

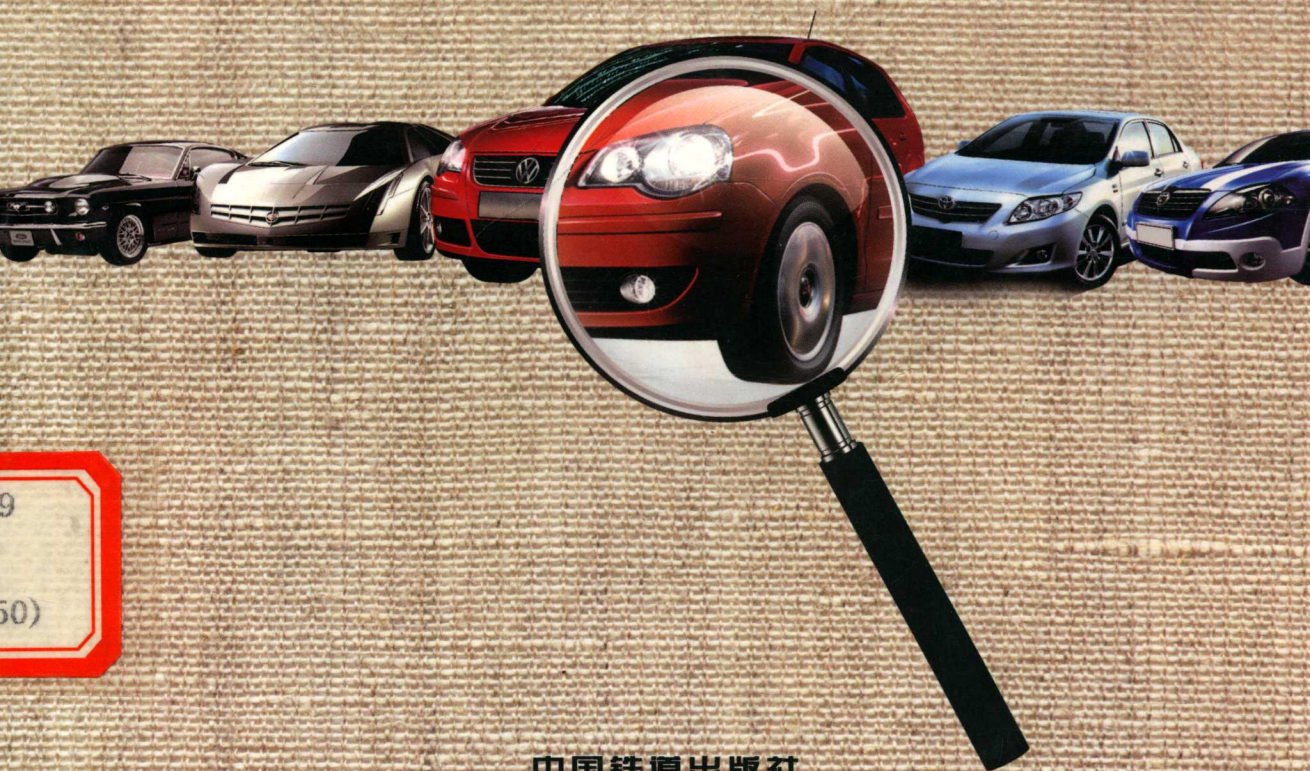


职业教育课程改革创新教材·汽车运用与维修专业规划教材

二手车 鉴定与评估

陈晓 尹力卉 主编

杨峰 常兴华 修丽娜 侯银鹰 副主编



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

职业教育课程改革创新教材·汽车运用与维修专业规划教材

二手车鉴定与评估

陈晓 尹力卉 主编

杨峰 常兴华 修丽娜 侯银鹰 副主编

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

全书紧扣二手车鉴定评估人才培养的目标,系统地介绍了汽车的基础知识、二手车的鉴定知识、二手车的评估知识、二手车的交易知识等内容。读者通过对上述知识的学习能够提高其二手车鉴定评估知识与技能。全书的内容和职业技能鉴定考试相结合,有利于培养、巩固和强化学习者的职业技能。

本书设计新颖,采用任务驱动的体例结构、图文并茂的讲述形式,可以激发学习者的学习兴趣。本书可作为职业院校汽车类专业的教材,也可作为二手车鉴定评估专业人员的培训教材和学习二手车交易知识的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

二手车鉴定与评估 / 陈晓, 尹力卉主编. —北京:
中国铁道出版社, 2013.6
职业教育课程改革创新教材. 汽车运用与维修专业规划教材

ISBN 978-7-113-15938-2

I. ①二… II. ①陈… ②尹… III. ①汽车—鉴定—职业教育—教材 ②汽车—价格评估—职业教育—教材
IV. ①U472.9 ②F766

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 005648 号

书 名: 二手车鉴定与评估
作 者: 陈 晓 尹力卉 主编

策 划: 李中宝
责任编辑: 刘彦会 鲍 闻
封面设计: 付 巍
封面制作: 白 雪
责任印制: 李 佳

读者热线: 400-668-0820

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市西城区右安门西街 8 号)

网 址: <http://www.51eds.com>

印 刷: 北京新魏印刷厂

版 次: 2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 16.5 字数: 421 千

印 数: 1~3 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-15938-2

定 价: 32.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社教材图书营销部联系调换。电话: (010) 63550836

打击盗版举报电话: (010) 63549504



成熟的汽车消费市场中二手车市场必定活跃,而且二手车消费也能促进和繁荣销售市场。随着中国汽车市场的不断成熟,人们的消费观念也随之不断更新,二手车在选择空间和方便性上也更加凸显,其价格的实惠更是不言而喻。同时,越来越多的企业和资本进入二手车市场,二手车消费会与新车销售量并驾齐驱,二手车消费将成为汽车市场的主流,二手车市场交易呈现出高速发展的繁荣景象。而随着二手车市场的规模扩大必将需要更多的二手车鉴定评估人员,但当前既懂车辆构造、技术状况鉴定,又精通二手车市场价格的二手车鉴定评估人员却不多。据中国汽车流通协会人士测算,全国专业二手车评估人才缺口超过 15 万人,需要加大力度培养更多的二手车鉴定评估人才,以满足市场需求。这必然需要与其相配套的教材,编者在此背景下编写了本书。

本书的特点:一是内容全面、实用。全书介绍了汽车的基础知识、二手车的鉴定知识、二手车的评估知识、二手车的交易知识等内容。二是有较强的职业性。本书内容和职业技能鉴定考试相结合,有利于培养、巩固和强化学习者的职业技能。三是本书设计新颖,采用任务驱动教学,可以激发学习者的兴趣。

本书的主要内容如下:

模块一:二手车市场。主要包括二手车市场交易范围、二手车经纪的概念、我国二手车市场的主要特征、国内二手车市场存在的主要问题、国外二手车市场的发展趋势、二手车鉴定的要求。

模块二:汽车基础知识。主要包括汽车车型分类、汽车车型编制原则、汽车编号原则、车身识别代码。

模块三:发动机鉴定。主要包括汽车发动机基本构造、汽车发动机机械部分的检测方法、汽车发动机电控系统的检测方法、汽车发动机电气系统的检测方法、汽车发动机辅助系统的检测方法。

模块四:底盘鉴定。主要包括底盘外观检查与评估方法、车轮及轮胎检查方法、底盘动力性能与评估方法、底盘经济性能检查与评估方法、底盘制动性能检查与评估方法、底盘操稳性能检查与评估方法、底盘换挡性能检查与评估方法。

模块五:车身鉴定。主要包括车身漆面的检查、车身配合间隙的检查、车身尺寸的检查、车身漆面的扭曲变形测量、车身防腐的检查、驾驶舱及行李舱的检查、座椅的检查、安全装置的检查、内饰的检查、开关机仪表的检查、电源系统的检测与评估、启动系统的检查与评估、灯光系统的检查与评估、仪表系统的检查与评估、空调系统的检查与评估。

模块六:二手车技术鉴定。主要包括二手车人工经验法、二手车现代仪器设备法、二手车静态检查方法、二手车动态检查方法。

模块七:二手车价格评估。主要包括机动车鉴定评估的原则、二手车流通管理办法、汽车报废标准、现行市价法、重置成本法评估方法、评估依据和原则、二手车鉴定评估流程要求。



模块八：二手车鉴定评估实务。主要包括二手车鉴定评估工作程序和工作要点、二手车鉴定评估报告内容和撰写要求。

模块九：二手车交易实务。主要包括二手车交易的类型、二手车交易程序、二手车交易合同的内容。

本书由陈晓、尹力卉任主编，杨峰、常兴华、修丽娜、侯银鹰任副主编。本书在编写过程中得到了很多同行、专家的大力帮助与支持，在此一并表示感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不足与疏漏之处，恳请读者不吝赐教、指正。

编者

2013年4月



CONTENTS

目 录

模块一 二手车市场	1
学习任务一 二手车市场调查	2
学习任务二 中国二手车行业相关政策	13
模块二 汽车基础知识	21
学习任务一 车辆分类	22
学习任务二 如何识别车辆身份	37
模块三 发动机鉴定	45
学习任务一 发动机检查	46
学习任务二 发动机异响检查	59
模块四 底盘鉴定	65
学习任务一 底盘检查	66
学习任务二 底盘故障诊断	76
模块五 车身鉴定	81
学习任务一 车身检查	82
学习任务二 驾驶舱及行李舱检查	90
学习任务三 空调系统检查	97
模块六 二手车技术鉴定	101
学习任务一 人工直观检测法	102
学习任务二 现代仪器设备鉴定法	104
学习任务三 静态检查	119
学习任务四 动态检查	134
学习任务五 事故车辆的识别与鉴定	138
模块七 二手车价格评估	145
学习任务一 二手车价格评估	146
学习任务二 重置成本法评估二手车	150



学习任务三	现行市价法评估二手车	158
学习任务四	收益现值法评估二手车	164
学习任务五	价格清算法评估二手车	167

模块八 二手车鉴定评估实务 171

学习任务一	二手车鉴定评估工作程序	172
学习任务二	二手车鉴定评估报告案例	194

模块九 二手车交易实务 204

学习任务一	常见二手车交易类型	205
学习任务二	二手车交易程序	214
学习任务三	办理二手车交易过户	218
学习任务四	办理车辆转移登记	226
学习任务五	其他税、证变更业务的办理	239
学习任务六	订立二手车交易合同	241
学习任务七	二手车置换业务	253

模块一

二手车市场

【知识目标】

- 掌握二手车的概念；
- 掌握二手车市场交易范围、二手车经纪的概念；
- 掌握我国二手车市场的主要特征；
- 了解国内二手车市场存在的主要问题；
- 掌握国外二手车市场发展趋势；
- 掌握鉴定的要求。

【能力目标】

通过市场调查，掌握二手车市场信息和对二手车鉴定的要求，了解目前二手车市场的特征和发展趋势，认清目前国内二手车市场存在的主要问题，为今后进行二手车市场交易、鉴定与评估工作打下基础。





学习任务一 二手车市场调查

任务描述

小明是一名汽车营销专业的大一新生，毕业后想当一名二手车评估师。因此开始思考：什么是二手车？二手车市场是什么样的？怎样进行二手车评估的？国外二手车市场和国内二手车市场一样吗？

任务分析

小明带着这些问题找到老师，老师说想要了解二手车就要了解二手车市场。老师带领小明到二手车市场进行调研。小明在二手车市场找到了二手车的定义，即根据商务部、公安部、工商总局、税务总局 2005 年第 2 号令《二手车流通管理办法》第二条给出的二手车定义。

小明了解到二手车交易市场功能有：二手车鉴定评估、收购、销售、寄售、代购代销、租赁、置换、拍卖、检测维修、配件供应、美容装饰、售后服务，以及为客户提供过户、转籍、上牌、保险等服务。要严格按国家有关法律、法规审查二手车交易的合法性，坚决杜绝盗抢车、走私车、非法拼装车 and 证照与规费凭证不全的车辆上市交易。

小明还知道了想要当好一名二手车鉴定评估师要进行资格认证的制度和评估师持证上岗的条件。

知识导入

二手车的概念和交易市场的功能

一、二手车的概念

旧机动车也称二手车。商务部、公安部、工商总局、税务总局 2005 年第 2 号令《二手车流通管理办法》第二条给出了二手车的定义，是指从办理完注册登记手续到达到国家强制报废标准之前进行交易并转移所有权的汽车（包括三轮汽车、低速载货汽车，即原农用运输车）、挂车和摩托车（见图 1-1，只要办完注册登记手续的车就称之为二手车，并不一定是旧车）。

二手车，英文为 used car，即“使用过的车”，在美国，二手车经营者为了更好地卖出二手车，改变消费者对二手车质量的看法，给二手车定义为“曾经被拥有过的车”。

在新的《二手车流通管理办法》出台之前，在我们国家的正式文件上一直没有出现过“二手车”的字样，只有“旧机动车”。虽然它们的内涵基本上相同，只是提法上有差异，但是“旧机动车”让人们感觉到车辆是很破旧的，从而影响了消费者的情绪。在现实中很多新车和七八成新的车进入市场，所以“二手车”在提法上是中性的，更通俗易懂，同时也和国际惯例接轨。



图 1-1 二手车



只要办理完注册登记手续的车辆就称为“二手车”，并不一定是旧车，与车辆本身的新旧没有关系。

二、二手车交易市场

二手车交易市场是指买主和卖主进行二手车商品交易和产权交易的场所（见图 1-2）。



图 1-2 二手车交易市场

二手车交易主要由二手车经营者、经纪人、交易市场组成。

三、二手车交易市场的功能

二手车交易市场是机动车商品二次流动的场所，它具有中介服务商和商品经营者的双重属性（见图 1-3）。



图 1-3 二手车交易市场是机动车商品二次流动的场所

具体而言，二手车交易市场的功能有：二手车鉴定评估、收购、销售、寄售、代购代销、租赁、置换、拍卖、检测维修、配件供应、美容装饰、售后服务，以及为客户提供过户、转籍、上牌、保险等服务。此外，二手车交易市场还应严格按照国家有关法律、法规审查二手车交易的合法性，坚决杜绝盗抢车、走私车、非法拼装车和证照与规费凭证不全的车辆上市交易。

随着二手车交易市场的发展，目前在我国已有多种二手车交易市场形式，常见的有二手车交易市场、二手车经营公司、二手车置换公司、二手车经纪公司和经纪人等。

但二手车经纪公司和经纪人只能在二手车市场中撮合二手车的成交。随着二手车市场的发展和壮大，二手车超市和二手车园区也在逐渐形成和发展。其主要功能是在一般二手车市场的基础上，引入了汽车文化、科普教育、展示、旅游、娱乐等多项功能。

二手车经纪公司：二手车市场中进行二手车交易的场所（见图 1-4）。

经纪人：买卖双方介绍交易以获取佣金的中间商人（见图 1-5）。



图 1-4 二手车经纪公司

四、常见的二手车交易方式

1. 直接交易

二手车直接交易是指二手车所有人不通过经销企业、拍卖企业和经纪机构将车辆直接出售给买方的交易行为，也就不通过中介，买卖双方直接交易（见图 1-6）。

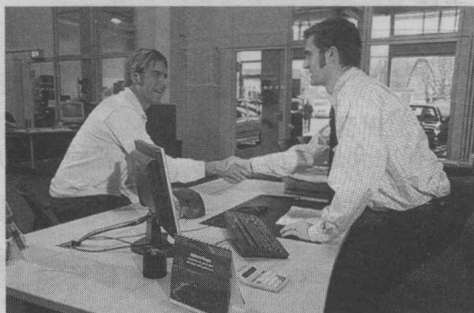


图 1-5 经纪人

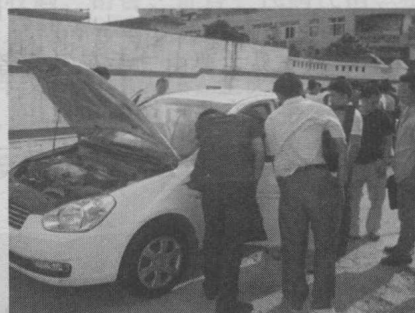


图 1-6 直接交易

2. 市场交易

卖主在二手车市场与买主进行交易（见图 1-7）。

3. 二手车经营公司交易

二手车经营公司是专业的二手车评估机构（见图 1-8）。



图 1-7 市场交易



图 1-8 二手车经营公司交易

4. 专业汽车 4S 店置换

在专业的汽车 4S 店进行二手车置换（见图 1-9）。



图 1-9 专业汽车 4S 店置换

5. 网络交易

买主和卖主在网站上进行交易（见图 1-10）。

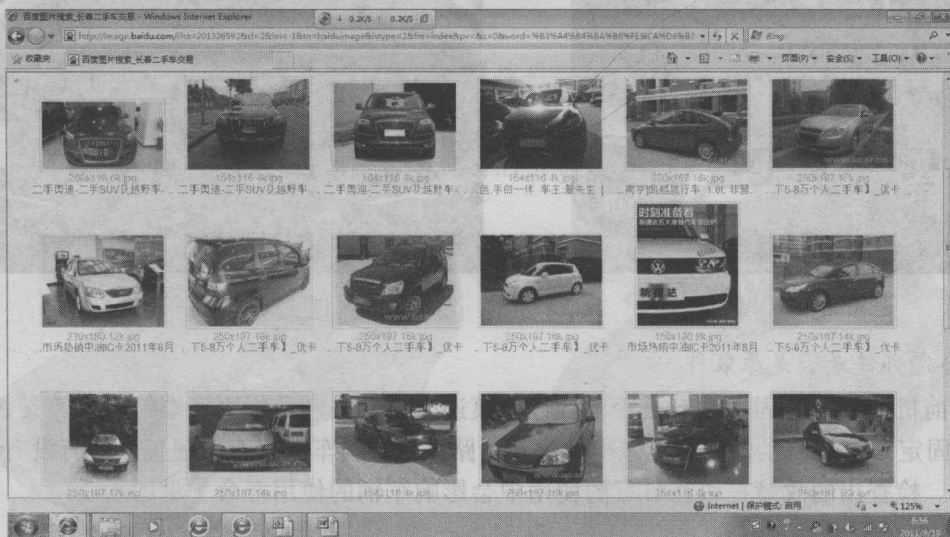


图 1-10 网络交易

6. 报纸广告交易

通过报纸广告的资源进行交易（见图 1-11）。

交通航空 广告热线: 88879725	均瑶航空售票 购机票 刷浦发松理财卡 送海宝 888366666	LAITE 莱特航空 特价机票 6555 5555	温州机场 96555 上海 340 成都 610 中转账联特价 沈阳 600 长春 700 店在 www.96555.com	KAOA 凯达航空 特价北京 重庆 成都 电话: 88253137	WZTS 温州航空 国际国内 优惠机票 88253137
交通 1. 购车: 88879725 2. 租车: 88879725 3. 二手车: 88879725	快乐购车 88879725 购车: 88879725 租车: 88879725 二手车: 88879725	购车: 88879725 租车: 88879725 二手车: 88879725	购车: 88879725 租车: 88879725 二手车: 88879725	购车: 88879725 租车: 88879725 二手车: 88879725	购车: 88879725 租车: 88879725 二手车: 88879725

图 1-11 报纸广告交易



五、在交易市场怎样进行二手车鉴定与评估

二手车鉴定是指由专门的鉴定人员,按照特定的目的,遵循法定的标准程序,运用科学的手段和方法,对二手车的合法性进行查验,对车辆技术状况、使用性能进行鉴定的过程。

根据二手车技术状况鉴定结果和鉴定评估目的,参照市场成交价格或选用相应评估方法对二手车辆的现时价格进行预测评估,以满足二手车鉴定评估目的需要。

了解车辆的基本参数:

1. 基本配置

例如:1.6手动挡、三厢、助力、气囊、CD 音响、四门手摇窗、金属漆、轮毂(见图 1-12)。

2. 行驶公里数

看行驶了多少公里以及使用的单位(或个人)(见图 1-13)。



图 1-12 基本配置



图 1-13 行驶公里数

3. 鉴定部件是否是原装件

打开前机盖,检查固定螺钉是否有拧过的痕迹,尤其是叶子板固定螺钉,水箱是否是原厂的。检查固定螺钉没有动过,并无敲击的痕迹。路试时,刹车是否有明显偏软。有没有 4S 店的保养记录。检查出的故障是否在日后的使用中会影响车辆的使用寿命(见图 1-14)。

4. 检查仪表和车身内部

检查车身内部是否干净,灰色的内饰是否整洁,操作台工作是否正常,操控感觉是否正常(见图 1-15)。



图 1-14 鉴定部件是否是原装件



图 1-15 检查仪表和车身内部

5. 检查轮胎的磨损情况

检查轮胎的磨损情况如图 1-16 所示。



6. 发动机检查

检查发动机的工作是否正常，有没有烧机油冒黑烟的情况（见图 1-17）。



图 1-16 检查轮胎的磨损情况

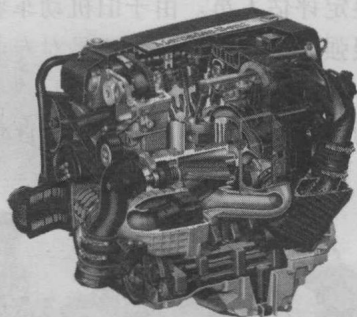


图 1-17 发动机检查

7. 底盘检查

检查在行走时方向盘是否抖动，检查底盘悬挂系统是否正常（见图 1-18）。

8. 车身检查

要进行车身漆面和配合间隙检查，进行车身的扭曲变形测量和防腐检查（见图 1-19）。

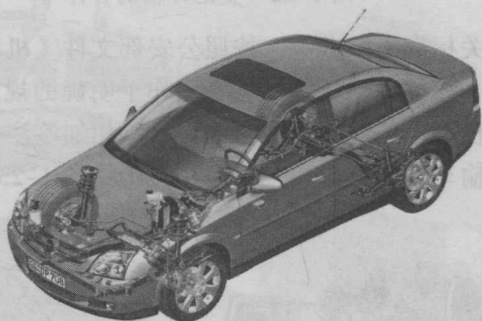


图 1-18 底盘检查

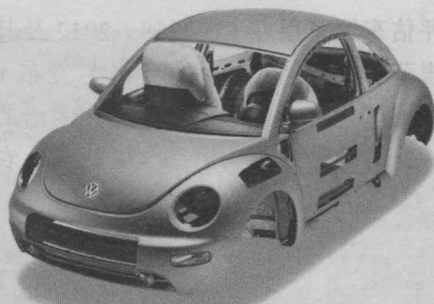


图 1-19 车身检查

六、二手车交易

二手车交易是指二手车所有人通过经销企业、拍卖企业、经纪机构和鉴定评估机构等将二手车卖给买方的二手车经营行为（见图 1-20）。



图 1-20 二手车交易



1. 旧机动车鉴定评估的主体和客体

旧机动车鉴定评估的主体是指旧机动车鉴定评估业务的承担者，即从事汽车鉴定评估的机构及专业鉴定评估人员。由于旧机动车鉴定评估直接涉及当事人双方的权益，是一项政策性、专业性都很强的工作，因此无论是对专业评估机构，还是对专业评估人员都有较高的要求（见图 1-21）。

旧机动车鉴定评估的客体是指待评估的车辆，它是鉴定评估的具体对象（见图 1-22）。



图 1-21 旧机动车鉴定评估的主体



图 1-22 鉴定评估的客体

被评估车辆可以在 GB 7258—2012 及其他相关标准的基础上，按照公安部文件《机动车登记工作规范》（工交管〔2004〕115 号发布）进行。该规范对机动车进一步作了明确的规定，要求按照机动车规格术语和机动车结构术语的分类栏对应的规格术语和结构术语相加签注机动车行驶证件，可分为汽车、电车、摩托车、农用运输车、拖拉机和挂车等几类（见图 1-23）。



图 1-23 评估车辆的分类

按照车辆的用途，可以将机动车分为营运车辆、非营运车辆和特种车辆。

营运车辆：其中营运车辆又可以分为公路客运、公交客运、出租客运、旅游客运、货运和租赁几种类型（见图 1-24）。



(a) 出租车



(b) 公交车



(c) 运货车



(d) 租赁车辆

图 1-24 营运车辆



非营运车辆：即非经营单位用车。(见图 1-25)。



图 1-25 非营运车辆

特种车辆：可以分为警用、消防、救护和工程抢险等若干种车型(见图 1-26)。

2. 不允许进行交易的车辆

旧机动车鉴定评估的一个主要目的，就是在旧机动车的交易过程中，准确地确定旧机动车的价格，并以此作为买卖成交的参考底价。要根据商务部于 2005 年 8 月发布的《二手车流通管理办法》的规定进行交易。不允许进行交易的车辆如下：

(1) 已报废或者达到国家强制报废标准的车辆(见图 1-27)。



图 1-26 特种车辆



图 1-27 强制报废的车辆

(2) 在抵押期间或者未经海关批准交易的海关监管车辆(见图 1-28)。

(3) 在人民法院、人民检察院、行政执法部门依法查封、扣押期间的车辆(见图 1-29)。



图 1-28 海关监管车辆



图 1-29 扣押的车辆



(4) 通过盗窃、抢劫、诈骗等违法犯罪手段获得的车辆 (见图 1-30)。

(5) 发动机号码、车辆识别代号或者车架号码与登记号码不相符, 或者有凿改迹象的车辆 (见图 1-31)。



图 1-30 违法获得车辆



图 1-31 车辆识别代码不符

(6) 走私、非法拼 (组) 装的车辆 (见图 1-32)。



图 1-32 走私和非法拼装的车辆

(7) 在本行政辖区以外的公安机关交通管理部门注册登记的车辆 (见图 1-33)。

(8) 国家法律、行政法规禁止经营的车辆 (见图 1-34)。



图 1-33 本行政辖区以外注册登记的车辆



图 1-34 部分禁止经营的车辆

3. 对二手车交易的要求

做到二手车交易公平公正 (见图 1-35)。

此外, 车辆上市交易前, 必须先 to 公安交通管理部门申请临时检验, 经检验合格, 在其行驶证上签注检验合格记录后, 方可进行交易。检验被交易车辆的车架号码和发动机号码的符号、数字及各种外文字母的全部拓印, 发现不一致或改动、凿痕、锉痕、重新打刻等人为改变或毁坏的, 对车辆一律扣留审查。