

《电机修理工》

图书基本信息

书名：《电机修理工》

13位ISBN编号：9787502559861

10位ISBN编号：7502559868

出版时间：2004-10

出版社：化学工业出版社

作者：张宪

页数：378

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.tushu111.com

《电机修理工》

内容概要

本书为《职业技能鉴定培训读本（高级工）》之一。本书以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据，为适应高级电机修理工培训的需要，着重阐述高级电机修理工所必须掌握的电动机维修常用工具与仪表、三相异步电动机的结构与工作原理、三相异步电动机的修理、直流电动机的结构与工作原理、直流电动机的修理、单相电动机的修理、特殊用途电动机的修理、电动机机械故障的修理及电动机的控制系统。本书在选材上力求有代表性，以达到融会贯通、举一反三的目的。

《电机修理工》

书籍目录

第1章 电动机维修常用工具与仪表 1.1 电动机维修常用工具 1.2 电动机维修专用测试仪器 1.3 电动机维修常用仪表 1.4 电动机基础知识第2章 三相异步电动机的结构与工作原理 2.1 三相异步电动机分类、型号、结构 2.2 三相异步电动机的工作原理 2.3 三相异步电动机的定子绕组 2.4 三相异步电动机的技术数据与选择第3章 三相异步电动机的修理 3.1 三相异步电动机的日常维护 3.2 三相异步电动机的常见故障与处理 3.3 三相异步电动机定子绕组的检修 3.4 三相异步电动机定子绕组的重绕 3.5 三相异步电动机转子的检修 3.6 三相异步电动机的拆装第4章 直流电动机的结构与工作原理 4.1 直流电动机的基本知识 4.2 直流电动机的结构与工作原理 4.3 直流电动机的技术数据第5章 直流电动机的修理 5.1 直流电动机的运行与维护 5.2 直流电动机的常见故障及原因 5.3 直流电枢绕组故障的检修 5.4 定子励磁绕组的检修 5.5 换向器的修理 5.6 直流电机的拆装和试验第6章 单相电动机的修理 6.1 单相异步电动机的工作原理 6.2 电容式电动机的结构与原理 6.3 罩极式电动机的结构与工作原理 6.4 单相异步电动机的定子绕组 6.5 单相异步电动机的维护与故障检修 6.6 单相异步电动机绕组的重绕 6.7 单相异步电动机的检验 6.8 单相串励电动机及其维修第7章 特殊用途电动机的修理 7.1 电扇电动机的检修 7.2 电钻的检修 7.3 交直流电焊机的修理 7.4 防爆电动机的检修第8章 电动机机械故障的修理 8.1 电动机轴承故障的检修 8.2 电动机转轴故障的检修 第9章 电动机的控制系统 9.1 常用低压电器 9.2 继电器接触器控制系统 9.3 可编程控制器的特点和组成 9.4 可编程控制器的工作原理 9.5 可编程控制器的编程语言与基本指令 9.6 可编程控制器的应用参考文献

前言 在科技突飞猛进、知识日新月异的今天，国际经济和科技的竞争越来越围绕人才和知识的竞争展开。工程技术是科学技术和实际应用之间的桥梁。随着社会和科学技术的发展，工程技术的范围不断扩大，手段日益丰富更新，但其强烈的实践性始终未变。在工程技术人才中，具有丰富实际经验的技术工人是不可或缺的重要组成部分。近年来，技术工人队伍的严重缺乏已引起广泛重视。为此，教育部启动了“实施制造业和服务业技能型紧缺人才培养工程”。从2002年下半年起，国家劳动和社会保障部实施“国家高技能人才培养工程”，并建立了“国家高技能人才（机电项目）培养基地”。这是落实党中央、国务院提出“科教兴国”战略方针的重要举措，也是我国人力资源开发的一项战略措施。这对于全面提高劳动者素质，培育和发展劳动力市场，促进培育与就业结合，推行现代企业制度，深化国有企业改革，促进经济发展都具有重要意义。 《劳动法》第八章第六十九条规定：

“国家规定职业分类，对规定的职业制定职业技能标准，实行职业资格证书制度，由经过政府批准的考核鉴定机构负责对劳动者实施职业技能考核鉴定”。《职业教育法》第一章第八条明确指出：“实施职业教育应当根据实际需要，同国家制定的职业分类和职业登记标准相适应，实行学历文凭、培训证书和职业资格证书制度”。职业资格证书是表明劳动者具有从事某一职业（或复合性职业）所必备的学识和技能的证明，它是劳动者求职、任职、开业的资格凭证，是用人单位招聘、录用劳动者的主要依据，也是境外从业与就业、对外劳务合作人员办理技能水平公证的有效证件。 根据这一形势，化学工业出版社组织吉化集团公司、河北科技大学、天津大学、天津军事交通学院等单位有关人员，根据2000年3月2日国家劳动和社会保障部部长令（第6号）发布的就业准入的相关职业（工种），组织编写了《职业技能鉴定培训读本（高级工）》（以下简称《读本》），包括《工具钳工》、《检修钳工》、《装配钳工》、《管工》、《铆工》、《电焊工》、《气焊工》、《维修电工》、《仪表维修工》、《电机修理工》、《汽车维修工》、《汽车维修电工》、《汽车维修材料工》、《摩托车维修工》、《车工》、《铣工》、《刨插工》、《磨工》、《镗工》、《铸造工》、《锻造工》、《钣金工》、《加工中心操作工》、《热处理工》、《制冷工》、《气体深冷分离工》、《防腐蚀工》、《起重工》、《锅炉工》等29种，以满足高级工培训市场的需要。本套《读本》的编写人员为生产一线的工程技术人员、高级技工，以及长期指导生产实习的专家等，具有丰富的实践和培训经验。

这套《读本》是针对高级技术工人和操作工而编写的，以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据。在内容上以中级作为起点，但重点为高级，注重实践性、启发性、科学性，做到基本概念清晰，重点突出，简明扼要。对基本理论部分以必须和够用为原则，突出技能、技巧，注重能力培养，并从当前高级技工队伍素质的实际出发，努力做到理论与实际相结合，深入浅出，通俗易懂；面向生产实际，强调实践，书中大量实例来自生产实际和教学实践；在强调应用、注重实际操作技能的同时，反映新知识、新技术、新工艺、新方法的应用和发展。 本书是《电机修理工》。依据《国家职业标准》的要求，主要介绍了电动机维修常用工具与仪表、三相异步电动机的结构与工作原理、三相异步电动机的修理、直流电动机的结构与工作原理、直流电动机的修理、单相电动机的修理、特殊用途电动机的修理、电动机机械故障的修理及电动机的控制系统。全书结构合理，内容详尽，实用性强。

本书可作为高级电机修理工的培训教材，也可供企业技术工人提高专业知识和工作技能参考。

本书主编张宪，副主编张大鹏、李萍、何宇斌、郭振武，主审杨凯峰、李良洪，其他编写人员有刘巍、邓华、张大喜、孙开元、王慧敏、杨金展、陈飞、韩凯鸽、朱磊、王磊、刘金战、张宣、张军、张伟。 由于编者水平有限，编写时间仓促，书中难免有缺点、错误，敬请读者指正。 编者

2004年5月

《电机修理工》

精彩短评

1、很实用,不错.

《电机修理工》

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.tushu111.com