

<<电网调度典型事故处理与分析>>

图书基本信息

书名：<<电网调度典型事故处理与分析>>

13位ISBN编号：9787512311299

10位ISBN编号：751231129X

出版时间：2011-3

出版时间：中国电力出版社

作者：孙晓强，范越，白兴忠等著

页数：220

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>

<<电网调度典型事故处理与分析>>

内容概要

《电网调度典型事故处理与分析》共分十一章，主要内容有调度运行管理，电力系统基本理论及基础知识，电力系统事故概述，电网异常及事故分析处理，电气设备异常及事故分析处理，继电保护、安全自动装置异常及故障分析处理，变电站、电厂交一直流系统异常及故障分析处理，梯级水电站调度运行及事故分析处理，调度自动化和通信系统异常及事故分析处理，电网典型事故和故障分析。

《电网调度典型事故处理与分析》不仅可作为电力系统各级调度运行人员、技术人员和管理人员等学习、借鉴、培训之用，同时还可作为电力相关院校师生的参考用书。

为保证电力系统的安全、稳定运行，防止电力系统稳定破坏、电网瓦解、重大设备损坏和大面积停电。

从调度运行的角度出发，分析各类典型事故处理原则，组织编写了《电网调度典型事故处理与分析》一书。

<<电网调度典型事故处理与分析>>

书籍目录

前言第一章 调度运行管理第一节 电力系统调度控制的基本任务第二节 调度运行人员工作职责及岗位责任第三节 各级调度运行管理权限划分第四节 电网调度运行规章制度第二章 电力系统基本理论及基础知识第一节 基础知识第二节 典型电气主接线第三节 电气设备结构及原理第四节 继电保护及安全自动装置配置原则与功能作用第五节 站用交直流系统第三章 电力系统事故概述第一节 电力生产事故概念及分类第二节 事故处理一般原则第三节 事故分级第四章 电网异常及事故分析处理第一节 电网异常及事故概述第二节 系统频率异常及事故分析处理原则第三节 系统电压异常及事故分析处理原则第四节 设备过负荷及处理原则第五节 联络线故障及处理方法第六节 系统振荡及处理原则第七节 变电站全停事故分析处理原则第八节 地区电网失压事故分析处理原则第五章 电气设备异常及事故分析处理第一节 输电线路异常及故障跳闸第二节 断路器异常及故障第三节 隔离开关异常及故障第四节 互感器异常及故障第五节 电抗器异常及故障第六节 变压器异常及故障跳闸第七节 母线异常及故障跳闸第八节 发电机异常及故障跳闸第六章 继电保护、安全自动装置异常及故障分析处理第一节 继电保护事故类型第二节 输电线路继电保护异常及故障第三节 断路器本体保护异常及故障第四节 变压器保护异常及故障第五节 母线保护异常及故障第六节 发电机主保护异常及故障第七节 安全自动装置运行与维护第七章 变电站、电厂交-直流系统异常及故障分析处理第一节 站用交直流系统概述第二节 交流系统故障分析与处理第三节 直流系统接地故障分析与处理第八章 梯级水电站调度运行及事故分析处理第一节 黄河上游梯级水电群调度运行及事故处理第二节 汉江安康水电站调度运行及事故处理原则第九章 调度自动化系统异常及事故分析处理第一节 EMS系统事故处理第二节 水调自动化系统(WMS)事故处理第三节 DMIS系统事故处理第十章 通信系统异常及事故分析处理第一节 电力通信网主干通信电路非正常停运及关键设备故障第二节 继电保护及安全自动装置通道反事故预案第三节 调度通信系统反事故预案第四节 电视、电话会议系统反事故预案第五节 通信电源系统反事故预案第十一章 电网典型事故和故障分析第一节 电网大面积停电第二节 电网振荡及解列第三节 发电厂、变电站全停第四节 重要线路跳闸第五节 双母接线方式下母线跳闸第六节 3/2接线单(双)母线跳闸第七节 主变压器跳闸第八节 恶劣天气引起的跳闸事故第九节 责任事故参考文献

<<电网调度典型事故处理与分析>>

章节摘录

3.系统调压 电网无功电压工作按照调管范围实行网调、省调、地调的分层、分区、分级管理。

网调负责调管范围内电网母线电压的监视和调整,负责定期向调管厂站下达无功电压调度曲线,并进行无功电压的统计、考核及无功电压管理工作。

各直调发电厂按照网调下达的电压曲线进行监视,并调整发电机的无功出力。

各变电站为电压监视点,当发现电压超出规定的电压曲线时,有调整能力的先进行适当的调整,无调整能力的汇报网调当值调度员进行调整。

网调调度员根据系统实际情况进行合理的调整。

目前,主要采取的手段为发电机调压、投退高低压电抗器、电容器组、改变系统潮流分布、停运轻载线路等。

三、发用电计划的调度管理 1.年度电量调度计划 每年12月份,网调根据全网年度电量计划,结合水情预测、负荷预测、火电厂年度上网协议(上网电量计划)等,经全网平衡后确定下年度电网分月电量调度计划,主要包括各水库分月运用计划、各直调电厂分月发电计划、各省(区)际间购电计划。

2.月度电量调度计划 月度电量计划以年度计划确定的月度分解计划为基础,当水情及综合利用的要求变化时,应根据电网情况相应修改当月电量计划。

每月23日前,网调向各省调、直调厂通报次月计划。

每月25日前各省调根据网调的计划安排向网调提交调整申请,包括次月需要调整的分段电量及电价,与其他省达成交易的电量与电价,省负荷预测、省调调管的发电量计划、对直调厂发电量的意见。

<<电网调度典型事故处理与分析>>

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>