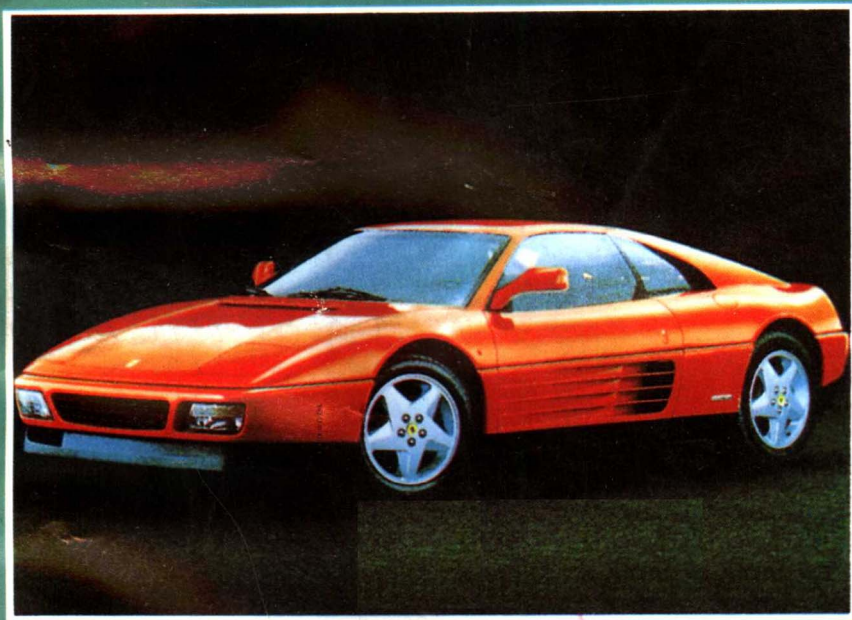


# 最新 用车购车指南

宁春生 主编



汽车维修技术系列丛书

# 最新用车购车指南

主编:宁春生

编委:吴玉华 邸世伟 赵建堂

孙 江 刘彦哲 陈家骥

宇航出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

最新用车购车指南/宁春生主编.-北京:宇航出版社,  
1995,10

ISBN 7-80034-793-1

I. 最… II. 宁… III. 汽车-指南 IV. U469-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 11815 号

宇航出版社出版发行

北京市和平里滨河路 1 号(100013)

发行部地址:北京阜成路 8 号(100830)

北京星月印刷厂印刷

新华书店经销

1995 年 12 月第 1 版 1995 年 12 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/32 印张:11.125 字数:259 千字

印数:1—11000 册 定价:12.00 元

## 前 言

随着我国经济的突飞猛进和人民生活水平的提高,汽车由国家专控商品,变为了一般的商品,越来越多的进入到普通人的家庭。

许多有志购车的人,尤其是对汽车不太了解的人,面对品牌繁杂、用途、性能不一的汽车市场,在购车时往往感到无所适从,不知选哪一个品牌的汽车更适合自己的情况。购车后,又由于不清楚如何办理车辆牌照、证件等一系列手续,而大大降低了办理车务手续的效率,严重者,购车后因车辆无合法证件长时间不能上路行驶。同时,汽车做为高价值商品,购车后能否合理使用、及时维护,直接影响到汽车的使用寿命、运行费用以及车主的生命财产的安全。

针对这些矛盾,本书编者在从事 20 多年来汽车管理、使用的经验基础上,参阅了大量的有关资料,结合多年来的实践经验,在如何选购车辆,如何顺利地办理车务手续、车辆使用维护及常见的汽车维修基本知识等方面,本着实用的特点,以问答的形式,针对这些问题逐个解答以提供一些基本知识,希望能对购车者有所帮助。

由于车务手续是国家加强车辆管理的必要手段,办理手续时的具体规定时效性较强(本书有关资料截止 1995 年元月)。所以,购车者应掌握要领,届时再按规定办理。

汽车做为综合技术产品,涉及的知识面大,加之我国从事汽车制造、销售的单位多和作者水平所限,书中若有不当或错误,恳请读者以及专业技术人员提出批评指正。

本书在编写过程中,得到了曲启斌、徐国珠、刘胜利等同志大力协助,特别是得到了周忠孝老师的指导,特此表示感谢。

# 目 录

## 一、购车的一般知识

1. 目前我国汽车销售的政策有哪些变化? ..... (1)
2. 当前汽车市场主要有哪些产品? ..... (2)
3. 怎样识别国产汽车型号? ..... (3)
4. 如何正确选择车型? ..... (6)
5. 目前国内主要汽车经销单位有哪些? ..... (15)
6. 怎样识别合法的汽车经营单位? ..... (17)
7. 如何识别假冒伪劣汽车? ..... (18)
8. 用户交款后怎样提车? ..... (19)
9. 汽车销售部门应给购车者哪些文件? ..... (22)
10. 购车者对购车发票应注意什么事项? ..... (23)
11. 提车时应注意领取的随车附件有哪些? ..... (24)
12. 如何办理新车“三包”服务? ..... (25)
13. 购汽车除售价外还需哪些费用才能正式上路运营?  
..... (25)
14. 如保购买旧汽车? ..... (28)
15. 如何识别旧汽车的车体与证件是否相符? ..... (31)
16. 如何评定旧汽车的技术状况? ..... (35)
17. 旧汽车交易有哪些程序? ..... (38)
18. 1995 年元月, 部分汽车的销售价格怎样? ..... (39)

## 二、车务常识

- 19. 为什么各地办理车务手续的程序有差异? ..... (42)
- 20. 新汽车具备什么条件才能正式上路行驶? ..... (42)
- 21. 如何办理机动车停车场地证明? ..... (43)
- 22. 如何办理汽车“移动证”、“临时号牌”? ..... (44)
- 23. 新购的汽车如何进行初次检测? ..... (45)
- 24. 如何缴纳机动车辆附加购置费? ..... (47)
- 25. 如何办理机动车辆保险手续? ..... (49)
- 26. 如何领取新车牌证? ..... (52)
- 27. 如何缴纳汽车养路费? ..... (53)
- 28. 汽车号牌、行驶证、驾驶证丢失如何补办? ..... (57)
- 29. 如何办理机动车辆变更手续? ..... (57)
- 30. 如何办理机动车辆过户手续? ..... (58)
- 31. 如何办理车辆转籍手续? ..... (60)
- 32. 如何办理汽车停驶手续? ..... (60)
- 33. 如何办理汽车复驶手续? ..... (61)
- 34. 如何办理汽车报废手续? ..... (61)
- 35. 外省市汽车进京行驶需要补办什么手续? ..... (65)
- 36. 具备什么条件才能驾驶汽车? ..... (65)
- 37. 如何填写机动车驾驶员管理登记表? ..... (66)
- 38. 如何办理实习驾驶员转正手续? ..... (68)
- 39. 机动车驾驶员变更工作单位如何办理异动手续?  
..... (70)
- 40. 外地机动车驾驶员调入北京怎样办理换证手续?  
..... (71)

41. 军警退役人员如何换领北京市机动车驾驶证? ..... (71)
42. 出国、回国人员的驾驶证如何办理? ..... (72)
43. 持有外国汽车驾驶证时如何换领国内的驾驶证?  
..... (73)
44. 北京市共有几个机动车辆管理所?各自负责哪些地区的任  
务? ..... (74)
45. 如何换领 92 式机动车新牌、证? ..... (75)

### 三、部分国产汽车性能介绍

46. 天津夏利微型轿车 ..... (77)
47. 长安奥拓 7080 型微型轿车 ..... (79)
48. 上海桑塔纳轿车 ..... (80)
49. 一汽捷达/高尔夫轿车 ..... (82)
50. 富康/雪铁龙轿车 ..... (84)
51. 广州标志 505GL/SX 轿车 ..... (86)
52. 一汽奥迪 100 型轿车 ..... (88)
53. 南京依维柯系列汽车 ..... (90)
54. 北京切诺基吉普汽车 ..... (92)
55. 北京 BJ2020(BJ212)系列轻型吉普汽车 ..... (93)
56. 天津/华利(大发)系列微型汽车 ..... (95)
57. 昌河、长安、吉林、柳州、松花江微型汽车 ..... (97)
58. 北京 6560A/五十铃 BL-BE 系列轻型旅行车 ..... (100)
59. 红叶牌 6581/6590 系列轻型客车 ..... (101)
60. 北京 BJ1040/1041 系列轻型载货汽车 ..... (103)
61. 解放 CA1091/CA1091K 型载货汽车 ..... (105)
62. 东风 EQ1090E/1141G 载货汽车 ..... (107)

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 63. 斯达——斯太尔系列重型载货汽车 ..... | (109) |
| 64. 黄海牌大型客车 .....         | (112) |

#### 四、汽车运行材料使用常识

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 65. 什么是汽车运行材料? .....               | (115) |
| 66. 国产汽油的牌号代表什么含义? 如何选用? .....     | (116) |
| 67. 应急使用不规格的汽油有什么补救措施? .....       | (117) |
| 68. 为什么不能用嘴吸汽油? .....              | (118) |
| 69. 为什么要添加质量合格的汽油? .....           | (119) |
| 70. 使用装过其它油料的容器装汽油时应注意什么?<br>..... | (121) |
| 71. 如何安全使用汽油? .....                | (121) |
| 72. 如何选用车用柴油? .....                | (122) |
| 73. 不同牌号的轻柴油是否可以掺兑使用? .....        | (123) |
| 74. 柴油冷凝时可以掺兑汽油使用吗? .....          | (123) |
| 75. 使用质量不合格的轻柴油对发动机有什么危害?<br>..... | (124) |
| 76. 使用轻柴油应注意哪些事项? .....            | (126) |
| 77. 如何理解汽车发动机润滑油牌号的含义? .....       | (127) |
| 78. 如何选用发动机润滑油? .....              | (129) |
| 79. 使用稠化机油应注意什么? .....             | (132) |
| 80. 如何选用汽车齿轮油? .....               | (132) |
| 81. 如何选用汽车制动液? .....               | (135) |
| 82. 如何选用汽车防冻液? .....               | (137) |
| 83. 如何选用汽车轮胎? .....                | (138) |

## 五、交通安全常识

84. 北京市的道路概况怎样? ..... (144)
85. 《道路交通管理条例》对机动车驾驶员有何要求?  
..... (144)
86. 《道路交通管理条例》对车辆有什么规定? ..... (145)
87. 在城市道路行驶驾驶员应注意什么? ..... (146)
88. 山区道路行车应注意什么? ..... (149)
89. 交通事故是如何分类的? ..... (151)
90. 发生交通事故后应怎样处理现场才是正确的? ... (151)
91. 交通事故的责任是如何划分的? ..... (152)
92. 交通事故赔偿的项目有哪些? ..... (152)
93. 发生交通事故的主要原因有哪些? ..... (152)
94. 驾驶员造成交通事故的主要原因有哪些? ..... (153)
95. 发生交通事故后怎么办? ..... (154)

## 六、汽车使用常识

96. 出车前需要检查哪些项目才能放心行驶? 驾驶中应注意什  
么? ..... (156)
97. 用车后应做哪些事情? ..... (156)
98. 高温、严寒天气行车应注意什么? ..... (157)
99. 雨、雪、雾天气行车应注意什么? ..... (159)
100. 如何理解冰雪道路上行驶时“慢”和“稳”? ..... (162)
101. 汽车行驶中处理情况的反应时间是多少? ..... (163)
102. 中速行驶有什么好处? ..... (163)

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 103. 交叉路口应如何通过才能保证安全? .....   | (164) |
| 104. 为什么在弯道行驶时不能超车? .....     | (164) |
| 105. 封闭的高速公路的行驶特点是什么? .....   | (165) |
| 106. 急剧变化车速时对汽车有哪些危害? .....   | (166) |
| 107. 为什么不能强行驾驶汽车跨越道路路肩? ..... | (167) |
| 108. 高速行驶为什么费燃油? .....        | (167) |
| 109. 起动发动机有什么要求? .....        | (168) |
| 110. 频繁的使用紧急制动有什么害处? .....    | (168) |
| 111. 行驶中为什么要保持发动机的正常温度? ..... | (169) |
| 112. 行驶中水箱开锅应如何处理? .....      | (169) |
| 113. 汽车低温行驶对发动机有哪些危害? .....   | (170) |
| 114. 半挂汽车列车行驶有何特点? .....      | (171) |

## 七、汽车维护常识

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| 115. 为什么同期购买的汽车第一次需要大修的时间不一样?<br>.....  | (193) |
| 116. 为什么新车或大修车要有磨合期? .....              | (193) |
| 117. 汽车走合期结束后,应进行哪些维护? .....            | (194) |
| 118. 延长汽车使用寿命的关键是什么? .....              | (195) |
| 119. 为什么要对汽车的空气滤清器加强维护? .....           | (196) |
| 120. 我国目前的汽车维护制度它的原则是什么? .....          | (196) |
| 121. 汽车的技术维护对使用有什么好处? .....             | (197) |
| 122. 为什么要做好汽车的例行维护?例行维护的内容有哪些?<br>..... | (197) |
| 123. 汽车一级维护有哪些内容? .....                 | (197) |
| 124. 怎样才能使汽车蓄电池使用长久? .....              | (198) |

125. 如何才能延长汽车轮胎的使用寿命? ..... (199)
126. 如果汽车最近一段时间暂时不用,应怎么做? ... (204)

## 八、汽车理论常识

127. 什么是汽车动力性,它与行车有何关系? ..... (206)
128. 汽车的行驶阻力与行车有何关系? ..... (207)
129. 什么是汽车操纵的稳定性? 它与行车有什么影响?  
..... (209)
130. 什么是汽车行驶的平顺性? 它与行车有何关系?  
..... (210)
131. 用什么指标去评价现代发动机是否轻巧、紧凑、功率大、  
省油? ..... (211)
132. 发动机的排量大,功率就大吗? ..... (213)
133. 发动机的压缩比是越高越好吗? ..... (213)
134. 目前市场上常见的汽车发动机的结构形式有哪些?  
..... (214)
135. 现代汽车发动机的组成及功用? ..... (216)
136. 汽车发动机的简单工作原理? ..... (217)
137. 影响发动机充气系数的因素有哪些? ..... (220)
138. 影响汽车燃油经济性的因素有哪些? ..... (222)
139. 可燃混合气的浓度与汽油机的性能有何关系?  
..... (223)
140. 目前常见的汽油机燃料供给系有哪些部件? ..... (225)
141. 现代汽车化油器有哪几个装置组成? ..... (226)
142. 电子喷射式供油系统的优点有哪些? ..... (228)
143. 汽车发动机为什么要安装 PCV 阀? ..... (229)

- 144. 汽车配气相位对发动机工况有何影响? ..... (230)
- 145. 目前汽车常用的点火系统有哪几种形式? ..... (232)
- 146. 汽油发动机为什么要有点火提前角? ..... (234)
- 147. 发动机冷却系的工作过程怎样? 现代汽车冷却系有什么  
变化? ..... (235)
- 148. 什么是汽车制动性? 它对行车有何影响? ..... (236)
- 149. 现代汽车制动系统有什么主要改进? ..... (238)

## 九、汽车修理常识

- 150. 什么是“六字”检查法? ..... (240)
- 151. 影响发动机动力下降的因素有哪些? ..... (241)
- 152. 混合气过浓、过稀时的现象及排除办法? ..... (241)
- 153. 发动机加速不良时怎么办? ..... (242)
- 154. 怠速熄火的原因是什么? 怎样去排除? ..... (243)
- 155. 化油器回火的原因是什么? 怎样排除? ..... (243)
- 156. 汽油机不来油或来油不畅怎样修理? ..... (244)
- 157. 解体清洗化油器应注意哪些事项? ..... (245)
- 158. 柴油发动机不来油或来油不畅的原因有哪些? 怎样排除?  
..... (246)
- 159. 汽车行驶中突然熄火怎样排除? ..... (247)
- 160. 怎样检查低压电路的故障? ..... (247)
- 161. 怎样诊断高压电路的故障? ..... (249)
- 162. 怎样调整点火正时? ..... (249)
- 163. 如何区别冷、热型火花塞 ..... (251)
- 164. 怎样判别电容器是否良好? ..... (251)
- 165. 怎样测量发动机气缸压力? ..... (252)

166. 发动机个别缸不工作属于点火系的原因有哪些? 怎样排除? ..... (252)
167. 更换气缸垫时应注意什么? ..... (253)
168. 如何判断发动机主轴承异响? ..... (254)
169. 发动机连杆轴承异响有何现象? 如何判断? ..... (254)
170. 如何判断活塞环的漏气声? ..... (255)
171. 如何检查、判断活塞销的异响? ..... (255)
172. 造成发动机拉缸的原因是什么? 拉缸后如何处理?  
..... (256)
173. 发动机气缸里为何有水? ..... (257)
174. 发动机总成送大修的标准是什么? ..... (258)
175. 解体发动机时应注意什么? ..... (258)
176. 发动机轴瓦损坏的原因是什么? ..... (259)
177. 如何检修气缸盖的下平面? ..... (259)
178. 怎样检查气门与气门座的密封性? ..... (260)
179. 发动机装配时对活塞有哪些要求? ..... (261)
180. 怎样检查活塞环的漏光度? ..... (261)
181. 怎样测量气缸的圆度及圆柱度? ..... (262)
182. 常见车型发动机活塞与气缸壁的间隙是多少?  
..... (263)
183. 如何用拉尺装配气缸与活塞的间隙? ..... (263)
184. 曲轴主轴承和连杆轴承如何选配? ..... (264)
185. 怎样修配活塞销与连杆衬套? ..... (265)
186. 怎样组装活塞连杆组? ..... (266)
187. 怎样调整气门间隙? ..... (267)
188. 机油压力过高的原因是什么? 怎样检查? ..... (269)
189. 怎样检查机油压力过低的故障? ..... (270)

190. 起动机不转或转动无力的原因有哪些? ..... (270)
191. 离合器打滑有哪些原因? 如何检查修理? ..... (271)
192. 离合器分离不彻底应如何修理? ..... (272)
193. 离合器发抖应如何处理? ..... (273)
194. 变速器异响有哪些原因? 如何修理? ..... (274)
195. 变速器自行脱档应如何修理? ..... (274)
196. 变速器乱档时应如何修理? ..... (275)
197. 汽车传动轴轴承异响如何判断修理? ..... (276)
198. 驱动桥异响的原因是什么? 怎样去诊断? ..... (277)
199. 驱动桥漏油的原因及预防方法? ..... (278)
200. 汽车行驶跑偏的原因是什么? 怎样检查修理?  
..... (278)
201. 汽车行驶中转向盘不稳的原因是什么? 怎样去诊断?  
..... (279)
202. 转向沉重的原因有哪些? 如何检查排除? ..... (280)
203. 如何检查调整前束? ..... (281)
204. 如何检查和调整转向盘的游动间隙? ..... (282)
205. 单边转向角度不足的原因有哪些? 如何调整?  
..... (283)
206. 液压制动系制动失效的原因有哪些? 如何检修?  
..... (283)
207. 液压制动不灵有哪些原因? 如何检修? ..... (284)
208. 液压式制动跑偏有哪些原因? 如何检修? ..... (285)
209. 液压制动系统制动拖滞有哪些原因? 如何排除?  
..... (286)
210. 如何排除液压制动系统内的空气? ..... (286)

211. 液压制动总泵和分泵在什么情况下需要修理或更换?  
..... (287)
212. 气压制动系统制动失效的原因有哪些? 如何检修?  
..... (287)
213. 气压制动系统制动不灵有哪些原因? 如何检修?  
..... (288)
214. 气压制动系统制动跑偏的原因有哪些? 如何检修?  
..... (289)
215. 如何调整制动踏板的自由行程? ..... (290)
216. 制动鼓、制动蹄摩擦片在什么情况下需要修理或更换?  
..... (290)
217. 北京市汽车维修市场参考价目表? ..... (291)
218. 北京市关于汽油发动机双怠速排放污染物的标准是多少?  
..... (292)
219. 汽油发动机 CO 排放浓度超过标准的故障原因有哪些?  
..... (294)
220. 汽油发动机 HC 排放浓度超过标准的故障原因有哪些?  
..... (294)
221. 汽油发动机 CO、HC 排放浓度同时超过标准的故障原因  
有哪些? ..... (294)
222. 汽油发动机 CO、HC 随发动机转速增高、排量增大的故  
障原因有哪些? ..... (295)
223. 汽油发动机 CO、HC 排量不稳定的故障原因有哪些?  
..... (295)
224. 车用柴油发动机自由加速烟度排放标准是多少?  
..... (296)
225. 汽车上检测线检测前对制动系有哪些要求? ..... (296)

226. 汽车上检测线检验对制动性能有哪些要求? ..... (297)
227. 汽车制动路试检验合格标准是什么? ..... (299)
228. 汽车人工检验的标准是什么? ..... (299)
229. 如何进行汽车滑行测试? ..... (300)
230. 《机动车运行安全技术条件》对发动机有哪些要求?  
..... (301)
231. 汽车上检测线检验对车速表的要求有哪些? ..... (301)
232. 汽车上检测线检验对前照灯的要求有哪些? ..... (302)
233. 《机动车运行安全技术条件》对传动系有哪些要求?  
..... (302)
234. 《机动车运行安全技术条件》对行驶系有哪些要求?  
..... (302)
235. 《机动车运行安全技术条件》对转向系有哪些要求?  
..... (303)
236. 《机动车运行安全技术条件》对车身有哪些要求?  
..... (304)

## 十、车辆设备管理基础知识

237. 车辆设备管理都有哪些主要工作环节? ..... (306)
238. 车辆的配置是如何进行的? ..... (308)
239. 车辆的完好率是怎样计算与确定的? ..... (309)
240. 车辆调动是怎样进行的? ..... (310)
241. 车辆的技术状态是如何分级的? ..... (311)
242. 如何制定具体的车辆技术状态等级标准? ..... (313)
243. 车辆的技术状态等级评定是如何进行的? ..... (315)
244. 目前在车辆应用新技术方面有哪些项目? ..... (319)