

XUAN CHE GOU CHE
YI BEN TONG

选车购车

一本通

赵培全 王志萍 吕志明 编著



Jeep



化学工业出版社

XUAN CHE GOU CHE
YI BEN TONG

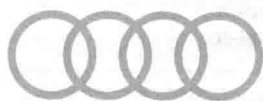
选车购车

一本通

赵培全 王志萍 吕志明 编著



Jeep



化学工业出版社

·北京·

本书共分五篇，包括认识汽车、购车准备、新车导购、二手车的选购、贷款购车等相关内容。本书浅显易懂，简洁明了，层次清晰，叙述有条有理，读者可以根据自己的需要直接翻阅其中的某个篇章查阅自己所需信息。

本书既可以作为各位准备购车朋友的口袋书，也可以供汽车从业者阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

选车购车一本通/赵培全, 王志萍, 吕志明编著.
北京: 化学工业出版社, 2017. 10

ISBN 978-7-122-30405-6

I. ①选… II. ①赵…②王…③吕… III. ①汽车-
选购-基本知识 IV. ①F766

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第190933号

责任编辑: 辛 田
责任校对: 边 涛

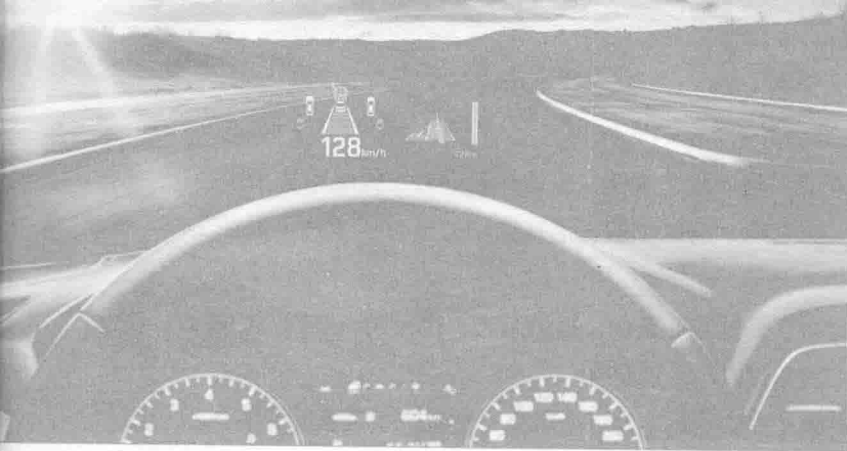
文字编辑: 冯国庆
装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 三河市延风印装有限公司
710mm×1000mm 1/16 印张17½ 字数363千字 2018年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 49.80元

版权所有 违者必究



前言 FOREWORD

2000年,我国汽车年产销量仅仅206万辆,2002年我国汽车产量达到300万辆,随后在21世纪第一个10年内,每年以两位数的速度高速增长。2009年由于金融危机的影响,在全球经济复苏举步艰难的情况下,全世界汽车工业受影响很大,我国的汽车产销量却分别完成1379.10万辆和1364.48万辆,产销量达到世界第一;2016年我国汽车产销分别完成2811.9万辆和2802.8万辆,创全球历史新高,并连续8年蝉联全球第一;我国已成为世界汽车生产、消费大国,且私人购车比例占到80%以上,私人消费正在成为我国汽车市场的主导因素。

汽车市场的高速增长,引起各大汽车公司之间以及各品牌经销商之间的激烈竞争,汽车市场每时每刻都在发生价格战、品牌战、服务战、促销战、广告战……每天“战事”不断,战略战术层出不穷。在竞争激烈的汽车市场上,消费者越来越挑剔,卖方市场已经演变为买方市场。

汽车属于高档耐用消费品,对于普通老百姓来说,买辆轿车作为家用也算得上一笔不小的开支,那么如何选购一辆适合自己家庭的汽车?是买进口车?合资车?还是国产车?买轿车还是SUV?买新车还是二手车?买传统的燃油车还是新能源汽车?选购汽车需要注意哪些事项?银行有什么贷款政策?新能源汽车有什么特点?国家对于新能源汽车有什么优惠政策?……为此,我们特编写该书,希望可以为计划购车的朋友带来一些便利。

本书共分五篇,包括认识汽车、购车准备、新车导购、二手车的选购、贷款购车等内容,读者朋友可以根据自己的需要直接翻阅其中的某个篇章查阅自己所需信息。

本书由赵培全、王志萍、吕志明编著,内容浅显易懂,简洁明了,层次清晰,叙述有条有理。编写过程中,韩广德、陈业辉、李永庆、魏郑龙、徐鸿领、朱玉林、

于洪顺、万盛超、李朋、赵尚殿、宋健、王玲、赵嘉茗、何平等在资料整理中提供了很大帮助，曹鑫、宋甘霖、房敏和殷长浩在插图处理过程中做了很多工作，在此一并致谢。

编写过程中，参考了一些专业著作、报纸杂志，也采用一些网友的建议，在此，对提供帮助的作者和网站致以诚挚的谢意。

由于笔者水平有限，书中不足之处在所难免，希望广大读者批评指正。

编著者



目录 CONTENTS

第一篇 认识汽车 1

1. 了解汽车的构造.....	2
2. 汽车的分类.....	4
3. 常见汽车类型术语.....	7
4. 家用轿车的主要类型.....	11
5. 轿车的级别划分.....	11
6. 看懂汽车的型号.....	13
7. 车辆识别代号.....	15
8. 如何知道汽车的生产年份?	20
9. 如何看懂发动机编号?	21
10. 常用发动机术语	23
11. 发动机为何采用多气门?	25
12. 什么是可变配气系统? 它有什么作用?	25
13. 发动机为什么要配置涡轮增压装置?	27
14. 汽油机与柴油机的相同点和区别	30
15. 汽车行驶的基本原理	30
16. 什么是汽车的最高车速?	34
17. 什么是汽车的加速时间?	34
18. 什么是汽车的最大爬坡度?	35
19. 汽车尺寸参数	35
20. 汽车质量参数	36
21. 汽车的主要性能评价指标	37
22. 汽车动力性指标	38
23. 误区: 功率大, 动力性就好	39

24. 汽车燃油经济性指标	39
25. 汽车燃油经济性的影响因素	40
26. 如何看懂汽车的官方油耗?	41
27. 汽车制动性能评价指标	42
28. 汽车紧急制动时车轮抱死的可怕之处	43
29. 什么是防抱死系统?	43
30. 汽车装配ABS后有哪些好处?	44
31. 什么是制动力分配系统? 它有哪些作用?	44
32. 什么是制动辅助系统? 它有什么作用?	45
33. 什么是车身稳定系统? 它有什么作用?	46
34. 鼓式制动器与盘式制动器有什么区别?	47
35. 汽车通过性评价指标	49
36. 车内空气质量	52
37. 车内空气净化方法	54
38. 了解汽车评价规程	56
39. 三厢车与两厢车的区别	61
40. 两门轿车与四门轿车	63
41. 四驱车的分类	63
42. 四驱车好还是两驱车好?	65
43. 什么是SUV? SUV有何特点?	66
44. 什么是MPV? 与面包车有何区别?	66
45. 手动挡车和自动挡车	67
46. 汽车电子组合仪表有什么作用?	69
47. 如何识读轿车仪表信息?	69
48. 什么是汽车防滑系统? 它有何作用?	73
49. 汽车装配防滑转系统后有哪些特点?	74
50. 什么是巡航控制系统?	74
51. 使用巡航控制系统有哪些优点?	75
52. 新能源汽车的分类	76
53. 混合动力汽车的特点	78
54. 纯电动汽车的特点	78
55. 燃料电池汽车的特点	78
56. 氢动力汽车的特点	79
57. 超级电容汽车的特点	79
58. 纯电动汽车的续航里程	79

59. 电动汽车用动力电池的种类	81
60. 电动汽车用动力电池的充电方法	82
61. 电动汽车用电动机的工作原理	83
62. 电动汽车用电动机的分类	83
63. 电动汽车用电动机的结构与特点	84
64. 电动汽车储能装置的结构形式	85
65. 纯电动汽车的分类	86
66. 纯电动汽车的工作原理	86
67. 纯电动汽车的组成	88
68. 轮毂电动机驱动的特点	89

第二篇 购车准备 91

1. 买一辆车要花多少钱?	92
2. 贵的车就是好车吗?	93
3. 购买新车需要缴纳哪些费用?	93
4. 什么是汽车保险? 汽车保险的种类有哪些?	95
5. 什么是交强险?	97
6. 什么是第三者责任险?	97
7. 如何确认第三者责任险赔偿限额?	98
8. 如何办理汽车保险?	98
9. 汽车投保的基本方式有哪些?	98
10. 如何选择合适的保险公司?	99
11. 如何给爱车选择合适的险种?	100
12. 家用轿车的年均养车费用需多少?	101
13. 如何选择汽车的品牌?	101
14. 买新款车型还是成熟车型?	106
15. 如何根据自己的购车用途选择车型?	106
16. 如何评价汽车的安全性?	107
17. 怎样评价汽车的使用经济性?	108
18. 怎样评价汽车的动力性?	110
19. 怎样评价汽车的舒适性?	111
20. 如何选择汽车的外观造型?	113
21. 汽车的颜色有何讲究?	115
22. 如何选择适合自己的汽车?	116

23. 如何选择汽车经销商?	117
24. 什么是汽车4S店?	118
25. 什么是拼装汽车?	118
26. 我国的新能源车型有哪些?	119
27. 买一辆新能源汽车的费用	120
28. 选择新能源汽车时主要看哪些方面?	120
29. 新能源汽车的保险有哪些?	121
30. 我国充电桩的分布情况	122
31. 充电桩建立面临的困难	122
32. 电动汽车充电大概需要多久?	124
33. 充电桩的充电收费标准	124
34. 新能源汽车的车牌	125
35. 新能源汽车是否也要摇号?	127
36. 新能源汽车是否单双号限行?	127
37. 新能源汽车是否需要驾照?	127
38. 新能源汽车的最高车速是多少?	127
39. 新能源汽车是否可以上高速?	127
40. 新能源汽车的碰撞检测方法	127
41. 购买新能源汽车的优惠政策	127
42. 新能源汽车的质保时间	128
43. 新能源汽车电池组的更换周期	128
44. 新能源汽车废旧电池的回收利用	129
45. 新能源汽车的保值率	129
46. 国家对节能与新能源汽车的推广政策	129

第三篇 新车导购 133

1. 工作日和节假日看车有何区别?	134
2. 新车何时会降价?	134
3. 如何选择第一辆汽车?	135
4. 如何面对汽车销售人员?	135
5. 试乘试驾时要注意什么?	136
6. 选购汽车时应该参考二手车保值率	138
7. 怎样考察家用小轿车的“血统”?	138
8. 选购汽车时应该考虑的大方针和小问题	140

9. 如何看待经销商的优惠?	141
10. 购车的流程	142
11. 汽车交易中常遇到的问题	142
12. 汽车团购是否可信?	143
13. 如何做一个理性的购车人?	145
14. 理性购车要避免走入误区	146
15. 解读汽车说明书	147
16. 汽车配置的选择	149
17. 不同年龄段的购车方案	150
18. 男女购车的区别	152
19. 都市女性购车指南	153
20. 都市女性购车时应注意的问题	153
21. 家用轿车选购常识	154
22. 家用轿车排量的选择	157
23. 汽车的色彩	157
24. 颜色和车主身份	159
25. 颜色与车身造型	160
26. 汽车颜色的选择	160
27. 中级轿车的选购	161
28. 如何选购MPV?	162
29. 如何选购都市SUV?	162
30. 选购越野车的注意事项	163
31. 如何选购紧凑型经济轿车?	164
32. 如何验收新车?	164
33. 如何检查汽车外表?	165
34. 如何检查车门的开与关?	166
35. 如何检查轮胎?	167
36. 汽车的遥控钥匙	168
37. 检查车内设施	171
38. 如何检查电器系统?	171
39. 如何检查发动机和后备厢?	171
40. 如何检查发动机的性能?	172
41. 怎样路试检查汽车性能?	173
42. 购买新能源汽车有补贴吗?	174
43. 2017年新能源汽车补贴政策	174

44. 新能源汽车能否参与二手车置换?	177
45. 如何验证动力电池是否为新电池?	177
46. 新能源汽车对新手或者女性驾驶员的方便性	177
47. 国六排放对新能源汽车的影响	177

第四篇 二手车的选购 179

1. 2016年二手车市场概览	180
2. 为什么买二手车?	181
3. 二手车购买的原则.....	182
4. 哪些二手车不能买?	184
5. 购买二手车的主要途径.....	186
6. 购买二手车的步骤.....	187
7. 为什么买保值率高的二手车?	189
8. 哪些二手车保值率比较高?	190
9. 如何选购家庭用二手车?	191
10. 鉴别二手车的几个实用经验	192
11. 二手车市场的常见欺骗手段	193
12. 选购二手车时如何防骗?	194
13. 选购二手车的要点	196
14. 重置成本法评估二手车	197
15. 现行市价法评估二手车	199
16. 清算价格法评估二手车	199
17. 折旧法评估二手车	200
18. 如何选购进口二手车?	203
19. 选购二手车时要小心的环节	204
20. 购买二手车的必验手续	205
21. 这些旧车坚决不要买	206
22. 二手车的静态检查	206
23. 二手车的动态检查	215
24. 怎样查看车身变形?	219
25. 怎样检查二手车发动机的技术状况?	220
26. 怎样检查二手车的传动系统?	220
27. 怎样检查二手车的制动系统?	221
28. 怎样检查二手车的转向系统?	221

29. 如何检查二手车的悬挂系统?	222
30. 如何选择自动挡二手车?	222
31. 如何鉴别盗抢车辆?	223
32. 如何鉴别事故车辆?	223
33. 二手车交易流程	225
34. 机动车过户需要提供的资料及费用	226
35. 机动车转籍所需要提供的资料	228
36. 个人二手车过户给个人过户所需证件	229
37. 个人二手车过户给单位所需证件	229
38. 单位二手车过户给个人所需证件	229
39. 二手车保单过户的方法	229

第五篇 贷款购车 231

1. 什么是汽车消费信贷?	232
2. 什么是抵押贷款? 哪些财产可以做抵押物?	232
3. 可否用房产或有价证券做抵押?	232
4. 什么是质押? 哪些东西可以做质押物?	232
5. 什么是保证贷款? 保证人应负什么责任?	233
6. 消费信贷购车申请人必须具备哪些条件?	234
7. 贷款购车人需要提交哪些材料?	234
8. 贷款购车的流程	234
9. 如何计算车贷利息?	235
10. 贷款购车如何办理保险?	235
11. 消费信贷购车是否需要担保?	235
12. 何谓担保公司?	236
13. 汽车贷款期限一般多长时间?	236
14. 是否可以提前还款?	236
15. 贷款未付清期间, 车辆发生质量问题怎么办?	237
16. 什么是共同购车人? 共同购车人应负什么责任?	237
17. 私营领导欲贷款购车程序如何?	237
18. 贷款购车, 还款期间车型价格进行调整怎么办?	238
19. 除保险外, 取得经销商的担保还需哪些条件?	238
20. 分期付款购车是否可以当场提车?	238
21. 分期付款客户住址迁移, 是否要通知经销商?	239

22. 贷款购车中常见的陷阱	239
23. 贷款购车方法有哪些?	240
24. 汽车金融公司车贷与银行车贷的比较	241
25. 在银行办理个人汽车贷款所需要的资料	242
26. 贷款买车时, 经常遇到哪些问题?	243
27. 银行对贷款人的资信审查吗?	243
28. 办理个人汽车贷款时, 哪类人容易通过审批?	243
29. 贷款购车的贷款额度	243
30. 银行车贷还款方式	244
31. 信用卡分期购车的流程	247
32. 信用卡分期购车方式的特点	247
33. “零利率”车贷可信吗?	248
34. 《汽车贷款管理方法》的内容	248
35. 汽车消费贷款保证保险是如何规定的?	250
36. 中国工商银行“幸福快车”个人汽车消费贷款介绍	250
37. 中国建设银行个人汽车贷款介绍	251
38. 中国银行个人汽车贷款介绍	251
39. 招商银行汽车消费贷款介绍	252
40. 中国农业银行个人汽车贷款介绍	252
41. 中国交通银行个人汽车贷款介绍	253
42. 招商银行“车购易”信用卡购车业务介绍	253
43. 中国建设银行龙卡购车分期付款	255
44. 中国民生银行“购车通”信用卡分期购车	257
45. 汽车金融公司贷款	258
46. 新能源汽车贷款有无国家补贴?	259
47. 新能源汽车贷款有无政策优惠?	259
48. 哪些新能源汽车能免购置税?	260



第一篇

认识汽车

1. 了解汽车的构造

汽车由发动机、底盘、车身、电气设备四大部分组成，如图1-1所示。

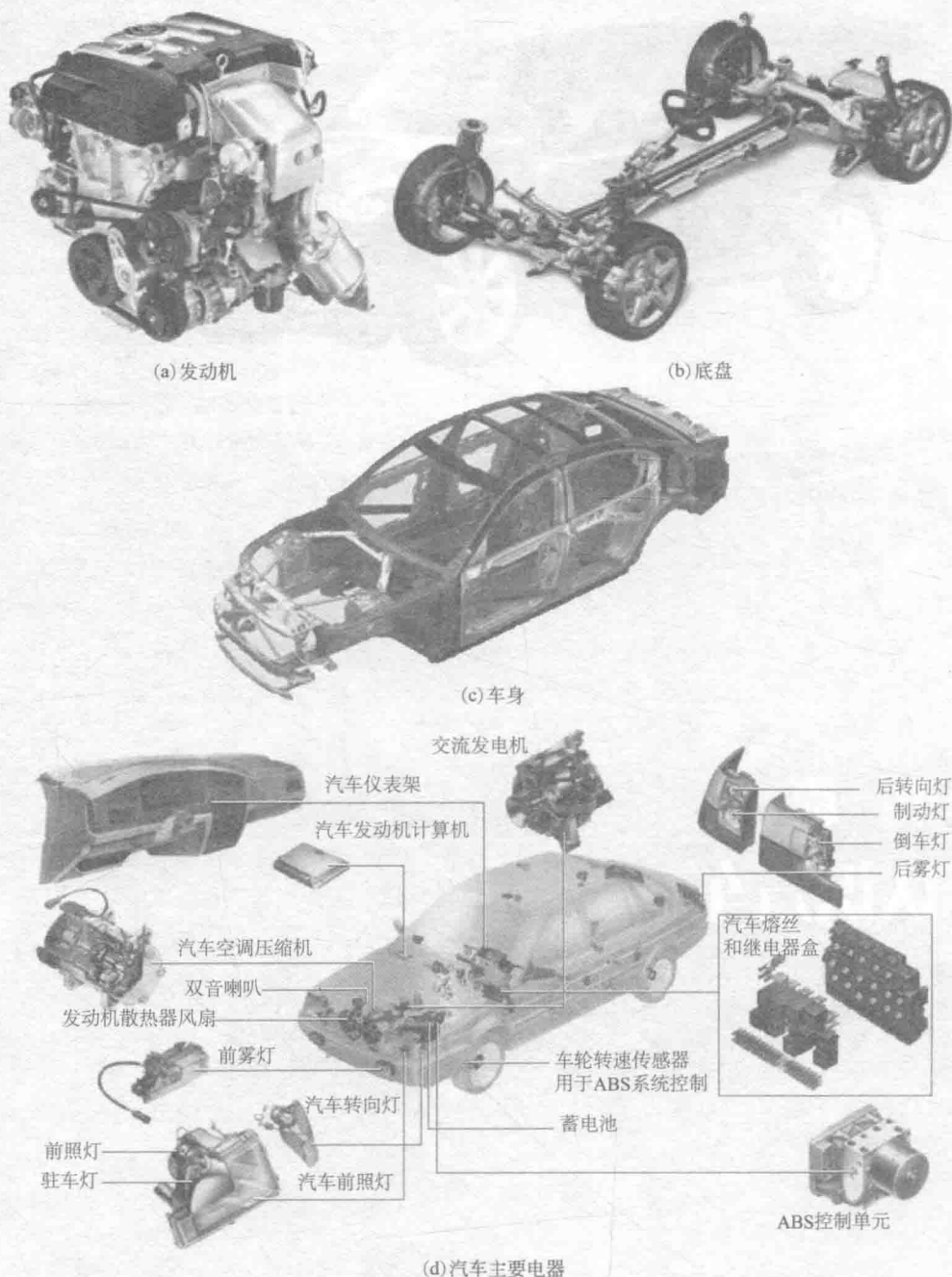


图1-1 汽车的构造

(1) 发动机

发动机是汽车的心脏,是汽车的动力装置,为汽车的行驶提供动力。

根据所用的燃料不同,常见的发动机可分为汽油发动机(简称汽油机)和柴油发动机(简称柴油机)两种。汽油机以汽油为燃料,柴油机以柴油为燃料。

(2) 底盘

底盘的作用是支撑、安装汽车发动机及其各部件总成,形成汽车的整体造型,接受发动机的动力,使汽车产生运动,并保证汽车按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四大部分。

① 传动系统 汽车发动机所发出的动力靠传动系统传递到驱动车轮。传动系统具有减速、变速、倒车、中断动力、轮间差速和轴间差速等功能,与发动机配合工作,能保证汽车在各种工况条件下的正常行驶,并具有良好的动力性和经济性。主要由离合器、变速器、万向节、传动轴和驱动桥等组成。

② 行驶系统 行驶系统由车架、车桥、悬架和车轮等部分组成。行驶系统的功用如下。

- a. 接受传动系统的动力,通过驱动轮与路面的作用产生牵引力,使汽车正常行驶。
- b. 承受汽车的总重量和地面的反作用力。
- c. 缓和不平路面对车身造成的冲击,衰减汽车行驶中的振动,保持行驶的平顺性。
- d. 与转向系统配合,保证汽车操纵稳定性。

③ 转向系统 汽车上用来改变或恢复其行驶方向的机构称为汽车转向系统。转向系统主要由转向盘、转向轴、转向管柱等组成。

转向器将转向盘的转动变为转向摇臂的摆动或齿条轴的直线往复运动,并对转向操纵力进行放大。转向器一般固定在汽车车架或车身上,转向操纵力通过转向器后一般还会改变传动方向。

转向传动机构是指将转向器输出的力和运动传给车轮(转向节),并使左右车轮按一定关系进行偏转的机构。

④ 制动系统 其作用是使行驶中的汽车按照驾驶员的要求进行强制减速甚至停车;或使已停驶的汽车在各种道路条件下(包括在坡道上)稳定驻车;或使下坡行驶的汽车速度保持稳定。

(3) 车身

车身是容纳驾驶员、乘客和货物部分的总称,它包括驾驶室和各种形式的车厢。

轿车、客车的车身一般是整体结构,货车的车身一般由驾驶室和货厢两部分组成。汽车车身结构主要包括车身壳体(白车身)、车门、车窗、车前钣金件、车身内外装饰件和车身附件、座椅以及通风、暖气、冷气、空气调节装置等。在货车和专用汽车上还包括车厢和其他装备。

(4) 电气设备

汽车电气设备是保证汽车动力性、经济性、安全性和可靠性,提高汽车品质的重要组成部分,包括汽车电源、用电设备和电子控制装置。随着汽车技术的发展,汽车上的电气设备越来越多,使现代汽车向着智能化、自动化、电子化方向发展。

2. 汽车的分类

汽车的分类方法很多,常见的分类方法有按燃油类别分类、按汽车用途分类、按发动机位置分类、按车轮驱动形式分类、按承载方式分类等。下面介绍一下生活中常用的汽车分类方法。

(1) 按汽车的用途分类

在GB/T 3730.1—2001中,根据汽车的用途不同将汽车分为乘用车和商用车,如图1-2所示。

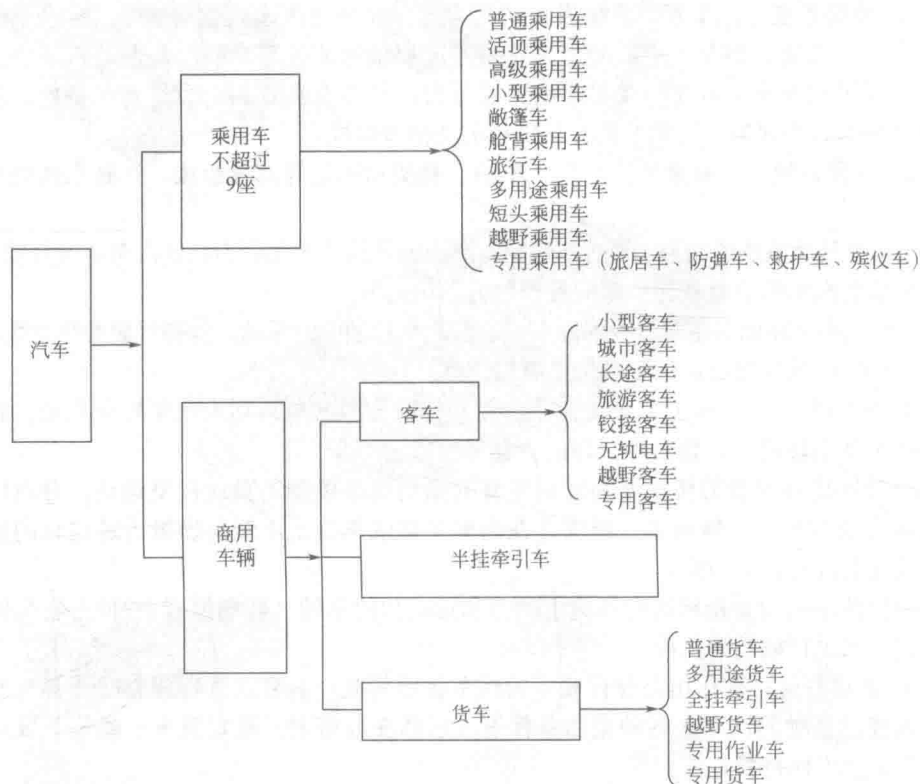


图1-2 汽车的分类(根据GB/T 3730.1—2001整理)

本书着重讲解乘用车,如图1-3所示。

(2) 按动力装置分类

① 内燃机汽车 内燃机汽车是以内燃机作为原动力,通过传动装置驱动车轮的汽车。它又分为汽油机汽车、柴油机汽车、气体燃料汽车、液化气体汽车、双燃料汽车,如图1-4所示。

② 电动汽车 电动汽车是指以车载电源为动力,用电动机驱动车轮行驶,符合道路交通、安全法规各项要求的车辆。其组成包括电力驱动及控制系统、驱动力传动等机械系统、完成既定任务的工作装置等,如图1-5所示。