

# 《维修电工技能培训教程》

## 图书基本信息

书名：《维修电工技能培训教程》

13位ISBN编号：9787111418696

10位ISBN编号：7111418697

出版时间：2013-5

出版社：机械工业出版社

作者：王建民

页数：210

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](http://www.tushu000.com)

# 《维修电工技能培训教程》

## 内容概要

本书依据人力资源和社会保障部颁布的《国家职业技能标准》中对维修电工的基本操作技能要求，采用专题讲解的方式，将维修电工必须掌握的基本技能进行系统讲述。主要内容包括：入门知识、钳工基本操作、电工基本操作、一般电气线路及照明安装、室内低压动力装置的安装、三相异步电动机的拆装与检修、小型变压器及交流电焊机的修理、小型三相异步电动机的大修、直流电机和直流电焊机的维修、接触器与继电器的维修与校验、电力拖动基本环节电路的安装与检查、常用机床电气故障的检修。

本书适合用作企业培训部门、职业技能培训机构、职业院校的培训教材，也适合从事电气设备安装、维修、调试的专业技术人员以及电工爱好者参考使用。

## 书籍目录

### 前言

#### 课题1入门知识1

- 一、维修电工主要任务1
- 二、维修电工安全常识1

#### 课题2钳工基本操作12

- 一、平面划线12
- 二、錾削16
- 三、锉削19
- 四、锯削23

#### 课题3电工基本操作28

- 一、常用工具的使用28
- 二、瓷夹的木螺钉紧固32
- 三、导线线头绝缘层的去除32
- 四、铜芯导线的连接37
- 五、导线与接线桩的连接41
- 六、绝缘子绑扎43
- 七、錾打墙孔与埋设紧固体46
- 八、登杆50

#### 课题4一般电气线路及照明安装53

- 一、室内配线53
- 二、照明器具的安装及接线72
- 三、竣工检查试验80
- 四、几种基本照明电路的实际接线法及要求81
- 五、复合照明电路的安装88
- 六、室内一般照明电路的检修93

#### 课题5室内低压动力装置的安装96

- 一、电动机的安装96
- 二、刀开关和封闭式开关熔断器组的安装99
- 三、低压动力装置的保护接零（或接地）措施101

#### 课题6三相异步电动机的拆装与检修106

- 一、检修电动机常用仪表的使用和维护106
- 二、异步电动机的拆装与清洗112
- 三、电动机整体检查与试运转118
- 四、用分组淘汰法寻找电动机的故障线圈126

#### 课题7小型变压器及交流电焊机的修理129

- 一、小型变压器的大修129
- 二、交流电焊机的维护和一般故障的检修138

#### 课题8小型三相异步电动机的大修141

- 一、绘制绕组接线简图141
- 二、拆除旧绕组144
- 三、绕组的绕制145
- 四、定子嵌线146
- 五、定子接线150
- 六、半成品的试验与浸漆153

#### 课题9直流电机和直流电焊机的维修154

- 一、直流电机的维修154
- 二、直流电焊机的维修166

课题10接触器与继电器的维修及校验169

一、接触器与继电器的维修169

二、接触器、继电器的检查与校验172

课题11电力拖动基本环节电路的安装与检查178

一、电力拖动基本环节电路的安装方法和步骤178

二、电气控制电路断路点的不带电检查181

三、电力拖动基本环节电路的安装183

课题12常用机床电气故障的检修197

一、CA6140型卧式车床的电气检修197

二、M7130型平面磨床的电气检修200

三、Z35型摇臂钻床的电气检修204

四、15/3t型交流桥式起重机的电气检修207

参考文献210

# 《维修电工技能培训教程》

## 精彩短评

1、形式新颖全程图解——易学易用；内容丰富言简意赅——入门不难；电工技能集于一身——学技无忧。

# 《维修电工技能培训教程》

## 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](http://www.tushu000.com)