

<<电工技能与实训>>

图书基本信息

书名：<<电工技能与实训>>

13位ISBN编号：9787560628448

10位ISBN编号：7560628443

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王昭同 主编

页数：216

字数：329000

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>

<<电工技能与实训>>

内容概要

王昭同主编的《电工技能与实训》是依据国家教育部最新颁布的教学指导要求编写的，内容组织采用项目单元形式。

全书共分10个项目，内容分别是安全用电常识，常用电工工具、仪表及其使用，导线的连接与绝缘的恢复、室内电气布线与配电盘的安装，焊接工艺与操作，变压器的检测与维修，交流异步电动机的检测与维修，常用低压电器，低压电器控制电路，机床电气控制电路的检测与维修等。

《电工技能与实训》不仅可作为高职高专电类专业的实践、实训教材，也可作为职工培训教材和工科类专业的学习参考书。

<<电工技能与实训>>

书籍目录

项目一 安全用电常识

1.1 项目说明

1.2 基础知识

1.2.1 人体触电常识

1.2.2 触电原因及预防措施

1.2.3 触电急救

1.3 项目实训内容

1.3.1 项目实训内容一

1.3.2 项目实训内容二

1.4 项目习题

项目二 常用电工工具、仪表及其使用

2.1 项目说明

2.2 基础知识

2.2.1 常用电工工具

2.2.2 常用电工仪器仪表

2.3 项目实训内容

2.3.1 项目实训内容一

2.3.2 项目实训内容二

2.4 项目习题

项目三 导线的连接与绝缘的恢复

3.1 项目说明

3.2 基础知识

3.2.1 常用电工材料

3.2.2 导线线头绝缘层的剥削

3.2.3 导线的连接

3.2.4 导线绝缘的恢复

3.3 项目实训内容

3.4 项目习题

项目四 室内电气布线与配电盘的安装

4.1 项目说明

4.2 基础知识

4.2.1 室内布线技术

4.2.2 室内线路配线

4.2.3 配电盘的安装

4.3 项目实训内容

4.3.1 项目实训内容一

4.3.2 项目实训内容二

4.4 项目习题

项目五 焊接工艺与操作

5.1 项目说明

5.2 基础知识

5.2.1 电烙铁焊接技术

5.2.2 电烙铁的使用与维护

5.2.3 焊料、焊剂的选用及焊接

5.2.4 拆焊技术

<<电工技能与实训>>

5.3 项目实训内容

5.4 项目习题

项目六 变压器的检测与维修

6.1 项目说明

6.2 基础知识

6.2.1 变压器的分类、型号及发展

6.2.2 变压器的测试

6.2.3 小型变压器的拆装与维护

6.2.4 单相电源变压器的故障判断与维修

6.2.5 小型单相变压器的设计和制作

6.3 项目实训内容

6.4 项目习题

项目七 交流异步电动机的检测与维修

7.1 项目说明

7.2 基础知识

7.2.1 异步电动机的分类与型号

7.2.2 三相异步电动机的选型

7.2.3 电动机的安装原则和接地装置

7.2.4 三相异步电动机种类和形式的选择

7.2.5 三相异步电动机的通用测试

7.2.6 三相异步电动机常见故障的分析与检修

7.2.7 三相异步电动机定子绕组的重绕

7.2.8 三相异步电动机定子绕组重绕后的检测与试验

7.2.9 异步电动机的拆装

7.2.10 单相异步电动机的维修

7.3 项目实训内容

7.3.1 项目实训内容一

7.3.2 项目实训内容二

7.4 项目习题

项目八 常用低压电器

8.1 项目说明

8.2 基础知识

8.2.1 低压电器的分类及作用

8.2.2 电磁铁

8.2.3 低压开关

8.2.4 低压断路器

8.2.5 漏电保护器

8.2.6 主令电器

8.2.7 接触器

8.2.8 继电器

8.2.9 熔断器

8.3 项目实训内容

8.4 项目习题

项目九 低压电器控制电路

9.1 项目说明

9.2 基础知识

9.2.1 三相笼式电动机直接启动控制

<<电工技能与实训>>

9.2.2 顺序连锁控制线路

9.2.3 互锁控制线路

9.2.4 位置原则的控制线路

9.2.5 时间原则的控制线路

9.3 项目实训内容

9.4 项目习题

项目十 机床电气控制电路的检测与维修

10.1 项目说明

10.2 基础知识

10.2.1 机床电气控制电路的故障分析方法

10.2.2 X62W型万能铣床的故障分析与排除

10.2.3 CA6140型车床电气控制线路

10.2.4 M7130型平面磨床电气控制线路

10.2.5 20 t, 5 t桥式起重机电气控制线路

10.2.6 Z37型摇臂钻床电气控制线路

10.3 项目实训内容

10.4 项目习题

参考文献

<<电工技能与实训>>

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>