

<<汽车检测与故障诊断>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测与故障诊断>>

13位ISBN编号：9787111400479

10位ISBN编号：711140047X

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：于志友

页数：269

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>

## &lt;&lt;汽车检测与故障诊断&gt;&gt;

## 前言

为了适应社会经济发展和汽车运用与维修等相关专业高技能型紧缺人才培养的需求,本书从理论联系实际的教学要求出发,较详尽地介绍了汽车性能参数与故障检测诊断的思路,汽车检测项目的目的、相关知识、实训操作步骤及相关案例,汽车检测项目相关检测标准及故障诊断技能。

为了使学生适应岗位技能的需求,教材内容反映了目前汽车的新技术、新工艺,对现代汽车常见的检测与故障诊断项目实训设备的检测原理、检测前的准备工作与使用方法也进行了较为详细的介绍。

本书在介绍汽车检测与故障诊断技术理论知识的基础上,大量采用源自汽车维修一线的实用作业项目,其目的就是为了解决教师“教什么”、“怎么教”,学生“学什么”、“怎么学”和“学到什么”的问题,教学方法既可采用纯理论课的教学模式,也可采用在实车上按照实训课的工艺化教学要求完成的教学模式,还可采用理论、实习一体化的教学模式。

全书共包括汽车检测与故障诊断的通用工具及设备、汽车发动机检测与故障诊断、汽车底盘检测与故障诊断和整车检测技术四个模块。

教材内容符合汽车维修工国家职业标准。

本书从理论联系实际、突出技能实训内容出发,图文并茂,可提高学生的学习兴趣。

同时,本书力求信息丰富、层次清晰、重点突出、实用性强,采用项目式的体系结构,依据汽车的系统组成来划分学习单元,依据知识分支划分项目,每个项目又采用源自汽车维修一线的实用作业项目,分为“项目目的”、“相关知识”和“实战演练”,部分项目还设有案例解析。

其中,“项目目的”是学完本项目后学生应达到的知识目标和技能目标;“相关知识”是学生为了完成本项目的学习必须掌握的相关知识点和技能点;“实战演练”主要介绍实操的方法、步骤和诊断标准。

本书由于志友主编,编写了模块一,模块二,模块三的单元二、单元三和模块四的单元五,参与编写的还有刁毓亮(编写了模块三的单元一)和刘金峰(编写了模块三的单元四、模块四的单元一至单元四)。

由于编者水平有限,书中错误之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

## <<汽车检测与故障诊断>>

### 内容概要

为了适应社会经济发展和汽车运用与维修等相关专业高技能型紧缺人才培养的需求,《职业教育汽车类示范专业规划教材:汽车检测与故障诊断》从理论联系实际的教学要求出发,根据汽车维修工国家职业标准,较详尽地介绍了汽车检测与故障诊断相关知识,同时引入了大量源自汽车维修一线的实用作业项目。

《职业教育汽车类示范专业规划教材:汽车检测与故障诊断》内容力求反映目前汽车新技术、新工艺,对现代汽车常见检测与故障诊断项目作了较为详细的介绍,主要内容包括汽车检测与故障诊断的通用工具及设备、汽车发动机检测与故障诊断、汽车底盘检测与故障诊断和整车检测技术的理论知识及项目实训。

《职业教育汽车类示范专业规划教材:汽车检测与故障诊断》可作为全国职业教育类院校、高级技工学校和技师学院汽车类专业教学用书,也可作为汽车维修人员和汽车技术人员的参考读物。

## &lt;&lt;汽车检测与故障诊断&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论模块一 汽车检测与故障诊断的通用工具及设备项目一 认识汽车检测与故障诊断通用工具实训 认识汽车检测与故障诊断通用工具项目二 认识汽车检测设备实训 认识汽车检测与故障诊断通用仪表和设备模块二 汽车发动机检测与故障诊断单元一 气缸密封性的检测项目一 气缸密封性的检测实训一 用气缸压力表检测气缸压缩压力实训二 用气缸漏气量检测仪检测气缸的密封性实训三 用真空表检测进气管真空度单元二 汽油发动机点火系统的检测与故障诊断项目一 汽油发动机点火波形的检测与分析实训 用EA-1000型发动机综合检测仪检测汽油发动机的点火波形项目二 汽油发动机点火系统的故障诊断实训一 拆装火花塞、检查火花塞的技术状况实训二 高压线试火及高压线电阻的检查实训三 高压无火故障的经验法诊断实训四 用万用表对桑塔纳发动机点火系统进行故障诊断项目三 汽油发动机点火系统点火正时的检测与校正实训一 用人工法检测并调整汽油发动机传统点火系统的点火正时实训二 用路试法检测汽油发动机点火系统的点火正时实训三 用正时灯检测传统点火系统的点火正时单元三 汽油发动机燃油供给系统的检测与故障诊断项目四 汽油发动机燃油供给系统的检测与清洗实训一 电动汽油泵的检测实训二 用燃油压力表检测汽油发动机燃油压力和燃油压力调节器实训三 喷油器电阻及供电电压的检测实训四 检查、清洗喷油器单元四 电控汽油发动机电控系统的检测与故障诊断项目一 汽车万用表的使用实训 用万用表对Motrorlic3.8.2电控系统主要元件进行检测项目二 汽车故障诊断仪的使用实训一 用V.A.G1551型故障诊断仪读取AJR型发动机电子控制系统的故障码实训二 汽车故障诊断仪的使用与数据分析实训三 用汽车故障诊断仪对发动机节气门控制单元进行基本设定项目三 金德K81汽车故障诊断仪示波器的使用实训 用金德K81汽车故障诊断仪示波器进行传感器波形的测试项目四 电控汽油发动机油电路综合故障诊断实训 对发动机有起动征兆但不能起动的故障进行诊断案例一 桑塔纳2000轿车急加速时回火案例二 桑塔纳2000轿车怠速不稳、加速不良案例三 桑塔纳2000轿车发动机怠速抖动案例四 发动机油耗增加单元五 汽油发动机充电系统和起动系统的检测与故障诊断项目一 汽油发动机充电系统的检测与故障诊断实训 用万用表检测蓄电池和发电机项目二 用万用表检测蓄电池和起动机实训 用万用表就车检测桑塔纳轿车的蓄电池和起动机单元六 汽油发动机冷却系统的检测与故障诊断项目 汽油发动机冷却系统的检测与故障诊断实训一 发动机过热故障的检测诊断实训二 用GC-1000发动机冷却系统清洗机清洗更换冷却液单元七 发动机润滑系统的检测与故障诊断项目一 发动机润滑系统常见故障的诊断实训 分析诊断机油压力过低故障项目二 机油品质的检测实训 用ADL-B型机油品质分析仪分析机油的品质项目三 机油消耗量的检测实训 用机油标尺进行机油消耗量的检测单元八 柴油发动机的检测与故障诊断项目一 柴油机起动困难的故障诊断实训一 对柴油机不能起动且无着火征兆的故障进行诊断实训二 对起动发动机时排气管大量冒烟但不能起动故障进行诊断项目二 柴油机排气颜色不正常故障的诊断实训一 对柴油机排黑烟故障进行诊断实训二 对柴油机排蓝烟故障进行诊断实训三 对柴油机排白烟故障进行诊断单元九 发动机综合性能检测项目一 发动机功率的无负荷检测实训一 用发动机无负荷测功仪检测发动机功率项目二 发动机异响故障实训一 用经验法诊断连杆轴承响实训二 用经验法诊断冷态活塞敲缸响.....模块三 汽车底盘检测与故障诊断模块四 整车检测技术参考文献

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>