第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机专项维修图解进阶>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机专项维修图解进阶>>

13位ISBN编号：9787115236371

10位ISBN编号：7115236372

出版时间：2010-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：裴保纯 编

页数：210

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

内容概要

本书根据汽车维修技术人员和汽车驾驶人员的需求，系统地介绍了汽车发动机维修的基本常识，重点讲解了汽车发动机主要部位的维修方法和检修技能，并给出了发动机常见故障的诊断和排除方法。
全书理论联系实际，深入浅出，图文并茂，简明易懂，实用性强，适合汽车维修技术人员、汽车技术检测人员、汽车驾驶人员以及汽车爱好者阅读，也可作为各职业技术院校相关专业教材使用。

书籍目录

第1章 概述 1 1.1 发动机修理的类别 1 1.2 发动机维护的类别 1 1.2.1 日常维护 1 1.2.2 定期维护 2 1.2.3 非定期维护 3 1.3 发动机故障诊断 5 1.3.1 导致发动机故障的原因 6 1.3.2 发动机故障的症状 7 1.3.3 发动机故障诊断的原则 8 1.3.4 发动机故障诊断方法 9 1.4 发动机维修安全注意事项 10 1.5 汽车维修常用工具 11 1.5.1 起子、钳子及锤子的使用 11 1.5.2 扳手、润滑器具的使用 12 1.5.3 拉器的使用 14 1.5.4 量具的使用 15 1.5.5 千斤顶的使用 18第2章 发动机总体构造 20 2.1 汽车的基本组成 20 2.1.1 发动机 20 2.1.2 底盘 20 2.1.3 车身 21 2.1.4 电气设备 21 2.2 发动机基本组成及常用术语 21 2.2.1 发动机常用术语 21 2.2.2 发动机工作原理 23 2.2.3 发动机的总体构造 26 2.3 发动机的拆卸 27 2.3.1 从车上拆下发动机 27 2.3.2 分解发动机 27 2.4 发动机的装配和安装 28 2.4.1 发动机的装配 29 2.4.2 发动机的安装 29第3章 曲柄连杆机构 30 3.1 曲柄连杆机构的作用及组成 30 3.1.1 曲柄连杆机构的作用 30 3.1.2 机体组主要机件 30 3.1.3 活塞连杆组主要机件 32 3.1.4 曲轴飞轮组主要机件 37 3.2 曲柄连杆机构的检修 38 3.2.1 汽缸压力的检测 38 3.2.2 汽缸盖的拆装 39 3.2.3 汽缸盖和汽缸体的检修 41 3.2.4 连杆的检修 47 3.2.5 活塞环和活塞销的选配 49 3.2.6 曲轴和飞轮的检修 54 3.3 发动机异响的诊断要领 61 3.3.1 发动机异响的概念 61 3.3.2 导致发动机异响的原因 62 3.3.3 发动机异响的特征 62 3.3.4 发动机异响的听诊部位 63 3.3.5 异响故障的诊断程序 64 3.4 曲柄连杆机构常见故障诊断 65 3.4.1 连杆轴承响 65 3.4.2 曲轴主轴承响 65 3.4.3 活塞敲缸响 66 3.4.4 活塞销响 67第4章 配气机构 68 4.1 配气机构的作用及工作原理 68 4.1.1 配气机构的作用 68 4.1.2 配气机构的工作原理及类型 68 4.1.3 气门组 71 4.1.4 气门传动组 73 4.1.5 气门间隙 76 4.1.6 配气相位 76 4.2 配气机构的维修 77 4.2.1 配气机构的拆装 77 4.2.2 气门组的检修 80 4.2.3 气门传动组的检修 87 4.2.4 气门间隙的调整 90 4.3 配气机构常见故障诊断 92 4.3.1 气门脚响 92 4.3.2 气门座圈响 92 4.3.3 气门挺杆响 93 4.3.4 正时齿轮响 93 4.3.5 凸轮轴响 93第5章 汽油机燃料系 95 5.1 汽油机燃料系组成及原理 95 5.1.1 汽油机燃料系功用及混合气浓度 95 5.1.2 汽油机燃料系类型 96 5.1.3 汽油机燃料系的组成 99 5.1.4 汽油机燃料系主要机件 101 5.2 汽油机燃料系的维修 111 5.2.1 汽油机燃料系维修注意事项 111 5.2.2 燃油供给装置及进排气装置的维修 112 5.2.3 电子控制装置的维修 116 5.2.4 汽油机燃料系电路 126 5.3 汽油机燃料系故障的诊断及排除 130 5.3.1 汽油机燃料系故障诊断基本要领 130 5.3.2 电控燃油喷射系故障代码的读取及清除 131 5.3.3 汽油机燃料系常见故障诊断 136 5.3.4 汽油的选用 141第6章 汽油机点火系 144 6.1 点火系的作用及原理 144 6.1.1 点火系的作用及类型 144 6.1.2 传统点火系工作原理 145 6.1.3 电子点火系工作原理 146 6.1.4 微机控制点火系工作原理 148 6.1.5 点火系主要机件 152 6.2 点火系的维修 157 6.2.1 火花塞的维修 157 6.2.2 点火线圈及分电器的检修 160 6.2.3 信号发生器及点火控制器的检修 161 6.2.4 配电器及高压线的检修 162 6.2.5 校正点火正时 163 6.3 点火系故障的诊断及排除 165 6.4 汽油机油电路故障诊断程序 166 6.4.1 发动机不能启动 166 6.4.2 发动机不易启动 167 6.4.3 发动机怠速不稳 168 6.4.4 发动机运转无力 168 6.4.5 发动机加速不良 169第7章 柴油机燃料系 171 7.1 柴油机燃料系的功用及组成 171 7.1.1 柴油机燃料系的功用 171 7.1.2 柴油机燃料系的基本组成 171 7.1.3 柴油的选用 172 7.2 柴油机燃料系的检修 172 7.2.1 燃油管路的排气 172 7.2.2 输油泵的检修 173 7.2.3 柴油滤清器的更换 174 7.2.4 喷油器的检修 174 7.3 柴油机燃料系常见故障诊断 177 7.3.1 无启动征兆难以启动 177 7.3.2 有启动征兆难以启动 178 7.3.3 柴油机动力不足 179 7.3.4 柴油机游车及飞车 180第8章 润滑系 181 8.1 润滑系的组成及工作原理 181 8.1.1 润滑系的作用及润滑方式 181 8.1.2 润滑系的工作原理 182 8.1.3 润滑系主要机件 183 8.1.4 曲轴箱通风 186 8.2 润滑系的维护与检修 187 8.2.1 机油储量及质量的检查 187 8.2.2 机油的选用 188 8.2.3 机油的更换及机油压力的检查 190 8.2.4 齿轮式机油泵的检修 192 8.2.5 转子式机油泵的检修 194 8.3 润滑系常见故障诊断 195 8.3.1 机油压力过低 195 8.3.2 机油压力过高 196 8.3.3 机油消耗过量 196 8.3.4 发动机烧机油 197第9章 冷却系 200 9.1 冷却系的作用及工作原理 200 9.1.1 冷却系的作用及组成 200 9.1.2 冷却系的工作原理 201 9.2 冷却系的维护及检修 203 9.2.1 冷却系的维护 203 9.2.2 冷却系的检修 205 9.3 冷却系常见故障诊断 209 9.3.1 发动机水温过高 209 9.3.2 发动机水温过低 210 9.3.3 冷却液消耗过快 210参考文献 211

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《汽车发动机专项维修图解进阶》围绕目前道路上行驶的、具有代表性的车型来介绍汽车的维修技术，并且注意到汽车新型结构的检测和维修方法。
《汽车发动机专项维修图解进阶》的编写突出对汽车维修率、故障率高的部位的讲解，重点介绍最常用的、行之有效的检测和维修方法。
《汽车发动机专项维修图解进阶》通过图文结合的方式给出了汽车主要部位的技术参数，使读者能够更好地把握汽车维修的技术要求。
如果仅介绍操作要领，而没有技术参数，可操作性就难以体现。

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