第一图书网, tushu007.com

<<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：9787115250896

10位ISBN编号：7115250898

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：李雷

页数：214

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

内容概要

《汽车发动机电控系统维修》着重介绍电控发动机的工作原理、维护维修、故障诊断与排除的方法，全书共分为5个单元：认识发动机电子控制系统、认识和维护电控燃油喷射系统、认识和维护电控点火系统、认识和维护辅助控制系统及发动机电控系统故障诊断。

《汽车发动机电控系统维修》可作为高职高专院校汽车维修相关专业的教材，也可作为汽车维修服务人员的自学用书和汽车维修企业的员工培训教学材料。

书籍目录

绪论学习情境一　认识汽车发动机电子控制系统任务一　认识发动机电子控制系统一、学习目的二、相关知识（一）汽油发动机电子控制系统概述（二）发动机电控系统的功能（三）汽油发动机电控系统的优点（四）丰田3SZ-FE发动机控制系统零部件三、任务实施任务二　认识电子控制系统工作过程一、学习目的二、相关知识（一）发动机电子控制系统组成（二）发动机电子控制系统工作过程（三）发动机电子控制系统电源电路和接地电路三、任务实施任务三　电控发动机维修前的准备工作一、学习目的二、相关知识（一）车间的安全知识（二）基本操作规范（三）常用电控发动机诊断设备（四）电控发动机维护注意事项（五）基本电路检查（六）维护完毕后的事项三、任务实施学习情境二　认识和维护燃油喷射控制系统任务一　认识和维护传感器和开关信号一、学习目的二、相关知识（一）认识和维护测量进气量的传感器（二）认识和维护节气门位置传感器（三）认识和维护曲轴位置传感器和凸轮轴位置传感器（四）认识和维护冷却液温度传感器（五）认识和维护进气温度传感器（六）认识和维护氧传感器（七）认识和维护爆震传感器（八）认识和维护车速传感器（九）发动机电控系统中常用的开关信号三、任务实施任务二　认识和维护燃油喷射系统部件一、学习目的二、相关知识（一）燃油喷射系统的功能和分类（二）燃油喷射系统的部件（三）维护燃油喷射系统的部件三、任务实施任务三　认识燃油喷射控制一、学习目的二、相关知识（一）燃油泵的控制（二）喷油器的控制（三）喷油时间的控制三、任务实施学习情境三　认识和维护电控点火系统任务一　认识和维护点火系统一、学习目的二、相关知识（一）点火系统的作用和分类（二）点火系统的主要部件（三）有分电器的电控点火系统（四）维护8A-FE发动机有分电器点火系统（五）无分电器的电控点火系统（六）维护3SZ-FE发动机直接点火系统（七）利用示波器检查点火系统工作情况三、任务实施任务二　认识电子控制点火提前系统一、学习目的二、相关知识（一）点火正时控制（二）基本点火提前角（三）校正点火提前控制三、任务实施学习情境四　认识和维护辅助控制系统任务一　认识和维护怠速控制系统一、学习目的二、相关知识（一）认识怠速控制系统（二）怠速控制阀（三）节气门旁通型怠速控制过程（四）节气门控制进气量型怠速控制过程（五）维护怠速控制系统三、任务实施任务二　认识和维护电子节气门控制系统一、学习目的二、相关知识（一）认识电子节气门系统（二）电子节气门系统控制三、任务实施任务三　认识和维护提高进气性能的控制系统一、学习目的二、相关知识（一）进气谐波增压系统（二）丰田可变气门正时系统（三）本田可变气门正时系统（四）大众车系的可变气门正时系统（五）废气涡轮增压系统三、任务实施任务四　认识和维护排放控制系统一、学习目的二、相关知识（一）汽油发动机的排放（二）空燃比和点火时间对排放的影响（三）三元催化转化系统（四）汽油蒸发控制系统（五）曲轴箱强制通风系统（六）废气再循环控制系统（七）二次空气喷射系统三、任务实施学习情境五　发动机电控系统故障诊断任务一　认识发动机车载诊断系统一、学习目的二、相关知识（一）认识车载诊断系统（二）读取和清除故障码（三）失效保护和备用功能（四）认识OBDⅡ诊断系统三、任务实施任务二　电控发动机故障诊断与排除流程一、学习目的二、相关知识（一）电控发动机故障诊断与排除流程（二）客户故障分析（三）读取数据表和主动测试（四）发动机基本检查（五）故障症状表（六）检查间歇性故障（七）症状模拟三、任务实施附录附录A　汽车发动机电控技术常用缩略语附录B　丰田3SZ-FE发动机控制系统电路图附录C　丰田3SZ-FE发动机ECM端子及电压检测附录D　丰田3SZ-FE发动机数据表附录E　丰田3SZ-FE发动机故障症状表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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