

《简单轻松学电气安装》

图书基本信息

书名：《简单轻松学电气安装》

13位ISBN编号：9787111451112

出版时间：2014-3-24

作者：韩雪涛

页数：294

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《简单轻松学电气安装》

内容概要

本书从初学者的学习目的出发，将电气安装技能的行业标准和从业要求融入到图书的架构体系中。同时，本书注重知识的循序渐进，在整个编写架构上做了全新的调整以适应读者的学习习惯和学习特点，将电气安装这项技能划分成如下12个教学模块：第1章，必须了解的电工电路知识；第2章，学会看懂电工电路图；第3章，必须经历的电工安全培训；第4章，苦练导线加工连接本领；第5章，学会使用电工焊接工具；第6章，学会规范安装控制器件；第7章，学会规范安装保护器件；第8章，学会规范安装接地装置；第9章，学会规范安装插座；第10章，学会规范安装灯具照明系统；第11章，供配电系统的规划与安装操作练习；第12章，电力拖动系统的规划与安装操作练习。

本书可作为电工电子专业技能培训的辅导教材，以及各职业技术学院电工电子专业的实训教材，也适合从事电工电子行业生产、调试、维修的技术人员和业余爱好者阅读。

书籍目录

前言

第1章必须了解的电工电路知识1

1.1直流电和交流电有什么区别1

1.1.1什么是直流电2

1.1.2什么是交流电5

1.2欧姆定律是什么7

1.2.1电压变化对电流的影响8

1.2.2电阻值变化对电流的影响8

1.3电流和电动势有什么关系9

1.3.1电流9

1.3.2电动势9

1.4电位与电压有什么关系10

1.4.1电位11

1.4.2电压12

第2章学会看懂电工电路图13

2.1认识电工电路图中的符号和标识13

2.1.1认识常用电子元件的符号和标识13

2.1.2认识常用半导体器件的符号和标识17

2.1.3认识常用电气部件的符号和标识19

2.2有意思的元器件连接方式22

2.2.1简单的元器件串联方式22

2.2.2简单的元器件并联方式23

2.2.3简单的元器件串、并联方式25

2.3电工电路图识图本领要练习25

2.3.1电工电路图的特征25

2.3.2电工电路图的识读方法26

2.3.3电工电路图的识读步骤28

第3章必须经历的电工安全培训34

3.1电工操作不可大意34

3.1.1电工作业的安全防护措施34

3.1.2哪些环节容易引发触电事故37

3.2电工紧急事件的处理40

3.2.1电工触电的紧急救治41

3.2.2着火情况下的应急处理49

第4章苦练导线加工连接本领51

4.1苦练塑料硬导线加工连接本领51

4.2苦练塑料软导线加工连接本领54

4.3苦练塑料护套线加工连接本领58

4.4苦练漆包线加工连接本领60

4.4.1使用电工刀剥离漆包线缆绝缘漆60

4.4.2使用砂纸去除漆包线缆的绝缘漆60

4.4.3使用电烙铁去除漆包线缆的绝缘漆60

4.5导线封端的操作演示62

4.5.1导线与针孔式接线桩的连接63

4.5.2导线与平压式接线桩的连接65

4.5.3导线与瓦形接线桩的连接67

4.6苦练线缆绝缘层的恢复技能68

第5章学会使用电工焊接工具70

5.1学会使用电烙铁70

5.1.1电烙铁有什么用70

5.1.2怎么用好电烙铁73

5.2学会使用热风焊机75

5.2.1热风焊机有什么用76

5.2.2怎么用好热风焊机76

5.3学会使用气焊设备78

5.3.1气焊设备有什么用79

5.3.2怎么用好气焊设备79

5.4学会使用电焊设备83

5.4.1电焊设备有什么用83

5.4.2怎么用好电焊设备92

第6章学会规范安装控制器件104

6.1学会规范安装开关104

6.1.1什么是开关104

6.1.2规范安装开关的练习110

6.2学会规范安装交流接触器118

6.2.1什么是交流接触器118

6.2.2规范安装交流接触器的练习119

第7章学会规范安装保护器件125

7.1学会规范安装熔断器125

7.1.1什么是熔断器125

7.1.2规范安装熔断器的练习126

7.2学会规范安装热继电器128

7.2.1什么是热继电器128

7.2.2规范安装热继电器128

7.3学会规范安装漏电保护器132

7.3.1什么是漏电保护器133

7.3.2规范安装漏电保护器133

第8章学会规范安装接地装置136

8.1接地装置是个什么概念136

8.1.1电气设备为什么要接地136

8.1.2电气设备有哪些接地形式136

8.2接地装置的安装练习141

8.2.1学会规范安装接地体141

8.2.2学会规范安装接地线145

8.3接地装置如何测量验收154

8.3.1接地装置的涂色154

8.3.2接地装置的检测154

第9章学会规范安装插座156

9.1学会规范安装电源插座156

9.1.1规范安装单相两孔电源插座157

9.1.2规范安装单相三孔电源插座161

9.1.3规范安装组合电源插座166

9.1.4规范安装带功能开关的电源插座171

9.2学会规范安装网络插座175

9.2.1什么是网络插座175

9.2.2规范安装网络插座176

- 9.3学会规范安装有线电视插座178
 - 9.3.1什么是有线电视插座178
 - 9.3.2规范安装有线电视插座179
- 第10章学会规范安装灯具照明系统183
 - 10.1学会规范安装灯泡照明系统183
 - 10.1.1简单的灯泡照明系统183
 - 10.1.2灯泡照明系统的安装训练191
 - 10.2学会规范安装日光灯照明系统197
 - 10.2.1认识一下日光灯198
 - 10.2.2了解日光灯照明系统的接线方式200
 - 10.2.3日光灯照明系统安装训练202
 - 10.3学会规范安装吊灯照明系统212
 - 10.3.1多种控制的吊灯照明系统214
 - 10.3.2吊灯照明系统的安装训练216
 - 10.4学会规范安装吸顶灯照明系统224
 - 10.4.1吸顶灯有哪些224
 - 10.4.2吸顶灯照明系统的安装训练225
- 第11章供配电系统的规划与安装操作练习227
 - 11.1什么是供配电系统227
 - 11.1.1供配电系统有什么用228
 - 11.1.2认识不同的供配电系统229
 - 11.2设计规划供配电系统是一项本领236
 - 11.2.1供配电系统规划设计需要考虑的是什么236
 - 11.2.2供配电系统中的设备有哪些242
 - 11.3找个供配电系统的安装项目练一练250
 - 11.3.1供配电系统的安装训练250
 - 11.3.2做好供配电系统的验收工作261
- 第12章电力拖动系统的规划与安装操作练习265
 - 12.1什么是电力拖动系统265
 - 12.1.1电力拖动系统是干什么的265
 - 12.1.2哪里有电力拖动系统265
 - 12.2设计规划电力拖动系统是一项本领267
 - 12.2.1电力拖动系统规划设计需要考虑的是什么267
 - 12.2.2电力拖动系统中的设备有哪些272
 - 12.3找个电力拖动系统的安装项目练一练279
 - 12.3.1电力拖动系统的安装训练280
 - 12.3.2做好电力拖动系统的验收工作292

《简单轻松学电气安装》

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:www.tushu000.com