

<<电气运行与管理技术>>

图书基本信息

书名：<<电气运行与管理技术>>

13位ISBN编号：9787502586225

10位ISBN编号：7502586229

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：江兵 等

页数：172

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>

<<电气运行与管理技术>>

内容概要

《电工技术培训读本：气运行与管理技术》为《电工技术培训读本》之一，主要介绍了同步发电机、电动机、变压器、配电装置、供电线路等运行技术以及化工企业的一些规章制度及调度常识。一方面结合基本理论进行讲解，另一方面将化工企业的实际应用知识归纳总结。每章有学习目标，提出具体的要求，书后有思考练习题，贯彻以培训为主的原则，努力做到理论与实际相结合，深入浅出，通俗易懂。

《电工技术培训读本：气运行与管理技术》不仅适用于没有经过系统专业培训的从事电力系统运行与维护人员，而且对于从事现场电气专业设计、安装、运行、维修的工程技术人员也具有一定的参考价值。

书籍目录

第1章 同步发电机的运行技术1.1 概述1.2 同步发电机许可运行方式1.2.1 冷却空气温度变动时的运行方式1.2.2 发电机运行电压变动许可1.2.3 发电机运行频率变动许可1.2.4 发电机功率因数变动许可1.2.5 发电机负荷不平衡许可1.3 发电机启动、升压1.3.1 发电机启动前的准备工作1.3.2 发电机启动1.3.3 发电机升压1.4 发电机并网1.4.1 手动准同期并网操作1.4.2 自动准同期并网操作1.4.3 并网操作注意事项1.5 发电机带接负荷及稳定调节1.5.1 发电机带接负荷的原理1.5.2 发电机带接负荷规定1.5.3 发电机静态稳定1.5.4 发电机无功功率调节1.6 发电机运行监视1.7 发电机解列停机1.8 同步发电机异常运行及故障处理1.8.1 发电机非周期并列1.8.2 发电机自动跳闸1.8.3 发电机线圈及铁芯温度过高1.8.4 发电机非周期振荡1.8.5 发电机升不起电压1.8.6 励磁机整流子冒火1.8.7 发电机失去励磁1.8.8 发电机着火1.9 发电机空载特性试验1.9.1 试验方法1.9.2 注意事项1.9.3 分析判断1.10 发电机三相短路特性试验1.10.1 试验方法1.10.2 注意事项1.10.3 分析判断1.11 测量灭磁时间常数1.11.1 电气秒表法1.11.2 录波法思考与练习第2章 电动机运行技术2.1 同步电动机运行技术2.1.1 同步电动机的运行方式2.1.2 同步电动机的启动与停机2.1.3 同步电动机运行中的监视与维护2.1.4 同步电动机的故障处理2.2 异步电动机运行技术2.2.1 异步电动机的启动与停机2.2.2 异步电动机的运行监测和维护思考与练习第3章 变压器运行技术3.1 变压器的正常运行技术3.1.1 变压器的种类3.1.2 变压器的运行特性3.1.3 变压器运行特性的主要指标3.2 变压器的基本运行技术3.2.1 变压器的停送电操作3.2.2 变压器的允许运行方式3.2.3 变压器的并列运行3.2.4 变压器电压分接头调节3.2.5 变压器正常运行时的检测与维护3.2.6 变压器的冲击试验3.3 变压器异常运行及故障处理3.3.1 变压器的温度过高及异常声音3.3.2 变压器绝缘油不合格3.3.3 变压器分接开关的故障3.3.4 变压器保护动作跳闸思考与练习第4章 配电装置运行技术4.1 变电站的常用主接线4.1.1 概述4.1.2 主接线的要求4.1.3 主接线中主要电器的作用4.1.4 高低压配电所系统接线方式4.1.5 单母线接线4.1.6 单母线分段接线4.1.7 双母线接线4.1.8 双母线单分段接线4.2 电气倒闸操作4.2.1 概述4.2.2 倒闸操作的技术原则4.2.3 倒闸操作的程序4.2.4 倒闸操作中操作人员的责任和任务4.3 防止电气误操作措施4.3.1 设备必须具备的条件4.3.2 变电值班人员必须做到的事项4.3.3 防误操作装置4.4 配电装置的监视检查4.4.1 一般要求4.4.2 断路器的监视检查4.4.3 隔离开关、隔离触头的监视检查4.4.4 电压互感器、电流互感器的监视检查4.4.5 避雷器的监视检查4.4.6 SF₆设备的监视检查4.5 继电保护的运行技术4.5.1 继电保护运行监视检查4.5.2 继电保护投退规定4.5.3 继电保护动作分析4.6 供配电系统常见故障处理4.7 供电系统主要设备的事故处理4.8 电气火灾事故的处理4.9 电气事故调查分析思考与练习第5章 供电线路的运行技术5.1 电缆线路运行5.1.1 电缆的额定载流量5.1.2 电缆运行监视与检查5.1.3 电缆的敷设5.2 架空线路运行5.2.1 架空线常用导线、字母含义、技术规范5.2.2 铜线规范5.2.3 架空导线的连接5.2.4 弧垂5.2.5 挡距5.2.6 架设线路时,有关各种距离的规定5.2.7 架空线路的运行巡检思考与练习第6章 电气运行管理6.1 安全运行分析6.2 安全生产管理制度6.3 电气运行安全责任6.3.1 安全员岗位职责6.3.2 材料员岗位职责6.3.3 电工岗位责任制6.4 调度管理6.4.1 调度管理的任务和组织机构6.4.2 调度范围的划分6.4.3 调度管理制度6.4.4 电力系统频率和电压的调度管理6.4.5 设备检修的调度管理6.4.6 继电保护及安全自动装置的调度管理6.5 职工培训管理6.5.1 职工培训的作用、地位和任务6.5.2 职工培训重点6.5.3 上岗要求及考核参考文献

<<电气运行与管理技术>>

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>