

<<汽车发动机维修经典案例>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机维修经典案例>>

13位ISBN编号：9787502361815

10位ISBN编号：7502361812

出版时间：2008-11

出版时间：科技文献

作者：燕来荣//杨忠敏

页数：297

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>

## <<汽车发动机维修经典案例>>

### 前言

随着汽车逐步驶入家庭，寻常百姓拥有自己的汽车，随之而来的汽车故障会使你头痛，怎样才能迅速判断和排除故障，恢复汽车的使用性能，而且省时、省力、省钱，惟一的途径就是自己学会汽车常见故障的快修技巧。

发动机是汽车的**心脏**，也是汽车的主要总成和动力源。

现代汽车发动机虽然采用了很多高新技术，具有良好的动力性、经济性和工作可靠性。

但由于其工作条件恶劣，转速与负荷在经常变化，某些机件还处于高温、高压等苛刻条件下工作，因此它是汽车运行中故障最多的总成，也是汽车检修的重点。

汽车发动机的检修和使用人员在作业中随时都在接触一些实际问题，但由于个人的基础和经历不同，因此就不可能对每个问题都能及时拿得出最佳的解决办法，有时甚至无法解决。

为了帮助他们解决这些实际疑难，能及时、优质地处理好维修作业中的困惑，为此特撰写了本书。

汽车发动机常见故障的症状是什么？

可能发生故障的部位在哪里？

这些故障如何解决？

揭开汽车发动机神秘的面纱，就从这里开始。

参加编写和提供帮助的还有钟晓俊、朱则刚、莫翠兰、朱俊、陆文、刘道春、陆荣庭、燕美等；

本书还参考了大量文献资料，借鉴了部分数据和图表，在此向这些同志和原书作者谨表衷心感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请读者赐教。

## <<汽车发动机维修经典案例>>

### 内容概要

《汽车发动机维修发典案例》系统介绍了国内常见车型发动机的故障检修，并精选大量案例加以分析，既有针对性，又有实用性，理论与实践相结合，重点突出，通俗易懂。

《汽车发动机维修发典案例》除了可供私家车车主和车管人员在实际工作中借鉴以外，也可作为汽运工程技术人员的工作参考资料。

## &lt;&lt;汽车发动机维修经典案例&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 汽车发动机维修概述一、汽车的故障分析与预防1. 故障分类2. 汽车故障诊断的基本原则3. 故障分析的方法和故障分析的基础4. 汽车故障的引发原因分析及预防方法二、汽车故障的外部症状、诊断参数与试验项目1. 汽车发动机运行故障的外部症状2. 汽车故障的诊断参数与诊断对象3. 汽车发动机技术状况的参数和试验项目三、汽车电控燃油喷射发动机的故障检修1. 现代汽车的故障自诊断功能2. 电控喷射系统元件故障规律和常见故障特点3. 常见电喷发动机产生故障的原因4. 常见故障的特征和工作参数5. 诊断电喷发动机故障遵循的原则和思维方式6. 电控燃油喷射发动机的故障检修特点第二章 汽车发动机的常见故障检修一、汽车汽油发动机的常见故障检修1. 发动机功率不足行驶无力2. 油耗超额的毛病如何查找3. 发动机不易启动4. 发动机“突然熄火”5. 汽油发动机的油、电路综合故障检修6. 发动机抖动及中、高速不良故障7. 消声器排气管“放炮”8. 化油器回火9. 发动机机油消耗量过大(排气管冒蓝烟)10. 发动机异响二、汽车柴油发动机的常见故障检修1. 汽车柴油发动机燃料系统故障原因分析2. 柴油发动机异响噪声3. 柴油机的油、气渗漏4. 柴油机启动困难5. 柴油机异常性排烟6. 柴油机自行熄火7. 柴油机周期性“游车”8. 柴油机飞车三、汽车电控燃油喷射发动机的常见故障检修1. 电控燃油喷射发动机不能启动,且无任何着车的征兆2. 启动困难3. 发动机不能启动及启动困难故障的检修程序4. 发动机失速5. 检修轿车电喷发动机怠速不良6. 怠速粗暴、抖动不稳与喘振7. 轿车电喷发动机怠速不良故障的检修程序8. 检修发动机动力不足、加速不良故障9. 电喷发动机油耗高、排气管冒黑烟10. 电喷发动机非正常熄火第三章 汽车发动机维修案例一、日产轿车1. 丰田佳美乘用车热机难启动2. 丰田轿车常熄火且启动难3. 丰田佳美轿车行驶乏力,易熄火4. 丰田佳美轿车加速无力5. 丰田皇冠乘用车怠速排气管冒黑烟6. 丰田大霸王乘用车怠速容易熄火7. 丰田大霸王旅行车故障指示灯突然点亮8. 日本丰田子弹头轿车加速不良9. 日本丰田花冠牌轿车时而启动、时而不能启动10. 丰田皇冠轿车行驶中突然熄火后再也发动不着11. 皇冠乘用车行驶中熄火、前后窜动12. 日产蓝鸟轿车冷车启动困难13. 风神蓝鸟轿车加速回火14. 日产蓝鸟轿车更换蓄电池后难启动15. 风神蓝鸟轿车踩离合器踏板换挡时发动机熄火16. 日产风度乘用车故障指示灯不点亮17. 日产风度轿车行驶中突然熄火及启动后随即熄火18. 三菱蒙特罗汽车排气冒黑烟、怠速抖动严重19. 三菱越野乘用车怠速忽高忽低20. 日产千里马轿车怠速抖动、加速不良21. 凌志轿车行驶中加油不畅22. 凌志轿车怠速时抖动二、桑塔纳轿车23. 桑塔纳轿车发动机经常熄火24. 桑塔纳出租车无怠速,一松油门踏板就熄火25. 桑塔纳轿车速度高时机油警告灯闪烁、蜂鸣器发响26. 桑塔纳轿车进气管回火、排气管放炮27. 桑塔纳乘用车急加速发动机严重抖动,并回火“放炮”28. 桑塔纳乘用车拆修仪表台后发动机无法启动29. 桑塔纳热车怠速过高,熄火不易启动30. 桑塔纳2000型轿车冷车时起步易熄火,行驶时“犯闯”31. 桑塔纳2000型轿车加速后松开油门踏板“游车”32. 桑塔纳2000型轿车发动机在怠速运转时抖动33. 桑塔纳轿车发动机运转不稳、前后抖动34. 桑塔纳时代超人轿车发动机无法启动35. 桑塔纳时代超人轿车怠速不稳36. 桑塔纳轿车急加速抖动37. 桑塔纳时代超人轿车发动机急加速回火,行驶动力不足38. 桑塔纳时代超人乘用车加速不良39. 桑塔纳轿车发动机怠速不稳、加速时冒黑烟40. 桑塔纳时代超人乘用车启动机运转无力41. 桑塔纳乘用车间歇性的启动无力42. 桑塔纳新秀怠速时“游车”43. 桑塔纳乘用车启动后,机油报警灯常亮不灭三、奥迪轿车44. 奥迪轿车为何无怠速……参考文献

## <<汽车发动机维修经典案例>>

### 章节摘录

它反应了故障分析的规律性，因此它是故障分析法的基础。

故障推理分析可分三步：首先根据故障的特征及故障的机理推出故障的本质，确定故障部位；然后根据故障的本质原因，推出导致故障的各种原因；最后根据故障的原因进行具体分析，确定最佳查找方案，按由简到繁、由表及里的原则查找验证，缩小查找范围，直到找出毛病所在。

#### (2) 故障分析的基础。

熟悉汽车的构造原理，然后结合故障现象进行检查分析，才能迅速准确地判明故障；了解汽车设计制造的影响因素，在判断故障时就可取得事半功倍的效果；要考虑汽车配件质量的影响因素，用假冒伪劣产品装配的车，使用后难免要出问题；要考虑汽车燃润油料品质的影响因素。

使用不符合规格牌号的燃润油品，是引起故障的重要原因之一；要考虑环境条件的影响因素，例如汽车在多尘环境下长期使用，空气滤芯容易脏污堵塞；汽车在炎热高温地区使用，供油系统容易产生气阻等，均会引发故障而影响正常使用；考虑人为因素，在使用维护和检修中，操作者、疏忽大意很容易导致人为故障和隐患；注意汽车故障的检修顺序。

采用合理的检修顺序，才能省时省力，少走弯路而迅速做出准确的故障判断；掌握汽车故障特征。故障症状的外部表现，是故障判断的依据，也是故障分析的关键。

## <<汽车发动机维修经典案例>>

### 编辑推荐

图文并茂，重点突出，理论与实践相结合，针对性强，实用性强。

<<汽车发动机维修经典案例>>

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>