



私家车主 DIY 系列

任振林 / 编著

汽车驾驶新手

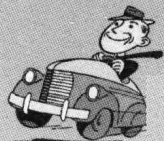
上路及考证

必读



湖南科学技术出版社





私家车主 DIY 系列

任振林 / 编著

汽车驾驶新手

上路及考证

江苏工业学院图书馆
藏书章

湖南科学技术出版社



私家车主 DIY 系列

汽车驾驶新手上路及考证必读

编 著：任振林

责任编辑：罗 蕾

文字编辑：邹晓妹

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系：本社直销科 0731 - 4375808

印 刷：长沙环境保护学校印刷厂
(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址：长沙市井湾路 4 号

邮 编：410004

出版日期：2005 年 5 月第 1 版第 1 次

开 本：850mm × 1168mm 1/32

印 张：7.5

字 数：192000

书 号：ISBN 7 - 5357 - 4275 - 0/U·71

定 价：21.80 元

(版权所有·翻印必究)

目 录

第一篇 报 考

- 1 我国的机动车驾驶证有哪些 /1
- 2 怎样选择驾证种类 /3
- 3 报考驾驶证应具备什么条件 /3
- 4 报考机动车驾驶证的流程 /6
- 5 机动车驾驶证的报名申请手续 /6
- 6 如何选择合适的驾校 /7
- 7 机动车驾驶证考试的科目和顺序 /8
- 8 学习驾驶汽车应做好哪些心理准备 /9
- 9 初学驾车五忌 /9

第二篇 应 考

●一 通过科目一(理论)考试 /11

(一) 掌握道路交通管理、交通法规基本知识 /11

- 10 正确判断交通信号灯信号 /11
- 11 正确判断交通警察的指挥信号 /15
- 12 准确识别交通标志 /16
- 13 正确辨认交通标线 /33

- 14 我国现行的道路交通法规主要有哪些 /39
- 15 机动车在车道上行驶的有关规定 /40
- 16 机动车在道路上行驶最高时速限制的有关规定 /40
- 17 机动车超车的有关规定 /41
- 18 机动车会车的有关规定 /41
- 19 机动车禁止掉头或禁止左转弯的有关规定 /42
- 20 机动车倒车的有关规定 /42
- 21 机动车行驶通过交叉路口的有关规定 /42
- 22 机动车载物的有关规定 /43
- 23 机动车载人的有关规定 /44
- 24 机动车牵引挂车的有关规定 /44
- 25 机动车使用转向灯的有关规定 /44
- 26 机动车在能见度低、视距差、发生故障或交通事故时行驶的有关规定 /45
- 27 牵引故障机动车时应遵守的有关规定 /45
- 28 驾驶机动车时被严格限制的行为有哪些 /46
- 29 机动车在道路上临时停车应当遵守的有关规定 /46
- 30 机动车通过特殊路段的有关规定 /47
- 31 特殊车辆使用车载警报器的有关规定 /47
- 32 机动车在单位院内、居民居住区内行驶的有关规定 /47
- 33 高速公路的特别规定 /47
- 34 初次申领机动车号牌、行驶证须交哪些材料 /49
- 35 机动车申请变更的有关规定 /49
- 36 机动车转移的有关规定 /50
- 37 机动车报废的有关规定 /50
- 38 机动车有关证件、号牌丢失申请补办的有关

- 规定 /51
- 39 机动车号牌悬挂及有关标志粘贴的规定 /51
- 40 机动车安全技术检验的有关规定 /51
- 41 机动车驾驶员的实习期驾驶的有关规定 /52
- 42 机动车驾驶人违章累计记分及其奖罚的有关规定 /52
- 43 机动车驾驶证申请补发的有关规定 /53
- 44 机动车驾驶证有效期的有关规定 /54
- 45 机动车驾驶证更换的有关规定 /54
- 46 机动车驾驶证注销的有关规定 /55
- 47 道路交通安全违法行为记分分值的有关规定 /56
- 48 危险物品运输的有关规定 /58

(二) 驾车新手必备的汽车机械与使用知识 /59

- 49 汽车的分类 /59
- 50 汽车型号的确定 /60
- 51 汽车的总体组成 /61
- 52 汽车是怎样行驶的 /63
- 53 汽车发动机的种类与组成 /64
- 54 发动机的基本术语 /64
- 55 四冲程汽油机的工作原理 /65
- 56 曲柄连杆机构的作用与组成 /67
- 57 配气机构的作用与组成 /67
- 58 汽油发动机燃料系的作用与组成 /69
- 59 电喷发动机电喷系统的组成及工作原理 /70
- 60 柴油发动机燃料系的作用与组成 /71
- 61 点火系的作用与组成 /72
- 62 发动机润滑系的作用与组成 /74

- 63 发动机冷却系的作用与组成 /75
- 64 启动系的作用与组成 /76
- 65 汽车传动系的作用与组成 /76
- 66 离合器的作用与组成 /77
- 67 机械齿轮手动变速器的作用与组成 /79
- 68 自动变速器的组成与使用 /79
- 69 驾驶自动变速器汽车的注意事项 /81
- 70 主减速器和差速器各有何作用 /83
- 71 汽车转向系的作用与组成 /83
- 72 汽车行驶系的作用与组成 /84
- 73 汽车制动系的作用与组成 /84
- 74 制动防抱死装置(ABS)的作用 /86
- 75 蓄电池的作用与使用 /86
- 76 认真做好汽车的日常维护 /88

(三) 科目一(理论)的考试 /89

- 77 科目一考试的内容、方式和合格标准 /89
- 78 上机考试操作方法 /90
- 79 科目一考试应注意的问题 /92

●二 通过科目二和科目三(驾驶技能)考试 /93

(一) 掌握汽车驾驶基本操作技能 /93

- 80 如何上下汽车驾驶室 /93
- 81 汽车主要操纵装置的识别与运用 /94
- 82 汽车主要仪表和信号装置的识别 /98
- 83 汽车主要操纵开关的识别和使用 /100
- 84 注意正确的驾车姿势 /102
- 85 如何正确启动发动机 /102
- 86 如何起步 /103

- 87 如何掌握汽车行驶的方向 /104
- 88 怎样加挡和减挡 /105
- 89 怎样掌握换挡时机 /106
- 90 怎样正确运用制动减速 /106
- 91 怎样倒车 /107
- 92 如何掉头 /108
- 93 怎样停车 /109
- 94 怎样使发动机正确停熄 /110
- 95 汽车驾驶证考试场地驾驶的桩考图及驾驶操作方法 /110

(二) 掌握道路驾驶技能 /114

- 96 一般情况下如何控制车速和行车间距 /114
- 97 行车中如何正确选择行驶路线 /114
- 98 坡道上如何驾驶 /115
- 99 弯道上如何驾驶 /116
- 100 怎样超车 /116
- 101 如何避让超车 /117
- 102 怎样会车 /117
- 103 如何驾车过桥 /118
- 104 如何通过隧道和涵洞 /119
- 105 如何穿越铁路 /119
- 106 城市驾车注意事项 /120
- 107 如何驾车通过立交桥 /120
- 108 夜间如何驾驶 /122
- 109 雨天如何驾驶 /123

**(三) 科目二 (场地驾驶技能) 和科目三 (道路
驾驶技能) 考试 /124**

- 110 汽车驾驶技能考试应考注意事项 /124
- 111 科目二考试的内容、方式和合格标准 /125
- 112 科目三考试的内容、方式和合格标准 /126
- 113 科目三考试的项目和评分标准 /127
- 114 汽车场内道路驾驶考试项目与通过要求 /132

第三篇 上 路

●一 提高驾技，要用心 /138

- 115 第一次上路，请高手陪同 /138
- 116 新手上路尽快培养“车感” /139
- 117 坡道起步，别怕 /140
- 118 正确倒车，避免意外 /141
- 119 小心停车 /142
- 120 如何并线 /143
- 121 如何跟车 /144
- 122 驾车上高速公路前，必须做好哪些检查 /145
- 123 如何正确驾车出入高速公路 /145
- 124 高速公路行驶如何超车 /146
- 125 如何驾车过渡口 /147
- 126 怎样驾车通过沙土路 /147
- 127 泥泞翻浆路段如何驾驶 /147
- 128 冰雪道路如何驾驶 /148
- 129 开车怎么记路 /150
- 130 女性驾车注意事项 /150

●二 应急处理，要沉着 /152

- 131 刹车失灵勿惊慌 /152
- 132 方向失灵应沉着 /153
- 133 突然爆胎防倾翻 /154
- 134 途中如何自行换轮胎 /154
- 135 车辆抛锚要镇静 /155
- 136 车辆突然溜滑怎么办 /156
- 137 汽车着火慎处理 /156
- 138 车轮陷坑可自救 /157
- 139 途中掉轮要谨慎 /157
- 140 车轮腾空要冷静 /158
- 141 发动机过热怎么办 /159
- 142 行车遇暴风雨怎么办 /159
- 143 钥匙忘在车内怎么办 /160
- 144 车钥匙丢失怎么办 /161
- 145 漏水漏油怎么办 /161
- 146 途中缺油怎么办 /162
- 147 发生交通事故怎么办 /163

●三 使用爱车，有讲究 /164

- 148 如何正确使用电喷车 /164
- 149 正确使用你的空调 /165
- 150 不要随意踩踏离合器 /166
- 151 如何正确使用自动挡 /166
- 152 如何正确使用 ABS 装置 /167
- 153 不要穿高跟鞋、拖鞋开车 /167
- 154 开新车须知 /168
- 155 请勿空腹开车 /169
- 156 防止疲劳驾车 /169

- 157 驾车，请千万别饮酒吸烟 /170
- 158 教你省油的招 /170
- 159 加油站加油，你盯着点 /171
- 160 不要拉着手刹不松 /172
- 161 年检注意事项 /172
- 162 汽车停驶危害多 /173
- 163 正确使用轮胎 /174

●四 爱车养护，有技巧 /175

- 164 如何清洗车身 /175
- 165 如何清洁车窗 /176
- 166 如何清洁汽车内饰 /177
- 167 如何清洗车上烟灰盒 /178
- 168 如何选购车蜡 /179
- 169 新车如何开蜡 /180
- 170 怎样给汽车打蜡 /181
- 171 怎样自己处理车身表面的划痕 /182
- 172 如何检查保养蓄电池 /182
- 173 如何检查发动机皮带 /183
- 174 如何更换电路保险和灯泡 /184
- 175 如何清洗发动机外部 /185
- 176 如何自己动手更换防冻液 /185
- 177 如何自己动手更换机油和机油滤心 /185
- 178 如何更换空气滤心 /187
- 179 汽车每天保养的内容有哪些 /188
- 180 汽车每周保养的内容有哪些 /188
- 181 汽车每月保养的内容有哪些 /188
- 182 汽车每半年保养的内容有哪些 /189
- 183 汽车每年保养的内容有哪些 /190
- 184 汽车每两年保养的内容有哪些 /190

附录一：中华人民共和国道路交通安全法实施

条例 /191

附录二：中华人民共和国机动车驾驶证申领和使用

规定（公安部 71 号令） /216

参考文献 /228

第一篇 报 考

1 我国的机动车驾驶证有哪些

我国机动车驾驶证是公安机关的交通管理部门遵循公开、公正、便民的原则，依照公安部第 71 号令《机动车驾驶证申领和使用规定》，受理申请人的申请，审核申请人提交的资料，对符合条件的人员按照规定程序和期限办理的允许驾驶报考车型的技能凭证。机动车驾驶证具有法律效力，持证人可据此证明自己具有法定的驾驶权利和资格；机动车驾驶证一经授予，除法定程序外，不能随意更改；持证人在驾驶活动中受驾驶证确定内容的约束。

公安机关的车辆管理所使用全国统一的机动车驾驶证计算机管理软件，能够完整、准确地记录和存储申请受理、科目考试、机动车驾驶证核发等全过程和经办人员信息，并能实时将有关信息传送到全国公安交通管理信息系统。机动车驾驶证由计算机管理系统打印，不使用计算机打印的机动车驾驶证无效。

机动车驾驶证记载和签注以下内容：

持证人信息：姓名、性别、出生日期、国籍、住址、身份证号码（机动车驾驶证号码）、照片。

车辆管理所签注内容：初次领证日期、准驾车型代号、有效

期起始日期、有效期限、核发机关印章、档案编号。

我国机动车驾驶证种类目前规定有 15 种，其准驾车型及代号如下表所示：

准驾车型	驾驶证代号	准驾车辆	准予驾驶的其他车型
大型客车	A1	大型载客汽车	A3、B1、B2、C1、C2、C3、C4、M
牵引车	A2	重型、中型全挂、半挂汽车	B1、B2、C1、C2、C3、C4、M
城市公交车	A3	核载 10 人以上的城市公共汽车	C1、C2、C3、C4
中型客车	B1	中型载客汽车（含核载 10 人以上、19 人以下的城市公共汽车）	C1、C2、C3、C4、M
大型货车	B2	重型、中型载货汽车；大型、重型、中型专项作业车	C1、C2、C3、C4、M
小型汽车	C1	小型、微型载客汽车以及轻型、微型载货汽车，轻型、小型、微型专项作业车	C2、C3、C4
小型自动挡汽车	C2	小型、微型自动挡载客汽车以及轻型、微型自动挡载货汽车	
低速载货汽车	C3	低速载货汽车（原四轮农用运输车）	C4
三轮汽车	C4	三轮汽车（原三轮农用运输车）	
普通三轮摩托车	D	发动机排量大于 50mL 或者最大设计车速大于 50km/h 的三轮摩托车	E、F

续表

准驾车型	驾驶证代号	准驾车辆	准予驾驶的其他车型
普通二轮摩托车	E	发动机排量大于 50mL 或者最大设计车速大于 50km/h 的二轮摩托车	F
轻便摩托车	F	发动机排量小于或等于 50mL, 最大设计车速小于或等于 50km/h 的摩托车	
轮式自行机械车	M	轮式自行机械车	
无轨电车	N	无轨电车	
有轨电车	P	有轨电车	

2 怎样选择驾证种类

报考何种驾证应根据自己的需要来确定。一般来说,私家车主报考 C1 证比较恰当,此证对机械手动挡变速器和自动挡变速器的小型汽车等都可以驾驶。当然,如果你的爱车是自动挡的汽车,而且你又不打算开机械手动挡的汽车,你也可以选择报考 C2 证。不过假如你学习的目的是为了今后以开车为一种职业,那最好是报考 B2 证。如果你要驾驶城市大型公交车,可以直接报考 A3 证。一般来说,A1、A2 证初学者不可直接报考。

3 报考驾驶证应具备什么条件

报考机动车驾驶证应符合相关的年龄条件、身体条件及其他一些相关条件。

(1) 申领机动车驾驶证的年龄规定:

a. 申请小型汽车、小型自动挡汽车、轻便摩托车准驾车型

的，年龄应当在 18 周岁以上，70 周岁以下；

b. 申请低速载货汽车、三轮汽车、普通三轮摩托车、普通二轮摩托车或者轮式自行机械车准驾车型的，年龄应当在 18 周岁以上，60 周岁以下；

c. 申请城市公交车、中型客车、大型货车、无轨电车或者有轨电车准驾车型的，年龄应当在 21 周岁以上，50 周岁以下；

d. 申请牵引车准驾车型的，年龄应当在 24 周岁以上，50 周岁以下；

e. 申请大型客车准驾车型的，年龄应当在 26 周岁以上，50 周岁以下。

(2) 申领机动车驾驶证的身体条件：

a. 身高：申请大型客车、牵引车、大型货车、城市公交车、无轨电车准驾车型的，身高为 155cm 以上；申请中型客车准驾车型的，身高为 150cm 以上；

b. 视力：申请大型客车、牵引车、中型客车、大型货车、城市公交车、无轨电车或者有轨电车准驾车型的，两眼裸视力或者矫正视力为对数视力表 5.0 以上。申请其他准驾车型的，两眼裸视力或者矫正视力为对数视力表 4.9 以上；

c. 辨色力：无红绿色盲；

d. 听力：两耳分别距音叉 50cm 能辨别声源方向；

e. 上肢：双手拇指健全，每只手其他手指必须有三指健全，肢体和手指运动功能正常；

f. 下肢：运动功能正常。申请驾驶手动挡汽车，下肢不等长度不得大于 5cm；申请驾驶自动挡汽车，右下肢应当健全；

g. 躯干、颈部：无运动功能障碍。

(3) 受限制的申请者：

有下列情形之一的，不得申请机动车驾驶证：

a. 有器质性心脏病、癫痫病、梅尼埃病、眩晕症、癔症、震颤麻痹、精神病、痴呆以及影响肢体活动的神经系统疾病等妨碍安全驾驶疾病的；

b. 吸食、注射毒品、长期服用依赖性精神药品成瘾尚未戒除的；

c. 吊销机动车驾驶证未满 2 年的；

d. 造成交通事故后逃逸被吊销机动车驾驶证的；

e. 驾驶许可依法被撤销未满 3 年的；

f. 法律、行政法规规定的其他情形。

(4) 申领机动车驾驶证的其他规定：

a. 在户籍地初次申领机动车驾驶证的，只能申请准驾车型为城市公交车、大型货车、小型汽车、小型自动挡汽车、低速载货汽车、三轮汽车、普通三轮摩托车、普通二轮摩托车、轻便摩托车、轮式自行机械车、无轨电车、有轨电车的机动车驾驶证。在暂住地初次申领机动车驾驶证，只能申请准驾车型为小型汽车、小型自动挡汽车、低速载货汽车、三轮汽车的机动车驾驶证。

b. 已持有机动车驾驶证，申请增加准驾车型的，应当在申请前最近一个记分周期内没有满分记录。申请增加中型客车、牵引车、大型客车准驾车型的，还应当符合下列规定：

申请增加中型客车准驾车型的，应当取得驾驶城市公交车、小型汽车、小型自动挡汽车、低速载货汽车或者三轮汽车准驾车型资格 3 年以上，并在申请前最近连续两个记分周期内没有满分记录；或者取得驾驶大型货车准驾车型资格 1 年以上，并在申请前最近一个记分周期内没有满分记录。

申请增加牵引车准驾车型的，应当取得驾驶中型客车或者大型货车准驾车型资格 3 年以上，并在申请前最近连续两个记分周期内没有满分记录；或者取得驾驶大型客车准驾车型资格 1 年以上，并在申请前最近一个记分周期内没有满分记录。

申请增加大型客车准驾车型的，应当取得驾驶中型客车或者大型货车准驾车型资格 5 年以上，并在申请前最近连续三个记分周期内没有满分记录；或者取得驾驶牵引车准驾车型资格两年以上，并在申请前最近一个记分周期内没有满分记录。