

<<维修电工（中）>>

图书基本信息

书名：<<维修电工（中）>>

13位ISBN编号：9787122145741

10位ISBN编号：7122145743

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：李忠文

页数：157

字数：246000

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(中)>>

内容概要

本书是职业院校及其他院校学生考取维修电工中级职业资格证书的教学用书,按照项目化教学的要求编写,内容包括电气制图、电子线路板焊接与组装、单相半控调速电路安装与调试、电子时间继电器安装与调试、电桥直流电阻测试、异步电动机能耗制动电路安装与调试、机床电路控制与维修、可编程控制器应用的实训项目,并附考证习题。

本书可供理工类院校高职高专、中职和技工学校学生考取职业资格证书使用,也可供参加维修电工中级考试的其他人员参考。

<<维修电工(中)>>

书籍目录

项目1 电气制图基本知识

1.1 引导问题

1.2 相关知识

1.2.1 电气图的国家标准

1.2.2 国家标准的使用规则

1.3 基本技能训练计划和实施

1.3.1 电气图的定义

1.3.2 电气制图的绘制

1.3.3 电子技术图的绘制及识读

1.4 检查与评定

练习1

项目2 电子线路板焊接与组装

2.1 引导问题

2.2 相关知识

2.2.1 电子线路板的焊接与质量要求

2.2.2 电子线路板焊接的质量标准

2.2.3 电子线路板安装的要求

2.2.4 电子线路板手工焊接的技术要求

2.3 制定计划、实施步骤

2.3.1 电子线路板焊接时的注意事项

2.3.2 手工焊接操作的要点

2.3.3 手工焊接的基本操作步骤

2.3.4 手工焊接技术要点

2.3.5 焊接操作注意事项

2.4 检查与评定

练习2

项目3 单相半控调速电路的安装及调试

3.1 引导问题

3.2 相关知识

3.2.1 单相半控调速电路的结构组成

3.2.2 单相半控调速电路的安装要求

3.3 制定计划、实施步骤

3.3.1 按照电路原理图进行电路板的焊接安装步骤

3.3.2 调试电路板要求

3.4 检查与评定

练习3

项目4 电子时间继电器电路的安装及调试

4.1 引导问题

4.2 相关知识

4.2.1 电子时间继电器电路的结构组成

4.2.2 电子时间继电器电路的安装要求

4.2.3 电子时间继电器应用NE555时基电路芯片引脚的功能

4.3 制定计划、实施步骤

4.3.1 电子时间继电器电路板的焊接安装步骤

4.3.2 电子时间继电器电路的电子电路板的印制板安装要求

<<维修电工(中)>>

4.3.3 调试电路板要求

4.4 检查与评定

练习4

项目5 电桥直流电阻的测试

5.1 引导问题

5.2 相关知识

5.2.1 直流电阻电桥

5.2.2 直流电桥的使用

5.3 制定计划、实施步骤

5.3.1 测量电阻

5.3.2 用直流单臂电桥测量电阻

5.4 检查与评定

练习5

项目6 异步电动机能耗制动电路的安装及调试

6.1 引导问题

6.2 相关知识

6.3 制定计划、实施步骤

6.3.1 异步电动机全波能耗制动电路的安装的训练

6.3.2 异步电动机全波能耗制动电路的调试训练

6.4 检查与评定

练习6

项目7 车床电气控制线路的维修

7.1 引导问题

7.2 相关知识

7.2.1 CA6140型车床用途

7.2.2 CA6140型车床结构与功能

7.2.3 CA6140型车床电气控制系统

7.3 制定计划、实施步骤

7.3.1 实训操作

7.3.2 故障实训处理

7.4 检查与评定

练习7

项目8 Z3050型钻床电气控制线路的维修

8.1 引导问题

8.2 相关知识

8.2.1 Z3050型钻床的用途

8.2.2 Z3050型钻床结构与功能

8.2.3 Z3050型钻床电气控制系统

8.3 制定计划、实施步骤

8.3.1 实训操作

8.3.2 故障处理实训

8.4 检查与评定

练习8

项目9 磨床电气控制线路的维修

9.1 引导问题

9.2 相关知识

9.2.1 M1432型万能外圆磨床的结构与功能

<<维修电工(中)>>

9.2.2 M1432型万能外圆磨床电气控制系统

9.3 制定计划、实施步骤

9.3.1 实训操作

9.3.2 故障实训处理

9.4 检查与评定

练习9

项目10 X62W型万能铣床电气控制线路的维修

10.1 引导问题

10.2 相关知识

10.2.1 X62W型万能铣床用途

10.2.2 X62W型万能铣床结构与功能

10.2.3 X62W型万能铣床电气控制线路功能分析

10.2.4 主电路

10.2.5 控制电路

10.3 制定计划、实施步骤

10.3.1 实训操作一

10.3.2 实训操作二

10.3.3 故障实训处理

10.4 检查与评定

练习10

项目11 镗床电气控制线路的维修

11.1 引导问题

11.2 相关知识

11.2.1 T68型卧式镗床用途

11.2.2 T68型卧式镗床的结构功能

11.2.3 T68型卧式镗床电气控制功能

11.3 制定计划、实施步骤

11.3.1 实训操作

11.3.2 故障实训处理

11.4 检查与评定

练习11

项目12 M7120型平面磨床电气控制线路的维修

12.1 引导问题

12.2 相关知识

12.2.1 M7120型平面磨床结构功能

12.2.2 M7120型平面磨床的电气控制分析

12.3 制定计划、实施步骤

12.3.1 实训操作准备工作

12.3.2 实训操作

12.3.3 实训故障处理

12.4 检查与评定

练习12

项目13 可编程控制器的基础知识

13.1 引导问题

13.2 相关知识

13.3 基本技能训练计划和实施

13.4 检查与评定

<<维修电工(中)>>

练习13

项目14 可编程控制器的编程基础知识

14.1 引导问题

14.2 相关知识

14.3 基本技能训练计划和实施

14.4 检查与评定

练习14

项目15 可编程控制器的编程应用(一)

15.1 引导问题

15.2 相关知识

15.3 实训内容及实施步骤

15.4 检查与评定

练习15

项目16 可编程控制器的编程应用(二)

16.1 引导问题

16.2 相关知识

16.2.1 熟悉PLC对三相异步电动机的星/角控制线路一

16.2.2 熟悉PLC对三相异步电动机的星/角控制线路二

16.3 实训内容及实施步骤

16.3.1 三相异步电动机的星/角运行控制线路一

16.3.2 三相异步电动机的星/角运行控制线路二

16.4 检查与评定

练习16

附录中级维修电工复习题

答案

中级维修电工知识模拟试卷(一)

中级维修电工知识模拟试卷(二)

中级维修电工知识模拟试卷(三)

答案

中级维修电工知识模拟试卷(四)

答案

中级维修电工技能模拟试卷(一)

中级维修电工技能模拟试卷(二)

参考文献

<<维修电工(中)>>

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>