

中国机动车辆安全鉴定检测中心 编

如何选购 二手汽车



如何选购二手车

中国机动车辆安全鉴定检测中心 编



机械工业出版社

本书是一本指导读者如何选购二手汽车的通俗读物。本书全面、详细地论述了有关购买二手汽车前的准备工作,选择车型要考虑的因素,汽车分类和车型介绍,如何检验二手汽车,评估二手汽车价格及如何商谈车价,购买二手汽车需办理的手续等方面的内容。本书附有光盘,收入了公安部关于印发“机动车注册登记工作规范”的通知、《汽车报废标准》等12个有关二手汽车交易的法规,并收入了数百种国产汽车和进口汽车的技术参数及检验二手汽车图示,以供读者购车时参考。本书附录介绍了我国知名二手车交易市场,并提供了这些市场的通信方式,以便读者购车和咨询。

本书通俗易懂,图文并茂,信息量大,可供欲购二手汽车的读者使用,也可供欲购新汽车的读者、二手车鉴定评估人员、驾驶人员等参考。

图书在版编目(CIP)数据

如何选购二手汽车/中国机动车辆安全鉴定检测中心编. —北京:机械工业出版社, 2005.

ISBN 7-111-11265-7

I. 如... II. 中... III. 汽车—选购—基本知识—中国
IV. F766

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第09346号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:徐巍 责任校对:刘娟 石萍

封面设计:饶薇 责任印制:路琳

北京机工印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2003年1月第1版第1次印刷

1000mm×1400mm B5·5.875印张·225千字

0 001—4 000册

定价:26.00元(含1CD)

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、68326677—2527 封面无防伪标均为盗版

《如何选购二手汽车》编委会

主 编：王焕德

副 主 编：白建伟 李尧

委 员：(按姓氏笔画排列)

王焕德 田 丰 田五虎 白建伟 李 尧

吕汝宾 朱 健 朱英杰 张 瑞 郭仁松

工 作 人 员：刘 娟 王紫军 沈丽梅 安 芸 宁晓辉

石 萍

前 言

随着我国建设事业的发展，城市越来越多，城市规模越来越大。城市的发展使人们对汽车的需求更加迫切。许多具有一定经济实力的消费者已经或正在圆自己的汽车梦。但在轿车售价仍然偏高的今天，对于一些收入较低的工薪阶层爱车族来说，购买一辆价格昂贵的新车仍然比较困难。那么怎样来解决对汽车的需求问题呢？购买二手汽车来圆汽车梦是比较现实的。购买使用过一段时间的二手汽车，只要手续齐备、技术状况完好、价格低廉是非常合适的。我国每年有几十万人通过购买二手汽车解决了对汽车的需求问题。

目前，我国的旧车交易市场（中心）共有 400 多家，年交易量达 80 万辆，年交易额达 180 多亿元，年增长速度为 30%。我国目前汽车保有量约为 1600 万辆，有驾驶证的人却超过 4000 万。随着人民生活水平的不断提高，以及对消费预期的改善和消费观念的转变，有相当一部分人会通过购买二手汽车来实现自己的汽车梦。

想购买二手汽车的人多数没有经验，对于二手汽车的价格、质量和二手汽车市场等方面的情况不熟悉，加之二手汽车的情况又比较复杂，消费者还需了解和掌握一定的购车技巧。怎样才能买到质量可靠，价格便宜，遂心如意的二手汽车呢？我们相信《如何选购二手汽车》一书能起到选购二手汽车的参谋作用，能助各位购车者一臂之力。

本书主要是根据北京和我国部分大城市的二手车交易市场的情况编写，如有不当之处，敬请指教。

编者

目 录

第 1 章 买二手汽车圆汽车梦	1
1.1 二手汽车价格低廉成为许多消费者的首选	1
1.2 二手汽车是解困的工具	2
1.3 二手汽车是致富的帮手	2
第 2 章 买二手汽车前的准备工作	4
2.1 搜集二手汽车信息	4
2.2 留心二手汽车拍卖会的消息	5
2.3 了解汽车的基本知识	6
2.4 邀请一位购车参谋同行	25
第 3 章 选择车型要考虑的因素	26
3.1 明确要买二手车的用途	26
3.2 乘员人数	26
3.3 载货容积	26
3.4 发动机排量的大小	27
3.5 买国产汽车还是买进口汽车	27
3.6 考虑汽车安全性	28
第 4 章 汽车分类和车型介绍	29
4.1 汽车的分类	29
4.2 车型介绍	30
第 5 章 如何检验二手汽车	73
5.1 二手汽车的静态检查	73
5.2 二手汽车的动态检查	124
第 6 章 评估二手汽车价格及如何商谈车价	138
6.1 评估二手汽车价格须考虑的因素	138
6.2 二手汽车价格评估	142
6.3 如何商谈车价	148
第 7 章 购买二手汽车须办理的手续	150
7.1 签订旧机动车买卖合同	150
7.2 办理过户、转籍手续	150
7.3 更改车辆购置附加费凭证和车辆养路费证	152
7.4 更改保险单	152

7.5 办理二手汽车贷款	152
7.6 办理二手汽车保修协议	153
7.7 缴纳二手汽车交易费	153
附录 全国知名旧机动车交易市场(中心)名录	155

光 盘 目 录

第一部分 第4章	汽车分类和车型介绍
第二部分 第5章	如何检验二手汽车
第三部分	汽车技术参数表
第四部分	国家有关法规、标准

第 1 章 买二手汽车圆汽车梦

1.1 二手汽车价格低廉成为许多消费者的首选

上海市 2002 年一季度二手汽车（简称二手车，也称旧车）市场交易火爆。全市 6 个二手车市场共成交二手车 22572 辆，交易额达 12.22 亿元。成交车辆比上年同期增长 45.8%，成交额增长了 136%。二手车成交金额增长幅度超过成交量增长幅度的原因是因为二手车交易的结构发生了变化。其中轿车、面包车等生活用车在增长比例中占了 63%，尤其是轿车达到了近 50%；载货车、客车等非生活用车成交量虽然也在增长，但所占的比重下降了。2002 年上海二手车市场交易特点是：

1) 私人购车大幅增加，2002 年一季度私人购买二手车 4683 辆，比去年同期的 2783 辆增加了近 68.3%；

2) 轿车更新速度加快，大多数二手轿车的使用时间都在 5 年以内，有 1000 多辆车使用时间不到一年。

二手车市场的繁荣说明上海汽车市场已经开始启动，二手车使用年限的缩短意味着更多的消费者提前进入了新车消费市场，而二手车交易量的增大使暂时不具备买新车条件的消费者圆了汽车梦。

目前，我国的旧车交易市场（中心）共有 400 多家，年交易量为 80 万辆，年交易额达 180 多亿元，年增长速度为 30%。据统计，我国目前汽车保有量为 1600 万辆，有驾驶证的人却超过 4000 万，随着人民生活水平的不断提高，以及对消费预期的改善和消费观念的转变，有相当一部分人会选择通过二手车市场来实现自己的“轿车梦”；再加上我国汽车产业自身的不断发展和加入 WTO 之后给我国汽车市场带来的更多“货源”，这种由市场自身积聚形成的力量，恰恰是我国二手车市场持续稳定发展的真正动力和源泉。

目前我国二手车市场比较看好，很多中、低收入的消费者受车价的影响愿意购买二手车，这是因为新车价格昂贵，而买二手车，车价便宜，比较合算。

以 1998 年带牌照的桑塔纳为例，如果没有发生过车祸，那么车价在 8 万元左右，省去车辆购置税和牌照费，这辆二手车价比新车便宜近 5 万元。尤其是企业淘汰下来的七八成新的二手车，价格只是新车的 30% ~ 50%。

在轿车售价仍然偏高的今天，对于工薪阶层的爱车族来说，买辆二手车照样可以圆个汽车梦。购买使用过一段里程的二手车，只要行车手续齐备，价格低廉、技术状况完好，是非常可行和现实的。

1.2 二手汽车是解困的工具

随着我国建设事业的发展,城市越来越多,城市规模越来越大。随着城市的现代化,大量的工厂从市区搬到郊区,城市的发展使人们对汽车的需求更加迫切。

例如,王女士原来在市区的某工厂工作,每天下班后由工厂回到家里大约需要 30min。但最近工厂由市区搬到了远郊区,每天下班后由工厂回到家里大约需要两个半小时,要换 3 次车。天天长途跋涉,搞得王女士疲惫不堪。王女士原本有买汽车的想法,而且拿到了驾驶证,但因新车价太贵一直没有买,想等等再说。可是眼下这样急需汽车可怎么办呢?一天,她和一位同事说了自己的想法。这位同事告诉她,二手车价钱很便宜,有一些质量还很好,建议她不妨去二手车市场转转。

在一个周末,王女士与丈夫转了两个二手车市场,结果真的发现了几辆 1995 年的夏利,价钱在 1.5~2.0 万元和几辆 1995 年的富康,价钱在 3.0~3.5 万元。经过挑选、路试、议价,最后以 3.2 万元买了一辆 1995 年富康。两人很满意,汽车的外观和内饰都很好,汽车驾驶平稳,发动机声音正常,制动灵敏。富康装 1.4L 发动机,可以上高速公路、二环、三环。王女士对车价也很满意。如果不买二手车,而买一辆新富康,最便宜的也要花 9.78 万元,加上购置附加费 0.978 万元,再加上保险费、养路费等要花 11.3 万元左右。买二手车节省了 8.1 万元。

王女士原来觉得买二手车有点丢面子,但在开上新买来的二手富康时,看看路上行驶的车辆,也不觉得自己的车差多少,丢面子的想法也没了。现在开车上下班每天可以节省 1 个多小时,上下班路远的困难解决了,这辆二手富康车真是帮她解决困难的好工具。

又如,有些人被派到外地分公司工作或到其他城市充电(学习),但又不是定居长住,可是又非常需要汽车。在这种情况下,买一辆二手车临时用是比较好的,这样既解决眼前用车问题,又不花很多钱。

1.3 二手汽车是致富的帮手

现在大家都想过好日子,使生活更富足,所以经商的人越来越多。经商就需要汽车运货送货,有些人因为无力购买汽车而苦恼,经营活动受影响。这时,建议您不妨考虑一下二手车,看看何种二手车能满足您的需要,二手车可能成为您致富的帮手。

例如,一位李先生开了一个空调商店,经营两个厂家的产品,生意挺好的。可是有一件事使他发愁,一到天气炎热,买主拥上门来时,他却不能及时送货,

因此使得一些买主不满意,有时还会丢了生意。究其原因,主要是他没有汽车,而是用三轮车送货,速度太慢。李先生花费了8000元买了一辆二手天津微型厢式货车,这样就解决了送货慢的问题,生意也更加好了。

又如,一位姓马的个体户,从某工厂买了一辆二手客车,花了一万元,用不到半年的时间就把本钱赚回来了,以后就是净赚了。可见,二手车可成为人们致富的帮手。



第2章 买二手汽车前的准备工作

在您有了想购买二手车的想法后，那就应该进行一些买二手汽车前的准备工作，有了准备，您才能买到价格便宜、质量上乘、遂心如意的二手车。

买二手汽车前的准备工作大致有搜集二手车的信息、了解二手车市场情况、学习一些挑选二手车的知识等。

2.1 搜集二手汽车信息

由于多数人对于二手车的价格、质量和二手车市场等方面的情况都不熟悉，因此要想买到价格便宜、质量可靠的二手车，在买二手汽车前要搜集一些二手车的信息。

购买二手车一般都是为了能节省一些钱，能做到少花钱多办事。因此二手车的价格就是首先要考虑的问题。买二手车不像买新车，新车的销售价格受汽车制造厂商指导价的约束，各交易市场或专卖店差别不会太大。您只要到各交易市场或专卖店走一走，就能比较出哪种车价贵，那种车价便宜。二手车的价格则差别比较大，其价格受货源的影响很大。二手车货源供应充足的地方，其价格就较低，汽车的产地由于该种汽车的二手车货源充足，一般价格就较低。所以，买二手汽车前要多搜集一些二手车信息。

1. 到旧机动车交易市场去了解二手车车价行情

目前，交易二手车的市场叫做旧机动车交易市场（中心），这里是搜集二手车信息的最佳地点。旧机动车交易市场里二手车种类多，价格透明，可以亲眼看到二手车的状态如何。搜集到的二手车信息最直观、最丰富、最可信。

旧机动车交易市场的车主一般为二手车公司或二手车经纪人，他们的车价要比车主的车价高一些。但买他们的车质量可以放心些。因为二手车公司或二手车经纪人在收购二手车时，他们对二手车进行了质量鉴定和价格评估，收购后对一些小的故障进行了修理，质量有保证。有些二手车公司还推出对二手车保修3个月的承诺，所以买这种车多花点钱也是值得的。

2. 从各种媒体搜集二手汽车信息

目前，各种媒体都关注二手车的信息，许多报纸和杂志都开辟了汽车专栏，报道二手车市场的交易情况。《中国汽车报》设专栏报道国内各地区二手车的价格。《北京青年报》每周三出版的《汽车时代》设专版“车市·二手车”，专门报道二手车交易市场的情况、二手车售价、旧车拍卖、旧车估价等方面的信息。

现在国内汽车通俗性杂志有许多种，如《汽车之友》、《汽车族》、《轿车情

报》等，这些杂志都办得很好，内容新颖，图文并茂，信息量大。这些杂志也都报道二手车交易市场的情况，从这些杂志您可以了解到许多有关二手车的信息。

从互联网搜索二手车各种信息最为快捷、方便。“中国汽车网”、“搜狐”、“新浪网”都设有汽车或二手车栏目，其中登有许许多多二手车信息，还可以查到卖二手车和买二手车的消息。全国知名二手车交易市场联络方式及网址可参见第8章。如果您对哪辆二手车有兴趣，还可直接与车主联系，进一步了解二手车的详情。如果您的计算机已联网，从互联网搜索二手车各种信息最快；如果您的计算机还没有联网，也没关系，可从报纸和杂志搜集二手车信息，您都会找到需要的信息。

2.2 留心二手车拍卖会的消息

近年来，我国的一些大城市采用拍卖会的方式拍卖二手车。拍卖的二手车可能是法院判决、海关没收、车主委托等多种情况。这些二手车的车况也不尽相同，有些车可能车况很好，因此，在二手车拍卖会有可能买到物美价廉的二手车。拍卖会也是选购二手车的机遇，如果您想购买一辆二手车，不妨留心一下二手车拍卖会的消息。

在二手车拍卖会举行之前，拍卖会举办方或拍卖行会提前在各种媒体上刊登二手车拍卖会的广告。在您对拍卖的车型有兴趣时，可与拍卖会举办方或拍卖行联系，进一步了解情况。在拍卖会举行之前，一般有两天时间买主可到现场来看拍卖的二手车。此时，您可以了解二手车的车况、使用情况、过户手续、税费缴纳情况等。根据这些您可以计算出您准备的报价。

2002年8月4日，北京旧机动车交易市场举行了一场二手车拍卖会，拍卖车型有20多种，拍卖底价和应价如表2-1所示。

表2-1 拍卖车型价格表

序号	车辆名称型号	号牌号码	拍卖底价/元	应价/元
1	上海桑塔纳 330K8BLOL	京 C20173	12000	35000
2	金杯旅行车 SY6480A	京 CN2498	18000	46000
3	金龙旅行车 XML6390	京 CB5811	20000	34000
4	上海桑塔纳 330K8BLOL	京 C20166	14000	37000
5	雅阁 1HGCD565	京 CT5888	132000	158000
6	长春奥迪 100-2.2E	京 AC7370	60000	81000
7	红叶旅行车 BK6581HG	京 C79026	3000	13500
8	一汽奥迪 100	京 AF6453	25000	61000
9	科西嘉 1G1L534	京 A26051	35000	53000
10	一汽奥迪 100-2.6E	京 AG7466	126000	150000
11	雷瑟 KLATF19Y1RB	京 A12046	18000	49000

(续)

序 号	车辆名称型号	号牌号码	拍卖底价/元	应价/元
12	大宇超级沙龙 KLANR19W1SB	京 A12660	60000	9000
13	上海桑塔纳 330K8BLOL	京 C20168	13000	39000
14	上海桑塔纳 330K8BLOL	京 AE9677	18000	48000
15	红旗小轿车 CA7220	京 C96000	31000	63000
16	双排小货 BJ1041QC4S	京 CL0619	4000	12000
17	广州标致 505GL	京 CH8280	5000	21500
18	一汽捷达 CL	京 CQ8019	38000	63000
19	上海桑塔纳 330K8BLOL	京 C20167	10000	37000
20	广东三星旅行车 SXZ6481	京 C33028	27000	37000
21	上海桑塔纳 330K8BLOL	京 C20187	13000	44000
22	上海桑塔纳 330K8BLOL	京 CA0777	21000	56000
23	丰田光冠 ST191L - AEMNK	京 C48009	48000	78000
24	赛芙罗 CLFULVAA32EGAFLMH	京 ED6658	165000	211000
25	都市高尔夫 CLX	京 A89447	23000	58000
26	北旅 BJ6560A4	京 C81829	5000	10000
27	BJ1041 货车 1041QR2S	京 C71648	3000	10000

本次拍卖会的举办方——北京旧机动车交易市场原计划举行网上拍卖会，但因为爆网，而改为现场拍卖。北京旧机动车交易市场的网址为“www.2SC.com.cn”。如果您想了解北京旧机动车交易市场举行二手车拍卖会的信息可上网搜索。

2.3 了解汽车的基本知识

如果您想买一辆物美价廉的二手车，那么什么样的汽车好呢？在判断二手车是好，还是不好时，您需要了解一些评价汽车质量的技术参数和性能指标及在二手车交易过程中会用到的其他知识。

假如您在二手车市场中看中了一辆车，想进一步了解一些详情，一般首先要了解的问题就是：这辆车是哪年生产的？经纪人或车主会告诉您：这辆车是某年生产的。听到回答后，您怎样判别回答是否属实呢？从车辆识别代号（VIN）中您就可查出该辆二手车的生产年份。

车辆识别代号除具有上述作用外，对汽车管理部门办理登记牌照、处理交通事故、保险索赔登记管理、查获被盗车辆以及汽车修理厂登记管理、测试诊断数据查寻、配件销售采购管理以及二手车的评估等都有重要意义。本节内容的技术性较强，可结合实际阅读本节。下面就来介绍车辆识别代号（VIN）。

2.3.1 车辆识别代号 (VIN)

现在世界各国汽车公司生产的汽车大部分使用了 VIN (Vehicle Identification Number) 车辆识别代号。“VIN 车辆识别代号”由一组字母和阿拉伯数字组成,共 17 位,又称 17 位识别代号。VIN 的每位代码代表着汽车的某一方面信息参数。按照识别代号编码顺序,从 VIN 中可以识别出该车的生产国别、制造公司或生产厂家、车的类型、品牌名称、车型系列、车身形式、发动机型号、车型年款、安全防护装置型号、检验数字、装配工厂名称和出厂顺序号码等。我国于 1996 年 12 月 25 日发布了《车辆识别代号 (VIN) 管理规则》,规则中规定:“1999 年 1 月 1 日后,适用范围内的所有新生产车必须使用车辆识别代号”。国内各汽车制造公司生产的汽车都必须有相应的车辆识别代号,申请备案后才可以出厂销售。

1. 车辆识别代号 (VIN) 的内容

(1) 基本要求

- 1) 每一辆汽车、挂车、摩托车和轻便摩托车都必须具有车辆识别代号。
- 2) 在 30 年内生产任何车辆的识别代号不得相同。
- 3) 车辆识别代号应尽量位于车辆的前半部分,易于看到且能防止磨损或替换的部位。
- 4) 9 人座或 9 人座以下的车辆和最大总质量小于或等于 3.5t 的载货汽车的车辆识别代号应位于仪表板上,在白天日光照射下,观察者不需移动任一部件从车外即可分辨出车辆识别代号。
- 5) 车辆识别代号的字码在任何情况下都应是字迹清楚、坚固耐久和不易替换的。车辆识别代号的字码高度:若直接打印在汽车和挂车(车架、车身等部件)上,至少应为 7mm 高;其它情况至少应为 4mm 高。

6) 车辆识别代号仅能采用下列阿拉伯数字和大写拉丁字母:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H J K L M N
P R S T U V W X Y Z

7) 车辆识别代号在文件上表示时应写成一行,且不要空格,打印在车辆或车辆标牌上时也应标示在一行。特殊情况下,由于技术上的原因必须标示在两行上时,两行之间不应有间隙,每行的开始与终止处应选用一个分隔符表示。分隔符必须是不同于车辆识别代号所用的任何字码,且不易与车辆识别代号中的字码混淆的其它符号。

(2) 组成

车辆识别代号由三个部分组成:第一部分,世界制造厂识别代号 (WMI);第二部分,车辆说明部分 (VDS);第三部分,车辆指示部分 (VIS),如图 2-1

所示。

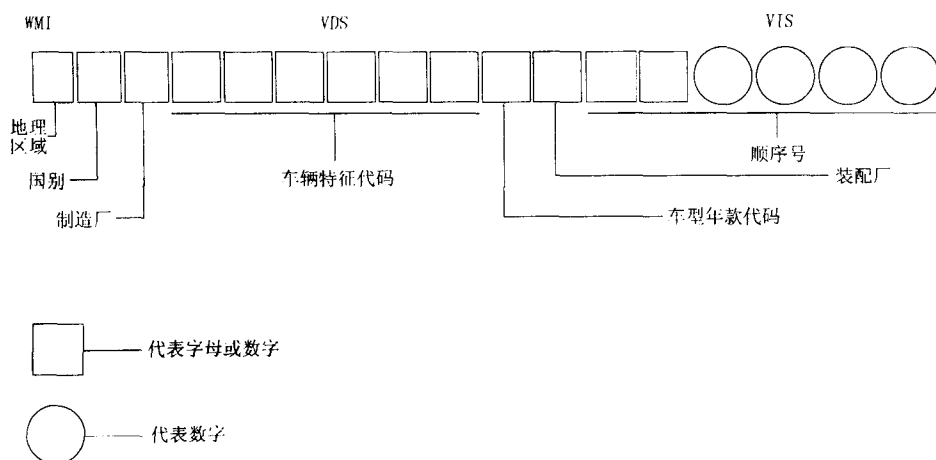


图 2-1 车辆识别代号 (VIN)

1) 第一部分是世界制造厂识别代号, 必须经过申请、批准和备案后方能使用。

① 世界制造厂识别代号的第一位字码是标明一个地理区域的字母或数字; 第二位是标明一个特定地区内的一个国家的字母或数字。第一、二位字码的组合将能保证国家识别标志的唯一性。第三位字码是标明某个特定的制造厂的字母或数字。第一、二、三位字码的组合能保证制造厂识别标志的唯一性。

② 对于年产量 ≥ 500 辆的制造厂, 世界制造识别代号由以上所述的三位字码组成。对于年产量 < 500 辆的制造厂, 世界制造厂识别代号的第三位字码为数字 9。此时车辆指示部分的第三、四、五位字码将与第一部分的三位字码作为世界制造厂识别代号。

2) 第二部分是车辆说明部分由六位字码组成, 如果制造厂不用其中的一位或几位字码, 应在该位置填入制造厂选定的字母或数字占位。此部分能识别车辆的一般特性, 其代号顺序由制造厂决定。

3) 第三部分是车辆指示部分, 由八位字码组成, 其最后四位字码应是数字。

① 第一位字码指示年份, 年份代码按表 2-2 规定使用。

② 第二位字码可用来指示装配厂, 若无装配厂, 制造厂可规定其它的内容。

③ 如果制造厂生产的某种类型的车辆年产量 ≥ 500 辆, 第三至第八位字码表示生产顺序号; 如果制造厂的年产量 < 500 辆, 则此部分的第三、四、五位字码应与第一部分的三位字码一起来表示一个车辆制造厂。

表 2-2 标示年份的字码

年 份	代 号	年 份	代 号	年 份	代 号	年 份	代 号
1971	1	1981	B	1991	M	2001	1
1972	2	1982	C	1992	N	2002	2
1973	3	1983	D	1993	P	2003	3
1974	4	1984	E	1994	R	2004	4
1975	5	1985	F	1995	S	2005	5
1976	6	1986	G	1996	T	2006	6
1977	7	1987	H	1997	V	2007	7
1978	8	1988	J	1998	W	2008	8
1979	9	1989	K	1999	X	2009	9
1980	A	1990	L	2000	Y	2010	A

2. 车辆识别代号 (VIN) 的位置

由于各国车辆识别代号的标准不尽相同,不同型号汽车的车辆识别代号的标牌分布的位置也各不相同,但一般不外乎如图 2-2 所示的 20 种位置。国外常见车型的 VIN 分布位置图例,参见图 2-3 和图 2-4。

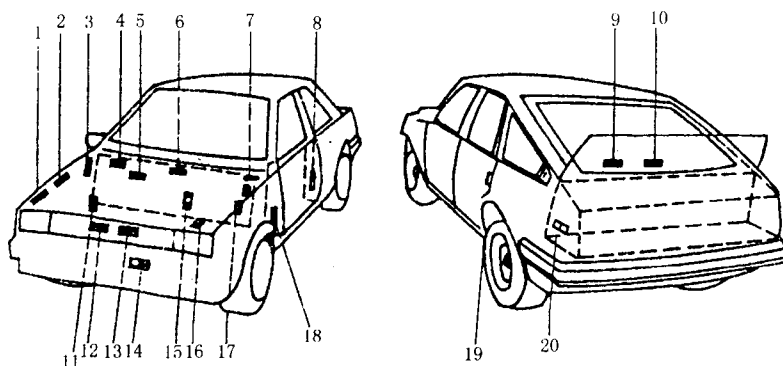


图 2-2 VIN 标牌常见的 20 种位置

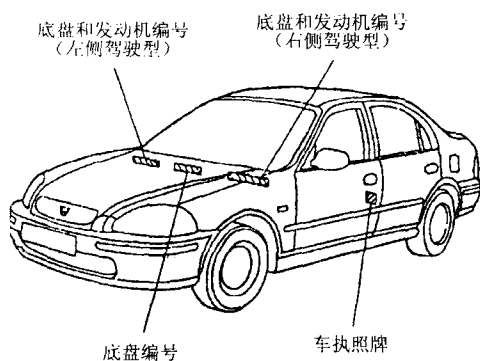


图 2-3 本田汽车各种标牌位置

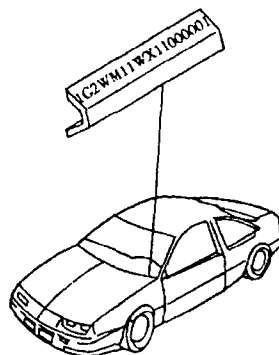
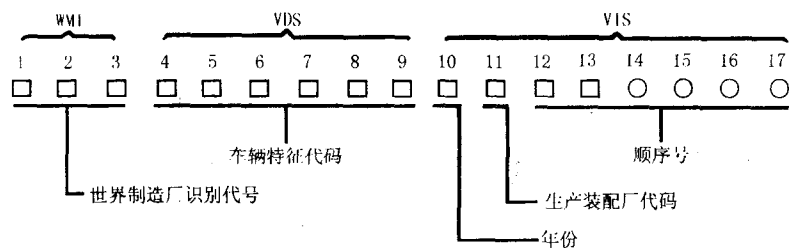


图 2-4 美国常见汽车 VIN 位置

3. 车辆识别代号编码举例

(1) 中国一汽集团车辆识别代号 (VIN)

车辆识别代号 VIN 由三个部分共 17 位字码组成 (见图 2-5 和图 2-6)。第一部分是世界制造厂识别代号 WMI, 由第 1~3 位共 3 位字码组成; 第二部分是车辆说明部分 VDS, 由第 4~9 位共 6 位字码组成; 第三部分是车辆指示部分 VIS, 由第 10~17 位共 8 位字码组成。



□ 一表示大写英文字母 (I、O、Q 不能用) 或数字

○ 一表示数字

图 2-5 中国一汽集团车辆识别代号 (VIN)