

<<黄师傅教你学电工>>

图书基本信息

书名：<<黄师傅教你学电工>>

13位ISBN编号：9787030326935

10位ISBN编号：7030326938

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：黄海平 著

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>

<<黄师傅教你学电工>>

内容概要

《黄师傅教你学电工》一书主要介绍维修电工应该掌握的基本技能，全书共6章，内容包括：电工基本操作技能、低压电器、照明控制及安装接线、电动机、常用电工控制电路等。附录部分给出电能表接线方法，供读者参考。

本书内容丰富，形式新颖，配有大量的插图帮助讲解，实用性强，易学易用，具有较高的参考阅读价值。

《黄师傅教你学电工》适合广大初、中级电工人员阅读，也可供工科院校相关专业师生阅读参考。全书由黄海平担任主编。

<<黄师傅教你学电工>>

书籍目录

第1章 电工基本操作技能

- 1.1 导线绝缘层的剖削
- 1.2 导线的连接
 - 1.2.1 铜芯导线的连接
 - 1.2.2 铝芯导线的连接
 - 1.2.3 铜（导线）、铝（导线）之间的连接
 - 1.2.4 线头与接线端子（接线柱）的连接
- 1.3 导线绝缘层的恢复
 - 1.3.1 导线直线连接后绝缘带的包扎方法
 - 1.3.2 导线分支连接后绝缘带的包扎方法
- 1.4 常见电线载流量

第2章 低压电器

- 2.1 胶盖刀开关
- 2.2 铁壳开关
- 2.3 熔断器式刀开关
- 2.4 组合开关
- 2.5 低压断路器
- 2.6 低压熔断器
- 2.7 交流接触器
- 2.8 时间继电器
- 2.9 中间继电器
- 2.10 速度继电器
- 2.11 热继电器
- 2.12 按钮开关
- 2.13 行程开关
- 2.14 星三角启动器
- 2.15 自耦减压启动器
- 2.16 磁力启动器
- 2.17 凸轮控制器
- 2.18 电磁调速控制器
- 2.19 JZF系列正反转自动控制器电路
- 2.20 KG316T、KG316T?R、KG316TQ微电脑时控开关
 - 2.20.1 接线方法
 - 2.20.2 预置操作

第3章 照明控制及安装接线

- 3.1 管形氙灯接线方法
- 3.2 用两只双联开关在两地控制一盏灯的电路
 - 3.2.1 两地控制一盏灯的原理
 - 3.2.2 用双联开关实现两地控制一盏灯的安装
- 3.3 楼房走廊照明灯自动延时关灯
- 3.4 日光灯常见接线方法
- 3.5 金属卤化物灯接线
- 3.6 延长冷库照明灯泡寿命电路
- 3.7 SGK 声光控开关应用
- 3.8 实用的可控硅调光电路

<<黄师傅教你学电工>>

- 3.9用双向可控硅控制照明灯延时关灯
- 3.10楼梯照明灯控制电路
- 3.11两只双联开关两地控制一盏灯电路(一)
- 3.12两只双联开关两地控制一盏灯电路(二)
- 3.13两只双联开关两地控制一盏灯电路(三)
- 3.14两只双联开关两地控制一盏灯电路(四)
- 3.15两只双联开关两地控制一盏灯电路(五)
- 3.16两只双联开关两地控制一盏灯电路(六)
- 3.17三地控制一盏灯电路
- 3.18四地控制一盏灯电路
- 3.19六地控制一盏灯电路
- 3.20用得电延时时间继电器控制延时关灯
- 3.21用数码分段开关对电灯进行控制
- 3.22用JT?801电子数码开关对电灯进行控制

第4章电动机

- 4.1常见电动机的种类
 - 4.1.1永磁直流电动机
 - 4.1.2并励直流电动机
 - 4.1.3单相感应电动机
 - 4.1.4电容启动电动机
 - 4.1.5分相电动机
 - 4.1.6分容电动机
 - 4.1.7三相感应电动机
 - 4.1.8绕线转子三相感应电动机
 - 4.1.9同步电动机
 - 4.1.10步进电动机
 - 4.1.11伺服电动机
- 4.2电动机的铭牌
- 4.3电动机的选择
 - 4.3.1电动机类型的选择
 - 4.3.2电动机容量(功率)的选择
 - 4.3.3电动机转速的选择
 - 4.3.4电动机防护形式的选择
- 4.4电动机的安装
 - 4.4.1电动机基础的安装
 - 4.4.2地脚螺栓的埋设
 - 4.4.3安装就位
 - 4.4.4电动机传动装置的安装和校正
 - 4.4.5电动机电源管线的安装
 - 4.4.6电动机的保护接地及接零安装
- 4.5电动机的接线和电动机定子绕组首、尾端的判别
 - 4.5.1电动机的接线
 - 4.5.2电动机定子绕组的首、尾端判别
- 4.6电动机的运行和维护
 - 4.6.1电动机使用前的准备工作
 - 4.6.2电动机启动时应注意的问题
 - 4.6.3电动机运行中的允许电压

<<黄师傅教你学电工>>

- 4.6.4电动机的允许温升
- 4.6.5电动机运行中的检查
- 4.6.6电动机转动方向的改变
- 4.7电动机的拆卸和装配
 - 4.7.1电动机的拆卸
 - 4.7.2电动机的装配
- 4.8三相电动机常见故障的检查
 - 4.8.1机械方面的故障检查
 - 4.8.2电动机定子绕组的检查
 - 4.8.3转子故障的检查
- 4.9电动机技术数据
- 第5章常用电工控制电路
 - 5.1单按钮控制电动机启停电路
 - 5.2单向启动、停止、点动混合电路（一）
 - 5.3单向启动、停止、点动混合电路（二）
 - 5.4单向启动、停止、点动混合电路（三）
 - 5.5单向启动、停止、点动混合电路（四）
 - 5.6单向启动、停止、点动混合电路（五）
 - 5.7单向启动、停止、点动混合电路（六）
 - 5.8效果理想的顺序自动控制电路
 - 5.9两台电动机顺序启动、逆序停止控制电路
 - 5.10仅用四根导线控制的正反转电路
 - 5.11正反转自动控制器应用电路
 - 5.12带有记忆停止及报警指示的电动机短暂停电再来电自动再启动
 - 5.13双重互锁的可逆点动控制电路
 - 5.14非常可靠的三重互锁保护的 正反转控制电路
 - 5.15双重互锁可逆启停控制电路
 - 5.16自动往返循环控制电路
 - 5.17用一只双轮LX19?232型不可复位式行程开关实现自动往返控制电路
 - 5.18手动串联电阻启动控制电路
 - 5.19手动? 降压启动控制电路
 - 5.20自耦变压器手动控制降压启动电路
 - 5.21延边三角形降压启动自动控制电路
 - 5.22采用三只接触器完成? 降压启动自动控制电路
 - 5.23电动机频敏变阻器启动控制电路
 - 5.24双速电动机自动加速电路
 - 5.25三速电动机自动加速电路
 - 5.26用三只交流接触器手动控制的双速电动机调速电路
 - 5.27电动机单向运转短接制动电路
 - 5.28正反转点动控制短接制动电路
 - 5.29电动机单向运转反接制动控制电路
 - 5.30电动机电容制动控制电路
 - 5.31电动机单向半波整流能耗制动控制电路
 - 5.32电动机可逆半波整流能耗制动控制电路
 - 5.33电动机双向运转反接制动控制电路
 - 5.34三相加热器 / 变换控制电路
 - 5.35用电接点压力表配合变频器实现供水恒压调速

<<黄师傅教你学电工>>

5.36两台水泵电动机转换工作并任意故障自投控制电路

第6章其他

6.1常用倒顺开关接线

6.1.1HY2系列倒顺开关接线

6.1.2KO3系列倒顺开关接线

6.1.3HZ3?132型倒顺开关接线

6.2HZ5系列组合开关应用实例

6.3LW5?16TM706/7转换开关接线

6.4最简单的双路三相电源自投装置

6.5两种双电源自动切换装置接线方法

6.5.1常用CB级自动转换开关系列

6.5.2新基业KY20系列

6.6使用电流互感器的热继电器保护电路

6.7单相电容电动机的接线方法

6.8车床空载自停电路

6.9交流电焊机接线

6.10低压配电系统常见几种接地方式

6.11移相电力电容器用于线路无功补偿接线

6.12浪涌保护器 (SPD) 应用接线

附录电能表接线

<<黄师傅教你学电工>>

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>