

<<维修电工技术速成(初级)>>

图书基本信息

书名：<<维修电工技术速成(初级)>>

13位ISBN编号：9787533522476

10位ISBN编号：7533522478

出版时间：2003年12月1日

出版时间：第1版 (2003年12月1日)

作者：刘行川

页数：360

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>

## <<维修电工技术速成(初级)>>

### 前言

随着我国社会主义现代化建设向深度和广度不断推进拓展, 社会对各级各类人才的需求愈来愈迫切, 尤其是具有熟练操作技能的各级技术人才更为短缺, 因此近年来各种类型的技术工人培训班遍地开花。

为了给各级各类职业培训提供科学规范的依据, 国家陆续颁布了一系列具体工种的职业标准, 组成比较完善的国家职业标准体系。

2002年2月11日颁布的《维修电工国家职业标准》(以下简称《标准》)就是其中的一种。

本书就是根据《标准》对初级维修电工(国家职业资格五级)的工作内容、技能要求和相关知识的规定而编写的。

其中, 操作技能方面的内容(包括设计、安装与调试、故障检修、仪器仪表使用与维修等), 多取材于劳动和社会保障部编写的《职业技能鉴定国家题库·维修电工操作技能考试手册》; 而电工、电子基础范围则与中等技工学校的要求相适应。

所以, 本书可作为初级维修电工(国家职业资格五级)的培训教材和自学读本, 亦可供相关专业中等专业学校、中等技工学校广大师生参考。

刘行川负责全书的统稿工作, 并撰写第七、九、十章和附录, 万英撰写第五、六章, 尤仪撰写第一、三、八章, 李勇生撰写第二、四章。

马斌、林丛绘制了全部图稿。

由于时间仓促, 书中或有疏漏舛误, 敬请读者批评指正。

## <<维修电工技术速成(初级)>>

### 内容概要

本书是根据《维修电工国家职业标准》对初级维修电工（国家职业资格五级）的工作内容、技能要求和相关规定的规定而编写的，共分10章。

主要内容包括电工基础知识、常用电工仪表工具及量具、变压器、电动机、低压电器、电力拖动与自动控制、常用电工材料、照明与动力线路、电子元件与常用电子电路、劳动保护与安全生产等，附录介绍了读图的基本知识、常用电工图形符号、常用电工文字符号、钳工操作、焊工操作等。

## &lt;&lt;维修电工技术速成(初级)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电工基础知识一、欧姆定律二、电阻串联、并联和串并联电路三、基尔霍夫定律四、电功率和电功五、电容串、并联六、电流磁场七、电磁感应、自感和互感八、正弦交流电第二章 常用电工工具、量具及仪表一、电工工具、量具的使用(一)验电器(二)绝缘棒(三)螺丝刀(四)钢丝钳(五)活扳手(六)剥线钳(七)电工刀(八)手电钻和冲击电钻(九)喷灯(十)电烙铁(十一)导线压接钳(十二)拉具(十三)登高工具(十四)短路侦察器(十五)游标卡尺(十六)千分尺(十七)塞尺(十八)百分表和千分表(十九)角度尺二、电工仪表的使用(一)指针式电工指示仪表(二)几种常用电工指示仪表第三章 变压器一、变压器的用途和分类(一)变压器的用途(二)变压器分类二、变压器的工作原理(一)电压变换原理(二)电流变换原理(三)阻抗变换原理三、变压器的结构和参数(一)电力变压器的结构(二)交流弧焊变压器的结构(三)变压器的主要参数四、电力变压器的连接方式(一)绕组同名端(二)星形(Y)和三角形( )连接(三)三相变压器连接组标号及其时钟表示五、小型电源变压器的绕制(一)结构(二)绕制六、变压器常见故障检修(一)检查步骤(二)常见故障检修(三)修后测试第四章 电动机一、三相异步电动机基本知识二、三相异步电动机拆装及常见故障检修(一)拆装(二)常见故障及其排除三、三相异步电动机绕组检修(一)绕组术语(二)绕组分类(三)绕组故障检查(四)绕组拆除与更换四、电动机保养第五章 低压电器一、常用低压电器的分类二、熔断器(一)结构和参数(二)常用熔断器(三)熔断器选择三、低压开关(一)刀开关类(二)低压断路器(三)主令电器四、接触器(一)交流接触器(二)直流接触器(三)接触器选择(四)接触器的安装和使用五、继电器(一)热继电器(二)中间继电器(三)电流继电器和电压继电器(四)时间继电器(五)速度继电器(六)压力继电器六、电磁铁及电磁离合器(一)电磁铁的结构及工作原理(二)常用电磁铁(三)电磁离合器的用途与分类(四)电磁铁的选用原则七、常用低压电器的检修、调试与校验(一)触头的故障及维修(二)电磁系统故障及维修第六章 电力拖动与自动控制第七章 常用电工材料第八章 照明与动力线路第九章 电子元器件与简单电子电路第十章 劳动保护与安全生产附录

<<维修电工技术速成(初级)>>

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>