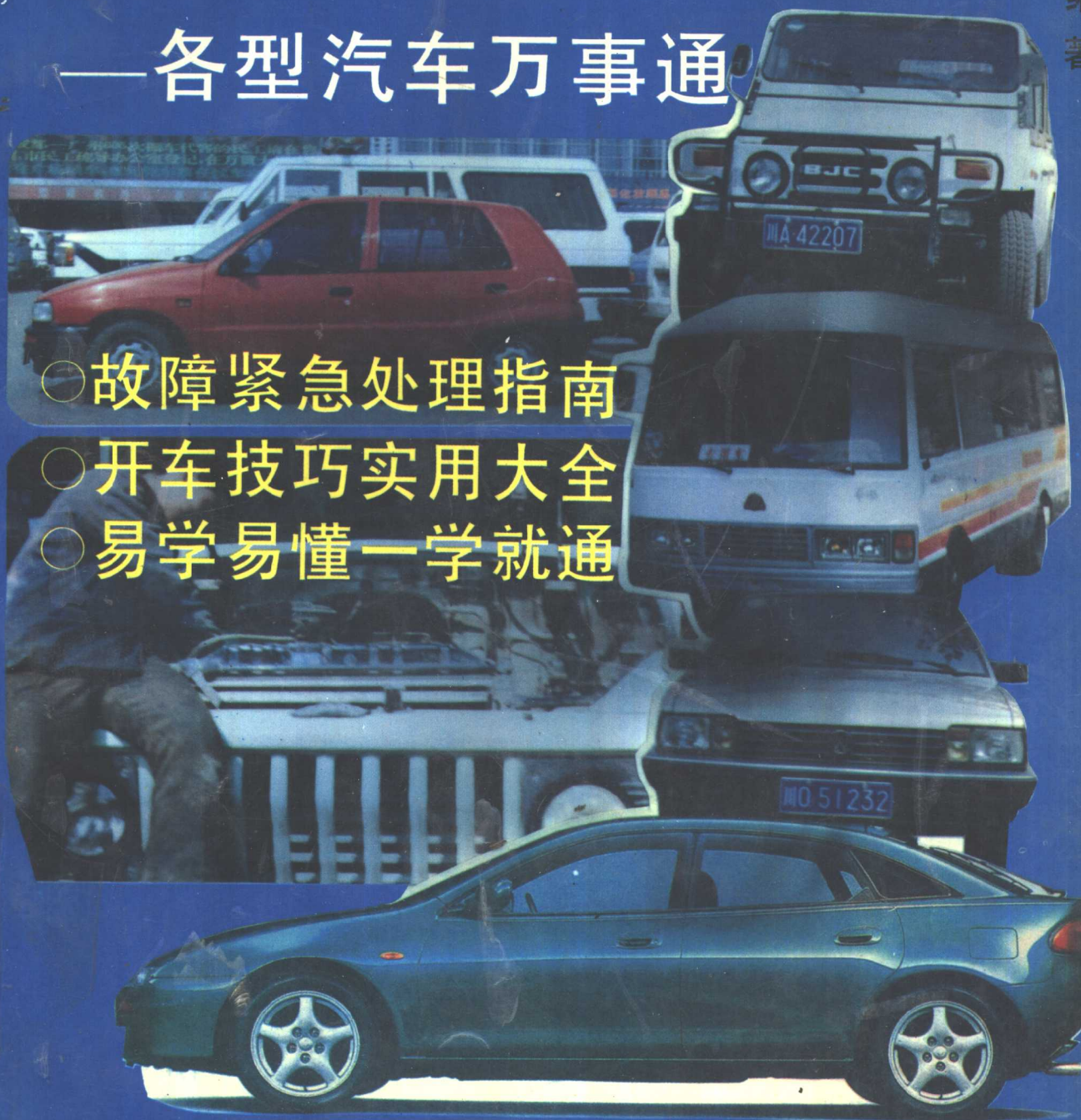


汽车驾驶 快速入门

故障排除
维修保养

——各型汽车万事通

- 故障紧急处理指南
- 开车技巧实用大全
- 易学易懂一学就通



成都科技大学出版

最新、最全面、最實用

汽车驾驶快速入门

晨 风 等著

成都科技大学出版社

九五·四

(川)新登字 015 号

责任编辑:蔡源众

封面设计:尹 芳

汽车驾驶快速入门

曾平 晨风 编著

成都科技大学出版社出版发行

全国各地新华书店经销

成都市宏明印刷厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:11

1995 年 3 月 1 版 1995 年 3 月第 1 次印刷

印数:1—5000 字数:254 千字

ISBN7-5616-2994-X/U·20

定价:14.00 元

目 录

A 汽车驾驶速成技巧

一、汽车驾驶的基础常识	(1)
1. 汽车的仪表和操纵装置有什么作用?	(1)
2. 如何识别仪表和掌握它们的功用?	(1)
3. 汽车的开关有何用途?	(2)
4. 如何识别和掌握驾驶操纵装置?	(3)
5. 什么是最正确合理的驾驶姿势?	(7)
6. 汽车如何起步?	(8)
7. 汽车停车哪些基本技巧?	(9)
8. 如何区分档位和灵活运用?	(10)
9. “加档”有哪些技法和注意事项?	(10)
10. “减档”有哪些技法?	(11)
11. 如何在行驶中制动汽车?	(12)
二、一般道路驾驶技法	(12)
12. 开车外出前怎样进行必要的检查?	(12)
13. 怎样判断和掌握行驶路线?	(13)
14. 怎样控制行车速度?	(14)
15. 转弯有哪些操作方法?	(14)
16. 怎样转弯变速?	(16)
17. 会车的操作方法和注意事项有哪些?	(17)
18. 怎样礼貌安全超车?	(18)
19. 怎样让超车?	(18)
20. 怎样使汽车掉头?	(19)
21. 停车应遵守哪些规定?	(20)
22. 怎样使汽车滑行行驶?	(20)
23. 如何轻松地在坡道上行驶?	(21)
24. 怎样通过桥梁?	(22)
25. 怎样通过铁路路口?	(23)
26. 怎样通过隧道?	(23)
27. 怎样通过渡口?	(23)
28. 怎样通过乡镇集市?	(23)
29. 如何安全通过交叉路口?	(24)

30. 为什么会在直路翻车?	(24)
31. 汽车右转弯时为何要格外小心?	(25)
32. 高速行驶的害处有哪些?	(25)
33. 如何处理行驶间距?	(26)
34. 酒后开车的危险性何在?	(28)
35. 出交通事故后驾驶员应该怎么办?	(28)
三、复杂道路驾驶技法	(29)
36. 如何在简易公路上驾驶?	(29)
37. 怎样掌握雨天驾驶的技术?	(29)
38. 怎样掌握雾天驾驶的技术?	(30)
39. 怎样在冰雪路面上驾驶?	(30)
40. 冰雪路行驶安全事项有哪些?	(31)
41. 驱动轮在冰雪路上打滑时如何处置?	(31)
42. 怎样防止雪地陷车和轮胎冻结地面?	(31)
43. 夜间行车有哪些特点?	(32)
44. 如何根据路面颜色来判断夜间路线?	(32)
45. 如何根据车灯照射情况来判断夜间路线?	(33)
46. 夜间行车如何使用车灯光?	(33)
47. 城市交通有哪些基本特点?	(33)
48. 如何在快慢不分的车道上行驶?	(34)
49. 如何在两种车道上行驶?	(34)
50. 如何在三种车道上行驶?	(35)
51. 如何在多车道上行驶?	(36)
52. 怎样通过无指挥信号或无交警的交叉路口?	(37)
53. 怎样通过有指挥信号的交叉路口?	(37)
54. 怎样通过立体交叉路口?	(37)
55. 遇见小孩或老人如何安全行驶?	(38)
56. 遇见外地人(怕过马路者)如何行驶?	(39)
57. 行车中怎样警觉顾前不顾后的人?	(39)
58. 遇到盲人、聋哑人如何处置?	(39)
59. 遇见痴呆人或精神病人怎么办?	(40)
60. 遇见醉汉怎么办?	(40)
61. 遇见了结伴行人怎么办?	(40)
62. 遇上躲避灰尘和泥水的行人怎么办?	(40)
63. 如何处置车前车后窜出行人情况?	(40)
64. 如何处置与自行车同道行驶的各种情况?	(41)
65. 如何观察与自行车相遇时的事故征兆?	(42)

66. 遇上人力货车怎么办?	(42)
67. 遇上军用汽车如何驾驶?	(43)
68. 遇上公交车辆怎么办?	(43)
69. 遇上拖拉机怎么办?	(43)
70. 遇上摩托车及轻便两用车怎么办?	(44)
71. 遇见畜力车、牲畜怎么办?	(44)
72. 如何在上坡的山路上行驶?	(44)
73. 如何在下坡的山路上行驶?	(45)
74. 如何通过傍山险路的山路?	(45)
75. 如何通过危险路段的山路?	(45)
四、特殊条件下的驾驶技法	(46)
76. 严寒气候条件下如何预热车辆?	(46)
77. 严寒气候条件下如何驾驶汽车?	(46)
78. 高温气候条件下如何驾驶汽车?	(46)
79. 怎样在路面湿滑的情况下行车?	(47)
80. 如何在泥泞、翻浆路况下行驶?	(47)
81. 砂地路况怎样顺利行驶?	(49)
82. 怎样进行涉水驾驶?	(49)
83. 遇上暴风雨或水漫道路时如何驾车?	(50)
84. 怎样在高原地区行车?	(50)
85. 高速公路特点知多少?	(50)
86. 高速公路上怎样行驶最安全?	(51)
87. 车轮陷入泥坑时如何驶出?	(52)
88. 汽车侧滑时怎样确保安全?	(52)
89. 迎面遇上超越车怎样安全驾驶?	(53)
90. 驶离路面如何将车重新驾回路面?	(53)
91. 汽车不慎碰撞时如何确保安全驾驶?	(53)
92. 长途行车中怎样防止疲劳驾驶?	(53)

B 汽车常见故障排除答疑

一、汽车常见故障基本知识	(55)
93. 什么是汽车常见故障?	(55)
94. 汽车常见故障形成的原因何在?	(55)
95. 汽车常见故障的类型有哪几种?	(55)
96. 汽车常见故障的主要症状有哪些?	(56)

97. 汽车故障的常见诊断方法有哪些?	(56)
98. 什么是诊断故障的隔除法?	(57)
99. 什么是诊断故障的试探法?	(58)
100. 什么是诊断故障的比较法?	(58)
101. 什么是诊断故障的听诊法?	(58)
102. 什么是诊断故障的触摸法?	(59)
103. 在汽车行驶途中有哪三种主要排障方法?	(59)
104. 预防汽车故障的重要性是什么?	(60)
105. 预防汽车故障基本方法有哪些?	(60)
106. 为什么应该及时排除汽车故障?	(60)
107. 汽车故障排除急救的具体做法是什么?	(60)
108. 排除故障所需的普通工具有哪些?	(61)
109. 排除故障所需的专用工具有哪些?	(62)
二、汽车发动机常见故障诊断和排除技法	(63)
(一)冷却系	(63)
110. 行驶中水泵水封漏水怎样处置?	(63)
111. 冷却水足量但发动机高温如何处置?	(64)
112. 冷却水不足但发动机过热怎么办?	(64)
113. 发动机走热后一熄火就开锅如何处置?	(65)
114. 风扇皮带损坏怎样办?	(65)
115. 风扇叶片损坏怎么办?	(66)
116. 行进中如何处置水泵损坏的情况?	(66)
117. 橡皮管插头漏水怎样应急处理?	(66)
118. 水箱、水管漏水怎样处置?	(66)
119. 散热器漏水怎么办?	(67)
120. 水套内水垢过多有哪些弊病和哪些清除办法?	(67)
121. 如何检查节温表正常与否?	(67)
(二)点火系	(68)
122. 电容器导线折断怎么办?	(68)
123. 电容器失效损坏怎么办?	(68)
124. 点火开关失效或钥匙丢失怎么办?	(69)
125. 附加电阻烧坏了怎样处置?	(69)
126. 点火线圈为何常被击穿或烧毁?	(69)
127. 分电器触点损坏怎么办?	(70)
128. 火花塞“淹死”怎样处置?	(70)
129. 如何诊断和排除高压火不正常的故障?	(70)
130. 怎样诊断和排除点火时间过迟引起的化油器故障?	(70)

131. 高速断火如何查找原因和排除故障?	(71)
132. 怎样处置点火不正时的故障?	(71)
133. 怎样处置点火错乱的故障?	(72)
134. 发动机运转中突然熄火怎么办?	(72)
135. 蓄电池断路怎么办?	(72)
136. 怎样检查和维修分电器损坏故障?	(72)
(三) 润滑系	(73)
137. 机油压力突然升高怎么办?	(73)
138. 机油压力突然降低怎么办?	(73)
139. 油耗过多的原因及怎样排除?	(73)
140. 机油管损坏怎么办?	(74)
141. 发动机在使用中漏油的现象如何消除?	(74)
142. 如何克服机油过多的故障?	(74)
143. 皮带轮处甩油怎么办?	(75)
144. 怎样诊断和处理机油集滤器的异响?	(75)
145. 怎样诊断和处理机油泵发响?	(75)
146. 机油变黑并有金属杂质怎么办?	(75)
147. 发动机工作后机油灯不熄灭该如何修复?	(75)
148. 如何根据车型选择恰当的润滑油?	(76)
(四) 燃油系	(77)
149. 行驶中不来油或来油不畅怎么办?	(77)
150. 油箱不满时来油不畅怎么办?	(77)
151. 油箱漏油如何维修?	(78)
152. 塑料油箱刺穿怎么办?	(78)
153. 油箱上油管根部开焊如何急救?	(78)
154. 油杯损坏怎么办?	(78)
155. 油管接头漏油怎么办?	(79)
156. 油管折断或破裂如何处置?	(79)
157. 油管接头喇叭口损坏怎么办?	(79)
158. 怎样诊断油泵的故障?	(79)
159. 油泵膜片破裂怎么办?	(80)
160. 行驶中汽油泵严重受损怎么办?	(80)
161. 油泵产生气阻时该如何处置?	(80)
162. 油泵外臂折断怎么办?	(81)
163. 化油器浮子破漏怎么办?	(81)
164. 化油器损坏严重如何处理?	(81)
165. 化油器三角针阀卡滞怎么办?	(82)

166. 化油器壳体破裂怎么办?	(82)
167. 由化油器导致的加速不良如何处置?	(82)
168. 由化油器导致的中、高速不良如何处置?	(82)
169. 由化油器导致的怠速不良如何处置?	(83)
170. 如何诊断和排除混合气过浓的故障?	(83)
171. 如何诊断和排除混合气过稀的故障?	(84)
172. 汽油滤清器堵塞怎么办?	(84)
173. 汽油滤清器外壳有裂纹怎么办?	(84)
(五)曲柄连杆机构	(85)
174. 排气门衬垫引起的金属敲击声如何整治?	(85)
175. 缸体与缸盖裂漏怎么办?	(85)
176. 进排气管衬垫烧蚀使发动机失常怎么办?	(85)
177. 怎样排除气缸拉伤的故障?	(86)
178. 如何诊断和处理气缸衬垫外冲?	(86)
179. 气缸盖翘曲引起漏气如何修理?	(86)
180. 气缸盖不易拆卸怎么办?	(87)
181. 气缸体穿孔怎么处置?	(87)
182. 气缸内积炭过多会导致什么毛病?	(87)
183. 气缸衬垫对冲故障如何诊治和修复?	(87)
184. 如何查找处理治塞环漏气敲击声的毛病?	(88)
185. 如何处置活塞环敲缸的故障?	(88)
186. 行驶中活塞环脱顶怎么办?	(88)
187. 如何处置活塞环拉缸的故障?	(89)
188. 连杆轴承烧坏怎么办?	(89)
189. 如何处置连杆轴承异响?	(89)
190. 连杆损坏了怎么办?	(90)
191. 连杆轴承松动造成异响如何维修?	(90)
192. 怎样确保曲轴不被折断?	(90)
193. 曲轴烧坏了怎么办?	(90)
194. 曲轴异响、失圆如何处置?	(91)
195. 行驶中曲轴箱或油底壳穿孔怎样处置?	(91)
196. 曲轴皮带轮敲击声显示何种毛病?	(92)
197. 曲轴皮带有摩擦声响怎么办?	(92)
198. 曲轴瓦烧毁如何诊断和维修?	(92)
(六)配气机构	(92)
199. 气门脚有响声怎么办?	(92)
200. 气门烧蚀怎么办?	(93)

201. 气门座圈松脱发响如何诊断修理?	(93)
202. 气门挺杆有响声是什么毛病?	(93)
203. 气门摇臂烧坏如何预防?	(94)
204. 如何检修气门间隙响声?	(94)
205. 气门弹簧有响声如何处理?	(94)
206. 气门积炭结胶后怎么办?	(95)
207. 如何处置气门摇臂轴折断的故障?	(95)
208. 活塞顶碰气门怎么办?	(95)
209. 气门摇臂抱死了如何维修?	(95)
210. 气门调整螺丝松脱如何处置?	(96)
211. 气门弹簧折断如何诊断和处置?	(96)
212. 如何避免正时齿轮早期磨损?	(96)
213. 凸轮轴正时齿轮响声的毛病怎样诊断和维修?	(96)
214. 怎样查找正时齿轮响声和修理?	(97)
215. 怎样更换正时齿带?	(97)
三、汽车底盘常见故障诊断和排除技法	(98)
(一)传动系	(98)
216. 行驶中离合器打滑如何处置?	(98)
217. 离合器踏板沉重怎样恢复正常?	(99)
218. 如何消除汽车起步抖动和有躁音的毛病?	(99)
219. 怎样诊断汽车行驶中的振抖毛病?	(99)
220. 离合器有异响怎么办?	(99)
221. 怎样对付离合器离不开的故障?	(100)
222. 如何使回不起的离合器踏板回上来?	(100)
223. 如何排除离合器油路中的空气?	(100)
224. 离合器如果发闷怎样修理?	(100)
225. 变速器跳档的故障如何诊断和处理?	(101)
226. 变速器有异响怎么办?	(101)
227. 怎样处理变速器卡档的毛病?	(101)
228. 为什么在行车中会换档困难及其如何克服?	(102)
229. 变速器漏油和过热怎么办?	(102)
230. 变速器乱档怎么办?	(103)
231. 为什么会出现行驶中直接档收油掉档的故障?	(103)
232. 如果高速杆折断怎么紧急处置?	(104)
233. 高速杆球形上盖及球节过度磨损怎么修理?	(104)
234. 行驶中怎么才能防止传动轴脱落?	(104)
235. 传动轴震摆的原因和如何处置?	(104)

236. 如何通过声响查找判断传动轴弯曲的故障?	(105)
237. 传动轴中间轴承异响如何消除?	(105)
238. 传动轴中间轴承护圈坏了怎么办?	(106)
239. 传动轴滚针轴破碎散失如何紧急处理?	(106)
240. 如何判断万向节声响引起的故障?	(106)
241. 怎样排除十字轴磨损后起步时发卡的故障?	(106)
242. 行驶中后桥发热怎么办?	(106)
243. 后桥漏油怎么办?	(106)
244. 如何检查后桥悬挂不正常的毛病?	(107)
245. 怎样动手检修轮毂轴承?	(107)
246. 后桥有异响怎么办?	(107)
247. 变速器的异响如何诊断和排除?	(108)
248. 为什么会出现后轮摆动或转不动的现象?	(109)
249. 为什么汽车后部会出现一种尖叫声?	(109)
(二)转向系.....	(109)
250. 怎样检查行驶中转向沉重的故障所在?	(109)
251. 如何克服行驶中方向跑偏的毛病?	(110)
252. 方向盘抖动怎么办?	(110)
253. 为什么方向盘会被拉向一边?	(111)
254. 汽车单边转向不足怎样查修?	(112)
255. 怎样查找前轮摆头的原因?	(112)
256. 怎样排除方向盘自动回正力弱的故障?	(112)
257. 行驶中高速振摆怎么诊断处理?	(114)
258. 行驶中低速振摆怎么诊断处理?	(114)
259. 行驶中为什么会经常出现转向不灵、操纵不稳?	(114)
260. 转向时为什么有时会有噪音?	(114)
261. 方向盘在行驶中受冲击的故障何在?	(115)
262. 动力转向系转向沉重怎么办?	(115)
263. 如何排除转弯不足的毛病?	(115)
264. 怎样更换动力转向装置中液压油和排除空气?	(116)
265. 如何排除方向盘自由行程太大的故障?	(117)
266. 为什么前桥会弯曲或断裂?	(117)
267. 转向器出了故障怎么办?	(117)
268. 转向器为什么会漏油?	(118)
269. 前轮转弯角度太小如何矫正?	(118)
(三)制动系.....	(118)
270. 制动突然失灵怎样紧急处置?	(118)

271. 制动时制动踏板发生抖动怎么办?	(119)
272. 制动踏板下沉、疲软、僵硬如何处理?	(119)
273. 如果诊断和排除刹车不灵的故障?	(120)
274. 行驶中有制动躁声怎么办?	(120)
275. 制动跑偏如何处理?	(121)
276. 制动装置有阻力怎样处理?	(121)
277. 缺少制动液时怎么办?	(122)
278. 制动力矩不足的故障怎样排除?	(122)
279. 怎样诊断制动拖滞的毛病?	(123)
280. 制动油管破裂后怎么办?	(123)
281. 如何查找和排除液压或制动装置的单边制动的故障?	(124)
282. 行驶中制动鼓发热怎么办?	(124)
283. 气制动车辆冬季制动不良怎么办?	(124)
284. 面包车后轮制动抱死应该如何排除?	(125)
285. 怎样快捷查找制动失效的故障?	(125)
286. 如何消除山区途中停车后液压制动失效的问题?	(125)
287. 自己如何动手调整踏板的自由行程?	(125)
288. 为什么常会有制动一脚不灵的现象?	(126)
289. 制动踏板不能回起怎么办?	(126)
290. 手制动失灵和拉杆不定位怎么办?	(126)
291. 对制动系统进行排气有哪些简便方法?	(126)
292. 制动皮碗发涨了怎样恢复?	(127)
(四)行驶系.....	(127)
293. 如何检查车身横向倾斜引起的偏跑?	(127)
294. 微型汽车跑偏如何维修?	(127)
295. 如何诊断和排除钢板弹簧的几种常见故障?	(128)
296. 怎样消除前悬挂摆动时的吱吱响声?	(128)
297. 怎样检修轿车悬架系统的多发故障?	(129)
298. 为什么后悬挂经常出现撞击?	(129)
299. 为什么微型汽车会常出现减振效果差的毛病?	(130)
300. 为什么车身纵向偏斜或直行时车箱后部偏出?	(130)
301. 怎样诊断和避免轴壳发生故障?	(130)
302. 没有千斤顶如何换轮胎?	(131)
303. 轮胎的外胎或内胎损坏了怎么办?	(131)
304. 车轮和轮胎有哪些毛病时不能出车?	(131)
305. 前轮胎磨损快和不均匀如何调整?	(132)
306. 后轮胎磨损失常如何修理?	(132)

307. 怎样纠正轮胎的半边磨损?	(132)
308. 车轮螺帽松脱了怎么办?	(132)
309. 怎样对轮胎进行正确充气?	(133)
310. 哪些轿车轮胎能够互换?	(133)
311. 轮胎漏气和爆裂如何紧急处置?	(135)
312. 使用子午线轮胎有哪些优缺点?	(135)
313. 轮胎气门芯拧断了怎样应急处理?	(135)
314. 轮胎气门芯漏气怎么办?	(135)
315. 延长轮胎的使用寿命诀窍有哪些?	(136)
316. 行驶中丢了轮胎气门钥匙怎样及时自己动手配制替代?	(137)
317. 下长坡时轮胎跑气如何防止和处置?	(137)
318. 夏天酷暑中如何防止轮胎爆裂?	(137)
四、汽车电器设备常见故障诊断和排除技法	(137)
(一) 起动系	(137)
319. 怎样简便地诊断短路搭铁的故障?	(138)
320. 如何借助车上电流表查找故障?	(138)
321. 蓄电池在行驶中突然断格了怎样处置?	(139)
322. 蓄电池为什么经常出现过放电的故障?	(139)
323. 为何新蓄电池初次充电后还要充放电?	(139)
324. 怎样查找排除蓄电池漏电的毛病?	(139)
325. 行驶中蓄电池坏了一格如何处理?	(140)
326. 蓄电池极板硫化拱曲了怎么办?	(140)
327. 怎样识别蓄电池正负极柱?	(141)
328. 如本车蓄电池无电, 如何借助他车蓄电池起动汽车?	(141)
329. 怎样排除蓄电池电解液消耗过快的故障?	(142)
330. 蓄电池电压不足发不动发动机怎样及时处理?	(142)
331. 怎样动手修补电瓶外壳裂缝?	(142)
332. 蓄电池夹头和架子如何防锈除锈?	(143)
333. 如何为电瓶充电?	(143)
334. 蓄电池连接板或极桩损坏如何应急处理?	(143)
335. 怎样防止蓄电池极板上活性物质脱落?	(143)
336. 行驶中途蓄电池突然损坏怎么办?	(144)
337. 安装保养蓄电池时怎样确保自身安全?	(144)
338. 蓄电池桩头松动或断裂怎样紧急抢修?	(144)
339. 起动机转动太慢或不转动如何排除故障?	(145)
340. 检查起动机不转有哪些简便方法?	(145)
341. 起动机有异响如何处理?	(145)

342. 怎样诊断和解决起动机转动无力问题?	(146)
343. 起动机空转如何查障和排除?	(146)
344. 起动机为什么会空转正常而空载时却无力?	(146)
345. 起动机小齿轮与飞轮卡住了怎么办?	(147)
346. 起动机电枢短路后该如何救急处理?	(147)
347. 如何消除起动机甩轮的毛病?	(147)
348. 起动机线路绝缘体破损如何快速修好?	(147)
349. 怎样自己动手正确拆装起动机?	(148)
(二)充电系.....	(148)
350. 如何诊断和排除发电机异响的故障?	(148)
351. 行驶中碰上交流电机不发电如何应急处理?	(149)
352. 交流电机发电不充分怎么办?	(149)
353. 发电机有奇怪噪音响声是什么毛病?	(150)
354. 发电机有烧焦气味是什么毛病?	(150)
355. 发动机工作时充电指示灯闪亮是什么毛病?	(150)
356. 交流电机充电电流不稳怎么办?	(150)
357. 交流电机发电量过大是什么原因?	(150)
358. 如何消除发电机电流子处冒火花的现象?	(151)
359. 发电机过度发热了怎么办?	(151)
360. 行驶中电流表指示过大原因何在?	(151)
361. 行驶中电流表指针摆动不稳如何查障和排除?	(152)
362. 电流表指示“+”到端处是什么原因和毛病?	(152)
363. 电流表指示偏向“-”端过多是什么故障?	(152)
364. 发动机工作时,电流表没反应是什么毛病?	(152)
365. 怎样查找晶体管调节器的故障?	(153)
366. 如何根据电流表不充电判断调节器的故障?	(153)
367. 怎样在行驶途中调整断流器?	(153)
368. 调节器触点损坏如何动手修理?	(154)
369. 调节器电阻短路了怎么办?	(154)
370. 调节器电阻烧毁了怎么办?	(154)
371. 如何紧急处理直流调节器的常见故障?	(155)
372. 行驶途中节压器、节流器突然坏了怎么抢救?	(155)
373. 行驶途中断流器突然坏了怎么抢救?	(156)
374. 节流器保修后不能节流怎么检修?	(156)
375. 节压器并联线圈烧坏了怎么办?	(156)
(三)灯光系.....	(156)
376. 途中如何检修大灯不亮的故障?	(156)

377. 大灯两边高度不一样如何处置？	(157)
378. 如何利用墙面调整大灯灯光？	(157)
379. 前大灯光束不对怎么办？	(158)
380. 夜间前大灯的灯光过强刺眼的故障怎么检修？	(158)
381. 行驶中大灯突然坏了怎么办？	(158)
382. 为什么有时打开前大灯开关后保险丝要熔断？	(158)
383. 为什么会发生大小灯的灯泡经常烧坏的情况？	(159)
384. 碰上打开总开关而所有的灯都不亮的情况怎么办？	(159)
385. 怎样检修双小灯不亮的故障？	(159)
386. 如何紧急处置总灯开关坏了的情况？	(160)
387. 怎样迅速查明大灯灯光暗淡发红的毛病？	(160)
388. 大灯经常远、近光缺一是怎样造成的？	(160)
389. 怎样诊断和排除车灯闪烁不定的故障？	(160)
390. 行驶中遇上车灯突然熄灭怎么办？	(161)
391. 接通点火开关后油压指示灯不亮是什么毛病？	(161)
392. 左右转向灯都不亮怎么办？	(161)
393. 左右转向灯闪光频率不一样是什么毛病？	(162)
394. 转向灯闪光频率很低或不闪光有哪些原因？	(162)
395. 怎样检修转向灯单边不亮的故障？	(162)
396. 转向灯闪光频率过高时怎么办？	(162)
397. 如何消除一边转向灯不亮但小灯闪亮的毛病？	(162)
398. 左右前转向灯同时有微光闪亮是什么毛病？	(163)
399. 怎样检查发动机起动后充电指示灯不熄灭的毛病？	(163)
400. 熔断器突然烧毁了如何应急处置？	(163)
401. 少数车灯不亮而多数灯亮是怎样造成的？	(163)
402. 转向指示灯长明不闪或根本不亮的故障何在？	(164)
(四) 辅助电器系	(164)
403. 行车中喇叭突然不响了怎么办？	(164)
404. 行车中喇叭时响时不响怎么办？	(164)
405. 行车中喇叭长响不停怎么办？	(165)
406. 行车中喇叭声沙哑或刺耳怎么办？	(165)
407. 电喇叭音量不足怎样调大？	(165)
408. 喇叭触点烧坏了怎么办？	(165)
409. 电喇叭坏了有什么简易方法替代？	(166)
410. 空调不制冷了怎么办？	(166)
411. 空调冷气时有时无如何查障和排除？	(166)
412. 空调响声太大怎样查障和维修？	(167)

413. 空调制冷不足怎么办?	(167)
414. 空调制冷过度怎么办?	(168)
415. 供暖压缩机正常但供热不足是什么原因?	(168)
416. 供暖系统良好但供热不稳定是什么原因?	(168)
417. 怎样检修水温表?	(168)
418. 油量表没有反应怎样查毛病?	(169)
419. 燃油表总显示“满油”是哪里有问题?	(169)
420. 燃油表有哪些常见故障及检修方法?	(169)
421. 里程速度表有哪些常见故障及排除方法?	(169)
422. 电流表坏了怎样迅速应急处置?	(170)
423. 雨刮器不转动的毛病何在?	(170)
424. 如何检修雨刮器、洗涤器的常见故障?	(171)
425. 雨刮器刮水效果不好如何修检?	(171)
426. 电动车窗电器有毛病怎样处置?	(171)
427. 车内收放机有哪些常见故障及排除办法?	(171)
428. 车载天线和收放机电路容易出哪些故障?	(172)

附图一 道路交通标志	(173)
------------------	-------

附图二 道路交通标线	(184)
------------------	-------

附图三 道路交通安全设施	(188)
--------------------	-------

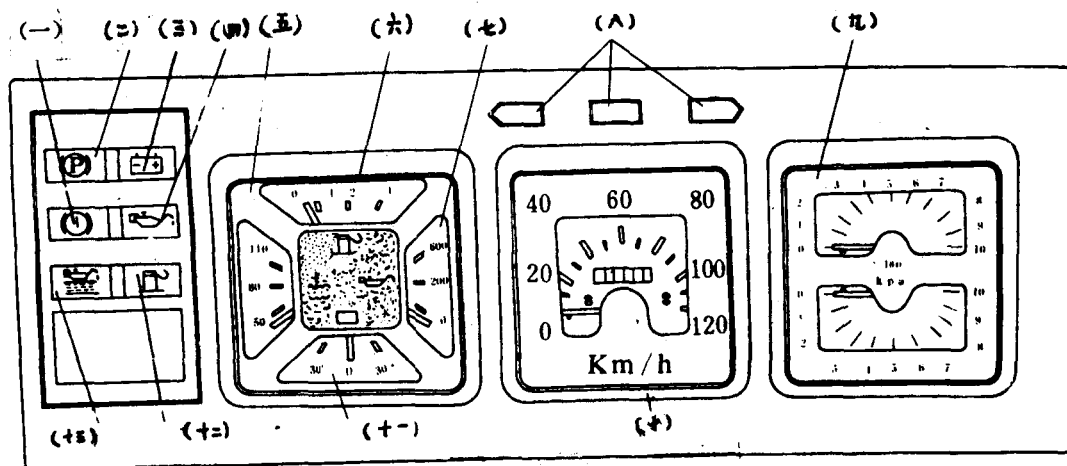
A 汽车驾驶速成技巧

一、汽车驾驶的基本常识

1 汽车的仪表和操纵装置有什么作用？

初学汽车驾驶时，必须认识和接触汽车的第一个重要部份就是驾驶室内各种仪表和操纵装置。一个驾驶员就是靠这些仪表来掌握汽车的工作情况，用这些操纵装置来驾驶汽车的，学习驾驶只要熟悉了一、两种车型的仪表和操纵装置就可以举一反三，掌握其它车型。驾驶室的仪表和操纵装置是根据汽车行驶的特点来设计的，学习驾驶应该熟练地懂得各种仪表和操纵装置的性能和功能。学习驾驶的第一步就是学会使用仪表和操纵装置来开动汽车。不同车型的仪表和操纵装置的形状、位置各有差异，但基本功能及使用的方法是相似的。

2 如何识别仪表和掌握它们的功用？



解放CA141 型汽车的仪表、指示灯

(一)—气压警报灯 (二)—手制动指示灯 (三)—电源指示灯 (四)—油压警报灯 (五)—水温表 (六)—燃油表 (七)—机油压力表 (八)—转向指示灯 (九)—气压表 (十)—车速里程表 (十一)—电流表 (十二)—燃油指示灯 (十三)—机油滤清器指示灯。

(一) 气压警报灯

当贮气筒内压缩空气的压力，没有达到保证汽车制动的最低气压392kPa (4kgf/cm²)