

<<电工维修技能鉴定辅导>>

图书基本信息

书名：<<电工维修技能鉴定辅导>>

13位ISBN编号：9787121158452

10位ISBN编号：7121158450

出版时间：2012-3

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛

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>

## <<电工维修技能鉴定辅导>>

### 内容概要

本书是国家职业资格鉴定辅导系列丛书之一，集成了维修技能类与考核辅导类读物的写作特色。根据维修电工系统的国家职业鉴定的等级分类标准将其划分成13讲，即：维修电工考核鉴定范围和要求，安全用电与触电急救，检修仪表的使用方法，元器件的种类和功能特点，元器件的检测，电子电路的应用与识图，电工电路的应用与识图，照明线路故障检修，变配电线路故障检修，基本电气控制线路的安装与调试，电动机的结构及电路检测，电气布配线与设备的连接和检验，电气控制线路的构成与故障检修。

本书的写作方式充分发挥图解特色，维修电工的技能内容以国家职业考核标准为依据列目，把所需掌握的各级知识点和技能评测环节全部融入到实际的教学案例中。知识点以实用、够用为原则进行讲解，针对考核要点进行解读。读者通过学习可以达到国家职业资格考核认证所规定的维修电工技能要求。

## <<电工维修技能鉴定辅导>>

### 书籍目录

#### 第1讲 维修电工考核鉴定范围和要求

##### 1.1 维修电工的考核要求

###### 1.1.1 维修电工的申报条件

###### 1.1.2 维修电工的就业定位

##### 1.2 维修电工的考核鉴定范围

###### 1.2.1 维修电工理论知识

###### 1.2.2 维修电工操作技能

#### 第2讲 安全用电与触电急救技能

##### 2.1 安全用电及防护措施

###### 2.1.1 触电的几种类型

###### 2.1.2 电工安全用电常识

###### 2.1.3 电工操作的防护措施

###### 2.1.4 电工消防的具体措施

##### 2.2 触电急救的具体方法

###### 2.2.1 触电时的急救方法

###### 2.2.2 触电后的急救方法

#### 第3讲 电工常用检测仪表的使用方法

##### 3.1 指针式万用表的使用方法

###### 3.1.1 指针式万用表的操作流程

###### 3.1.2 指针式万用表在电气线路检修中的应用

##### 3.2 数字式万用表的使用方法

###### 3.2.1 数字式万用表的操作流程

###### 3.2.2 数字式万用表在电气线路检修中的应用

##### 3.3 钳形表的使用方法

###### 3.3.1 钳形表的操作流程

###### 3.3.2 钳形表在电气线路检测中的应用

##### 3.4 兆欧表的使用方法

###### 3.4.1 兆欧表的操作流程

###### 3.4.2 兆欧表在电气线路检测中的应用

#### 第4讲 常用电子元器件的种类和功能特点

##### 4.1 常用电子元件的种类和功能特点

###### 4.1.1 电阻器

###### 4.1.2 电容器

###### 4.1.3 电感器

##### 4.2 常用半导体器件的种类和功能特点

###### 4.2.1 晶体二极管

###### 4.2.2 晶体三极管

###### 4.2.3 场效应晶体管

###### 4.2.4 集成电路

##### 4.3 常用低压电器的种类和功能特点

###### 4.3.1 低压熔断器

###### 4.3.2 低压断路器

###### 4.3.3 低压开关

###### 4.3.4 接触器

###### 4.3.5 主令电器

## <<电工维修技能鉴定辅导>>

### 4.3.6 继电器

## 第5讲 常用电子元器件的检测

### 5.1 常用电子元件的检测

#### 5.1.1 电阻器的检测

#### 5.1.2 电容器的检测

#### 5.1.3 电感器的检测

### 5.2 常用半导体器件的检测

#### 5.2.1 晶体二极管的检测

#### 5.2.2 晶体三极管的检测

#### 5.2.3 场效应晶体管的检测

#### 5.2.4 集成电路的检测

### 5.3 常用低压电器的检测

#### 5.3.1 低压熔断器的检测

#### 5.3.2 低压断路器的检测

#### 5.3.3 低压开关的检测

#### 5.3.4 接触器的检测

#### 5.3.5 主令电器的检测

#### 5.3.6 继电器的检测

## 第6讲 电子电路的应用与识图

### 6.1 电子电路的基础知识

#### 6.1.1 电的基本概念

#### 6.1.2 简单电路的结构

#### 6.1.3 电路的连接与电压和电流的关系

#### 6.1.4 欧姆定律

#### 6.1.5 电压和电位与电位差

#### 6.1.6 电能与电功率

### 6.2 电子电路图的特点与应用

#### 6.2.1 电路原理图

#### 6.2.2 电路方框图

#### 6.2.3 元器件分布图

#### 6.2.4 印制线路板图

#### 6.2.5 装配图

### 6.3 电子电路图的识图

#### 6.3.1 电子元器件与电子电路图

#### 6.3.2 电子电路图的识读方法

## 第7讲 电工电路的应用与识图

### 7.1 电工电路的基础知识

#### 7.1.1 磁的基本概念

#### 7.1.2 电场与磁场

#### 7.1.3 磁场与磁感线

#### 7.1.4 磁路与磁阻

#### 7.1.5 电磁感应及其特性

### 7.2 电工电路的特点与应用

#### 7.2.1 电工接线图

#### 7.2.2 电工原理图

#### 7.2.3 电工概略图

#### 7.2.4 电工施工图

## <<电工维修技能鉴定辅导>>

### 7.3 电工电路的识图

#### 7.3.1 电气部件与电工电路图

#### 7.3.2 电工电路图的识读方法

### 第8讲 照明线路故障的检修

#### 8.1 室内照明线路故障的检修

##### 8.1.1 室内照明线路故障的检修基础

##### 8.1.2 室内照明线路故障的检修方法

#### 8.2 室外照明线路故障的检修

##### 8.2.1 室外照明线路故障的检修基础

##### 8.2.2 室外照明线路故障的检修方法

### 第9讲 变配电线路故障的检修

#### 9.1 室内变配电线路故障的检修

##### 9.1.1 室内变配电线路故障的检修基础

##### 9.1.2 室内变配电线路故障的检修方法

#### 9.2 户外变配电线路故障的检修

##### 9.2.1 户外变配电线路故障的检修基础

##### 9.2.2 户外变配电线路故障的检修方法

### 第10讲 基本电气控制线路的安装与调试

#### 10.1 导线的加工与连接方法

##### 10.1.1 导线的规格与应用

##### 10.1.2 导线的加工操作

##### 10.1.3 导线的连接操作

#### 10.2 家庭照明线路的设计和安装与调试

##### 10.2.1 家庭照明线路的设计

##### 10.2.2 家庭照明线路的安装与调试

#### 10.3 小区供电线路的设计和安装与调试

##### 10.3.1 小区供电线路的设计

##### 10.3.2 小区供电线路的安装与调试

#### 10.4 电力拖动线路的设计和安装与调试

##### 10.4.1 电力拖动线路的设计

##### 10.4.2 电力拖动线路的安装与调试

### 第11讲 电动机的结构及电路检测

#### 11.1 直流电动机的结构及电路检测

##### 11.1.1 直流电动机的结构特点

##### 11.1.2 直流电动机及控制电路的检测

#### 11.2 交流电动机的结构及电路检测

##### 11.2.1 单相交流电动机的结构特点

##### 11.2.2 单相交流电动机及供电电路的检测

##### 11.2.3 三相交流电动机的结构特点

##### 11.2.4 三相交流电动机及供电电路的检测

#### 11.3 变频电动机的结构及电路检测

##### 11.3.1 变频电动机的结构特点及控制原理

##### 11.3.2 变频电动机的故障判断及控制电路检测

### 第12讲 电气布配线与设备的连接和检测

#### 12.1 室内电气布线的方法与检测

##### 12.1.1 室内电气布线的基本方法

##### 12.1.2 室内电气布线的基本要求及工序

## <<电工维修技能鉴定辅导>>

12.1.3 室内电气布线的检测

12.2 施工场所的电气配线与电气设备绝缘测试

12.2.1 施工场所的电气配线

12.2.2 施工场所电气设备的绝缘测试

12.3 楼宇智能化的功能的方案及设备连接

12.3.1 楼宇智能化的功能方案

12.3.2 楼宇智能化的设备连接

第13讲 电气控制线路的故障检修

13.1 农村电气控制线路的构成与故障检修

13.1.1 农村电气控制线路的构成与故障检修流程

13.1.2 农村电气控制线路的故障检修方法

13.2 建筑电气控制线路的构成与故障检修

13.2.1 建筑电气控制线路的构成与故障检修流程

13.2.2 建筑电气控制线路的故障检修方法

13.3 工业电气控制线路的构成与故障检修

13.3.1 工业电气控制线路的构成与故障检修流程

13.3.2 工业电气控制线路的故障检修方法

<<电工维修技能鉴定辅导>>

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>