



教你管汽车

李景秀 徐胜英 编



人民交通出版社

Jiaoni Guan Qiche

教你管汽车

李景秀 徐胜英 编

人民交通出版社

内 容 提 要

私人购车应买什么样的车? 怎样购买汽车? 国产汽车各自都有什么特点? 怎样办理购车的各种手续? 购车后怎样使用和管理? 汽车日常维护注意哪些? 本书将以一问一答的形式告诉您这些问题。

图书在版编目(CIP)数据

教你管汽车/李景秀,徐胜英编,一北京:人民交通出版社,1997.12

ISBN 7-114-02713-3

I. 教… Ⅰ. ①李…②徐… Ⅲ. ①汽车-基本知识-问答②汽车-车辆保养-问答 IV. U472-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 13166 号

教你管汽车

李景秀 徐胜英 编

版式设计:刘晓方 责任校对:梁秀青 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)

各地新华书店经销

北京四季青印刷厂印刷

开本:787×1062 1/32 印张:8.875 字数:230 千

1998 年 1 月 第 1 版

1998 年 1 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数:0001-2000 册 定价:16.00 元

ISBN 7-114-02713-3

U · 01926

前 言

为了适应轿车进入家庭这个经济和社会发展必然趋势的需要，我们编写了这本《教你管汽车》，本书是《教你开汽车》的姊妹篇，是以私人购车、用车的车主为读者对象的通俗读物。

本书阐明了从私人想购置家用汽车开始，到选购什么样的汽车，怎样购置汽车，以至怎样办理各种手续的全过程。同时还介绍了国产轿车的结构特点，汽车使用、管理常识，汽车维护常识以及日常使用的运行材料等基本知识。

本书以问答的形式编写，力求由浅入深、文字简练、语言准确、知识新颖、内容全面、通俗易懂，适合于初中以上文化程度的汽车驾驶员和广大汽车爱好者阅读。

该书一、二、三、五、六、七、八部分由李景秀执笔，其余部分由徐胜英执笔，参加编写的还有李桂君、丛连华等人。由于编写人员水平有限，书中难免存在很多缺点和错误，敬请读者批评指正。

编 者

1997年3月于锦州

目 录

一、私人购车常识

1. 为什么说轿车进入家庭是社会发展的必然趋势? 1
2. 当前我国轿车按需求域可分哪几部分? 2
3. 何时是家庭购车经济情况的最合适时机? 3
4. 我国私人购车有哪些特点? 3
5. 当前我国哪些人拥有轿车? 4
6. 当前我国拥有私人轿车者有哪些特点? 4
7. 目前我国私人拥有轿车的档次如何? 5
8. 我国轿车生产远景如何? 5
9. 我国轿车工业基地情况是怎样的? 6
10. 近几年我国轿车年产量是多少? 6
11. 近几年国产各型轿车年产量是多少? 7
12. 我国 1997 年轿车计划产量是多少? 7
13. 我国轿车的档次是如何划分的? 8
14. 目前国产轿车的价位如何? 9
15. 家用汽车选用的依据是什么? 9
16. 家用汽车选用的原则是什么? 10
17. 各类汽车比较其优缺点有哪些? 11
18. 轿车的驱动形式有哪几种? 12
19. 汽车的结构、构造对燃料经济性有哪些影响? 13
20. 私人购车应到什么地方购置汽车? 14
21. 私人购置汽车应该要什么样的汽车产品? 14

22. 国家对经营汽车有哪些新规定?	15
23. 怎样识别假冒伪劣汽车产品?	15
24. 为什么不能购置走私汽车?	16
25. 购置汽车为什么要选择“0”公里的汽车?	16
26. 什么叫购车按揭? 它有哪些特点?	17
27. 什么是分期付款购车?	18
28. 回国留学人员怎样购置免税的轿车?	18
29. 私人购置汽车前应做哪些准备工作?	20
30. 私人购置汽车的程序是怎样的?	20
31. 购车时怎样进行试乘挑选?	22
32. 汽车价格是由哪些内容构成的?	24
33. 汽车产品消费税有哪几种?	25
34. 怎样给汽车照像?	25
35. 哪些国产新车初次注册登记时免检?	26
36. 私人购置汽车应交纳哪些税费?	26
37. 为什么对小汽车征收消费税?	27
38. 什么是车辆购置附加费?	28
39. 什么是车辆管理费?	28
40. 什么是车船使用税?	28
41. 什么是运输管理费?	29
42. 私人购车后, 除正常收费外还有哪些税费?	29
43. 高速公路怎样收费?	29
44. 海南省施行燃油附加费是怎么回事?	29
45. 什么是养路费? 哪些车辆须缴纳养路费?	30
46. 养路费征收标准是怎样的?	30
47. 怎样缴纳养路费?	31
48. 怎样办理车辆报停、过户、转籍、跨行、调驻、 改装、报废和改变用途等养路费变更手续?	32

49. 对违反养路费征收管理办法的行为怎样处罚? 33
50. 哪些车辆可以到保险公司投保? 33
51. 保险公司的承保条件是什么? 34
52. 机动车辆的承保险种有哪些? 34
53. 车辆损失险的保险责任范围是什么? 34
54. 第三者责任险的保险责任范围是什么? 35
55. 什么情况会遭致保险公司拒赔? 35
56. 车辆损失险的保险金额应如何确定? 36
57. 第三者责任险的赔偿限额怎么确定? 37
58. 被保险人可以调整投保事项吗? 37
59. 被保险人如何向保险公司索赔? 37
60. 保险公司是如何进行理赔的? 37
61. 对第三者责任事故的理赔有哪些规定? 38
62. 保险条例中关于残值和免赔方面的规定是
怎样的? 39
63. 被保险人可以享受哪些权益? 39
64. 被保险人应当履行的义务有哪些? 40
65. 什么是机动车辆保险附加盗抢险? 有哪些
具体规定? 40
66. 怎样办理车辆保险手续? 41
67. 一台轿车年使用费用是多少? 42
68. 什么是车辆识别代号? 其作用是什么? 43
69. 购置新车应怎样进行检查验收? 44
70. 新车接收和使用前应注意哪些? 45
71. 新车启用应注意哪些? 46
72. 对刚刚购置的新轿车表面油漆怎样维护? 46
73. 轿车打蜡应注意哪些事项? 47
74. 什么是轿车开蜡? 怎样进行开蜡? 49

75. 怎样进行旧机动车交易?	50
76. 购置旧机动车时应检查哪些内容?	51
77. 在购置旧汽车时应注意什么?	52
78. 什么样的旧汽车不能买?	53
79. 我国汽车报废的标准是怎样的?	53
80. 怎样申领汽车更新优惠金?	55

二、汽车运行条件

81. 什么样的汽车可以上路行驶?	56
82. 汽车驾驶员出车所带证件有哪些?	57
83. 什么是道路运输证?	58
84. 怎样办理“道路运输证”?	58
85. “道路运输证”怎样进行年审?	59
86. “道路运输证”遗失、转籍、过户等如何办理 手续?	59
87. 机动车辆安全检验的标准是什么?	59
88. 为什么要颁布国家标准《机动车运行安全 技术条件》?	59
89. 《机动车运行安全技术条件》适应范围是什么?	60
90. 《机动车运行安全技术条件》中对整车有哪些 要求?	60
91. 《机动车运行安全技术条件》中对发动机有哪些 要求?	63
92. 《机动车运行安全技术条件》中对转向系 有哪些要求?	63
93. 《机动车运行安全技术条件》中对制动系 有哪些要求?	64
94. 《机动车运行安全技术条件》中对汽车制动	

距离有哪些要求?	68
95. 《机动车运行安全技术条件》中对汽车制动 减速度有哪些要求?	68
96. 《机动车运行安全技术条件》中对汽车应急 制动有哪些要求?	69
97. 《机动车运行安全技术条件》中对汽车制动 力平衡有哪些要求?	69
98. 《机动车运行安全技术条件》中对机动车辆驻 车制动性能有哪些要求?	69
99. 《机动车运行安全技术条件》中对汽车照明、 信号装置有哪些要求?	70
100. 《机动车运行安全技术条件》中对电气设备 和仪表有哪些要求?	73
101. 《机动车运行安全技术条件》中对行驶系 有哪些要求?	73
102. 《机动车运行安全技术条件》中对传动系有 哪些要求?	74
103. 《机动车运行安全技术条件》中对车身有哪 些要求?	75
104. 《机动车运行安全技术条件》中对安全防护 装置有哪些要求?	77
105. 《机动车运行安全技术条件》中对汽车废气 排放有哪些要求?	81
106. 《机动车运行安全技术条件》中对汽车噪声 控制有哪些要求?	81

三、汽车使用性能评价指标

107. 什么是汽车使用性能? 评价指标有哪些?	82
--------------------------------	----

108.	汽车性能的评价方法是怎样的？	82
109.	汽车外部尺寸指标有哪些？	83
110.	什么是汽车容载量指标？	83
111.	什么是汽车动力性？其评价指标有哪些？	84
112.	什么是汽车通过性？其评价指标有哪些？	85
113.	什么是汽车行驶安全性？其评价指标有哪些？	86
114.	什么是汽车行驶可靠性？其评价指标是什么？	89
115.	什么是汽车行驶平顺性？是怎样评价的？	89
116.	什么是汽车乘员舒适性？	90
117.	什么是汽车使用方便性？它包括哪几方面？	90
118.	什么是汽车特殊地区使用性？	91
119.	什么是汽车燃料经济性？其评价指标有哪些？	91
120.	什么是汽车维修适应性？其评价指标有哪些？	92
121.	汽车结构的完善性怎样评估？	92
122.	评价汽车发动机技术状况的参数有哪些？	93
123.	评价汽车底盘技术状况的参数有哪些？	96

四、国产汽车结构特点

124.	解放 CA6440 轻型客车发动机结构特点有哪些？	98
125.	红旗 CA7220 型轿车发动机的结构特点是什么？	99
126.	现代轿车在排气净化方面采取了哪些结构措施？特点是什么？	99
127.	现代化油器的结构特点是什么？	101
128.	CAH212 型化油器的结构特点是什么？	101
129.	天津夏利 TJ7100 型轿车冷却系的结构特点是什么？	103

130. CA488 型发动机冷却系的特点是什么? 103
131. 富康轿车发动机的主要特点是什么? 104
132. 462Q 汽油发动机的结构特点有哪些? 104
133. 富康轿车发动机曲柄连杆机构的结构特点是什么? 105
134. 富康轿车发动机燃料系的结构特点是什么? 107
135. B230F (天津三峰) 发动机电控汽油喷射系统的结构特点是什么? 107
136. 膜片弹簧离合器的结构特点是什么? 108
137. 广州标致汽车变速器总成的结构特点是什么? ... 109
138. 北京切诺基吉普车分动器的结构特点是什么? ... 109
139. 一汽奥迪 100 型轿车主减速器采用的准双曲线齿轮的特点是什么? 110
140. 变速传动轴的构造特点是什么? 110
141. 独立悬架的结构特点是什么? 111
142. 螺旋弹簧的结构特点是什么? 111
143. 转向驱动桥在结构上有什么特点? 111
144. 齿轮齿条式转向器有什么特点? 112
145. 富康轿车前轮行车制动器的结构特点是什么? ... 112
146. 液压传动对角线双回路制动系统有什么特点? ... 113
147. 富康轿车发电机有哪些特点? 113
148. 一汽奥迪 100 型轿车所用蓄电池有何特点? 113
149. 上海桑塔纳轿车发电机的结构特点有哪些? 114
150. 桑塔纳轿车点火系统的结构特点有哪些? 114
151. 汽车电子控制自动变速器有哪些结构特点? 115
152. 奥迪 100C3 轿车的结构特点是什么? 116
153. 上海桑塔纳轿车整车结构特点是什么? 117
154. 南京依维柯轻型汽车的结构特点是什么? 119

155. 广州标致轿车的结构特点是什么?	121
156. 北京切诺基吉普车的结构特点是什么?	124
157. 富康轿车的构造特点是什么?	125
158. 夏利轿车的结构特点是什么?	127

五、道路交通安全法规有关管理常识

159. 什么是道路交通安全法规?	129
160. 道路交通安全法规主要有哪些?	129
161. 为什么要制定《中华人民共和国道路交通管理 条例》?	130
162. 《中华人民共和国道路交通管理条例》中规定 了哪些基本原则?	131
163. 《中华人民共和国道路交通管理条例》的适用 范围是什么?	131
164. 《中华人民共和国道路交通管理条例》中所称 的车辆是哪些?	131
165. 车辆必须具备哪些条件才能在道路上行驶?	132
166. 什么是车辆管理?	132
167. 车辆管理的基本任务是什么?	132
168. 车辆管理的根本制度是什么?	133
169. 民用车辆管理的目的是什么?	133
170. 车辆管理工作是怎样分工的?	133
171. 市、县公安局车辆管理所业务管理权限是怎 样的?	134
172. 机动车的号牌和行驶证有什么作用?	134
173. 机动车号牌的安装有哪些规定?	135
174. 公安车辆管理机关对哪些车辆有核发号牌、 行驶证权?	135

175. 初次申领车辆号牌和行驶证者须交验哪些证明或凭证? 136
176. 申领车辆号牌和行驶证要经过哪些程序? 136
177. 怎样填写《机动车登记表》? 137
178. 公安车辆管理机关在核发正式号牌和行驶证时要经过哪些程序? 137
179. 什么情况下需要申领临时号牌? 138
180. 怎样办理临时号牌手续? 139
181. 机动车号牌使用有哪些规定? 139
182. 怎样申请补发机动车号牌和行驶证? 139
183. 机动车辆异动登记指的是什么? 140
184. 怎样办理机动车辆的变更登记手续? 140
185. 怎样办理机动车辆转籍登记手续? 141
186. 怎样办理机动车辆停驶、复驶手续? 142
187. 为什么要进行机动车检验? 142
188. 机动车辆检验的标准是什么? 142
189. 机动车检验分哪几类? 143
190. 机动车初次检验的内容有哪些? 怎样进行检验? 143
191. 机动车定期检验的内容有哪些? 怎样进行检验? 143
192. 机动车临时检验的目的是什么? 什么样的机动车需要进行临时检验? 145
193. 什么是机动车的特殊检验? 145
194. 中华人民共和国机动车驾驶证管理办法制定的目的和依据是什么? 146
195. 机动车驾驶证的使用范围是怎样的? 146
196. 机动车驾驶证分为哪几种? 146

197. 机动车驾驶证记载哪些内容? 147
198. 机动车驾驶证的有效期是如何规定的? 147
199. 汽车驾驶员的准驾车型有什么规定? 147
200. 到哪里去申请机动车驾驶证? 147
201. 申请机动车驾驶证的身体条件有哪些要求? 147
202. 有哪些情况不得申请机动车驾驶证? 148
203. 对初次申请学习驾驶证的年龄有哪些规定? 148
204. 申请学习驾驶证应当履行哪些手续? 148
205. 持有驾驶证需要增加准驾车型的应当履行哪些
手续? 149
206. 对持有军队、武装警察部队驾驶证的怎样申请
驾驶证? 149
207. 持有外国或香港、澳门、台湾地区驾驶证或国
际驾驶证的中国公民怎样申请驾驶证? 149
208. 持有外国或香港、澳门、台湾地区驾驶证或国
际驾驶证的外国人怎样申请驾驶证? 150
209. 机动车驾驶证考试科目是怎样规定的? 150
210. 机动车驾驶证审验有哪些规定? 151
211. 怎样换发机动车驾驶证? 151
212. 对持证人发生交通事故或违章的如何管理? 152
213. 机动车驾驶证遗失、损毁怎么办? 152
215. 遇哪些情况予以注销机动车驾驶证? 152

六、汽车技术使用常识

215. 什么是汽车技术使用? 153
216. 汽车的使用条件包括哪些内容? 153
217. 道路条件对汽车使用有哪些影响? 154
218. 汽车装载情况对汽车使用有哪些影响? 154

219. 汽车装载必须遵守哪些规定?	155
220. 汽车在寒冷条件下使用有哪些特点?	156
221. 在寒冷条件下使用汽车应采取哪些措施?	157
222. 汽车在炎热条件下使用有哪些特点?	159
223. 汽车在炎热条件下使用应采取哪些措施?	160
224. 汽车在高原山区使用有哪些特点?	160
225. 汽车在高原山区使用应采取哪些措施?	161
226. 汽车在恶劣道路条件下使用的特点是什么? 应采取哪些措施?	162
227. 什么是汽车平均技术速度? 其影响的因素 有哪些?	164
228. 提高汽车平均技术速度的途径有哪些?	166
229. 汽车技术状况变化对汽车技术使用有哪些 影响?	166
230. 汽车技术状况变化的标志有哪些?	167
231. 影响汽车技术状况变化的因素有哪些?	168
232. 汽车技术状况对运行燃料消耗有哪些影响?	170
233. 驾驶技术对运行燃料消耗有哪些影响?	171
234. 怎样减缓汽车动力性能下降?	173
235. 怎样减少汽车排气污染?	173
236. 怎样降低汽车噪声污染?	174
237. 怎样合理使用润滑材料?	175
238. 怎样提高汽车的使用效率?	176
239. 什么是汽车的使用寿命?	177
240. 汽车使用寿命的表达方式有哪几种?	177
241. 汽车使用寿命的评价方式有哪些?	177
242. 什么是汽车走合期? 什么是汽车走合里程?	179
243. 汽车走合期有哪些特点?	179

244.	汽车走合期使用有哪些规定和要求?	180
245.	汽车运输业车辆技术管理的原则是什么?	182
246.	车辆技术等级是怎样划分的?	182
247.	为什么要建立车辆技术档案?	182
248.	车辆技术档案归档的范围有哪些?	183
249.	使用上海桑塔纳轿车对驾驶员有哪些要求?	184
250.	怎样正确使用上海桑塔纳轿车?	184
251.	使用上海桑塔纳轿车为什么要特别重视仪表 工作情况?	185
252.	在使用上海桑塔纳轿车时, 想获得最佳的燃料 经济性应注意哪些事项?	186
253.	上海桑塔纳 2000 型轿车最佳车速范围是 什么?	187
254.	使用一汽奥迪 100 型轿车应注意哪些事项?	187
255.	富康轿车新车使用前应做哪些项目检查?	188
256.	富康轿车新车走合有哪些要求?	188
257.	新接天津夏利轿车应检查哪些项目?	189
258.	天津夏利轿车新车走合期间有哪些要求?	190
259.	红旗 CA7220 型轿车走合期有哪些规定?	192
260.	安全驾驶红旗 CA7220 型轿车需要注意哪些 事项?	192
261.	为了提高经济性和降低噪声, 在使用红旗 CA7220 轿车时应注意哪些问题?	193
262.	北京吉普切诺基新车走合有哪些规定?	195
263.	解放 CA6440 轻型客车在投入使用前应做哪些 检查?	195
264.	解放 CA6440 轻型客车新车走合有哪些要求?	196

七、汽车维修常识

265. 什么是汽车维修? 198
266. 汽车维护的目的是什么? 198
267. 汽车维护的基本原则是什么? 199
268. 汽车维护的基本要求是什么? 199
269. 汽车维护作业的内容有哪些? 200
270. 汽车维护是怎样分类的? 201
271. 什么是日常维护? 其主要作业内容是什么 201
272. 汽车日常维护作业应注意哪些问题? 202
273. 日常维护工作中应注意哪些安全事项? 202
274. 汽车在出车前应做哪些维护作业? 203
275. 汽车行驶途中需要进行哪些检查? 204
276. 汽车在收车后应做哪些维护作业? 205
277. 轿车车身清洗应注意什么? 206
278. 汽车一级维护作业项目有哪些? 207
279. 汽车二级维护作业项目有哪些? 208
280. 汽车轮胎一级维护作业的内容是什么? 209
281. 汽车轮胎二级维护作业的内容是什么? 210
282. 什么是汽车走合维护? 211
283. 汽车走合前期维护的内容是什么? 211
284. 汽车走合中后期维护的内容是什么? 212
285. 汽车走合后期维护的内容是什么? 212
286. 什么是季节维护? 其主要内容是什么? 213
287. 汽车维护作业的安全操作规则是什么? 214
288. 什么是汽车检测诊断? 215
289. 汽车停驶后应进行哪些维护? 215
290. 汽车封存后应进行哪些维护作业? 216