

<<地区电网调度技术及管理>>

图书基本信息

书名：<<地区电网调度技术及管理>>

13位ISBN编号：9787508398785

10位ISBN编号：7508398785

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力

作者：河南省电力公司洛阳供电公司 编

页数：216

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>

<<地区电网调度技术及管理>>

前言

电网调度管理的主要任务是组织、指挥、指导和协调电网安全、优质、经济运行，满足经济建设和人民生活的用电需要。

电网调度实行统一调度、分级管理，共分为国调、网调、省调、地调及县调五级调度机构，其中地调负责某一地区电网的调度管理。

地区电网一般是以若干个220kV变电站为电源支撑，由110、35、10、6kV电压等级组成的网络，各220kV变电站所带供电区呈辐射状开环运行，担负着本地区电能的输送和分配任务。

地区电网调度的技术及管理水平是地区电网安全、优质、经济运行的重要保证。

作者根据地区电网的特点，就电网调度相关专业技术及管理方法进行归纳与总结，对地市级、县级电网调度管理具有一定的参考作用。

<<地区电网调度技术及管理>>

内容概要

《地区电网调度技术及管理》共包括两篇九个章节。

第一篇介绍地区电网调度技术，共四个章节，主要内容包括地区电网概况、事故处理原则、地区电网常见异常及其处理、地区电网典型故障及其处理。

第二篇介绍地区电网调度管理，共五个章节，主要内容包括地区电网调度计划管理、地区电网运行方式管理、地区电网新建设备入网管理、地区电网继电保护管理、地区电网调度运行管理。

文后有八个附录：检修方式下调度措施实例、220kV变电站试运行方案实例、110kV主变压器试运行方案实例、潮流电压计算分析实例、电网稳定计算分析实例、调度信息及电话汇报程序、事故跳闸（预）报告、事故跳闸（正式）报告。

《地区电网调度技术及管理》可供地区电网调度技术人员与管理人员参考使用。

<<地区电网调度技术及管理>>

书籍目录

前言第一篇 地区电网调度技术第一章 地区电网概况第二章 事故处理原则第一节 事故处理总则第二节 典型异常及事故处理原则第三章 地区电网常见异常及其处理第一节 变压器过负荷运行及轻瓦斯保护动作第二节 母线电压互感器异常第三节 母线谐振第四节 线路隔离开关发热第五节 断路器SF₆压力低、机构压力低第六节 线路保护异常第七节 线路断路器拒动第四章 地区电网典型故障及其处理第一节 110kV变压器故障第二节 220kV变压器故障第三节 母线故障第四节 小电流接地系统线路故障第五节 大电流接地系统线路故障第二篇 地区电网调度管理第一章 地区电网调度计划管理第一节 梯级调度计划管理第二节 检修方式下调度措施管理第三节 临时停电计划管理第二章 地区电网运行方式管理第一节 电网年度运行方式编制第二节 电网运行分析管理第三节 电网计算分析管理第四节 负荷预测管理第五节 地调电厂管理第六节 调度年报、月报管理第七节 经济调度管理第八节 无功电压管理第三章 地区电网新建设备入网管理第一节 设备编号管理第二节 设备试运行方案编制第三节 调度协议管理第四节 110kV及以上设备入网管理第五节 客户新设备入网调度管理第四章 地区电网继电保护管理第一节 继电保护定值管理第二节 继电保护运行管理第三节 配网线路整定计算方案第五章 地区电网调度运行管理第一节 电网有序用电管理第二节 调度员试运行工作管理第三节 调度操作监护、到位管理第四节 电网调度信息管理第五节 事故跳闸分析报告管理第六节 电网事故预案编写管理第七节 电网运行周报管理附录A 检修方式下调度措施实例附录B 220kV变电站试运行方案实例附录C 110kV主变压器试运行方案实例附录D 潮流电压计算分析实例附录E 电网稳定计算分析实例附录F 调度信息及电话汇报程序附录G 事故跳闸(预)报告附录H 事故跳闸(正式)报告

<<地区电网调度技术及管理>>

章节摘录

(7) 气体继电器故障。

一旦变压器轻瓦斯保护动作发出信号, 该设备已不再是可靠设备, 调度员首先要求变电站值班人员对变压器进行初步的检查, 同时确认重瓦斯保护在投入运行; 其次有备用变压器者应先倒换变压器, 将异常变压器停运。

若无备用变压器, 可将重要负荷转移, 避免故障升级, 造成严重影响, 同时要求变电站值班人员加强监视; 最后对异常变压器进行取气分析。

(二) 变压器故障处理 1. 变压器重瓦斯保护动作 变压器重瓦斯保护是反映变压器内部故障的, 一旦该保护动作, 该变压器不能快速的投入运行。

因此调度员应把工作重点放至恢复、控制负荷和调整电网运行方式上。

(1) 有备用变压器者应先将备用变压器投入运行。

(2) 若并列运行的两台变压器由于一台变压器跳闸, 造成另一台完好变压器过负荷时应及时消除, 避免扩大事故范围。

(3) 若全站仅有的一台变压器故障跳闸造成全站失压, 选取最优的线路通过其他变电站反带失压变电站负荷, 同时避免其他变电站及相关线路过负荷。

<<地区电网调度技术及管理>>

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>