



最新汽车驾驶员 学习指南

石华 主编



黑龙江科学技术出版社

最新汽车驾驶员 学习指南

石 华 主编

黑龙江科学技术出版社

(黑)新登字第2号

责任编辑:刘公元

封面设计:张秉顺

版式设计:王莉

最新汽车驾驶员学习指南

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街41号)

阿城市印刷厂印刷

黑龙江省新华书店发行

787×1092毫米 大32开本 16印张 17插页 400千字

1994年10月第1版·1994年10月第1次印刷

印数: 1—4000册 定价: 18.00元

ISBN 7-5388-2430-8/U·56

主 编 石 华

编 委 韩福禄 周长征 李 玫

单福庆 刘东方 李 坚

康明让 孙长福 赵连祥

前 言

科学技术的发展和人民生活水平的提高，给交通运输业带来了繁荣，各式各样的国内外汽车遍及城乡。特别值得一提的是，在不远的将来，汽车必将走向普通家庭。这是经济发展的必然趋势和结果。

但是，由于种种原因，还有一些汽车驾驶员无法胜任工作。他们文化和技术水平较低，遵章守法观念淡薄，驾车违章，事故屡屡发生。究其原因，从根本上讲，就是不学习所致。为了方便和满足广大汽车驾驶员的学习需要，使他们全面掌握知识，做到安全行车，我们根据驾驶员的工作特点，从实际角度出发，把与汽车驾驶员和行车有关的知识集中编写成册，力争做到“一书在手，知识全有”，驾驶员可随车利用零散时间进行学习。

本书的内容有：交通运输中常用词含义；汽车一般知识；道路知识；油料知识；轮胎知识；交通信号、交通标志和交通标线；车辆管理知识；驾驶员管理知识；交通违章；交通事故；交通心理；汽车操纵知识；汽车行驶知识；汽车保养知识；汽车行驶中常见故障的应急修理；汽车常见故障的判断与排除，以及现行道路交通管理的有关文件。

在编写本书过程中，曾得到黑龙江省公安交通管理局、黑龙江省交通厅、黑龙江省公路局有关同志的大力支持。黑龙江省公安交通管理局高级工程师姜永利同志对本书进行了审阅，对此，我们一并深表谢意。

对书中的缺点和错误，我们欢迎读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 交通运输中常用词的含义

1. 车辆..... (1)
2. 道路交通..... (7)
3. 交通违章..... (18)
4. 交通事故..... (22)
5. 环境污染..... (30)

第二章 汽车一般知识

1. 我国汽车产品型号的规定..... (33)
2. 部分国产汽车车名及生产厂 (表2—4) (37)
3. 部分国外汽车车名及生产厂..... (41)
4. 部分国外汽车厂牌及其标志 (表2—10) (58)
5. 汽油机与柴油机的区别 (表2—11) (68)
6. 四行程与二行程发动机的区别 (表2—12) (68)
7. 发动机的组成及各部作用 (表2—13) (69)
8. 二行程发动机工作循环 (表2—14) (70)
9. 四行程发动机工作循环 (表2—15) (71)
10. 底盘的组成及各部作用 (表2—16) (72)
11. 传动系的机械效率 (表2—17) (73)
12. 我国汽车外廓限界标准 (表2—18) (73)
13. 部分国产汽车发动机的配套车型 (表2—19) (74)
14. 汽车火灾的预防 (75)
15. 汽油着火时的扑灭方法 (76)

第三章 道路知识

1. 我国公路的分类及其主要技术指标..... (77)

2. 城市道路交通的基本类型	(78)
3. 路面强度	(79)
4. 路面平整度	(80)
5. 路面抗滑性	(80)
6. 常见路面病害	(81)
7. 弯道	(81)
8. 坡道	(82)
9. 车道宽度	(83)
10. 路肩	(83)
11. 分车带	(83)
12. 交叉路口	(84)
13. 平面交叉路口的种类	(84)
14. 环形交叉路口	(86)
15. 立体交叉路口	(87)
16. 道路安全净空	(88)
17. 护栏	(88)
18. 路障	(89)
19. 高速公路上的露天电话	(89)

第四章 油料知识

1. 燃油	(91)
2. 润滑油	(92)
3. 润滑脂	(94)
4. 齿轮油	(95)
5. 制动液	(96)
6. 防冻液	(97)
7. 减震油	(98)
8. 常用清洗剂	(98)
9. 油料简易识别法	(99)
10. 油料的换算	(100)

第五章 轮胎知识

1. 轮胎的分类..... (104)
2. 轮胎的构造..... (105)
3. 轮胎规格尺寸..... (106)
4. 轮胎胎侧标志的内容..... (108)
5. 汽车轮胎的基本参数..... (109)
6. 轮胎的正确使用和科学管理..... (111)
7. 轮胎的换位..... (112)
8. 汽车及挂车常用的轮胎换位方法..... (113)
9. 轮胎换位方法的选择..... (115)
10. 轮胎充气..... (116)
11. 驾驶员对轮胎的检查项目..... (118)
12. 汽车轮胎对应的子午线轮胎及适用车型..... (119)
13. 轮胎常见的早期损坏原因及预防措施..... (126)
14. 车轮和轮胎影响出车的不安全因素..... (128)

第六章 交通信号、交通标志和交通标线

1. 交通信号..... (129)
2. 交通标志..... (133)
3. 交通标线..... (134)

第七章 车辆管理知识

1. 机动车牌照的作用和管理..... (149)
2. 我国的第5代机动车号牌..... (149)
3. 我国的第6代机动车号牌..... (152)
4. 车号牌的安装要求..... (157)
5. 核发牌照的范围..... (172)
6. 核发号牌的依据..... (173)
7. 申领机动车牌照的程序..... (174)
8. 《机动车登记申请表》的填写规定..... (174)
9. 正式牌照的核发..... (175)

10. 临时号牌的核发	(176)
11. 试车牌照的核发	(176)
12. 教练车牌照的核发	(177)
13. 挂车牌照的核发	(177)
14. 号牌的使用规定	(177)
15. 机动车号牌及行车执照遗失或损坏时的补发规定	(178)
16. 军队、武装警察及公安部门用车辆的号牌	(178)
17. 机动车变更登记的含义及手续的办理	(179)
18. 机动车过户、转籍的含义及手续的办理	(179)
19. 机动车辆停驶、复驶手续的办理	(180)
20. 机动车辆报废手续的办理	(181)
21. 机动车强制报废的标准	(181)
22. 机动车辆改装手续的办理	(182)
23. 在用机动车辆的交易规定	(182)
24. 机动车辆检验	(182)
25. 机动车初次检验的内容	(183)
26. 机动车定期检验的内容	(183)
27. 机动车定期检验的方法	(184)
28. 机动车临时检验的内容	(185)
29. 机动车特殊检验的内容	(185)
30. 车主要坚持三检制度	(185)
31. 常见机动车车身颜色名称及登记规范(表7—5)	(186)

第八章 驾驶员管理知识

1. 对驾驶员管理的内容	(190)
2. 机动车驾驶员的分类	(190)
3. 机动车驾驶员必须遵守的规定	(190)
4. 驾驶证的有效范围	(191)
5. 驾驶证分类	(191)

6. 对学习驾驶员学习驾车的规定·····	(192)
7. 报考驾驶员的规定和要求·····	(192)
8. 对学习驾驶员学习期限的规定·····	(194)
9. 初报驾驶员考试科目·····	(194)
10. 考试科目的内容·····	(194)
11. 各科考试的标准·····	(195)
12. 学习驾驶员考试有一科不及格补考的规定·····	(196)
13. 对不允许报考驾驶员的规定·····	(196)
14. 实习驾驶员驾驶车辆的规定·····	(196)
15. 实习驾驶员转为正式驾驶员的手续·····	(197)
16. 武警、军队退役驾驶员换发地方驾驶证的手续 ·····	(197)
17. 军队、武警退役驾驶员换地方驾驶证考试的科目 ·····	(197)
18. 驾驶员援外出国, 回国时手续的办理·····	(198)
19. 持外国或港澳地区驾驶证换领《中华人民共和国机 动车驾驶证》的手续·····	(198)
20. 丢失、损坏驾驶证后的补发手续·····	(198)
21. 准驾车型的含义及代号·····	(199)
22. 对机动车驾驶员增驾的规定·····	(199)
23. 机动车驾驶员增驾的学习时间及考试科目(表8—3)(199)	
24. 驾驶员审验·····	(199)
25. 对不按期参加审验的规定·····	(203)
26. 对无故不参加审验的驾驶员的规定·····	(204)
27. 对缓办审验手续的规定·····	(204)
28. 对有下列情况之一的驾驶员不予审验·····	(204)
29. 驾驶证不准转借、涂改或伪造·····	(204)
30. 对驾驶员复试的规定·····	(205)
31. 驾驶员变更登记·····	(205)

32. 驾驶员转籍·····	(206)
33. 对正式驾驶员档案一些情况的处理·····	(206)
34. 学习和实习驾驶员档案的销毁·····	(207)

第九章 交通违章

1. 交通违章的分类·····	(208)
2. 交通违章的处罚·····	(211)
3. 交通违章处罚的依据·····	(212)
4. 交通违章处罚的种类及期限·····	(212)
5. 交通违章处罚的程序·····	(213)

第十章 交通事故

1. 交通事故概况·····	(217)
2. 交通事故的原因·····	(217)
3. 交通事故的类别·····	(219)
4. 交通事故现场的保护·····	(222)
5. 交通事故的处理权限·····	(222)
6. 处理交通事故的依据和原则·····	(223)
7. 交通事故责任分类·····	(224)
8. 交通事故当事人的责任承担·····	(225)
9. 认定交通事故责任的一般规则·····	(225)
10. 交通事故处罚的种类·····	(227)
11. 交通事故处罚的实施·····	(227)
12. 交通事故处罚轻重的因素·····	(228)

第十一章 交通心理

1. 交通心理学研究的内容·····	(230)
2. 驾驶员的视觉特征·····	(230)
3. 驾驶员需要判断能力·····	(231)
4. 驾驶员要学会观察、记忆、想象和思维·····	(231)
5. 驾驶员的心理疲劳与生理疲劳·····	(232)
6. 驾驶员应具有的心理特征·····	(233)

7. 几种特定场合下驾驶员的心理特征…………… (236)
8. 引起交通堵塞的驾驶心理…………… (238)
9. 驾驶员肇事后的几种心理类型…………… (239)
10. 影响驾驶员安全行车的情感…………… (240)
11. 驾驶员的工作环境对驾驶心理的影响…………… (242)
12. 驾驶员的生活环境对驾驶心理的影响…………… (243)
13. 要熟知骑自行车人和行人的心理…………… (245)

第十二章 汽车操纵知识

1. 汽车的操纵装置…………… (247)
2. 汽车的指示仪表…………… (250)
3. 汽车驾驶室内的其他装置…………… (251)
4. 汽车驾驶室常见装置的符号标志图示(图12—2)… (252)
5. 良好的驾驶习惯及正确的驾驶姿势…………… (252)
6. 方向盘的操作方法…………… (254)
7. 变速杆的操作方法…………… (254)
8. 离合器踏板的使用方法…………… (257)
9. 制动器踏板的使用方法…………… (258)
10. 加速器踏板的使用方法…………… (259)
11. 驻车制动器的使用方法…………… (259)
12. 手摇柄的使用方法…………… (259)
13. 发动机起动前的准备工作…………… (261)
14. 发动机的起动方式…………… (261)
15. 发动机的起动顺序及方法…………… (261)
16. 发动机起动后的检视…………… (263)
17. 发动机工作温度的调节和停熄…………… (263)

第十三章 汽车行驶知识

1. 平道起步…………… (265)
2. 坡道起步…………… (265)
3. 停车…………… (266)

4. 变档	(267)
5. 转向	(269)
6. 制动	(270)
7. 倒车	(274)
8. 掉头	(275)
9. 滑行	(276)
10. 会车	(278)
11. 超车	(278)
12. 城市中的行驶	(279)
13. 坡路上的行驶	(282)
14. 弯道上的行驶	(284)
15. 夜间行驶	(284)
16. 山地及高原地区的行驶	(286)
17. 沙丘及松散泥泞路段的行驶	(288)
18. 冰雪路上的行驶	(290)
19. 雨、雾天气中的行驶	(291)
20. 凸凹路面上的行驶	(291)
21. 施工及交通阻塞路段的行驶	(292)
22. 桥梁上的行驶	(292)
23. 穿越铁路和隧道时的行驶	(293)
24. 严寒气候中的行驶	(294)
25. 炎热气候中的行驶	(295)
26. 泥泞、翻浆路面上的行驶	(295)
27. 渣油路面上的行驶	(296)
28. 傍山险路上的行驶	(296)
29. 交叉路口的行驶	(296)
30. 涉水	(297)
31. 上下渡船	(298)
32. 上下火车	(299)

33. 牵引驾驶·····	(300)
34. 驾驶中的观察·····	(304)
35. 行驶中的安全距离·····	(305)
36. 驾车禁忌的药物·····	(306)
37. 超速行驶的害处·····	(306)
38. 驾驶车辆时的应急措施·····	(307)
39. 在高速公路上行车的两个特殊现象·····	(308)

第十四章 汽车保养知识

1. 汽车保养的主要内容·····	(311)
2. 例行保养·····	(312)
3. 定期保养·····	(314)
4. 新车(或大修车)走合保养·····	(317)
5. 换季保养·····	(319)
6. 挂车保养·····	(320)
7. 停封车辆的保养·····	(320)
8. 汽车修理的分类·····	(321)
9. 汽车和总成大修的送修条件·····	(322)
10. 大修竣工检验要求·····	(323)
11. 气门间隙的调整·····	(324)
12. 分电器断电触点间隙的检查与调整·····	(325)
13. 柴油发动机喷油正时的调整·····	(325)
14. 机油盘油面高度的检查·····	(325)
15. 直流发电机调节器的调整·····	(326)
16. 化油器浮子室油面高度的检查与调整·····	(326)
17. 化油器主量孔供油量的调整·····	(327)
18. 发动机怠速的调整·····	(327)
19. 火花塞间隙的调整·····	(328)
20. 空气滤清器的清洗·····	(328)
21. 机油粗、细滤清器的清洗·····	(329)

22. 蓄电池的清洁和检查	(329)
23. 蓄电池的充电	(331)
24. 蓄电池的使用注意事项	(333)
25. 喇叭的调整	(333)
26. 风扇皮带松紧度的检查与调整	(334)
27. 灯光的调整	(334)
28. 离合器踏板自由行程的调整	(335)
29. 制动踏板自由行程的调整	(336)
30. 制动蹄片与制动鼓间隙的调整	(336)
31. 手制动杆的调整	(337)
32. 汽车前轮前束的调整	(337)
33. 方向盘自由转动量的调整	(338)

第十五章 汽车行驶中常见故障的应急修理

1. 油路故障	(340)
2. 电路故障	(342)
3. 发动机故障	(344)
4. 底盘故障	(345)
5. 汽车被陷后的救援	(346)

第十六章 汽车常见故障的判断与排除

1. 汽油机怠速不良 (表16—1)	(348)
2. 汽油机怠速不稳 (表16—2)	(349)
3. 混合气过浓 (表16—3)	(350)
4. 混合气过稀 (表16—4)	(351)
5. 化油器不来油 (表16—5)	(352)
6. 汽油机急加速不良 (表16—6)	(353)
7. 柴油机常见故障 (表16—7)	(353)
8. 柴油机燃烧不良 (表16—8)	(355)
9. 柴油机不易起动 (表16—9)	(356)
10. 柴油机动力不足 (表16—10)	(357)

11. 柴油机燃油或空气供给不良 (表16—11)	(358)
12. 柴油机运转不稳 (表16—12)	(359)
13. 柴油机抖动、摆头、低速熄火 (表16—13)	(360)
14. 柴油机冒白烟和蓝烟 (表16—14)	(361)
15. 柴油机冒黑烟 (表16—15)	(362)
16. 柴油机不供油或供油不足 (表16—16)	(362)
17. 油电路常见综合故障 (表16—17)	(365)
18. 汽车常见故障的共性与个性的区别 (表16—18) ...	(366)
19. 低压电路断路 (表16—19)	(367)
20. 低压电路搭铁 (电流表指针指示放电3~4安培不动) (表16—20)	(368)
21. 低压电路搭铁 (电流表指示大量放电) (表16—21)	(368)
22. 高压电路故障 (表16—22)	(369)
23. 发动机工作不正常 (表16—23)	(370)
24. 起动系统常见故障 (表16—24)	(370)
25. 发动机不能发动 (表16—25)	(371)
26. 油电路混合故障 (表16—26)	(372)
27. 不充电 (表16—27)	(373)
28. 充电电流过大 (表16—28)	(373)
29. 充电电流过小 (表16—29)	(374)
30. 充电电流不稳 (表16—30)	(375)
31. 气压制动效能不良 (表16—31)	(376)
32. 发动机异响 (表16—32)	(376)

第十七章 现行道路交通管理的有关文件

1. 中华人民共和国道路交通管理条例	(379)
2. 公安部关于《中华人民共和国道路交通管理条例》 若干条款的解释	(398)
3. 中华人民共和国公安部关于高速公路交通管理 暂行规则	(403)

4. 机动车运行安全技术条件.....	(405)
5. 城市机动车驾驶员考试暂行办法.....	(423)
6. 中华人民共和国治安管理处罚条例 (摘录)	(436)
7. 交通管理处罚程序规定.....	(441)
8. 最高人民法院、最高人民检察院《关于严格依法 处理道路交通事故肇事案件的通知》.....	(443)
9. 道路交通事故处理办法.....	(445)
10. 关于特种车辆安装使用警报器和标志灯具的规定	(454)
11. 铁路道口管理暂行规定.....	(456)
12. 中华人民共和国公路管理条例.....	(463)
13. 中华人民共和国公路管理实施细则.....	(469)
14. 汽车驾驶员技术等级标准 (试行)	(482)