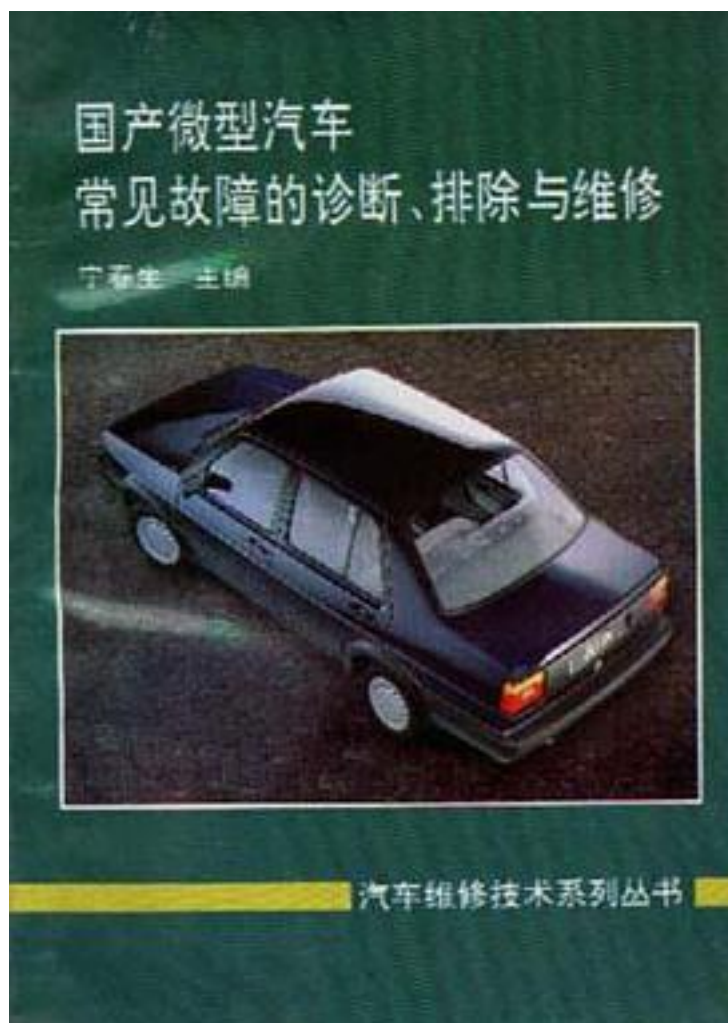


国产微型汽车常见故障的诊断、排除与维修



[国产微型汽车常见故障的诊断、排除与维修_下载链接1](#)

著者:

出版者:宇航出版社

出版时间:1995-09

装帧:平装

isbn:9787800347856

作者介绍:

目录: 目录

第一章 概论

第一节 微型汽车的发展状况

第二节 微型汽车的特点

第三节 微型汽车常见故障原因分析

一、汽车运行过程中的几种磨损

二、非正常使用与维护造成的磨损

第二章 微型汽车常见故障的诊断与排除

发动机部分 (以462发动机为例)

第一节 发动机的主要组成与工作原理

一、发动机的主要机件组成与功用

二、四行程发动机的简单工作原理

第二节 点火系工作原理

一、蓄电池点火系简单工作原理

二、无触点磁脉冲点火系统简单工作原理

三、点火系常见故障诊断与排除 (触点式点火)

1. 无高压火不着车

2. 起动着车后, 松开起动开关, 车即熄火

3. 发动机不能带负荷运转

4. 发动机无怠速

5. 发动机高速工作不良

6. 发动机抖动, 冒浓烟

7. 发动机回火放炮

8. 点火时间过晚, 行车无力

9. 电容器故障

第三节 点火系主要部件检修

一、点火线圈的检查

二、分电器盖及分火头的检查

三、电容器的检查

四、火花塞的检查调整

五、断电器触点的检修与调整

第四节 发动机点火正时的调整

第五节 供油系常见故障诊断与排除

一、供油系组成及工作原理

1. 化油器工作过程 (以CJH101型为例)

2. 汽油泵工作原理

3. 汽油滤清器工作过程

4. 汽油滤清器使用、维护注意事项

二、供油系常见故障诊断与排除

1. 不来油

2. 化油器回火

3. 排气管放炮

4. 怠速不良

5. 混合气过浓、费油

6. 冷车不易起动

第六节 化油器的检修与调整

一、化油器的清洗

二、浮子室油面高度的调整

三、化油器怠速的调整

第七节 供油系部件的使用与维护

第八节 发动机各机构部件的常见故障

- 一、发动机各机构部件故障判断的原则
- 二、发动机各机构部件常见故障的诊断与排除

- 1.缸垫吡
- 2.气缸压力低
- 3.点火正时不准确
- 4.发动机窜机油

第九节 发动机油路、电路、机件综合故障的诊断与排除

第十节 发动机气门间隙的调整

第十一节 定时传动皮带的更换底盘部分

第十二节 离合器

- 一、离合器的功用及简单工作原理
- 二、离合器的常见故障诊断与排除

- 1.离合器打滑
- 2.离合器分离不彻底
- 3.离合器闯、抖
- 4.离合器的噪音

三、离合器常见故障的预防

第十三节 变速器

- 一、变速器的功用及其主要组成
- 二、变速器的常见故障诊断与排除

- 1.自动脱档
- 2.挂挡困难
- 3.摘挡困难
- 4.变速器异响

三、变速器常见故障的预防

第十四节 传动轴

- 一、传动轴的功用及组成
- 二、传动轴常见故障诊断与排除

- 1.传动轴抖动、异响
- 2.传动轴异响
- 三、传动轴常见故障的预防

第十五节 后桥

- 一、后桥的功用及组成
- 二、后桥常见故障的诊断与排除

- 1.后桥异响
- 2.后桥过热
- 3.后桥漏油
- 三、后桥常见故障的预防

第十六节 转向系及悬挂系

- 一、转向系及悬挂系的功用及组成
- 二、转向系及悬挂系常见故障诊断与排除

- 1.转向沉重
- 2.行车跑偏
- 3.转向盘打摆
- 4.转向角度不适宜
- 5.驾驶室抖振

三、转向系与悬挂系的常见故障的预防

第十七节 制动系

- 一、制动系的工作原理及组成
- 二、制动系统常见故障诊断与排除

- 1.制动不灵
- 2.踩制动踏板，一脚到底
- 3.制动跑偏
- 4.制动扒劲拖滞

5.制动踏板工作高度低

6.驻车制动不灵

三、微型汽车脚制动系统特点

四、制动系统常见故障的预防

第十八节 电器设备

一、电器设备的电路特点

二、电器设备的组成

第十九节 充电系

一、充电系的功用及简单工作原理

二、硅整流发电机的简单工作原理

三、调节器的简单工作原理

四、充电系常见故障诊断与排除

1.不发电

2.充电电流过大

3.充电电流过小

4.发电机异响

第二十节 起动设备

一、起动设备的组成及简单工作原理

二、起动设备常见故障诊断与排除

1.起动机不转或转速不够

2.起动机齿轮与发动机飞轮齿圈不能啮合

3.起动机不能停止转动

第二十一节 蓄电池

一、蓄电池的组成及简单工作原理

二、蓄电池常见故障诊断与排除

1.蓄电池电力不足，电容量降低

2.蓄电池自行放电

3.电解液消耗过快

第二十二节 照明与信号设备常见故障诊断与排除

一、照明与信号设备的电路特点

二、照明与信号设备常见故障诊断与排除

1.打开灯开关，大灯、小灯不亮

2.转向灯不闪

3.制动灯不亮或不灭

4.倒车灯不亮

5.喇叭不响或音质不良

第二十三节 微型汽车仪表

一、微型汽车仪表的组成及功用

二、仪表常见故障的诊断与排除

1.汽油表无指示或指示不准确不固定

2.里程表、速度表不显示

3.油压警告灯指示错误

4.充电指示灯在点火开关打开而发动机尚未发动时，灯不亮

第二十四节 电动刮水器

一、电动刮水器的组成及简单工作原理

二、电动刮水器的常见故障诊断与排除

1.刮水器不转

2.刮水器摇臂不能自动回位

3.风挡玻璃刮不干净

第三章 微型汽车节油技术

第一节 汽车技术状况对节油的影响

一、发动机部分

1.供油系对油耗的影响

- 2.点火系对油耗的影响
- 3.气缸压力对油耗的影响
- 4.气门间隙对油耗的影响
- 5.发动机机油对油耗的影响
- 6.发动机工作温度对油耗的影响
- 二、底盘部分
- 1.离合器故障对油耗的影响
- 2.制动器“扒劲”对油耗的影响
- 3.传动系异响和温度过高对油耗的影响
- 4.前轮定位对油耗的影响
- 5.转向机件及车轮对油耗的影响
- 6.轮胎气压对油耗的影响
- 第二节 驾驶技术对油耗的影响
- 一、冷车的预热升温
- 二、轻踩油门缓加速
- 三、及时换档、换档时脚轻手快
- 四、掌握经济车速行驶
- 五、合理利用滑行，合理使用制动器
- 附录1：微型汽车检修数据表
- 附录2：常用螺栓螺母紧固力矩表
- 附录3：常用维护周期表
- 附录4：易损零件目录
- 附录5：轴承明细表
- • • • • [\(收起\)](#)

[国产微型汽车常见故障的诊断、排除与维修 下载链接1](#)

标签

国产微型汽车的常见故障

评论

[国产微型汽车常见故障的诊断、排除与维修 下载链接1](#)

书评

[国产微型汽车常见故障的诊断、排除与维修 下载链接1](#)