

<<不懂这些你别修车>>

图书基本信息

书名：<<不懂这些你别修车>>

13位ISBN编号：9787535934345

10位ISBN编号：753593434X

出版时间：2004-5-1

出版时间：广东科技出版社

作者：谢绍发

页数：480

字数：310000

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>

<<不懂这些你别修车>>

内容概要

本书系统地介绍了小型汽车维修厂建厂时所需的开业条件、汽车维修工具与设备、汽车维修基本知识和工艺规范、现代汽车维修新技术、现代汽车故障诊断技术、公务车协议维修招标方法以及企业运营的管理与规章制度等内容。

本书内容丰富、文字通俗易懂，并附有大量插图，实用性强，是小型汽修厂开业与运营的必备资料，是汽车维修行业投资者、经理、厂长和车管人员的必读书。

本书也可作为补充教材，供汽车维修、汽车专项修理等技术培训作参考，以及为青年朋友自学之用。

<<不懂这些你别修车>>

书籍目录

- 第一章 开业条件 第一节 国家标准《汽车维修企业开业条件》 一、一类汽车维修企业开业条件
二、二类汽车维修企业开业条件 三、三类汽车维修企业开业条件 第二节 《汽车维修企业开业条件》的编制和执行 一、《汽车维修企业开业条件》的编制过程 二、一、二类汽车维修企业开业条件的比较 三、汽车维修申请开业手续 四、关于《汽车维修企业开业条件》的地方标准 第三节 汽车维修的相关法规 一、中华人民共和国产品质量法 二、中华人民共和国计量法 三、中华人民共和国合同法 四、中华人民共和国消费者权益保护法 五、中华人民共和国行政处罚法 六、中华人民共和国反不正当竞争法 七、汽车维修质量纠纷调解办法 第四节 汽车维修收费参考价 一、发动机维修人工费 二、底盘维修人工费 三、电器设备维修人工费 四、空调制冷系统维修人工费 五、钣金喷漆维修人工费 第二章 企业管理和规章制度 第一节 现代汽车维修观念 第二节 企业CI策划 第三节 企业文化 第四节 顾客满意战略 第五节 汽车维修连锁(加盟)经营 第六节 规章制度 一、企业管理机构设置 二、客户服务管理制度 三、劳动纪律 四、财务管理制度 五、用电、防火和安全生产管理制度 六、设备和专用工具管理制度 七、材料和配件管理制度 八、维修车辆交接规范 九、车辆进厂报修程序 十、车辆维修作业流程 十一、车间管理制度 十二、维修车辆进厂检验制度 十三、车辆维修过程检验制度 十四、车辆维修竣工出厂检验制度 十五、经理(厂长)职责 十六、车间主任职责与要求 十七、总质检员、质检员职责与要求 十八、接车员(业务员)职责与要求 十九、送检员职责与要求 二十、采购员职责与要求 二十一、维修人员守则 二十二、汽车机修工安全操作规程 二十三、汽车电工安全操作规程 二十四、电焊、气焊工安全操作规程 二十五、喷漆工安全操作规程 第七节 维修档案记录表 一、车辆维修登记表 二、入厂维修建议诊断项目 三、二级维护附加作业检测诊断记录 四、车辆维修托修单 五、车辆维修估价单 六、车辆维修派工单 七、车辆维修施工单 八、维修材料申领表 九、维修材料费结算明细表 十、维修损坏件质检单 十一、维修材料、配件及外协件质检单 十二、电喷发动机故障维修调查表 十三、自动变速器故障维修调查表 十四、发动机二级维护作业和过程检验表 十五、传动和行驶系统二级维护作业和过程检验表 十六、转向和制动系统二级维护作业和过程检验表 十七、外观和电器系统二级维护作业和过程检验表 十八、二级维护竣工出厂检验表 第三章 汽车维修基本知识 第一节 汽车的基本结构和性能 一、汽车的基本组成 二、发动机的基本组成 三、底盘的基本组成 四、汽车的主要技术性能 五、国产汽车和发动机型号的识别 六、车辆识别代号(VIN) 第二节 燃料、润滑材料和油液 一、汽油 二、柴油 三、发动机润滑油 四、齿轮油 五、自动变速器液力油 六、润滑脂 七、制动液 八、防冻液 第三节 常用计量单位换算 第四节 配件与配件目录 一、配件目录 二、零件号 三、假冒伪劣配件的识别 四、原装进口发动机的基本识别方法 五、汽车配件的质量保证 第五节 汽车的技术状况和等级 一、技术状况的变化 二、技术等级 第六节 汽车维修基本知识 一、维护 二、走合期维护 三、修理 第七节 汽车年审 一、年审的主要项目 二、整车外观和安全性的检查 三、安全环保性能的台架检测 第八节 公务车协议维修 一、公务车协议维修招标程序 二、招标范围和内容 三、投标人的基本条件 四、招标服务要求 五、招标文件的组成 六、投标人应提交的资格证明文件 七、投标报价 八、评标 九、签订公务车协议维修合同 第四章 汽车维修的工具和设备 第一节 常用工具、量具和设备 一、常用工具 二、常用量具 三、常用设备 四、提升和液压设备 第二节 发动机维修专用器具和设备 一、专用工具 二、专用量具 三、专用设备 第三节 底盘维修专用器具和设备 一、整车和总成举升设备 二、总成拆装设备 三、悬架和制动系统维修设备 四、油液收集和加注设备 五、轮胎维修设备 第四节 车身维修专用器具和设备 一、专用工具 二、焊接设备 三、车身修理校正设备 四、车身表面喷涂器具和设备 第五节 电器维修专用工具、仪表和设备 一、常用的检测器具和设备 二、空调制冷系统检测设备 三、解码器 四、便携式故障诊断仪 五、台式发动机综合性能分析仪 第六节 美容和免拆维护设备 一、汽车美容专用设备 二、免拆维护专用设备 第七节 整车检测设备 一、车轮定位设备 二、废气检测设备

<<不懂这些你别修车>>

第五章 汽车维修工艺规范 第一节 走合期维护和日常维护 一、走合期维护作业内容 二、日常维护作业内容 第二节 汽车一级维护 一、一级维护的行驶里程 二、一级维护的工艺过程 三、一级维护基本作业项目、内容和技术要求 四、一级维护竣工检验技术要求 五、一级维护质量保证期 第三节 汽车二级维护 一、二级维护的行驶里程 二、二级维护前的检测和附加作业 三、二级维护的工艺过程 四、二级维护基本作业项目、内容和技术要求 五、二级维护的过程检验 六、二级维护的竣工检验 七、二级维护质量保证期 第四节 现代轿车维护 一、维护原则 二、维护要求 三、维护作业 第五节 汽车修理 一、修理作业 二、修理工艺过程 三、拆装注意事项 四、拆装的安全操作规程 五、修理的安全操作规程 六、进口汽车螺栓强度等级和拧紧力矩 第六节 汽车电路图的识读 一、电路图的组成 二、电路特点 三、导线颜色 四、电路保护装置 五、电器元件电路图标 六、电路图识读方法 七、大众/奥迪车系电路图识读方法 第六章 现代汽车故障诊断技术 第一节 电喷发动机故障诊断基本方法 一、电喷发动机故障的分类 二、电喷发动机故障诊断程序 三、故障诊断的基本方法 四、故障检查基本流程 五、故障征兆的模拟 六、万用表的使用 七、电喷发动机故障检修注意事项 第二节 故障自诊断基础知识 一、电喷发动机自诊断系统 二、故障码自诊断的一般方法 三、OBD- II 故障诊断装置 四、广州本田雅阁轿车故障码的人工检测 五、丰田车系故障码的人工检测 第三节 数据流分析诊断 一、故障码诊断的局限性 二、数据流的诊断功能 三、数据流分析在故障诊断中的应用 第四节 波形分析诊断 一、电控信号波形的种类 二、波形的诊断功能 三、波形分析在故障诊断中的应用 第五节 自动变速器故障的诊断 一、自动变速器故障诊断程序 二、客户调查 三、自动变速器的基本检查 四、手动换挡试验 五、失速试验 六、延时试验 七、油压试验 八、道路试验 九、电控自动变速器的常见故障 十、自动变速器故障码的检测 第六节 防抱死制动系统的故障诊断 一、ABS故障的基本检查 二、ABS故障诊断程序 三、ABS故障诊断与检测附录1. 中华人民共和国国家标准 汽车维修、检测、诊断技术规范 GB/T 18344—2001附录2. 中华人民共和国国家标准 营运车辆综合性能要求和检验方法 GB 18565—2001

<<不懂这些你别修车>>

章节摘录

- 1) 全体员工应树立安全第一的思想, 认真学习和贯彻用电、防火和生产安全的各项规章制度。积极参加消防安全活动, 熟悉各种消防器材的使用和火灾事故的处理方法。
 - 2) 全体员工应持证上岗, 遵守各项操作规程, 爱护用电设备, 专用的消防器材不得挪作他用。一旦发生火灾, 应及时报警, 并采取适当的灭火方法进行处理。
 - 3) 各部门所有用电设备应有专人负责, 落实本部门的用电管理, 每天下班前必须进行检查, 断开所有用电设备的电源。
 - 4) 工作时要做好人身安全防护工作, 工作灯电压不得超过36V, 严禁超负荷用电, 严禁在车间和仓库内吸烟, 严禁乱丢烟头、火种, 严禁穿拖鞋和赤膊进行维修作用, 严禁用汽油清洗零件。
 - 5) 汽车维修前应将车辆的轮胎用三角垫木固定, 以防溜车; 用汽车提升机举升汽车时, 必须插入保险销; 用千斤顶举升汽车时, 必须用马凳将车架支撑牢固。
 - 6) 起动发动机时, 应注意飞轮皮带、风扇、传动轴等旋转部件损伤人体和造成卷入头发、衣服等危险。
 - 7) 电焊机应通过专用的接线盒与电源连接, 接地线应牢固可靠, 严禁乱接乱搭。
 - 8) 气焊作业必须将氧气瓶和乙炔瓶隔离, 作业点应离开氧气瓶和乙炔瓶10m以外, 并做好管路的保护工作, 避免碰刮而造成泄漏。
 - 9) 在汽车上进行焊接时应特别注意, 防止燃油着火。未采取特别措施前, 严禁焊补燃油箱。
 - 10) 做好燃油、润滑油、油漆、棉纱和其他易燃易爆、有毒和腐蚀物料的保管, 并且远离焊接作业区, 防止意外事故的发生。
 - 11) 非工作需要不得移动任何车辆(包括维修车辆), 不得在维修车辆内坐卧、抽烟和聊天。
 - 12) 车辆在厂区内行驶速度不得超过5km/h, 不得在厂区内试车。
 - 13) 试车和送检车辆必须按规定路线行驶, 如有违反, 责任自负。
- 以上规定必须严格遵守, 如有违反, 视其情节轻重将给予一定的处罚。
- 如发生事故, 将追究当事人和有关人员的责任。
- ### 三、拆装注意事项
- 1) 拆装前应先充分做好安全防范措施。
 - 2) 汽车拆卸和装配一定要先了解该车的结构, 确定拆卸顺序。拆卸时要正确使用工具, 尽量避免损坏零件和工具。
 - 3) 汽车拆卸解体一般由表到里, 从总成到部件, 先简单后复杂的原则有序进行。装配则按拆卸解体的相反顺序进行。
 - 4) 拆卸和安装多螺栓紧固的零件时(如气缸盖和曲轴等紧固螺栓), 应按一定的次序进行拆卸和安装, 以防零件变形。安装时的拧紧力矩必须符合标准要求。
 - 5) 对锈死的螺栓/螺母, 拆卸时先用煤油、润滑油、除锈剂等渗润, 再予敲击震松, 也可以按紧固的方向拧紧1/4圈后再拆卸。
 - 6) 拆卸紧配合的组件应选用合适的拉压器具, 并注意配合件的拆卸方向。如果配合过紧而拉压不动时, 可用手锤敲击零件非工作面, 使配合面震松而容易拆卸。
 - 7) 拆卸强力弹簧(如气门弹簧、离合器弹簧、悬挂弹簧等)要使用专用工具, 先予压紧, 卸下紧固零件后再徐徐卸去压紧弹簧的专用工具。拆卸细小弹力零件(如变速叉轴、定位弹簧、卡簧等)要给予遮挡, 以防弹出。
 - 8) 拆卸有装配位置要求的配合件时, 应先认清或做好安装标记; 对不可互换的组合件, 以及重要的调整垫片等, 拆卸前应先做好标记, 并妥善保管好拆下来的零件。
 - 9) 装配前应仔细清洗后擦干零件。装配时, 需要润滑的配合副(如活塞和曲轴、连杆轴承等)应先涂上适当的润滑剂; 对于发动机的油道、齿轮和轴承等精密部位和零部件应用压缩空气清洁, 以防堵塞或落入灰尘。
 - 10) 凡有扭力要求的螺栓/螺母均应使用扭力扳手, 按规定的力矩进行拧紧; 凡需安装平垫圈、弹

<<不懂这些你别修车>>

簧垫圈、开口销和保险片的，必须装配齐全，工作可靠。

四、拆装的安全操作规程 安全生产是一项极其重要的工作，它直接影响着企业生产任务的完成和经济效益，特别是关系着职工的人身安全，万万不可掉以轻心。

汽车拆装时应注意下列安全操作规程。

1)汽车修理人员必须经过岗位生产安全教育，持证上岗，遵守各种设备和用电、消防操作规程。

2)举升汽车前应先确定举升机构的正确支撑位置，特别是轿车，如果支撑位置不正确，可能会造成车身的局部变形和破坏。

提升或下降时，应警示现场作业人员，避免发生事故。

3)用千斤顶举升汽车时，应先用楔块卡紧非举升轮的前后，防止车轮移动；提升后应用马凳架牢车架，并确保支承可靠。

严禁用砖块等易碎物品垫车；对千斤顶卸载时，要警示上下四周的人员，然后缓慢地拧松液压卸荷阀，使车辆安全下降。

4)拆装零部件时，应尽量采用专用工具，做到科学拆装；对于结构紧凑，作业范围小的部位应保护好身体，严禁野蛮拆装。

5)在车下检修时，应使用带滚轮的躺板。

6)起动发动机前，变速器应先置于空挡，拉紧驻车制动，检查油、水充足后才能起动；注意转动的风扇叶片，避免刮伤身体。

7)拆卸高温、高压的零部件时，应先进行降温降压处理。

8)抬举笨重的零部件时，应注意力点的平衡，防止滑落伤人。

9)使用砂轮机、台钻和各电动工具时，应严格遵守各类设备的安全操作规程。

严禁使用电压超过36V的照明电源。

10)严禁用汽油清洗零件。

做好废油料的处理，文明生产，确保环境的清洁卫生。

.....

<<不懂这些你别修车>>

媒体关注与评论

前言 近年来我国汽车工业发展迅猛，年递增率超15%，轿车已大量进入寻常百姓家庭。随着汽车社会保有量的急剧增加，给我国的汽车维修业带来了空前的发展机遇，特别是小型汽修厂已越来越多，正以年递增率10%~15%的速度发展。

还有许多投资者在跃跃欲试，准备或正在着手筹划中，希望尽快成为小型汽修厂的业主。

小型汽修厂投资小，架构简单，运营方便，很适合集体或个体投资。

但是，由于现代汽车的制造技术越来越先进，结构越来越复杂，也给汽车维修带来了新的要求。现代汽车维修与传统汽车维修有着许多本质的不同，它需要全新的资讯观念、新的仪器设备、新的技术和人才、新的职业技能培训以及全新的管理和服 务观念。

目前，汽车维修业市场的竞争日趋激烈，一旦经营不善，很可能会使投资“尽弃”，甚至被淘汰“出局”。

因此，有许多想加入汽修行业或已在筹建的朋友为之感到茫无头绪，不知道从何处入手，甚至一筹莫展；一些正在运营中的小型汽修厂厂长(经理)也会在运营中碰到许多新的技术难题，不知道如何解决

。为了满足广大小型汽修厂投资者和经营者的需要，我们编写了

<<不懂这些你别修车>>

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>