

ZENYANG SHUNLI KAOQU JIDONGCHE JIASHIZHENG

怎样顺利考取 机动车驾驶证

田沛然 罗俊杰◎主编



金盾出版社

怎样顺利考取机动车 驾驶证

田沛然 罗俊杰 主编

金盾出版社

内 容 提 要

本书根据公安部2012年8月21日修订并于2013年1月1日开始执行的《机动车驾驶证申领和使用规定》(123号令)编写。主要内容包括:汽车基本知识和驾驶证申领与考试,道路交通安全法律、法规与规章,道路交通事故处理及规定,驾驶准备动作与操纵装置的操作方法,汽车驾驶基本技能训练,场地驾驶技能训练,汽车综合驾驶技能训练,恶劣气象和复杂道路条件下驾驶常识,安全文明驾驶常识等内容。

本书图文并茂、通俗易懂、实用性强,可作为汽车驾驶人的培训教材,也可供实习期驾驶人阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

怎样顺利考取机动车驾驶证/田沛然,罗俊杰主编. —北京:金盾出版社,2014.2

ISBN 978-7-5082-8707-2

I. ①怎… II. ①田…②罗… III. ①机动车—驾驶员—资格考试—自学参考资料 IV. ①U471.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第203516号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面、彩页印刷:北京精美彩色印刷有限公司

正文印刷:北京军迪印刷有限责任公司

装订:兴浩装订厂

各地新华书店经销

开本:705×1000 1/16 印张:20.875 彩页:14页 字数:419千字

2014年2月第1版第1次印刷

印数:1~6 000册 定价:48.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

为了规范机动车驾驶人的安全驾驶行为,养成良好的文明驾驶习惯,从源头上预防和减少道路交通事故的发生,特别是恶性特大事故的发生,保障人民群众生命财产安全,2012年9月公安部颁布了123号令,即修订版《机动车驾驶证申领和使用规定》(以下简称《规定》)并于2013年1月1日开始执行。该《规定》和新修订的《道路交通安全法》被人们称为有史以来最严厉的交通法规。《规定》进一步完善了机动车驾驶证申领和考试标准,严格考试程序和要求,强化机动车驾驶人道路交通安全法制意识,严格控制客货运车辆安全管理,增加了恶劣气象复杂道路驾驶技能、安全文明驾驶操作要求和交通事故伤者救护常识、紧急情况的临危处置知识等内容的训练与考核。同时,针对超速、超员、超载、疲劳驾驶、酒后及醉酒驾驶、吸毒后驾驶、货车违法占道驾驶以及随意变更车道、占用应急车道、不按规定使用安全带、闯红灯、黄灯等各类违法行为,出台了更加严厉的处罚措施。

本书就是根据上述《规定》,由具有丰富实践经验的汽车运用专业的专家、教授在总结多年汽车驾驶训练教学经验的基础上编写的。全书共九章,紧紧围绕初次申领机动车驾驶证所必须的知识 and 机动车驾驶人应当懂得和掌握的基本知识和技能,详细介绍了初次申领机动车驾驶证的条件、程序、考试科目、内容、合格标准、考试方法及技巧,较系统地叙述了道路交通安全法律、法规,翔实地阐述了场地驾驶技能、一般道路驾驶技能、安全文明驾驶常识、恶劣气象和复杂道路条件下的安全驾驶知识、道路交通事故救护常识及紧急情况的临危处置措施等内容,对于确保道路交通安全的相关知识也作了介绍。

本书内容翔实、通俗易懂、实用性可操作性强,是考取机动车驾驶证和安全驾驶机动车人的良师益友,既可作为汽车驾驶人的培训教材,也可供实习期汽车驾驶者学习阅读。

本书由田沛然教授、罗俊杰高级工程师主编,参加编写的还有李矿理、田庆、严敏娜、闫志刚、武秀文、闫清河、曲少佳、郭益明、李继承、田芳、、武若文、方心明、罗雨欣、王红亚、闫留念、李国兵、柴光辉、成保玲、马晋民、樊新水、刘民山、张佩杰、李青蔚、张洁、张新德等老师。由于作者水平所限,书中难免有不当之处,敬请读者批评指正,以便再版时修正和完善。

作 者

目 录

第一章 汽车基本知识及驾驶证申领与考试	1
第一节 汽车结构常识	1
一、汽车基本构成	1
二、被动安全装置	14
三、汽车常用术语和发动机工作原理	15
四、汽车动力的传递过程	17
五、汽车日常维护	19
六、轮胎更换方法	21
七、车用油液的选择与使用	21
第二节 机动车驾驶证的申请	24
一、机动车驾驶证	24
二、申领机动车驾驶证的条件	27
三、对申领人居住地的规定	29
四、初次申领机动车驾驶证的准驾车型	29
五、申请程序与规定	30
六、准驾、增驾车型与代号	31
七、驾驶证的核发	32
八、对申请人采取不正当手段取得驾驶证的处置	33
第三节 机动车驾驶人考试	33
一、考试类别及其科目	33
二、考试顺序、日期及次数	33
三、科目一考试及合格标准	34
四、科目二考试及合格标准	36
五、科目三考试及专项评判标准	37
六、科目三道路驾驶技能通用评判标准	40
七、持军队和境外机动车驾驶证申请驾驶证的考试	42
第四节 机动车驾驶人管理	42
一、行政处罚制度	42
二、累积记分制度	51
三、对于在实习期内驾驶机动车的规定	55
四、最高准驾车型驾驶资格的注销	55
五、校车驾驶人管理	55

六、驾驶证审验	57
第五节 换证、补证与注销	58
一、换证	58
二、补证	59
三、注销	59
第二章 道路交通安全法、法规与规章	61
第一节 概述	61
一、《道路交通安全法》	61
二、《道路交通安全法实施条例》	62
第二节 机动车的管理	62
一、机动车及其登记规定	62
二、机动车上路行驶的必备条件	63
三、禁止对机动车辆及其牌证进行改变的规定	64
四、机动车强制报废规定	64
五、机动车定期进行安全技术检验的规定	65
第三节 道路安全通行规定	65
一、安全通行的基本原则	65
二、行驶车道的规定	66
三、公交专用车道使用规定	67
四、行驶速度与行车间距的规定	67
五、会车与超车规定	68
六、机动车停放规定	69
七、机动车通过平面交叉路口的规定	69
八、对故障车停车的规定	71
九、机动车掉头与倒车的规定	71
十、机动车灯光、信号及喇叭的使用规定	71
第四节 机动车乘载及拖挂(牵引)的规定	72
一、《道路交通安全法》与《实施条例》对机动车载物的规定	72
二、《道路交通安全法》与《实施条例》对机动车载人的规定	72
三、《实施条例》对机动车牵引挂车的规定	73
四、《实施条例》对牵引故障机动车的规定	73
第五节 对违反道路交通安全法行为的处罚程序及相关规定	73
一、对道路交通安全违法行为进行处理的原则、依据与权限	73
二、现场处罚的一般规定和程序	74
三、交通警察在执法过程中可以采取的行政强制措施、程序及其凭证	75
四、交通警察扣留车辆和机动车驾驶证的相关规定	76
五、公安机关交通管理部门拖移机动车和收缴非法装置的规定	77

六、公安机关交通管理部门可以拖移驾驶人驾驶的机动车辆的情形	78
七、对被扣留的机动车,其驾驶人不能在规定的时间内接受处理的规定	78
八、检测体内酒精、国家管制的精神药品、麻醉药品含量的规定与程序	78
九、非现场处罚的一般规定和程序	79
十、公安机关交通管理部门收缴机动车或牌证的程序及处理	79
十一、对违反道路交通安全法行为的处罚执行	80
第六节 道路交通信号	80
一、道路及其交通信号的种类	80
二、道路交通信号灯	81
三、交通警察手势信号	82
四、道路交通标志	83
五、道路交通标线	84
第三章 道路交通事故处理及规定	87
第一节 发生交通事故时的处置知识及规定	87
一、道路交通事故的定义与分类	87
二、当事人对事故现场的处置	87
三、交通事故伤者的急救常识简介	88
四、对当事人提供交通事故证据的规定	90
五、当事人可自行协商处理的交通事故及处理办法	90
六、当事人应当保护现场并立即报警的交通事故	91
第二节 道路交通事故责任认定、损害赔偿及调解	91
一、道路交通事故中人身伤害程度的区分	91
二、交通事故责任的认定原则及其损害赔偿的承担	92
三、交通事故的损害赔偿	92
四、交通事故当场调解处理的规定	94
五、损害赔偿调解的条件及其期限的规定	94
六、可以自行协商快速处理的交通事故	95
第三节 《刑法》、《民法通则》对交通肇事罪处罚的规定	103
一、交通肇事罪	103
二、危险驾驶罪	103
三、《刑法》和《民法通则》中与交通安全有关的其他规定	103
第四节 机动车辆保险知识	104
一、机动车辆保险种类及其购买的必要性	104
二、交强险的投保与理赔	105
三、《机动车辆交通事故责任强制保险条例》对赔偿和处罚的规定	109
四、车辆损失险	110
五、机动车第三者责任险	111

六、投保方案	113
七、理赔过程	114
八、索赔必需提供的凭证及其争议的处理	115
九、“私了”事故索赔	116
第五节 科目一模拟考试试题举例	116
第四章 驾驶准备动作和操纵装置的操作方法	128
第一节 汽车驾驶的准备动作训练	128
一、上、下汽车的动作要领	128
二、座椅位置的调整	130
三、后视镜的调整	131
四、安全带的正确使用	132
五、正确的驾驶姿势	134
六、对车体的感觉及对视觉盲区的确认	134
第二节 汽车驾驶操纵装置的操作方法	136
一、转向盘的操作要领	137
二、加速踏板的操作要领	141
三、离合器踏板的操作要领	142
四、手动变速器操纵杆的操作要领	143
五、自动变速器操纵手柄的操作要领	144
六、制动踏板的操作要领	146
七、驻车制动器操纵机构的操作要领	147
第三节 汽车仪表、指示灯及开关的识别	148
一、水温表	148
二、燃油表	149
三、电流表或充电指示灯	150
四、机油压力表	150
五、发动机转速表	150
六、车速/里程表	150
七、气压表	151
八、电源总开关与点火开关	151
九、喇叭按钮	152
十、灯光与信号组合开关	152
十一、电动刮水器与洗涤器组合开关	152
第五章 汽车驾驶基本技能训练	154
第一节 发动机起动与停熄技能训练	154
一、发动机的起动	154
二、发动机的停熄	156

第二节 平路起步、直线行驶、停车与倒车技能训练	156
一、平路起步	156
二、直线行驶	158
三、停车	159
四、倒车	160
第三节 手动挡汽车换挡技能训练	163
一、挡位的区分与运用	163
二、换挡的技术要求	164
三、加挡的操作方法	164
四、减挡的操作方法	165
五、换挡时机	166
六、换挡注意事项与禁忌	167
七、换挡技能练习——百米加减挡	168
第四节 转弯技能训练	169
一、最小转弯半径及内轮差	169
二、汽车的稳定性	169
三、转向操作要领	170
四、转弯注意事项	171
五、转弯换挡	172
第五节 制动技能训练	173
一、汽车的制动性能及其评价标准	173
二、汽车的制动过程	173
三、汽车的制动停车距离	174
四、汽车的制动方法	175
五、制动器的使用注意事项	176
六、制动与后轴侧滑的预防	176
第六节 公路掉头与停放技能训练	177
一、掉头地点的选择	177
二、禁止掉头的路段	177
三、掉头形式和操作方法	178
四、车辆停放	179
第六章 场地驾驶技能训练	182
第一节 倒车入库驾驶技能训练	182
一、倒车入库训练考核目的与场地设置	182
二、操作要求与评判标准	182
三、操作要领	183
第二节 桩考驾驶技能训练	183

一、桩考训练目的与场地设置	183
二、桩考操作要求与评判标准	184
三、桩考驾驶操作要领	185
四、牵引车桩考操作要领	189
第三节 坡道定点停车和起步驾驶技能训练	190
一、坡道定点停车和起步训练考核目的与场地设置	190
二、操作要求与评判标准	190
三、坡道定点停车和起步操作要领	190
第四节 侧方停车驾驶技能训练	192
一、侧方停车训练考核的目的与场地设置	192
二、侧方停车操作要求与评判标准	192
三、侧方停车操作要领	192
第五节 通过单边桥驾驶技能训练	193
一、通过单边桥训练考核目的与场地设置	193
二、通过单边桥的操作要求与评判标准	194
三、通过单边桥的操作要领	194
第六节 曲线行驶驾驶技能训练	195
一、曲线行驶训练考核目的与场地设置	195
二、曲线行驶的通过要求与评判标准	196
三、曲线行驶的操作要领	196
第七节 直角转弯驾驶技能训练	197
一、直角转弯训练考核目的与场地设置	197
二、直角转弯的操作要求及评判标准	197
三、通过直角转弯的操作要领	197
第八节 通过限宽门驾驶技能训练	198
一、限速通过限宽门训练考核目的与场地设置	198
二、通过限宽门操作要求与评判标准	199
三、通过限宽门的操作要领	199
第九节 通过连续障碍路驾驶技能训练	200
一、通过连续障碍路训练考核的目的与场地设置	200
二、通过连续障碍路操作要求与评判标准	200
三、通过连续障碍路操作要领	201
第十节 起伏路驾驶技能训练	201
一、起伏路驾驶训练考核目的与场地设置	201
二、通过起伏路的操作与评判标准	202
三、通过起伏路的操作要领	202
第十一节 窄路掉头驾驶技能训练	203

一、窄路掉头训练考核目的与场地设置	203
二、窄路掉头操作要求与评判标准	204
三、窄路掉头操作要领	204
第十二节 模拟驾驶训练	205
一、模拟高速公路行驶	205
二、模拟连续急弯山区公路驾驶	206
三、模拟隧道行驶	207
四、模拟雨(雾)天、湿滑路行驶	208
五、模拟紧急情况处置	208
第七章 汽车综合驾驶技能训练	210
第一节 道路交通动态的判断与处理	210
一、处理动态情况的基本要求	210
二、对行人动态的判断与避让	211
三、对非机动车、牲畜动态的判断与避让	215
第二节 行驶车道选择与变更车道技能训练	216
一、在不分快慢车道的道路上行驶	216
二、在有两条车道的道路上行驶	217
三、在有三条车道的道路上行驶	218
四、在有多车道的道路上行驶	219
五、变更车道与预防刮蹭事故	219
第三节 车速、车距控制技能训练	223
一、行车速度的控制	223
二、行车间距的控制	225
三、跟车驾驶与预防追尾事故	226
第四节 会车、超车与让超车技能训练	227
一、会车安全驾驶	227
二、超车安全驾驶	228
三、让超车安全驾驶	229
第五节 通过学校区域、公共汽车站与人行横道	229
一、安全通过学校区域	229
二、安全通过公共汽车站	230
三、安全通过人行横道	230
第六节 通过平面交叉路口驾驶技能训练	231
一、机动车驶近路口应遵守的规定	231
二、通过交通信号、标志控制的路口	231
三、通过无交通信号控制的路口	237
四、通过多叉路口和环岛	239

第七节 通过桥梁、铁路与隧道驾驶技能训练	240
一、通过普通桥梁	240
二、通过立交桥	241
三、通过铁路道口	243
四、通过隧道	243
第八节 坡道驾驶技能训练	244
一、坡道起步	244
二、坡道行驶	245
三、坡道停车	246
四、坡道换挡	246
五、坡道倒车	248
第八章 恶劣气象和复杂道路条件下驾驶常识	249
第一节 夜间驾驶技能训练	249
一、夜间行车特点	249
二、夜间出车前的准备	249
三、夜间开灯驾驶对路面形态的判断	249
四、夜间开灯驾驶的操作要领	251
五、夜间驾驶对车速、车距的控制	252
六、夜间会车的安全驾驶	253
七、夜间超车与让超车的安全驾驶	254
八、夜间开灯安全驾驶注意事项	254
第二节 高速公路驾驶技能训练	255
一、高速公路的构成特点	255
二、高速公路的行车特点	255
三、通过高速公路的驾驶操作方法	256
四、高速公路通行规定及注意事项	260
第三节 山区公路驾驶技能训练	260
一、山区公路特点	260
二、山区公路安全驾驶操作方法	261
三、盘山公路安全驾驶操作方法	262
四、傍山险道安全驾驶操作方法	263
五、通过危险地段安全驾驶操作方法	264
第四节 雨、雾中的驾驶技能训练	264
一、雨天交通特点	264
二、雨天驾驶操作方法及注意事项	265
三、雾天驾驶操作方法	266
四、湿滑路面的驾驶操作方法	267

第五节 泥泞和翻浆路段驾驶技能训练	267
一、泥泞、翻浆路的特点及其对安全行车的影响	267
二、泥泞、翻浆路安全驾驶操作方法	268
三、车辆侧滑的处置及注意事项	269
四、驶出陷车的方法	269
第六节 涉水驾驶技能训练	270
一、涉水驾驶特点	270
二、涉水驾驶前的准备	271
三、涉水安全驾驶操作方法	271
四、涉水后的技术恢复	272
第七节 冰雪路驾驶技能训练	272
一、冰雪路的特点及其对行车的影响	272
二、冰路安全驾驶操作方法	272
三、雪路安全驾驶操作方法	273
第八节 炎热和严寒气候下的驾驶技能训练	274
一、炎热气候下的安全驾驶	274
二、严寒气候下的安全驾驶	276
第九章 安全文明驾驶常识	278
第一节 违法行为与交通事故案例综合分析	278
一、违反机动车驾驶人规定的违法行为	278
二、违反机动车行驶规定的违法行为	280
三、违反机动车性能规定的违法行为	281
四、违反机动车装载规定的违法行为	282
五、违反机动车牌证使用规定的违法行为	282
六、其他违法行为	282
第二节 安全文明驾驶与预防交通事故	283
一、严格遵守交通法规保证行车安全	283
二、安全礼让	283
三、文明驾驶摒弃陋习	283
四、确保车辆技术状况良好	284
五、加强安全工作的预见性	284
六、坚持安全行车速度杜绝超速行驶	284
七、杜绝酒驾和影响行车安全的药物	285
第三节 危急情况的正确处置	285
一、处理险情的基本要求	285
二、汽车失火的处置与预防	286
三、轮胎爆裂时的处置与预防	287

四、制动失灵的处置与预防	287
五、转向失控或失灵的处置与预防	288
六、汽车突然熄火在铁路上的处置与预防	289
七、车辆即将碰撞时的处置与预防	289
八、汽车落水后的处置与预防	290
九、发动机被水淹没的施救	290
第四节 常见危险化学品运输常识	291
一、危险化学品的分类及特性	291
二、危险货物的运输包装及标志	292
三、危险货物安全运输要求	292
四、运输危险货物注意事项及特殊情况的处理	294
第五节 科目三安全文明驾驶常识模拟考试试卷	295
附彩图 道路交通信号	

第一章 汽车基本知识及 驾驶证申领与考试

第一节 汽车结构常识

一、汽车基本构成

汽车主要由发动机、底盘、电气设备、车身与辅件四大部分组成。普通载货汽车总体结构如图 1-1 所示,常见轿车的总体结构如图 1-2 所示。

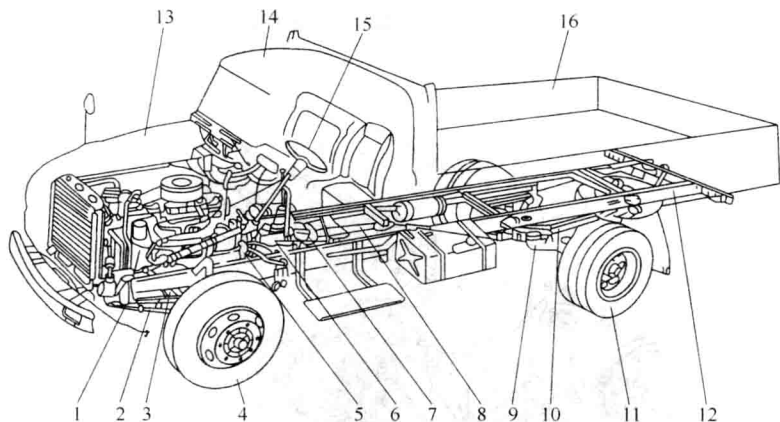


图 1-1 汽车的总体结构

1. 发动机 2. 前悬架 3. 前轴 4. 转向车轮 5. 离合器 6. 变速器
7. 手制动器 8. 传动轴 9. 驱动桥 10. 后悬架 11. 驱动车轮
12. 车架 13. 车前板制件 14. 驾驶室 15. 转向盘 16. 车厢

1. 发动机

发动机是汽车的动力装置。它的作用是将燃料燃烧后产生的热能转变为机械能,通过底盘的传动系统驱动汽车行驶。目前,汽车多采用汽油发动机和柴油发动机。

发动机一般由曲柄连杆机构、配气机构和润滑系统、冷却系统、燃料供给系统、进排气系统、点火系统(柴油发动机没有该系统)、起动系统组成。图 1-3 所示为桑塔纳 2000 型轿车 AJR 型发动机的结构图。

(1) 曲柄连杆机构

①功用。曲柄连杆机构的功用是将燃料燃烧所放出的热能通过活塞、连杆、曲轴等转变成能够驱动汽车行驶的机械能。

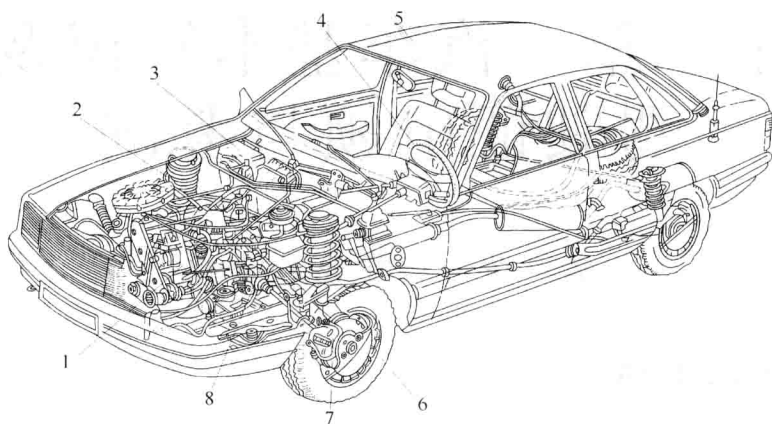


图 1-2 常见轿车的总体构造

1. 发动机 2. 悬架 3. 空调装置 4. 转向盘 5. 车身
6. 前轮 7. 制动器 8. 变速器

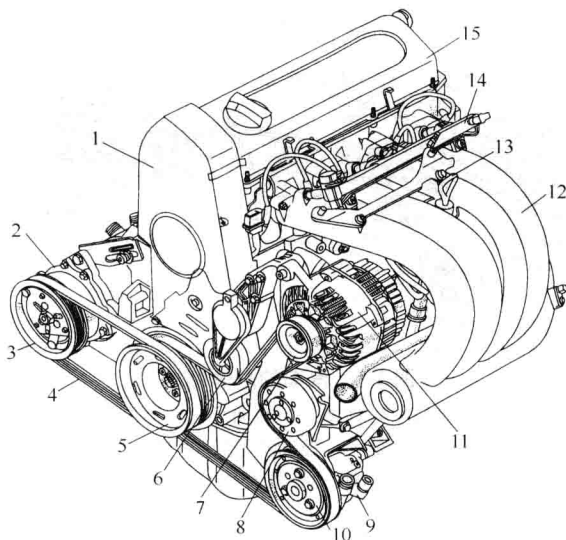


图 1-3 桑塔纳 2000 型轿车 AJR 型发动机

1. 正时同步齿形带护罩 2. 空调压缩机 3. 空调压缩机带轮 4. 多楔带
5. 曲轴带轮 6. 张紧轮 7. 发电机带轮 8. 导向轮 9. 动力转向油泵
10. 动力转向泵带轮 11. 发电机 12. 进气支管 13. 机油尺
14. 燃油分配管 15. 气门室罩

②组成。曲柄连杆机构主要由气缸体、气缸盖、活塞、连杆、曲轴和飞轮等机件组成,如图 1-4 所示。

(2)配气机构

①功用。配气机构的功用是根据发动机的工作需要,适时地打开进气通道或