

<<电工技术快速提高>>

图书基本信息

书名：<<电工技术快速提高>>

13位ISBN编号：9787115173126

10位ISBN编号：7115173125

出版时间：2008-3

出版时间：人民邮电

作者：阎伟

页数：225

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>

## <<电工技术快速提高>>

### 内容概要

《电工技术快速提高》以大量的实物图片和图表形式，系统地介绍了中级电工应知应会的基本知识和操作工艺。

《电工技术快速提高》的主要内容包括电气照明控制技术、常用电工仪器的使用、电气设备的应用技术、电子技术基本操作、供配电技术、电气控制线路的安装、可编程序控制器的应用等。

《电工技术快速提高》内容丰富，图文并茂，通俗易懂，既可供广大电工人员和电气技术管理人员参考，也可作为中级电工培训、企业电工培训及再就业转岗电工培训的教材，同时也可作为中等职业技术学院电工专业的教学参考用书。

## 书籍目录

第1章 电气照明控制技术1.1 照明电气图的识读1.1.1 电气图连接线的表示方法1.1.2 电气图识读要求和步骤1.1.3 住宅照明电气图的识读1.2 电气照明常用术语1.2.1 照明常用术语和参数1.2.2 保护接地和接地线1.3 照明供配电系统1.3.1 供配电网的接线方式1.3.2 供配电网的典型接线1.3.3 供配电网的设计原则1.3.4 配电设备的布置1.4 电气照明设计1.4.1 电气照明设计的具体内容1.4.2 住宅电气照明的设计1.4.3 办公建筑电气照明的设计1.4.4 大型商场电气照明的设计1.4.5 体育场电气照明的设计1.4.6 城市道路电气照明的设计1.5 新型电光源1.5.1 霓虹灯1.5.2 LED固体光源1.5.3 氙气准分子光源1.5.4 微波硫分子灯第2章 常用电工仪器的使用2.1 电桥的使用2.1.1 单臂电桥2.1.2 双臂电桥2.2 低频信号发生器的使用2.3 双踪示波器的使用2.4 使用电工仪器的注意事项第3章 电气设备的应用技术3.1 电力变压器的应用与维护3.1.1 电力变压器的分类3.1.2 电力变压器的结构3.1.3 电力变压器的维护3.2 变配电所的高压电器3.2.1 高压隔离开关3.2.2 高压负荷开关3.2.3 高压断路器3.2.4 高压熔断器3.3 直流电动机的使用与维护3.3.1 直流电动机的结构3.3.2 直流电动机的拆装3.3.3 直流电动机的使用、维护与修理3.3.4 无刷直流电动机在电动自行车上的应用第4章 电子技术基本操作4.1 模拟电子电路的安装与调试4.1.1 单相桥式整流、滤波电路4.1.2 直流稳压电源4.1.3 集成运算放大电路4.2 电力电子技术4.2.1 触发电路4.2.2 晶闸管整流应用电路4.3 数字电子电路的安装与调试4.3.1 数字电路基础4.3.2 集成芯片的识别与测试4.3.3 计数、译码和显示电路第5章 供配电技术5.1 供电系统5.2 变配电所的常见形式及选择5.2.1 变配电所形式选择的原则5.2.2 变配电所的形式与选择5.2.3 高层建筑变电所的位置5.3 工厂变配电所的电气主接线5.3.1 电气主接线的基本要求5.3.2 主接线的基本接线方式5.3.3 车间变电所的电气主接线5.3.4 配电装置式主接线图5.4 变配电所的布置5.4.1 变配电所的总体布置5.4.2 高压配电室的布置5.4.3 低压配电室的布置5.4.4 控制室的布置5.4.5 变压器室的布置5.4.6 高压电容器室的布置5.4.7 值班室的布置5.4.8 变配电所高、低压设备及变电设备的同室布置5.4.9 住宅小区变配电所5.4.10 典型变电所举例第6章 电气控制线路的安装6.1 三相异步电动机的控制线路6.1.1 三相鼠笼式异步电动机的Y- 降压启动控制6.1.2 三相绕线式异步电动机的串电阻启动控制6.1.3 三相鼠笼式异步电动机的制动控制6.1.4 电动机的软启动和变频控制6.2 车床的电气控制线路6.2.1 车床的主要结构及运动形式6.2.2 车床的电力拖动特点及控制要求6.2.3 CA6140型车床电气控制线路分析6.2.4 CA6140型车床常见电气故障的分析与检修6.3 万能铣床的电气控制线路6.3.1 铣床的主要结构及运动形式6.3.2 X62W型万能铣床电气控制线路分析6.3.3 X62W型万能铣床常见电气故障的分析与检修第7章 可编程序控制器的应用7.1 可编程序控制器概述7.1.1 PLC的控制功能和性能指标7.1.2 PLC的基本结构和作用7.1.3 PLC的工作原理7.2 西门子系列可编程序控制器的应用7.2.1 S7-200系列PLC内部寄存器及I/O配置7.2.2 PLC软件系统及常用编程语言7.2.3 S7-200系列PLC基本位逻辑指令7.2.4 S7-200系列PLC基本功能指令7.2.5 梯形图程序设计中的注意事项7.3 S7-200系列可编程序控制器的编程实例7.3.1 PLC在控制三相交流异步电动机中的应用7.3.2 PLC在交通灯自动控制中的应用参考文献

<<电工技术快速提高>>

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>