

<<维修电工>>

图书基本信息

书名：<<维修电工>>

13位ISBN编号：9787504549563

10位ISBN编号：7504549568

出版时间：2005-3

出版时间：中国劳动出版社

作者：王照清

页数：531

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>

## &lt;&lt;维修电工&gt;&gt;

## 内容概要

本教材由劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心依据上海1+X职业技能鉴定细目——维修电工（初级）组织编写。

本教材从强化培养操作技能，掌握一门实用技术的角度出发，较好地体现了本职业的实用知识与操作技术，对于提高从业人员基本素质，掌握初级维修电工的核心内容与技能有直接的帮助和指导作用。

本教材主要内容包括：电工基础、电子技术基础、电工仪表及测量、低压电器与动力照明、变压器与电机、电气控制等六篇。

每篇又分成若干个单元。

本教材除讲述必要的基本理论知识外，还将操作技能实例作为一个单元列入到每篇中，理论部分的每个单元后都编写了模拟测试题和答案，操作技能实例部分的每个单元后都编写了技能模拟测试题。

为便于检验学习成果，了解鉴定考核的环境与内容，本教材最后还编写了两套知识考核模拟试卷和技能考核模拟试卷，供参加培训与考核的学员参考使用。

本教材由王照清主编，参加本教材编写的具体分工为：张孝三（第一至第三单元）；王照清（第四至第十一单元）；杨德林（第十二至第十九单元）；张霓（第二十至第二十三单元）。

全书由柴敬镛审定。

本教材可作为维修电工(初级)职业技能培训与鉴定考核教材，也可供中等职业技术学校维修电工专业师生，以及各地区进行维修电工(初级)职业技能培训或进行岗位培训、就业培训使用。

此外，本教材对高职及高级技校进行维修电工技能培训也有很好的学习使用价值，可作为高职及高级技校师生教学参考书。

## &lt;&lt;维修电工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 电工基础 第一单元 直流电路 第一节 电路及基本物理量 第二节 欧姆定律  
 第三节 电阻的串联、并联及混联 第四节 电功与电功率 第五节 基尔霍夫定律 第六节  
 电位及电位的计算 第七节 电容器 模拟测试题 模拟测试题答案 第二单元 磁与电磁  
 第一节 电流的磁场 第二节 磁场及基本物理量 第三节 磁场对电流的作用 第四节  
 磁化与磁性材料 第五节 电磁感应定律 模拟测试题 模拟测试题答案 第三单元 正弦  
 交流电路 第一节 正弦交流电的基本概念 第二节 正弦交流电的三种表示法 第三节 单  
 相交流电路 第四节 R-L串联电路 第五节 R-L-C串联电路 第六节 涡流与集肤效应  
 第七节 三相交流电路 模拟测试题 模拟测试题答案 第二篇 电子技术基础 第四单元 半导  
 体二极管和三极管 第一节 半导体的基础知识 第二节 半导体器件的核心——PN结 第三  
 节 半导体二极管 第四节 特殊半导体二极管 第五节 半导体三极管 第六节 基本放大  
 电路 模拟测试题 模拟测试题答案 第五单元 直流稳压电源 第一节 整流电路 第二  
 节 滤波电路 第三节 稳压管稳压电路 第四节 简单串联型晶体管稳压电路 模拟测试题  
 模拟测试题答案 第六单元 电子技术操作技能实例 第一节 电子电路的手工锡焊工艺  
 第二节 印制电路板的制作 第三节 常用电子元器件及其简易测试 第四节 直流稳压电源的  
 安装、调试及故障处理 技能模拟测试题 第三篇 电工仪表及测量 第七单元 电工测量基础知识  
 第一节 电工仪表的分类及符号 第二节 常用电工仪表的结构和工作原理 第三节 测量  
 误差及减小测量误差的方法 模拟测试题 模拟测试题答案 第八单元 直流电流和电压的测量  
 第一节 直流电流的测量 第二节 直流电压的测量 模拟测试题 模拟测试题答案 第  
 九单元 交流电流和电压的测量 第一节 交流电流的测量 第二节 交流电压的测量 模拟  
 测试题 模拟测试题答案 第十单元 功率和电能的测量 第一节 功率的测量 第二节  
 交流电能的测量 模拟测试题 模拟测试题答案 第十一单元 万用表和兆欧表 第一节 万  
 用表及其使用 第二节 兆欧表及其使用 模拟测试题 模拟测试题答案 第四篇 低压电器与  
 动力照明 第十二单元 电工常用工具与材料 第一节 电工常用工具 第二节 电工常用材料  
 模拟测试题 模拟测试题答案 第十三单元 低压电器 第一节 低压电器概述 第二节  
 低压熔断器 第三节 刀开关 第四节 低压断路器 第五节 接触器 第六节 控制继  
 电器 第七节 主令电器 第八节 电阻器与变阻器 第九节 电磁铁与电磁离合器 模拟  
 测试题 模拟测试题答案 第十四单元 动力与照明 第一节 常用电光源 第二节 常用照  
 明灯具开关及插座 第三节 动力与照明电路 模拟测试题 模拟测试题答案 第十五单元  
 电气安全技术 第一节 触电保护与安全电压 第二节 电气安全工作规程 第三节 保护接  
 地和保护接零 第四节 线路装置安全技术 第五节 用电设备安全技术 第六节 触电急救  
 知识 模拟测试题 模拟测试题答案 第十六单元 低压电器与动力照明操作技能实例 第一  
 节 导线加工 第二节 室内照明线路的安 第三节 安装有功电度表组成的量电装置 第  
 四节 交流接触器的拆装与检修 第五节 空气阻尼式时间继电器的拆装与检修 技能模拟测试  
 题 第五篇 变压器与电机 第十七单元 变压器 第一节 变压器种类 第二节 变压器的铭牌  
 数据 第三节 变压器的基本结构 第四节 变压器的工作原理 第五节 变压器的极性  
 第六节 小型变压器的常见故障 第七节 特殊变压器 模拟测试题 模拟测试题答案 第十  
 八单元 交流异步电动机 第一节 异步电动机的用途、分类与结构 第二节 异步电动机的工作  
 原理 第三节 异步电动机的起动、调速和制动 第四节 异步电动机的常见故障及修理  
 模拟测试题 模拟测试题答案 第十九单元 电机与变压器操作技能实例 第一节 异步电动机  
 的拆装 第二节 异步电动机装配后的检查与测试 第三节 异步电动机常见故障与检修方法  
 第四节 三相笼型异步电动机绕组判别与试验 技能模拟测试题 第六篇 电气控制 第二十单元  
 识图知识 第一节 电气图的分类 第二节 电气制图的原则与图示符号 第三节 电气控  
 制原理图的阅读与分析 模拟测试题 模拟测试题答案 第二十一单元 交流异步电动机控制电  
 路 第一节 交流异步电动机的正转控制电路 第二节 交流异步电动机的正反转控制电路  
 第三节 交流异步电动机的位置控制与自动往返控制线路( 第四节 交流异步电动机的顺序控制

## &lt;&lt;维修电工&gt;&gt;

与多地控制线路 第五节 交流异步电动机的减压起动控制线路 第六节 交流异步电动机的制动控制线路 第七节 绕线式异步电动机的起动控制线路 模拟测试题 模拟测试题答案 第二十二单元 典型生产设备电气控制及常见故障分析 第一节 C6150车床控制电路 第二节 Z3040摇臂钻床控制电路 第三节 M7130平面磨床控制电路 模拟测试题 模拟测试题答案 第二十三单元 电气控制操作技能实例 第一节 安装和调试双速电动机自动加速控制线路 第二节 异步电动机星三角起动控制电路故障分析及排除 第三节 M7130平面磨床控制电路故障分析及排除 技能模拟测试题 知识考核模拟试卷(一) 知识考核模拟试卷(一)答案 知识考核模拟试卷(二) 知识考核模拟试卷(二)答案 技能考核模拟试卷(一) 技能考核模拟试卷(二) 附录:电气图常用图形及文字符号新旧对照表

<<维修电工>>

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>