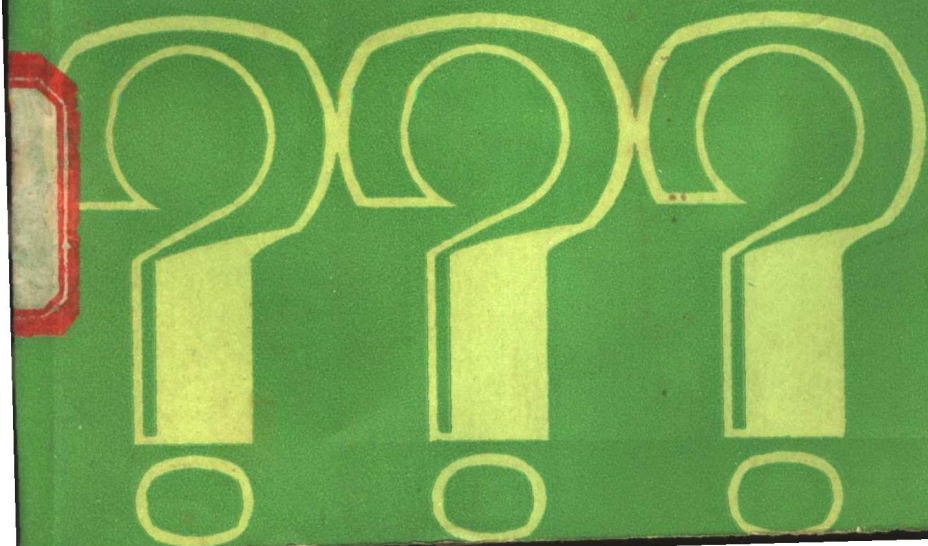


汽车及驾驶员 管理基本知识 问答

郭恩德 梁福兴 吴忠勋 编

人民交通出版社



Qiche Ji Jiashiyuan Guanli

汽车及驾驶员管理

Jiben Zhishi Wenda

基本知识问答

郭 恩 德
梁 福 兴 编
吴 忠 勋

人 民 交 通 出 版 社

内 容 提 要

本书主要介绍了车辆运行管理, 技术监督和驾驶员考核等方面的基本知识, 具有较大的实用价值。

本书可作为汽车驾驶员、车管干部、交通监理人员的自学参考资料, 也可作为交通监理专业师生的参考资料。

汽车及驾驶员管理基本知识问答

郭恩德

梁福兴 编

吴忠勋

责任编辑 傅静宏

人民交通出版社出版

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

北京通县曙光印刷厂印

开本: $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张: 6.625 字数: 135千

1987年8月第1版

1987年8月第1版第1次印刷

印数: 0001—60,350册 定价: 1.45元

前 言

汽车及驾驶员管理是交通管理的一项主要工作，其内容包括对汽车及驾驶员的技术监督和行政管理。管理的目的不仅是为了确保交通安全，也是为了延长车辆使用寿命，改善运输服务质量，降低成本，提高运输效率。

本书主要介绍了车辆运行管理，技术监督和驾驶员考核等方面的基本知识。为使内容醒目，采用了问答形式。本书可作为汽车驾驶员、车管干部、交通监理人员的自学参考资料，也可作为交通监理专业师生的参考资料。

由于编者水平所限，加以资料缺乏，书中难免有欠妥或错误之处，诚望读者批评指正。

编者

1986年于北京

目 录

1. 何谓交通? (1)
2. 何谓交通规则? 其作用是什么? 适用于哪些范围? (1)
3. 交通指挥信号的作用是什么? 共有几种? (1)
4. 车用交通指挥信号灯应具有什么技术性能? ... (1)
5. 车用指挥信号灯的排列顺序和设置要求是什么? (2)
6. 车用交通指挥灯的控制形式有哪几种? 适用范围怎样? (2)
7. 指挥棒为什么采用红白竹节式圆棒? (5)
8. 交通指挥旗的优点是什么? 有哪几种信号? 各起什么作用? (6)
9. 交通标志的作用是什么? 共分几种? (6)
10. 交通标志的三要素是什么? (7)
11. 交通标志的文字尺寸同视认距离有什么关系? (7)
12. 何谓禁令标志? 其作用是什么? (8)
13. 何谓警告标志? 其作用是什么? (9)
14. 何谓指示标志? 其作用是什么? (9)
15. 何谓指路标志? (10)
16. 辅助标志的作用是什么? 有几种? (10)
17. 标志牌的设置形式有几种? (10)

18. 交通标志的设置原则是什么? (10)
19. 反光标志是用什么材料制成的? 其优点是
什么? (28)
20. 道路标志有几种? 其性能是什么? (30)
21. 路面标线的作用是什么? 有几种? (31)
22. 路面标线的设置原则是什么? (31)
23. 视线引导标示的作用是什么? (31)
24. 人行横道线的作用是什么? 如何设置? (32)
25. 分道线的作用是什么? (32)
26. 道路标示材料应符合哪些性能要求? (32)
27. 立面标示的作用是什么? 有哪几种? (33)
28. 何谓道路交通事故? (33)
29. 交通事故是怎样分类的? (33)
30. 保护现场的任务是什么? (34)
31. 交通事故处理的内容包括哪些? (35)
32. 交通事故现场勘察包括哪些程序? (35)
33. 勘察事故现场的原则是什么? (36)
34. 现场勘察的主要内容是什么? (36)
35. 绘制现场图的要求是什么? (36)
36. 事故现场定位方法有哪几种? 怎样应用? (37)
37. 现场勘察记录的内容和要求是什么? (39)
38. 事故现场是怎样分类的? (40)
39. 对事故发生点的道路鉴定应包括哪些内
容? (41)
40. 对肇事车辆应检查哪些项目? (41)
41. 现场图包括哪些内容? (42)
42. 怎样判断肇事车辆的行驶方向? (42)

43. 何为交通事故的当事人? (42)
44. 询问见证人应注意什么? (42)
45. 询问见证人的内容是什么? (43)
46. 讯问当事人应注意什么? (43)
47. 讯问当事人的主要内容是什么? (43)
48. 交通事故责任划分为哪几种? (44)
49. 交通事故处理的权限是怎样规定的? (44)
50. 交通事故的统计范围是什么? (45)
51. 交通事故档案的作用是什么? (46)
52. 交通事故档案的内容是什么? (46)
53. 如何鉴别交通事故中的轻伤、重伤? (46)
54. 什么叫公路? (47)
55. 公路路基由哪几部分组成? 各部分的作用
是什么? (48)
56. 中国公路标准分几级? 各级技术指标是如
何规定的? (48)
57. 何谓临时性桥梁和永久性桥梁? (50)
58. 公路弯道的外侧比内侧高的原因是什么? (50)
59. 公路弯道为什么必须加宽? (51)
60. 何谓平面交叉? 平面交叉有哪几种? (51)
61. 何谓立体交叉? 立体交叉有哪几种? (52)
62. 何谓停车距离? (56)
63. 何谓行车视距? (57)
64. 何谓停车视距? (57)
65. 何谓会车视距? (58)
66. 什么是汽车行驶速度? 影响车速的因素有
哪些? (59)

67. 车辆在弯道上行驶为什么必须减速? (60)
68. 车辆在交叉路口为什么要减速行驶? (61)
69. 气候条件对安全行车有什么影响? (61)
70. 交通监理工作的任务和性质是什么? (62)
71. 交通监理工作的作用是什么? (62)
72. 中华人民共和国成立后, 先后颁布了哪几个交通管理法规? (63)
73. 机动车管理包括哪些内容? (64)
74. 什么叫汽车? (64)
75. 对机动车施行技术监督和行政管理的目的是什么? (65)
76. 为什么要对机动车实行分类管理? 对机动车怎样分类? (65)
77. 机动车挂车如何分类? (66)
78. 何谓车辆检验? 检验分几种? (66)
79. 机动车年度检验的内容是什么? (67)
80. 对机动车辆怎样进行年度检验? (67)
81. 检验机动车时怎样进行丈量? (68)
82. 交通监理部门对汽车检验的要求是什么? (68)
83. 对机动车的技术监督包括哪些内容? (71)
84. 检验城市公共汽车应注意什么? (72)
85. 对无轨电车的检验应注意什么? (74)
86. 现在我国机动车号牌的编号是怎样规定的? ... (74)
87. 什么车辆可发给正式号牌? (75)
88. 什么情况要办理停驶登记? (75)
89. 怎样核定机动车的载重量? (75)
90. 何谓机动车改装、改造? (76)

91. 怎样办理机动车报废手续? (77)
92. 机动车技术档案中应有哪些材料? (77)
93. 汽车是由哪些主要机构和系统组成的? (78)
94. 什么叫汽车的外廓限界? 各类汽车的外廓限界有何规定? (78)
95. 对机动车制动系应有哪些要求? (79)
96. 现代汽车制动器分几种型式? 各有什么优缺点? (81)
97. 鼓式制动器有几种结构型式? 各有什么优缺点? (82)
98. 盘式制动器有几种结构型式? 各有什么优缺点? (85)
99. 辅助制动器有几种? 各有什么优缺点? (86)
100. 机动车制动系驱动机构有几种型式? 各有什么优缺点? (87)
101. 什么是双管路制动系统? 举例说明。..... (89)
102. 对挂车的制动装置有什么要求? (91)
103. 汽车挂车制动分配阀的控制方法有几种? 在“制动规范”中, 对分配阀控制方法是怎样规定的? 采用放气制动法的制动机构是怎样工作的? (91)
104. 汽车制动过程怎样? (93)
105. 什么是制动距离? 用制动距离评价制动性能有什么优缺点? (95)
106. 如何计算汽车的制动距离? (96)
107. 什么是制动力? 用制动力评价机动车制动性能有什么优缺点? (96)

108. 什么是汽车的加速度和减速度? (97)
109. 什么是制动器的热衰退? (98)
110. 什么叫附着力? 对车辆制动效果有什么影响? (98)
111. 什么叫滑动率? 引进滑动率这个概念有什么意义? (99)
112. 机动车在紧急制动过程中, 车轮抱死滑移是否合理? (99)
113. 机动车在制动过程中, 车轮受力情况怎样? (100)
114. 什么叫制动跑偏? 影响跑偏的因素有哪些? (101)
115. 机动车制动跑偏时受力情况怎样? (102)
116. 什么叫侧滑? 影响侧滑的因素有哪些? (103)
117. 汽车在制动侧滑时, 前、后轴运动状态怎样? (104)
118. 为什么说车轮在边滚边滑时制动效果最好? (105)
119. 驾驶技术对车辆的制动性能是否有影响? (106)
120. 颁布“中华人民共和国机动车制动检验规范”的意义是什么? (106)
121. 用拖压印衡量机动车制动性能是否合理? (107)
122. 在“制动规范”中用制动距离检验车辆制动性能时, 初速度是怎样规定的? 为什么? (108)
123. 在“制动规范”中, 制动距离的检验标准是

- 如何规定的? (109)
124. 在“制动规范”中对出厂新车、在用车辆的
制动性能检验有什么区别? (110)
125. 在“制动规范”中对机动车制动装置有什
么要求? (111)
126. 什么叫机动车的额定工作气压? (112)
127. 什么叫制动系统协调时间? 它对机动车制
动性能有何影响? (112)
128. 交通监理部门检验车辆制动性能时, 使用的
是哪一种检验标准? 为什么? (112)
129. 汽车噪声是怎样产生的? 对人类有什么危
害? (113)
130. 汽车发动机排出的废气中哪些是有害物质?
对人类有什么危害? (113)
131. 汽车制动性能试验台有几种? 其工作原
理怎样? (114)
132. 废气分析仪的作用是什么? 其工作原
理怎样? (117)
133. 怎样测量方向盘的自由转动量(也称自
由间隙)? (118)
134. 怎样检验车辆的灯光? (119)
135. 中国汽车运输业技术管理的基本任务是什么? (122)
136. 中国汽车运输业中, 汽车计划预防保养制度
是怎样规定的? (122)
137. 汽车修理的目的是什么? 汽车运输企业应经
常做好哪些技术工作? (123)
138. 在中国汽车运输业中, 汽车各级保养作业的

- 主要内容是什么? (123)
139. 在我国汽车修理制度中,对汽车修理是怎样分类的? (125)
140. 中国汽车运输业有哪些主要经济指标? (127)
141. 中国汽车运输业有哪些主要技术经济定额? (128)
142. 我国汽车型号是如何规定的? (130)
143. 驾驶员管理包括哪些内容? (131)
144. 机动车驾驶员分几类? (133)
145. 为什么要对驾驶员进行管理? (133)
146. 为什么对驾驶员实行分类管理? (134)
147. 学习驾驶员为什么不准直接报考驾驶大型客车? (135)
148. 中国《机动车管理办法》中为什么规定驾驶员报考年龄必须在“年满十八周岁以上”? (136)
149. 哪些情况不得申领“中华人民共和国机动车学习驾驶证”? (137)
150. 学习驾驶员在道路上驾车练习时应遵守哪些规定? (137)
151. 什么叫初次考试?初次考试有哪些项目和规定? (138)
152. 为什么要对初考驾驶员测试交通规则? (139)
153. 为什么要对报考的驾驶员测试机械常识?它包括哪些内容? (139)
154. 为什么要测试场内驾驶? (140)
155. 桩考合格的要求是什么? (141)

156. 怎样画绘和校正场内驾驶图形? (142)
157. 为什么要测试道路驾驶? (143)
158. 初次考试合格为什么还要有实习期? 实习
期应遵守哪些规定? (144)
159. 为什么允许城市公共交通部门的学习驾
驶员直接报考大型客车? (145)
160. 农用拖拉机驾驶员驾车行驶公路时为什么
还要经过监理机关考试? (146)
161. 什么叫准驾? 为什么实行准驾规定? (148)
162. 怎样正确填写驾驶证的准驾记录栏? (149)
163. 什么是驾驶证的“换发、核发和补发”? (150)
164. 怎样办理军用车驾驶证核换民用机动车
驾驶证手续? (151)
165. 外籍机动车驾驶证怎样换发“中华人民共
和国机动车驾驶证”? (152)
166. 外籍人员在中国报考“中华人民共和国机
动车驾驶证”时有什么规定? (153)
167. 现役军人驾驶员能否驾驶民用机动车? (154)
168. 什么叫驾驶员的异动登记? (154)
169. 为什么要对驾驶员进行年度审验? 审验内
容是什么? (154)
170. 对驾驶员培训工作的技术监督包括哪些方
面的内容? (155)
171. 机动车驾驶员技术档案应存储哪些材料? (156)
172. 什么是驾驶证的“注销”、“扣证”和“缴
销”? (156)
173. 驾驶员退休后, 驾驶证和技术档案怎样处

- 理? ... (157)
174. 什么是汽车驾驶模拟器? ... (157)
175. 什么叫血压? 怎样掌握驾驶员的正常血压?
... (158)
176. 什么是生理节律理论? 引进和研究生理节律理论对交通安全有什么意义? ... (159)
177. 在《机动车管理办法》中为什么规定驾驶员身高在1.55m以上? ... (162)
178. 什么叫视力? 为什么规定驾驶员双眼视力值? ... (163)
179. 什么是视野? 视野的特性是什么? ... (164)
180. 人体的眼睛对各种光色的视觉特性是什么?
... (165)
181. 何谓安全色彩? 各种色彩对人的心理作用如何? ... (166)
182. 何谓红绿色盲或全色盲? 为什么要检查驾驶员的辨色力? ... (168)
183. 何谓“暗适应”、“明适应”? ... (170)
184. 何谓驾驶疲劳? 疲劳与哪些因素有关? ... (171)
185. 何谓反应时间? 驾驶员的反应时间是多少? ... (172)
186. 饮酒对驾驶员的驾驶机能有什么影响? ... (172)

附录1. 中华人民共和国《机动车制动检验规范》(试行) ... (174)

附录2. 各种主要路面不同表面状态的附着系数 ψ 值 ... (180)

附录3.	中华人民共和国国家标准《汽车外廓尺寸 限界》(GB1589—79)	(181)
附录4.	中华人民共和国国家标准《机动车辆允许 噪声》(GB1495—79)	(182)
附录5.	中华人民共和国国家标准《机动车辆噪声 测量方法》(GB1496—79)	(184)
附录6.	中华人民共和国原第一机械工业部标准《改 装车辆产品名称、型号编制方法》 (JB2321—78)	(189)
附录7.	国家鉴定合格的二十种轻便摩托车	(191)
附录8.	机动车常用名词术语汉英对照	(192)
附录9.	常用国外汽车的外文名称	(195)

【1】 何谓交通？

【答】 交通，就是指各种运输和邮电通信的总称。即人和物的转运输送，语言、文字、符号和图象等的传递播送。

【2】 何谓交通规则？其作用是什么？适用于哪些范围？

【答】 所谓交通规则，是一切车辆、行人通行公路的行为规则。它是一项强制性的行政命令，并需要通过行政机关用强制手段进行贯彻执行。其作用是使车辆、行人等按规定各行其道，确保公路具有良好的交通秩序，以便提高公路的利用率，充分发挥运输工具的效能，保障交通安全，减少事故率。我国的交通规则适用于中华人民共和国境内的一切城市街道和公路。

【3】 交通指挥信号的作用是什么？共有几种？

【答】 为了使道路上的车辆尽可能减少相互干扰和妨碍，提高交叉路口的通行能力，防止交通事故的发生，在交通流量较大的交叉路口均设置交通指挥信号。

交通指挥信号分为指挥灯、指挥棒、指挥旗和指挥手势4类。

【4】 车用交通指挥信号灯应具有什么技术性能？

【答】 车用交通指挥信号灯一般应具有下列技术性能：

1 要有足够的光度，车辆距信号灯150m外能辨清信号；

2. 灯光线的散射角，在左、右、下三个方向达到45°以上；

3. 在有阳光和其他光线影响时，也能清楚的辨认灯光颜色。

根据实验结果,透镜直径为25cm的信号灯,红色要有340烛光、绿色要有390烛光的光度才能满足需要。实际上,为了补偿损耗和考虑驾驶员视觉情况,通常取上述值的1.5~2倍的光度。

【5】 车用指挥信号灯的排列顺序和设置要求是什么?

【答】 车用指挥信号灯的布置方式可分两种:一是悬挂在交叉路口中央的上空;二是设置在交叉路口四角的杆柱上。色灯的排列顺序是:垂直排列的自上而下为红、黄、绿;水平排列的灯色自左至右为红、黄、绿。什么条件下应采用何种形式,要根据各交叉路口的条件来决定。

在同一城市或同一条道路上,最好采用同一种类型的信号灯和同一种布置方式。信号灯下缘离地面的高度:设在人行道上方的,采用2~3m;设在车行道上方的,要在车辆净高界限之外。

信号灯的亮度应保证能在100m以外看清。同时信号灯应尽量正对车辆前进方向,使在交叉口停车线前等候或正在前进的驾驶员能看清信号的变换。当阳光能直射到信号灯表面时,应在其上加上足够长度的遮光罩。为了避免视觉混淆,路口上一切与信号灯相似的灯光,如商店和道路上空的广告、装饰灯应予以排除。

【6】 车用交通指挥灯的控制形式有哪几种?适用范围怎样?

【答】 我国的车用信号灯控制,过去是由交通管理人员用手操作。这种控制方法灵活机动,但须配备很多人力,且工作紧张劳累。近年来,我国开始使用自动信号控制装置。控制形式主要有以下几种: