<<维修电工从业技能轻松入门>>

图书基本信息

书名:<<维修电工从业技能轻松入门>>

13位ISBN编号:9787115292872

10位ISBN编号:7115292876

出版时间:2012-11

出版时间:人民邮电出版社

作者: 阎伟

页数:378

字数:309000

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

<<维修电工从业技能轻松入门>>

内容概要

《维修电工从业技能轻松入门》编写中注重电工维修技术领域最新知识、最新技术方面的应用, 阐述简练,独具特色。

书中配有大量的实物图解和图表,系统地介绍了维修电工技术的基本知识和操作工艺。

《维修电工从业技能轻松入门》的主要内容包括:电工基本常识、安全用电技术、电工基本操作工艺、钳工基本操作工艺、电气照明装置的安装和维修、电子线路的安装及维修、电气设备的使用和维修技术、电气控制技术。

《维修电工从业技能轻松入门》可用作维修电工技术培训、企业电工培训及再就业转岗电工培训 的教材,也可用作高职高专院校电气类、机电类专业学生的技能实训教材,还可以用作职业技能培训 和鉴定考试指导教材。

<<维修电工从业技能轻松入门>>

书籍目录

第1章 电工基本常识

- 1.1 电能的生产、输送和分配
- 1.1.1 电能的生产
- 1.1.2 电能的输送
- 1.1.3 电能的分配
- 1.1.4 电力负荷的分类
- 1.2 电工材料
- 1.2.1 导电材料
- 1.2.2 绝缘材料
- 1.2.3 电热材料
- 1.2.4 磁性材料
- 1.3 电气识图
- 1.3.1 电气图连接线的表示方法
- 1.3.2 电气图识读的要求和步骤
- 1.3.3 常用照明电气图的识读

第2章 安全用电技术

- 2.1 安全标志
- 2.1.1 安全色及其含义
- 2.1.2 导体色标
- 2.1.3 安全标志的构成及分类
- 2.2 触电与触电急救
- 2.2.1 触电
- 2.2.2 人体触电的形式
- 2.2.3 安全电流和安全电压
- 2.2.4 触电急救
- 2.3 保护接地
- 2.3.1 保护接地的原理
- 2.3.2 保护接地的安装要求
- 2.4 接地装置
- 2.4.1 接地体
- 2.4.2 接地线
- 2.5 保护接零
- 2.5.1 保护接零的原理
- 2.5.2 保护接零的实施
- 2.6 电气火灾与爆炸的预防
- 2.6.1 选用防爆电气设备
- 2.6.2 电气设备防爆的类型及标志
- 2.7 电气火灾的扑救
- 2.7.1 触电危险和断电
- 2.7.2 灭火器的适用范围和使用方法
- 2.7.3 电气灭火安全知识
- 2.7.4 充油电气设备的灭火
- 第3章 电工基本操作工艺
- 3.1 常用电工工具的使用
- 3.1.1 低压验电器

<<维修电工从业技能轻松入门>>

- 3.1.2 螺钉旋具
- 3.1.3 钢丝钳
- 3.1.4 尖嘴钳
- 3.1.5 断线钳
- 3.1.6 剥线钳
- 3.1.7 电工刀
- 3.2 导线的连接
- 3.2.1 导线的剖削
- 3.2.2 导线的连接
- 3.3 导线绝缘的恢复
- 3.3.1 绝缘带的包缠方法
- 3.3.2 热缩套管的使用方法
- 3.3.3 压线帽的使用方法
- 3.4 常用电工仪表的使用
- 3.4.1 万用表
- 3.4.2 数字万用表
- 3.4.3 兆欧表
- 3.4.4 钳形表
- 3.4.5 接地电阻表
- 3.5 常用电动工具的使用和维护
- 3.5.1 电动工具的分类
- 3.5.2 冲击钻
- 3.5.3 电锤
- 3.5.4 手持电动工具安全操作规程

第4章 钳工基本操作工艺

- 4.1 常用工具和量具
- 4.1.1 钢尺
- 4.1.2 划规
- 4.1.3 角尺
- 4.1.4 游标卡尺
- 4.1.5 千分尺
- 4.1.6 水平仪
- 4.2 划线与冲眼
- 4.2.1 划线工具及使用方法
- 4.2.2 划线方法
- 4.2.3 冲眼
- 4.3 锯削
- 4.3.1 锯削工具的安装与选用
- 4.3.2 锯削姿势
- 4.3.3 锯削操作方法
- 4.4 锉削
- 4.4.1 锉刀
- 4.4.2 锉削操作知识
- 4.5 矫正和弯曲
- 4.5.1 手锤
- 4.5.2 矫正
- 4.5.3 弯曲

<<维修电工从业技能轻松入门>>

- 4.6 钻孔
- 4.6.1 钻孔设备和工具
- 4.6.2 钻孔操作方法
- 4.6.3 钻孔安全知识
- 4.7 攻螺纹和套螺纹
- 4.7.1 攻螺纹
- 4.7.2 套螺纹
- 第5章 电气照明装置的安装和维修
- 5.1 电光源照明线路的安装和维修
- 5.1.1 白炽灯线路的安装和维修
- 5.1.2 荧光灯线路的安装和维修
- 5.1.3 碘钨灯线路的安装
- 5.1.4 高压汞灯线路的安装
- 5.1.5 高压钠灯
- 5.1.6 低压钠灯
- 5.1.7 金属卤化物灯
- 5.2 其他电气照明线路的安装
- 5.2.1 事故照明的应用
- 5.2.2 插座的安装和接线
- 5.2.3 工矿灯具
- 5.2.4 安装照明灯具的准备工作
- 5.2.5 安装灯具的工艺要求
- 5.3 塑料护套线配线
- 5.3.1 配线方法
- 5.3.2 注意事项
- 5.4 线管配线
- 5.4.1 线管连接
- 5.4.2 弯管
- 5.4.3 线管的固定
- 5.4.4 扫管穿线
- 5.4.5 PVC电线管配线应遵循的工艺要求
- 5.4.6 钢管配线的要求
- 5.5 线槽配线
- 5.6 桥架配线和电缆敷设
- 5.6.1 桥架配线
- 5.6.2 电缆敷设
- 5.7 低压电能表、配电装置的安装
- 5.7.1 新型电能表的应用
- 5.7.2 单相电能表的安装与接线
- 5.7.3 三相四线制电能表的安装和接线
- 5.7.4 三相电子式电能表
- 5.7.5 量电装置的安装
- 5.7.6 低压配电装置
- 5.8 低压配电箱(盘)的安装工艺
- 5.8.1 不同材质配电箱安装前的检查项目
- 5.8.2 低压配电箱的安装要求
- 5.8.3 配电箱(盘)的固定和试验

<<维修电工从业技能轻松入门>>

第6章	电子线路的安装及维修	z
邪0早	电丁线始的女表及维修	ż

- 6.1 阻容元件的识别和测量
- 6.1.1 电阻器
- 6.1.2 电容器
- 6.2 晶体二极管的识别和测量
- 6.2.1 半导体基础知识
- 6.2.2 PN结的形成及单向导电特性
- 6.2.3 二极管
- 6.2.4 特殊二极管
- 6.2.5 二极管的应用
- 6.3 晶体三极管的识别和测量
- 6.3.1 三极管的结构
- 6.3.2 三极管的放大作用
- 6.3.3 三极管的主要参数
- 6.3.4 三极管引脚的识别和简易测试
- 6.4 电烙铁和焊料的选用
- 6.4.1 电烙铁
- 6.4.2 焊料
- 6.4.3 焊剂
- 6.4.4 电烙铁的选用
- 6.4.5 使用电烙铁的注意事项
- 6.4.6 镊子
- 6.5 直流稳压电路
- 6.5.1 整流电路
- 6.5.2 滤波电路
- 6.5.3 稳压电路
- 6.6 放大电路
- 6.6.1 基本放大电路
- 6.6.2 放大电路的两种工作状态
- 6.6.3 放大电路的主要性能指标
- 6.7 电子电路的组装和调试
- 6.7.1 电子电路的组装
- 6.7.2 识读电路图
- 6.7.3 布线的一般原则
- 6.7.4 焊接电路板的安装
- 6.7.5 电路调试和故障的排除
- 第7章 电气设备的使用和维修技术
- 7.1 三相异步电动机的使用和维修
- 7.1.1 三相异步电动机的结构
- 7.1.2 三相异步电动机的旋转原理
- 7.1.3 三相异步电动机的铭牌
- 7.1.4 三相异步电动机的拆装
- 7.1.5 三相异步电动机的一般试验
- 7.1.6 三相异步电动机的检修
- 7.2 单相异步电动机的使用和维修
- 7.2.1 单相异步电动机的工作原理
- 7.2.2 单相异步电动机的铭牌

<<维修电工从业技能轻松入门>>

- 7.2.3 典型单相异步电动机的应用
- 7.2.4 单相异步电动机的反转
- 7.2.5 单相异步电动机常见故障的检修方法
- 7.3 小型变压器的应用和维修
- 7.3.1 变压器的工作原理
- 7.3.2 变压器的结构
- 7.3.3 小型控制变压器
- 7.3.4 特殊变压器
- 第8章 电气控制技术
- 8.1 常用低压电器的使用
- 8.1.1 低压电器的分类
- 8.1.2 常用低压开关
- 8.1.3 熔断器
- 8.1.4 交流接触器
- 8.1.5 继电器
- 8.1.6 主令电器
- 8.2 三相异步电动机的启动控制
- 8.2.1 三相异步电动机的全压启动控制
- 8.2.2 三相异步电动机正/反转控制
- 8.2.3 双重连锁正/反转控制线路的安装
- 8.2.4 包塑金属软管配线
- 8.3 电气控制线路故障的检修方法和技巧
- 8.3.1 电气控制线路故障的检修方法
- 8.3.2 电气故障检修技巧
- 8.4 三相异步电动机的降压启动控制
- 8.4.1 手动式Y- 启动器
- 8.4.2 手动控制Y- 降压启动
- 8.4.3 时间继电器控制的Y- 降压启动
- 8.4.4 成型Y- 启动器
- 8.5 三相异步电动机的制动控制
- 8.5.1 电磁抱闸制动器制动
- 8.5.2 电磁离合器制动

参考文献

<<维修电工从业技能轻松入门>>

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