

<<电控发动机维修>>

图书基本信息

书名：<<电控发动机维修>>

13位ISBN编号：9787111254782

10位ISBN编号：7111254783

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李雷 主编

页数：350

字数：434000

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>

<<电控发动机维修>>

前言

本书是在进行广泛的行业调研的基础上,根据《汽车维修技术人员培训能力标准》中的核心能力标准《QTPBE137维护和维修电子点火发动机控制系统》、《QTPBE148检测、诊断发动机控制系统的电气和电子故障》等进行编写的。

本书借鉴了德国、澳大利亚等国际职业教育的先进教学理念,按照“以行业需求为导向,以能力为本位,以学生为中心”的原则,把行业能力标准作为专业课程教学目标和鉴定标准,按照行业能力要求组织教学内容,在教材开发中贯穿“工作过程系统化”的课程开发理念,针对高职学生的学习特征设计教学活动。

本书设计的教学活动环境主要设置在模拟或真实的工作场所,学生通过完成教师布置的任务掌握必须的理论知识与实践技能;通过实际案例分析、实际故障的排除等活动来培养分析解决问题的能力等;在学习中培养维修规范,形成学生的职业道德;通过小组活动培养学生与人交流、团队合作等社会能力。

本书提供了鉴定计划和鉴定工具,有利于教学中学生进行自我鉴定或教师进行鉴定并收集证据;同时,开发了教学评估工具,形成教与学的互动,利于教师及时调整教学计划和教学方法,满足学习者需求。

为了查阅方便,书中采用了部分原厂资料。

本书共分为3个单元,按照学习者循序渐进的认知规律进行编写。

单元一是认识电控发动机系统的组成和工作过程,帮助学习者认识汽车电控发动机工作的有关知识。

单元二是维护和检查电控发动机系统,帮助学习者形成维护和检查电控发动机各个系统的能力。

单元三是实施电控发动机系统故障诊断与排除,帮助学习者形成诊断与排除电控发动机故障的能力。

本书可作为高等职业院校汽车维修及相关专业的教材,也可以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材料。

本书的建议学时为120学时。

本书由重庆工业职业技术学院李雷主编。

其中,单元一中任务2由赵计平编写,任务3由江洪编写,任务4由袁苗达编写,单元三中任务3由袁子成编写,任务4由宋麓明编写,任务5由李红欣编写,其余部分均由李雷编写。

本书由重庆交通大学刘建勋教授主审。

本书在编写过程中参考了大量国内外有关书籍并借鉴了行业汽车维修手册和培训资料,谨在此向其作者及资料提供者表示深切的谢意。

特别感谢姜大源教授和吴全全女士对于工作过程系统化课程开发理念上的指导,感谢德国艾尔福特Berufsbildungszentrum中心、澳大利亚SWAM TAFE学院给予的帮助,感谢德方专家Katrin Schulz、Dr. Roth、Warmuth、Enrico Gopfert和澳方专家Allen Medley、Siegfried Mtmninger、Ian Crazer、Warren Wilkinson等的指导,感谢重庆市汽车维修行业技术专家们的大力支持。

由于编者水平有限,书中不妥之处,恳请读者和专家批评、指正。

<<电控发动机维修>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书借鉴了国际职业教育的先进教学理念，突出了“以行业需求为导向、以能力为本位、以学生为中心”的原则，把行业能力标准作为专业课程教学目标和鉴定标准，根据行业能力要求组织教学内容；着重介绍了电控发动机的组成系统、维护程序、故障诊断与排除的方法。

本书针对初学者的特点设计教学活动，在教材开发中贯穿“工作过程系统化”的课程开发理念，将教学活动与模拟或真实的工作场所相融合，在学习中采用灵活的考核鉴定方法，并提供了教学评估工具，以满足学习者学习需求。

本书内容详实新颖、浅显易懂、图文并茂，重在实践技能的培养，可作为高等职业院校汽车检测与维修及相关专业的教材，也可以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材料。

<<电控发动机维修>>

书籍目录

前言绪论单元一 认识电控发动机系统 任务1 认识汽油发动机电控系统 任务2 认识电子控制系统的工作过程 任务3 认识电控发动机的传感器系统 任务4 认识电控发动机的进气系统 任务5 认识电控发动机的燃油供给系统 任务6 认识电控发动机的点火系统 任务7 认识电控发动机的排放系统 任务8 认识控制系统的工作模式和自诊断 任务9 认识柴油发动机电控系统 单元学习鉴定与反馈单元二 维护和检查电控发动机系统 任务1 电控发动机维护前的准备工作 任务2 维护电子控制单元和系统部件 任务3 维护电控发动机的进气系统 任务4 维护电控发动机的燃油喷射系统 任务5 维护电控发动机的点火系统 任务6 维护电控发动机的排放控制系统 单元学习鉴定与反馈单元三 诊断与排除电控发动机故障 任务1 电控发动机故障诊断与排除的流程 任务2 诊断与排除电控系统电源电路故障 任务3 根据故障码诊断与排除传感器电路故障 任务4 根据故障码诊断与排除综合故障 任务5 诊断与排除电控发动机的常见故障 单元学习鉴定与反馈附录 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发动机故障码表 附录E 丰田3SZ-FE发动机数据表 附录F 丰田3SZ-FE发动机故障症状表参考文献

<<电控发动机维修>>

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>