

<<地县级电网调度实用知识问答>>

图书基本信息

书名：<<地县级电网调度实用知识问答>>

13位ISBN编号：9787512336650

10位ISBN编号：7512336659

出版时间：2012-12

出版时间：中国电力出版社

作者：河南省电力公司焦作供电公司

页数：196

字数：199000

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>

<<地县级电网调度实用知识问答>>

内容概要

随着电网的发展和电力生产规模的不断扩大，对地县级电网调度机构人员的业务素质提出了更好地要求。

为此，河南省电力公司焦作供电公司组织电网调度的专家和技术人员编写了本书。

本书通过问答形式全面介绍了地县级电网调度运行所涉及的知识，主要从调度管理、运行操作、事故处理、继电保护和安全自动装置、潮流稳定计算、通信及自动化等方面进行阐述。

<<地县级电网调度实用知识问答>>

书籍目录

前言

第一章 调度管理

第二章 电网运行操作及事故处理

第三章 继电保护与安全自动装置

第四章 潮流稳定计算

第五章 通信及自动化

第六章 配电网运行

第七章 法律法规与规程规定

附录

<<地县级电网调度实用知识问答>>

章节摘录

62.影响线损的因素有哪些？

答：影响线损的因素有：（1）管理制度不健全。

（2）运行方式不尽合理。

（3）无功补偿配置不合理。

（4）网络结构不尽合理。

63.电力系统运行操作的制度有哪些？

答：电力系统值班调度人员在操作时应遵守下列制度：操作命令票制度、重复命令制度、监护制度、录音记录制度。

64.最优潮流与传统经济调度的区别是什么？

答：传统经济调度只对有功进行优化，虽然考虑了线损修正，也只考虑了有功功率引起线损的优化。

传统经济调度一般不考虑母线电压的约束，对安全约束一般也难以考虑。

最优潮流除了对有功及耗量进行优化外，还对无功及网损进行了优化。

此外，最优潮流还考虑了母线电压的约束及线路潮流的安全约束。

65.合理的电网结构应满足哪些基本要求？

答：（1）能够满足各种运行方式下潮流变化的需要，具有一定的灵活性，并能适应系统发展的要求；（2）任一元件无故障断开，应能保持电力系统的稳定运行，且不致使其他元件超过规定的事故过负荷和电压允许偏差的要求；（3）应有较大的抗扰动能力，并满足《电力系统安全稳定导则》中规定的有关各项安全稳定标准；（4）满足分层和分区原则；（5）合理控制系统短路电流。

66.值班调度员在遇到哪些突发事件时，应迅速向公司应急中心报？

答：（1）当电网供电能力严重不足：省网统调发电厂或供电区内各地方发电厂由于计划检修或非计划停运，包括发电厂事故、发电设备损坏、发电厂断煤或停水等情况，导致发电机组被迫停运或大幅度降出力运行，造成整个地区电网无法满足用电需求或局部电网发生设备过负荷导致供电能力严重不足。

（2）电网重要设备计划或非计划检修、电网事故、电力建设施工、出现自然灾害等不可抗力影响，造成系统供电能力严重不足。

（3）系统断面潮流发生较大变化和调整，造成系统供电能力严重不足。

（4）电网运行方式发生重大变化或系统故障，造成对地区电网内重点企业供电较大影响。

（5）电力大用户供受电行为发生重大变化，对电网安全稳定运行造成影响：用户设备故障影响对其供电；用户自行负责的供电设备运行方式发生重要变化；用户严重偏离计划用电；用户拒绝执行调度管辖部门的调度指令。

.....

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>