

<<汽车维修基础知识>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修基础知识>>

13位ISBN编号：9787504558039

10位ISBN编号：7504558036

出版时间：2007-12

出版时间：中国劳动

作者：霍尔德曼

页数：95

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>

## &lt;&lt;汽车维修基础知识&gt;&gt;

## 前言

2003版《汽车技术：原理、诊断和维修》是围绕美国汽车维修技能鉴定协会(ASE)汽车认证考试领域而组织编写的，并与NATEF任务系列相关。

贯穿本书的术语符合SAE J1930标准。

**ASE和NATEF的相互关系** 本套书分成8个部分，分别与ASE认证的8个范围及美国汽车技师教育基金会(NATEF)相一致。

**诊断方法** 本书的主要重点是满足诊断所需。作者不止一次地听到，技师要求能接受到关于故障诊断步骤和技能提高的培训。为满足这种要求并帮助解释如何排除真实故障，在贯穿本书内的内容里，都带有诊断实例。每个新的主题内都含有零件目的，作用，工作过程，以及如何对各个系统进行测试和诊断的过程。

**多媒体系统方法** 本书附带的多媒体光盘使得学生在学习时更加感兴趣。内容如下：

- 1.现场录像和动画，帮助学生理解复杂系统。

- 2.汽车术语集。
- 3.以交互形式提供ASE样题及其答案。
- 4.学生作业单。
- 5.ASE的8个内容块的每个内容列表。
- 6.对于所有8个ASE内容块的NATEF任务列表。

**网络方法** 本书带一个赠券，授权读者免费访问ASE考试预备网站。现在您可以实践一下，然后可以自信地参加ASE认证考试。

网站上有ASE样题，针对8个ASE汽车知识领域，还有高级发动机性能(L1)样题，总共2000道题目。每次显示10道，然后评分。

当您回退时，正确的题目将显示出。这种方法有利于学生根据自己的速度学习。

**练习题方法** 本书带有独立的练习题。每一页都与NATEF任务列表相关。练习题内含有作业单，帮助教师和学生将所学知识应用到每日活动和典型的维修和测试过程中。作业单显示典型的结果。

如果测试结果不在可接受的范围内，也有相应可能故障的列表。这些作业单有利于培养学生诊断能力和有利于提高学生检测技能。

**章节内容** 每章节都以学习目标开始，包括该章节内讲述的ASE内容。这些目标包括将要讲述的主题内容，以及本章节过后应达到的目的。多数章节含有技术提示，诊断实例，常见问题，高效工作提示和安全提示。在所有章节的末尾都带有总结，以突出本章的主要内容。每章节末尾有复习题(讨论式题目)。每章节含ASE认证样题。

**第二版新特点：**

- 1.内容覆盖并紧扣ASE和NATEF的全部8个知识范围。
- 2.每章节开始都有ASE认证范围和知识范围。
- 3.几百幅彩色照片和素描图，帮助学生生动地理解内容。
- 4.扩充的电气和电子内容，以及另外3个章节，其中一个讲述音响系统。
- 5.扩充了OBD II和I/M240的内容。
- 6.扩充了手动和自动变速器内容。
- 7.许多新照片图示操作步骤帮助解释维修过程。
- 8.新主题中有如何使用数字存储示波器和夹持式万用表的内容。
- 9.每个技术主题将在一个地方或章节内讨论，而不像其他书一样。

本书编写风格，可以使得给定零部件或系统的理论、结构、诊断和维修在一处介绍完毕。因此，不需要在全书范围内对一个主题搜查其相应的参考。

<<汽车维修基础知识>>

10西班牙术语。

致谢 本书中参考资料和技术信息得到了大量个人和组织的合作支持。

作者将对下列组织的帮助,深表诚挚的谢意: Accu Industries, Inc. Allied Signal Automotive Aftermarket Arrow Automotive ASE Autolite Spark Plugs Automotion, Inc. Automotive Engine Rebuilders Association(AERA) Automotive Parts Rebuilders Association(APRA) Automatic Transmission Rebuilders Association(ATRA) Battery Council International(BCI) Bear Automotive Bendix British Petroleum(BP) Cadillac Motor Car Division, General Motors Corporation Camwerks Corporation Castrol Incorporated Champion Spark Plugs, Cooper Automotive, Cooper Industries Chrysler Corporation Clayton Associates Cooper Automotive Company Dana Corporation, Perfect Circle Products Defiance Engine Rebuilders, Incorporated Delphi Chassis, GMC The Dow Chemical Company Duralcan USA EIS Brake Parts Envirotec Systems Corporation Fel-Pro Incorporated Fluke Corporation FMSI Ford Motor Company General Electric Lighting Division General Motors Corporation Service Technology Group Goodson Auto Machine Shop Tools and Supplies Greenlee Brothers and Company Hennessy Industries Hunter Engineering Company Jasper Engines and Transmissions John Bean Company Modine Manufacturing Company Neway Northstar Manufacturing Company, Inc. Oldsmobile Division, GMC Parsons and Meyers Racing Engines Perfect Hofmann-USA Raybestos Brake Parts, Inc. Reynolds and Reynolds Company Robert Bosh Corporation Rottler Manufacturing Shimco International, Inc. SKF USA, Inc. Society of Automotive Engineers(SAE) Speciality Products Company Sunnen Products Company Toyota Motor Sales, USA, Inc. TRW Inc. Wurth USA, Inc. 这里部分材料是在得到通用汽车公司维修技术集团的允许下已经被再版。

技术和内容审阅 下列个人在本书出版前审阅了书稿,使得一些技术问题表达更精确,文字表述更清楚。

他们的建议在最终的书稿中被采纳。

他们给予的帮助使得本书表达清晰、技术准确,同时又不失简单易读的风格,令其他出自该作者的书籍同样受到欢迎。

Jim Anderson Greenville High School Victor Bridges Umpque Community College  
Dr.Roger Donovan Illinois Central College A.C.Durdin Moraine Park Technical College  
Herbert Ellinger Western Michigan University Al Engledahl College of Dupage Larry  
Hegelberger Upper Valley Joint Vocational School Oldrick Hajzler Red River College Besty  
Hoffman Vermont Technical College Steven T.Lee Lincoln Technical Institute Carlton H.Mabe  
, Sr. Virginia Western Community College Roy Marks Owens Community College Kerry  
Meier San Juan College Fritz Peacock Indiana Vocational Technical College Dennis Peter  
NAIT(Canada) Kenneth Redick Hudson Valley Community College Mitchell Walker  
St.Louis Community College at Forest Park 照片系列 作者衷心感谢Rick Henry,是他拍摄了许多照片。

多数照片拍摄来自汽车维修厂的现场工作。

非常感谢以下提供帮助的个人: BP ProCare Dayton, Ohio Tom Brummitt Jeff Stueve  
Bob Babal Brian Addock Jason Brown Don Patton Dan Kanapp Rodney Cobb  
Chevrolet Eaton, Ohio Clint Brubacker Dare Automotive Specialists Centerville, Ohio  
David Schneider Eric Archdeacon Jim Anderson Electric Garage Dan Forbes Foreign  
Car Service Huber Heights, Ohio Mike McCarthy George Thielen Ellen Finke Greg  
Hawke Bob Massie Genuine Auto Parts Machine Shop Dayton, Ohio Freddy Cochran  
Tom Berger Improt Engine and Transmission Dayton, Ohio Elias Daoud James Brown  
Robert Riddle Felipe Delemos Mike Pence J and B Transmission Services Dayton, Ohio  
Robert E.Smith Ray L.Smith Jerry Morgan Scott Smith Daryl Williams George  
Timitirous Saturn of Orem Orem, Utah 我们衷心感谢Sinclair Community College in Dayton

<<汽车维修基础知识>>

, Ohio和Utah Valley State college in Orem , Utah的全体教员和学生们提供的建议。  
最后,我们还要衷心感谢Michelle Halderman, 谢谢她在书稿预备的所有阶段所提供的帮助。  
James D.Halderman      Chase D.Mitchell , Jr.

## <<汽车维修基础知识>>

### 内容概要

本书是根据美国高等职业技术学院汽车检测与维修技术专业教材《汽车维修技术（第2版）》（Automotive Technology, 2nd Edition）中汽车维修基础知识（Automotive Technology Introduction）模块翻译而成。

主要包括：汽车维修行业的基础知识、汽车上所使用的紧固件、汽车维修时所使用的工具及安全注意事项、汽车维护的内容及实施步骤和程序等。

本书对理论内容只作简明扼要的叙述，而对实际问题进行深入探讨，适合高等职业技术学院汽车检测与维修技术专业师生使用，也可供汽车维修技术人员学习参考。

## <<汽车维修基础知识>>

### 书籍目录

第一章 汽车维修行业 学习目标 汽车结构 车架结构 整体式车身结构 承载式车架结构 汽车组装 汽车经销商准备工作 汽车维修工作岗位 维修技师工作单位 维修技师薪水 标记修理任务单 转包修理 零件更换 维修技师认证 加拿大的汽车维修技师认证 汽车维修行业内的工作岗位 员工工资税和扣除额 总结 复习题 ASE考试题第二章 工具、紧固件及安全 学习目标 螺纹紧固件 公制螺栓 螺栓等级 螺母 垫圈 基本工具列表 工具组和附件 使用手动工具的安全提示 测量工具 维修技师安全提示 汽车举升安全 危险品 材料安全数据单 电线安全 灭火器 图示操作步骤1 举升汽车 图示操作步骤2 千分尺的使用 总结 复习题 ASE考试题第三章 预防性维修步骤 学习目标 汽车识别 准备维修 刮雨片检查和更换 空气滤清器的检查和更换 制动液液面高度检查 制动液类型 发动机润滑油油面高度和技术状况检查 发动机润滑油更换 发动机润滑油黏度等级 (SAE分类) 发动机润滑油质量等级 (API分类) ILSAC润滑油分类 合成发动机润滑油 发动机润滑油处理 润滑油滤清器 冷却系维修 防冻液或冷却液处理

<<汽车维修基础知识>>

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>