

汽车驾驶姊妹篇



上路开车

步入 高手



配同步学习光盘



主 编 任洪春

副主编 于福清 诸雪征



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

<http://www.phei.com.cn>

1.3

170

U471.3

R470

汽车驾驶

姊妹篇

上路开车 步入高手

主编 任洪春
副主编 于福清 诸雪征

★★★★
Shanglu
Kaiche
Buru
Gaoshou

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 BEIJING

720830

U471-3

R470

内 容 提 要

本书是《汽车驾驶学习技巧》的续篇。本书以全新的思路和通俗易懂的教学方法,结合丰富的驾驶经验,向驾驶员朋友讲述了在各种道路上行驶时经常遇到的交通情况的处理方法和技巧;从驾驶实际需要出发,主要讲述了汽车有关的机械常识、结构原理和常见故障判断排除方法;从高难角度出发,讲解了特殊条件下的驾驶技法,以及紧急情况的应对措施;从拓宽汽车相关知识角度出发,介绍了汽车车务和道路交通安全的有关知识。

本书特别适合于驾龄在一年以内的新驾驶员朋友使用,是新驾驶员朋友的必读教材之一。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

上路开车步入高手/任洪春主编. —北京:电子工业出版社,2003.6
(汽车驾驶姊妹篇)
ISBN 7-5053-8774-X

I. 上… II. 任… III. 汽车—驾驶员—技术培训—教材 IV. U471.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 041931 号

责任编辑:夏平飞 李洁 特约编辑:郭茂威

印刷者:北京天竺颖华印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/32 印张:6.75 字数:140 千字

印 次:2004 年 8 月第 6 次印刷

印 数:5000 册 定价:19.00 元(含光盘 1 张)

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010)68279077。质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

《上路开车步入高手》编审人员

主 编:任洪春

副 主 编:于福清 诸雪征

编写成员:魏永路 张安民 廖明鑫 张雪峰

王宇光 李 艳 罗志荣 王黎娜

秦长畦 张立强 呼小平

主 审:杨生辉

2015/5/5

前 言

随着科学技术的发展和社会的进步,特别是我国加入“世贸”后,汽车的保有量不断增加,汽车进入家庭由理想变为现实,并逐步得到普及。为此,汽车驾驶对大多数公民来说,已由过去工作中的一种“职业”,转变为现代生活中的一项“技能”。然而,掌握驾驶汽车的基本知识和操作技能,取得正式汽车驾驶执照,还需要有一个学习的过程。而要真正独立上路驾驶,并确保安全行车,最终成为一名优秀的驾驶高手,更需不断地努力学习和提高。

汽车驾驶技能是操作技巧和心智素质的统一。二者的形成与提高,因各自产生的因素不同,并不是同步实现的。操作技巧由于具有直接性和可塑性等特点,容易掌握,形成较快;心智素质则因受知识的范畴和生理机能的适应能力等各方面因素的制约,提高较慢。在汽车驾驶技能的形成过程中,操作技巧与心智素质既相互促进,又相互制约。心智素质越高,抵抗外界干扰和应变的能力越强,就越利于操作技巧的掌握;操作技巧越熟练,监控动作的注意力就越少,心智监控的范围越大,就越利于心智素质的提高。

汽车驾驶姊妹篇图书,以全新的思路,科学的理念,丰富的教学经验和驾驶技巧,向广大驾车族和爱车族的朋友们,从教学思维、育人职德和驾驶技艺等各个方面展示了独到的教练模式,是您学会开车、取得驾照的良师,上路开车、独立驾驶的助

手,提高驾技、步入高手的阶梯。

汽车驾驶姊妹篇分《汽车驾驶学习技巧》和《上路开车步入高手》两册。该书根据《中华人民共和国道路交通管理条例》的规定,结合现代交通特点,以图文并茂、通俗易懂的形式,并与相应的学习光盘配套,将图文声像结合于一体,寓学于乐,试图化繁为简,易学易记,简明实用,帮助您早日如愿以偿。

在编写《汽车驾驶姊妹篇》的过程中,参阅了国内外大量资料,在此对有关资料的作者表示衷心感谢。由于编者水平有限,书中不妥之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者

前言

目 录

1 行驶须知

- 1.1 上路行驶资格 1
 - 1.1.1 熟知交通法规 1
 - 1.1.2 应具备的证件和手续 2
 - 1.1.3 必要的驶前检查 4
- 1.2 驾驶员应具备的基本素质 6
 - 1.2.1 驾驶员的修养 6
 - 1.2.2 驾驶员应具备的交通文明意识 7
 - 1.2.3 驾驶员应具备的心理素质 9

2 上路驾驶的基本知识

- 2.1 汽车运行中的感觉 12
 - 2.1.1 车速感觉的作用 12
 - 2.1.2 视角变化的特点 14
 - 2.1.3 跟车距离的选择 15
- 2.2 上路驾驶的思维特点 18

3 复杂道路的驾驶技法

- 3.1 城市道路驾驶技法 25
 - 3.1.1 城市道路的特点 25
 - 3.1.2 城市道路驾驶技法 26
- 3.2 高速公路驾驶技法 39

3.2.1 高速公路的特点	40
3.2.2 高速公路驾驶技法	43
3.3 长途驾驶技法	56
3.3.1 长途驾驶的特点	56
3.3.2 长途驾驶的技法	56

4 典型条件下的驾驶技法

4.1 路口行驶技法	63
4.1.1 灯光信号变化的判断	63
4.1.2 路口直行技法	66
4.1.3 路口左转弯技法	73
4.1.4 路口右转弯通行技法	84
4.1.5 交叉路口让行优先的原则	86
4.2 坡路及山道驾驶技法	88
4.2.1 上坡驾驶技法	88
4.2.2 下坡驾驶技法	91
4.2.3 山道驾驶技法	93
4.3 夜间驾驶技法	96
4.3.1 夜间行驶特点及出车前的准备	96
4.3.2 对道路交通情况的判断	97
4.3.3 灯光使用技法	99
4.3.4 夜间行驶注意事项	101
4.4 雨、雪、雾天气驾驶技法	101
4.4.1 雨天驾驶技法	101
4.4.2 雪天驾驶技法	105

4.4.3	雾天驾驶技法	107
4.5	车辆停放技法	108
4.5.1	车辆停放规定	108
4.5.2	纵列停放技法	109
4.5.3	停车场停放技法	112
5	危险情况的预想预防	
5.1	直行时的预想预防	117
5.2	转弯时的预想预防	123
6	安全驾驶与交通事故	
6.1	安全驾驶	129
6.1.1	安全驾驶的意义	129
6.1.2	影响驾驶员行为的因素	129
6.2	道路交通事故	138
6.2.1	道路交通事故的概念及分类	138
6.2.2	交通事故的现场处理	142
6.2.3	交通事故的责任认定	146
6.2.4	机动车驾驶员交通违章记分处理办法	148
6.2.5	机动车驾驶员自行快速解决交通事故 的种类	151
7	汽车维护常识与故障诊断	
7.1	汽车机械常识	153
7.1.1	汽车的总体构造	153

7.1.2	发动机	154
7.1.3	汽车底盘	159
7.1.4	汽车电气设备	163
7.2	汽车维护	165
7.2.1	家庭轿车的养护常识	165
7.2.2	汽车易损零件的使用时限及更换方法	175
7.2.3	汽车用油	177
7.3	汽车常见故障诊断	178
7.3.1	汽车故障诊断的基本方法	178
7.3.2	常见故障的现象和原因	180
7.3.3	汽车运行中的故障判断	182
7.3.4	汽车运行中对危险性故障的处理	184
8	汽车车务	
8.1	汽车选购	187
8.2	贷款购车	189
8.3	上路手续	190
8.4	养路费的缴纳	197
8.5	汽车牌证丢失补办手续	198
8.6	车辆变更手续	199
8.7	车辆过户手续	200
8.8	车辆转籍手续	201
8.9	汽车停驶、复驶手续	202
8.10	汽车年检	203
参考文献		206

1 行驶须知

1.1 上路行驶资格

您通过在汽车驾驶学校的努力学习和刻苦训练,然后经过考试合格,取得了正式驾驶执照,这就具备了驾驶汽车的首要资格。然而,如果想独立开车上路行驶,只有驾驶证是不够的,还应熟记交通法规的条条款款,了解道路上瞬息万变的交通特点;熟知并带齐上路行驶的各种证件和手续,以备交通警察和有关管理人员的检查;在开车前还要对所驾驶的汽车进行必要的检查,了解汽车的技术状况,确保行驶安全。

1.1.1 熟知交通法规

在学习汽车驾驶之前,每个驾驶员都学习过交通法规,并通过考试合格。但是,要想上路顺利开车,成为一个全面合格的驾驶员,还要不断地深入领会交通法规,深刻地理解其内容和精髓,做到融会贯通,并应用到实践中,指导行车,确保安全。

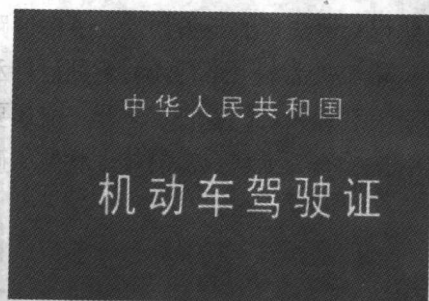
我国现行的道路交通管理法规,包括有《中华人民共和国道路交通管理条例》、《道路交通事故处理办法》、《机动车管理办法》、《高速公路管理办法》以及地方制定的实施办法、细则等数十种。《中华人民共和国道路交通管理条例》是制定其他交通法规的理论依据。制定道路交通管理法规的目的,是为了加强道路交通管理,维护交通秩序,保障交通安全和

畅通。因此，每个驾驶员都必须认真学习，自觉严格地遵守，以维护交通秩序，确保行车安全。

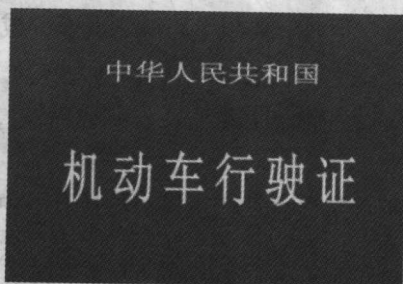
1.1.2 应具备的证件和手续

在开车上路前，应对携带证件和有关手续进行检查。

1. 机动车驾驶证——所驾驶的车型与驾驶证上的准驾车型相符，年度审验合格，非禁止驾驶期间。



2. 机动车行驶证——年度审验合格。



3. 车船使用税缴纳证明——缴纳车船使用税时，税务收缴部门开出发票和签发收讫证。车船使用税收讫证应贴在前挡风玻璃右上角。

6. 车辆年审合格证——车辆年度审验合格后，车检部门签发的车辆审验合格证，应该贴在前挡风玻璃右上角。



7. 环保合格标志——汽车尾气排放符合环保标准，车辆检测部门签发的环保合格证，要求贴在前挡风玻璃右上角。



1.1.3 必要的驶前检查

驾驶员在出车之前必须对所驾驶汽车的油、液进行数量

和质量的检查,以及技术性能检查,特别是转向机构、制动机构和行驶装置等直接影响安全行驶的部位。

出车前的检查程序和项目:

(一) 外部检查

1. 打开机器盖,抽出机油尺,察看发动机润滑油的数量、质量,如果不符合标准要求,应进行补充或更换;从储液罐外部察看防冻液液面高度,如果液面高度低于最低线,应补加。

2. 环视汽车一周,用目测的方法分别察看各个轮胎(含备胎)的气压和紧固情况,如果气压偏低则应进行充气,如果轮胎有松动的应进行紧固;打开有关开关,察看各种灯光、刮水器、喇叭的工作情况是否正常。

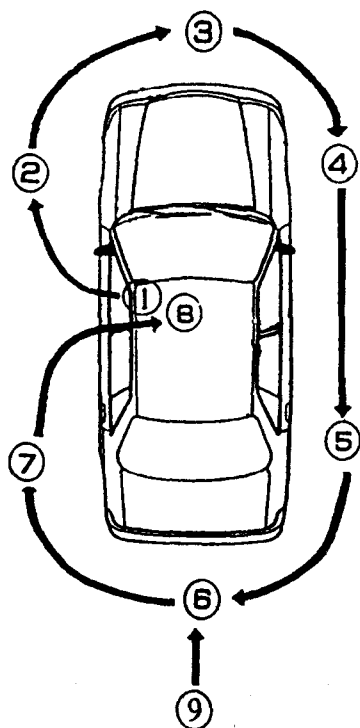
(二) 车内检查

进入驾驶室,打开点火开关,起动发动机,观察各仪表的工作情况是否正常。特别注意燃油表,确定油箱内燃油的数量,估算汽车续驶里程以确保完成您的驾驶里程或到加油站的路程。

(三) 试车检查

起步后,在准许试车的路段对汽车有关操纵机构进行试验。通过左右小幅度地来回快转转向盘,可以感觉转向装置的间隙和工作性能;在平整路面上,双手离开转向盘,汽车应保持一定距离的直线行驶,否则是行驶装置或前轮定位出现问题;适度踏下制动踏板,汽车应迅速减速,且方向不能偏驶;在车速较慢时,拉驻车制动杆,制动应有效。

1. 打开机器盖
2. 检查左前轮胎
3. 检查机油、电解液、
冷却液液面高度
4. 检查右前轮胎
5. 检查右后轮胎
6. 检查备胎及随车工具
7. 检查左后轮胎
8. 起动发动机，查看仪
表、确定燃油数量和发
动机的工作状态
9. 汽车起步后检试方向
和制动等有关机件的性能



1.2 驾驶员应具备的基本素质

1.2.1 驾驶员的修养

汽车驾驶员应当具备良好的道德和高尚的情操，这是安全驾驶、避免险情的前提。优秀驾驶员的共同特点是热爱自己的事业，认真和真诚地对待工作；有高度的责任感和安全意识，有法律观念，遵守规章制度，情绪稳定。相反，经常

肇事的驾驶员，大多不负责任，工作中骄傲自满，思考问题轻浮草率，观察事物粗枝大叶，为人处事斤斤计较，缺乏忍让精神。

人的性格随着思想教育和自身修养以及立场、观点的变化，也会发生变化。对于怪僻、固执性格的人要注意加强与人交往，多交朋友；对那些情绪不稳定、容易冲动的人要有意识地克制自己，尽量保持平顺的心态；还有那些过度紧张、抑郁不安的人应当学会放松自己。总之，加强自身修养、保持良好的心态、树立高尚的情操、珍惜自己的生命、关爱他人的安全、维护交通秩序，是每个汽车驾驶员必须具备的社会道德。

1.2.2 驾驶员应具备的交通文明意识

“交通法规是您的生命之友”，这是用鲜血和生命的代价换来的一句真谛。所谓“法规”，就是必定要对交通参与者的一些行为进行限制，但它确实是维护交通秩序、保障交通畅通和行车安全的有效措施。汽车是参与道路交通的强者，作为汽车驾驶员，不但要遵守交通法规，还要维护交通法规，树立交通法制、交通安全和交通道德等各方面的交通文明意识，确保交通安全，建立良好的交通秩序。

第一、不断学习交通法规，树立交通法制意识。

在现代交通社会里，珍惜生命，应从学习交通法规开始做起。通过学习交通法规，掌握交通运行的规则和规律，保障自身和他人的生命财产安全。遵守交通法规是每个汽车驾驶员最基本的行为准则。依法行车，包括遵守交通标志，遵