

《变电站值班员》

图书基本信息

书名：《变电站值班员》

13位ISBN编号：9787508337814

10位ISBN编号：7508337816

出版时间：2007-6

出版社：中国电力

作者：马振良

页数：505

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《变电站值班员》

内容概要

《变电站值班员》以《中华人民共和国职业技能鉴定规范电力行业·变电站值班员》为依据，分单项选择题、多项选择题、判断题、问答题、计算题和识绘图题。书中按基础知识、电气设备及运行、设备的巡视检查与验收、倒闸与操作、事故处理、继电保护，覆盖了变电站值班员工作中可能遇到的各类问题，基本上满足了变电值班员初级工、中级工、高级工、技师和高级技师应具备的知识和技能要求。具有可操作性强，通俗性、针对性、实用性和广泛性的特点。是变电站值班员进行岗位培训考核、技能鉴定、晋升技师和高级技师的必备的参考图书，也是工程技术人员不可缺少的参考资料。

《变电站值班员》

书籍目录

- 前言 第一部分 单项选择题 第二部分 多项选择题 第三部分 判断题 第四部分 问答题
- 一、电气设备及运行
- (一) 电力系统及其接线方式
1. 什么是电力系统?什么是电力网?电力网是怎样分类的?
 2. 什么是联合电力系统?它有什么优越性?
 3. 现代电力网有哪些特点?
 4. 什么是电力系统的运行方式、正常运行方式、事故后运行方式和特殊运行方式?
 5. 什么是电网的经济运行?
 6. 何谓热备用状态、冷备用状态和检修状态?
 7. 什么是明备用?什么是暗备用?
 8. 什么是系统振荡?
 9. 系统振荡有哪些现象?
 10. 系统中发生短路会产生什么后果?
 11. 电力系统振荡和短路的区别是什么?
 12. 电力系统的故障有哪些危害?
 13. 电力系统中的无功电源有几种?
 14. 提高电网的功率因数有什么意义?如何提高电网的功率因数?
 15. 试述电力系统谐波产生的原因有哪些?
 16. 电力系统的谐波源有哪些?
 17. 试述电力系统谐波对电网有哪些影响?
 18. 提高电力系统电压质量的措施有哪些?
 19. 提高电力系统静态稳定的措施是什么?
 20. 提高电力系统的动态稳定有哪些措施?
 21. 常见的系统故障及其后果有哪些?
 22. 系统解列以后有哪些现象?运行人员应注意什么?
 23. 500kV超高压电网有什么特点?
 24. 调相机在电力系统中起什么作用?
 25. 为什么要采用高压远距离输电?
 26. 变电站电气主接线选择的基本原则是什么?
 27. 变电站电气常用主接线有哪些?
 28. 单母线接线有哪些优点?单母线分段的接线方式有什么特点?
 29. 双母线接线有哪些优点?
- (二) 变压器
1. 变压器在电力系统中的主要作用是什么?
 2. 电力变压器主要由哪些部件组成?各部件的作用是什么?
 3. 变压器铭牌中的型号及字母各代表什么含义?
 4. 变压器主要技术参数的含义是什么?
 5. 变压器为什么不能使直流电变压?
 6. 什么叫变压器的结线组别?怎样区别?
 7. 为什么大容量三相变压器的一次或二次总有一侧接成三角形?
 8. 简述运行中的变压器二次侧突然短路有何危险,为什么?
 9. 什么叫半绝缘变压器?什么叫全绝缘变压器?
 10. 什么是无功经济当量?它与什么因素有关?
 11. 为什么变压器一次侧电流的大小是由二次侧决定的?
 12. 什么叫变压器的不平衡电流?有什么要求?
 13. 变压器在运行中中性点有电压是怎么回事?
 14. 规程中对变压器外加一次电压是怎样规定的?容量和分接头是什么关系?
 15. 为什么有时空载运行变压器的接地检漏装置动作?
 16. 变压器过负荷时应注意什么?
 17. 什么是变压器的分列运行?
 18. 什么是变压器的并列运行?变压器并列运行有哪些优点?
 19. 两台变压器并列运行的条件是什么?
 20. 两台变压比不相同的变压器为什么不能并列?
 21. 变压器正常运行时,其温度、电压参数的允许变化范围如何?
 22. 变压器是否可以超额定电流运行?
 23. 变压器运行中有哪些现象属于异常状态?
 24. 变压器出现哪些故障应停止运行?
 25. 运行的变压器出现哪些异常时,要加强监视,并做好切换负荷的准备?
- (三) 互感器
- (四) 断路器与隔离开关
- (五) 电容器、电抗器、阻波器、电缆、母线
- (六) 过电压与防雷接地
- (七) 直流与二次回路
- (八) 变电站自动化与组合电器
- 二、设备的巡视、检查与验收
- 三、倒闸操作
- 四、事故处理
- 五、继电保护
- 六、安全与管理知识
- 第五部分 计算题
- 第六部分 识绘图题

《变电站值班员》

精彩短评

- 1、班上考试用的
- 2、这本书对有关电气方面的讲解很到位 是解惑佳作
- 3、变电站值班员是一本实用性很强的书，知识点比较全面。知识由浅到深，很有拓展。是一本专业性很强的书。
- 4、时间慢书还是不错
- 5、还行，要是分析能详细点就好了
- 6、考试都从这本书出的，非常不错
- 7、这本书很实用，对我的帮助很大~~
- 8、书挺好的，内容很详实，
- 9、纸太薄了。内容还是不错的。还行吧
- 10、由于工作需要，购买来参考，让我学到许多
- 11、单位要考试了，但站上就发了一本，就在网上买了本，和站上的一样，是正版，包装也还好，没想到第一次网购结果还不错~O(_)O~
- 12、好不错，要是分析能详细点就好了
- 13、对变电运行专业的人员有帮助，能提高初入行人员的基础知识
- 14、对于专业从事电力工作的人员来说还挺实用的，考试用的着啊
- 15、很好的书，内容适合各个阶段的人学习。题目很多，也很详细，要是能按照初级高级的阶段来编题就更好了，这样学起来有针对性。
- 16、理论很齐全，要多付上实操更好
- 17、同事推荐的，对工作还是挺有用的，对于我这种三脚猫来说~~~~~
- 18、书中有部分错误地方，不过考试都用这本，书还不错
- 19、内容翔实，特别适合于备战考试技术比武等

《变电站值班员》

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：www.tushu000.com