

<<汽车电器检测与维修实训>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器检测与维修实训>>

13位ISBN编号：9787504557186

10位ISBN编号：7504557188

出版时间：2006-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：赵福堂 主编

页数：134

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>

<<汽车电器检测与维修实训>>

前言

为了贯彻落实全国职业教育工作会议精神，切实解决目前机械设计制造类专业（包括数控技术、模具设计与制造）教材不能满足高等职业技术学院教学改革和培养高等技术应用型人才需要的问题，劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的教师与行业、企业一线专家，在充分调研的基础上，共同研究、制订机械设计制造类专业培养计划和教学大纲，并编写了相关课程的教材，共有40余种。

在教材的编写过程中，我们贯彻了以下编写原则：一是充分汲取高等职业技术学院在探索培养高等技术应用型人才方面取得的成功经验和教学成果，从职业（岗位）分析入手，构建培养计划，确定相关课程的教学目标；二是以国家职业标准为依据，使内容分别涵盖数控车工、数控铣工、加工中心操作工、车工、工具钳工、制图员等国家职业标准的相关要求；三是贯彻先进的教学理念，以技能训练为主线、相关知识为支撑，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，切实落实“管用、够用、适用”的教学指导思想；四是突出教材的先进性，较多地编入新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，以期缩短学校教育与企业需要的距离，更好地满足企业用人的需要；五是以实际案例为切入点，并尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，提高学生的学习兴趣。

在上述教材的编写过程中，得到有关省市教育部门、劳动和社会保障部门以及一些高等职业技术学院的大力支持，教材的诸位主编、参编、主审等做了大量的工作，在此我们表示衷心的感谢！同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

劳动和社会保障部教材办公室 2005年6月

<<汽车电器检测与维修实训>>

内容概要

本书为国家级职业教育规划教材，由劳动和社会保障部培训就业司推荐，适用于高职高专、高级技校汽车专业。

主要包括：汽车电器基本检测工具的使用、蓄电池的检测与维修、硅整流交流发电机及调节器的检测与维修、启动机的检测与维修、点火系统的检测与维修、照明与信号系统的检测与维修、汽车仪表的检测与维修、车身电器装置的检测与维修、汽车电路图的识读及全车线路的检修与维护等。

本教材也可作为职工培训教材。

<<汽车电器检测与维修实训>>

书籍目录

单元一 汽车电器基本检测工具的使用 课题1 车用数字万用表的使用 课题2 兆欧表的使用 课题3 钳形电流表的使用 单元二 蓄电池的检测与维修 课题1 蓄电池的构造认识及其技术状况的检查 课题2 蓄电池的拆装 课题3 蓄电池的充电 课题4 蓄电池的维护 单元三 硅整流交流发电机及调节器的检测与维修 课题1 交流发电机的拆装及主要部件的检测 课题2 交流发电机的性能试验 课题3 电压调节器的检测与试验 单元四 启动机的检测与维修 课题1 启动机的拆装及主要部件的检测 课题2 启动机性能试验 课题3 启动系统线路检测 课题4 启动系统故障诊断与排除 单元五 点火系统的检测与维修 课题1 传统点火系统的检测与维修 课题2 电子点火系统的检测 课题3 点火正时的检测与调整 课题4 用示波器诊断点火系统的故障 单元六 照明与信号系统的检测与维修 课题1 前照灯的检查与调整 课题2 电喇叭的检测与维修 单元七 汽车仪表的检测与维修 课题1 汽车仪表与警报装置的检测与维修 课题2 组合仪表的拆装 单元八 车身电器装置的检测与维修 课题1 刮水器的检测与维修 课题2 电动车窗的检测 课题3 电动后视镜的检测与维修 课题4 电动坐椅的检测与维修 课题5 电动中央门锁的检测与维修 单元九 汽车电路图的识读及全车线路的检修与维护 课题1 汽车电路图的识读 课题2 汽车全车线路的检修与维护 附录1 汽车电路图常用图形符号 附录2 汽车电气部分常用代号、缩略语英汉对照

<<汽车电器检测与维修实训>>

章节摘录

单元四 启动机的检测与维修 课题1 启动机的拆装及主要部件的检测 2.启动机各主要零件的检查 电枢线圈搭铁的检查用万用表检查时,万用表的两支测试笔分别搭在换向器和铁心(或电枢轴)上,如图4-10所示。

万用表阻值应为 ,若阻值为零,则为搭铁故障。

也可用交流试灯检查,灯亮表示搭铁故障。

电枢线圈短路的检查把电枢放在电枢检验器上,如图4-11所示接通电源,把锯片放在电枢上并转动电枢。

锯片不振动,表明电枢线圈无短路;若锯片振动,表明电枢绕组短路,应修理或更换。

电枢线圈断路的检查 检视电枢线圈的导线是否甩出或脱焊。

再用万用表两支测试笔分别与两相邻换向器接触,在表上读数(电阻值)应一致,如不同则说明断路。

(2) 定子绕组的检测 1) 磁场线圈搭铁的检查将万用表两支测试笔分别接磁场线圈接线柱和外壳,如阻值为 ,则正常;如为零,则为搭铁故障。

2) 短、断路检查用12V蓄电池正极接启动机接线柱,负极接电刷,将旋具放在每个磁极上检查磁极对其的吸力,应相同。

磁极吸力弱的为匝间短路,每个磁极均无吸力为断路。

用万用表测启动机接线柱与电刷间的电阻,阻值为无穷大的也为断路。

(3) 电刷总成的检查 1) 电刷高度的检查电刷磨损后的高度应不小于电刷原高度的一半,一般不小于10mm,电刷在架内活动自如,无卡滞,电刷与换向器的接触面不低于80%。

2) 绝缘电刷架的检查用万用表检查绝缘电刷架的绝缘情况,将万用表两支测试笔分别与绝缘电刷架和后盖接触,若阻值不是无穷大,说明绝缘体损坏。

3) 搭铁电刷架的检查用万用表的两测试笔分别触接搭铁电刷和后盖,若阻值不为零,说明电刷架松动,搭铁接触不良。

.....

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>