



21世纪

汽车驾驶技术
600问

殷光远 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

21 世纪汽车驾驶技术 600 问

殷光远 编著



人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

21 世纪汽车驾驶技术 600 问/殷光远编著. —北京: 人民邮电出版社, 2006. 5
ISBN 7-115-13905-9

I. 2... II. 殷... III. 汽车—驾驶术—问答 IV. U471.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 008347 号

内 容 提 要

本书共分八章, 内容包括汽车知识、汽车发动机结构与维修、汽车底盘结构与使用维修、电气系统、汽车驾驶、说法论规、汽车维修与应急处理、车辆与驾照管理等。

本书集国内外客货电喷汽车的电力、液压转向结构和操作技术于一体, 以问答的形式向汽车之友、有车一族详述各种路况的驾驶注意事项及简易维修等资讯, 使读者熟练掌握国内外各种车型的驾驶技术, 了解有关汽车的一些综合性科技知识, 以便广大爱车一族更加科学地用车、养车, 让车辆随时保持良好的技术状态。

本书内容翔实, 图文并茂, 突出驾驶技术的信息量, 通俗易懂。

本书供私家车主、维修人员、车辆管理人员、汽车工程技术人员阅读, 亦可供大中专、技校师生参考。

21 世纪汽车驾驶技术 600 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>

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787 × 1092 1/16

印张: 22.25

字数: 538 千字

2006 年 5 月第 1 版

印数: 1—5 000 册

2006 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-13905-9/TB · 56

定价: 32.00 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。据有关资料统计,目前,我国的汽车保有量为1300万辆,其中进口车占29%,国产车占71%,平均每一百人拥有一辆,显然与发达国家平均每人拥有一辆相比还有很大的差距。但是,随着我国经济的快速发展及人民生活质量的不断提高,汽车的拥有量必将呈加速度发展的趋势。尤其是改革开放以来,伴随经济体制的变革,汽车的消费结构发生了很大的变化,据统计,全国私人购车量已达到汽车销售总量的50%以上。以西部大城市成都为例,2000年全市汽车保有量为56.2万辆,而到了2005年8月全市汽车保有量已上升为139万辆,其中私家车就占100余万辆,私车拥有量居全国第三位。1997年成都有人以750万元人民币购买了劳斯莱斯最耀眼的明星车,2003年成都街头又出现了价值450万元人民币的宾利车,至于宝马、奔驰、悍马等知名品牌车型更是随处可见。

随着国有企业的体制改革和公务车使用的改制,汽车已普遍进入家庭,拥有一辆私家车已成为时尚,而不再仅限于对“汽车驾驶员”职业的美好憧憬。《道法》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”,准确地反映出我国私车大众化、驾照普遍化的现状。

驾驶人需要了解汽车的结构及技术状况,各种路况的驾驶要点,欧洲I、II、III号排放标准的具体内容,以及交通法律法规等诸多知识。

本书收编了最新的汽车知识及各国元首的座驾。如:转子发动机、蚌线发动机、SUV—有“动力先锋”之称的本田顶级皮卡车、MPV—多用途车、影子RST-V—美国最新研制的越野车、车长为8.3m的凯迪拉克加长轿车等。像英女王伊丽莎白二世的御用轿车,配置V8发动机,其排气量达6.23L,车身高6.045m;美国总统布什的坐骑则号称“世界上最防弹的轿车”;还有将于2007年推出的代号为RR02的劳斯莱斯新品牌车,是在英国古德伍德厂房手工生产的,它采用6.75L的V12缸发动机。这些汽车科技知识、经典名车的介绍,可拓宽读者的知识面,使读者了解国内外汽车知识,进一步学习提高汽车驾驶技术,切实做到“安全是福,平安是金”。

本书在选题策划编写过程中,得到上海科技出版社的资深编辑吕修悟先生鼎力相助,也得到香港《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——安玉滨先生的大力支持,还有教育专家赵书林、汽车评估师殷勇以及殷杰、杨燕红、喻子牛、达威、可瑞等业内人士也给予了热忱帮助与大力支持,在此一并表示衷心的感谢。

作 者

2005年10月于成都

目 录

第一章 汽车知识.....	1
1. 汽车的整体构造由哪几部分组成, 各有什么作用?	2
2. 我国对汽车怎样分类, 根据用途又分多少种, 各有什么用途?	3
3. 轿车如何分级?	4
4. 轿车规格符号的含义如何?	5
5. 厢型车是如何定义的, 单厢、两厢、三厢车又是怎样划分的?	6
6. 我国汽车的型号是怎样组成的?	6
7. 机动车辆如何分类?	7
8. 怎样评定汽车的使用性能?	8
9. 汽车常用维修术语有哪些?	11
10. 怎样诠释汽车技术状况?	11
11. 汽车维护各项作业具体的内容有哪些?	12
12. 汽车维护作业分哪些级?	13
13. 汽车走合期应怎样维护, 在使用中有哪些规定?	13
14. 怎样编制内燃机产品名称和型号?	14
15. 发动机的总体构造由哪几部分组成?	14
16. 往复活塞式发动机怎样分类?	15
17. 国产汽车发动机主要技术参数怎样?	16
18. 东风 6BT 系列柴油发动机主要技术参数是怎样的?	17
19. 东风 C 系列柴油机的主要技术性能怎样?	18
20. 日本丰田汽车公司汽车发动机主要技术性能怎样?	19
21. 日本日产汽车发动机主要技术参数怎样?	19
22. 日本马自达汽车发动机的主要技术参数怎样?	21
23. 日本本田汽车发动机主要技术参数怎样?	22
24. 日本三菱汽车发动机主要参数资料怎样?	24
25. 德国奥迪汽车发动机主要技术参数怎样?	25
26. 德国 BMW 汽车发动机主要技术参数怎样?	26
27. 德国戴姆勒奔驰汽车发动机的主要技术参数怎样?	27
28. 德国保时捷汽车发动机的技术参数怎样?	29
29. 法国雪铁龙汽车发动机主要技术参数怎样?	30
30. 美国通用汽车发动机主要技术参数怎样?	31
31. 美国克莱斯勒汽车公司汽车发动机的主要技术参数如何?	34
32. 美国福特汽车公司发动机的主要技术参数怎样?	35
33. 英国汽车发动机主要技术参数怎样?	38

34. 韩国现代汽车公司汽车发动机主要技术参数怎样?	40
35. 韩国起亚汽车公司汽车发动机主要技术参数怎样?	40
36. 韩国大宇汽车发动机主要技术参数怎样?	41
37. 大众途安发动机的技术参数怎样?	42
38. 一汽大众宝来 TDI 柴油轿车技术情况如何?	42
39. 何谓汽油转子发动机, 转子发动机运用如何, 它具有哪些优点?	42
40. 世界上最早的汽车是谁发明的?	43
41. 英女王的御用轿车技术状况如何?	43
42. 世界最节油的汽车是哪个国家研制的?	43
43. 最长的车身有多少车轮?	43
44. 邓小平乘用的红旗特种检阅车的技术要求有哪些?	43
45. 最早的超音速汽车产于何国, 何年?	43
46. 车身最短的轿车产于何国?	43
47. 世界上质量最小的汽车产于哪国?	44
48. 最省油的轿车每升油行驶多少公里?	44
49. 美国总统布什的坐骑有哪些特点?	44
50. 直喷柴油机 SDI、TDI、CRDI 等的技术特点如何, 应用于哪些车型?	44
51. 2007 年英国将推出新劳斯莱斯什么品牌?	44
52. “影子 RST-V” 是什么意思?	45
53. 车长 8 300mm 的“超长”凯迪拉克比奥拓、解放、东风、黄河 4 种车型 各长多少?	45
54. 你知道这些汽车吗?	45
55. 关于汽车的十项趣味吉尼斯记录都是什么?	46
56. 如何识别进口汽车各种仪表和开关?	46
57. 汽车内的图形标志有哪些?	47
58. 你会“车语”吗?	48
59. 轿车安全消雾线在车内什么地方?	48
60. 怎样调配合适的漆呢?	49
61. 汽车蜡应怎样选用?	49
62. 汽车上的警报灯知多少?	50
63. 现代汽车多气门发动机的运用趋势如何, 是否越多越好?	51
64. 汽车上的人体钥匙是由哪个国家发明的, 人体钥匙有几种?	52
65. 高效率的汽车“启动—发电机”有何优点?	52
66. 什么是车载空气净化器, 它的空气净化程度达到哪些指标要求?	53
67. 现代柴油机具有哪些先进技术?	53
68. 何谓 MPV、SUV 和 BV?	54
69. 什么是 MPV?	54
70. 汽油喷射技术首先在哪些国家应用, 具有哪些优点?	55
71. 现代汽车新技术主要有哪些?	56
72. 汽车为什么装“尾翼”?	56

73. 汽车常识中的几个“≠”的内涵是什么?	57
74. 纳米金刚石在车辆上应用于哪几个方面?	57
75. 何谓汽车黑匣子, 国内汽车黑匣子具有哪些基本功能?	58
76. 什么是摩圣技术, 它在汽修中的应用如何?	59
77. 纳米车用技术包括哪些内容?	61
78. 现代轿车的造型设计有哪些发展趋势, 其具体措施有哪些?	62
79. 汽车保险始于何年?	63
80. 购车要索要哪些凭证?	63
81. 购买新车时怎样阅读说明书?	63
82. 购买汽配须细看哪些内容?	64
83. 汽车防晒膜如何辨别真伪?	65
84. 如何办理报废车辆手续?	65
85. 谁是奔驰车之父?	66
第二章 汽车发动机结构与维修	69
86. 如何装配活塞连杆组?	70
87. 如何确定活塞连杆组的安装方向?	71
88. 轿车涉水后, 发动机连杆为何会弯曲?	71
89. 发动机冷机启动困难的原因是什么?	72
90. CA1091 型货车发动机活塞销敲击响的原因是什么?	72
91. BJ2020 型吉普连杆轴承烧蚀的原因是什么?	73
92. 红旗轿车排气管为何放炮?	74
93. 飞轮壳裂损的原因是什么, 怎样预防?	74
94. 发动机的保养要点有哪些?	75
95. 汽油机高速运转时断火是什么原因?	76
96. 发动机大修后为何启动困难?	77
97. 发动机突然过热的原因是什么, 怎样处理?	77
98. 怎样注意发动机的两种异常?	78
99. 行驶中发动机为何突然熄火?	78
100. 为什么一辆猎豹 CF6421D 型越野车, 在正常使用中出现制动发软现象, 而且发动机容易熄火?	78
101. 发动机不易启动且转速难提高的原因是什么?	78
102. 发动机动力不足的原因是什么, 怠速及低速时逐渐熄火又是什么原因?	79
103. 发动机工作发闷、无力且温度过高是什么原因造成的?	79
104. 发动机窜机油的原因有哪些?	79
105. 发动机因何启动困难且功率不足?	80
106. 汽车上坡时散热器为何易“开锅”?	80
107. 汽车维修中怎样巧拆装?	81
108. 怎样选用与维护三角胶带?	81
109. 发动机内部积碳是怎样形成的, 有哪些危害, 如何清除?	82

110. 汽缸盖的外观检修内容有哪些？	83
111. 怎样检修汽缸垫？	83
112. 如何测量汽缸压缩压力？	83
113. 怎样测量进气系统真空度？	84
114. 怎样检验气门和气门座的密封性？	84
115. 怎样判断气门是否漏气？	84
116. 怎样判断和排除气门响声故障？	85
117. 怎样拆装排气消声器？	85
118. 怎样检修曲轴箱强制通风系统？	85
119. 机油滤清器的使用周期是多少千米？	86
120. 用什么方法检测发动机润滑油脏污程度？	86
121. 更换发动机润滑油的步骤有哪些？	86
122. 发动机润滑系统有哪些参数？	86
123. 发动机冷却系统结构如何？	86
124. 怎样检修散热器盖？	86
125. 怎样检修发动机储水箱？	87
126. 如何检查风扇热敏开关？	87
127. 发动机使用何种冷却液？	87
128. 在维护电子控制装置时应注意哪些安全事项？	88
129. 电控系统的检修项目有哪些？	88
130. 怎样维修电子控制装置？	88
131. 怎样检修进气压力温度传感器？	89
132. 怎样拆检 ECU？	89
133. 怎样检修爆震传感器？	89
134. 如何检修进气压力传感器？	89
135. 如何检修氧传感器的故障？	90
136. 如何检查水温传感器？	90
137. 怎样检查进气温度传感器？	90
138. 怎样使用电喷车？	91
139. 奥迪 A6 轿车为什么极易开锅？	91
140. 如何正确使用水—乙二醇防冻液？	92
141. 发动机渗水应如何检修？	92
142. 冷却泵水垢怎样清除？	93
143. 发动机冷却水温度选择何度为宜？	94
144. 风扇皮带紧有何害处？	94
145. 为什么水箱“开锅”不能马上加水？	94
146. 劣质机油有哪些危害？	94
147. 判断机油是否变质有哪些方法？	94
148. 如何发挥发动机润滑系统的作用？	95
149. 延长发动机润滑油的使用寿命有哪几项措施？	96

150. 润滑油太多有什么危害?	97
151. 油封漏油怎样检修与预防?	97
152. 奥迪 A6 轿车启动困难, 加速性差的故障应怎样检排?	98
153. 如何降低汽车的燃料消耗?	99
154. 柴油发动机燃料系中空气产生的原因有哪些, 怎样排出?	100
155. 柴油机不能启动的故障原因有哪些, 排除方法有哪些?	100
156. 延安 SX2190 汽车发动机转速表不稳的故障原因是什么?	101
157. 擅自加大柴油机高压油泵供油量有哪些危害?	101
158. 喷油器故障如何就车检修?	102
159. 斯太尔汽车发动机怠速不稳的原因是什么?	102
160. 怎样检修电控系统中的点火信号发生器?	103
161. 怎样检修点火器(电子模块), 如何更换?	103
162. 怎样检修点火线圈, 如何更换?	103
163. 汽车电子系统包括哪些元器件?	104
164. 常用汽车仪表板有哪些检测器?	104
165. 汽车电子仪表板有哪些常见故障?	104
166. 维修电子仪表板的注意事项有哪些?	105
167. 电控汽油喷射系统易发生哪些故障?	105
168. 使用 and 维修电喷车应纠正哪些不当操作与误解?	106
169. 日产公爵轿车的电动燃油泵应怎样检修?	107
170. 电喷系统分多少类, 各有什么特点, 有哪些优点与不足?	108
171. 本田雅阁轿车为什么油耗长期居高不下?	109
172. 奥迪 A6 轿车油耗大的故障原因是什么?	110
173. 别克轿车汽油表指示不正常的原因是什么, 发动机怠速不稳的 故障原因是什么?	110
174. 电喷发动机有哪些主要的传感器?	111
175. 维修轿车电脑有哪五防?	111
176. 如何检测进气管真空度?	112
177. 汽车电控系统维修中应注意哪些问题?	112
178. 发动机为什么在高速时有抖喘现象?	114
179. 切诺基汽车不能启动的故障原因是什么?	115
180. 蓝鸟 C190 型轿车为什么燃油燃烧不完全?	115
181. 何为“欧 I”和“欧 II”标准?	116
182. 汽车对环境的污染有哪些?	116
183. 如何延长三元催化转换器的使用寿命?	116
184. 三元催化转换器的构造如何, 其作用如何, 使用中有哪些注意事项?	117
185. 车内“毒”气来源有哪些?	118
186. 何为高清洁汽油?	119
187. 怎样观三色识发动机故障?	120

第三章 底盘结构与使用维修	123
188. 离合器的功用与要求有哪些?	124
189. 摩擦式离合器按从动盘的数目可分为哪几种?	124
190. EQ1108G、EQ1141G 型汽车离合器应怎样检查与调整?	126
191. EQ1090F2D 型汽车离合器发抖的主要原因有哪些, 怎样排除?	127
192. 如何排除东风 EQ1141G 型汽车离合器助力操纵系统内混入的空气?	127
193. 二挡离合器的外壳与内衬脱焊是什么原因?	128
194. 如何更换东风车离合器总泵和分泵?	128
195. BJ2020S 型汽车离合器慢踏不能分离的原因是什么?	129
196. BJ2020 型汽车离合器摩擦片连续打碎的故障原因是什么?	129
197. 为什么 BJ2020 型汽车踩下离合器踏板有“啾啾”摩擦声?	130
198. 离合器打滑的原因有哪些, 如何排除?	130
199. 离合器震动原因有哪些, 如何排除?	130
200. 离合器发出噪声的原因是什么?	130
201. 如何检查排除离合器打滑的故障?	131
202. 怎样检修离合器工作迟滞的故障?	131
203. 怎样检测离合器震动的故障?	131
204. 变速器的功用有哪些, 怎样分类?	132
205. 自动变速器型号含义有哪些内容?	132
206. 自动变速器主要识别方法有几种?	133
207. 桑塔纳轿车手动变速器应如何使用与维护?	138
208. 如何正确驾驶自动挡汽车?	138
209. 自动变速器使用中有哪些注意事项?	139
210. 电控自动变速器各型传感器应如何检验?	140
211. 怎样排除自动变速器换挡机构的故障?	142
212. 本田自动变速器系统故障原因是什么, 怎样检修, 有哪些体会?	143
213. 如何诊断自动变速器的故障?	143
214. 如何诊断 A6 倒车警报系统的故障?	144
215. 为什么别克轿车行驶速度在 75~85km/h 时有异响?	145
216. 检修电控自动变速器有哪些技巧?	145
217. 别克轿车自动变速器 2~3 换挡电磁阀芯为什么有卡滞现象?	146
218. 别克轿车变矩器脉冲宽度调整电磁阀为什么失灵?	146
219. 什么是 EBD?	146
220. 何为制动液?	147
221. 如何正确使用制动器?	147
222. 轿车制动系常见故障及诊断方法有哪些?	148
223. 空载时拖印不好制动性能就差吗?	149
224. 检修盘式制动器有哪些注意事项?	149
225. 怎样修理及装配盘式制动器?	149

226. 红旗轿车高速制动不良是何原因?	150
227. 如何辨别真假制动摩擦片?	151
228. 怎样排除液压制动系的空气?	151
229. 在排除制动系故障中容易被忽视的问题有哪些?	152
230. 驻车制动为何不能及时解除?	152
231. 汽车底盘噪声有哪些, 是何原因产生的噪声?	152
232. 如何使用 ABS?	153
233. ABS 的类型有哪些, 怎样选择?	154
234. ABS 系统故障的诊断有哪些方法?	155
235. 奔驰 600SEL 型轿车 ASR 系统故障灯因何常亮?	156
236. 检修电控防抱死系统有哪些技巧?	157
237. 国内外主要车型的转向轮定位参数是多少?	157
238. 转向沉重的原因有哪些, 如何诊断, 怎样排除?	161
239. 动力转向系在使用中应注意哪几个问题?	162
240. 怎样检修动力转向摇臂轴漏油的故障?	163
241. 如何检修液压动力转向系统的常见故障?	163
242. 怎样检查与更换液压动力转向装置的油液?	164
243. 如何正确使用轿车安全气囊?	165
244. 行驶中突爆轮胎如何正确处理?	166
245. 我国汽车安全检测工作的现状如何, 为提高检测工作的质量水平, 国家有无 专门的检测技术研究机构?	166
246. 安全检测中的“侧滑”检测是指什么?	167
247. “侧滑”现象是如何产生的; 它对汽车行驶有什么危害?	167
248. 国家标准对于前轮侧滑量是如何规定的, 检测时有什么要求?	167
249. 为什么汽车安全检测线把检测汽车的噪声列为检测项目?	167
250. 汽车从动与主动悬架是什么, 主动悬架有什么特点?	167
251. 高速行驶对轮胎的选型和驾驶有什么要求?	168
252. 轮胎充氮有什么优越性?	170
253. 高速路行驶爆胎的原因有哪些, 怎样预防?	171
第四章 电气系统常见故障与检修	173
254. 汽车电气系统主要由哪些部分组成?	174
255. 汽车用蓄电池主要由哪些部件组成?	174
256. 蓄电池型号中各部分的含义是什么?	174
257. 蓄电池常见的故障主要有哪些, 应怎样预防?	175
258. 蓄电池的补充充电与初充电有什么区别, 何时需要补充充电?	175
259. 怎样处理蓄电池常见故障?	176
260. 蓄电池极板活性物质脱落是什么原因, 怎样判断?	177
261. 蓄电池使用中怎样预防极板活性物质非正常性脱落?	177
262. 蓄电池应如何使用保养?	178

263. 怎样预防蓄电池爆炸?	178
264. 蓄电池应如何使用和维护?	179
265. 冬季使用蓄电池有哪些注意事项?	179
266. 蓄电池应如何储存?	179
267. 如何判别蓄电池极柱的极性?	180
268. 如何正确拆装汽车蓄电池?	180
269. 蓄电池很快就过度放电的原因有哪些?	181
270. 蓄电池反极的主要原因是什么?	181
271. 使用蓄电池时应做到哪“三抓”与“五防”?	181
272. 影响蓄电池的使用寿命有哪些因素?	182
273. 新蓄电池不充电有什么危害?	182
274. 车载蓄电池应侧重哪几项技术性常规检查?	182
275. 奥拓轿车蓄电池正极上的胶套有何作用?	183
276. 汽车交流发电机主要由哪些部件组成?	183
277. 交流发电机在使用和维护中应注意哪些事项?	184
278. 如何进行交流发电机的车上检查?	185
279. 电压调节器的作用是什么?	185
280. 怎样检测交流发电机是否发电?	185
281. 交流发电机接线柱的简易判别法有几种?	186
282. 在使用维修交流发电机时应注意哪些问题?	186
283. 如何正确诊断硅整流发电机不发电的故障?	187
284. 怎样检修猎豹汽车交流发电机及其驱动皮带的技术状况?	187
285. 为确保发电机散热良好应采取哪些措施?	188
286. 交流发电机内、外搭铁方式怎样改型?	188
287. 怎样快速诊断发电机充电电路故障的部位?	189
288. 启动机在使用中有哪些注意事项?	189
289. 启动机不转的故障有哪些检查步骤?	189
290. 新奥拓轿车启动机完全不转动的原因有哪些?	190
291. 启动机无法停止运转的原因是什么?	190
292. 为什么点火开关打开(ON)或发动机停止运转时充电灯不亮?	190
293. 为什么刮水器不动作?	190
294. 刮水器动作不良及动作不到位是何原因造成的?	190
295. 维护刮水器有哪些注意事项?	191
296. 雨刮器与洗涤器在使用中有哪些注意事项?	191
297. 燃油表指示错误的原因是什么?	191
298. 燃油表没有指示是何原因造成的?	192
299. 怎样检修仪表及警告灯?	192
300. 怎样检修灯光和信号系统?	192
301. 怎样利用报警灯判断桑塔纳轿车的 ABS 故障?	192
302. 为什么依维柯汽车前照灯采用的双丝灯泡能避免眩目?	193

303. “汽车眼睛”有哪些学问？	193
304. 怎样据火花塞颜色诊断发动机的故障？	194
305. 如何通过火花塞不正常外貌判断发动机的工况？	195
306. 怎样正确维护与使用火花塞？	195
307. 怎样正确使用与维护汽车电气仪表？	196
308. 电路断路应如何检查？	197
309. 为什么暖机调节器线圈断路会引起混合气过浓？	198
310. 为何一按电喇叭发动机即熄火？	198
311. 用电设备的保险丝越粗越好吗？	198
312. 怎样排除帕萨特 B5 轿车 ABS 灯亮故障？	198
313. 安全气囊在使用中有哪些注意事项？	199
第五章 汽车驾驶	201
314. 汽车驾驶员应怎样取好驾驶姿势？	202
315. 转向盘的操纵方法及其注意事项有哪些？	202
316. 怎样启动发动机？	203
317. 发动机停熄有哪些注意事项？	203
318. 怎样系安全带？不使用安全带的后果如何？	203
319. 汽车起步有哪些操作顺序？	204
320. 如何区分与应用挡位？	204
321. 如何掌握换挡的方法？	205
322. 预见性制动操作方法是怎样的？	206
323. 什么叫紧急制动，应怎样操作？	206
324. 新手驾车有哪些技巧？	206
325. 初学驾车有哪五忌？	208
326. 猛踏猛松加速踏板对发动机有何危害？	209
327. 汽车拖挡行驶有什么危害？	210
328. 驾驶员如何控制安全车速？	210
329. 超车让车有何技巧？	211
330. 在会车时应注意什么，遵守什么规定？	211
331. 安全行车有哪“十要十不开”和“六慢”？	212
332. 驾驶员如何安排工作和休息？	212
333. 驾驶员应克服哪些不良心理因素，如何确保行车安全？	213
334. 驾驶员应如何做到技术过硬？	214
335. 怎样在行车中不跑冤枉路？	215
336. 安全行车中有哪“八忌十不开”？	215
337. 乡村路上行车要注意哪“六种人”？	216
338. 城市环境对安全行车有什么影响，如何对策？	217
339. 春日驾车有哪七防？	217
340. 春日行车怎样防春困？	219

341. 驾车春游应注意什么?	219
342. 春季驾车有哪三注意?	220
343. 驾驶员怎样克服夏乏?	220
344. 夏季驾车应注意什么?	221
345. 夏季汽车音响故障原因及解决办法有哪些?	223
346. 夏季行车怎样避开“危险一刻钟”?	223
347. 夏季驾车有哪“十防”?	223
348. 夏季车辆使用中不能忽视哪些“小问题”?	224
349. 家庭轿车安度盛夏方法有哪八种?	225
350. 秋季行车注意什么?	226
351. 复杂路况如何安全巧行车?	227
352. 冰雪路面行车须做到哪“九防”?	227
353. 在冰雪路上怎样行车?	228
354. 雨天行车须知哪些?	229
355. 雨天影响安全行车的因素有哪些, 怎样正确驾驶?	229
356. 雾天如何做到行车安全?	230
357. 雾天驾驶方法有哪些?	230
358. 驾驶人及乘员不配戴安全带有何危害?	231
359. 安全带有何作用?	232
360. 如果系上安全带, 发生交通事故后, 被困在车内怎么办?	232
361. 如果汽车装有安全气囊, 为什么还要系安全带?	232
362. 驾驶技术好, 且离家又不太远, 为什么还要系安全带?	232
363. 如果汽车短途低速市内运行, 为减少麻烦, 是否可以不系安全带?	233
364. 目前有些轿车没有安全带, 也没出事故受伤, 何必多此一举呢?	233
365. 驾驶员及其他成人怎样正确使用安全带?	233
366. 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?	233
367. 较大儿童如何正确使用安全带?	234
368. 如果不正确使用安全带, 会出现哪些问题?	234
369. 如何正确维护与保养安全带?	236
370. 汽车驾驶“十忌”是什么?	236
371. 山路安全行车有何技巧?	236
372. 如何处理路上情况的“五性”?	237
373. 弯道行车应注意什么?	238
374. 五种路段有何行车方法?	239
375. 城市安全行车应具有哪“四要”?	240
376. 城市安全行车要领有哪些?	240
377. 驾车礼仪有哪些?	241
378. 不同路况驾车要点有哪些?	241
379. 涉水行车应留神哪些?	242
380. 冬季行车有哪三要素?	243

381. 冬季行车有何经验？	243
382. 冬季驾车有哪“三防”？	244
383. 冬季行车有哪“八注意”？	245
384. 冬季驾驶员如何保健？	246
385. 冬季行车要把好哪“五关”？	247
386. 冬季行车应注意哪“八忌”？	248
387. 高速公路为什么要限速？	249
388. 高速公路安全行车须知哪些问题？	249
389. 车辆上高速公路行车前应注意做哪些检查？	250
390. 车辆应怎样驶入高速公路？	251
391. 车辆在上高速公路行驶前，驾驶员应禁服哪些药品？	251
392. 在高速公路上超车时有哪些规定？	251
393. 在高速公路上行车如何防爆胎？	251
394. 高速公路上最高限速的条件是什么？	251
395. 高速公路行车，制动的非安全区是怎样判定的？	252
396. 高速公路上的确认车距牌有什么作用？	252
397. 在高速公路上，雨天安全行车的要点是什么？	252
398. 在高速公路上雾天安全行车的要点是什么？	252
399. 在高速公路上，雪天安全行车的要点是什么？	253
400. 在高速公路上遇强风天气，安全行车的要点是什么？	253
401. 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？	253
402. 在高速公路上行车，车辆遇有故障时应怎样停车？	253
403. 怎样在高速公路出口接站？	253
404. 在高速公路上行车，如何防止车辆侧滑？	253
405. 在高速公路隧道内怎样行车？	254
406. 在高速公路上夜间行车的要点是什么？	254
407. 驶离高速公路的要点是什么？	254
408. 高速公路上安全行车的技巧有哪些，有何注意事项？	255
409. 高速公路上的车辆事故有哪几种，怎样预防？	256
410. 黄昏行车应当注意哪些状况？	257
411. 黄昏驾车有哪“五注意”？	258
412. 黄昏时分行车易出事故的原因有哪些？	258
413. 夜间行车有哪些注意事项？	259
414. 夜间行车应做到哪“九要”？	260
415. 夜间行车如何观察灯光？	261
416. 夜间驾驶机动车有哪些要点？	261
417. 夜间行车有哪“十注意”？	262
418. 驾车出游怎样顺天而行？	263
419. 安全行车“十个数”的含义是什么？	264
420. 怎样理解行车中当快不快也有害？	264

421. 一名专职驾驶员的安全行车“经”是什么？	265
422. 驾车吸烟有哪些危害？	265
423. 驾驶机动车时使用移动电话对行车安全有哪些危害，必须使用者应遵守哪些事项？	266
424. 驾车时为什么不准使用手机？	267
425. 驾驶员在驾驶过程中的“三思”是什么内容？	268
426. 驾驶员如何管住自己？	268
427. 行车中要处好哪“五种关系”才能确保行车安全？	269
428. 驾驶员空腹驾车有何害处？	270
429. 为什么驾驶员应按时吃早餐？	271
430. 驾驶员夏日保健有哪些？	271
431. 开车族如何保健？	272
432. 驾驶员开车之前不能吃什么药？	272
433. 交通振动对人体健康有哪些影响？	273
434. 高原地区安全行车秘笈有哪些？	273
435. 高原驾车自我预防疾病救治的方法有哪些？	275
436. 驾驶员如何获得安全行车经验？	275

第六章 说法论规..... 279

437. 公路分道线是怎样产生的？	280
438. 交通信号有几种？	280
439. 交通指挥信号有哪些？	280
440. 车道灯信号分几种？	280
441. 人行横道灯信号有几种？	280
442. 交通指挥棒信号分几种？	280
443. 手势信号分几种？	281
444. 交通指挥旗信号的颜色及用途有哪些？	281
445. 新道路交通标志和标线是何时颁布的？	281
446. 新道路交通标志的种类有哪些？	281
447. 新的警告标志与原警告标志相比有哪些变化？	281
448. 新禁令标志对原禁令标志做了哪些改动？	282
449. 指示标志增加了哪几种？	283
450. 新标志中指路标志的特点和种类有哪些？	283
451. 修订后的高速公路标志有哪些特点？	285
452. 旅游区标志有哪几种？	287
453. 道路施工安全标志有哪几种？	287
454. 辅助标志的表示形式有哪些？	287
455. 可变信息标志的作用是什么？	288
456. 新交通标志的设置与安全行车有何关系？	289
457. 新的道路交通标线在原标线的基础上做了哪些修订？	289

458. 新道路交通标线是如何进行分类的？	289
459. 新道路交通标线的种类有哪些？	289
460. 新道路交通标线是怎样标划区分的？	289
461. 什么是指示标线，它由哪些标线组成？	290
462. 什么是纵向标线，它由哪些标线组成？	290
463. 什么是横向标线，它由哪些标线组成？	290
464. 什么是双向两车道路面中心线，其作用是什么？	290
465. 什么是车道分界线，其作用是什么？	290
466. 什么是左转弯待转区标线，其作用是什么？	290
467. 什么是左转弯导向线，其作用是什么？	290
468. 人行横道线预告标线表示什么？	291
469. 什么是人行横道线，人行横道线有几种表示形式？	291
470. 什么是行车道边缘线，其作用是什么？	291
471. 为何设置高速公路车距确认标线？	291
472. 高速公路出入口标线的作用及表示形式有哪些？	292
473. 什么是停车位标线，其表示形式有哪些？	292
474. 港湾式停靠站标线的作用及表示形式是什么？	292
475. 何为导向箭头，其设置的位置及作用是什么？	292
476. 何为路面文字标记，其作用及表示形式是什么？	292
477. 什么是禁止标线，它由哪些标线组成？	292
478. 什么是纵向禁止标线，它由哪些标线组成？	293
479. 什么是横向禁止标线，它由哪些标线组成？	293
480. 其他禁止标线有哪些？	293
481. 禁止超车标线的作用及设置形式是什么？	293
482. 中心黄色虚实线的作用及设置形式是什么？	293
483. 禁止变换车道的作用及设置形式是什么？	293
484. 禁止路边长时停放车辆线的作用及设置形式是什么？	294
485. 禁止路边临时或长时停放车辆线的作用及设置形式是什么？	294
486. 停止线在道路交通中有什么作用，设置形式有哪些？	294
487. 停车让行线的作用及表示形式是什么？	294
488. 减速让行线的作用及表示形式是什么？	295
489. 非机动车禁驶区标线的作用及表示形式是什么？	295
490. 导流线有何作用，其设置形式是什么？	295
491. 中心圈的作用及设置形式是什么？	295
492. 网状线的作用及其设置位置是怎样的？	295
493. 专用车道线的作用及表示形式是什么？	296
494. 何为警告标线，它由哪些标线组成？	296
495. 什么是纵向警告标线，它由哪些标线组成？	296
496. 什么是横向警告标线，它由哪些标线组成？	296
497. 行车道宽度渐变段标线的作用及表示形式是什么？	296