

<<汽车发动机构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机构造与维修>>

13位ISBN编号：9787111400646

10位ISBN编号：711140064X

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：仇雅莉

页数：367

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>

<<汽车发动机构造与维修>>

前言

本书第1版于2008年6月出版发行,受到了广大学校师生和读者的一致好评,已多次重印。为了使教材更好地适应汽车技术发展的需要,进一步提高汽车维修行业从业人员职业实践能力和职业素养,对本书作了修订。

本书在内容上推陈出新,力求反映生产实际中的新知识、新技术、新设备、新工艺和新方法,做到理论联系实际,通俗易懂、深入浅出。

全书以桑塔纳2000GSI轿车AJR发动机为主线,对发动机的两大机构、五大系统进行了全面描述,共分为10章,内容包括发动机总论、曲柄连杆机构、配气机构、汽油机燃料供给系统、柴油机燃料供给系统、冷却系统、润滑系统、点火系统、起动系统、发动机的装配与调试。

本书由湖南交通职业技术学院仇雅莉、云南交通职业技术学院钱锦武担任主编,湖南交通职业技术学院毛丽参编。

具体分工为:仇雅莉编写第1、2、4、8章;钱锦武编写第3、5、9、10章;毛丽编写第6、7章。

本书适合于高职高专汽车运用技术、汽车检测与维修等相关专业使用,也可以作为成人高等教育相关课程的教材使用,还可供汽车维修人员、驾驶人、汽车行业工程技术人员阅读参考。

本书在编写过程中参考了大量的国内外技术资料,得到了许多同行的大力支持,在此谨向所有参考资料的作者及关心支持本书编写的同志们表示感谢。

由于编者水平有限,不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

<<汽车发动机构造与维修>>

内容概要

《高职高专汽车类专业技能型教育规划教材：汽车发动机构造与维修（第2版）》以桑塔纳2000GSi轿车AJR发动机为主线，对发动机的两大机构、五大系统进行了全面描述，共分为10章，内容包括发动机总论、曲柄连杆机构、配气机构、汽油机燃料供给系统、柴油机燃料供给系统、冷却系统、润滑系统、点火系统、起动系统、发动机的装配与调试。

《高职高专汽车类专业技能型教育规划教材：汽车发动机构造与维修（第2版）》注重理论联系实际，力求通俗易懂。

为加强职业院校学生能力的培养，《高职高专汽车类专业技能型教育规划教材：汽车发动机构造与维修（第2版）》的实训内容注重实用。

本书适合于高职高专汽车运用技术、汽车检测与维修等相关专业的师生使用，也可以作为成人高等教育相关课程的教材使用，还可供汽车维修人员、驾驶人、汽车行业工程技术人员参考阅读。

<<汽车发动机构造与维修>>

书籍目录

序言前言第1章 发动机总论1.1 发动机总体构造1.1.1 发动机组成1.1.2 发动机分类1.1.3 内燃机编号规则1.2 发动机工作原理1.2.1 发动机基本术语1.2.2 四冲程发动机工作原理1.2.3 二冲程发动机工作原理简介1.3 发动机性能指标及特性1.3.1 发动机性能指标1.3.2 发动机特性本章小结复习思考题实训一 发动机总体结构认识第2章 曲柄连杆机构2.1 概述2.1.1 曲柄连杆机构的作用和组成2.1.2 曲柄连杆机构受力分析2.2 机体组的构造与维修2.2.1 气缸体与曲轴箱2.2.2 气缸盖2.2.3 气缸垫2.2.4 发动机的安装与支撑2.3 活塞连杆组的构造与维修2.3.1 活塞2.3.2 活塞环2.3.3 活塞销2.3.4 连杆组2.4 曲轴飞轮组的构造与维修2.4.1 曲轴2.4.2 曲轴主轴承2.4.3 曲轴扭转减振器2.4.4 飞轮本章小结复习思考题实训二 机体组的拆装与维修实训三 活塞连杆组的拆装与维修实训四 曲轴飞轮组的拆装与维修第3章 配气机构3.1 概述3.1.1 配气机构的作用和组成3.1.2 配气机构的分类和工作原理3.1.3 配气相位3.2 气门组的构造与维修3.2.1 气门3.2.2 气门座3.2.3 气门导管3.2.4 气门弹簧3.3 气门传动组的构造与维修3.3.1 凸轮轴3.3.2 挺柱3.3.3 推杆3.3.4 摇臂和摇臂轴3.4 可变配气相位及其控制技术3.4.1 本田可变气门控制机构3.4.2 丰田智能可变配气正时系统本章小结复习思考题实训五 气门的研磨实训六 气门间隙的检查调整实训七 配气机构的拆装第4章 汽油机燃料供给系统4.1 概述4.1.1 汽油机燃料供给系统的作用和类型4.1.2 车用汽油机对可燃混合气浓度的要求4.2 电控汽油喷射式发动机燃料供给系统概述4.2.1 电控汽油喷射式发动机燃料供给系统的组成4.2.2 电控汽油喷射系统的类型4.2.3 电控汽油喷射系统的优点4.3 进气系统的构造与维修4.3.1 进气系统的作用和组成4.3.2 进气系统的主要部件4.3.3 进气系统的检修4.3.4 进气控制4.4 燃油供给系统的构造与维修4.4.1 燃油供给系统的作用和组成4.4.2 燃油供给系统的主要部件4.4.3 燃油供给系统的检修4.4.4 燃油喷射控制4.5 排气系统的构造与维修4.5.1 排气系统的作用和组成4.5.2 排气系统的主要部件4.5.3 排放控制4.6 电子控制系统的构造与维修4.6.1 电子控制器4.6.2 故障自诊断系统4.6.3 失效保护系统4.6.4 应急备用系统4.6.5 发动机控制系统的故障诊断本章小结复习思考题实训八 进气系统的认识与检测实训九 燃油供给系统的认识与检测实训十 排气系统的认识与检测实训十一 发动机故障诊断仪的使用第5章 柴油机燃料供给系统5.1 概述5.1.1 柴油机燃料供给系统的组成5.1.2 对柴油机燃料供给系统的要求5.1.3 柴油机燃烧室5.2 柴油机燃料供给系统的构造与维修5.2.1 喷油器5.2.2 喷油泵5.2.3 调速器5.2.4 输油泵5.2.5 柴油滤清器5.2.6 柴油机供油正时5.2.7 柴油机废气涡轮增压系统5.3 电控柴油机燃料供给系统简介5.3.1 电控柴油机燃料供给系统概述5.3.2 电控直列泵柴油机燃油供给系统5.3.3 电控分配泵燃油供给系统5.3.4 电控泵喷嘴燃油供给系统5.3.5 电控高压共轨式燃油供给系统本章小结复习思考题实训十二 柴油机燃料供给系统部件的结构认识实训十三 柴油机供油正时的检查与调整实训十四 电控柴油机喷油器电磁阀的检查实训十五 电控柴油机共轨压力无法建立故障检修第6章 冷却系统6.1 概述6.1.1 冷却系统的分类和组成6.1.2 冷却系统循环水路6.1.3 冷却液6.2 水冷却系统主要部件的构造与维修6.2.1 水泵6.2.2 散热器6.2.3 补偿水桶6.2.4 节温器6.2.5 冷却风扇6.3 冷却系统常见故障分析6.3.1 冷却液温度过高6.3.2 冷却液温度过低6.3.3 冷却液消耗过多本章小结复习思考题实训十六 冷却系统的认识与检修第7章 润滑系统7.1 概述7.1.1 润滑系统的润滑方式和滤清方式7.1.2 润滑系统的组成7.1.3 润滑系统油路7.2 润滑系统主要部件的构造与维修7.2.1 机油泵7.2.2 机油滤清器7.2.3 机油散热装置.....第8章 点火系统第9章 起动系统第10章 发动机的装配与调试参考文献

<<汽车发动机构造与维修>>

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>