

<<汽车故障诊断与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障诊断与维修技术>>

13位ISBN编号：9787560155807

10位ISBN编号：7560155804

出版时间：2011-1

出版时间：吉林大学出版社

作者：韩凝，冉淑贤 编

页数：220

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>

## <<汽车故障诊断与维修技术>>

### 内容概要

《汽车故障诊断与维修技术》是汽车运用与维修专业系列教材之一。

《汽车故障诊断与维修技术》将传统概念中的汽车故障诊断、汽车维护及汽车修理知识融为一体，汽车故障诊断以典型车型常见现象为出发点，分层次，综合运用仪器诊断和人工诊断方法，以阐述故障诊断思路为重点。

书中重点介绍了电子燃油喷射系统、发动机排放系统、自动变速系统等先进技术装置的构造、原理、故障诊断与维修方法。

《汽车故障诊断与维修技术》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院汽车运用与维修专业的教学用书，也可供有关的工程技术人员参考。

## <<汽车故障诊断与维修技术>>

### 书籍目录

第一章 汽车故障诊断概述第一节 汽车故障诊断基本知识第二节 汽车故障诊断方法第三节 常用故障诊断设备第四节 汽车维修工艺及主要维修制度思考与练习第二章 汽车发动机故障诊断与维修第一节 曲柄连杆机构和配气机构故障诊断与维修第二节 燃料供给系故障诊断与维修第三节 汽油机点火系故障诊断与维修第四节 润滑系故障诊断与维修第五节 冷却系故障诊断与维修第六节 起动系故障诊断与维修思考与练习第三章 汽车底盘和车身故障诊断与维修第一节 传动系故障诊断与维修第二节 转向系故障诊断与维修第三节 行驶系故障诊断与维修第四节 制动系故障诊断与维修第五节 汽车车身检测与维修思考与练习第四章 汽车电控系统故障诊断与维修第一节 电控汽车故障诊断程序及模拟试验方法第二节 发动机电控系统常见故障诊断与维修第三节 电控系统检测诊断仪器与数据分析仪第四节 电控自动变速器故障诊断与维修第五节 ABS系统故障诊断与维修第六节 随车电脑诊断系统OBD简介思考与练习参考文献

## &lt;&lt;汽车故障诊断与维修技术&gt;&gt;

## 章节摘录

就汽车诊断力法而言，通常靠观察和感觉以及简单工具，采用将个别症状放大或暂时消隐的方法进行诊断，称为直观诊断法，这是目前国内普遍应用的传统方法。

而采用检测设备、仪器和工具，检测汽车的结构参数、输出过程和输出参数（如间隙、尺寸、形状、相关位置的变动、真空度、压力、油耗、功率等）来确定故障的方法称为客观诊断法。

目前，国外已经逐步将电子技术应用于汽车故障的诊断，我国亦正在进行这方面的探索。

实际上，上述两种诊断方法常常是综合交替应用的。

这主要取决于诊断人员的技能和经验、汽车的保有量以及设备、场地等情况。

但无论哪一种方法，要正确地运用都必须熟悉汽车构造、工作原理及其他有关理论。

例如诊断化油器回火故障的原因时，必须熟悉汽油混合气燃烧过程的3个时期（诱导、明显燃烧、补燃），不同混合气成分对这3个时期和燃烧速率的影响以及点火正时的原理，再辅以适当的验证操作方可顺利判明。

比如在节气门开大时回火是混合气过稀、燃烧速率低造成的；加速时回火则是加速时供油不足，即加速泵不灵敏造成混合气过稀所致；突然加速时回火，拉阻风阀亦无效而且发动机过热，这是点火过迟引起的。

即使是利用检测设备、仪器和工具进行诊断，其信号的取得或者模拟也离不开这些基本的理论知识。

汽车常用故障诊断方法即直观诊断，其特点是不需要什么设备或条件，在任何场合下都可进行。但它对复杂故障的诊断较慢，且诊断的准确性在很大程度上取决于诊断人员的技术水平。

由于汽车使用面广、量大、分散等特点，比较适宜于采用这种诊断方法，即便是科学技术发达的国家也不能完全排除这种方法。

常用诊断法，在使用时应先搞清故障的症状、有何特征及伴随情况，然后由简到繁，由表及里，逐步深入，进行推理分析，最后作出判断。

这种诊断可概括为问、看、听、嗅、摸、试。

.....

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>