

<<汽车发动机电控系统维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机电控系统维修>>

13位ISBN编号：9787111391944

10位ISBN编号：7111391942

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

作者：孟庆双

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>

<<汽车发动机电控系统维修>>

内容概要

《汽车发动机电控系统维修》主要内容包括发动机电控系统认知、燃油供给系统的维修、空气供给系统的维修、电子控制系统的维修、微机控制点火系统的维修、发动机排放控制系统的维修、汽车发动机故障自诊断和柴油机电控系统的维修八个教学项目。

通过对本书的学习,可使学生具备对电控发动机进行故障诊断和维修的基本技能,为学生毕业后从事高级轿车的维修工作以及参加汽车维修技能大赛奠定良好的基础。

《汽车发动机电控系统维修》可作为职业院校汽车运用与维修专业的教材,也可作为汽车相关专业的在职培训教材。

<<汽车发动机电控系统维修>>

书籍目录

前言项目一发动机电控系统认知【项目描述】【知识要点】【技能要点】【知识准备】一、发动机电控系统的组成二、电控发动机各控制系统的功能三、电控燃油喷射系统的类型【任务实施】任务认识典型的电控燃油喷射系统项目二燃油供给系统的维修【项目描述】【知识要点】【技能要点】【知识准备】一、燃油供给系统的组成和基本工作过程二、燃油供给系统主要部件的结构与原理三、电动燃油泵的控制电路四、喷油器的控制电路【任务实施】任务一识记燃油供给系统的维修注意事项任务二燃油供给系统的维护任务三检测燃油压力任务四检测电动燃油泵任务五检测电动燃油泵电路任务六检测喷油器电路任务七燃油供给系统的故障诊断项目三空气供给系统的维修【项目描述】【知识要点】【技能要点】【知识准备】一、空气供给系统的组成二、空气供给系统主要部件的结构与原理【任务实施】任务一空气供给系统的维护任务二检测空气流量计任务三检测进气压力传感器任务四检测步进电动机式怠速控制装置任务五检测节气门直动式怠速控制装置任务六检测可变进气系统任务七检测废气涡轮增压装置任务八检测可变气门升程控制系统任务九检测可变配气正时控制系统任务十空气供给系统的故障诊断项目四电子控制系统的维修【项目描述】【知识要点】【技能要点】【知识准备】一、电子控制系统的组成与工作原理二、电子控制系统主要部件的结构与原理【任务实施】任务一识记电子控制系统的维护注意事项任务二检测电磁感应式曲轴/凸轮轴位置传感器任务三检测霍尔式传感器任务四检测线性可变电阻式(三线制)节气门位置传感器任务五检测双线性可变电阻式节气门位置传感器任务六检测霍尔式节气门位置传感器任务七检测冷却液温度传感器和进气温度传感器任务八检测氧传感器任务九检测宽频氧传感器任务十检测发动机ECU任务十一电子控制系统的故障诊断【知识链接】电子节气门项目五微机控制点火系统的维修【项目描述】【知识要点】【技能要点】【知识准备】一、微机控制点火系统的分类与控制功能二、微机控制点火系统的组成与基本工作过程三、微机控制点火系统主要部件的结构与工作原理【任务实施】任务一点火系统的维护任务二检测点火线圈(不带点火模块)电路任务三检测点火器(带点火模块和线圈)电路任务四检测火花塞与高压线电路任务五检测爆燃传感器电路任务六点火系统的故障诊断项目六发动机排放控制系统的维修【项目描述】【知识要点】【技能要点】【知识准备】一、燃油蒸发控制系统二、三效催化转化系统三、废气再循环控制系统四、二次空气喷射系统【任务实施】任务一燃油蒸发控制(EVAP)系统的维护任务二检测燃油蒸发控制系统的功能任务三检测EVAP控制电磁阀电路任务四检测三效催化转化器任务五废气再循环控制(EGR)系统的维护任务六检测废气再循环控制系统的功能任务七检测EGR真空电磁阀电路任务八检测真空控制式EGR阀任务九检测单电磁阀控制式EGR阀及高度传感器任务十二次空气喷射系统的维护任务十一检测二次空气喷射系统的功能任务十二检测二次空气喷射控制电磁阀的电路任务十三检测组合阀任务十四检测空气泵电动机项目七汽车发动机故障自诊断【项目描述】【知识要点】【技能要点】【知识准备】一、自诊断系统的发展二、第二代随车自诊断系统OBD三、汽车故障诊断仪简介四、故障诊断流程【任务实施】任务解码器的使用项目八柴油机电控系统的维修【项目描述】【知识要点】【技能要点】【知识准备】一、柴油机电子控制技术概述二、泵喷嘴式电控系统三、单体泵式电控系统四、共轨式电控系统【任务实施】任务一识记柴油机电控供油系统的维修注意事项任务二检测供油系统任务三检测电控系统任务四共轨系统的故障诊断任务五共轨系统主要部件的安装参考文献

<<汽车发动机电控系统维修>>

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>