

<<汽车检测与诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测与诊断技术>>

13位ISBN编号：9787111113553

10位ISBN编号：7111113551

出版时间：2004-8

出版时间：机械工业出版社

作者：赵英勋

页数：338

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>

## <<汽车检测与诊断技术>>

### 前言

本书是2003年出版的《汽车检测与诊断技术》教材的第2版，是全国高等院校变通运输(汽车运用工程方向)专业教学指导委员会组织的规划教材。

5年来，通过教学实践，我们对教材部分章节的内容与结构的处理有了一些新的看法，同时汽车检测与诊断技术也有了飞速的发展，有的检测标准也发生了相应变化，此外，许多教师和读者也对本书提出了宝贵意见。

基于这些原因，我们对原教材做了修订：对原教材调整了章节结构，删除了空调检测部分；充实了部分图文，更换了部分标准；重写了部分章节，完善了全书内容。

编者参阅了大量技术资料，并结合现代汽车检测与诊断的实践完成了本书的修订。

本书详细阐述了汽车检测诊断技术的基础理论；全面介绍了汽车发动机、底盘、车身及附件的检测诊断方法和汽车排气污染物与噪声的检测技术；着重介绍了现代汽车发动机电子控制系统、电子控制自动变速器、电子控制动力转向系统、电子控制防抱死制动系统、电子控制防滑转系统、电子控制悬架系统和电子控制安全气囊系统的检测与诊断技术。

本书力求引用最新资料、数据，着力反映本学科最新研究成果；力求理论联系实际，注重能力的培养，来充分体现本教材的科学性、先进性和实用性，以适应汽车检测诊断技术发展的需要。

《汽车检测与诊断技术》(第2版)由武汉科技大学赵英勋主编并统稿。

其中第一章由郭健忠编写，第二章、第三章第五、六节由赵英勋编写，第三章第一、二、三节由丁礼灯编写，第三章第四节由罗怡红编写，第四章由王维强编写，第五章由席敏编写。

武汉科技大学麻友良教授对本书进行了认真的审阅，并提出了许多宝贵的建议，在此表示衷心的感谢!在本书撰写过程中，参阅了大量的书籍资料，获益匪浅。

在此向这些作者深表谢意!由于作者水平所限，书中难免存在不足和错误，敬请各位读者批评指正。

## <<汽车检测与诊断技术>>

### 内容概要

《汽车检测与诊断技术》（第2版）系统地介绍了汽车检测与诊断技术的基础理论、检测方法、诊断原理和现代汽车检测设备的原理及应用，突出反映了现代汽车检测诊断的新技术、新设备及新方法。

内容包括汽车检测与诊断技术基础、发动机的检测与诊断、底盘的检测与诊断、车身及附件的检测与诊断以及汽车排气污染物与噪声的检测。

## <<汽车检测与诊断技术>>

### 书籍目录

第2版前言 第一章概论第一节概述 第二节汽车检测与诊断技术基础 第三节汽车检测站 复习思考题 第二章汽车发动机的检测与诊断 第一节发动机功率的检测 第二节气缸密封性的检测与诊断 第三节起动系的检测与诊断 第四节点火系的检测与诊断 第五节汽油机燃油供给系的检测与诊断 第六节柴油机燃油供给系的检测与诊断 第七节润滑系的检测与诊断 第八节冷却系的检测与诊断 第九节发动机异响的检测与诊断 第十节发动机电子控制系统的检测与诊断 复习思考题 第三章汽车底盘的检测与诊断 第一节驱动轮输出功率的检测 第二节传动系的检测与诊断 第三节转向系的检测与诊断 第四节制动系的检测与诊断 第五节行驶系的检测与诊断 第六节底盘电子控制系统的检测与诊断 复习思考题 第四章车身及附件的检测与诊断 第一节车身的检测与诊断 第二节安全气囊系统的检测与诊断 第三节汽车前照灯的检测 第四节车速表的检测 第五节汽车电子组合仪表的检测与诊断 复习思考题 第五章汽车排放污染物与噪声的检测 第一节汽车排放污染物的检测 第二节汽车噪声的检测 复习思考题 参考文献

## <<汽车检测与诊断技术>>

### 章节摘录

第一章 概论 第一节 概述 一、汽车检测与诊断技术及其体系 汽车检测是指确定汽车技术状况或工作能力的检查；汽车诊断是指为确定汽车技术状况或查明汽车故障部位、原因所进行检查、分析和判断的过程。

汽车检测与诊断技术是汽车检测技术和汽车故障诊断技术的统称，有时简称为汽车检测诊断技术或汽车诊断技术。

它是研究汽车检测方法、检测原理、诊断理论以及在汽车不解体（或仅卸下个别小件）条件下的检测手段，以确定汽车技术状况及其故障的一门学科。

汽车检测与诊断技术是检测诊断理论与方法的一种工程实现，它包括检测设备的研制、诊断参数的制定、汽车故障的诊断和汽车技术状况的预测等多方面的内容。

它是一门涉及机械、电子控制、数学、可靠性理论、测试和汽车使用技术等方面的综合性应用学科，它以检测技术为基础，以诊断为目的，通过对汽车性能参数或工作能力的检测，依靠人工智能科学地确定汽车的技术状态，识别、判断故障，甚至预测故障，为汽车继续运行或进厂维修提供可靠的依据。

现代汽车的检测与诊断是一种全新的、现代化的技术，它与传统的人工检查或经验诊断有原则上的不同，它是借助科学技术的新成就，利用必要的仪器、设备，在满足整车不解体条件下进行检测，从而确定汽车技术状况、工作能力或故障部位的。

它具有科学、高效、省力、准确的特点。

随着汽车技术的飞速发展，高新技术的广泛运用以及汽车电子化程度的不断提高，汽车检测与诊断技术本身所包含的知识，侧重的内容，涉及的范围，利用的设备以及采取的方法均会发生很大变化。

从目前应用的情况看，汽车检测与诊断技术贯穿于汽车运用、汽车维护、汽车修理以及交通安全和环境保护等各个领域，并起着越来越重要的作用。

.....

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>