



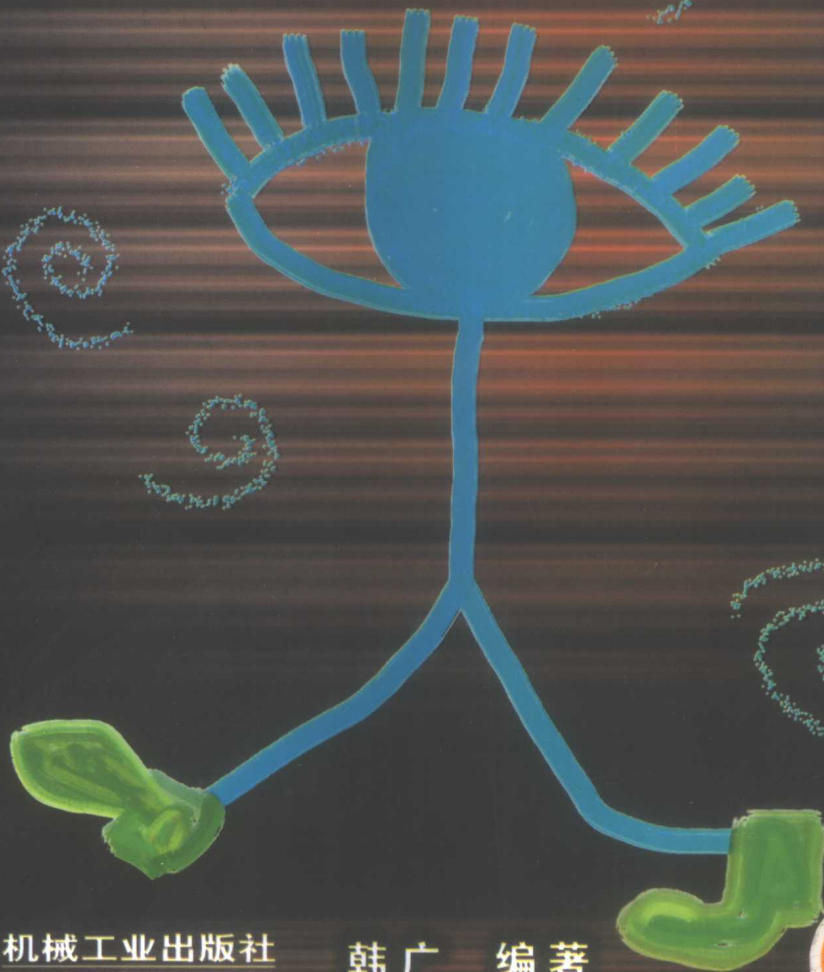
“消费慧眼”丛书

三品生活智慧 3

用智慧的眼睛 做明智的选择

慧眼识汽车

家用汽车及配件的选购与识别



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

韩广 编著



“消费慧眼”丛书

慧眼识汽车

家用汽车及配件的选购与识别

韩 广 编著



机械工业出版社

本书以家用汽车及配件的购买与识别为主线展开介绍,主要内容包括:如何鉴定和识别车辆的品种,如何鉴定新车的质量,如何鉴定旧车的质量,如何鉴定和识别真假配件,维修中如何保护自身权益,如何识别真假保险,如何识别真假防盗系统等,以指导消费者更有效地维护自身的权益,是消费者购车、用车的一本极具价值的自助参考书。

图书在版编目(CIP)数据

慧眼识汽车:家用汽车及配件的选购与识别/韩广编著.
北京:机械工业出版社,2003.3
(消费慧眼丛书)
ISBN 7-111-11767-0

I. 慧... II. 韩... III. ①汽车—选购②汽车—配件—选购 IV. F766

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 015286 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划:刘保文 陈海娟 责任编辑:任淑杰

封面设计:鞠 杨 责任印制:付方敏

北京铭成印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2003 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

890mm×1240mm A5·8.25 印张·184 千字

0 001—4 000 册

定价:18.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
本社购书热线电话(010)68993821、88379646
封面无防伪标均为盗版

前言

慧眼识汽车

在 21 世纪第一个十年，汽车这一特殊的家用消费品将大规模驶入中国普通的家庭。对于老百姓来说，买车不像买彩电、冰箱、洗衣机那么轻而易举。它价格昂贵，往往需要消费者花费几年的积蓄。消费者在选购中，由于是初次购买汽车，缺少许多相关的专业知识。其购买中如果失误，比如：购买一辆 VIN 编码不清的车辆，经车辆审核办公室检查认定，为犯罪嫌疑车辆；花高价购买一辆带有安全气囊的车辆，可是真正出事故时气囊却弹不出来等等，其后果不堪设想。掌握识别汽车及汽配产品的部分知识，是现代购车者的必需。本书正是作者为满足广大购车者的需要而编写的。

本书包括九个部分：怎样鉴定和识别车辆的品种，怎样鉴定新车的质量，怎样鉴定旧车的质量，怎样鉴定和识别真假配件，汽车改装与美容时怎样避免误区，汽车维修中怎样保障自身权益，识别真假保险及正确对待保险，分期付款与风险，怎样防止汽车被盗。涵盖了从新车到旧车，

IV

从整车到配件，从维修到保养，从保险到索赔的方方面面内容，并以经典案例揭示出汽车及配件的常见造假行为，语言简洁，图文并茂，每一章附以消费提示，是消费者购车、用车的一本极具价值的自助参考书。

作 者

2003 年 2 月

目录

慧眼识汽车

前言

第1章 怎样鉴定和识别车辆的品种	1
1.1 案例：车架号有打磨痕迹	3
1.2 识别车的字码——VIN 编码	4
1.3 车身上的小铝牌	6
1.4 汽车的分类	7
1.5 怎样避免品牌误区	12
1.6 车辆说明书的解读	15
1.7 怎样避免车型配置上的误区	21
1.8 怎样考察厂家的售后服务	24
1.9 国产汽车与进口汽车的差别	26
1.10 消费提示	29
第2章 怎样鉴定新车的质量	33
2.1 案例：购买新车“长安之星”	35
2.2 怎样考察销售商的身份	36

VI

2.3	怎样考察商家的销售策略	42
2.4	怎样确定“0”公里的新车	46
2.5	怎样检查车身	48
2.6	怎样检查汽车电路	49
2.7	试驾时要注意什么	50
2.8	怎样防止“车虫子”作祟	53
2.9	消费提示	55
第3章	怎样鉴定旧车的质量	57
3.1	案例：王先生买二手车	59
3.2	怎样确定旧车的行驶里程	61
3.3	怎样确定发动机的质量	62
3.4	怎样区分出过重大事故的车	64
3.5	怎样确定底盘的质量	66
3.6	几种旧车的质量鉴定方法	68
3.7	到哪里买旧车最保险	76
3.8	怎样办理旧车过户手续	78
3.9	怎样重新登记保险	81
3.10	怎样防止骗卖	81
3.11	消费提示	84
第4章	怎样鉴定和识别真假配件	89
4.1	假冒伪劣汽车配件所带来的危害	91

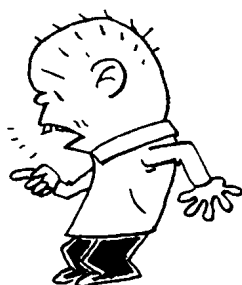
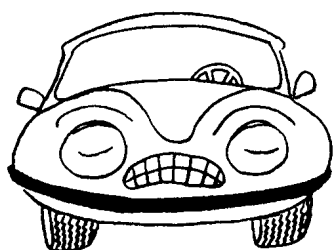
4.2	正厂和副厂配件是怎么回事	93
4.3	怎样识别和鉴定真假机油	101
4.4	怎样识别和鉴定发动机的保养产品	109
4.5	怎样识别和鉴定制动片的真假	112
4.6	怎样识别和使用轮胎	116
4.7	怎样鉴定和识别刹车油	125
4.8	怎样鉴定和识别防冻液	129
4.9	案例:买到假冒伪劣配件怎么处理	136
4.10	消费提示	137
第5章	汽车改装与美容时怎样避免误区	139
5.1	案例:汽车美容掺假带来的烦恼	141
5.2	汽车改装应该注意什么	142
5.3	怎样鉴定和识别玻璃膜	147
5.4	怎样鉴定和识别汽车音响	151
5.5	怎样鉴定和正确使用车蜡	163
5.6	怎样选择汽车美容店	170
第6章	汽车维修中怎样保护自身权益	175
6.1	案例:奔驰320气囊线路接错	177
6.2	汽车修理厂的级别是怎样划分的	181
6.3	怎样考察汽修厂的服务	190
6.4	怎样送修车辆	192

VIII

6.5 怎样在维修中少花冤枉钱	193
6.6 发生维修质量问题怎样解决	196
6.7 消费提示	197
第7章 识别真假保险及正确上保险	199
7.1 怎样识别真假保险代理人	201
7.2 怎样识别真假保险单	203
7.3 如何确定车辆的保险金额	206
7.4 怎样合理应用投保技巧	221
7.5 怎样给旧车上保险	227
7.6 消费提示	230
第8章 分期付款及其法律风险	233
8.1 怎样制定分期付款计划	235
8.2 怎样避免分期付款的法律风险	238
8.3 消费提示	242
第9章 怎样防止汽车被盗	243
9.1 正宗防盗器	245
9.2 识别伪劣防盗器的方法	249
9.3 消费提示	252

第 1 章

怎样鉴定和识别 车辆的品种



——算我倒霉，花买品牌车的钱，买了你这么一辆组装车。

1.1 案例：车架号有明显的打磨痕迹

汽车越来越多地进入了我们的家庭，它虽然也是消费品，但却由于价格昂贵，往往需要长期积蓄才可能购买。消费者如果在选购中稍不注意，就会给自己造成重大损失。因此在汽车购买的过程和使用维修中，消费者必须拥有一双慧眼，掌握大量汽车、零部件的购买和维护常识，才能真正达到维护自身权益的目的。



案例 1-1

某厂厂长陈世伟花 13 万元左右在四川某公司买下一辆新上市的品牌车。当他到交管所办理注册登记手续时，该所检验科民警在注册登记业务过程中，发现此车辆的车架号有明显的涂改打磨痕迹。该所犯罪嫌疑车辆审核办公室检查认为：“车架号有明显的涂改打磨痕迹，怀疑是犯罪嫌疑车辆。”

是什么原因造成这种后果呢？为了查清此事，我们必须从头说起。

1.2 识别车的字码——VIN 编码

为了有序地实行人口与社会管理，每一个成年公民都有自己的身份证，注明了居住地、出生年月日、性别和序列号。

同样，为了有序地实行汽车产品管理，现代汽车也要有自己的身份证——“车辆识别代号”。所谓 VIN 就是“车辆识别代号”的英文缩写。20 世纪 70 年代以美国为首的汽车生产大国的专家们经过统计和摸索，研究出一套可行的 VIN 方案，同时国际标准化组织 (ISO) 将 VIN 方案介绍给各国，并制定了完善的 VIN 系列标准。目前已采用这套 VIN 系统的有 30 多个国家，基本涵盖了世界上生产汽车和摩托车的大国。

1. VIN 编码组成

VIN 是汽车制造厂为了识别一辆车所指定的一组字码，它包括 17 位字码，由三部份组成。第一部分，“世界制造厂识别代号” (WMI)，用三位字码来标示车辆的制造厂。例如通用凯迪拉克用“IG6”表示，福特林肯用“ILN”表示，等等；第二部分，“车辆说明部份” (VDS)。它提示车辆一般特征的资料，用六位字码代表出车辆的型号、系列、车身、发动机类型、检验位等，用粗线勾画出该车辆的模型；第三部分，“车辆批示部分” (VIS)，是车辆制造厂为区别不同车辆而指定的一组八位字码，它包括出产年份、装配厂和产品顺序号等，这组字码与 VDS 联在一起，足可以保证每个车辆制造厂在 30 年之内生产每辆车的 VIN 代号具有惟一性，决不重复。

通过 VIN 代号能使车辆的来历及技术装备一目了然。例如某车 VIN 是“ILNLMSLM9 SY575221”。一查就知道它是福特林肯牌轿车，配主动安全带、被动安全带和安全气囊，由林肯墨冠利部生产的林肯，城市 4 门轿车，装 4.6 升 V8 发动机，1995 年型，WLXOMI 厂装配的第 575221 辆轿车。

2. VIN 代号具有国际通用性

VIN 代号具有全球通用性，最大限度的信息承载性和可检索性，已成为全世界识别车辆惟一正确的“身份证”。当每辆汽车或摩托车都打上 VIN 代号后，其代号将伴随车辆的注册、保险、年检、保养、修理直至回收报废。VIN 代号可查询车辆的制造厂、销售商及车上的部件，可以帮助寻找失车的线索，因此 VIN 代号将是国家各部门、各行业、各用户管理、检索、统计、信息追踪及反馈的帮手，在进入信息化的现代社会，VIN 实际上已成为汽车管理和识别的必不可少的工具。

同时，VIN 代号的模式也移植到汽车零件制造厂上。1977 年国际标准化组织提出了《道路车辆-世界零件制造厂识别代号(WPMI)》标准草案，经历长时间的酝酿、探讨和协调，到 20 世纪 80 年代正式颁布 ISO4100 标准，许多国家的零件制造厂都自觉采用此国际标准。随着世界汽车业中的大企业越来越多采用跨国生产、采购零部件的形式来装配汽车，一辆汽车上的零部件常常不只是一个国家或地区生产的，因而对这些零部件的制造来源与生产者进行识别就十分必要了。

1997 年我国颁布了两个重要的国家标准，一个是 VIN “内容与

构成”的国家标准，另一个是 VIN “位置与固定”的国家标准。这两个国家标准的颁布预示着我国车辆管理向与国际接轨的方式迈出了重要的一步。随着有关国家标准的实施，VIN 和 WPMI 已经在我国汽车及摩托车行业中开展起来。从 1999 年 1 月 1 日起，凡是没
有 VIN 编码或 VIN 编码被涂改过的国产汽车，都可能会被认定为非法组装的“黑车”。

3. 我国 VIN 编码的安装位置

我国汽车 VIN 编码的安装位置在仪表台背面靠近风档玻璃处。

1.3 车身上的小铝牌

1. 小铭牌的安装位置

除了 VIN 编码外，我们在进口和国产汽车上还可以看到一块小铝牌。它往往被固定在引擎盖下，靠近风挡玻璃处。

2. 小铝牌上的内容

这块小铝牌上注明了该车的生产厂家，规格型号，发动机号码，底盘号码，生产日期，车身颜色等。它也是车辆的身份证明之一。

一辆新车被购买后，交通管理部门会根据这块小铝牌和上述 VIN 编码，为这辆汽车登记注册。从此，这些内容将伴随该车一生，直至报废为止。这样就可以有效地防止非法拼装、非法交易、走私以及偷盗、销赃现象的发生。

为了避免上述事件的发生，我们在购车时必须仔细查看该车的VIN编码，如果没有，说明该车不在国家相关的汽车目录中；如果被涂改，就可能是盗窃的赃物，属于非法车辆。

此外上面说到的那块小铝牌以及发动机号、底盘号都必须鲜明，而且会在车身的多个位置重复出现。经过核实，才能放心购买。

任何对上述内容的涂改，都可能引起交通管理部门的警觉。那位陈厂长的遭遇，就属于此类事件。

1.4 汽车的分类

要想买车，我们应该搞清家用小汽车的分类，以确定什么样的车子更适合自己的，同时可以避免品牌的误区。

家用小汽车在各国的分类标准主要有：

1. 欧系分类

德国大众的轿车分类法具有代表性，将轿车分为A、B、C、D级。

(1) A级车又可分为A00、A0和A等三级车，相当于我国微型轿车和普通型轿车；

(2) B级和C级分别相当于我国的中级轿车和中高级轿车；

(3) D级相当于我国大红旗等高档轿车。

2. 美系分类

通用汽车公司的分类比较有代表性，将轿车分为六级。它是综

合考虑了车型尺寸、排量、装备和售价之后得出的分类。它的“MINI”相当于我国的微型轿车；我国的普通型轿车在通用分类中可找到 2 个级别，即“SMALL”和“LOWMED”；各家只对中级轿车的分类标准比较一致，即中级轿车“INTERM”（B 级）；中高级轿车“UPP - MED”，在我国相当于近几年涌现最多、销售最畅的奥迪、别克、雅阁等新型车；高级轿车相对应的是“LARGE/LUX”级别。

3. 我国汽车的分类

2002 年，我国推出了新的汽车分类统计标准。新的汽车分类标准将汽车分为商用车和乘用车两大类。在基本乘用车类别上主要以发动机排量进行划分，比如，在基本型乘用车的分类中，按发动机的排量共分为 1 升排量以下、1 升至 1.6 升、1.6 升至 2.0 升、2.0 升至 2.5 升、2.5 升以上等五个排量区间，对应现行的轿车分类标准大致就是目前的微型轿车、普及型轿车、中级轿车、中高级轿车、高级轿车等五个类别。

汽车按型式分类，可分为：

（1）溜背式轿车

溜背式轿车国际上简称 LS 型车，也称为斜尾式或两厢式轿车。它一般身材狭小，没有后备箱，通常是中低档轿车的款式。如奥拓、吉利、夏利两厢以及富康、POLO 等。

（2）阶背式轿车

阶背式轿车国际上简称 L 型车，也称为三厢式轿车，具有后备箱。它通常是中高档轿车的款式，涵盖的车型最多，从捷达、奥迪