第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

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

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

第一图书网, tushu007.com

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