

<<汽车故障诊断与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障诊断与检测技术>>

13位ISBN编号：9787111309598

10位ISBN编号：7111309596

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：王盛良 编

页数：294

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>

## <<汽车故障诊断与检测技术>>

### 内容概要

本书系统地介绍了现代汽车发动机、底盘、电气设备及汽车综合性能检测设备的正确使用方法、检测数据的分析处理和检修基本思路,根据汽车各系统的工作流程、工作特征和工作参数从面到线、从线到点进行分析,进而诊断出存在问题的零部件(积木)。

另外,本书还介绍了我国汽车强制定期检测的机构、项目以及检测线的检测流程。

本书采用“积木法”的原理进行编写,章节编排合理,内容系统连贯,图文并茂,实际操作内容多,具有较强的实用性。

本书可作为中、高职类汽车专业教材,也可供汽车从业人员、汽车驾驶人员以及汽车运行管理人员学习参考。

## &lt;&lt;汽车故障诊断与检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 汽车故障诊断与检测技术概述

## 1.1 汽车故障诊断与检测技术基础知识

## 1.1.1 汽车故障诊断与检测技术的基本概念

## 1.1.2 汽车故障诊断与检测技术的基本理论

## 1.2 汽车电路检修基础

## 1.2.1 汽车电器基础元器件

## 1.2.2 汽车电路识图基础

## 1.2.3 汽车电路检修基础

## 1.3 常用故障诊断与检测设备介绍

## 1.3.1 跨接线

## 1.3.2 测试灯

## 1.3.3 万用表

## 1.3.4 手提式真空泵

## 1.3.5 气缸压力表

## 1.3.6 真空表

## 1.3.7 燃油压力表

## 1.3.8 喷油器清洗仪

## 1.3.9 点火正时灯

## 1.3.10 示波器

## 1.3.11 发动机综合分析仪

## 1.3.12 汽车故障诊断仪

## 练习与思考题

## 第2章 汽车发动机故障诊断与检测

## 2.1 电控燃油喷射发动机故障诊断方法

## 2.1.1 电控燃油喷射发动机故障诊断原则及注意事项

## 2.1.2 电控燃油喷射发动机故障诊断基本方法

## 2.2 进气系统的故障诊断与检测

## 2.2.1 进气系统主要组成部件

## 2.2.2 进气系统主要传感器的检测

## 2.2.3 怠速控制系统的故障诊断与检测

## 2.2.4 进气控制系统的故障诊断与检测

## 2.2.5 涡轮增压控制系统的故障诊断与检测

## 2.2.6 电控节气门系统的故障诊断与检测

## 2.2.7 故障案例分析

## 2.3 燃油供给系统的故障诊断与检测

## 2.3.1 燃油供给系统的主要组成部件

## 2.3.2 燃油系统压力及燃油压力调节器的检测

## 2.3.3 燃油泵及其控制电路的检测

## 2.3.4 喷油器及其控制电路的检测

## 2.3.5 故障案例分析

## 2.4 电子点火系统的故障诊断与检测

## 2.4.1 普通电子点火系统的故障诊断与检测

## 2.4.2 计算机控制电子点火系统的故障诊断与检测

## 2.4.3 故障案例分析

## <<汽车故障诊断与检测技术>>

### 2.5 发动机排放控制系统的故障诊断与检测

- 2.5.1 氧传感器
- 2.5.2 三元催化转化器的检测
- 2.5.3 废气再循环控制系统的检修
- 2.5.4 汽油蒸发排放控制系统检修
- 2.5.5 二次空气喷射系统检修
- 2.5.6 曲轴箱强制通风装置的检修
- 2.5.7 故障案例分析

### 2.6 发动机冷却系统的故障诊断与排除

- 2.6.1 冷却液温度过高的故障诊断与排除
- 2.6.2 冷却液温度过低的故障诊断与排除
- 2.6.3 冷却液消耗异常的故障诊断与排除

### 2.7 发动机润滑系统的故障诊断与排除

- 2.7.1 机油压力过低的故障诊断与排除
- 2.7.2 机油压力过高的故障诊断与排除
- 2.7.3 发动机机油消耗异常的故障诊断与排除
- 2.7.4 机油变质的故障诊断与排除

### 2.8 发动机异响的故障诊断与排除

- 2.8.1 发动机异响的原因及特性
- 2.8.2 曲轴连杆机构异响的故障诊断与排除
- 2.8.3 配气机构异响的故障诊断与排除
- 2.8.4 汽车异响的仪器诊断法

### 2.9 电控发动机常见故障诊断与排除

- 2.9.1 发动机不能起动的故障诊断与排除
- 2.9.2 发动机起动困难的故障诊断与排除
- 2.9.3 发动机怠速不良的故障诊断与排除
- 2.9.4 发动机加速不良的故障诊断与排除
- 2.9.5 发动机动力不足的故障诊断与排除
- 2.9.6 发动机燃油消耗异常的故障诊断与排除
- 2.9.7 发动机经常失速的故障诊断与排除
- 2.9.8 发动机间歇熄火的故障诊断与排除

### 练习与思考题

第3章 汽车底盘故障诊断与检测

第4章 汽车一般电气设备的故障诊断与排除

第5章 汽车主要技术性能的检测

第6章 汽车检测站

参考文献

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>