

<<变电运行及生产管理技术问答>>

图书基本信息

书名：<<变电运行及生产管理技术问答>>

13位ISBN编号：9787508360065

10位ISBN编号：7508360060

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：李坚

页数：462

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>

## <<变电运行及生产管理技术问答>>

### 内容概要

本书以实际应用为主线，围绕变电运行及设备检修所涉及到的技术和管理，紧密结合生产，注重理论联系实际，深入浅出，从变电站的基础知识入手，采用简明扼要的问答形式对变电运行及生产管理技术等方面的内容进行了系统介绍。

主要包括：变电站运行技术管理、变电站规范化管理、变电站设备运行操作管理，继电保护及二次设备技术管理，生产现场安全管理和变电站设备检修管理。

本书内容全面、实用，不但对变电站生产管理技术等方面的内容进行了重点介绍，而且对运行管理，运行操作和检修作等也做了充分的介绍。

本书可作为变电运行检修管理人员提高对现场运行、操作、检修管理水平的技术书籍，对供电企业生产人员学习了解新技术、新设备和新管理理念具有很大的帮助。

同时，本书可作为变电运行和检修人员的培训教材。

## &lt;&lt;变电运行及生产管理技术问答&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 变电运行技术及设备管理 第一节 变电站及变电设备基础知识 1. 变电站在电网中的作用是什么?都有哪些设施? 2. 变电站可分为哪几种?其作用和特点有哪些? 3. 变电站的主设备和辅助设备都有哪些? 4. 什么是电气一次设备和一次回路? 5. 什么是电气主接线?它的作用如何? 6. 什么是变压器?其基本原理是什么?发展方向如何? 7. 变压器的基本结构如何? 8. 特高压电力变压器的分类如何?特点有哪些? 9. 什么是自耦变压器? 10. 什么是高压开关设备?特高压开关设备的器件有哪些? 11. 什么是高压断路器?它在电网中的作用及要求有哪些? 12. 什么是高压隔离开关?其结构形式有哪几种?应用原则如何? 13. 变电站中的高压母线有哪几种?其接线形式有几种?有哪些要求? 14. 重要枢纽变电站的母线接线一般遵循哪些原则? 15. 什么是电容器和并联电抗器?电容器和蓄电池有什么不同? 16. 并联电容器提高功率因数的原理是什么? 17. 什么是静止补偿器?其用途有哪些? 18. 什么是二次设备和二次回路? 19. 什么是二次设备系统的弱电化、选线化、远动化和电子化? 20. 变电站的二次回路包括哪些回路?它们的作用是什么? 21. 变电站的二次接线图有哪些?电气设备的原理接线图有何特点? 22. 变电站的中央信号装置如何组成?都有哪几种?如何配置? 23. 什么是直流系统?在变电站中的作用是什么?供电网络的形式有几种? 24. 设备单元包括哪些设施?其单元界限划分的原则是什么? 25. 各设备单元所包括的设施有哪些? 26. 变电站装有哪些防雷设备?其功能是什么? 27. 接地装置在变电站的作用如何?有哪几种? 28. 变电站接地网的电阻不合格时有何危害? 29. 什么是感应电压和感应电流? 30. 跨步电压和接触电压的含义是什么? 31. 变电站内电场的分布规律如何?地面最大场强有多少? 32. 防误操作的基本措施是什么?隔离开关应具备哪些闭锁?它与断路器间加装闭锁的目的是什么? 33. 不同防误闭锁装置的特点有哪些?何时采用? 34. 什么是微机防误操作闭锁装置? 35. 微机防误闭锁装置都有哪些?主要特点各是什么? 36. 什么是变电站综合自动化?可分为哪些系统?有何要求? 37. 目前国内生产并投入运行的变电站综合自动化系统都有哪些? 38. 什么是无人值班变电站监控系统? 39. 无人值班变电站监控系统的集控主站由什么组成?其工作流程和功能有哪些? 40. 集控主站对无人值班变电站监控的主要内容有哪些? 41. 变电站无人值班的模式有几种? 42. 集控站微机防误系统的功能及特点有哪些?

第二节 变电站运行技术管理 43. 什么是变电站的运行方式?有哪几类? 44. 制定变电站运行方式时应遵循哪些原则? 45. 什么是不对称运行?其危害有哪些? 46. 变压器中性点接地的意义和我国电网现有的接地方式有哪些? 47. 直接和不直接接地电网单相故障的特点有哪些?如何判别故障相别? 48. 中性点采用经消弧线圈接地的意义和作用是什么? 49. 什么是零序电流?零序电流有何特点?大小与什么有关? 50. 超高压变电站变压器中性点接地的原则是什么?它对电网继电保护的要求有哪些? 51. 什么是电压合格率?改善电压合格率的方法有哪些? 52. 什么是过电压?对电网有什么影响?其类型有哪些? 53. 操作过电压是如何引起的? 54. 什么是谐振过电压?如何分类? 55. 什么是电网合环运行?合环运行的条件有哪些? 56. 振荡和短路的区别是什么? 57. 什么是沿面放电?引起污闪的原因是什么? 58. 变电设备的运行状态有哪几种? 59. 什么是运行中的电气设备?什么是一经操作即带有电压的电气设备? 60. 一次设备的备用状态是如何划分的? 61. 什么是计划停运?如何统计? 62. 什么是非计划停运?如何分类? 63. 什么是变压器的效率?效率特性如何? .....第二章 变电站规范化管理第三章 变电设备运行操作管理第四章 磁电保护及二次设备技术管理第五章 生产现场安全管理第六章 变电站设备检修管理附录

## <<变电运行及生产管理技术问答>>

### 编辑推荐

《变电运行及生产管理技术问答》对变电运行技术及设备管理、变电站规范化管理、变电设备运行操作管理、继电保护及二次设备技术管理、生产现场安全管理和变电站设备检修管理等进行了详细介绍，全书内容丰富，深入浅出，立足于现场实际，针对变电管理、运行和检修人员对专业知识要求的广度和深度，采用简明扼要的问答形式，内容涵盖变电站一次、二次系统和发展中的新型技术，富有理论性和实用性，是一本系统的对变电站运行生产管理进行介绍的专业性书籍，可为广大的发供电运行和检修职工及技术管理人员阅读和参考。

同时也是变电运行和变电检修专业岗位培训中的一本好的培训教材。

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>