第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机拆装与维修实训>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机拆装与维修实训>>

13位ISBN编号：9787504585776

10位ISBN编号：7504585777

出版时间：2010-9

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：李锋 编

页数：152

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

第一图书网, tushu007.com

前言

随着汽车的逐步普及和交通运输业的发展，汽车保有量大幅增加，社会对汽车维修专业技能人才的需求日益增大，对其知识和技能的要求也在不断提高，这就对相应的职业教育和培训提出了更高、更新的要求。

为了更好地满足社会对汽车维修专业技能人才的需求，满足中等职业技术学校汽车维修专业的教学需要，我们在广泛调研的基础上，组织行业企业专家、职业教育研究人员、学校一线骨干教师共同开发了本套全国中等职业技术学校汽车维修专业教材。

本套教材包括：《汽车文化》《汽车结构》《汽车识图》《汽车维修基础》《钳工与焊工基本技能》《汽车电路知识与基本操作技能》《汽车发动机构造与维修》《汽车电控发动机构造与维修》《汽车发动机拆装与维修实训》《汽车底盘构造与维修》《汽车底盘拆装与维修实训》《汽车底盘与车身电控技术》《汽车电气设备构造与维修》《汽车电气设备拆装与维修实训》《汽车自动变速器构造与维修》《汽车维护实训》《汽车故障诊断》等。

本套教材具有以下特色：第一，以国家职业标准《汽车修理工（中级）》为依据，结合企业的用人要求，科学定位教材内容，体现汽车维修的技术发展和时代特征。

第二，综合考虑专业能力培养和教学操作性。

本套教材采用模块化的教学设置，分为基础、发动机、底盘、电气、维护和选修6大模块。

在车型选择上，尽量选用具有代表性的常见车型，增强教学的适用性。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机拆装与维修实训>>

内容概要

发动机是汽车的重要组成部分，本书通过讲解发动机拆装加深学生对发动机结构的认知，进而练习常见的清洗、检测、零部件更换作业，强化学生的操作技能。
本书为实训教材，通过设置典型的实训项目，锻炼学生的动手能力和职业素养，为后续专业课程的学习奠定扎实的基础。
全书分为发动机总体结构认识和解体、零部件的清洗与检测、发动机的装配与调试、零部件的更换四个课题，采用大量高质量的图片详细讲解作业内容，对于学生操作技能的培养具有较好的效果。
各项目后配有评价环节，便于学生总结和提高。
　本书由刘锋主编，施保连副主编，张弛、杭晓林、王力、尤春飞参加编写。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机拆装与维修实训>>

书籍目录

课题一 发动机总体结构认识和解体 任务1 发动机总体结构认识 任务2 外围部件的拆卸 任务3 配气机构的拆卸 任务4 活塞连杆组的拆卸 任务5 曲轴飞轮组的拆卸课题二 零部件的清洗与检测 任务1 曲轴的清洗与检测 任务2 活塞的清洗与检测 任务3 气缸体的清洗与检测 任务4 传感器与执行器的检测课题三 发动机的装配与调试 任务1 安装曲轴飞轮组 任务2 安装活塞连杆机构 任务3 安装配气机构 任务4 安装发动机外围部件 任务5 发动机运行调试课题四 零部件的更换 任务1 更换节温器 任务2 更换气缸垫 任务3 更换喷油器 任务4 更换传感器

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

1.作用　　电控系统的作用主要是保证发动机在不同工况下实现最佳的燃油喷射和点火时机，从而达到最佳的经济性、动力性和排放。

2.组成　　电控系统一般由3部分组成：电控单元（Ecu）、传感器和执行器。

（1）电控单元　　桑塔纳2000AJR发动机的电控单元（ECU）采用的是博世M3.8.2系统，其作用是根据各种传感器输入的信号及内存信息，进行判断、运算、处理后，确定最佳的喷油和点火控制等信号，并将其输送给喷油器、点火器等执行器。

（2）传感器　　传感器的作用是检测发动机运行中有关的各种信息（水温、转速等），并将检测结果转变为电信号输入电控单元。

桑塔纳2000AJR发动机的传感器主要有空气质量计、爆燃传感器、凸轮轴位置传感器、发动机转速传感器、进气温度传感器、节气门位置传感器、冷却液温度传感器、氧传感器。

（3）执行器　　执行器的作用是接受电控单元（Ecu）输出的控制信号，进行相应的动作。

桑塔纳2000AJR发动机的执行器主要有活性炭罐电磁阀、喷油器、点火控制组件、节气门控制部件（怠速）。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机拆装与维修实训>>

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