

<<维修电工技能>>

图书基本信息

书名：<<维修电工技能>>

13位ISBN编号：9787111214984

10位ISBN编号：7111214986

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王兆晶 编

页数：338

字数：244000

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>

<<维修电工技能>>

内容概要

为贯彻实施国家的“农村劳动力技能就业计划”，我们根据农民工培训的职业特点开发了这套实用性、针对性强的“农村劳动力转移技能培训用书”。

本书主要内容有：电工基础知识、电工安全技术和电工基本知识、常用电工工具和电工仪表的使用、电工操作技能训练、交流电动机和变压器的维修技能训练、常用低压电器和电动机的控制电路、电子技术基本操作、机械设备的电气控制和工农业节电技术。

本书可作为各类农村劳动力转移技能培训班的培训用书，同时也可作为军地两用人才，下岗、转岗、再就业人员上岗取证的短期培训用书，还可作为相关职业读者的自学读物。

<<维修电工技能>>

书籍目录

编写说明

前言

课题一 电工基础知识

第一节 直流电路

- 一、电路的基本物理量
- 二、电阻和欧姆定律
- 三、电阻电路的连接和计算
- 四、电路的工作状态

第二节 磁场和电磁感应

- 一、磁场
- 二、电流的磁场
- 三、磁场对载流导体的作用
- 四、电磁感应
- 五、自感

第三节 电容和电容器

第四节 交流电路

- 一、交流电的产生
- 二、正弦交流电的物理量

课题二 电工安全技术和电工基本知识

第一节 供配电系统

- 一、电能的产生、输送和分配
- 二、供电系统

第二节 常用电工材料

- 一、导电材料
- 二、绝缘材料
- 三、电热材料
- 四、磁性材料

第三节 电气识图

- 一、电气图连接线的表示方法
- 二、常用电气图

第四节 触电现象与触电急救

- 一、触电
- 二、安全电流和安全电压
- 三、人体触电的方式
- 四、触电急救
- 五、触电的预防

第五节 电工安全作业措施

- 一、组织措施
- 二、技术措施

课题三 常用电工工具和电工仪表的使用

第一节 常用电工工具的使用

- 一、低压验电器
- 二、高压验电器
- 三、螺钉旋具
- 四、钢丝钳

<<维修电工技能>>

五、尖嘴钳

六、断线钳

七、剥线钳

八、电工刀

九、电烙铁

第二节 常用电工仪表的使用

一、指针式万用表

二、数字式万用表

三、绝缘电阻表

四、钳形电流表

五、接地电阻测量仪

第三节 电动工具的使用

一、手电钻

二、冲击钻

三、电锤

课题四 电工操作技能训练

技能训练1 导线的连接

技能训练2 导线绝缘的恢复

技能训练3 电气照明器具的安装和维修

技能训练4 室内线路的安装

技能训练5 室外线路的敷设

技能训练6 低压量电装置的安装

技能训练7 配电装置的安装

课题五 交流电动机和变压器的维修技能训练

技能训练8 三相交流异步电动机的拆装和维修

技能训练9 小型三相异步电动机定子绕组的重绕

技能训练10 单相交流异步电动机的维修

技能训练11 小型交流电焊机的使用 and 维修

技能训练12 小型潜水泵的使用 and 维修

技能训练13 电力变压器的使用 and 维护

课题六 常用低压电器和电动机的控制电路

第一节 常用低压电器的使用 and 维修

一、低压开关

二、熔断器

三、接触器

四、继电器

五、主令电器

技能训练14 低压开关的拆装 and 检修

技能训练15 交流接触器的拆装 and 检修

第二节 三相异步电动机控制电路的安装 and 维修

一、电动机基本控制电路的安装步骤

二、电动机典型基本控制电路

技能训练16 双重联锁正反转控制电路的安装

技能训练17 双重联锁正反转控制电路的故障排除

技能训练18 时间继电器自动控制Y—— 减压起动控制电路的安装

课题七 电子技术基本操作

第一节 常用电子元器件的识别与测试

<<维修电工技能>>

- 一、晶体管的简易测试
- 二、电阻的色环判别和电容的简易测试

第二节 电烙铁钎焊操作技术

- 一、钎焊材料
- 二、钎焊操作方法及要求

技能训练19 晶体管的简易测试

技能训练20 电阻的色环判别和电容的简易测试

技能训练21 绕组线头的焊接

技能训练22 单相桥式整流滤波电路的安装与调试

技能训练23 串联型稳压电源的安装与调试

课题八 机械设备的电气控制和工农业节电技术

第一节 建筑设备电气控制电路的维修

- 一、卷扬机
- 二、锥形反转出料混凝土搅拌机

第二节 20/5t桥式起重机电气控制电路

- 一、20/5t桥式起重机的结构
- 二、20/5t桥式起重机对电力拖动的要求
- 三、20/5t桥式起重机电气设备控制及保护装置
- 四、20/5t桥式起重机电气控制电路分析
- 五、20/5t桥式起重机电气控制电路的故障分析

第三节 大型设备(塔吊、电梯)电工相关岗位职责

- 一、电工作业规程
- 二、电工岗位职责
- 三、安全员安全生产责任制

第四节 工农业生产节电技术

- 一、企业的用电状况
- 二、影响设备用电损耗的技术因素
- 三、电气设备能耗、节电措施及发展方向

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>