

<<汽车发动机电控技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机电控技术>>

13位ISBN编号：9787115260918

10位ISBN编号：7115260915

出版时间：2011-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨智勇

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>

## <<汽车发动机电控技术>>

### 内容概要

《高等职业教育汽车专业“双证课程”培养方案规划教材·中国职业技术教育学会科研项目优秀成果：汽车发动机电控技术》从实际出发，根据项目教学的要求，将具体内容按照任务分析、相关知识、任务实施和知识与能力拓展的形式进行编排。

《高等职业教育汽车专业“双证课程”培养方案规划教材·中国职业技术教育学会科研项目优秀成果：汽车发动机电控技术》共分5个学习情境，内容包括发动机电控系统总体认识、发动机电控系统检修、发动机电控点火系统检修、发动机辅助控制系统检修、发动机电控系统故障诊断等。

《高等职业教育汽车专业“双证课程”培养方案规划教材·中国职业技术教育学会科研项目优秀成果：汽车发动机电控技术》可作为高职高专院校汽车相关专业的教材，也可作为汽车技术人员的培训教材和参考用书。

## &lt;&lt;汽车发动机电控技术&gt;&gt;

## 书籍目录

学习情境一 发动机电控系统总体认识 一、任务分析 二、相关知识 (一)发动机电控技术发展概述 (二)发动机电控系统的优点 (三)发动机电控系统的应用 (四)发动机电控系统零部件 (五)发动机电控系统的类型 (六)发动机电控系统的组成与工作原理 三、任务实施 四、知识与能力拓展 (一)汽油喷射控制 (二)发动机缸内直喷技术 学习情境二 发动机电控系统检修 任务一 空气供给系统检修 一、任务分析 二、相关知识 (一)空气供给系统主要部件布置 (二)空气供给系统主要部件的结构 三、任务实施 (一)空气滤清器的维护 (二)节气门体的检修 (三)进气管的检修 任务二 燃油供给系统检修 一、任务分析 二、相关知识 (一)燃油供给系统基本组成 (二)电动燃油泵 (三)燃油压力调节器 (四)燃油滤清器 (五)脉动阻尼器 (六)燃油分配管 三、任务实施 (一)燃油供给系统压力的检测 (二)电动燃油泵的检修 (三)燃油压力调节器的检修 (四)燃油供给系统常见故障诊断 任务三 控制系统检修 一、任务分析 二、相关知识 (一)传感器构造 (二)发动机电控单元(ECU)构造 (三)执行器(喷油器)构造 三、任务实施 (一)传感器检修 (二)发动机电控单元(ECU)检修 (三)执行器检修 四、知识与能力拓展 实例一 发动机早上启动不爱着车 实例二 怠速不稳且排气管严重冒黑烟 实例三 发动机转速忽高忽低,故障报警灯闪亮 实例四 发动机不能启动 实例五 发动机冷车不易启动,热车启动正常 学习情境三 发动机电控点火系统检修 任务一 有分电器电控点火系统检修 一、任务分析 二、相关知识 (一)有分电器电控点火系统的组成及结构 (二)有分电器电控点火系统工作原理 (三)有分电器电控点火系统的控制功能 三、任务实施 (一)故障自诊断 (二)工作测试(试火) (三)线路的检查 (四)点火输出信号的检查 (五)元件检查 任务二 无分电器电控点火系统检修 一、任务分析 二、相关知识 (一)无分电器电控点火系统组成及特点 (二)无分电器电控点火系统的类型 (三)无分电器电控点火系统的控制功能 三、任务实施 (一)故障自诊断 (二)工作测试(试火) (三)线路检修 (四)输入与输出信号检查 (五)点火控制器检查 四、知识与能力拓展 实例一 发动机熄火后不能再起动着车 实例二 发动机怠速运转时车身抖动,低速行驶时汽车不稳,加速时排气管放炮 学习情境四 发动机辅助控制系统检修 任务一 怠速控制系统检修 一、任务分析 二、相关知识 (一)怠速控制系统的功用及组成 (二)怠速控制系统类型 (三)怠速控制系统的控制内容 (四)怠速控制执行机构的结构及工作原理 三、任务实施 (一)节气门直动式怠速控制执行机构的检修 (二)旁通空气式怠速控制执行机构的检修 四、知识与能力拓展 实例一 发动机冷启动困难,启动后怠速运转不稳,但热车后怠速运转正常 实例二 发动机怠速运转时转速忽高忽低 任务二 排放控制系统检修 一、任务分析 二、相关知识 (一)废气再循环控制系统 (二)燃油蒸气排放控制系统 (三)三元催化转化器与空燃比反馈控制系统 三、任务实施 (一)EGR控制系统的检修 (二)燃油蒸气排放控制系统的检修 (三)三元催化转化器检修 (四)氧传感器检修 四、知识与能力拓展 (一)曲轴箱强制通风系统 (二)二次空气喷射系统 (三)维修实例 实例一 发动机怠速发抖,排气有轻微黑烟,发动机故障灯点亮 实例二 车辆行驶无力,发动机加速不良 实例三 怠速运转发动机抖动,行车加速过程中抖动不明显 任务三 进气增压系统检修 一、任务分析 二、相关知识 (一)可变进气增压系统 (二)涡轮增压控制系统 三、任务实施 (一)可变进气增压系统的检修 (二)废气涡轮增压控制系统的检修 四、知识与能力拓展 实例一 发动机怠速不稳,行驶中加速无力 实例二 在高速上行驶时车速上升缓慢,甚至无法提速 学习情境五 发动机电控系统故障诊断 任务一 故障诊断常用工具与仪器使用 一、任务分析 二、相关知识 (一)故障诊断常用工具 (二)故障诊断常用仪器 三、任务实施 (一)故障诊断仪使用方法 (二)吊瓶式燃油免拆清洗机的使用 任务二 发动机电控系统故障诊断 一、任务分析 二、相关知识 (一)发动机电控系统常见故障类型 (二)发动机电控系统维修注意事项 (三)故障诊断的基本原则 (四)发动机电控系统故障诊断流程 三、任务实施 (一)电路图的识读 (二)控制电路与插接器的检查 (三)发动机电控系统故障自诊断 (四)常见故障诊断与排除 (五)典型故障诊断与排除方法 四、知识与能力拓展 实例一 急加速时发动机排气管冒黑烟,怠速不稳 实例二 怠速时发动机抖动,高速时功率不足 参考文献



<<汽车发动机电控技术>>

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>