



汽车驾驶人 必备手册



第2版

裴保纯 滕敬◎主编

CAR



- 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



汽车驾驶人必备手册

第2版

主 编	裴保纯	滕 敬
副主编	王 丁	裴晨思
	聂 莉	张志强



机械工业出版社

本书从汽车驾驶证的办理、汽车选购及有关手续的办理、车辆通行道路的法律规范、汽车驾驶基本技能及办证考试、汽车安全驾驶及经济运行、汽车驾驶人保健及汽车维护等方面,系统介绍了汽车驾驶人应具备的知识和技能。书末附有机动车驾驶人科目一考试通用试题。

本书通俗易懂、图文并茂,适合考取汽车驾驶证的人员学习使用,也可供不同驾龄的汽车驾驶人阅读。

图书在版编目(CIP)数据

汽车驾驶人必备手册/裴保纯,滕敬主编.—2版.—北京:机械工业出版社,2012.1

ISBN 978-7-111-36949-3

I. ①汽… II. ①裴… ②滕… III. ①汽车驾驶—手册
IV. ①U471.1-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第276932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:陈玉芝 责任编辑:张振勇

版式设计:常天培 责任校对:张玉琴

封面设计:马精明 责任印制:李妍

北京振兴源印务有限公司印刷

2012年2月第2版第1次印刷

140mm×203mm·12.625印张·372千字

标准书号:ISBN 978-7-111-36949-3

定价:29.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
电话服务 网络服务

社服务中心:(010) 88361066

销售一部:(010) 68326294

销售二部:(010) 88379649

读者购书热线:(010) 88379203

门户网:<http://www.cmpbook.com>

教材网:<http://www.cmpedu.com>

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着社会的发展和人们消费水平的提高，汽车已经成为许多人的代步工具。同时，社会的发展对人们驾车出行提出了很多新的要求。为了帮助不同驾龄的驾驶人科学合理地使用汽车，安全快捷地驾驶汽车，我们编写了《汽车驾驶人必备手册》一书，本书自2008年出版以来，经多次重印，得到了广大读者的认可与好评。

2010年4月1日新的《机动车驾驶证申领和使用规定》（公安部第111号令）开始施行。新规定增加了残疾人驾驶汽车的内容，并对道路交通安全违法行为记分分值等内容进行了调整，从而使机动车驾驶证管理制度得到进一步完善。新规定的施行对方便残疾人驾驶汽车出行，提高新驾驶人的安全行车技能和安全行车意识，在源头管理上有效地预防和减少交通事故，保障交通安全具有重要意义。另外，新的《道路交通标志和标线》标准也于2009年7月1日开始施行。为适应新规定和新标准的要求，满足汽车驾驶人对汽车驾驶知识和技能的需求，我们对本书进行了修订，编写了《汽车驾驶人必备手册》第2版。

本书主要内容包括：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，汽车保险，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，汽车的维护，汽车装饰美容及改装。本书内容新颖，实用性强，图文并茂，通俗易懂。

本书由裴保纯、滕敬任主编，王丁、裴晨思、聂莉、张志强任副主编，参加本书编写的人员还有程晗、董艺、谈航河、黄乃萍、周利伟、王秋红、靳红娟、宋拥军、何轶飞、王冬冬、郑财富等。在本书的编写过程中，参阅了有关的资料和文献，得到了有关专家的帮助和指导，在此表示诚挚的谢意。

由于作者水平有限，书中难免有不妥和错误之处，欢迎广大读者批评指正，来信请发：laixin68@163.com。

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、申请机动车驾驶证的条件	2
三、不得申请机动车驾驶证的情形	4
四、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、申请人住址的填写	7
四、机动车的准驾与增驾	7
五、驾驶证的核发	10
六、特殊规定	10
第三节 驾驶证的换证、补证和注销	11
一、换证与补证	11
二、驾驶证注销	13
第四节 记分和审验制度	14
一、交通安全违法行为累积记分制度	14
二、机动车驾驶证定期审验制度	17
第二章 汽车的选购	20
第一节 购车前应考虑的事项	20
一、购车目的	20
二、外部造型	20
三、汽车品牌	22



四、男性购车与女性购车的差别	22
五、汽车类型及基本结构	22
六、整车性能指标	27
第二节 新车的选购	28
一、选择购车时机	28
二、选择汽车经销商	29
三、选购零公里汽车	30
四、库存车的选购	31
五、考虑汽车售后服务网点	32
六、检查车况与试车	33
七、查验车辆凭证及随车物品	34
八、付款方式	35
第三节 二手车的选购	36
一、选购二手车是汽车消费的一种方式	36
二、二手车的估价	37
三、不能购买的二手车	37
四、二手车凭证的检查	37
五、二手车的静态检验	38
六、二手车的动态检验	39
第三章 汽车手续的办理及牌证的使用	41
第一节 汽车登记与牌证的办理	41
一、注册登记	41
二、变更登记	43
三、转移登记	45
四、注销登记	45
五、牌证的补领及换领	46
六、机动车临时号牌的申领	47
第二节 机动车安全技术检验	48
一、注册检验	48
二、定期检验	48
三、临时检验	49



四、特殊检验	49
第三节 机动车号牌和法定标志的使用	50
一、机动车上道路行驶应当悬挂和携带的牌证	50
二、悬挂机动车号牌的规定	51
三、任何单位和个人不得收缴、扣留机动车号牌	52
第四章 汽车保险	53
第一节 机动车交通事故责任强制保险	53
一、交强险的责任限额	53
二、交强险费率	54
三、交强险的投保	57
四、交强险的理赔	57
第二节 汽车商业保险	58
一、汽车商业保险的种类	58
二、汽车商业保险的主险	59
三、汽车商业保险的附加险	63
四、汽车商业保险的投保方案	64
五、汽车商业保险的投保误区	65
六、汽车商业保险的索赔	66
第五章 道路交通信号	68
第一节 交通信号灯	68
一、机动车信号灯和非机动车信号灯	68
二、人行横道信号灯	70
三、车道信号灯	70
四、方向指示信号灯	70
五、闪光警告信号灯	70
六、铁路道口信号灯	70
第二节 道路交通标志	71
一、警告标志	72
二、禁令标志	75
三、指示标志	77



四、指路标志	79
五、旅游区标志	85
六、辅助标志	86
七、告示标志	86
第三节 道路交通标线	87
一、指示标线	87
二、禁止标线	96
三、警告标线	101
第四节 交通指挥手势信号	104
一、停止信号	104
二、直行信号	104
三、左转弯信号	104
四、左转弯待转信号	104
五、右转弯信号	105
六、变道信号	105
七、减速慢行信号	105
八、示意车辆靠边停车信号	105
第六章 道路通行规则	107
第一节 道路通行的一般原则	107
一、右侧通行原则	107
二、各行其道原则	107
三、遵守交通信号原则	107
第二节 机动车通行规则	108
一、机动车行驶速度	108
二、跟车安全距离及超车	109
三、机动车通过交叉路口	110
四、机动车通过铁路道口、人行横道	112
五、机动车会车、掉头、倒车、涉水及行经渡口	112
六、机动车载物	114
七、机动车载人	114
八、机动车牵引挂车	115



九、机动车灯光的使用	115
十、故障车安全措施	116
十一、机动车停放和临时停车	117
十二、机动车驾驶人禁止行为	117
第三节 高速公路通行规则	118
一、不准进入高速公路的主体	118
二、高速公路时速限制及车道划分	118
三、高速公路的驶入、驶出	119
四、高速公路车辆的跟车距离及不良交通条件的限速	119
五、高速公路禁止行为	119
六、高速公路机动车发生故障的处置	120
第七章 交通事故处理	121
第一节 交通事故当事人与交通事故现场	121
一、道路交通事故的概念	121
二、道路交通事故当事人的义务	121
第二节 交通事故损害赔偿及调解	123
一、特殊情况下伤者的抢救费用	123
二、交通事故责任认定	124
三、交通事故损害赔偿的划分	124
四、交通事故损害赔偿争议解决方式	125
五、道路以外交通事故损害赔偿调解	127
六、交通事故损害赔偿的范围	127
第三节 交通事故的快速处理	129
一、适用交通事故快速处理的情形	129
二、交通事故处理的简易程序	136
第八章 汽车驾驶基本技能	137
第一节 汽车操纵机件及仪表的运用	137
一、主要操纵机件的识别及运用	137
二、开关的识别及运用	141
三、仪表、指示灯的识别及运用	142

第二节 驾驶姿势及发动机的起机和停熄	146
一、驾驶姿势	146
二、发动机的起机	147
三、发动机的停熄	148
第三节 汽车的起步、换挡、制动及停车	148
一、起步	148
二、手动挡汽车的换挡	149
三、制动	150
四、停车	151
五、自动挡汽车挡位的选用及注意事项	151
六、自动变速器的手动换挡	154
第四节 汽车的转向、掉头及倒车	155
一、转向	155
二、掉头	155
三、倒车	156
第五节 夜间驾驶	157
一、远光灯及近光灯的用途	157
二、灯光的开闭时间	158
三、不同情况下灯光的使用	158
第九章 驾驶人考试	159
第一节 科目一考试	160
一、考试内容及合格标准	160
二、考试方法	160
三、考试注意事项	161
第二节 科目二考试	161
一、考试内容及合格标准	161
二、桩考	163
三、坡道定点停车和起步	165
四、侧方停车	167
五、通过单边桥	168
六、曲线行驶	170



七、直角转弯	171
八、限速通过限宽门	172
九、通过连续障碍	174
十、百米加减挡	176
十一、起伏路驾驶	176
第三节 科目三考试	179
一、考试内容及合格标准	179
二、考试项目分类评判标准	180
第四节 科目二、科目三考试综合评判标准	183
一、考试不合格的评判标准	183
二、扣 20 分的评判标准	184
三、扣 10 分的评判标准	184
第十章 新手安全通行	186
第一节 驾驶技能的巩固与驾驶习惯的养成	186
一、汽车驾驶培训学校学习的局限性	186
二、由封闭场地到开放道路的过渡	187
三、感知能力的培养	189
四、新手驾车的安全对策	191
第二节 新手驾车心理状态的调控	192
一、影响新手安全驾车的不良心理状态	192
二、气质与安全驾车	193
三、注意力集中与注意力分配	195
第十一章 不同情况驾驶车辆的安全对策	196
第一节 不同道路驾驶车辆的安全对策	196
一、通行市区道路的安全对策	196
二、通行高速公路的安全对策	197
三、通行山区道路的安全对策	201
第二节 不良气候驾驶车辆的安全对策	202
一、雾天驾驶车辆的安全对策	202
二、雨天驾驶车辆的安全对策	203

三、涉水驾驶车辆的安全对策	204
四、风沙天气驾驶车辆的安全对策	205
五、炎热气候驾驶车辆的安全对策	206
六、严寒季节与冰雪道路驾驶车辆的安全对策	208
第三节 自驾出游的安全对策	209
一、给车辆做个常规检查保养	209
二、制定自驾出游计划	209
三、自驾出游需携带的物品	210
四、自驾出游旅途安全注意事项	211
第四节 车辆技术状况与安全驾驶	211
一、诱发交通事故的汽车故障	212
二、留心观察及时发现汽车故障	212
第十二章 汽车意外事件的防范及应急处置	214
第一节 汽车火灾的预防及应急措施	214
一、汽车发生火灾的原因	214
二、汽车发生火灾时的应急措施	215
三、灭火注意事项	215
第二节 汽车的防盗抢	216
一、行车途中防盗抢	216
二、停车时防盗抢	218
三、出行消费防盗抢	219
四、女士驾车防盗抢	219
第三节 不可忽视路面异物	220
一、警惕附着在路面的异物	220
二、警惕路面凸起物	221
三、警惕路面不明异物	221
第四节 困境中的自救	222
一、车轮陷入松软地面的自救	222
二、车轮悬空的自救	222
三、行至铁路道口熄火的自救	222
四、迎面碰撞的自救	222



五、车辆落水的自救	223
第五节 行驶中机件失灵的应急处置	223
一、轮胎突然爆裂的应急处置	223
二、转向突然失控的应急处置	223
三、制动突然失灵的应急处置	224
四、车灯突然熄灭的应急处置	224
第六节 交通事故中伤员的急救	224
一、报警求助	224
二、伤员搬运	224
三、伤员的止血	225
四、骨折的救护	226
五、烧伤的救护	227
六、胸外心脏按压及人工呼吸	227
第十三章 汽车的经济运行	229
第一节 汽车技术状况与经济运行	229
一、确保燃料系处于良好的技术状况	229
二、确保点火系处于良好的技术状况	230
三、确保底盘处于良好的技术状况	230
四、节约轮胎	231
五、注意蓄电池的使用维护	233
第二节 驾驶操作与经济运行	233
一、正确对待发动机的预热升温	233
二、中速行驶	233
三、正确选择变速器挡位	234
四、驾驶操作要脚轻手快	234
五、按照磨合期的要求使用车辆	235
第三节 油液选用与经济运行	236
一、汽油的选用	236
二、柴油的选用	238
三、润滑油的选用	238

四、齿轮油的选用	240
五、自动变速器油的选用	242
六、润滑脂的选用	242
七、制动液的选用	242
八、防冻液的选用	243
第四节 遵章守法与经济运行	244
一、严防交通事故	244
二、谨防交通违法	244
三、维护交通权益	246
第十四章 汽车驾驶人保健	248
第一节 驾驶人的心理和生理保健	248
一、交通纠纷与交通暴力	248
二、驾驶人心理保健与道德修养	248
三、注意车厢内的通风排毒	251
四、防止汽油中毒	252
五、注意眼睛的养护	252
六、秋冬季节防静电	253
七、女驾驶人的自我保健	255
第二节 车辆驾驶与疾病的预防	256
一、预防肩周炎	256
二、预防颈椎综合症	257
三、预防胃病	257
四、预防痔疮	257
五、谨防空调病	258
第十五章 汽车的维护	259
第一节 汽车维护的类别	259
一、汽车维护的内容	259
二、汽车维护的分级及要求	259
三、汽车维护注意事项	262
第二节 发动机的维护	264



一、传动带紧度的检查及调整	264
二、燃料系的维护	265
三、蓄电池的维护	266
四、火花塞的维护	267
五、润滑油的检查及更换	269
六、防冻液的更换	271
第三节 底盘的维护	272
一、离合器的维护	272
二、手动变速器润滑油的检查及更换	273
三、自动变速器油的检查及更换	274
四、转向盘自由转动量的检查	275
五、前轮前束的检查及调整	276
六、动力转向系液压油的检查及更换	277
七、制动液的检查及更换	278
第十六章 汽车装饰美容及改装	280
第一节 汽车装饰美容	280
一、车身的清洗	280
二、车身的开蜡及打蜡	283
三、车身封釉	285
四、底盘封塑	286
五、车窗贴膜	286
第二节 汽车改装	288
一、汽车改装的目的	288
二、汽车改装的注意事项	289
三、车身的改装	289
四、发动机的改装	291
五、底盘的改装	294
附录 机动车驾驶人科目一考试通用试题	296
参考文献	389

第一章

汽车驾驶证的办理和使用

我国《道路交通安全法》第十九条规定：“驾驶机动车，应当依法取得机动车驾驶证。”驾驶证是获得在道路上驾驶机动车的资格凭证，具备这种资格，才能在道路上驾驶机动车，这是一项法律制度，也称为驾驶许可制度。要获取驾驶机动车的资格，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，各科考试合格，才能取得驾驶证，取得驾驶证以后才能在道路上驾驶机动车。

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精力和财力的付出。

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，甚至用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，尤其是在冬季对训练效果的影响更大。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，如果不是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，另外，还可以向在校学员了解该校的校风等其他一些情况。

二、申请机动车驾驶证的条件

1. 年龄条件

对申请机动车驾驶证的年龄作出限制，主要是考虑到不同车型驾驶的难易程度及不同年龄段人们的生理、心理状况。限定申请人的最低年龄，主要考虑到驾驶人的民事责任能力和刑事责任能力。申请机动车驾驶证的年龄条件见表1-1。