



汽车驾驶师傅秀

# 汽车驾驶人必备手册

QICHE JIASHIREN BIBEI SHOUCHE

裴保纯◎编著



- 驾驶者的良师益友
- 教你买车学车开车



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS



汽车驾驶师傅秀

# 汽车驾驶人必备手册

裴保纯 编著

（附）目录附录

（附）附录



机械工业出版社

本手册从汽车驾驶的科学性出发,全面介绍了与汽车驾驶相关的知识和技能,以便满足不同驾龄驾驶人对汽车驾驶知识和技能的需求。手册内容包括:汽车驾驶证的办理和使用,汽车的选购,汽车手续的办理及牌证的使用,道路交通信号,道路通行规则,交通事故处理,汽车驾驶基本技能,驾驶人考试,新手安全通行,不同情况驾驶车辆的安全对策,汽车意外事件的防范及应急处置,汽车的经济运行,汽车驾驶人保健,汽车装饰美容及改装,汽车的维护等。手册未附有机车驾驶人科目一考试通用试题。本手册注重求新、实用、简明,力求做到通俗易懂、图文并茂、结构合理、层次清晰。

本手册是不同驾龄驾驶人以及广大汽车爱好者丰富汽车驾驶知识、提高汽车驾驶技能的科教读物,也是汽车驾驶人排忧解难的必备工具书。

## 图书在版编目(CIP)数据

汽车驾驶人必备手册/裴保纯编著. —北京:机械工业出版社, 2008. 2

(汽车驾驶师傅秀)

ISBN 978-7-111-23353-4

I. 汽… II. 裴… III. 汽车—驾驶术—手册  
IV. U471.1—62

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第011276号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)  
策划编辑:何月秋 责任编辑:陈玉芝 责任校对:王欣  
封面设计:王伟光 责任印制:邓博  
北京双青印刷厂印刷

2008年3月第1版第1次印刷

140mm×203mm·13.25印张·388千字

0001—4000册

标准书号:ISBN 978-7-111-23353-4

定价:27.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换  
销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 88379080

封面无防伪标均为盗版

# 前 言

汽车美观的外部艺术造型，舒适宜人的内部陈设，卓越的使用性能，使它成为现代社会人类方便快捷的道路交通运输工具或代步工具。尤其是近些年来，随着我国经济建设的迅猛发展，道路建设和车辆保有量都在以前所未有的速度增长。每年新增汽车数量中，私家车约占70%左右。事实上，我国已进入私人汽车消费的时代。

买车是为了节省在路途上花费的时间，提高生活质量，享受现代物质文明给人们带来的快捷、便利和愉悦。但是，社会的发展对人们驾车出行提出了许多新的要求。为了科学合理地使用汽车，确保安全快捷地驾驶汽车，不同驾龄的汽车驾驶人，都有充实汽车驾驶知识的必要。为此，本书从汽车驾驶证的办理和使用，汽车的选购及有关手续的办理、交通安全法律常识、汽车驾驶基本技能及新手安全通行、汽车的安全驾驶及经济运行、汽车驾驶人的卫生保健、汽车维护等方面，系统介绍了汽车驾驶的必备知识。本手册适合新、老汽车驾驶人和广大汽车爱好者阅读。

本手册的编写，注重求新、实用、简明，力求做到通俗易懂、图文并茂、结构合理、层次清晰。本手册是不同驾龄驾驶人以及广大汽车爱好者丰富汽车驾驶知识、提高汽车驾驶技能的科教读物和知识查询工具书。

本手册在编写过程中，参考了大量著作和资料，得到了许多同事的关心和支持，在此表示衷心的感谢。由于作者水平有限，手册中错误和不妥之处在所难免，恳请广大读者、同行、专家指正。

编 者

# 目 录

## 前言

第一章 汽车驾驶证的办理和使用 .....	1
第一节 汽车驾驶证的申请 .....	1
一、汽车驾驶培训学校的选择 .....	1
二、机动车驾驶证的种类 .....	2
三、申请机动车驾驶证的条件 .....	3
四、不得申请机动车驾驶证的情形 .....	4
五、初次申领驾驶证的准驾车型 .....	4
第二节 汽车驾驶证的申请与核发 .....	5
一、驾驶证申请的区域 .....	5
二、申请驾驶证应当提交的证件 .....	5
三、机动车的准驾与增驾 .....	6
四、驾驶证的核发 .....	9
第三节 驾驶证的换证、补证和注销 .....	9
一、换证与补证 .....	9
二、驾驶证注销 .....	11
第四节 记分和审验制度 .....	11
一、机动车驾驶人交通安全违法行为累积记分制度 .....	11
二、机动车驾驶证定期审验制度 .....	15
第二章 汽车的选购 .....	16
第一节 购车应考虑的基本事项 .....	16
一、汽车颜色的考虑 .....	16
二、汽车品牌的考虑 .....	17
三、类型及基本结构的考虑 .....	17

四、整车性能指标的考虑 .....	21
五、不同性别的人购车的考虑 .....	22
第二节 新车的选购 .....	22
一、选择购车时机 .....	22
二、选择汽车经销商 .....	23
三、选购零公里汽车 .....	24
四、库存车的选购 .....	24
五、检查车况与试车 .....	25
六、查验车辆凭证及随车物品 .....	27
七、付款方式 .....	28
第三节 二手车的选购 .....	28
一、选购二手车是汽车消费的一种方式 .....	28
二、不能购买禁止交易的和达到报废标准的二手车 .....	29
三、二手车的静态检验 .....	29
四、二手车的动态检验 .....	31
五、二手车凭证的检查 .....	31
六、二手车的估价 .....	31
第三章 汽车手续的办理及牌证的使用 .....	32
第一节 汽车登记与牌证的办理 .....	32
一、注册登记 .....	32
二、变更登记 .....	33
三、转移登记 .....	35
四、注销登记 .....	36
五、停驶、复驶手续的办理 .....	36
六、机动车号牌的领取 .....	37
七、牌证的补领及换领 .....	37
第二节 机动车安全技术检验 .....	38
一、注册检验 .....	38
二、定期检验 .....	39
三、临时检验 .....	40
四、特殊检验 .....	40

第三节 机动车号牌和法定标志的使用 .....	40
一、机动车上道路行驶应当悬挂和携带的牌证 .....	40
二、机动车号牌悬挂的规定 .....	41
三、任何单位和个人不得收缴、扣留机动车号牌 .....	42
第四节 汽车保险 .....	42
一、机动车交通事故责任强制保险 .....	42
二、汽车商业保险的种类 .....	48
三、汽车商业保险的投保方案 .....	52
四、汽车商业保险的投保误区 .....	53
五、汽车商业保险的索赔 .....	54
<b>第四章 道路交通信号 .....</b>	<b>56</b>
<b>第一节 交通信号灯 .....</b>	<b>56</b>
一、机动车信号灯和非机动车信号灯 .....	56
二、人行横道信号灯 .....	57
三、车道信号灯 .....	57
四、方向指示信号灯 .....	57
五、闪光警告信号灯 .....	57
六、铁路道口信号灯 .....	57
<b>第二节 道路交通标志 .....</b>	<b>58</b>
一、常见的指示标志 .....	59
二、常见的警告标志 .....	60
三、常见的禁令标志 .....	61
四、常见的指路标志 .....	62
五、常见的旅游区标志 .....	63
六、常见的道路施工安全标志 .....	63
<b>第三节 道路交通标线 .....</b>	<b>63</b>
一、常见的指示标线 .....	64
二、常见的禁止标线 .....	64
三、常见的警告标线 .....	65
<b>第四节 交通指挥手势信号 .....</b>	<b>66</b>
一、停止信号 .....	66

二、直行信号 .....	66
三、左转弯信号 .....	66
四、左转弯待转信号 .....	66
五、右转弯信号 .....	67
六、变道信号 .....	67
七、减速慢行信号 .....	67
八、示意车辆靠边停车信号 .....	67
<b>第五章 道路通行规则 .....</b>	<b>68</b>
<b>第一节 道路通行的一般原则 .....</b>	<b>68</b>
一、右侧通行原则 .....	68
二、各行其道原则 .....	68
三、遵守交通信号原则 .....	68
<b>第二节 机动车通行规则 .....</b>	<b>69</b>
一、机动车行驶速度 .....	69
二、跟车安全距离及超车 .....	70
三、机动车通过交叉路口 .....	71
四、机动车通过铁路道口、人行横道 .....	72
五、机动车会车、掉头、倒车、涉水及行经渡口 .....	73
六、机动车载物 .....	75
七、机动车载人 .....	75
八、机动车牵引挂车 .....	75
九、机动车灯光的使用 .....	76
十、故障车安全措施 .....	76
十一、机动车停放和临时停车 .....	77
十二、机动车驾驶人禁止行为 .....	78
<b>第三节 高速公路通行规则 .....</b>	<b>78</b>
一、不准进入高速公路的主体 .....	78
二、高速公路时速限制及车道划分 .....	79
三、高速公路的驶入、驶出 .....	79
四、高速公路车辆的跟车距离及不良交通条件的限速 .....	79
五、高速公路禁止行为 .....	80



六、高速公路机动车发生故障的处置 .....	80
<b>第六章 交通事故处理 .....</b>	<b>81</b>
<b>第一节 交通事故当事人与交通事故现场 .....</b>	<b>81</b>
一、道路交通事故的概念 .....	81
二、道路交通事故当事人的义务 .....	81
<b>第二节 交通事故损害赔偿及调解 .....</b>	<b>83</b>
一、特殊情况下伤者的抢救费用 .....	83
二、交通事故责任认定 .....	84
三、交通事故损害赔偿的划分 .....	84
四、交通事故损害赔偿争议解决方式 .....	85
五、道路以外交通事故损害赔偿调解 .....	87
六、交通事故损害赔偿的范围 .....	87
<b>第三节 交通事故的快速处理 .....</b>	<b>88</b>
一、适用交通事故快速处理的情形 .....	88
二、交通事故处理的简易程序 .....	100
<b>第七章 汽车驾驶基本技能 .....</b>	<b>101</b>
<b>第一节 汽车操纵机件及仪表的运用 .....</b>	<b>101</b>
一、主要操纵机件的运用 .....	101
二、开关的识别及运用 .....	105
三、仪表、指示灯的识别及应用 .....	106
<b>第二节 驾驶姿势及发动机的起动和停熄 .....</b>	<b>110</b>
一、驾驶姿势 .....	110
二、发动机的起动 .....	111
三、发动机的停熄 .....	112
<b>第三节 汽车的起步、换挡、制动及停车 .....</b>	<b>112</b>
一、起步 .....	112
二、手动挡汽车的换挡 .....	113
三、制动 .....	114
四、停车 .....	115
五、自动挡汽车挡位的选用及注意事项 .....	115

六、自动变速器的手动换挡 .....	118
第四节 汽车的转向、掉头及倒车 .....	119
一、转向 .....	119
二、掉头 .....	119
三、倒车 .....	120
第五节 夜间驾驶 .....	121
一、远光灯及近光灯的用途 .....	121
二、灯光的开闭时间 .....	122
三、不同情况下灯光的使用 .....	122
第八章 驾驶人考试 .....	123
第一节 科目一考试 .....	123
一、考试内容及合格标准 .....	123
二、考试方法 .....	124
三、考试注意事项 .....	125
第二节 科目二考试 .....	125
一、考试内容及合格标准 .....	125
二、桩考 .....	127
三、坡道定点停车和起步 .....	129
四、侧方停车 .....	131
五、通过单边桥 .....	132
六、曲线行驶 .....	133
七、直角转弯 .....	135
八、限速通过限宽门 .....	136
九、通过连续障碍 .....	137
十、百米加减挡 .....	139
十一、起伏路驾驶 .....	140
第三节 科目三考试 .....	142
一、考试内容及合格标准 .....	142
二、考试评判标准 .....	143
第四节 科目二、科目三综合评判标准 .....	147
一、考试不合格的评判标准 .....	147

二、扣 20 分的评判标准 .....	147
三、扣 10 分的评判标准 .....	148
<b>第九章 新手安全通行 .....</b>	<b>149</b>
<b>第一节 驾驶技能的巩固与驾驶习惯的养成 .....</b>	<b>149</b>
一、汽车驾驶培训学校学习的局限性 .....	149
二、汽车驾驶由封闭场地到开放道路的过渡 .....	150
三、感知能力的培养 .....	152
四、新手驾车的安全对策 .....	154
<b>第二节 新手驾车心理状态的调控 .....</b>	<b>155</b>
一、影响新手安全驾车的不良心理状态 .....	155
二、气质与安全驾车 .....	156
三、注意力集中与注意力分配 .....	158
<b>第十章 不同情况驾驶车辆的安全对策 .....</b>	<b>159</b>
<b>第一节 不同道路驾驶车辆的安全对策 .....</b>	<b>159</b>
一、通行市区道路的安全对策 .....	159
二、通行高速公路的安全对策 .....	160
三、通行山区道路的安全对策 .....	163
<b>第二节 不良气候驾驶车辆的安全对策 .....</b>	<b>165</b>
一、雾天驾驶车辆的安全对策 .....	165
二、雨天驾驶车辆的安全对策 .....	166
三、涉水驾驶车辆的安全对策 .....	167
四、风沙天气驾驶车辆的安全对策 .....	168
五、炎热气候驾驶车辆的安全对策 .....	169
六、严寒季节与冰雪道路驾驶的安全对策 .....	171
<b>第三节 自驾出游的安全对策 .....</b>	<b>172</b>
一、给车辆做个常规检查保养 .....	172
二、制定自驾出游计划 .....	172
三、自驾出游需携带的物品 .....	173
四、自驾出游旅途安全注意事项 .....	174
<b>第四节 车辆技术状况与安全驾驶 .....</b>	<b>174</b>

一、诱发交通事故的汽车故障 .....	175
二、留心观察及时发现汽车故障 .....	175
<b>第十一章 汽车意外事件的防范及应急处置 .....</b>	<b>177</b>
<b>第一节 汽车火灾的预防及应急措施 .....</b>	<b>177</b>
一、汽车发生火灾的原因 .....	177
二、汽车发生火灾时的应急措施 .....	178
三、灭火注意事项 .....	178
<b>第二节 汽车的防盗抢 .....</b>	<b>179</b>
一、行车途中防盗抢 .....	179
二、停车时防盗抢 .....	181
三、出行消费防盗抢 .....	182
四、女士驾车防盗抢 .....	182
<b>第三节 不可忽视路面异物 .....</b>	<b>183</b>
一、警惕附着在路面的异物 .....	183
二、警惕路面凸起物 .....	184
三、警惕路面不明异物 .....	184
<b>第四节 困境中的自救 .....</b>	<b>185</b>
一、车轮陷入松软地面的自救 .....	185
二、车轮悬空的自救 .....	185
三、行至铁路道口熄火的自救 .....	185
四、迎面碰撞的自救 .....	185
五、车辆落水的自救 .....	186
<b>第五节 行驶中机件失灵的应急处置 .....</b>	<b>186</b>
一、轮胎突然爆裂的应急处置 .....	186
二、转向突然失控的应急处置 .....	186
三、制动突然失灵的应急处置 .....	187
四、车灯突然熄灭的应急处置 .....	187
<b>第六节 交通事故中伤员的急救 .....</b>	<b>187</b>
一、报警求助 .....	187
二、伤员搬运 .....	187
三、伤员的止血 .....	188

四、骨折的救护	189
五、烧伤的救护	190
六、胸外心脏按压及人工呼吸	190
<b>第十二章 汽车的经济运行</b>	<b>192</b>
<b>第一节 汽车技术状况与经济运行</b>	<b>192</b>
一、确保燃料系处于良好的技术状况	192
二、确保点火系处于良好的技术状况	193
三、确保底盘处于良好的技术状况	193
四、节约轮胎	193
五、注意蓄电池的使用维护	195
<b>第二节 驾驶操作与经济运行</b>	<b>196</b>
一、正确对待发动机的预热升温	196
二、中速行驶	196
三、正确选择变速器挡位	197
四、驾驶操作要脚轻手快	197
五、安全滑行	198
六、按照磨合期的要求使用车辆	199
<b>第三节 油液选用与经济运行</b>	<b>199</b>
一、汽油的选用	199
二、柴油的选用	201
三、润滑油的选用	202
四、齿轮油的选用	204
五、自动变速器油的选用	205
六、润滑脂的选用	206
七、制动液的选用	206
八、防冻液的选用	207
<b>第四节 遵章守法与经济运行</b>	<b>208</b>
一、严防交通事故	208
二、谨防交通违法	208
三、维护交通权益	209

第十三章 汽车驾驶人保健 .....	211
第一节 驾驶人的心理和生理保健 .....	211
一、交通纠纷与交通暴力 .....	211
二、驾驶人心理保健与道德修养 .....	211
三、注意车厢内的通风排毒 .....	214
四、防止汽油中毒 .....	215
五、注意眼睛的养护 .....	215
六、女驾驶人的自我保健 .....	216
第二节 车辆驾驶与疾病的预防 .....	217
一、预防肩周炎 .....	217
二、预防颈椎综合症 .....	217
三、预防胃病 .....	218
四、预防痔疮 .....	218
五、谨防空调病 .....	218
第十四章 汽车装饰美容及改装 .....	220
第一节 汽车装饰美容 .....	220
一、车身的清洗 .....	220
二、车身的开蜡及打蜡 .....	223
三、车身封釉 .....	225
四、底盘封塑 .....	226
五、车窗贴膜 .....	226
第二节 汽车改装 .....	228
一、汽车改装的目的 .....	228
二、汽车改装的注意事项 .....	229
三、车身的改装 .....	229
四、发动机的改装 .....	231
五、底盘的改装 .....	232
六、加装安全防盗装置 .....	234
第十五章 汽车的维护 .....	236
第一节 汽车维护的类别 .....	236

一、汽车维护的内容 .....	236
二、汽车维护的分级及要求 .....	236
三、汽车维护注意事项 .....	239
第二节 发动机的维护 .....	241
一、传动带紧度的检查及调整 .....	241
二、燃料系的维护 .....	242
三、蓄电池的维护 .....	243
四、火花塞的维护 .....	244
五、润滑油的检查及更换 .....	246
六、防冻液的更换 .....	248
第三节 底盘的维护 .....	249
一、离合器的维护 .....	249
二、手动变速器润滑油的检查及更换 .....	250
三、自动变速器油的检查及更换 .....	251
四、转向盘自由转动量的检查 .....	252
五、前轮前束的检查及调整 .....	253
六、动力转向系液压油的检查及更换 .....	254
七、制动液的检查及更换 .....	255
附录 机动车驾驶人科目一考试通用试题 .....	258
参考文献 .....	404

## 第一章

# 汽车驾驶证的办理和使用

驾驶汽车在道路上行驶，关系到驾驶者本人、乘客和社会公众的人身及财产安全。因此，驾驶人首先应当经过学习和训练，掌握相应的理论知识和操作技能，经过严格的考试，获取了汽车驾驶证，才具有在道路上驾驶汽车的资格。

## 第一节 汽车驾驶证的申请

### 一、汽车驾驶培训学校的选择

我国对汽车驾驶培训学校（以下简称驾校）的办学条件有着严格的规定，尽管如此，不同的驾校办学信誉和培训质量还是有不小的差别。所以，选择一所办学信誉好，培训质量高的驾校，关系到学员能否学到规范的汽车驾驶技术、能否顺利地拿到汽车驾驶证以及自己的人力和财力的付出。

#### 1. 选择符合办学条件的驾校

在选择驾校时，特别要注意该校教练车的情况。一是车况要好，有些驾校为了降低办学成本，使用一些老旧车辆，甚至报废车辆充当教练车。由于车况差，时常因为修车而延误学员的训练时间。二是驾校教练车的车型，学员训练期满要到车辆管理所接受汽车驾驶技能的考核，如果驾校的教练车车型与车辆管理所的考试车型不符，学员的考试合格率将大大降低。三是每辆教练车安排多少学员，按照常规或者有关规定，每辆教练车安排的学员，小车不超过6人，大车不超过8人。每辆教练车安排的学员越多，学员的有效训练时间也就越少，虽然驾校可以降低办学成本，但往往造成训练周期延长，也不便于教练员对每个学员的指导。



## 2. 考虑学习训练的方便

为了扩大生源，许多驾校采取了灵活多样的培训方式，如开设全日制班、半日制班或者白班、夜班、假日班等，有些驾校还配备了接送学员的班车。所以，在选择驾校时，除了考虑路途远近外，还可以根据自己的具体情况，确定报名参加哪一种培训班。当然，如果条件允许，还是尽可能参加白班的学习训练。因为，晚班的训练受光线和生物钟的影响，训练效果通常不如白班好，尤其是在冬季。况且，训练期满的办证考试也都安排在白天进行。

## 3. 注意收费价格

一是驾校在生源旺季收费高，生源淡季收费低，如果不急于办理汽车驾驶证，在生源淡季时报名参加汽车驾驶培训，不仅可以减少个人开支，学员的参训时间、教练车也更有保障，更有可能有一个好的教练员来指导自己学习汽车驾驶技术。二是驾校之间也存在着恶性竞争，有些驾校在学员报名时，收取的培训费并不高，但是在训练中却巧立名目，入校后还要交纳许多费用，如体检费、教材费、理论学习上机费、茶水费、加班费、考车模拟测试费、表格费、报考费、补考费、领取驾驶证费，如此等等，名目繁多。有些驾校校风不好，学员还要打点教练员和校方工作人员。所以，在打算学习汽车驾驶技术时，应当多了解几家驾校的收费情况，并且要问清楚，除了明码标价收取的费用外，在考取汽车驾驶证时，学员还要向学校交纳哪些费用，还可以向在校学员了解该校的校风等其他一些情况。

## 二、机动车驾驶证的种类

### 1. 按管理部门的不同划分

在我国，按照管理部门的不同，机动车驾驶证可分为民用机动车驾驶证、军用机动车驾驶证和武警机动车驾驶证，它们分别由公安、军队、武警车辆管理部门核发和管理。拖拉机的驾驶证，由农业（农业机械）主管部门发放。

### 2. 民用机动车驾驶证的种类

我国现行的民用机动车驾驶证可分为中华人民共和国机动车驾驶证（以下简称驾驶证）、中华人民共和国机动车学习驾驶证（以下简称学习驾驶证）、中华人民共和国机动车临时驾驶证（以下简