

<<中小企业变电所运行值班电工技术技能>>

图书基本信息

书名：<<中小企业变电所运行值班电工技术技能>>

13位ISBN编号：9787111372639

10位ISBN编号：7111372638

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

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>

## <<中小企业变电所运行值班电工技术技能>>

### 内容概要

本书以工程实践经验为主，并辅以扎实的理论基础，结合标准规范详细讲述中小企业10kV、35kV变电所运行值班电工的技术技能、运行维护技术及其作业质量管理监督、注意事项等，是从事变电所运行值班工作的必读之物。

本书主要内容有概论，基本技术技能及运行值班常识，常用电工检修测试仪表及仪器，电气设备、元件、材料的核算及选择，运行值班电工操作技术技能，变配电装置的电气线路，电气调整试验操作技能，厂用中心变电所的运行维护，运行值班电工作业质量管理与监督等。

本书适合从事变配电所运行值班、检修维护的技术人员、运行值班电工、电气技师阅读，也可作为青年电工培训教材及工科院校、职业技术学院电气专业师生的教学用书。

书籍目录

第一章 概论

- 一、基本概念及工作范围
- 二、运行值班电工应具备的基本条件
- 三、运行值班电工应掌握的技术技能
- 四、职业道德及作业行为总则

第二章 基本技术技能及运行值班 常识

- 一、电工基本技术技能
- 二、运行值班电工通用技术技能及常识

第三章 常用电工检修测试仪表及 仪器

- 一、携带式电工检修测试仪表的种类
- 二、钳形电流表的使用及注意事项
- 三、万用表的使用及注意事项
- 四、绝缘电阻表的使用及注意事项
- 五、接地电阻测试仪的使用及注意事项
- 六、场强仪的使用
- 七、单臂电桥的使用
- 八、万用电桥的使用
- 九、电压升压器的使用及耐压试验
- 十、电流升流器的使用及电流试验
- 十一、示波器及其使用
- 十二、晶体管特性图示仪
- 十三、双臂电桥的使用
- 十四、吸收比和极化指数的测量
- 十五、新型电测仪器及其使用
- 十六、电工仪器仪表的保管及检定周期

第四章 电气设备、元件、材料的 核算及选择

- 一、工业用电设备计算负荷核算的程序及方法
- 二、民用建筑用电负荷核算的程序及方法
- 三、电力变压器的选择
- 四、高压电器的选择
- 五、电力变压器保护装置的设置
- 六、输电线路保护装置的设置
- 七、电动机保护装置的设置
- 八、低压电器的选择
- 九、电动机起动器的选择
- 十、民用电器的选择原则
- 十一、导线、电缆、母线的选择
- 十二、自备电源的选择
- 十三、架空线路杆型、金具、绝缘子 及拉线的选择
- 十四、电工仪表的选择
- 十五、关于负荷电流的估算方法及应用

第五章 运行值班电工操作技术技能

- 一、电动机运行维护的规则及方法
- 二、低压配电装置运行要求
- 三、低压配电装置巡视检查、清扫 检修试验周期及内容

## <<中小企业变电所运行值班电工技术技能>>

- 四、低压配电装置异常运行和故障缺陷处理
- 五、低压电器运行维护注意事项
- 六、电力变流设备运行注意事项
- 七、观察法判断电气故障
- 八、电气线路故障处理方法与技巧
- 九、电动机故障处理方法与技巧
- 十、照明装置故障处理方法
- 十一、低压电器故障处理方法
- 第六章 变配电装置的电气线路
  - 一、电气主接线图
  - 二、电气总平面布置图
  - 三、主控制室及小母线
  - 四、35kV主进线断路器控制及保护二次回路原理图
  - 五、35kV主变压器控制及保护二次回路原理图
  - 六、35kV电压互感器二次回路原理图
  - 七、闪光装置原理图
  - 八、直流系统绝缘及电压监察装置原理图
  - 九、中央信号系统接线原理图
  - 十、高压架空引出线路控制保护二次回路原理图
  - 十一、二次回路接线图
  - 十二、10kV变配电装置微机继电保护装置电路解读
  - 十三、35/10kV变配电装置微机继电保护电路解读
  - 十四、110/35kV变配电装置微机继电保护二次回路解读
  - 十五、新型具有微机控制保护装置高压开关柜电路识读
- 第七章 电气调整试验操作技能
  - 一、10kV变配电装置的调试
  - 二、低压配电系统的调试
  - 三、电动机及起动设备的调试
  - 四、电动机及变压器的抽心检查
  - 五、电气线路的试验
  - 六、调整试验注意事项
  - 七、新型微机继电器柜的调整试验
  - 八、调整试验中变配电装置故障判断及处理
- 第八章 厂用中心变电所的运行维护
  - 一、运行值班电工及操作规程
  - 二、中心变电所的巡视检查及维护
  - 三、运行记录和故障处理
- 第九章 运行值班电工作业质量管理与监督
  - 一、运行值班电工作业质量管理与监督的总体要求
  - 二、运行值班质量保证体系的建立
  - 三、电气检修技术质量总体要求
  - 四、变配电所检修技术规程
- 第十章 结束语
- 参考文献

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>