

# 《维修电工技师手册》

## 图书基本信息

书名：《维修电工技师手册》

13位ISBN编号：9787111072942

10位ISBN编号：7111072944

出版时间：1999-08

出版社：机械工业出版社

作者：李贞权等编

页数：963

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)

# 《维修电工技师手册》

## 内容概要

本书主要内容有电工常识、安全用电、电工材料、变压器、三相异步电动机、单相异步电动机、直流电机、同步电机、其他电机、低压电器、常用机械电气控制、高压一次回路、变配电所、高压开关、测量回路、低压架空线路及室内配线、照明灯具、常用电工仪器仪表、晶体管及其应用、集成电路及应用、晶闸管及其应用、直流稳压电源、单片机及其应用、可编程序控制器等。全书图文并茂、语言精练、从实用角度出发阐述了电气维修的工艺流程、技术要求、特点、技巧与方法。全书所用标准和单位均采用了国家最新标准和法定计量单位。

## 书籍目录

### 目录

#### 前言

#### 第一章 基础知识

##### 第一节 常用计算公式

##### 第二节 常用符号

##### 第三节 安全用电知识

##### 第四节 电阻与电热材料

##### 第五节 磁性材料

#### 第二章 变压器

##### 第一节 电力变压器

##### 第二节 单相及三相干式变压器的计算

##### 第三节 特种变压器

##### 第四节 控制变压器

#### 第三章 三相异步电动机

##### 第一节 三相异步电动机的维护与修理

##### 第二节 定子绕组的重绕工艺

##### 第三节 绕线转子的重绕工艺

##### 第四节 电动机的简易计算

#### 第四章 单相异步电动机

##### 第一节 家用电器电动机的常见故障与修理

##### 第二节 单相异步电动机作单向运行与绕组重绕

#### 第五章 直流电机

##### 第一节 直流电机的常见故障及维修方法

##### 第二节 直流电动机电枢绕组故障及维修方法

##### 第三节 直流电动机定子磁极绕组的检修

##### 第四节 换向器的修理

#### 第六章 同步电机

##### 第一节 同步电机的结构与原理

##### 第二节 同步电机的使用与维修

#### 第七章 其他电机

##### 第一节 微型电机

##### 第二节 特殊用途电动机

#### 第八章 低压电器

##### 第一节 低压电器各部分常见故障与修理

##### 第二节 常用低压电器的故障与修理

##### 第三节 起动装置的常见故障与修理

#### 第九章 常用机械电气控制

##### 第一节 机床电气检修步骤

##### 第二节 机床电气检修方法

##### 第三节 CW6163B型车床电气控制线路

##### 的原理与维修

##### 第四节 Z3050型摇臂钻床电气控制线路的原理

##### 与维修

##### 第五节 X62W型万能铣床电气控制线路的原

##### 理与维修

##### 第六节 T68型镗床电气控制线路的原理

##### 与维修

- 第七节 B2012A型龙门刨床电气控制线路的原理与维修
- 第八节 M7475B型磨床电气控制线路的原理与维修
- 第九节 T610型镗床电气控制线路的原理与维修
- 第十节 M1432A型万能外圆磨床电气控制线路的原理与维修
- 第十一节 CE7120型半自动液压仿形车床电气控制线路的原理与维修
- 第十二节 15/3t桥式起重机电气控制线路的原理与维修
- 第十三节 轿厢手柄开关控制自平自开门电梯电气控制线路的原理与维修
- 第十四节 ZD1/t蓄电池铲车电气控制线路的原理与维修
- 第十五节 D6140A高频脉冲电蚀加工机床电气控制线路的原理与维修
- 第十章 高压一次回路
  - 第一节 对高压一次回路主要设备的要求
  - 第二节 高压一次回路的使用与常见故障维修
- 第十一章 变配电所
  - 第一节 工矿企业供电方式
  - 第二节 车间变电所的设备运行及维修
  - 第三节 变压器运行中的维护与检修
  - 第四节 变压器事故处理
- 第十二章 高压开关
  - 第一节 高压断路器
  - 第二节 高压隔离开关
  - 第三节 高压熔断器
  - 第四节 避雷器
- 第十三章 测量回路
  - 第一节 测量仪表的接线
  - 第二节 测量回路的常见故障与维修
- 第十四章 常用电工仪器仪表
  - 第一节 电流电压的测量
  - 第二节 电阻的测量
  - 第三节 电能的测量
  - 第四节 常用电工仪表
- 第十五章 晶体管及其应用
  - 第一节 晶体二极管及整流电路
  - 第二节 晶体管及其应用
  - 第三节 稳压二极管
  - 第四节 光敏二极管、光敏晶体管和光耦合器
  - 第五节 晶体管电子继电器
  - 第六节 半导体器件代换原则和方法
- 第十六章 集成电路及其应用
  - 第一节 集成电路型号命名方法
  - 第二节 模拟集成电路

第三节 数字集成电路

第四节 集成电路的使用与代换方法

第十七章 晶闸管及其应用

第一节 晶闸管

第二节 晶闸管主电路及其应用

第三节 晶闸管门极控制电路

第十八章 直流稳压电源

第一节 直流稳压电源的技术指标和类型

第二节 连续调整型直流稳压电源

第三节 开关调整型稳压电源

第四节 集成稳压器

第十九章 单片机及其应用

第一节 MCS - 51系列单片机的结构与原理

第二节 单片机应用系统的配置与接口技术

第三节 单片应用系统的故障诊断与维护

第二十章 可编程序控制器

第一节 可编程序控制器（PC）的基本结构  
和工作原理

第二节 可编程序控制器（PC）的使用方法

第三节 PC的一般维修方法

参考文献

# 《维修电工技师手册》

## 精彩短评

1、很全面的一本书，对维修很有帮助。

# 《维修电工技师手册》

## 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)