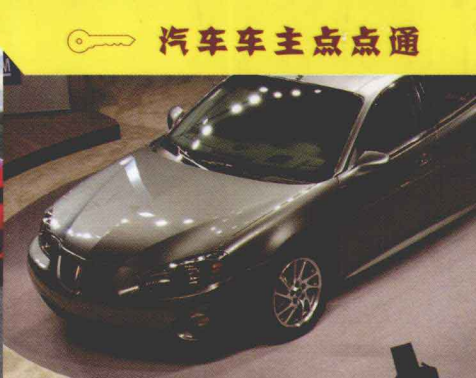




汽车车主点点通



张竹林 赵长利 编

汽车选购窍门

点点通



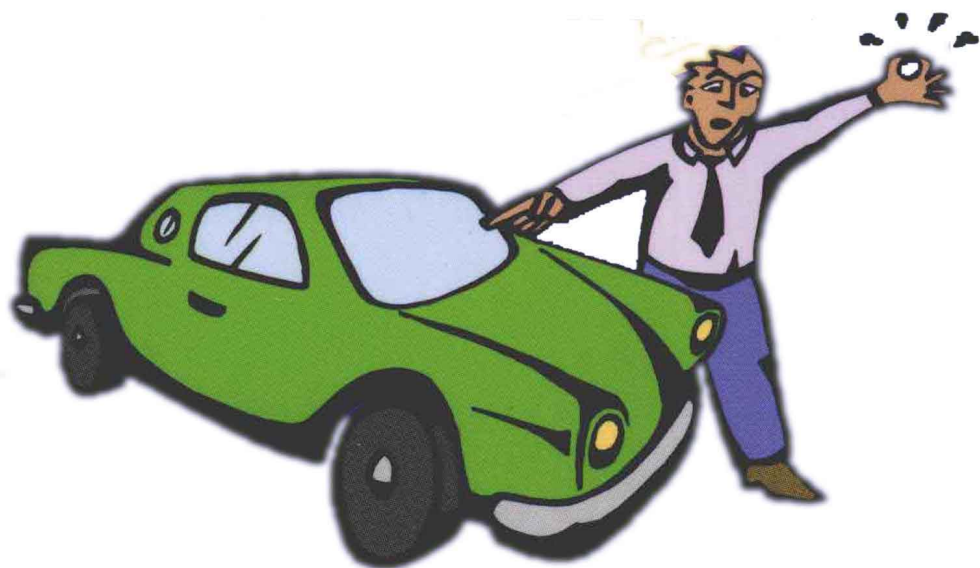
国防工业出版社

National Defense Industry Press

汽车车主点点通

汽车选购窍门 点点通

张竹林 赵长利 编



国防工业出版社

National Defense Industry Press

内 容 简 介

本书主要针对非汽车专业人员购车群体,简明扼要地介绍了汽车选购技巧的相关知识,主要包括汽车的基础知识、新车选购、二手车选购以及汽车信贷等内容。

图书在版编目(CIP)数据

汽车选购窍门点点通/张竹林 赵长利编. —北京:
国防工业出版社, 2011.7
(汽车车主点点通)
ISBN 978-7-118-07513-7

I. ①汽… II. ①张… ②赵… III. ①汽车—选购—基
本知识 IV. ①F766

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第132974号

汽 车 选 购 窍 门 点 点 通

作 者 张竹林 赵长利
责任编辑 白天明
出版发行 国防工业出版社 (68428422 68472764)
地址邮编 北京市海淀区紫竹院南路23号 100048
经 销 新华书店
印 刷 北京嘉恒彩色印刷有限责任公司
开 本 710×1000 1/16
印 张 10½
字 数 231千字
版 印 次 2011年7月第1版第1次印刷
印 数 1—5000册
定 价 39.00元

《汽车车主点点通》编委会

主编 戴汝泉

编委（按姓氏笔画排序）

刁立福 李清民 刘 策 刘俊利 张竹林

吴芷红 赵长利 赵培全 班孝东 宿林林

臧发业 戴汝泉

序

Prologue

丛书主编 戴汝泉

2011年3月

21世纪的中国，随着经济的发展，汽车算是真正进入了家庭消费时代，它继计算机之后，逐步成为中等以上收入家庭更高档的时尚生活用品。有关汽车的基本知识也将成为大众文化，流灌入人们的脑海，在社会上传播。

如同计算机知识，在20世纪80年代，许多人可以不去学习它，但后来的人们就不得不、而且也自愿了解有关计算机的知识，并主动去学习它。汽车也是如此，尽管目前还没有达到家庭普及的程度，但人们渴求了解有关汽车知识的时代已经到来。

这套丛书，是为没有太多汽车知识的从业人员和广大车辆用户而写的，包括《汽车营销窍门点点通》、《二手车鉴定与评估点点通》、《汽车选购窍门点点通》、《汽车美容与装饰窍门点点通》、《汽车保险与理赔点点通》、《汽车驾驶窍门点点通》、《汽车养护窍门点点通》、《汽车故障应急处理窍门点点通》、《汽车快修窍门点点通》。能够让初入汽车销售行业的从业人员很快地熟悉职业特点，并在短时间内掌握一些提高业绩的技巧；能够让希望了解二手车市场特点，甚至希望从事二手车评估职业的人员了解一些入门知识；能够为想知道汽车商品特点，在众多的汽车品牌中如何购买一辆称心如意的车的准车主提供选车参考；能够为已经拥有车辆的车主如何进行美容装饰，如何投保和理赔，在车辆使用过程中如何安全节省地驾驶，平时如何合理地养护汽车，遇到车辆故障如何快速有效地排除，以及掌握一些快修技巧等提供帮助。

这套丛书内容通俗易懂，释疑简洁了当，层次清晰，条例有序易记。相信这套丛书的出版对汽车拥有者在用车过程中，保持汽车良好的技术状况、减少故障、延长使用寿命、降低使用和维修费用、确保行车安全会大有裨益；对汽车选购和更换者在交易过程中，合理确定车型目标和价位、正确办理有关手续、保证用车合理无忧会提供专业支持。

《汽车车主点点通》系列丛书是汽车拥有者的朋友，也是相关汽车从业者的知己。



前言

Forward

作者

2011年3月

汽车的出现极大地改变了人们的生活，汽车不仅是一种交通工具，还代表着一种生活方式，一种积极的人生态度，因而人们把汽车称为“改变世界的机器”。随着工业的快速发展，汽车已经成为人们生活中不可或缺的重要组成部分。

21世纪的第一个十年已经过去，刚刚过去的十年也是中国车市的一个“黄金十年”，中国汽车市场从2000年的年销售汽车200万辆增长到2009年的年销售汽车1360万辆，汽车从奢侈品和身份的象征开始走进中国普通老百姓的家庭生活，爆发出来的潜力也让全球汽车界对中国车市的未来充满期待。

对普通家庭来说，购买一辆轿车并不是一笔小的开销，如何在眼花缭乱的车型中选出一款自己中意的确非易事。如何挑选、比较新车或二手车？如何购买？应该注意哪些事项？类似这样的问题，是许多购车者急需解决的问题。为此，我们在大量市场调研的基础上编写此书，希望对准备买车的朋友有所帮助。

本书共分4篇，系统介绍了汽车基础知识、新车导购、二手车选购以及信贷方面的知识，全书以比较通俗的语言进行相关专业知识的介绍。

本书由张竹林、赵长利编写，其中第1篇和第3篇由赵长利编写，第2篇和第4篇由张竹林编写，全书由张竹林统稿。本书编写过程中参考了许多国内出版、发表的书报刊，在网站上也查阅了相关资料，对提供支持和帮助的作者和站点致以诚挚谢意。

由于编者水平有限，时间仓促，书中难免存在不足和错误之处，敬请广大读者、行业从业人员批评指正，我们不胜感激。



目录

Contents

第 1 篇 基础知识

001

【No. 1】汽车的构成	001	【No. 16】汽车燃油经济性评价指标	023
【No. 2】汽车的类型	002	【No. 17】汽车油耗数值的含义与	
【No. 3】汽车产品型号编制规则	007	两种测定方法	023
【No. 4】车辆识别代号	009	【No. 18】汽车燃油经济性影响因素	024
【No. 5】发动机编号规则	011	【No. 19】汽车制动性能评价指标	025
【No. 6】发动机常用术语	013	【No. 20】汽车通过性评价指标	026
【No. 7】四冲程汽油机工作原理	014	【No. 21】车内空气质量国家标准介绍	026
【No. 8】四冲程柴油机工作原理	015	【No. 22】车内空气污染来源	027
【No. 9】汽油机与柴油机的比较	016	【No. 23】新车评价规程介绍	027
【No. 10】汽车行驶基本原理	017	【No. 24】乘用车燃料消耗量限值标准	028
【No. 11】汽车的主要技术参数	018	【No. 25】国家对节能与新能源汽车	
【No. 12】汽车尺寸参数详解	019	的推广政策	029
【No. 13】汽车质量参数详解	020	【No. 26】三厢车与两厢车的区别	030
【No. 14】汽车的主要性能指标	021	【No. 27】两门轿车与四门轿车	030
【No. 15】汽车的动力性评价指标	022	【No. 28】常见汽车类型术语	031

第 2 篇 新车导购

034

【No. 1】选购汽车前的准备	034	【No. 10】怎样考察家用小汽车的“血统”？	042
【No. 2】平时和假日看车有何区别？	035	【No. 11】选购汽车时的几点注意	043
【No. 3】如何挑选第一辆汽车？	036	【No. 12】选购汽车时应考虑的八大方面	044
【No. 4】什么是 4S 店？	037	【No. 13】买一部车要花多少钱？	045
【No. 5】什么是汽车交易市场？	038	【No. 14】技术含量高的车就一定贵吗？	046
【No. 6】怎样面对汽车销售人员？	039	【No. 15】如何理解不同商家优惠的做法？	046
【No. 7】车价何时会降价？	040	【No. 16】买车的一般流程	046
【No. 8】试驾时要注意什么？	041	【No. 17】汽车交易中常遇到的问题	047
【No. 9】选购汽车时应考虑旧车保值率	041	【No. 18】什么是拼装汽车？	048

【No. 19】汽车团购流程全解	048	【No. 36】如何选购商务型多功能车?	065
【No. 20】如何做一个理性的购车人?	049	【No. 37】如何选购 SUV?	066
【No. 21】如何选择车型?	050	【No. 38】选购越野车的注意事项	067
【No. 22】解读汽车说明书	052	【No. 39】如何验收新车?	068
【No. 23】买车前先看参数	055	【No. 40】5 万元以下微型车导购	070
【No. 24】汽车配置的选择	056	【No. 41】三款 6 万元区间两厢车导购	075
【No. 25】不同年龄层次的购车方案	057	【No. 42】10 款大空间、低油耗 19 万元 中级车大比拼	076
【No. 26】男女购车的区别	057	【No. 43】7 款低于 13 万元的低价 安全 8 气囊车型导购	079
【No. 27】女士购车指南	058	【No. 44】国内五款小钢炮车型导购	082
【No. 28】女性购车应注意的九个问题	059	【No. 45】省油更省钱六款高性价比 AMT 小型车推荐	086
【No. 29】家用轿车选购常识	059	【No. 46】动力强油耗低四款气派 城市 SUV 推荐	090
【No. 30】家用轿车排量选择应从多 方面综合考量	060	【No. 47】50 万元左右 SUV 车型对比导购	093
【No. 31】颜色和车主身份有关吗?	061	【No. 48】环保又省钱 6 款纯电动汽车 行驶能力大比拼	096
【No. 32】颜色与车身造型有关吗?	062		
【No. 33】颜色与安全行驶的关系	062		
【No. 34】中高级轿车选购“五看”	063		
【No. 35】什么是 MPV? 与面包车有何区别?	064		

第 3 篇 二手车的选购

101

【No. 1】购买二手车的经济预算	101	【No. 15】选购旧车的八问	114
【No. 2】购买二手车的主要途径	103	【No. 16】买二手车注意的 9 项必验手续	114
【No. 3】如何选购一辆保值的二手车?	104	【No. 17】十种旧车不要买	115
【No. 4】如何选择合适的二手车?	105	【No. 18】选购二手车的四个当心	115
【No. 5】如何选购家庭用二手车?	106	【No. 19】掌握二手车估价的窍门	116
【No. 6】鉴别二手车的六个实用经验	107	【No. 20】二手车的静态检查方法	117
【No. 7】卖二手车常用欺骗手段	107	【No. 21】二手车的动态检查方法	119
【No. 8】选购二手车时如何防骗?	109	【No. 22】如何检查二手车的悬挂系统?	120
【No. 9】选购二手车的十要点	109	【No. 23】如何选择自动挡二手车?	121
【No. 10】二手车评估方法介绍	111	【No. 24】如何鉴别盗抢车辆?	121
【No. 11】利用重置成本法评估二手车示例	111	【No. 25】如何鉴别事故车辆?	122
【No. 12】如何选购进口二手车?	112	【No. 26】如何鉴别走私和拼装车辆?	123
【No. 13】选购二手车前的十注意	113	【No. 27】二手车交易流程	123
【No. 14】选购二手车时的七注意	114	【No. 28】机动车过户需要提供的资料	

及费用	124	【No. 35】 哪些机动车不准办理转	
【No. 29】 机动车退牌需提供的资料及费用	124	移登记或退牌?	128
【No. 30】 机动车转籍所需提供的资料		【No. 36】 二手车过户操作全流程	128
及费用	126	【No. 37】 二手车过户需把握五个要点	129
【No. 31】 二手车个人与个人过户所需证件	127	【No. 38】 二手车交易完成后, 卖方应及时	
【No. 32】 二手车个人过户给单位所需证件	127	向买方提供哪些证明和凭证?	130
【No. 33】 二手车单位过户给个人所需证件	127	【No. 39】 二手车保单过户的两种方法	130
【No. 34】 二手车单位过户给单位所需证件	127	【No. 40】 二手车评估案例	130

第 4 篇 汽车信贷知识

132

【No. 1】 消费信贷的产生	132	【No. 19】 购车人自己为私营老板,	
【No. 2】 什么是汽车消费信贷?	132	如何办理?	136
【No. 3】 什么是抵押贷款? 哪些财产		【No. 20】 购车期间如同类车型价格	
可做抵押物?	132	调整怎么办?	136
【No. 4】 什么是质押? 哪些东西可以		【No. 21】 除保险外, 取得经销商的担保	
做质押物?	133	尚需哪些条件?	136
【No. 5】 什么是保证贷款? 保证人应负		【No. 22】 分期付款购车是否可以当场提车?	136
什么责任?	133	【No. 23】 分期付款客户住址迁移, 为什么	
【No. 6】 消费信贷购车申请人必须		要立即通知经销商?	137
具备哪些条件?	133	【No. 24】 贷款购车中常见陷阱有哪些?	137
【No. 7】 购车人应提供哪些资料?	133	【No. 25】 常见的贷款购车方法有哪些?	137
【No. 8】 贷款购车的流程	134	【No. 26】 汽车金融公司贷款与银行贷款	
【No. 9】 如何计算利息?	134	比较	138
【No. 10】 如何办理保险?	135	【No. 27】 在银行办理个人汽车贷款需要	
【No. 11】 消费信贷购车是否需要担保?	135	哪些基本资料?	138
【No. 12】 何谓担保公司?	135	【No. 28】 客户贷款买车提供资料时, 经常	
【No. 13】 贷款期限一般多长?	135	遇到哪些问题?	139
【No. 14】 是否可提前还款?	135	【No. 29】 银行对贷款人的资信审查吗?	139
【No. 15】 贷款未付清期间, 车辆发生		【No. 30】 办理个人汽车贷款时, 哪类人	
质量问题怎么办?	136	容易通过审批?	139
【No. 16】 什么是共同购车人? 共同		【No. 31】 贷款额度一般为多少?	140
购车人应负什么责任?	136	【No. 32】 银行车贷还款方式有几种?	140
【No. 17】 可否用房产或有价证券做抵押?	136	【No. 33】 信用卡分期购车手续烦琐吗?	140
【No. 18】 基本手续提供齐全后, 还需要		【No. 34】 信用卡分期购车方式	
抵押吗?	136	有什么特点?	141

【No. 35】信用卡分期购车方式的办理流程	141	【No. 43】招商银行汽车消费贷款介绍	149
【No. 36】“零利率”车贷是否真实惠?	141	【No. 44】中国农业银行个人汽车 贷款介绍	150
【No. 37】汽车消费贷款挑选门道多	142	【No. 45】中国交通银行个人汽车 消费贷款介绍	151
【No. 38】《汽车贷款管理办法》是如何 规定的?	143	【No. 46】招商银行“车购易”信用 卡购车业务介绍	151
【No. 39】汽车消费贷款保证保险是如何 规定的?	144	【No. 47】中国建设银行龙卡信用 卡购车业务介绍	152
【No. 40】中国工商银行“幸福快车” 个人汽车消费贷款介绍	146	【No. 48】中国民生银行“购车通” 信用卡分期购车业务介绍	152
【No. 41】中国建设银行个人汽车 贷款介绍	147	【No. 49】汽车金融公司贷款介绍	153
【No. 42】中国银行购车贷款介绍	148		

参考文献

155



基础知识

No.1 汽车的构成



汽车通常由发动机、底盘、车身和电气设备四大部分组成，分别见图1-1～图1-4。



图1-1 发动机

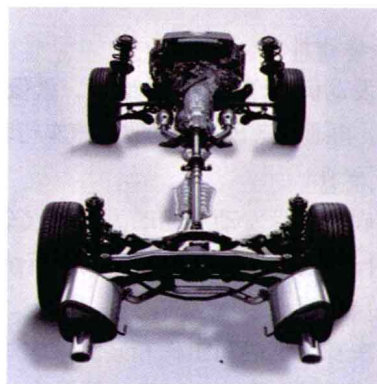


图1-2 底盘



图1-3 车身

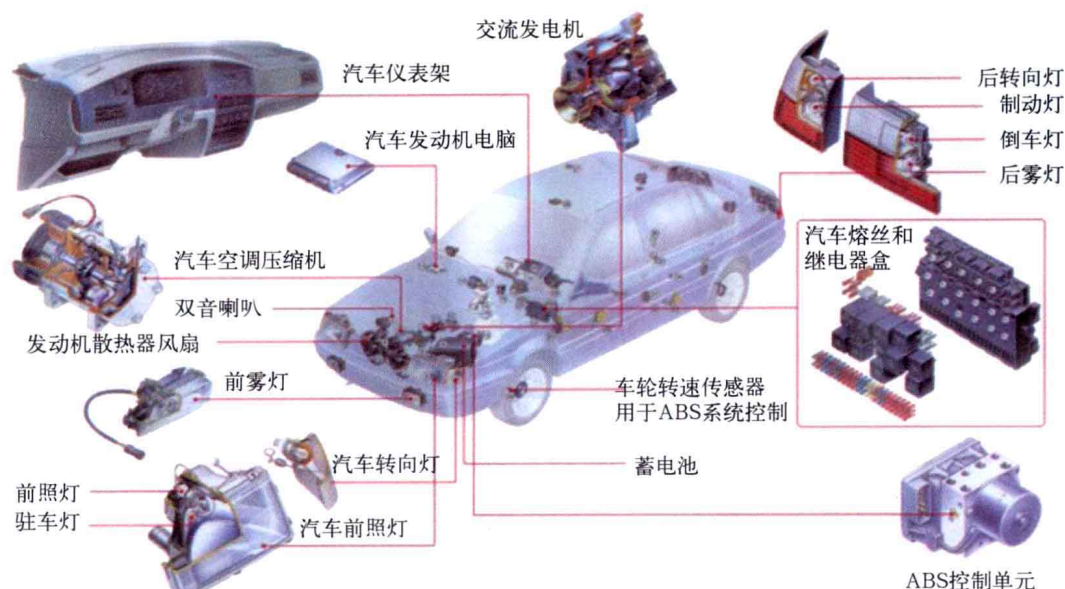


图1-4 电气设备

▶ 1. 发动机

发动机是汽车的动力装置，就像人的心脏。它通过燃烧将燃料的化学能转化为曲轴的机械能，再通过底盘的传动驱动汽车行驶。汽车上广泛使用的发动机多是往复式内燃机。

▶ 2. 底盘

底盘接受发动机的动力，使汽车运动并按照驾驶员的操纵正常行驶。底盘包括传动系统、行驶系统、转向系统和制动系统。

▶ 3. 车身

车身为驾驶员工作和装载乘客与货物提供必要的场所。车身的设计应保证驾驶和乘坐环境的舒适安全，同时保证货物存放的完好无损。车身的外形、装饰和颜色对衡量汽车的美观、艺术和豪华程度起着非常重要的作用。车身一般包括驾驶室和各种形式的车厢。

▶ 4. 电气设备

电气设备是保证汽车动力性、经济性、安全性和可靠性的重要组成部分。现代汽车越来越多地使用各种电子电器设备，这些设备保证汽车向智能化、自动化、电子化方向发展。

No.2 汽车的类型



汽车的种类很多，为区别不同用途和类型的汽车，以下按照不同的标准对汽车进行分类。

▶ 1. GB/T 3730.1—2001 分类

GB/T 3730.1—2001将汽车分为乘用车和商用车，具体细分见表1-1。

(1) 乘用车。指在设计和技术特性上主要用于载运乘客及其随身行李和 / 或临时物

品的汽车，包括驾驶员座位在内最多不超过9个座位。它也可以牵引一辆挂车，见图1-5。

(2) 商用车。指在设计和技术特性上用于运送人员及其随身行李和货物的汽车，并且可以牵引挂车。

表1-1 汽车的分类 (GB/T3730.1—2001)			
汽车类别	汽车类型	汽车类别	汽车类型
乘用车 (不超过9座) (图1-5)	普通乘用车	商用车	小型客车
	活顶乘用车		城市客车
	高级乘用车		长途客车
	小型乘用车		旅游客车
	敞篷车		铰接客车
	仓背乘用车		无轨客车
	旅行车		越野客车
	多用途乘用车		专用客车
	越野乘用车		普通货车
	短头乘用车		多用途货车
	专用乘用车 (如旅居车、 防弹车、救护车、殡仪车 等)	货车 (图1-7)	全挂牵引车
			越野货车
			专用作业车
			专用货车
		半挂牵引车	



图1-5 乘用车



图1-6 客车



图1-7 货车

2. 按动力源分类

按汽车使用的动力装置类型可将汽车分为内燃机汽车、电动汽车、混合动力汽车和太阳能汽车等。

(1) 内燃机汽车 (图1-8)。指用内燃机作为动力装置的汽车。内燃机汽车是当前应用最为广泛的车辆。内燃机汽车根据使用的燃料不同又分为汽油机汽车、柴油机汽车、气体燃料发动机汽车、液化气体燃料发动机汽车及旋转活塞发动机汽车等形式。

(2) 电动汽车 (图1-9)。指由电动机驱动且自身装备供电电源 (不包括供电线架) 的车辆。主要包括蓄电池电动汽车和燃料电池电动汽车。电动汽车具有零排放、高效率、

低噪声、乘坐舒适、结构简单、维修使用方便等优点。但由于技术的限制，电动汽车的全面普及尚不具备条件。



图1-8 内燃机汽车



图1-9 电动汽车

(3) 混合动力汽车 (图 1-10)。是指具有两种及以上车载动力源并协调工作的车辆。它是将电驱动系统与汽油机、柴油机、代用燃料发动机等动力系统在同一辆车上使用，充分利用各动力源的优点，节能降耗。

(4) 太阳能汽车 (图 1-11)。是以取自太阳能的能量为车载动力源的车辆，是真正意义上的无公害无能源消耗的绿色汽车。优点是太阳能为无污染的绿色能源；缺点是动力不足，价格较高，现阶段难以推广应用。

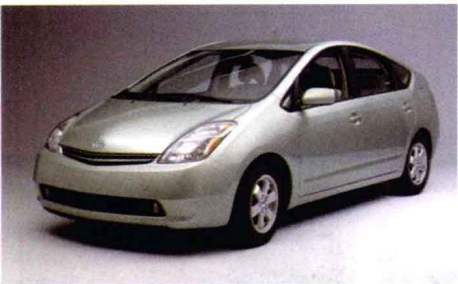


图1-10 混合动力汽车



图1-11 太阳能汽车

3.按用途和结构分类

按汽车的用途和结构，可分为轿车、客车、货车、牵引车和汽车列车、特种车、工矿自卸车、农用车及越野车等类型。

(1) 轿车。载运人员和货物的汽车，最多有 9 个座位（包括驾驶员座位）。轿车按发动机排量可分为微型、普通型、中级、中高级和高级轿车，见表 1-2。

表1-2 轿车的分类					
类型	微型	普通型	中级	中高级	高级
发动机排量/L	≤1.0	>1.0~≤1.6	>1.6~≤2.5	>2.5~≤4.0	>4.0

(2) 客车。用于载运乘客及其行李，有 9 个以上座位（包括驾驶员座位）。客车按总长度可分微型、轻型、中型、大型和超大型，见表 1-3。

表1-3 客车的分类

类 型	微 型	轻 型	中 型	大 型	超大型	
					铰链型	双 层
车辆长度/m	<3.5	3.5~7	7~10	10~12	>12	10~12

(3) 货车。主要用于运输货物,也可牵引挂车的汽车。货车按最大总质量可分为微型、轻型、中型和重型,见表 1-4。

表1-4 货车的分类

类 型	微 型	轻 型	中 型	重 型
总质量/t	<1.8	1.8~6	6~14	>14

(4) 牵引车和汽车列车。牵引车是指专门或主要用于牵引挂车的汽车,可分为全挂牵引车和半挂牵引车。全挂牵引车采用牵引杆来牵引挂车,一般都装有辅助货台,可作为普通货车使用。半挂牵引车专门用于牵引半挂车,通常装有牵引座。挂车是指本身没有自带动力及驱动装置,由汽车牵引组成汽车列车。挂车分为全挂车、半挂车和特种挂车等。

(5) 特种车。指一种在许多特征上不同于上述任何类型或经过特殊改装之后才能用于运输货物和人员的车辆,它只用于完成特定任务的车辆。特种车可分为特种轿车(检阅车、指挥车)、特种客车(救护车、监察车)、特种货车(容罐车、自卸车、冷藏车)和特种用途车(专用车)。

(6) 工矿自卸车。主要用于矿区、工地运输矿石、砂土等散装货物,其货箱能自动倾翻的汽车。由于其总质量和最大轴载质量超过公路规定,因此只能在专用路上行驶。

(7) 越野车。主要用于非公路上(也可能在公路上)载运人员和货物或牵引各种装备的车辆。越野汽车的全部车轮都可以作为驱动轮。

4.GB/T 15089-2001分类

GB/T15089-2001《机动车辆及挂车分类》将汽车分为三类:M类、N类和O.类。

(1) M类。指至少有四个车轮,并用于载客的机动车辆。根据乘客座位数(包括驾驶员座位在内)的不同,分为M1类、M2类和M3类。乘客座位数不超过9的载客车辆为M1类车辆;乘客座位数超过9且最大设计总质量不超过5.0t的载客汽车为M2类车辆;乘客座位数超过9且最大设计总质量大于5.0t的载客车辆为M3类车辆。

(2) N类。指至少有四个车轮,并用于载货的机动车辆。根据车辆的最大设计质量的不同,分为N1类、N2类、N3类三种。N1类车辆指最大设计总质量不超过3.5t的载货车辆;N2类车辆指最大设计总质量超过3.5t但不超过12t的载货车辆;N3类车辆指最大设计总质量超过12t的载货车辆。

(3)O.类。指挂车(包括半挂车)。根据车辆的最大设计总质量的不同,将挂车分为O.1类($\leq 0.75\text{t}$)、O.2类($>0.75\text{t} \sim 3.5\text{t}$)、O.3类($>3.5\text{t} \sim 10\text{t}$)、O.4类($>10\text{t}$)四种。