

<<汽车保养与故障排除600问>>

图书基本信息

书名：<<汽车保养与故障排除600问>>

13位ISBN编号：9787508241265

10位ISBN编号：7508241266

出版时间：2006-9

出版时间：金盾

作者：丁鸣朝

页数：545

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>

前言

为了适应我国交通运输事业的快速发展，特别是汽车维修行业对人才的需求，我们对《汽车使用保养与故障排除555问》作了第二次修订，更名为《汽车保养与故障排除600问》。

本书内容具有三个特色：一是注重提高读者对汽车保养与维修的操作技能，尽快掌握当代汽车易损坏总成部件的分解及组装操作方法，以及检修工艺和检修数据；二是突出了新车型、新知识和新的检修技术，详细地介绍了当代汽车各种电子控制装置常见故障的检修方法；三是突出了国产和进口中、低档汽车常见故障的检修方法。

这三点是当代汽车维修人员应具备的基本功，也是我们多年从事汽车维修工作的经验体会，愿帮助读者成为汽车维修的技术能手。

本书采用问答形式，图文并茂，通俗易懂，特别是介绍了大量故障实例，便于读者查阅，有利于很快掌握当代中、低档轿车和货车维修操作技能。

本书自出版以来总印数已达98万册，现第二次修订再版，作者对内容做了较大增改，使其更加丰富、新颖、实用，以此来回报广大读者的厚爱。

本书可供汽车修理工、汽车驾驶员、汽车专业学校师生和广大汽车爱好者阅读参考。

本书作者是多年从事教学和汽车维修工作的工程师。

本书在编写过程中，得到北京创世科技培训学校连焕文校长和张忠义、赵福祥等老师的大力支持，特表示衷心感谢。

<<汽车保养与故障排除600问>>

内容概要

《汽车保养与故障排除600问（第2次修订版）》介绍了国产与进口汽车发动机、底盘、电气设备和其他设备的保养和常见故障排除方法。

本次修订增加了国产新车型及进口汽车的内容，着重阐述汽车驾驶中常遇到的问题的解决方法。

《汽车保养与故障排除600问（第2次修订版）》采用问答形式，图文并茂，通俗易懂，特别是介绍了大量故障实例，便于读者查阅，有利于很快掌握维修操作技能。

《汽车保养与故障排除600问（第2次修订版）》可供汽车修理工、汽车驾驶员、汽车专业学校师生和广大汽车爱好者阅读参考。

书籍目录

- 第一章 发动机的保养与故障排除第一节 曲柄连杆机构
- 1.怎样检查汽油机气缸压缩压力？
 - 2.怎样检查柴油机气缸压缩压力？
 - 3.怎样排除气缸压缩压力不足的故障？
 - 4.怎样利用压缩空气检查气缸漏气部位？
 - 5.发动机转速表有何作用？
 - 6.怎样检查气缸磨损情况？
 - 7.怎样更换气缸垫？
 - 8.判断发动机异响的基本方法有哪些？
 - 9.怎样检查判断发动机拉缸响？
 - 10.怎样检查判断活塞敲缸响？
 - 11.怎样更换发动机活塞？
 - 12.怎样更换发动机活塞环？
 - 13.怎样检查判断活塞销响？
 - 14.怎样选配活塞销？
 - 15.曲轴轴承损坏的原因有哪些？
 - 16.怎样检查判断连杆轴承响？
 - 17.怎样检查判断曲轴轴承响？
 - 18.怎样检查曲轴轴承和连杆轴承径向间隙？
 - 19.桑塔纳发动机曲轴轴颈修理尺寸是多少？
 - 20.长安之星微型汽车发动机维修数据是多少？
 - 21.松花江中意微型汽车发动机维修数据是多少？
 - 22.昌河北斗星微型汽车发动机维修数据是多少？
 - 23.五菱汽车发动机主要螺栓、螺母拧紧力矩是多少？
- 第二节 配气机构
- 24.怎样正确使用和维修配气机构？
 - 25.怎样检查和更换液压挺杆？
 - 26.顶置式气门摇臂早期磨损的原因有哪些？
 - 27.怎样检查与调整齿形皮带的张紧度？
 - 28.怎样更换气门油封？
 - 29.气门为什么会烧蚀？怎样防止？
 - 30.怎样研磨气门？
 - 31.怎样检查气门与座的密封性？
 - 32.怎样检查气门弹簧？
 - 33.怎样检查判断气门脚响？
 - 34.怎样检查与调整气门脚间隙
 - 35.怎样检查判断凸轮轴轴承响？
 - 36.怎样检查切诺基发动机正时链轮的正时标记？
 - 37.怎样安装切诺基发动机正时链张紧器？
 - 38.怎样检查和安装夏利轿车发动机正时齿形带？
 - 39.怎样检查和安装东南得利卡发动机正时齿形带？
 - 40.怎样更换五菱微型汽车发动机正时齿形皮带？
 - 41.怎样安装标致G2S型发动机正时链条？
 - 42.怎样安装标致xu型发动机配气机构驱动皮带？
 - 43.怎样安装调整富康发动机正时齿形带的张力？
 - 44.怎样拆卸和安装别克轿车发动机正时链条和链轮？
 - 45.怎样检查和更换别克轿车发动机正时传动皮带张紧轮？

<<汽车保养与故障排除600问>>

- 46.怎样安装北京索纳塔轿车2.7L V6发动机正时齿轮和正时齿带？
- 47.怎样检查和安装北京索纳塔轿车2.0L/2.4L发动机正时齿轮和正时齿带？
- 48.怎样检查金杯客车CA488发动机正时标记？
- 49.怎样安装奥拓轿车发动机正时皮带轮和正时皮带？
- 第三节 汽油机电控燃油喷射系统50.电控燃油喷射式发动机与化油器式发动机相比有何优点？
- 51.电控燃油喷射系统的组成和作用是什么？
- 52.怎样识别发动机电控控制系统的元件和线束接头位置？
- 53.燃油供给系统的组成和作用是什么？
- 54.怎样拆卸和安装喷油器？
- 55.电控燃油喷射系统发动机在使用中应注意的问题有哪些？
- 56.电控汽油喷射系统易发生哪些故障？
- 57.怎样检查电控汽油喷射发动机的常见故障？
- 58.怎样读取发动机故障码？
- 59.怎样识别桑塔纳2000GLi型轿车发动机电控部件？
- 60.怎样识别桑塔纳2000GSi型轿车AJR型发动机电控燃油喷射系统故障码？
- 61.怎样识别捷达、宝来轿车发动机电控系统故障码和电控系统元件代码？
- 62.怎样识别本田轿车发动机电控系统的故障码？
- 63.怎样识别富康轿车发动机电控系统的故障码？
- 64.怎样识别长安之星微型汽车发动机电控燃油喷射系统故障码？
- 65.怎样识别天津三峰轻型客车电控发动机燃油喷射和点火系统的故障代码及各个端子？
- 66.怎样识别东南富利卡轻型客车发动机电控燃油喷射系统故障代码和各端子号码？
- 67.怎样识别金杯海狮491Q-ME型发动机电控燃油喷射、系统故障代码和控制电路图？
- 68.怎样识别松花江中意、柳州五菱、昌河北斗星和陕西铃木微型汽车发动机电控燃油喷射系统故障代码？
- 69.怎样识别夏利轿车发动机电控燃油喷射系统故障代码和各端子符号？
- 70.怎样检测燃油压力调节器和系统保持压力？
- 71.怎样用简易方法检查燃油压力调节器？
- 72.怎样检查排除电动燃油泵的故障？
- 73.怎样检查喷油器？
- 74.怎样拆卸和安装桑塔纳轿车喷油器？
- 75.怎样检测桑塔纳2000GLi型轿车进气歧管压力传感器？
- 76.怎样检查进气温度传感器？
- 77.怎样检查空气流量传感器？
- 78.怎样检查冷却液温度传感器？
- 79.怎样拆卸和安装节气门体？
- 80.怎样检查和排除节气门位置传感器的故障？
- 81.怎样清洗节气门体？
- 82.怎样检测节气门位置传感器？
- 83.怎样检测霍尔式凸轮轴位置传感器？
- 84.怎样检查爆燃传感器？
- 85.怎样检查和排除氧传感器的故障？
- 86.怎样检查怠速控制阀？
- 87.怎样拆卸和安装曲轴位置传感器？
- 88.怎样检查排除电控汽油喷射发动机热态起动困难的故障？
- 89.怎样检查判断电控汽油喷射发动机热态时熄火的故障？
- 90.怎样排除别克世纪轿车无怠速的故障？
- 91.怎样排除奥迪100 2.2E轿车发动机怠速不稳的故障？

<<汽车保养与故障排除600问>>

- 92.怎样排除电控汽油喷射发动机加速不良的故障？
 - 93.怎样检查排除电控汽油喷射发动机转速忽高忽低的故障？
 - 94.怎样诊断与排除电控汽油喷射发动机混合气过稀的故障？
 - 95.电控汽油喷射发动机怠速不稳或容易熄火的原因有哪些？
 - 96.电控汽油喷射发动机燃油消耗过大的原因有哪些？
 - 97.怎样排除富康轿车电控汽油喷射发动机不能起动的故障？
 - 98.怎样排除富康轿车电控汽油喷射发动机起动困难的故障？
 - 99.怎样排除富康轿车怠速不稳，行驶中脚离开加速，踏板时发动机熄火的故障？
 - 100.怎样排除富康轿车电控汽油喷射发动机怠速不稳，加速发抖的故障？
 - 101.怎样排除富康轿车电控汽油喷射发动机热态时怠速不稳，冷态时运转平稳的故障？
 - 102.怎样排除富康轿车电控汽油喷射发动机怠速过高的故障？
 - 103.怎样排除富康轿车电控汽油喷射发动机加速不良，动力不足的故障？
 - 104.怎样排除富康轿车电控汽油喷射发动机怠速不稳，行驶中动力不足的故障？
 - 105.怎样排除富康轿车发动机怠速不稳，冷态易熄火，动力不足的故障？
- 第四节 电子点火控制系统
- 106.电子点火控制系统有何特点？
 - 107.怎样诊断与排除有分电器式电子点火系统的故障？
 - 108.桑塔纳轿车发动机霍尔式电子点火系统技术数据是多少？
 - 109.怎样检修霍尔式点火系统？
 - 110.怎样检测霍尔式传感器？
 - 111.怎样分解与组装霍尔式分电器？
 - 112.怎样检查点火提前装置？
 - 113.怎样检查与调整桑塔纳轿车发动机点火正时？
 - 114.怎样判断与排除点火过早的故障？
 - 115.怎样判断与排除点火过迟的故障？
 - 116.怎样检查高压线与抗干扰插头？
 - 117.怎样检查分火头？
 - 118.怎样检查与维修有触点分电器的断电器？
 - 119.怎样检查电容器工作是否良好？
 - 120.怎样判断高压火花断火的故障？
 - 121.怎样正确选用与保养火花塞？
 - 122.怎样排除火花塞工作不良的故障？
 - 123.怎样检查点火线圈工作是否良好？
 - 124.怎样检修无分电器点火系统电路？
 - 125.怎样判断传统点火系统低压电路短路故障？
 - 126.怎样判断传统点火系统低压电路断路故障？
 - 127.怎样检查调整解放CA1091型汽车发动机点火正时？
 - 128.怎样检查调整东风EQ1090型汽车发动机点火正时？
- 第五节 进气和排放控制系统
- 129.怎样维护空气滤清器？
 - 130.怎样检查温度自控空气滤清器？
 - 131.怎样检查与排除空气滤清器指示器的故障？
 - 132.怎样拆装桑塔纳2000型轿车进气系统？
 - 133.怎样正确使用与维修发动机进气增压系统？
 - 134.涡轮增压器常见故障有哪些？
 - 135.怎样检查涡轮增压器？
 - 136.怎样检修活性炭罐清污控制系统装置？
 - 137.怎样拆卸和安装废气再循环系统EGR阀？
 - 138.怎样排除废气再循环控制系统故障？

<<汽车保养与故障排除600问>>

- 139.怎样检修减速废气净化装置？
- 140.汽车排放出来的废气有哪些危害？
- 141.怎样减少汽车尾气排气污染？
- 142.电控燃油喷射发动机排放CO含量过高的原因有哪些？
- 143.怎样检测与排除汽车发动机怠速污染物超标的故障？
- 144.控制汽车排放稳定的常用方法是什么？
- 145.怎样排除东南得利卡US83型汽车污染的故障？
- 146.怎样检修东南得利卡US83型汽车污染防治装置？
- 147.怎样运用真空表诊断发动机故障？
- 148.怎样检查与排除三元催化转换器的故障？
- 149.怎样检查与排除发动机排气系统密封不良的故障？
- 第六节 柴油机燃油供给系统
- 150.柴油机燃油供给系统的常见故障部位有哪些？
- 151.怎样检修输油泵？
- 152.怎样检查与调整柴油机喷油正时？
- 153.怎样用简便方法检查喷油泵技术状况是否良好？
- 154.怎样安装五十铃发动机正时齿轮和喷油泵？
- 155.怎样拆卸和安装五十铃柴油发动机柱塞式喷油泵？
- 156.怎样排除柱塞式喷油泵不供油的故障？
- 157.怎样排除柱塞式喷油泵供油不足的故障？
- 158.怎样拆卸和安装VE分配泵？
- 159.怎样排除VE分配泵工作不良的故障？
- 160.怎样排除柴油机动力不足的故障？
- 161.怎样排除喷油器不喷油的故障？
- 162.怎样排除喷油器雾化不良的故障？
- 163.怎样检修喷油器？
- 164.怎样调试喷油器？
- 165.怎样排除柴油发动机运转无力，连续排黑烟的故障？
- 166.怎样调整北京奥铃BJ493型柴油发动机供油提前角？
- 167.怎样排除柴油发动机怠速不稳的故障？
- 168.怎样排除柴油发动机运转中突然熄火的故障？
- 169.怎样排除柴油机燃油滤清器的故障？
- 170.柴油发动机不能熄火怎么办？
- 171.怎样排除柴油发动机“飞车”的故障？
- 172.柴油析出蜡结晶堵塞滤清器怎么办？
- 第七节 润滑系统
- 173.机油压力警告灯有何作用？
- 174.怎样排除发动机起动后怠速时机油压力警告灯不熄灭的故障？
- 175.怎样检查发动机机油压力？
- 176.怎样排除发动机转速在1200r/min以上警告灯才熄灭的故障？
- 177.怎样更换机油滤清器？
- 178.怎样分解与装配齿轮式机油泵？
- 179.怎样检修转子式机油泵？
- 180.怎样检修内、外齿轮式机油泵？
- 181.怎样排除发动机起动后液压气门挺杆噪声始终不消失的故障？
- 182.怎样检修机油集滤器？
- 183.怎样选用发动机润滑油？
- 184.怎样更换发动机润滑油？
- 185.怎样保养离心式机油细滤器？

<<汽车保养与故障排除600问>>

- 186.发动机机油为什么会变稀？
 - 187.怎样清洗检修曲轴箱通风装置？
 - 188.怎样检查日产VG30曲轴箱通风装置？
 - 189.奥迪A6轿车发动机曲轴箱的强制通风系统有何特点？
 - 190.怎样排除发动机机油消耗过多的故障？
 - 191.怎样检查机油冷凝器是否良好？
 - 192.怎样检查发动机机油数量和质量？
 - 第八节 冷却系统
 - 193.怎样正确使用封闭式冷却系统？
 - 194.封闭式冷却系统冷却液是如何循环的？
 - 195.冷却液温度表与冷却液液位警告灯有何作用？
 - 196.怎样排除冷却液膨胀水箱经常缺水的故障？
 - 197.怎样排除冷却液从膨胀水箱大量溢出的故障？
 - 198.冷却液温度过低对发动机有何危害？
 - 199.冷却系统泄漏，不解体发动机怎样查出故障点？
 - 200.怎样防止冷却液温度过高？
 - 201.发动机熄火后风扇还继续运转是否正常？
 - 202.怎样检查与调整风扇V带松紧度？
 - 203.怎样检查节温器工作是否正常？
 - 204.怎样检查冷却系统温控开关？
 - 205.怎样检查风扇电动机工作是否正常？
 - 206.怎样检查冷却液温度表感应塞？
 - 207.怎样清洗发动机冷却系统？
 - 208.怎样更换发动机冷却液？
 - 209.发动机加机油口盖内有一层灰白色黏状物质，机油呈白色是何原因？
 - 210.有时发动机罩内有潮湿现象是何原因？
 - 211.怎样检修水泵？
 - 212.怎样检查排除发动机温度过高的故障？
 - 213.怎样检查散热器盖和散热器的密封性能是否良好？
 - 214.怎样检查硅油风扇离合器？
 - 215.怎样检查电动风扇？
 - 216.奥迪A6发动机冷却液温度总高于105 怎么办？
- 第二章 底盘的保养与故障排除 第三章 电气设备的保养与故障排除

章节摘录

98.怎样排除富康轿车电控汽油喷射发动机起动困难的故障？

【故障实例】车型：富康988型轿车。

故障现象：车辆行驶正常，车辆停放10min以上时，发动机起动困难，加大节气门开度才能起动发动机。

故障原因：喷油器密封不良，汽油从喷油器渗漏入气缸内部，混合气过浓造成起动困难。

检查排除方法：（1）检查燃油压力正常。

（2）检查点火系统高压电工作正常。

（3）清洗怠速阀和进气压力传感器。

（4）拆检火花塞发现有汽油味。

（5）拆下喷油器清洁后试验，喷油器有漏油现象，更换喷油器后，发动机起动正常。

99.怎样排除富康轿车怠速不稳。

行驶中脚离开加速踏板时发动机熄火的故障？

【故障实例】车型：富康AX型轿车。

故障现象：怠速不稳，发动机转速为700~800r/min之间波动，且幅度较大，正常行驶时，松开加速踏板时发动机易熄火。

故障原因：电控单元的版本为26FM0000是法国进口件，对油品要求很高，国内的油品很难满足它的要求，易出现电控单元自动保护现象。

检查排除方法：（1）清洗曲轴箱通风管和进气管路，发动机工作基本正常，但一段时间后故障现象重复出现。

（2）清洗怠速控制阀、清洁进气压力传感器及真空管路，换用版本为26FM0439的电控单元，试车10min，故障排除。

100.怎样排除富康轿车电控汽油喷射发动机怠速不稳。

加速发抖的故障？

【故障实例】车型：富康AL型轿车。

故障现象：发动机转速为800~960r/min，波动幅度较大，发动机明显抖动，行驶中动力不足，急加速时发抖，燃油消耗较多。

<<汽车保养与故障排除600问>>

编辑推荐

《汽车保养与故障排除600问（第2次修订版）》被评为第六批全国优秀畅销书，《汽车保养与故障排除600问（第2次修订版）》总印数达100万册以上。

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>