

## <<电气运行技术问答>>

### 图书基本信息

书名：<<电气运行技术问答>>

13位ISBN编号：9787122052162

10位ISBN编号：7122052168

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：马志广，张磊，张义刚 编

页数：181

字数：281000

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>

## <<电气运行技术问答>>

### 内容概要

本书是《600MW超临界火力发电机组技术问答丛书》的一个分册。

书中全面回答了600Mw火电机组主汽轮发电机的结构及其冷却系统、励磁系统、正常运行、非正常运行、运行维护及事故处理；电力变压器，电气设备的结构、工作原理、运行维护及事故处理，电气主接线、厂用电接线形式及特点，厂用电系统的运行维护及事故处理；600MW发电机—变压器组、厂用电系统继电保护实现原理及典型保护的配置，同时介绍了普遍采用的母线、线路保护装置、继电保护的运行维护等问题。

本书适合从事600MW级火力发电机组电气运行、检修工作的技术人员作为培训用书和参考读物，也可供发电厂技术人员、管理干部和高等院校相关专业师生参考使用。

## <<电气运行技术问答>>

### 书籍目录

#### 第一章 基础知识与基本理论 1. 600Mw机组的控制特点是什么？

2. 600Mw机组设有哪一些监控系统？
3. 600Mw机组模拟量控制系统的特点有哪些？
4. 600Mw机组锅炉炉膛监控系统有何特点？
5. 600Mw机组顺序控制系统有何特点？
6. 600Mw机组数据采集系统有何特点？
7. 600Mw机组DEH系统有何特点？
8. 600Mw机组汽轮机监控系统有何特点？
9. 600Mw机组旁路控制系统有何特点？
10. 600Mw机组自启停系统有何功能？
11. 600Mw机组的辅助系统有哪些？
12. 用DCS实现大型火电机组自动化的主要优点是什么？
13. 什么叫倒闸？

什么叫倒闸操作？

什么是电气倒闸操作的“五防”功能？

14. 当操作中发现电磁锁打不开应考虑哪些问题？
- 在应急解锁时有哪些规定？

15. 电力安全生产管理制度主要包括哪些内容？
16. 反事故演习应着重考虑哪些内容？
17. 反事故演习的目的是什么？
18. 运行人员技术学习的内容有哪些？

#### 第二章 600Mw汽轮发电机结构及其冷却系统 1. 600Mw发电机包括哪些主要部件？

2. 600MW发电机定子结构主要有哪一些部分组成？
3. 600Mw发电机的定子绕组结构有什么特点？
4. 600Mw发电机转子结构主要由哪一些部分组成？
5. 氢冷系统的功能有哪些？
6. 水氢氢冷600Mw汽轮发电机的氢气系统的作用是什么？

主要由哪一些部分组成？

7. 氢气控制系统的正常维护有哪些工作？
8. 600MW汽轮发电机组氢气去湿装置由哪一些系统组成？
9. 水氢氢冷汽轮发电机冷却水系统由哪一些部分组成？

对定子冷却水有何要求？

10. 美国西屋公司600Mw发电机的机壳内氢气湿度有何要求？
11. 机内氢气湿度过高的主要原因有哪些？
12. 发电机通水循环后，应做哪一些检查及操作？
13. 水氢氢冷汽轮发电机冷却水系统有哪些正常维护工作？
14. 水氢氢冷发电机对密封油系统有什么要求？
15. 单回路供油系统和双回路供油系统有什么区别？
16. 东方电机厂的600Mw发电机密封油系统有哪几种运行方式？
17. 东方电机厂的600MW发电机密封油系统运行参数和操作维护有何要求？
18. 阿尔斯通北京电气装备有限公司发电机三流环式密封油系统有何特点？
19. 水氢氢冷汽轮发电机温度的检测项目有哪些？

#### 第三章 汽轮发电机的运行 1. 发电机启动需要检查的项目有哪些？

2. 水氢氢冷发电机充氢过程和检查项目是什么？
3. 发电机冷却介质的置换为什么要用CO<sub>2</sub>作中间气体？

## <<电气运行技术问答>>

4. 发电机气体置换合格的标准是什么？
  5. 发电机升压过程中有哪些注意事项？
  6. 发电机升压方式有哪几种？
  7. 发电机启动升压时为何要监视转子电流、定子电压和定子电流？
  8. 同步发电机的基本运行特性有哪些？
  9. 发电机准同期并列应满足哪些条件？
  10. 何谓发电机自同期并列？  
它有何优缺点？
  11. 发电机解列前应进行哪些操作？  
有何注意事项？
  12. 发电机解列后应进行哪些操作？
  13. 发电机停机期间应进行哪些维护？
  14. 发电机停机后的三种状态是什么？
  15. 电气设备的四种运行状态是什么？
  16. 绝缘材料等级是如何规定的？
  17. 发电机定子和转子绕组的温度和温升对安全运行有何影响？
  18. 如何测量发电机定子和转子绕组的温度？
  19. 在《关于防止电力生产重大事故的二十五项重点要求》中，对水内冷发电机的线圈温度是如何规定的？
  20. 什么叫同步发电机电枢反应？
  21. 发电机运行电压过高有哪些危害？
  22. 发电机运行电压过低有哪些危害？
  23. 发电机运行频率过低有哪些危害？
  24. 发电机运行中的正常检查项目有哪些？
  25. 何谓发电机的暂态稳定性？
  26. 电力系统各类稳定的具体含义是什么？
  27. 保证和提高电力系统静态稳定的措施有哪些？
  28. 提高电力系统的暂态稳定性的措施有哪些？
  29. 何谓发电机的P-Q曲线？
- .....第四章 600MW汽轮发电机励磁系统第五章 汽轮发电机的运行维护和事故处理第六章 电力变压器第七章 电动机运行和维护第八章 直流系统第九章 断路器和隔离开关第十章 互感器和防雷装置 第十一章 电抗器和封用母线第十二章 电气主接线和厂用电接线第十三章 发电机和电力变压器保护 第十四章 发电机-变压器组保护第十五章 厂用电系统的保护 第十六章 线路保护和母线保护第十七章 继电保护运行与维护参考文献

<<电气运行技术问答>>

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>