

汽车驾驶与维修380问



● 殷光远 编著

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

汽车驾驶与维修 380 问

殷光远 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

汽车驾驶与维修 380 问/殷光远编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007. 10

ISBN 978-7-115-16490-2

I. 汽… II. 殷… III. ①汽车—驾驶术—问答②汽车—车辆修理—问答 IV. U471-44 U472-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 099270 号

内 容 提 要

本书共分三章。第一章驾驶与安全, 主要介绍了汽车驾驶常识, 各种复杂道路的驾驶技巧, 以及安全驾驶技术知识。第二章车内设施的维护与修理, 主要介绍了汽车安全气囊、汽车空调等的使用与维修知识。第三章汽车维修小经验与技巧, 主要介绍了汽车的使用与养护、电气检修经验、发动机维修经验, 以及汽车节油技术等。

本书适合私家车车主、汽车使用与维修人员、汽车工程技术人员、汽车管理人员, 以及大、中专院校汽车专业的师生阅读。

汽车驾驶与维修 380 问

- ◆ 编 著 殷光远
责任编辑 于晓川
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京华正印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 16
字数: 381 千字
印数: 1-3 000 册
- 2007 年 10 月第 1 版
2007 年 10 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-16490-2/TB

定价: 28.00 元

读者服务热线: (010)67133910 印装质量热线: (010)67129223

前 言

我国的汽车消费是一个巨大的市场。据2006年10月有关资料统计,我国汽车年产量超过500万辆,保有量为3300万辆,其中进口车占29%,国产车占71%,平均每100人不足3辆。这与发达国家平均每人拥有1辆相比,显然还有很大差距。但是,随着我国经济的快速发展和人民生活水平的不断提高,汽车的拥有量必将加速增长。

改革开放以来,伴随经济体制的变革,汽车的消费结构发生了很大的变化。统计显示,2000~2005年,仅我国的轿车需求就保持在22%左右的年增长率,其中家用轿车年增长率保持在33%的发展水平。2002年,我国家用轿车实际销售102.7万辆,销售量较上年增长50%以上,每销售10辆轿车就有8辆是私人购买。根据国家商务部2005年公布,我国汽车整车出口数量为17.3万辆,比进口整车多出1.1万辆。汽车出口数量超过进口数量,这在我国尚属首次。目前,我国汽车的销售量在世界排名已从第14位上升至第10位。据业内人士分析,我国到2010年有可能成为世界第三大汽车市场,仅次于美国和日本。

目前,汽车已普遍进入家庭,拥有一辆私家车已成为时尚。《中华人民共和国道路交通安全法》及《机动车驾驶证申领和使用规定》中,将驾驶汽车者称为“驾驶人”,准确地反映出私车大众化的现实。我国2006年4月1日实施的《机动车驾驶员培训管理规定》明确指出,考驾驶证不再提交身体体检证明。由于此规定体现了以人为本、方便民众的精神,因此驾驶员培训对象也发生了根本性的变化,已经由10年前以培训职业驾驶员为主,转变为服务于普通社会民众。据有关媒体报道,我国每年至少新增汽车驾驶员550万名,已经基本实现汽车驾照普遍化。

本书收编了最新的鲜为人知的汽车知识,如驾车节油秘诀,驾驶智能化,汽车空调使用中的误区,从仪表中判断车辆故障等。这些汽车科技知识可使读者拓宽知识面,进一步提高驾驶技术,切实做到“安全是金,行车小心”。

本书是笔者数十年汽车教学、车辆技术管理、汽车驾驶及汽车维修工作的结晶。广大汽车驾驶员、汽车维修人员及汽车爱好者阅读本书,可实现汽车驾驶、维修能力两提高。本书在编写过程中,得到香港汽车维修专家杂志社社长、香港博安汽车科技出版有限公司总经理安玉滨先生和全国摩托车维修技术俱乐部技术顾问马喜发先生的大力支持,同时也得到了教育专家赵书林、汽车高级评估师殷勇及殷杰,以及业内人士杨燕红、喻子牛、达威、可瑞等朋友的热忱帮助,在此表示衷心的感谢。

作 者

2007年1月8日于成都

目 录

第一章 驾驶与安全	1
1. 初驾者上下汽车时注意哪些安全事项?	1
2. 转向盘的操纵方法及注意事项有哪些?	1
3. 新手想驾车上路,怎样练熟“启动”发动机?	2
4. 起步停车的步骤、要点、方法及注意事项有哪些?	2
5. 新手开车怎样预防磕碰?	4
6. 新手怎样跟车更安全?	4
7. 如何区分与应用挡位?	5
8. 如何掌握换挡的方法?	6
9. 预见性制动操作方法是怎样的?	7
10. 什么叫做紧急制动?	8
11. 新手驾车有哪些技巧?	8
12. 初学驾车有哪“五忌”?	10
13. 猛踏猛松加速踏板对发动机有何危害?	11
14. 汽车拖挡行驶有什么危害?	11
15. 新驾驶员应如何正确地驾驶汽车?	12
16. 基本的驾驶要领有哪些?	13
17. 新驾驶员在行车时要做到哪“四戒”?	14
18. 新手驾车要消除哪五种恐惧心理?	14
19. 驾驶技巧有哪些,拥堵路上新司机如何巧跟车?	15
20. 汽车起步技巧与禁忌有哪些?	16
21. 新驾车人处理路上情况应具有哪“五性”?	17
22. 怎样才能不跑冤枉路?	18
23. 驾车认路窍门有哪些?	18
24. 新手驾车有哪些宝典?	19
25. 雨天驾车应注意的安全事项有哪些?	28
26. 夜间行车要掌握哪些本领,注意哪些事项?	29
27. 驾驶员如何获得安全行车经验?	30
28. 驾驶员如何控制安全车速?	31
29. 在行车中超车、让车有何技巧?	31
30. 会车时应注意什么,遵守哪些规定?	32
31. 安全行车有哪“十要十不开”和“六慢”?	32
32. 驾驶员如何安排工作和休息?	33
33. 驾驶员行车时应克服哪八种不良心理?	34
34. 不同路况的驾车要点有哪些?	34

35. 弯道行车应注意哪些事项?	35
36. 五种路段有何行车方法?	35
37. 乡村路上行车要注意哪六种人?	36
38. 车轮掉进沟中或陷进泥泞中用什么方法解困?	37
39. 复杂路况如何安全行车?	38
40. 冰雪路面行车须做到哪“九防”?	38
41. 在冰雪路上怎样行车?	39
42. 雨天行车须知哪些?	39
43. 雨天影响安全行车的因素有哪些,怎样正确驾驶?	40
44. 雾天如何做到行车安全?	41
45. 雾天驾驶方法有哪些?	41
46. 怎样在山区弯道安全驾车?	42
47. 山路安全行车有何技巧?	42
48. 涉水行车应留神哪些?	43
49. 汽车安全带的产生及安装方式分几种?	45
50. 目前国外使用安全带的情况和效果如何?	46
51. 驾驶员及其他成人怎样正确使用安全带?	46
52. 汽车装有安全气囊,为什么还要系安全带?	47
53. 驾驶技术好,且离家又不太远,为什么还要系安全带?	47
54. 汽车短途或在市内低速运行,为减少麻烦,是否可以不系安全带?	47
55. 国内、外生产的轿车从哪年起必须配备安全带?	47
56. 如果系上安全带,发生交通事故后,被困在车内怎么办?	47
57. 婴幼儿保护装置在后排中间座椅上如何安装,怎样检查安装是否可靠?	48
58. 较大儿童如何正确使用安全带?	48
59. 如果不正确使用安全带,会出现哪些问题?	48
60. 如何正确维护与保养安全带?	50
61. 城市安全行车要领有哪些?	50
62. 城市安全行车应具有哪“四要”?	51
63. 新手在高速公路上安全行车有哪些步骤?	51
64. 在高速公路上行车如何避免追尾?	53
65. 高速公路为什么要限速?	53
66. 高速公路安全行车须知哪些问题?	53
67. 车辆上高速公路前应注意做哪些检查?	54
68. 车辆通过高速公路收费站后如何行驶?	55
69. 在高速公路上超车要遵守哪些规定?	55
70. 在高速公路上行车如何防爆胎?	55
71. 高速公路最高限速的条件是什么?	56
72. 高速公路行车,制动的非安全区是怎样判定的?	56
73. 高速公路上的确认车距牌有什么作用?	56

74. 在高速公路上,雨天安全行车的要点是什么?	56
75. 在高速公路上,雾天安全行车的要点是什么?	57
76. 在高速公路上,雪天安全行车的要点是什么?	57
77. 在高速公路上遇强风天气,安全行车的要点是什么?	57
78. 在高速公路上行车,遇有焚烧秸秆产生较大烟雾的路段时怎样通过?	57
79. 在高速公路上行车,车辆遇有故障时应怎样停车?	57
80. 怎样在高速公路出口接站?	58
81. 在高速公路上行车,如何防止车辆侧滑?	58
82. 在高速公路隧道内怎样行车?	58
83. 在高速公路上夜间行车的要点是什么?	58
84. 驶离高速公路的要点是什么?	59
85. 高速公路上安全行车的技巧有哪些,有何注意事项?	59
86. 高速公路上的车辆事故有哪几种,怎样预防?	60
87. 黄昏行车应当注意哪些情况?	62
88. 黄昏时分行车易出事故的原因有哪些?	62
89. 夜间行车有哪些注意事项?	63
90. 夜间行车如何观察灯光?	64
91. 夜间行车有哪“十要”?	64
92. 怎样做到夜间行车安全?	65
93. 春日驾车有哪“七防”?	66
94. 春日行车怎样防春困?	67
95. 驾车春游应注意些什么?	68
96. 春季驾车有哪些注意事项?	69
97. 春季行车要想到哪五个因素?	69
98. 驾驶员防“夏乏”有哪“四法”?	70
99. 夏季驾车该注意些什么?	70
100. 夏季行车应注意哪些事项?	71
101. 夏季汽车音响出现故障如何解决?	72
102. 夏季行车怎样避开“危险一刻钟”?	72
103. 夏季行车有哪“八防”?	73
104. 家庭轿车安度盛夏方法有哪几种?	74
105. 夏季车辆使用中不能忽视哪些?	74
106. 夏季行车应注意哪几点?	75
107. 夏季驾车随车装备与养护有哪些特点?	76
108. 夏季汽车的养护有哪“五防”?	77
109. 秋季行车应注意什么?	77
110. 冬季行车有哪三要素?	78
111. 冬季行车有何经验?	78
112. 冬季驾车有哪“三防”?	79

113. 冬季行车有哪“八注意”?	80
114. 冬季驾驶员如何保健?	81
115. 冬季行车要把好哪“五关”?	81
116. 冬季行车应注意哪“八忌”?	83
117. 冬季行车有哪“三要素”?	84
118. 冬季安全行车有哪“十法”?	84
119. 青藏高原驾车须知哪些问题?	85
120. 高原地区安全行车的招数有哪些?	85
121. 高原驾车疾病的自我预防及救治方法有哪些?	86
122. 汽车在高寒地区启动应“忌”哪些?	87
123. 为什么驾驶室的装扮会影响行车安全?	88
124. 为什么驾驶室的环境会影响安全?	88
125. 女性驾驶员应注意哪些问题?	88
126. 女性安全驾驶有哪些技巧?	89
127. 驾驶员空腹驾车有何害处?	90
128. 驾驶员夏日保健措施有哪些?	90
129. 开车族如何保健?	91
130. 驾驶员怎样预防肩周炎?	91
131. 有车族应预防哪些疾病?	91
132. 驾驶员因油料引起的皮肤病有哪几种,如何防治?	92
133. 驾驶员开车之前不能吃什么药?	93
134. 安全行车有哪些注意事项?	94
135. 行车安全最重要的是克服哪“三忌”?	95
136. 为什么只有科学驾车才能避免“七大误区”?	96
137. 什么是变线超车,变线超车的基本操作有哪些步骤?	97
138. 什么是减挡超车,超车过程中应注意哪些?	97
139. 驾驶过程中有哪些不良习惯?	98
140. 在什么状态时不宜驾车?	98
141. 安全驾车的小经验有哪些?	99
142. 为什么驾驶员的情绪与安全行车有关?	99
143. 驾驶员怎样处理突发性危险情况?	100
144. 安全行车的绝招有哪些?	101
145. 怎样掌握绿色驾驶技巧?	102
146. 驾驶员安全行车意识“十法”的内涵是哪些?	102
147. 驾车选择路线有哪些方法?	103
148. 路试汽车制动应注意哪些?	104
149. 高速和中低速行驶有哪些差异性?	104
150. 为确保驾车安全有哪“四不跟”?	105
151. 汽车在坡道停车技巧有哪些?	105

152. 车辆下坡熄火滑行的危害有哪些?	106
153. 为什么驾驶电喷车严禁空挡滑行?	107
154. 不良驾驶习惯影响油耗的因素有哪些?	107
155. 驾车节油的技巧有哪些?	109
156. 怎样驾车才能减少尾气污染又能省油?	109
157. 汽车自动大灯与欧洲车安全理念有何相同之处?	110
158. 为什么汽车会车要“礼让三先”?	111
159. 驾车礼仪有哪些?	111
160. 汽车追尾事故的主要原因有哪些,如何预防追尾事故?	112
161. 为什么驾车人盲目自信最易导致碰撞追尾事故?	113
162. 驾车中需引以为戒的危险症状有哪些?	113
163. 驾驶员不违法的秘诀有哪些?	114
164. 驾驶员应具备哪“五种能力”?	115
165. 怎样应急处理途中爆胎,换备用胎时应注意什么?	116
166. 拖车时有哪些注意事项?	117
167. 驾驶员如何警惕“过劳死”?	118
168. 怎样克服疲劳驾驶?	120
169. 21 世纪汽驾智能化技术有哪些主要内容?	121

第二章 车内设施的维护与修理..... 123

170. 安全气囊有何作用,安全气囊系统由哪些装置组成?	123
171. 安全气囊如何使用和养护?	123
172. 汽车空调有哪些作用?	124
173. 汽车空调一般由哪些零部件组成?	124
174. 轿车通风装置与空气净化的意义是什么,有几种通风方式?	125
175. 汽车空调应怎样正确使用与维护?	125
176. 汽车不关空调直接熄火可以吗?	127
177. 汽车空调压缩机传动带哪去了?	127
178. 有的车辆空调为什么不制冷?	127
179. 为什么汽车空调会产生冷气异味?	127
180. 车辆冬天需要冷风空调吗?	127
181. 汽车空调的维护不在维修站做行吗?	128
182. 为何夏季使用空调时会出现瞬间不制冷?	128
183. 汽车空调使用时要避免哪些误区?	128
184. 正确使用空调有哪些注意事项?	129
185. 汽车空调在使用中有哪八项注意?	130
186. 空调压缩机为什么不工作?	130
187. 奔驰 MB100 空调为何不工作?	131
188. 为什么宝马 735 车只要把鼓风机开关打到高档,压缩机工作一会儿就有一种	

类似皮带运转的响声?	131
189. 为什么帕萨特 B5 型空调制冷时有时无?	131
190. 为什么奥迪 100 V6 型轿车空调不制冷?	131
191. 北京切诺基空调出风口无风是何原因?	132
192. 怎样用压力指示表判断空调制冷系统的故障?	132
193. 汽车空调系统故障检查有哪“四法”?	133
194. 一辆奔驰 W220 空调传感器的 ACOFF 灯总亮,正常行驶 200 ~ 300km 后低压管结冰,这种怪毛病应如何检修?	134
195. 一辆奥迪配置的普桑发动机,因故障换过压缩机、蒸发器、节流阀、液气分离器, 其空调不制冷,效果仍然不良,试问故障出在哪里?	134
196. 一新款宝马空调风量忽大忽小是何原因?	134
197. 汽车空调故障的检查与判断有哪些步骤?	134
198. 为什么空调“发神经”是因为积炭导致的呢?	135
199. 对闲置数月的空调应怎样检修?	136
200. 凌志 300 型轿车空调为什么不工作?	136
201. 小车空调为什么不要随意改装呢?	137
202. 帕萨特 2.0 空调和雨刷同开,雨刷中途停止是何原因?	137
203. 车用熔断器对大灯雨刷有何作用?	137
204. 怎样在雨季来临之前为爱车挑选雨刷器?	138
205. 新车的真皮座椅应该如何保养才更有效?	139
206. 汽车玻璃裂纹如何巧修补?	139
207. 清洁挡风玻璃有何高招?	140
208. 前挡风玻璃到底该不该贴膜?	140
209. 汽车贴膜的要略有哪些?	141
210. 车漆表面氧化变旧应该怎么办?	142
211. 车主在汽车维修服务项目中,应怎样学会省费用?	143
212. 怎样巧用牙膏给汽车做美容?	144
213. 车内应必备哪些用品?	145
214. 车内的清洁内容有哪些?	146
215. 为什么秋季汽车消毒不能忽视?	146

第三章 汽车维修小经验与技巧..... 148

216. 新车在磨合期要注意哪些?	148
217. 刚买了新车,何时封釉好?	148
218. 怎样开好磨合车?	148
219. 新手和新车如何配合才能恰到好处?	149
220. 驾驶新车有哪 12 个高招?	149
221. 新车的使用和保养有哪些攻略?	150
222. 福克斯 1.8AT 磨合期内车速一般控制在多少,应注意什么?	153

223. 一辆派力奥,冷车启动后需要预热吗?	153
224. 一部新速腾,早上冷车启动后发动机有杂音,是什么原因?	154
225. 怎样排除帕萨特 B5GSI 轿车热车不易启动的故障?	154
226. 奥迪 A6 空转加速到 2000r/min 时转速不稳定,平时加速时有游车现象, 是何原因?	154
227. 为什么毕加索 1.6 型车冷启动困难?	154
228. 为什么凌志 400 型车急加速反应慢?	154
229. 为什么红旗 488 行车不能加速?	155
230. 丰田 4700 型车混合气浓、排气管冒黑烟是何原因?	155
231. 红旗 CA7180AE 轿车在行驶中为何突然熄火?	155
232. 一辆红旗 CA488 型车电喷发动机突然出现加速不良,且有抖震现象, 是何故障?	155
233. 一辆红旗 7200E 轿车停置 2h 左右就不着车是何原因?	156
234. 一辆红旗轿车车速达到 90km/h 时,若再加速就耸车,如何解决呢?	157
235. 怎样检排发动机异响?	157
236. 一辆海马 323,速度 100km/h 时有共振声音,请问这个现象是否正常?	157
237. 一辆老款奇瑞风云,感觉起步慢,发动机有点抖,请问离合器是否出现了问题, 需要更换吗? 另外,信得过的机油品牌都有哪些?	157
238. 福克斯碰了一处,重新喷漆四次都不行,不知道是什么原因?	157
239. 高尔每天第一次启动发动机转速降到 1000r/min 时再起步,这是为什么?	158
240. 怎样检排雪铁龙赛纳轿车加速无力的故障?	158
241. 排气噪声急剧增大时用哪些方法检查?	158
242. 怠速热车有哪些优缺点?	159
243. 辨认车辆费油有哪些招法?	160
244. 汽车在拖底后能继续行驶吗?	160
245. 桑塔纳汽车发动机为何发动不着?	160
246. 怎样维修帕萨特 1.8T 发动机加速不良的故障?	161
247. CA7200E3 型轿车发动机冷机熄火而热机怠速高的故障原因是什么?	161
248. 桑塔纳轿车发动机无法启动的原因是什么?	161
249. 怎样检排捷达轿车途中熄火故障?	162
250. 本田轿车发动机怠速抖动的原因是什么?	162
251. 发动机拉缸的原因有哪些,预防措施主要有哪些?	163
252. 桑塔纳 2000 型轿车怠速不稳的原因是什么?	164
253. 怎样检排红旗轿车不着车的故障?	164
254. 奥迪轿车排气管缘何冒黑烟?	165
255. CA7200E3 型轿车为何行驶中会耸车熄火?	165
256. 蓝鸟轿车发动机自动熄火何故?	166
257. 汽车应急启动有哪“两法”?	166
258. 怎样由尾气颜色判断发动机工况?	166

259. 桑塔纳轿车发动机过热是何原因?	168
260. 怎样检排别克轿车怠速抖动的故障?	168
261. 怎样检排奥迪轿车减速时发动机熄火的故障?	169
262. 丰田轿车为何油耗高?	169
263. 免拆卸清洗发动机气门积炭的方法有何好处, 驾驶者应怎样预防气门积炭的产生?	169
264. 怎样在低温条件下启动发动机?	170
265. 发动机预热时加油、冷却水温度太低对发动机各有哪些危害?	171
266. 发动机急加速发生异响有哪几种诊断方法?	171
267. 怎样判断车辆的磨损状况?	172
268. 怎样排除现代瑞风车机油灯异常报警的故障?	172
269. 吉利车油耗突然增加是何原因, 如何解决?	173
270. 上海帕萨特 1.8L 轿车行驶 3 000km 后, 何时换机油合适?	173
271. 1.6L POLO 机油消耗量过大是什么原因造成的?	174
272. 福特天霸怠速时发动机严重抖动, 行车时有加速不良的感觉, 是何原因?	174
273. 冷却系的维护保养包括哪些项目?	174
274. 怎样检查三菱汽车发动机冷却水量?	174
275. 怎样正确使用封闭式冷却系?	175
276. 冬季怎样才能放净散热器和汽缸体内的水?	175
277. 怎样更换进口汽车发动机冷却液?	175
278. 怎样把硬水软化?	175
279. 怎样检查判断硅油风扇离合器工作是否正常?	175
280. 怎样检查节温器?	176
281. 三菱汽车发动机温度过高时应采取哪些措施?	176
282. 丰田汽车定时皮带更换警告灯亮了怎样处理?	176
283. 一辆时代超人轿车, 缺水很严重, 怎么办?	176
284. 保养换三滤为什么不能太频繁?	176
285. 怎样排除广州本田雅阁节气门传感器故障?	177
286. 离合器片为什么会出现“早衰”现象?	177
287. 现代索纳塔轿车离合器异响的故障原因是什么?	177
288. 怎样正确踩离合器踏板?	178
289. 奥迪车时速达 120km 时全车抖动是何原因?	178
290. 富康轿车起步时车身抖动是何原因?	178
291. 北京切诺基吉普转向器转向沉重是何原因?	179
292. 北京切诺基吉普转向盘明显颤动是何原因?	179
293. 本田雅阁 2.0 型轿车在行车中踩制动熄火, 是什么原因?	180
294. 为什么 98 款风度车挂挡后, 发动机转速下降并熄火?	180
295. 为什么 MA161 别克 4T60E 变速箱加速发抖?	180
296. 北京现代索纳塔 2.0 手动挡轿车经常发冲, 该怎么修?	180

297. 制动失灵后应如何使用 ABS?	180
298. 第一代时代超人轿车启动时 ABS 灯一直亮,是何原因?	181
299. 如何正确使用制动,有关注意事项有哪些?	181
300. 怎样养护制动系统?	182
301. 检查制动器鸣响的方法有哪些?	183
302. 旁蒂克轿车在行驶中制动发硬且无助力,是何缘故?	184
303. 怎样选择制动液,制动液的更换周期为多少公里,制动液的选购有哪些注 意事项?	184
304. ABS 能够帮助车辆缩短制动距离吗?	185
305. 使用 ABS 有哪“四要四不要”原则?	185
306. 在使用 ABS 中应注意哪些问题?	186
307. ABS 系统在使用中须知哪些?	187
308. 一辆桑塔纳 2000 型车晚上行车开大灯时,发动机无力并熄火,给蓄电池 加电解液后好一段时间,尔后又出现同样的故障,这是为什么?	187
309. 宝马 735 轿车清洗怠速电机后,步进电机为什么会出现故障?	188
310. 道奇捷龙轿车经保养底盘后,试车时(油箱还有三分之二的汽油)汽油 灯为什么亮?	188
311. 怎样延长车用蓄电池的使用寿命?	188
312. 为什么都市贝贝汽车在行驶中自行熄火?	188
313. 为什么富康 RLC 型车的故障灯常亮?	189
314. 奔驰 S600 型车大修后安全系统故障灯亮起是何原因?	189
315. HID 氙气大灯怎样发光, HID 灯具有哪些优点?	189
316. 点火系的保养包括哪些项目?	190
317. 怎样检查判断点火线圈是否良好?	190
318. 怎样检查判断电容器是否良好?	190
319. 怎样检查判断分电器盖是否漏电?	191
320. 怎样排除分电器触点接触不良的故障?	191
321. 怎样检查判断分火头是否漏电?	191
322. 怎样鉴别火花塞的热特性是否合适?	191
323. 怎样检查校正火花塞电极间隙?	191
324. 怎样正确使用晶体管点火装置?	191
325. 怎样检修火花塞?	192
326. 一辆吉利美日轿车冷车起步时发动机抖动严重,而热车起步时运行正常, 为什么?	192
327. 电喷发动机蓄电池连接线拆卸时,应注意哪些事项?	192
328. 蓄电池使用与维护有哪些误区?	193
329. 喇叭长鸣不止,用什么应急方法排除?	195
330. 怎样应急处理喇叭不响或声音嘶哑的故障?	195
331. 怎样检排切诺基汽车电压表故障?	196

332. 怎样检排桑塔纳轿车高速行驶时机油报警灯闪亮故障?	197
333. 如何检排丰田佳美轿车不发电的故障?	197
334. 潮湿天气如何保养爱车?	198
335. 为什么车辆除锈要及时?	199
336. 怎样听声识“车病”, 判断车辆异响故障?	199
337. 观仪表盘可判断车辆的哪些小故障?	200
338. 怎样检排毕加索轿车水温表显示异常故障?	201
339. 上海大众 POLO 车的正时皮带多少公里更换?	201
340. 怎样用水温表诊断汽车故障?	201
341. 汽车进水有哪些处理方法?	203
342. 汽车患“心脏病”的因素有哪些?	204
343. 预防爱车过劳有哪些具体措施?	205
344. 夏日雨后应给汽车做哪些必需的保养?	206
345. 汽车零部件上的小孔有哪些作用?	207
346. 汽车在冷暖换季时有哪些养护方法?	208
347. 越野车冬季保养事项有哪些?	209
348. 夏季高温雨天汽车应如何保养?	210
349. 车辆养护中弄巧成拙的浪费有哪几种?	211
350. 车辆在不同时期有哪些不一样的养护方式?	211
351. 如何选配汽车轮胎?	212
352. 轮胎使用有哪些注意事项?	215
353. 汽车轮胎充气注意事项有哪些?	217
354. 对汽车轮胎的安全使用应注意哪几点?	218
355. 怎样才能提高轮胎的行驶里程?	218
356. 汽车轮胎为什么不能混合使用?	219
357. 用什么简便方法检测轮胎的磨损量?	219
358. 汽车轮胎爆胎有哪些应急处理法?	219
359. 汽车轮胎新技术有哪些?	220
360. 备胎长期不使用有哪些安全隐患?	221
361. 驾驶低底盘微型车有哪些诀窍?	221
362. 修理冷门车有何窍门?	222
363. 如何正确地给爱车加油?	222
364. 选择汽油是不是标号越高越好?	223
365. 伪劣汽油会造成发动机何种危害和故障?	223
366. 一次加多少汽油合适?	224
367. 加汽油应注意哪些问题?	224
368. 汽车在加油站加油有哪些实用技巧?	224
369. 驾驶员把节油误区当“宝典”的实例有哪些?	225
370. 混合加不同牌号的汽油对车辆有没有伤害?	225

371. 怎样排除标致 307 “十大常见故障”?	226
372. 国产标致系列车型有哪些常见故障?	227
373. 由气味判断汽车技术状况的小经验有哪些?	227
374. 在行车途中判断突然性故障有哪些方法?	228
375. 汽车的保养和排除故障有哪些小经验?	229
376. 汽车应急修理有哪些小窍门?	231
377. 老司机综合性总结了哪些经典小窍门?	232
378. 用车养车中有哪“十大注意事项”?	234
379. 奥迪的使用与保养有何秘诀?	235
380. 商务部公布《机动车强制报废标准规定(征求意见稿)》的主要内容有哪些?	235
参考文献	237

第一章 驾驶与安全

1. 初驾者上下汽车时注意哪些安全事项？

(1) 上汽车

① 巡视汽车前后左右有无不安全的隐患，仔细观察底盘下面是否有小孩子等，确认无误后方可上车。

② 用钥匙打开车门。

③ 将左手倒换入门内侧。

④ 右手握于转向盘右侧。右脚伸入车内，且放于加速踏板(俗称“油门”)上，身体随之进入。

⑤ 收回左脚，且放于离合器踏板下方。关好车门。

⑥ 扣好安全带。

(2) 下汽车

① 解开安全带。

② 由后视镜看车后有无从车左侧过来的车辆或行人。

③ 由车窗前后巡视，确认安全状况。

④ 打开车门。

⑤ 伸出左脚，探身后视，再次认定安全状况。

⑥ 起身出车，关上并锁好车门，确认汽车的安全状况。

2. 转向盘的操纵方法及注意事项有哪些？

(1) 两手适当用力贴在转向盘盘缘上的左右两侧。四指向内自然握稳。拇指自然伸直于盘缘上，不得弯曲握在盘缘内侧。两手经常握转向盘的位置如图 1-1 所示。

这种握法，右手距其他操纵机件最近，便于操作。另外，当右手操纵其他机件时，也便于左手有效地掌握方向。

(2) 运用转向盘时，两手动作应相互配合，适当用力。根据转动方向，一手为主，另一手为辅，适当地推送或拉动。如果向左转弯即以右手为主向左推动，左手为辅顺势拉动，当车辆进入新的路线需要回转转向盘时，可仍以右手为主右回转。左手也可以适当地推送。也可停在一定的位置将手放松轻握，让盘缘从手中滑动，待回打完毕，即重新稳握(向右转弯动作相反)。



图 1-1 手握转向盘

(3) 需要连续转动转向盘时，应两手交替使用。如向右急转弯，左手为主向右推动至相当于时钟一、二时位置(熟练后应尽可能推到三、四时位置)。右手为辅顺势拉动或滑动一定距离后，迅速将右手放开从左肘上交叉握在九、十时位置，变辅为主继续向右拉动。同时

将左手顺时反转握住五时位置，并向左推动。这样连续交叉，即可加速转向动作。当需要回转向时，可按上述方法相反的动作进行回打。熟练后，也可利用转向机构本身具有的转向轮自动回正的作用，只用右手操纵，顺势将转向盘迅速回转，左手只需停在九、十时位置，并适当松开盘缘，待右手回转到预定位置时，左手即将盘缘握稳（向左急转弯动作相反）。

以上是操纵转向盘的基本方法，具体运用时，还需注意转动转向盘的速度和转动量应与行驶车速和行驶路线相互适应。

其他注意事项如下。

- ① 汽车在行驶中转动转向盘不得用力过猛。
- ② 不得两手不变位置地继续推送。
- ③ 不得用双手集中一点或长时间用一只手掌握转向盘，并且不得无故左右晃动。
- ④ 汽车没有行驶时，不得原地硬转转向盘，以免损坏转向机件。

3. 新手想驾车上路，怎样练熟“启动”发动机？

汽车维修专家向想驾车上路的新驾驶人谈以下三个常见问题。

（1）发动机预热时间不能减少

作为新手，要知道汽车刚启动时是不能马上上路行驶的，因为汽车刚启动的时候，汽车的怠速相当高，还没有达到润滑的最佳状态，汽车这时行驶将加重发动机的负担，加快发动机的磨损。但也有很多老司机认为，在汽车启动时多加几脚油，就可以减少汽车预热的时间，其实这种观点是不可取的。

（2）发动机怕热也怕冷

每到夏天，炎热的天气加之汽车使用时间偏长，都会出现发动机过热的现象，有的司机就采用加注温度低的冷却水的办法给发动机“去暑”；有的车主还会自己动手把节温器拆下，来达到给汽车降温的目的，这些办法都是不对的。如果冬季来临后忘了把节温器加上，会让汽车发动机的温度上升缓慢，导致低温运行时间过长。而怕冷又怕热的汽车发动机如果冷却水的温度过低，会让燃油燃烧恶化，油耗增加的同时还会导致发动机的磨损加剧。

汽车发动机冷却水的温度无论夏季还是冬季都应控制在 90℃。

（3）空踩油门弊大于利

很多司机都喜欢在汽车启动前踩几脚油门。但是到了现在电喷汽车时代，这种办法非常不可取。装有电控喷油装置的发动机与普通化油器式发动机供油原理不一样，发动机的喷油控制装置可根据发动机的温度、工况自动调整供油量，使发动机顺利启动，即在冷车启动时，喷油控制装置能自动增加供油量。所以，对于装有电喷发动机的汽车空踩油门的做法是不对的。

4. 起步停车的步骤、要点、方法及注意事项有哪些？

（1）起步前的准备

仔细巡视车辆四周的状况，注意车底和车身周围是否有障碍物。冷车启动需预热发动机，预热时间视气温而定，一般怠速恢复正常即可起步。一定要记住系安全带。看看驾驶座和后视镜的位置是否合适，如不适应调整。

1) 系安全带的方法

- ① 安全带不要缠绕扭曲。