

# 《零基础学维修电工轻松入门》

## 图书基本信息

书名：《零基础学维修电工轻松入门》

13位ISBN编号：9787111539311

出版时间：2016-8

作者：韩雪涛

页数：276

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《零基础学维修电工轻松入门》

## 内容概要

《零基础学维修电工轻松入门》以市场就业为导向，采用完全图解的表现方式，系统全面地介绍了维修电工应掌握的知识与技能。根据国家相关职业规范和岗位就业的技术特点，《零基础学维修电工轻松入门》将维修电工技能划分成10章：第1章，维修电工的安全注意事项；第2章，电工检修工具和仪表的功能与使用；第3章，电工电路的识图技能；第4章，常用低压电器部件的检测技能；第5章，变压器和电动机的检测技能；第6章，照明控制电路的检修技能；第7章，供配电线路的检修技能；第8章，公共用电电路的检修技能；第9章，电动机控制电路的检修技能；第10章，电工设备的检修技能。每章的知识技能循序渐进，图解演示、案例训练相互补充，基本覆盖了维修电工的初级就业需求，确保读者能够高效地完成维修电工知识的掌握和技能的提升。

# 《零基础学维修电工轻松入门》

## 作者简介

韩雪涛，男，2000年天津大学计算机多媒体专业毕业，中国电子学会数码维修工程师鉴定指导中心副主任，天津涛涛多媒体技术有限公司总经理，我国电工电子类图书领域知名的专业畅销书作者，机械工业出版社电工电子图书领域知名作者。其编写读者特色鲜明，装帧编排精美，大都受到读者欢迎和市场认可。

## 书籍目录

### 前言

### 第1章维修电工的安全注意事项1

#### 1.1触电的危害与触电类型1

##### 1.1.1触电的危害1

##### 1.1.2触电的类型3

#### 1.2触电急救与触电防护6

##### 1.2.1触电急救6

##### 1.2.2触电防护20

### 第2章电工检修工具和仪表的功能与使用27

#### 2.1电工加工工具的功能与使用27

##### 2.1.1钳子的功能与使用27

##### 2.1.2螺钉旋具的功能与使用36

##### 2.1.3切削工具的功能与使用39

#### 2.2电工检测仪表的功能与使用41

##### 2.2.1验电器的功能与使用41

##### 2.2.2万用表的功能与使用46

##### 2.2.3钳形表的功能与使用51

##### 2.2.4兆欧表的功能与使用54

#### 2.3电工辅助工具的功能与使用57

##### 2.3.1攀高工具的功能与使用57

##### 2.3.2安全护具的功能与使用60

##### 2.3.3灭火工具的功能与使用66

### 第3章电工电路的识图技能71

#### 3.1电工电路的结构特点及应用71

##### 3.1.1电工电路的结构特点71

##### 3.1.2电工电路图的应用73

#### 3.2电工电路的识图方法81

##### 3.2.1电工电路识图的基本方法81

##### 3.2.2电工电路识图的基本步骤83

### 第4章常用低压电器部件的检测技能90

#### 4.1接触器的检测技能90

##### 4.1.1交流接触器的检测90

##### 4.1.2直流接触器的检测93

#### 4.2开关的检测技能93

##### 4.2.1常开开关的检测93

##### 4.2.2复合开关的检测94

#### 4.3继电器的检测技能97

##### 4.3.1电磁继电器的检测97

##### 4.3.2时间继电器的检测100

##### 4.3.3热继电器的检测102

### 第5章变压器和电动机的检测技能105

#### 5.1变压器的检测技能105

##### 5.1.1电力变压器的检测105

##### 5.1.2测量变压器的检测109

##### 5.1.3电源变压器的检测114

##### 5.1.4开关变压器的检测118

#### 5.2电动机的检测技能121

- 5.2.1 直流电动机的检测121
- 5.2.2 交流电动机的检测122
- 第6章 照明控制电路的检修技能132
  - 6.1 触摸延时照明控制电路的检修技能132
    - 6.1.1 触摸延时照明控制电路的分析132
    - 6.1.2 触摸延时照明控制电路的检测134
  - 6.2 卫生间门控照明控制电路的检修技能137
    - 6.2.1 卫生间门控照明控制电路的分析137
    - 6.2.2 卫生间门控照明控制电路的检测141
  - 6.3 楼道光控照明控制电路的检修技能143
    - 6.3.1 楼道光控照明控制电路的分析143
    - 6.3.2 楼道光控照明控制电路的检测146
  - 6.4 公共照明控制电路的检修技能148
    - 6.4.1 公共照明控制电路的分析148
    - 6.4.2 公共照明控制电路的检测151
- 第7章 供配电线路的检修技能154
  - 7.1 低压供配电线路的检修技能154
    - 7.1.1 低压供配电线路的分析154
    - 7.1.2 低压供配电线路的检测156
  - 7.2 高压供配电线路的检修技能159
    - 7.2.1 高压供配电线路的分析159
    - 7.2.2 高压供配电线路的检测163
- 第8章 公共用电电路的检修技能171
  - 8.1 公共安防报警电路的检修技能171
    - 8.1.1 公共安防报警电路的分析171
    - 8.1.2 公共安防报警电路的检测174
  - 8.2 红外线探测报警电路177
    - 8.2.1 红外线探测报警电路的分析177
    - 8.2.2 红外线探测报警电路的检测180
  - 8.3 景观照明控制电路184
    - 8.3.1 景观照明控制电路的分析184
    - 8.3.2 景观照明控制电路的检测188
- 第9章 电动机控制电路的检修技能193
  - 9.1 三相交流电动机点动控制电路的检修技能193
    - 9.1.1 三相交流电动机点动控制电路的分析193
    - 9.1.2 三相交流电动机点动控制电路的检测195
  - 9.2 单相交流电动机正反转控制电路的检修技能200
    - 9.2.1 单相交流电动机正反转控制电路的分析200
    - 9.2.2 单相交流电动机正反转控制电路的检测203
  - 9.3 三相交流电动机正反转控制电路的检修技能206
    - 9.3.1 三相交流电动机正反转控制电路的分析206
    - 9.3.2 三相交流电动机正反转控制电路的检测210
  - 9.4 直流电动机调速控制电路的检修技能215
    - 9.4.1 直流电动机调速控制电路的分析215
    - 9.4.2 直流电动机调速控制电路的检测218
- 第10章 电工设备的检修技能222
  - 10.1 机床设备的检修技能222
    - 10.1.1 机床设备的结构222
    - 10.1.2 机床设备的检修分析227

- 10.1.3 机床设备的检修实例230
- 10.2 农机设备241
  - 10.2.1 农机设备的结构241
  - 10.2.2 农机设备的检修分析249
  - 10.2.3 农机设备的检修实例251
- 10.3 变频制冷设备258
  - 10.3.1 变频制冷设备的结构258
  - 10.3.2 变频制冷设备的检修分析266
  - 10.3.3 变频制冷设备的检修实例272

# 《零基础学维修电工轻松入门》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)