

<<维修电工>>

图书基本信息

书名：<<维修电工>>

13位ISBN编号：9787504540324

10位ISBN编号：7504540323

出版时间：2004-12

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：劳动和社会保障部中国就业培训技术指导中心 组织编写

页数：296

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>>

前言

为推动维修电工职业培训和职业技能鉴定工作的开展，在维修电工从业人员中推行国家职业资格证书制度，劳动和社会保障部中国就业培训技术指导中心在完成《国家职业标准——维修电工》（以下简称《标准》）制定工作的基础上，组织参加《标准》编写和审定的专家及其他有关专家，编写了《国家职业资格培训教程——维修电工》（以下简称《教程》）。

《教程》紧贴《标准》，内容上力求体现“以职业活动为导向，以职业技能为核心”的指导思想，突出职业培训特色；结构上针对维修电工职业活动的领域，按照模块化的方式，分初级、中级、高级、技师、高级技师5个级别进行编写。

《教程》的基础知识部分内容覆盖《标准》的“基本要求”；技能部分的章对应于《标准》的“职业功能”，节对应于《标准》的“工作内容”，节中阐述的内容对应于《标准》的“技能要求”和“相关知识”。

《国家职业资格培训教程——维修电工（初级技能中级技能高级技能）》适用于对初级、中级、高级维修电工的培训，是职业技能鉴定的指定辅导用书。

本书由沙启荣、葛龙龙、周洁稚、董斌编写，沙启荣主编；安毅民主审。

中国一拖集团有限公司承担了车工、机修钳工、装配钳工、维修电工4个职业的国家职业资格培训教程的组织编写工作，给予了大力支持，在此一并感谢！

由于时间仓促，不足之处在所难免，欢迎读者提出宝贵意见和建议。

<<维修电工>>

内容概要

本书根据《国家职业标准——维修电工》的要求，由劳动和社会保障部中国就业培训技术指导中心按照标准、教材、题库相衔接的原则组织编写，是职业技能鉴定的指定辅导用书。

本书内容包括初给维修电工、中级维修电工、高级维修电工应掌握的相关知识和技能，涉及工作前准备、装调与维修等内容。

<<维修电工>>

书籍目录

第一部分 维修电工初级技能 第一章 工作前准备 第一节 工具量具及仪器仪表 第二节 读图与分析 第二章 装调与维修 第一节 电气故障检修 第二节 配线与安装 第三节 调试
第二部分 维修电工中级技能 第三章 工作前准备 第一节 工具量具及仪器仪表 第二节 读图与分析 第四章 装调与维修 第一节 电气故障检修 第二节 配线与安装 第三节 测绘 第四节 调试
第三部分 维修电工高级技能 第五章 工作前准备 第六章 装调与维修 第一节 电气故障检修 第二节 配线与安装 第三节 测绘 第四节 调试 第五节 新技术应用 第六节 工艺编制附图1 晶闸管中频电源电气原理图附图2 B2010A型龙门刨床电气原理图

<<维修电工>>

章节摘录

一、操作技能1. 根据工作内容, 正确使用电工仪表及示波器、电桥、晶体管特性图示仪。

2. 中、小型直流电动机的拆装、检修和常见故障及其排除方法。

(1) 直流电动机常见故障及其产生原因和排除方法1) 电动机不能起动的故障原因及排除方法 无电源或电压过低, 可检查外部线路。

若是电压过低, 应区分是电压调得过低还是电源容量过小。

可通过调高电压或更换合适容量的直流电源分别予以解决。

电动机过载, 应将负载降到额定值。

接线错误, 须按照图样更正接线。

电刷接触不良, 应改善弹簧压力、修理电刷和换向器表面。

电动机轴承损坏或内部被异物卡死, 需清洗或更换电动机轴承或检修、清理电动机。

无励磁电流。

若由励磁绕组断路引起, 可修理或更换绕组; 否则, 应检查修理外部励磁回路。

2) 电动机转速不正常的故障原因及排除方法 电源电压过高、过低或波动过大, 可调节电源电压至额定值, 并设法稳定电源。

电刷架位置不对, 应调整电刷架至正确位置。

电枢或励磁绕组接触不良, 应检查、找出故障点, 并进行修复。

电枢或励磁绕组有短路, 需拆开电动机找出短路点。

励磁回路电阻过大, 可适当调整电阻。

串励电动机负载过轻, 应增加负载, 避免轻载或空载运行。

复励电动机中串励励磁绕组极性接反, 需纠正错误接线。

3) 电刷下火花过大的故障原因及排除方法 电动机过载, 应使电动机保持在额定负载下运行。

由于换向器表面有油污、尘土或不光洁等原因, 引起电刷与换向器接触不良。

应查明原因, 清洁换向器表面, 或修理电刷和换向器, 或适当调整弹簧压力。

换向器偏摆。

可用千分表测量, 偏摆过大时应重新精车。

换向器片间云母凸出, 需刻下片间云母, 并对换向器进行槽边倒角、研磨。

<<维修电工>>

编辑推荐

《国家职业资格培训教程维修电工(初级技能中级技能高级技能)》适用于对初级、中级、高级维修电工的培训，是职业技能鉴定的指定辅导用书。

<<维修电工>>

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:<http://www.tushu007.com>