

<<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：9787121012990

10位ISBN编号：7121012995

出版时间：2005-6

出版时间：电子工业出版社

作者：丁鸣朝 编

页数：324

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

本书是由多年从事教学及汽车维修工作的中职教育一线教师和工程师编写的，他们根据汽车维修工的工作实践经验，从社会发展对高素质劳动者和中、初级汽车维修人才需要的实际出发，并着眼于“项目教学”职业教育改革的需要，编写了本教材。

本书具有职业教育的特色，以培训学生分析问题和解决问题的能力为本，着重培养学生掌握汽车维修的动手能力，使其达到中、高级修理工的维修水平。

本书突出了新车型、新知识和新技术，能满足当代汽车维修市场的发展对维修人才的需要。

书中内容丰富，注重实用，具有较翔实的实践经验介绍，有很强的实用性和可读性。

本书既可作为中等职业学校汽车运用与维修专业及其他相关专业教材，同时也可作为汽车维修行业的技师和修理工提高技能的升级读物。

本书由北京创世科技培训学校丁鸣朝老师和张忠义老师、北京汽车维修工程学校冯玉芹老师、李刚老师和北京汽修五厂李玉茂高级工程师编写，最后由北京理工大学兼职副教授、北京汽车维修工程学校名誉校长朱军老师主审。

本书还得到了北京汽修三厂李朋工程师和北京燕宏汽修厂总工程师邹长庚老师的大力支持，特在此表示衷心的感谢。

## <<汽车发动机构造与维修>>

### 内容概要

《中等职业学校汽车应用与维修专业教材·汽车发动机构造与维修》根据教育部《中等职业学校汽车运用与维修专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写而成，主要讲述当代汽车发动机的结构特点、维修工艺、技术数据、检测和排除故障的方法等。

每节均以故障实例引出教学重点，按照发动机的构造介绍了发动机机体、曲轴连杆机构、配气机构、化油器式燃油供给系、汽油喷射系、点火系、进排气控制系、润滑系和冷却系的结构及检修。

## &lt;&lt;汽车发动机构造与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 发动机的拆装、分解与装配1.1 发动机总成的拆卸和安装1.1.1 拆装发动机总成操作规范1.1.2 从车上拆下发动机总成的操作步骤1.1.3 将发动机总成安装到车上的操作要点1.2 发动机总成的分解和装配1.2.1 发动机总成的分解1.2.2 发动机总成的装配本章小结实训1习题1第2章 发动机机体结构与维修2.1 发动机机体的结构与维修2.1.1 汽油发动机总成的结构特点2.1.2 柴油发动机总成的结构特点2.1.3 汽缸体的检修2.2 汽缸盖及汽缸垫的结构与检修2.2.1 汽油机汽缸盖、汽缸垫的结构与检修2.2.2 柴油机汽缸盖、汽缸垫的结构与检修本章小结实训2习题2第3章 曲轴连杆机构的结构与维修3.1 活塞连杆组的结构与检修3.1.1 活塞的结构和活塞的磨损3.1.2 活塞的选配3.1.3 活塞环的结构与检测3.1.4 活塞销的结构与检修3.1.5 连杆的结构与检修3.1.6 活塞连杆组的组装3.2 曲轴飞轮组的结构与检修3.2.1 曲轴的结构与检修3.2.2 飞轮的结构与检修3.3 曲轴连杆机构常见故障的检查与排除3.3.1 曲轴连杆机构常见异响的判断3.3.2 汽缸压缩压力不足的检查与排除3.3.3 曲轴连杆机构常见的故障实例本章小结实训3习题3第4章 配气机构的结构与维修4.1 配气机构的布置形式及传动方式与检修4.1.1 配气机构的结构特点4.1.2 凸轮的传动方式与检修4.2 气门组的结构与检修4.2.1 气门的结构与检修4.2.2 气门座的结构与检修4.2.3 气门导管的结构与检修4.2.4 气门弹簧的结构与检修4.2.5 气门组的安装与检验4.3 配气相位与配气机构异响的检修4.3.1 配气相位4.3.2 可变配气相位控制机构的结构与检修4.3.3 气门间隙的检查与调整4.3.4 配气机构异响的检查与排除4.3.5 配气机构常见的故障实例本章小结实训4习题4第5章 化油器式燃油供给系的结构与维修5.1 化油器式燃油供给系主要总成的结构与检修5.1.1 化油器式燃油供给系的组成5.1.2 可燃混合气的形成5.1.3 发动机不同工况对可燃混合气成分的要求5.1.4 化油器的结构与检修5.1.5 汽油箱的结构与清洗5.1.6 汽油滤清器的清洁和更换5.1.7 汽油泵的结构与检修5.2 化油器式燃油供给系常见故障的检查与排除5.2.1 化油器式燃油供给系的常见故障部位5.2.2 化油器式燃油供给系的常见故障5.2.3 化油器式燃油供给系的故障实例本章小结实训5习题5第6章 电控汽油喷射系的结构与维修6.1 电控汽油喷射系的分类与功能6.1.1 汽油喷射系的历史6.1.2 汽油喷射系的分类6.1.3 电控喷射系的控制功能6.2 电控汽油喷射系结构6.2.1 燃油供给系的组成6.2.2 怠速控制系统6.2.3 车用计算机基本知识6.2.4 各种传感器6.2.5 随车诊断系统OBD6.2.6 CAN数据传输系统76.3 桑塔纳0GSi电喷系统的检修6.3.1 概述6.3.2 燃油供给系6.3.3 点火系6.3.4 怠速系统6.3.5 传感器与附加信号6.3.6 自诊断6.3.7 测量本章小结实训6习题6第7章 点火系的结构与维修7.1 传统点火系的结构与检修7.1.1 传统点火系的组成7.1.2 分电器总成的结构与检修7.1.3 点火线圈的检查与测试7.1.4 高压线的检查7.1.5 火花塞的清洁和检查7.1.6 检查和调整点火正时7.2 电子点火系的结构与检修7.2.1 电子点火系的分类7.2.2 电子点火系部件的检修7.3 点火系常见故障的检查与排除7.3.1 传统点火系常见故障的检查与排除7.3.2 电控汽油喷射发动机点火系的故障实例本章小结实训7习题7第8章 进排气控制系的结构与维修8.1 发动机进气系统的结构与检修8.1.1 进气系统的组成8.1.2 发动机进气增压装置的结构与检修8.2 发动机排放控制系统的结构与检修8.2.1 汽油发动机排放中的有害气体8.2.2 排放控制系统的结构8.2.3 排放控制系统的使用与检修8.3 进排气控制系常见故障的检查与排除8.3.1 电控燃油喷射发动机进排气系常见故障实例8.3.2 柴油发动机进排气系常见故障本章小结实训8习题8第9章 柴油发动机燃油供给系的结构与维修9.1 柴油机燃油供给系的组成、可燃混合气的形成与燃烧室9.1.1 柴油机燃油供给系的组成9.1.2 可燃混合气的形成与燃烧室9.2 柴油机燃油供给系的结构与检修9.2.1 喷油器的结构与检修9.2.2 喷油泵的结构与检修9.2.3 输油泵的结构与检修9.2.4 燃油滤清器和水分离器的清洁与更换9.3 柴油发动机燃油供给系常见故障的检查与排除9.3.1 柴油机燃油供给系的常见故障部位9.3.2 柴油机燃油供给系的常见故障9.3.3 柴油机燃油供给系故障实例9.4 柴油机电子控制系统的类型、组成及功能9.4.1 对柴油机电子控制系统的要求9.4.2 柴油机电子控制系统的类型和组成9.4.3 柴油机电子控制系统的控制内容和功能本章小结实训9习题9第10章 润滑系的结构与维修10.1 润滑系的组成和润滑油路10.1.1 润滑系的作用和发动机润滑方式10.1.2 润滑系的组成和润滑油路10.2 润滑系主要总成及部件的结构与检修10.2.1 齿轮式机油泵的结构与检修10.2.2 转子式机油泵的结构与检修10.2.3 机油集滤器的结构与检修10.2.4 机油滤清器的结构与检修10.2.5 机油冷却器的结构与检查10.2.6 曲轴箱通风装置的结构与检修10.3 润滑系常见故障的检查与排除10.3.1 发动机润滑油的常见故障10.3.2 润滑系常见故障实例本章小结实训10习题10第11章 冷却系的结构与维修11.1 冷却系的组成和冷却液的循环11.1.1 冷却系的组成11.1.2 冷却液的循环11.2 冷却系主要总成部件的结构与检修11.2.1 散热器的结

## <<汽车发动机构造与维修>>

构与检修11.2.2 水泵的结构与检查11.2.3 检查调整风扇皮带的张紧度11.2.4 冷却强度调节装置的结构与检查11.3 冷却系常见故障的检查与排除11.3.1 冷却系的常见故障11.3.2 冷却系的故障实例本章小结实训11习题11参考文献

## <<汽车发动机构造与维修>>

### 编辑推荐

《中等职业学校汽车应用与维修专业教材·汽车发动机构造与维修》内容丰富，图文并茂，通俗易懂，既可作为中等职业学校汽车运用与维修专业教学用书，同时也可作为汽车维修行业的技师和修理工提高技能的自学用书。

《中等职业学校汽车应用与维修专业教材·汽车发动机构造与维修》还配有电子教学参考资料包（包括教学指南、电子教案及习题答案）。

<<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>