

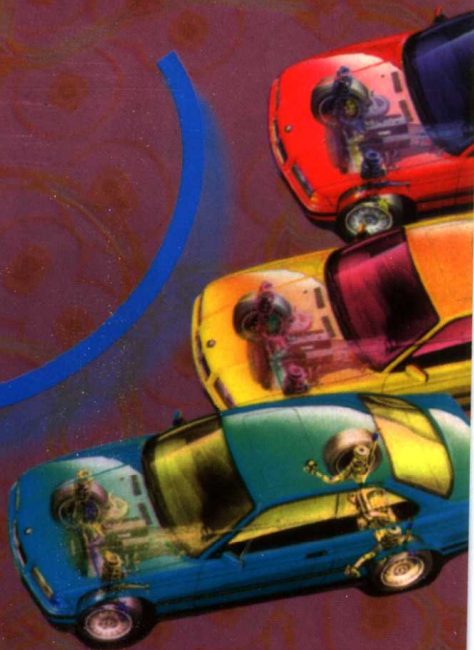
车 主 用 户 汽 车 知 识

“口袋”丛书

怎样选购汽车

李景秀 编著

人民交通出版社



车主用户汽车知识“口袋”丛书

ZenYang Xuangou Qiche

怎样选购汽车

李景秀 编著

人民交通出版社

内容提要

本书为车主用户汽车知识“口袋”丛书中的一本。它是一部专为购买家用小汽车的朋友提供的，书中系统介绍了汽车选购的基本常识，国产小汽车的基本情况，家用小汽车的选择与购置，以及购车后的检查与启用。本书是购车者全面了解购车全过程的必备参考书。

图书在版编目(CIP)数据

怎样选购汽车/李景秀编. —北京:人民交通出版社, 1999.6

(车主用户汽车知识“口袋”丛书)

ISBN 7-114-03325-7

I. 怎… II. 李… III. 汽车-选购-基本知识 IV. F766

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 11459 号

车主用户汽车知识“口袋”丛书

怎样选购汽车

李景秀 编著

正文设计:袁毅 责任校对:尹静 责任印制:张凯

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号 010-64216602)

各地新华书店经销

新世纪印刷厂印刷

开本:850×1168 1/48 印张:2 字数:50 千

1999 年 5 月 第 1 版

1999 年 5 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数:0001-3000 册 定价:6.00 元

ISBN 7-114-03325-7

U·02377

目 录

一 汽车基本常识	1
1. 汽车的定义和分类	1
2. 我国汽车产品型号编制规则	3
3. 我国发动机型号的编制规则	5
4. 我国轿车的分类	6
5. 汽车使用性能	12
6. 汽车使用效率指标	16
7. 汽车的外廓尺寸和汽车 通过性尺寸	16
8. 车辆识别代号	18
二 国产小汽车的基本情况	20
1. 国产小汽车近年产量	20
2. 我国 1997 年轿车的计划产量	20
3. 我国轿车工业基地项目情况	21
4. 我国轿车生产的远景规划	22
5. 国产轿车的结构特点	22
1) 上海桑塔纳轿车	22
2) 上海桑塔纳 2000 轿车	25
3) 一汽奥迪 100 型轿车	26
4) 一汽小红旗轿车	28

5) 广州标致轿车	30
6) 北京切诺基吉普车	32
7) 富康轿车	34
8) 天津夏利轿车	36
9) 奥拓微型轿车	38
10) 松花江 WJ1010 型微型汽车	40
11) 天津华利 (大发) 微型汽车	41
12) 重庆—长安和昌河微型汽车	42
三 家用小汽车的选择	44
1. 轿车进入家庭	44
1) 轿车进入家庭是社会发展的 必然趋势	44
2) 家庭购车经济情况的最佳时机	45
2. 我国家用小汽车的拥有特点	46
1) 当前我国轿车需求域的基本 情况	46
2) 当前我国拥有私家汽车的 基本特点	47
3) “我喜爱的汽车” 调查情况	50
3. 家用小汽车的选用	51
1) 家用小汽车的选用原则	51
2) 家用小汽车的选用依据	52
3) 从用途和经济角度选择合适的车 型应注意的事项	53
4) 在选购家用小汽车时技术经济指标 的取舍	56

5) 购置家用小汽车时应选择“0” 公里车	58
6) 汽车颜色的选择	59
7) 国产小汽车的价位	61
四 家用小汽车的购置	62
1. 购置前的准备	62
1) 购置地点的选择	62
2) 国家对经营汽车的规定	62
3) 买汽车要买上《目录》的产品	63
4) 要会识别假冒伪劣的汽车产品	64
5) 不能购置走私汽车	64
6) 购置前应做的工作	65
2. 汽车的购置	66
1) 查看和试乘	66
2) 私人购车的程序	68
3) 私人购车应缴纳的税费	72
4) 回国服务的留学人员购置免税 汽车的规定	73
3. 旧汽车交易	75
1) 旧汽车交易必须具备的条件 和程序	75
2) 购买旧车时应进行基本检查 和试车	76
3) 购置旧汽车的注意事项	78
4) 什么样的旧汽车不能买	79
5) 汽车报废标准	79

五 购置新车后的检查与启用	82
1. 新车检查与验收.....	82
2. 新车接收和使用前的注意事项.....	83
3. 新车启用时应注意事项	84
4. 新车表面油漆的护理	85
5. 轿车开蜡	86
6. 新车磨合期必须遵守的规定	88

一 汽车基本常识

1. 汽车的定义和分类

1) 汽车的定义

汽车是一种快速机动的陆路运输工具。一般是指不用轨道，不用架线，而用自带的动力装置驱动的轮式车辆，一般具有四个或四个以上车轮。汽车通常用作载运客、货及牵引客、货挂车，也有的是为了完成特定的运输任务或作业而将一般汽车经过特别改装或配装专用设备的专用车辆，但不是专供农田作业使用的机械。

2) 汽车的分类

(1) 按用途和整车结构分：

①轿车 用于运载人员及随身携带物品；

②客车 用于运载乘客及其携带的行李；

③货车 是载货汽车的简称，用于运载货物；

④专用（特种）汽车 是为完成特定的载运工作或作业任务，装有专用设备或经过

特殊改装的汽车；

⑤越野汽车 主要用于非公路条件下载运货物或人员的汽车；

⑥工矿自卸汽车；

⑦农用汽车；

⑧牵引汽车和汽车列车。

(2) 按动力装置种类及所用燃料分：

①蒸汽机汽车；

②电动汽车；

③内燃机汽车；

④其它动力装置汽车。

(3) 按发动机布置形式分：

①前置发动机；

②后置发动机；

③中置发动机；

④下置发动机；

⑤双发动机。

(4) 按车桥数分：

①双桥式；

②多桥式；

(5) 按驱动型式分：

①单桥驱动；

②全驱动（亦称全轮驱动）。

2. 我国汽车产品型号编制规则

汽车产品型号是为了识别车辆 而给一种车辆指定的一组由汉语拼音字母和阿拉伯数字组成的编号。

根据国家标准 GB9417—88 汽车产品型号编制规则的规定，汽车产品型号由企业名称代号、车辆类别代号、主要参数代号和产品序号组成。必要时附加企业自定代号。如图 1 所示。

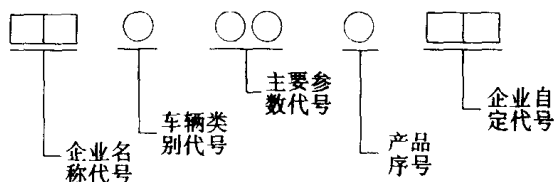


图 1

有关说明如下：

1) 企业名称代号 用代表企业名称的两个或三个汉语拼音字母表示。

2) 车辆类别代号 用一个阿拉伯数字表示。即：

1—载货汽车；

2—越野汽车；

3—自卸汽车；

4—牵引汽车；

- 5—专用汽车；
- 6—客车；
- 7—轿车；
- 8—空号（待用）；
- 9—挂车。

3) 主要参数代号 用2位阿拉伯数字表示。其中：

载货汽车、越野汽车、自卸汽车、牵引汽车、专用汽车和挂车用总质量（t）表示；
客车用车辆的长度（m）表示；
轿车用发动机排量表示（L）。

4) 产品生产序号 用0~9阿拉伯数字表示。用以区别企业相同车辆更新换代或产品性能、结构上的差异。

例如：

(1) NJ1061 中“NJ”代表南京汽车制造厂；“1”代表载货汽车；“06”代表总质量为6t；“1”代表第二代产品。

(2) BJ2020 中“BJ”代表北京汽车制造厂；“2”代表越野汽车；“02”代表总质量为2t；“0”代表第一代产品

(3) SQ5090GSY 中“SQ”代表石家庄汽车制造厂；“5”代表专用汽车；“09”代表总质量为9t；“0”代表第一代产品；“G”代表罐式汽车；“SY”代表食品、液体。

(4) CA6440 中“CA”代表第一汽车制

造厂；“6”代表载客汽车；“44”代表车长为4.4m；“0”代表第一代产品。

(5) TJ7100 中“TJ”代表天津汽车制造厂；“7”代表轿车；“10”代表发动机排量为1.0L；“0”代表第一代产品。

3. 我国发动机型号的编制规则

根据国家标准 GB725—82 规定发动机的型号由以下四部分组成；

1) 首部 为产品系列符号和换代标志符号（非系列设计产品可不标示系列符号）；

2) 中部 由缸数符号、冲程符号、气缸排列符号和缸径符号组成；

3) 后部 是结构特征和用途特征符号，用字母表示；

4) 尾部 是区分符号（由制造厂选用适当符号表示）。

发动机型号编制规则如图 2 所示。

例如

1) 解放 CA1091 型汽车装用的 6102 型发动机——表示 6 缸、四冲程、气缸直径实际为 101.6mm，其中小数 0.6 不列出，故中部数字为 102，水冷。

2) 北京 BJ2020 型汽车装用的 492Q 型发动机——表示 4 缸、四冲程、气缸直径为

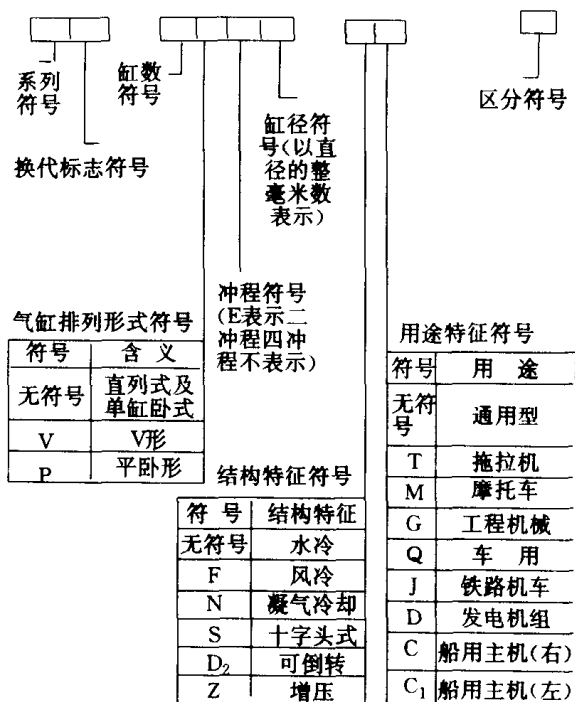


图 2

92mm, 水冷、车用发动机。

3) 天津夏利 TJ7100 型轿车装用的 TJ376Q 型发动机——表示 3 缸、四冲程、气缸直径为 76mm、水冷、车用发动机。

4. 我国轿车的分类

轿车用于载运人员及其随身携带的物品, 是座位布置在两轴之间的四轮汽车, 可装载一些货物, 有的也可牵引挂车。轿车多采用汽油发动机、单轴驱动和全金属本身。近

年来为了节约能源或减少污染，采用小排量汽油机和柴油机的轿车日益增多。为减轻轿车自重，也采用增强塑料制作车身和其他构件。

我国轿车的分类是根据国家标准 GB9417—89 按发动机排量进行分类，同时也可按整车结构形式、使用性能及车身型式和外形等来分类。

1) 按国家标准，根据发动机排量分：

(1) 微型轿车

发动机排量小于或等于 1L，如天津“夏利”轿车其排量为 0.993L；长安机器厂生产的“奥拓”牌轿车排量为 0.796L 等。

(2) 普通级轿车

发动机排量大于 1L 且小于或等于 1.6L。如东风神龙汽车公司生产的“富康 ZX”轿车，其排量为 1.36L；一汽大众生产的“高尔夫”、“捷达”轿车，其排量为 1.595L 等。

(3) 中级轿车

发动机排量大于 1.6L 且小于或等于 2.5L。如“上海桑塔纳”轿车，其排量为 1.8L；“广州标致 505”轿车，其排量为 1.87L；“北京切诺基”吉普车的排量为 2.466L；一汽大众生产的“奥迪 100”，其排量为 1.78L，“奥迪 200”，其排量为 2.226L 等。

(4) 中高级轿车

发动机排量大于 2.5L 且小于或等于 4.0L。如日本丰田“皇冠”轿车，其排量为 2.759L 等。

(5) 高级轿车

发动机排量大于 4L。如一汽“红旗牌 CA770 型轿车，其排量为 5.8L 或 7.5L 等。

2) 按国家标准 GBT15089—94，根据轿车乘员数和载质量分类，可分为：

(1) 为载客设计或制造的 M1(a) 类：在驾驶员座椅后有 3 个或 5 个车门和侧窗，厂定最大总质量不超过 3.5t 的。但这类车经折叠或拆除驾驶员后面的座椅后，也可全部或部分用于载货。

(2) 为载货设计或制造的 M1(b) 类：在驾驶员座椅后面安装一个或几个固定式折叠座椅，从而能乘坐超过 3 人的厢式车辆，以及为提供旅居条件设计和装配的车辆。这两种车辆的厂定最大总质量均不超过 3.5t。

3) 按车身型式分类，可分为以下几种：

(1) 普通轿车

普通轿车车身为封闭式，侧窗中柱可有可无；车顶为固定式刚性结构，有的车顶部分可开启；有 2—3 排座位，座位数至少有 4 个，有两个或 4 个侧门，有的还有一个后门；侧窗一般为 4 扇。

车顶为金属硬顶（或增强塑料硬顶），侧窗无中柱的称为硬顶轿车；较小的一种，无后排座或后座不及前座宽敞，具有两个侧门的普通轿车称为轻便轿车。

（2）旅行轿车

旅行轿车车身为封闭式，车身后部具有较大的空间；车顶为固定式刚性结构，有的可部分开启；至少有两排座位，座位数4个或4个以上；后排或后两排座椅可拆除或折叠，以提供装货平台；两个或4个侧门，有的有一个后门；有4个或4个以上侧窗。

（3）活顶轿车

活顶轿车车身为开式，侧围框架为固定式刚性结构，也有的为活动棚架；车顶为篷布或金属硬顶，能折叠或移动；座位有1排或2排，座位数至少有两个；车门为两个或4个侧门；车窗为两个或4个侧窗。

（4）豪华轿车

豪华轿车车身为封闭式，前后排座之间没有隔板；车顶为固定式刚性结构，有的可部分开启；座位至少有两排，座位数为4个或4个以上，后排座前面可装折叠式座椅；车门为4个或6个侧门，也可有一个后门；4个或4个以上侧窗。车内宽敞、装饰豪华，设备齐全。有时根据需要还设置有特殊装备和安全设施。

4) 按轿车结构有无车架分, 可分为:

(1) 有车架结构

这是将发动机底盘及车身都安装在完整的车架上, 并且通过橡胶悬置件与其连接, 车架是整车承载的主体, 故又称为车身非承载式结构。这种结构的优点是车厢内噪声小、车身变形小, 且在发生冲撞时由于车架比较坚固, 可提高乘员的安全性。同时也对车身起保护作用, 组装较为方便。缺点是车架质量大、整车重心高, 乘员上下车不方便, 而且车架制造工作量大、工艺要求高, 须使用大型设备, 投资大。

(2) 无车架结构

这是将发动机和底盘各总成直接安装在车身上, 车身承受整车载荷, 又称为车身承载式结构。现代轿车多采用这种结构。其优点是具有较高的抗弯和抗扭刚度、质量小, 能充分利用车厢内空间。缺点是必须采取有效的隔音、防振措施, 且车身损坏时修复较困难, 对车身本体防腐蚀性要求高。

5) 按车身外形分类

轿车按车身外形特征一般可分为厢型、流线型和敞篷型三种; 又可分为一厢式轿车、二厢式轿车和三厢式轿车。一厢式轿车, 是现代多用途轿车设计的主流; 而二厢式轿车通常又分为直背式、舱背式和方背式三种。