

<<电网运行与管理技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电网运行与管理技术问答>>

13位ISBN编号：9787508360027

10位ISBN编号：7508360028

出版时间：2007-11

出版时间：中国电力

作者：贾伟

页数：357

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>

## <<电网运行与管理技术问答>>

### 内容概要

本书正是以搞好安全生产培训，提高电力员工技术素质，保障电网安全、经济运行，提高企业效益为主题展开，采用简明扼要的问答形式对电网运行相关基础知识、电网各种设备原理、运行、故障分析处理、电力新技术和区域电力市场等知识进行了详细介绍。

本书编者以理论紧密结合生产实践为总体思路进行编写，具有鲜明特色：所有参编委员均为调度生产一线且工作经验丰富的调度运行人员及技术专家，与同类书籍相比，本书着重解决电网生产运行中遇到的实际问题，从而使读者达到学以致用目的。

知识范围广泛，涉及现代超高压电网运行方式、水火电厂运行、电网稳定计算、继电保护、自动化、直流输电及电力市场等诸多技术问题。

采用简明问答的形式介绍电网运行及其管理的知识要点，通过大量的图表突出应当掌握的基础知识、基本原理，调度运行有关规程、规定和反事故措施，易于理解、学习和记忆。

内容力求与当前电网技术同步，满足当前电网生产实际的迫切需求。

本书紧跟当前电力技术发展的脚步，根据电力体制改革要求，是一本非常实用的指导书。

本书共分12章，主要内容包括：电网运行基础，电力系统一次设备及其运行，电网继电保护，电网频率管理及其调整，电网电压管理及其调整，电网正常运行操作，电网运行异常及事故处理，直流输电，电网经济运行，现代电网运行新技术，电网稳定控制、自动化和通信设备运行与管理，电力市场运营。

本书可作为电网、供电及发电企业的电气运行人员和管理人员技术培训的教材和学习资料，同时可供电力企业相关专业技术人员以及大中专院校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;电网运行与管理技术问答&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电网运行基础 第一节 基本电气量 1.什么是线路充电功率?各电压等级每百千米线路的充电功率参考值分别是多少? 2.什么是自然功率?各电压等级线路的自然功率参考值分别是多少? 3.当线路传输的有功功率不等于自然功率时,其无功功率特性怎样? 4.什么是波阻抗?不同输电线路的波阻抗参考值分别是多少? 5.什么是功率因数?功率因数的大小与什么有关? 6.电力网中各种电气设备的额定电压分为哪几类?每一类又细分为哪些电压等级? 7.电网中发电机、变压器、输电线路和用电设备的额定电压是怎样确定的? 8.我国电力网的额定电压等级有哪些?根据电压等级的高低可分为哪几种? 9.电力网的额定电压与输送容量及输送距离之间有什么关系? 10.什么是标幺值和有名值? 第二节 稳态短路计算与不对称运行 11.短路计算的作用是什么? 12.常用的短路电流计算方法是什么? 13.什么是对称分量法?A、B、C相量与正序、负序和零序分量具有怎样的关系? 14.什么是电网元件的序参数?它们有哪些特点? 15.电网零序参数与变压器接线组别、中性点接地方式及输电线架空地线、相邻平行线路有什么关系? 16.什么是不对称运行?非全相运行是不对称运行吗? 17.不对称运行会对发电机和变压器产生什么不良影响? 18.不对称运行会对继电保护产生什么不良影响? 19.不对称运行会对用户和其他设备产生什么不良影响? 20.不对称运行会对电网安全 and 经济运行产生什么不良影响? 21.电网发生不对称故障时,什么地方正、负、零序电压最高?什么地方正、负、零序电压最低? 22.故障分量主要特征有哪些? 23.大电流接地系统中发生接地短路时,零序电流的分布与哪些因素有关? 24.在什么情况下单相接地电流大于三相短路电流? 25.电网中性点直接接地和不直接接地系统中,当发生单相接地故障时各有什么特点? 26.小接地电流系统发生单相接地时,故障相和非故障相电压、电流有什么变化和特征?

.....第二章 电力系统一次设备及其运行第三章 电网继电保护第四章 电网频率管理及其调整第五章 电网电压管理及其调整第六章 电网正常运行操作第七章 电网运行异常及事故处理第八章 直流输电第九章 电网经济运行第十章 现代电网运行新技术第十一章 电网稳定控制、自动化和通信设备运行与管理第十二章 电力市场运营参考文献

<<电网运行与管理技术问答>>

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>