

# 《维修电工国家职业技能培训与鉴定》

## 图书基本信息

书名：《维修电工国家职业技能培训与鉴定教程》

13位ISBN编号：9787121178085

10位ISBN编号：7121178087

出版时间：2012-8

出版社：电子工业出版社

作者：王兵 编

页数：344

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)

# 《维修电工国家职业技能培训与鉴定》

## 内容概要

## 书籍目录

### 目 录

#### 第1章 电子技术

##### 1.1 运算放大器及应用

###### 1.1.1 集成运算放大器的工作原理

###### 1.1.2 基本运算电路

###### 1.1.3 信号处理电路

###### 1.1.4 集成运算放大器的使用常识

##### 1.2 组合逻辑电路

###### 1.2.1 集成逻辑门电路

###### 1.2.2 集成逻辑门电路的应用

###### 1.2.3 逻辑函数的化简

###### 1.2.4 常用集成组合逻辑电路

##### 1.3 时序逻辑电路

###### 1.3.1 触发器

###### 1.3.2 计数器

###### 1.3.3 寄存器

##### 1.4 脉冲电路

###### 1.4.1 门电路组成的脉冲电路

###### 1.4.2 555定时器及其应用电路

##### 1.5 数/模与模/数转换电路

###### 1.5.1 D/A转换器

###### 1.5.2 A/D转换器

#### 第2章 电力电子技术

##### 2.1 常用电力电子器件

###### 2.1.1 电力二极管

###### 2.1.2 晶闸管

###### 2.1.3 门极可关断晶闸管GTO

###### 2.1.4 电力晶闸管

###### 2.1.5 电力场效应晶体管

###### 2.1.6 绝缘栅双极型晶体管

###### 2.1.7 其他新型电力电子器件

##### 2.2 晶闸管整流电路

###### 2.2.1 单相可控整流电路

###### 2.2.2 三相半波可控整流电路

###### 2.2.3 三相全控桥式整流电路

###### 2.2.4 集成触发电路

##### 2.3 逆变电路

###### 2.3.1 有源逆变电路

###### 2.3.2 无源逆变电路

###### 2.3.3 脉宽调制型逆变电路

#### 第3章 特种电动机

##### 3.1 单相异步电动机

###### 3.1.1 单相异步电动机的工作原理

###### 3.1.2 常用的单相电动机的类型

##### 3.2 微型同步电动机

###### 3.2.1 永磁式同步电动机

###### 3.2.2 反应式同步电动机

- 3.2.3 磁滞式同步电动机
- 3.3 测速发电机
  - 3.3.1 直流测速发电机
  - 3.3.2 交流异步测速发电机
- 3.4 伺服电动机
  - 3.4.1 直流伺服电动机
  - 3.4.2 交流伺服电动机
- 3.5 自整角机
  - 3.5.1 自整角机分类
  - 3.5.2 自整角机结构与工作原理
  - 3.5.3 自整角机选用
- 3.6 旋转变压器
- 3.7 步进电动机
  - 3.7.1 工作原理
  - 3.7.2 运行特性及指标
- 3.8 无刷直流电动机
  - 3.8.1 无刷直流电动机工作原理
  - 3.8.2 无刷直流电动机的机械特性及调节特性
- 3.9 直线电动机
- 第4章 传感检测技术
  - 4.1 检测技术的基础
  - 4.2 温度测量与热敏传感器
    - 4.2.1 热电偶
    - 4.2.2 热电阻
  - 4.3 压力测量与压力传感器
    - 4.3.1 电阻应变式压力传感器
    - 4.3.2 薄膜应变传感器
    - 4.3.3 电容式传感器
    - 4.3.4 压电式传感器
  - 4.4 位移与速度传感器
    - 4.4.1 电感式传感器
    - 4.4.2 感应同步器
    - 4.4.3 光电码盘式传感器
    - 4.4.4 磁电感应式传感器
    - 4.4.5 接近传感器
  - 4.5 流量检测
    - 4.5.1 流量及其测量方法
    - 4.5.2 几种速度式流量传感器
- 第5章 交直流调速技术
  - 5.1 调速基础知识
  - 5.2 晶闸管直流调速
    - 5.2.1 单闭环直流调速系统
    - 5.2.2 双闭环直流调速系统
  - 5.3 直流脉宽调速系统
  - 5.4 交流调速
    - 5.4.1 交流调压调速
    - 5.4.2 串级调速
    - 5.4.3 变频调速
    - 5.4.4 典型变频调速系统

## 5.4.5 通用变频器的使用

## 第6章 PLC编程及应用

### 6.1 概述

### 6.2 FX2系列PLC

#### 6.2.1 FX系列可编程控制器简介

#### 6.2.2 FX2系列PLC基本指令及应用

#### 6.2.3 FX2系列PLC的编程应用

#### 6.2.4 FX2系列步进顺控指令及其编程应用

### 6.3 FX2系列PLC常用功能指令

#### 6.3.1 功能指令格式

#### 6.3.2 常用功能指令

## 第7章 供配电技术

### 7.1 电力系统中性点的运行方式

### 7.2 高低压电气设备

#### 7.2.1 电力变压器和互感器

#### 7.2.2 常用高低压电器与装置

### 7.3 工厂供电系统的保护装置

#### 7.3.1 常用的保护继电器及其接线和操作方式

#### 7.3.2 高压电力线路的继电保护

#### 7.3.3 电力变压器的继电保护

### 7.4 变配电所的自动装置

### 7.5 防雷、电气防火防爆

#### 7.5.1 防雷技术

#### 7.5.2 电气防火防爆

## 第8章 复杂设备电路故障检修

### 8.1 数控机床电气控制系统

#### 8.1.1 数控机床电气控制概述

#### 8.1.2 数控机床对运动坐标的控制

#### 8.1.3 数控机床的PLC功能

#### 8.1.4 数控机床的安全互锁

#### 8.1.5 数控机床的典型控制环节

#### 8.1.6 数控机床维修基础

#### 8.1.7 数控机床维修方法

#### 8.1.8 数控系统的故障诊断与维修

#### 8.1.9 伺服系统的故障分析与维修

#### 8.1.10 数控机床PLC的故障分析与维修

#### 8.1.11 电源维护及故障诊断

### 8.2 B2012A型龙门刨床

#### 8.2.1 龙门刨床的控制特点

#### 8.2.2 B2012A型龙门刨床工作原理

## 第9章 液压系统

### 9.1 液压控制元件

### 9.2 液压传动系统应用实例

## 第10章 单片机应用技术

### 10.1 单片机系统结构与组成

#### 10.1.1 80C51系列单片机概述

#### 10.1.2 80C51单片机内部结构与外部引脚

#### 10.1.3 80C51的CPU组成

#### 10.1.4 存储器

10.1.5 定时器/计数器

10.1.6 中断系统

10.1.7 串行口

10.2 MCS-51指令

10.2.1 寻址方式

10.2.2 MCS-51单片机指令分类介绍

10.3 单片机应用

10.3.1 汇编语言程序设计

10.3.2 显示器及键盘接口

10.3.3 D/A转换与A/D转换

第11章 测绘

11.1 电子电路的测绘

11.2 继电控制电路测绘

第12章 电气设备修理工艺及培训指导

12.1 电气设备修理工艺及修理工艺编制方法

12.1.1 电气设备修理工艺

12.1.2 电气设备修理工艺的编制

12.2 培训指导

参考文献

# 《维修电工国家职业技能培训与鉴定》

## 精彩短评

- 1、 正版书，质量也不错，内容有待考察。
- 2、 书还可以，详细
- 3、 书还没看，大只翻了几页，感觉不错。
- 4、 您喜欢这本书不错的数，很专业
- 5、 不错，书准时到达
- 6、 这本书是正版的，内容不错，送货及时
- 7、 一般般，很多公式里的符号都没怎么说明，不太明白。

# 《维修电工国家职业技能培训与鉴定》

## 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)