

《汽车发动机控制系统检修一体化》

图书基本信息

书名：《汽车发动机控制系统检修一体化项目教程》

13位ISBN编号：9787313079718

10位ISBN编号：7313079710

出版时间：2012-2

出版社：上海交通大学出版社

作者：谢兴景

页数：267

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《汽车发动机控制系统检修一体化》

内容概要

《汽车发动机控制系统检修一体化项目教程》是根据汽车维修专业所面向的主要就业岗位调查，组织召开汽车维修工和汽车维修电工岗位工作任务分析研讨会，选取发动机进气控制系统(包括发动机进气计量系统、发动机进气辅助系统、发动机怠速控制系统)、发动机燃油供给系统、发动机电控点火系统、发动机排放控制系统、柴油机电子控制系统中的常见的故障现象而制定的典型工作任务，整合为汽车发动机控制系统维修任务领域，构建了《汽车发动机控制系统检修》课程。以上的每一个控制系统都有相对应的工作任务，完成这些任务能使学生较全面地掌握发动机控制系统各个控制系统结构组成、工作原理、故障诊断与检修等专业能力和职业核心能力。

《汽车发动机控制系统检修一体化项目教程》可作为高职高专、技工院校、普通院校、远程教育和培训机构的汽车发动机控制系统检修教材，也可供广大汽车检修从业人员学习参考和职业鉴定前应试辅导。

本书由谢兴景，豆红波担任主编。

书籍目录

课程整体设计

- 1.课程内容设计
- 2.课程目标设计
- 3.课程教学资源要求
- 4.项目设置与项目能力培养目标分解
- 5.课程考核方案设计
- 6.教学建议

项目一 诊断与分析发动机故障

任务1.1 观察与排除发动机控制系统的物理故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
 - 1.发动机控制系统的总体认识
 - 2.发动机控制系统传感器与执行器功能
 - 3.电控燃油系统的分类
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
找出传感器与执行器位置并排除其物理故障
- 五、检验评估

任务1.2 诊断与排除发动机控制电脑不工作故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
 - 1.电子控制单元(ECU)的功用
 - 2.电子控制单元(ECU)的组成与原理
 - 3.电子控制单元(ECU)的工作过程
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
排除发动机控制电脑电源电路故障
- 五、检验评估

任务1.3 诊断与判断发动机故障部位

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
 - 1.发动机自诊断系统的运用
 - 2.汽车故障诊断仪
 - 3.电控系统常见故障的诊断与排除
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
 - 1.采用基本检查流程诊断电控发动机的系统故障
 - 2.排除发动机故障指示灯(MIL)的电路故障
- 五、检验评估

项目二 诊断与排除发动机进气控制系统的故障

任务2.1 诊断与排除发动机进气计量控制系统的故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
 - 1.发动机进气控制系统的认识
 - 2.进气温度传感器的检测
 - 3.空气流量计的检测
 - 4.进气歧管压力传感器的检测

5.机械节气门体的检测

6.电子油门节气门体的检测

三、制订检修计划

四、实施维修作业

1.排除歧管压力传感器的故障

2.排除进气温度传感器的故障

3.排除节气门位置传感器的故障

五、检验评估

任务2.2 诊断与排除发动机辅助进气控制系统的故障

一、维修接待

二、信息收集与处理

1.可变气门控制系统

2.进气增压控制系统

三、制订检修计划

四、实施维修作业

排除VVT-i系统故障

五、检验评估

任务2.3 诊断与排除发动机怠速控制系统的故障

一、维修接待

二、信息收集与处理

1.发动机怠速控制系统的认识

2.旁通空气式怠速控制执行机构的检修

3.节气门直动式怠速空气调节器的检修

4.占空比电磁阀式怠速空气控制阀的检修

三、制订检修计划

四、实施维修作业

1.快速判断怠速控制系统的故障

2.排除怠速控制系统的故障

五、检验评估

项目三 诊断与排除发动机燃油供给控制系统的故障

项目四 诊断与排除发动机电子点火控制系统的故障

项目五 诊断与排除发动机排放控制系统的故障

项目六 诊断与排除柴油发动机控制系统的故障

附录 07款威驰1.3GL发动机控制电路图

参考文献

《汽车发动机控制系统检修一体化》

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：www.tushu000.com