

汽车驾驶员1000个怎么办

河 啸 编

金 盾 出 版 社

前 言

汽车驾驶员的知识技能可分为理论与操作两个部分。理论是解释“为什么”的道理；操作是解决“怎么办”的技能。在通常情况下，驾驶员遇到最多并十分关注的是“怎么办”的问题。为了帮助驾驶员解决有关汽车各方面的“怎么办”，我们编写了这本书。

本书以问答形式，将驾驶员必须掌握而又经常遇到的有关交通管理、汽车驾驶、故障排除、保养修理、运输管理等方面怎么做的问题，分成近千个小题目，逐个予以解答。这些小题组合起来具有系统性，分离开来又有相对独立性。驾驶员既可根据需要有选择地查阅运用，也可系统地自学。本书还可供有关单位培训或考核驾驶员的参考，以及基层车辆管理人员学习之用。

本书在编写过程中，参阅并引用了大量的文献、资料，谨对有关部门和作者，表示最深切的谢意。解放军运输技术学校应用教研室、北方交通大学图书馆、南京交通学校等单位，以及秦退之、张寿年、姚祝军等同志也都给予了支持和帮助，在此一并致谢。

由于编者水平有限，谬误之处在所难免，恳切希望有关专家和广大读者批评指正，以便在今后修订中使其日臻完善。

编 者

一九八五年六月

内 容 提 要

本书采用问答形式,对汽车驾驶员必须掌握的交通管理知识、驾驶操作要领、各种条件下驾驶、故障诊断与排除、维修保养、节油技术、防止事故以及运输管理知识等方面怎么做的问題,分成近1000个小题,通俗易懂地逐个进行了解答。驾驶员既可根据需要有选择地查阅运用,也可系统地学习提高。本书还可供有关单位新训、复训驾驶员使用。

汽车驾驶员1000个怎么办

河 啸 编

解放军运输技术学校校订

金盾出版社出版

(北京复外翠微路22号)

三二〇九工厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本: 32 印张: 16 字数: 360千字

1985年9月第1版 1985年9月第1次印刷

印数: 1——200,000

书号: 15308·22 定价: 2.70元

目 录

一、 交通管理知识

(一) 驾驶员凭证 (1)

1. 怎样报领学习驾驶证? (1)
2. 怎样办理实习驾驶证的签章? (1)
3. 实习驾驶员怎样转为正式驾驶员? (2)
4. 复转军人怎样换领地方驾驶证? (2)
5. 怎样办理增驾车类手续? (2)
6. 怎样办理复试手续? (3)
7. 驾驶员怎样进行补考? (3)
8. 怎样评定驾驶员考试成绩? (4)
9. 驾驶证丢失了怎么办? (4)
10. 驾驶员怎样参加年审? (5)
11. 驾驶员不能如期参加年审怎么办? (5)
12. 驾驶员调离本地区怎样办理迁证手续? (6)
13. 驾驶员在本地变动工作单位怎么办理变更手续? (6)

(二) 车辆凭证 (7)

14. 怎样对车辆进行分类? (7)
15. 怎样根据字母和数字代号识别汽车的型号和特征? (7)
16. 怎样根据号牌颜色辨别汽车的类型? (8)
17. 怎样根据号牌数字辨别车辆的地区性? (8)
18. 怎样领取车辆行驶证和号牌? (10)

19. 怎样领取临时号牌?	(11)
20. 怎样使用试车牌证?	(11)
21. 挂车号牌怎样使用?	(11)
22. 怎样补换车辆的牌证?	(12)
23. 车辆转籍怎么办理手续?	(12)
24. 车辆变换使用单位怎样办理手续?	(13)
25. 怎样办理车辆停驶、报废手续?	(13)
26. 怎样进行初次检验?	(13)
27. 怎样进行车辆年度检验?	(14)
28. 怎样交纳养路费?	(15)
29. 怎样办理养路费交纳变更手续?	(15)
30. 车辆变更怎样办理养路费手续?	(15)
(三) 交通监理常识	(16)
31. 驾驶员怎样配带行驶证件?	(16)
32. 遇到交通检查人员示意停车怎么办?	(17)
33. 怎样区别不同程度的违章?	(17)
34. 驾驶员违章了怎么办?	(18)
35. 驾驶员违章被罚款怎么办?	(18)
36. 驾驶证或行驶证被扣留怎么办?	(18)
37. 车辆不准行驶或被扣留怎么办?	(19)
38. 怎样对车辆事故分类?	(20)
39. 怎样划分车辆事故造成的人员轻伤和重伤?	(21)
40. 怎样判定事故责任?	(21)
41. 乘车人员发生事故怎样区分责任?	(23)
42. 怎样确定事故当事人赔偿责任?	(23)
43. 发生微小事故怎么办?	(24)
44. 车辆发生事故如何及时报案?	(24)
45. 车辆肇事伤了人怎么办?	(24)
46. 车辆肇事亡人怎么办?	(25)

47. 怎样保护车辆事故现场?	(25)
48. 驾驶员发生事故被法庭起诉怎么办?	(26)
(四) 交通规则常识	(26)
49. 怎样辨别指挥灯信号?	(26)
50. 怎样辨别自动信号?	(27)
51. 怎样辨别指挥棒信号?	(27)
52. 怎样辨别指挥旗信号?	(28)
53. 怎样使用行车方向手势?	(28)
54. 汽车转向怎样使用方向标?	(28)
55. 怎样识别指示标志?	(29)
56. 怎样识别警告标志?	(31)
57. 怎样识别禁令标志?	(33)
58. 怎样识别指路标志?	(35)
59. 怎样识别路面标线?	(36)
60. 怎样在划有路面标线的路上行车?	(36)
61. 怎样识别交通民警指挥手势?	(37)
62. 当交通信号灯与交通民警指挥不一致时怎么办?	(37)

二、汽车驾驶

(一) 基础驾驶	(38)
63. 怎样进出驾驶室?	(38)
64. 怎样保持正确的驾驶姿势?	(38)
65. 怎样识别驾驶操纵装置和仪表?	(39)
66. 怎样识别进口汽车驾驶室仪表和开关?	(39)
67. 怎样识别常见汽车的开关按钮示意图?	(40)
68. 怎样正确操纵方向盘?	(42)
69. 怎样辨别变速杆的档位?	(42)

70.怎样正确操纵变速杆?	(43)
71.怎样操纵离合器踏板?	(43)
72.怎样操纵制动踏板?	(44)
73.怎样操纵加速踏板?	(44)
74.怎样操纵手制动杆?	(45)
75.怎样操纵分动器操纵杆?	(45)
76.怎样使用绞盘装置?	(46)
77.怎样操纵取力箱操纵杆?	(47)
78.怎样起动发动机?	(48)
79.怎样使用手摇柄发动车辆?	(48)
80.用手摇柄发动车发生“反电”怎么办?	(48)
81.手臂被手摇柄打伤了怎么办?	(49)
82.用手摇柄发动车,车突然起步怎么办?	(49)
83.严寒条件下怎样起动发动机?	(49)
84.严寒条件下混合气不进气怎么办?	(50)
85.气缸内油过多发动不着怎么办?	(50)
86.发动机起动后怎样升温和检视?	(51)
87.怎样停熄发动机?	(51)
88.怎样使车辆平稳地起步?	(52)
89.怎样在坡道上起步?	(52)
90.低速档换高速档怎样操作?	(53)
91.起步快速换档法怎样操作?	(53)
92.高速档换低速档怎样操作?	(54)
93.上坡快速换档法怎样操作?	(54)
94.怎样正确操纵汽车转向?	(55)
95.怎样进行发动机制动?	(56)
96.怎样进行紧急制动?	(57)
97.怎样计算制动停车距离?	(57)
98.怎样正确停车?	(59)
99.怎样选择倒车的驾驶姿势?	(59)

100. 怎样选择倒车的目标?	(60)
101. 怎样进行倒车?	(60)
102. 怎样进行转向倒车?	(61)
103. 怎样配合指挥倒车?	(61)
104. 在有危险的地点倒车怎么办?	(62)
105. 原地需调整转向轮方向怎么办?	(62)
106. 怎样选择调头地点?	(62)
107. 怎样利用叉路口调头?	(63)
108. 怎样进行“8”字形行进练习?	(63)
109. 怎样进行曲线前进和倒车练习?	(64)

(二) 式样驾驶..... (65)

110. 怎样绘制倒车库的图式?	(65)
111. 怎样绘制“划线”公路调头图式?	(66)
112. 怎样绘制桥形倒车图式?	(66)
113. 怎样进行桥形倒车练习?	(67)
114. 怎样绘制侧方移位图式?	(68)
115. 怎样进行侧方移位?	(68)
116. 怎样绘制综合场图式?	(70)
117. 怎样进行综合场练习?	(71)
118. 大客车怎样进行综合场练习?	(72)

(三) 柴油车驾驶..... (73)

119. 如何使用柴油车的机油仪表及其警告灯?	(73)
120. 如何使用气压表及贮气筒压力警告灯?	(74)
121. 如何使用车速里程表、发动机转速表和转数表?	(74)
122. 如何使用柴油车上的一些指示灯?	(75)
123. 如何使用防空照明和正常照明转换开关?	(76)
124. 如何使用组合手柄开关?	(77)
125. 如何使用电动燃油泵开关(按钮)?	(78)

126.如何使用油箱三通阀和电动燃油泵转换开关?	(78)
127.如何使用暖风装置开关(按钮)?	(79)
128.如何使用辅助制动控制阀?	(80)
129.如何使用手控挂车制动控制阀?	(80)
130.如何使用差速锁控制阀(按钮)?	(80)
131.如何使用怠速调整旋钮或手油门旋(拉)钮?	(81)
132.如何使用多种燃料油量调节拉钮?	(81)
133.如何使用起动按钮和熄火拉钮?	(82)
134.如何使用低温起动辅助装置按钮?	(82)
135.如何使用冷起动装置?	(82)
136.如何使用柴油牵引车上的其他按钮和旋钮?	(83)
137.怎样使用轮位指示器?	(84)
138.如何进行柴油发动机的冷车起动?	(84)
139.如何进行柴油发动机的热车起动?	(85)
140.如何进行柴油发动机的低温条件下起动?	(85)
141.柴油发动机如何熄火?	(86)
142.柴油车如何起步?	(86)
143.柴油车如何换档?	(87)
144.柴油牵引车如何转向?	(88)

(四) 一般道路驾驶..... (88)

145.遇到缺乏交通经验的行人怎么办?	(88)
146.遇到麻痹大意的行人怎么办?	(89)
147.遇到顾物忘却安全的行人怎么办?	(89)
148.遇到躲避灰尘和泥水的行人怎么办?	(90)
149.遇到沉思的行人怎么办?	(90)
150.遇到顽皮的儿童怎么办?	(90)
151.遇到聋、哑、盲人怎么办?	(91)
152.遇到受天候影响的行人怎么办?	(91)
153.遇到集体的行人怎么办?	(91)

154. 遇到精神失常的人怎么办?	(92)
155. 有人突然横越公路怎么办?	(92)
156. 遇到牲畜、兽力车怎么通过?	(93)
157. 怎样防止与拖拉机发生碰撞事故?	(93)
158. 怎样防止与特种车发生事故?	(93)
159. 遇到自行车车流怎么办?	(94)
160. 遇到带人或载货的自行车怎么办?	(94)
161. 遇到与汽车竞骑的自行车怎么办?	(94)
162. 遇到自行车抢道怎么办?	(95)
163. 发现骑自行车的人攀扶汽车怎么办?	(95)
164. 怎样通过立体交叉路口?	(95)
165. 怎样保持同向行驶车辆间的距离?	(96)
166. 怎样保持汽车的侧向间距?	(97)
167. 在道路上怎样转弯?	(97)
168. 在叉路口遇放行信号后怎样及时起步?	(98)
169. 怎样会车?	(98)
170. 车辆前方有障碍怎样会车?	(98)
171. 怎样随车流行进?	(99)
172. 怎样超车?	(99)
173. 超车中发现横向间距过小怎么办?	(100)
174. 怎样超越停驶的车辆?	(100)
175. 超车后怎样行驶?	(100)
176. 怎样让超车?	(100)
177. 怎样通过桥梁?	(101)
178. 怎样通过隧道?	(101)
179. 怎样通过涵洞?	(102)
180. 怎样通过急转弯路和连续弯路?	(102)
181. 怎样通过直角弯路?	(102)
182. 怎样通过凸凹不平的路面?	(103)
183. 遇到较大的凸形障碍物怎么办?	(103)

184.遇到较大凹形横断路怎么办?	(103)
185.怎样通过路面上的小障碍?	(105)
186.上坡时怎样换挡?	(105)
187.下坡时怎样换挡?	(106)
188.怎样在坡道上停车?	(106)
189.在坡道上怎样倒车?	(106)
190.怎样通过小上坡道?	(107)
191.怎样通过长而陡的上坡道?	(107)
192.怎样进行下坡道的驾驶?	(107)
193.怎样进行下坡滑行?	(108)
194.怎样利用减速滑行?	(108)
195.怎样进行加速滑行?	(109)
196.怎样通过铁路?	(109)
197.怎样通过有栏栅的铁路口?	(109)
198.怎样通过狭窄路?	(110)
199.遇到交通阻塞怎么办?	(110)
200.遇到“卡脖子”路段怎么办?	(111)
201.怎样通过渣油路?	(111)

(五) 复杂条件下驾驶 (111)

202.怎样通过小城镇?	(111)
203.遇到集市怎么办?	(112)
204.怎样通过森林道路?	(112)
205.在泥泞路上怎样选择行驶路线和运用方向盘?	(113)
206.泥泞路上怎样控制车速?	(113)
207.泥泞路上怎样使用制动器?	(114)
208.怎样消除汽车的摆滑?	(114)
209.汽车在泥泞路上发生侧滑怎么办?	(115)
210.遇到翻浆路怎么通过?	(115)

211. 怎样通过泥泞坡道?	(115)
212. 怎样采取防滑措施?	(116)
213. 驱动轮打滑空转怎么办?	(116)
214. 怎样做好山路行车的准备工作?	(116)
215. 山路下坡时怎样使用脚制动?	(117)
216. 下坡脚制动器失灵怎样使用手制动器?	(117)
217. 怎样通过山路上的陡坡?	(118)
218. 汽车在上坡道上失控下滑怎么办?	(118)
219. 下坡时制动器失灵怎么办?	(119)
220. 怎样通过傍山险路?	(119)
221. 怎样通过气候多变的山路?	(119)
222. 怎样通过易塌方地段?	(120)
223. 怎样通过山路的危险路段?	(120)
224. 怎样简易测量道路的纵坡度?	(121)
225. 怎样根据车辆牵引时最大爬坡度计算坡度百分数?	(121)
226. 山路行车遇暴雨怎么办?	(123)
227. 怎样通过山区的便道、便桥?	(123)
228. 汽车进入高原时混合气过浓怎么办?	(124)
229. 在高原行车冷却水易沸腾怎么办?	(124)
230. 在冰雪路上怎样起步?	(125)
231. 在冰雪路上怎样会车与超车?	(125)
232. 在冰雪路上怎样使用制动?	(125)
233. 在冰雪路上怎样停车?	(126)
234. 在冰雪路上怎样行车?	(126)
235. 怎样在积雪覆盖的公路上行车?	(127)
236. 被暴风雪困在途中怎么办?	(127)
237. 怎样防止挡风玻璃挂霜影响视线?	(128)
238. 怎样鉴别冰层厚度能否通过汽车?	(128)
239. 冰层厚度不足汽车要通过怎么办?	(129)

240. 炎热气候下怎样防止发动机过热?	(129)
241. 炎热气候下驾驶员怎样防中暑?	(129)
242. 炎热条件下怎样掌握制动性能?	(130)
243. 炎热条件下怎样预防公路上的危险动态?	(130)
244. 怎样防止行车中打瞌睡?	(130)
245. 雨天怎样保证行车安全?	(131)
246. 怎样在雾中行车?	(131)
247. 夜间怎样通过灯光判明路面情况?	(131)
248. 夜间怎样通过道路颜色判断路面情况?	(132)
249. 夜间怎样使用汽车上的灯光?	(132)
250. 夜间怎样会车?	(133)
251. 夜间遇来车未能及时闭大灯怎么办?	(133)
252. 夜间行车大灯突然不亮怎么办?	(134)
253. 夜间怎样通过繁华的街道?	(134)
254. 夜间怎样保证行车安全?	(134)
255. 夜间怎样与自行车交会?	(135)
256. 夜间怎样将车倒入车库?	(136)
257. 怎样通过沙土路?	(136)
258. 沙土路上怎样起步和停车?	(136)
259. 车轮在沙土里陷住了怎么办?	(137)
260. 怎样通过砾石路?	(137)
261. 怎样通过海滩、河滩地段?	(138)
262. 怎样做好涉水过河的准备工作?	(138)
263. 汽车涉水怎样做好防水措施?	(138)
264. 怎样驾驶汽车涉水?	(139)
265. 涉水中车轮打滑空转怎么办?	(139)
266. 怎样通过漫水路面和漫水桥?	(140)
267. 汽车涉水后怎样做检试工作?	(140)
268. 怎样用简易方法使发动机免受水浸湿?	(140)
269. 汽车怎样准备过渡?	(141)

270. 汽车怎样上渡船?	(141)
271. 汽车怎样下渡船?	(142)
272. 怎样自顶端站台上、下火车?	(142)
273. 怎样自侧面站台上、下火车?	(142)
274. 怎样自临时站台上、下火车?	(143)
275. 在火车上怎样平装汽车?	(143)
276. 在火车上怎样跨装汽车?	(144)
277. 在火车上怎样爬装汽车?	(145)

(六) 牵引驾驶 (145)

278. 怎样使用单杠连接牵引?	(145)
279. 怎样使用三角架连接牵引?	(146)
280. 怎样使用绞接式连接牵引?	(146)
281. 怎样使用伸缩连接牵引?	(146)
282. 怎样使用软连接牵引?	(147)
283. 软连接牵引时怎样起步?	(147)
284. 软连接牵引时怎样行驶?	(147)
285. 软连接牵引时怎样转弯?	(148)
286. 软连接牵引行车如何通过下坡道?	(148)
287. 软连接牵引驾驶怎样制动和停车?	(149)
288. 汽车拖带挂车怎样进行例行检查?	(149)
289. 拖带挂车怎样起步?	(150)
290. 牵引驾驶起步打滑怎么办?	(150)
291. 牵引挂车怎样换档?	(151)
292. 怎样掌握牵引车的正常行驶?	(151)
293. 牵引挂车怎样会车与让车?	(152)
294. 牵引挂车怎样上下坡?	(152)
295. 牵引挂车怎样制动停车?	(153)
296. 牵引行驶中怎么判断挂车有意外情况?	(153)
297. 牵引挂车怎样倒车?	(154)

298.牵引挂车怎样直角倒入车库或急弯?	(154)
299.牵引挂车怎样在狭窄场内调头?	(154)
300.对半挂车怎样分离与连接?	(155)
301.怎样驾驶半挂车?	(155)
302.怎样驾驶长料挂车?	(156)
303.怎样驾驶大平板挂车?	(156)

(七) 车辆救助与驾驶员救生 (157)

304.怎样用木杠撬起被陷车轮?	(157)
305.怎样用地桩救出被陷的车轮?	(158)
306.怎样用木杠和绳索使被陷车轮驶出?	(159)
307.怎样拖救失事的车辆?	(159)
308.双车怎样拖救失事车辆?	(160)
309.带绞盘的汽车怎样绞出失事车辆?	(161)
310.拖车与被拖车不能保持一条直线怎样拖救?	(161)
311.拖救失事车辆牵引力不足怎么办?	(161)
312.车辆倾骑在路肩上怎么办?	(162)
313.有的车轮驶出路肩悬空怎么办?	(162)
314.汽车掉入沟底怎么办?	(163)
315.汽车侧翻了怎么办?	(163)
316.汽车遇险情时怎么办?	(164)
317.汽车发生迎面相撞怎么办?	(164)
318.汽车发生侧面相撞怎么办?	(165)
319.汽车发生碰擦怎么办?	(165)
320.汽车翻车时怎么办?	(165)
321.汽车坠崖或坠河怎么防护?	(166)
322.汽车掉进水里怎么办?	(166)
323.汽车发生火灾时怎样防护?	(167)
324.车辆发生爆炸怎样防护?	(167)

三、故障诊断与排除

(一) 汽油机燃料系故障..... (168)

- 325. 发动机不能发动时如何对燃料系进行检查? (168)
- 326. 发动机工作不正常时如何对燃料系进行检查? (168)
- 327. 发动机不来油或来油不畅怎么办? (169)
- 328. 油箱不满时来油不畅怎么办? (169)
- 329. 怎么诊断慢加速良好而急加速时化油器回火的故障?
..... (169)
- 330. 混合气过稀怎么办? (171)
- 331. 怎样判断混合气过浓故障? (171)
- 332. 如何排除混合气过浓故障? (171)
- 333. 怎样判断混合气浓故障? (172)
- 334. 怎样排除混合气浓故障? (173)
- 335. 怎样判别怠速不良故障? (174)
- 336. 如何检查和排除怠速熄火故障? (175)
- 337. 怎样排除怠速不稳故障? (175)
- 338. 如何检查和排除怠速过高故障? (176)
- 339. 怎样判断加速喷孔不喷油? (176)
- 340. 发动机运转时怎么检查怠速空气量孔? (177)
- 341. 怎样检查和排除发动机转速不够的故障? (177)
- 342. 怎样排除加速不良故障? (178)
- 343. 怎样用汽油泵手柄泵油检验故障? (178)
- 344. 怎样检查汽油泵内部故障? (179)
- 345. 怎样排除晶体管电动汽油泵的故障? (180)

(二) 汽油机点火系故障 (181)

- 346. 发动机发动不着如何对点火系进行检查? (181)
- 347. 如何根据电流表的指示情况检查低压电路的故障? ... (182)

348·打开点火开关表针指示“0”不动怎么检查与排除故障?	(182)
349·电流表指示3~5安培不动怎么办?	(183)
350·电流表指示放电到底怎么诊断与排除?	(183)
351·电流表指示放电3~5安培间歇摆动, 发动机发动不着怎么办?	(186)
352·怎样试高压火?	(187)
353·怎样诊断分电器盖是否破裂?	(187)
354·怎样检查分火头是否漏电?	(188)
355·怎样检查和排除少数缸不工作故障?	(189)
356·关闭了点火开关发动机仍在运转怎么办?	(190)
357·无负荷时正常有负荷时断火怎么办?	(190)
358·怠速时正常高速时断火怎么办?	(191)
359·点火错乱怎样检查与排除?	(191)
360·用手摇柄发动有反转怎样检查故障?	(192)
361·加大油门转速不能随之提高怎么办?	(192)
362·怎样检查点火线圈附加电阻?	(192)
363·怎样判定高压火花弱?	(192)
364·怎样检查和排除高压火花弱故障?	(193)
365·怎样判断与排除高速不良故障?	(193)
366·途中怎样对可疑的点火线圈进行检查?	(194)
367·怎样检查容电器的好坏?	(194)

(三) 汽油机油、电路综合故障 (195)

368·怎样正确判断汽油机油、电路综合故障?	(195)
369·发动机发动不着怎么判断油、电路故障?	(195)
370·发动机起动后如何判断其是否有油、电路故障?	(198)
371·发动机不易发动怎么判断故障?	(201)
372·汽车行驶中突然熄火怎么判断故障?	(201)
373·发动后排烟量过大怎么诊断故障?	(202)