

## <<变电站值班电工>>

### 图书基本信息

书名：<<变电站值班电工>>

13位ISBN编号：9787122001702

10位ISBN编号：7122001709

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：谭延良

页数：384

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>

## <<变电站值班电工>>

### 内容概要

本书为技术工人技能鉴定培训教材之一。

主要包括：电工基础、电气识图、变电站常用工具、变压器、断路器、高压隔离开关和负荷开关、互感器和消弧线圈、电容器以及电气安全技术等。

一次设备的结构、特点、工作原理、一次设备的日常巡视检查内容、日常维护工作内容、操作工作中的注意事项、异常运行时的特征及应对方法，运行工作中碰到的一些实际问题的分析处理以及电力系统的倒闸操作，对倒闸操作中可能出现的问题提出了警示。

本书的主要特点是实用性强。

可作为变配电站（所）值班电工（中级工）的培训教材，也可供具有初中以上文化的工人自学。

## &lt;&lt;变电站值班电工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电工基础 1.1 直流电路 1.1.1 电路的基本概念 1.1.2 欧姆定律及其应用 1.1.3 电阻的串联、并联和混联 1.1.4 电功、电功率 1.2 正弦交流电路 1.2.1 交流电的基本概念 1.2.2 正弦交流电的表示方法 1.2.3 单一参数的正弦交流电路 1.2.4 R、L、C串联正弦交流电路 1.2.5 交流电路中功率因数的提高 1.3 三相交流电路 1.3.1 三相交流电路的一般概念 1.3.2 三相电源的连接 1.3.3 三相负载的连接 1.3.4 三相功率的计算第2章 电气识图基础 2.1 电气识图基础知识 2.1.1 图纸幅面及其格式 2.1.2 图线、字体和比例 2.1.3 电气图的基本构成 2.2 电气技术中的文字符号 2.2.1 基本文字符号 2.2.2 辅助文字符号 2.2.3 导线和接线端子的文字符号标志 2.2.4 补充文字符号的原则 2.3 常用电气图形符号的名词术语和图形符号 2.3.1 常用电气图用图形符号的内容简介 2.3.2 常用电气图形符号的名词术语 2.3.3 电气图用符号的绘制 2.3.4 电气图用符号的编号 2.3.5 符号的使用 2.3.6 符号适应计算机辅助绘图系统的规定 2.3.7 其他 2.3.8 电气图中常用图形符号 2.3.9 电气技术的项目代号 2.4 电气图的特点、分类与识图要求 2.4.1 电气图的特点 2.4.2 电气图的分类 2.4.3 电气识图的基本要求 2.4.4 电气识图的基本步骤 2.5 变配电所的电气线路图 2.5.1 变配电站几种常用的主接线 2.5.2 厂用变配电所主接线图 2.5.3 变配电所二次回路图 2.5.4 35kV主变压器控制及保护二次回路原理图 2.5.5 二次回路接线图第3章 变电所常用工具及测量仪表 3.1 常用工具 3.1.1 电工绝缘安全用具 3.1.2 验电操作 3.2 接地线的装设和拆除 3.2.1 接地线的作用及技术条件 3.2.2 装设接地线的要求和注意事项.....第4章 变压器第5章 断路器第6章 高压隔离开关和负荷开关第7章 互感器和消弧线圈第8章 电容器第9章 电气运行安全技术参考文献

<<变电站值班电工>>

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>