三节 隔离开关的运行及事故处理
 - 第四节 电抗器的运行及事故处理
 - 第五节 互感器的运行及事故处理
 - 第六节 消弧线圈的运行及事故处理
 - 第七节 绝缘子的运行及事故处理
 - 第八节 补偿设备的运行及事故处理
- 附录 电力安全生产奖惩规定 (试行)

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>