

国家“十一五”重点图书

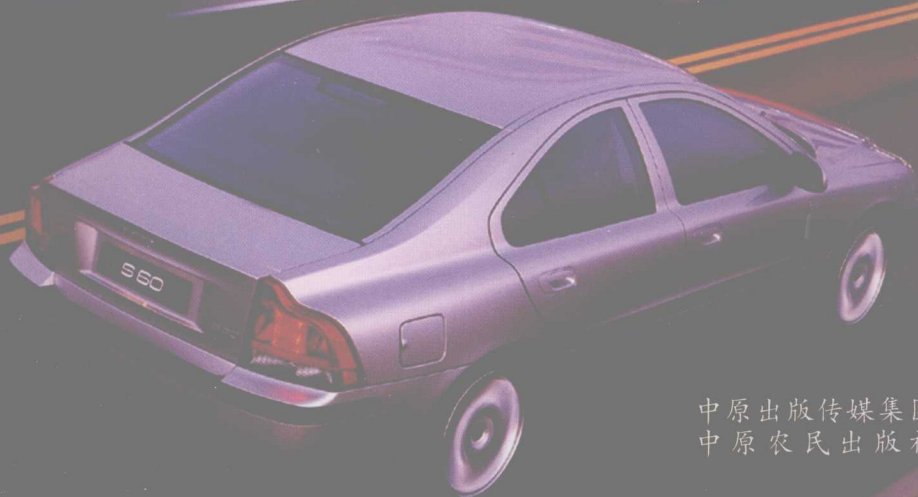
姚东伟 主编

金阳光工程·劳动就业培训系列

新

车手

轻松驾车必读



中原出版传媒集团
中原农民出版社

金阳光工程·劳动就业培训系列

新车手轻松驾车必读

姚东伟 主编

江苏工业学院图书馆
藏书章

中原出版传媒集团

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

新车手轻松驾车必读/姚东伟主编. —郑州:中原出版传媒集团,中原农民出版社,2008.9

(金阳光工程·劳动就业培训系列)

ISBN 978-7-80739-239-2

I. 新… II. 姚… III. 汽车-驾驶术 IV. U471.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 091504 号

出版:中原出版传媒集团 中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 电话:0371—65751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:河南地质彩色印刷厂

开本:890mm×1 240mm

A5

印张:8.75

字数:166 千字

版次:2008 年 9 月第 1 版

印次:2008 年 9 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978-7-80739-239-2 定价:15.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

本书作者

主 编 姚东伟

副 主 编 杨富营 张耀平

参 编 谢俊花 高明宪 王前进

编者说明 第一章,张耀平编写
第二章,谢俊花编写
第三章,姚东伟、王前进编写
第四章,杨富营、高明宪编写
附,张耀平编写

目 录



第一章 汽车、车手与交通安全	1
第一节 车手新知	2
一、汽车分类	2
二、汽车登记制度	2
三、驾驶证	5
四、职业资格	14
第二节 车手的素质与安全驾驶	16
一、车手的基本素质要求	16
二、情绪、精神压力对安全驾驶的影响	18
三、安全、谨慎的驾驶行为	18
第三节 交通规费与保险	21
一、交通规费	21
二、保险	22
第四节 交通事故处理及法律责任	24
一、交通事故处理	24
二、法律责任	26

第二章 汽车基础知识	28
第一节 汽车参数及装置	29
一、汽车的主要技术参数	29
二、汽车驾驶相关装置的名称	30
第二节 汽车的性能指标及对驾驶的影响	33
一、汽车的性能指标和性能参数	33
二、汽车的性能对安全驾驶的影响	36
第三节 汽车的构造	38
一、汽车发动机	38
二、汽车的底盘	41
三、电气设备	45
四、汽车车身(或叫车体)	46
第四节 汽车新技术	46
一、制动防抱死系统(ABS 系统)	46
二、电子制动力分配系统(EBD 系统)	47
三、防滑系统(TCS 系统)	48
四、电子差速锁系统(EDL 系统或 EDS 系统)	48
五、电子稳定系统(ESP 系统)	48
六、电控悬架系统	49
七、安全气囊(SRS 系统)	49
八、定速巡航系统(CCS 系统)	50
九、导航系统(GPS 系统)	51
十、倒车雷达	51
十一、自动变速器	52
第三章 汽车驾驶知识	56
第一节 驾驶姿势和动作规范	57

一、驾驶姿势	57
二、座位和后视镜的调整	59
三、安全带的使用	62
四、上、下车动作	63
第二节 车手上路	68
一、对汽车的空间感觉	68
二、启动与起步	69
三、刹车	70
四、行驶中速度的调节	70
五、弯道行驶的方法	71
六、上、下坡驾驶	73
七、倒车	77
八、变道行驶	80
九、错车、绕过障碍物	81
第三节 操纵装置的操作与禁忌	82
一、离合的操作与禁忌	82
二、制动的操作与禁忌	85
三、油门踏板的操作与禁忌	86
四、变速杆的操作与禁忌	88
五、手刹的操作与禁忌	90
六、方向盘的操作与禁忌	92
七、信号灯开关的操作与禁忌	94
第四节 信号灯的监控和使用	96
一、信号灯光的使用	96
二、仪表盘信息的监控	97
第五节 交通标示	102
一、交通道路标线	102

72	二、交通指示标志	107
92	三、交通警告标志	109
50	四、交通禁令标志	113
80	五、交通指路标志	115
80	六、高速公路指路标志	117
80	七、熟悉交通信号	119
08	第六节 一般道路安全知识	121
00	一、行驶路面的选择	121
00	二、车速的控制	122
10	三、安全距离	122
80	四、会车	123
00	五、超车	126
08	六、让车	128
18	七、停放	129
88	第七节 特殊环境安全驾驶	130
88	一、夜间行车技巧	130
28	二、雨天(泥水道路)行车技巧	133
88	三、雾天行车技巧	136
88	四、冰雪天行车技巧	138
00	五、山区道路行驶	140
88	六、高速公路行车技巧	142
40	第八节 交通因素与风险	146
80	一、车手事故风险变化规律	146
80	二、交通安全意识	146
00	三、交通风险	147
00	四、典型交通环境与交通风险	150

第四章 汽车维护与安全检视	152
第一节 汽车的日常维护	153
第二节 汽车定期维护保养	153
一、一级维护	153
二、二级维护	154
三、三级维护	157
四、检查、更换、维护部件推荐周期	157
第三节 车辆安全检视	159
第五章 汽车的异常与应急处理	162
第一节 应急处理的原则和方法	163
一、应急处理的原则	163
二、应急处理的方法	163
第二节 车辆常见的异常与处理	165
一、发动机常见异常与处理	165
二、汽车底盘常见异常与处理	180
三、其他应急与处理	193
四、异常天气的应急与处理	205
五、突发故障、遇险与处理	217
第三节 车辆碰撞的应急与处理	218
第四节 交通事故现场应急与处理	221
一、交通事故现场保护	221
二、交通事故现场救护	222
附 新车手温馨提示	229

第一章

汽车、车手与交通安全



第一节 车手新知

一、汽车分类

汽车分类的方法很多,对新车手而言,我们只需要了解与驾驶有关的分类方法。目前道路上行驶的汽车主要是汽油车、柴油车、液化石油车(LPG)、压缩天然气车(CNG)、转子发动机车。

大部分小车和货车的发动机为前置式,有些客车的发动机为后置式。

大部分汽车为前轮驱动或后轮驱动,还有一部分汽车为四轮驱动。

交通部门通常把汽车分为大型客车 A1,牵引车 A2,城市公交车 A3,中型客车 B1,大型货车 B2,小型汽车 C1,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 C3,三轮汽车 C4。

二、汽车登记制度

对于汽车的管理,国家采用了登记制度。汽车经过公安交通管理部门登记后,方可取得正式的牌照上路行驶,尚未登记的汽车临时上路需要凭购车发票和合格证办理临时牌照,临时牌照使用期为半个月,使用临时牌照期间要购买交通强制保险。汽车的登记分注册登记、变更登记、转移登记、抵押登记和注销登记。

(一) 汽车登记适用条件

汽车登记适用条件表

登记类型	适用条件
注册登记	初次申领汽车号牌、行车证
变更登记	改变汽车颜色
	更换发动机
	更换车身或车架
	因质量问题制造厂更换整车
	营运改非营运或非营运改营运车辆
	汽车所有人迁出和迁入车辆公安管辖区
转移登记	汽车所有权发生转移
抵押登记	汽车所有人将汽车抵押
注销登记	根据相关标准汽车报废

(二) 登记提交凭证

申请汽车登记,应当提交以下证明、凭证:

 汽车所有人的身份证明(个人身份证、单位登记证书)。

 汽车来历证明(合格证、购车发票或职能部门的证明)。

 汽车整车出厂合格证明或者进口汽车进口凭证。

 汽车购置税的完税证明或者免税凭证。

 法律、行政法规规定应当在汽车登记时提交的其他证明、凭证。

公安机关交通管理部门应当自受理申请之日起5个

工作日内完成汽车登记审查工作,对符合前款规定条件的,应当发放汽车登记证书、号牌和行驶证;对不符合前款规定条件的,公安机关交通管理部门会向申请人说明不予登记的理由。

机动车号牌	号牌种类
机动车号牌	号牌种类
(三) 号牌的使用	
驾驶机动车上路行驶应当悬挂机动车号牌,应在汽车前窗右上角粘贴检验合格标志、保险标志,如图 1-1,并随车携带汽车行驶证;汽车号牌应当按照规定悬挂并保持清晰、完整,不得故意遮挡、污损;重型、中型载货汽车及其挂车应当喷涂放大的牌号。	
机动车号牌	号牌种类
机动车号牌	号牌种类



图 1-1 各种合格标志

任何单位和个人不得收缴、扣留汽车号牌。

(四) 车辆检验

汽车安全技术检验是为了防止“带病”汽车上路,确保

道路交通安全的措施。汽车安全检验主要包括登记检验和定期检验(年检)。

登记检验:申请登记时,车辆应接受安全技术检验,符合国家安全技术标准。经过国家汽车产品主管部门认定的企业生产的汽车车型,新车在出厂时已符合汽车国家安全技术标准,获得检验合格证的,可免于安全技术检验。

定期检验:对登记后上路行驶的汽车,应当依照法律、行政法规的规定,根据车辆用途、载客载货数量、使用年限等不同情况,定期进行安全技术检验。对提供汽车行驶证和汽车第三者责任强制保险单的,汽车安全技术检验机构应当予以检验,任何单位不得附加其他条件。对符合汽车国家安全技术标准的,公安机关交通管理部门应当发给检验合格标志。

三、驾驶证

(一) 驾驶证的申请

申请驾驶证的许可条件表

申请准驾车型	年龄条件	身体条件		
	年龄(岁)	身高(厘米)	视力	备注
小型汽车 C1、小型自动挡汽车 C2、轻便摩托车 F	18 ~ 70	不限	两眼裸视力或矫正视力达到视力表 4.9 以上	辨色力:无红绿色盲
低速载货汽车 C3、三轮汽车 C4、普通三轮摩托 D、普通二轮摩托 E 或轮式自行机械车 M	18 ~ 60			

续表

申请准驾车型	年龄条件	身体条件		
	年龄(岁)	身高(厘米)	视力	备注
城市公交车 A3、大型货车 B2、无轨电车 N 或有轨电车 P	21 ~ 50	155 以上	两眼裸视力或矫正视力达到视力表 5.0 以上	听力:两耳听力分别距音叉 50 厘米能辨别声源方向
牵引车 A2	24 ~ 50			
大型客车 A1	26 ~ 50			
中型客车 B1	21 ~ 50			

(二) 驾驶证的申办与使用

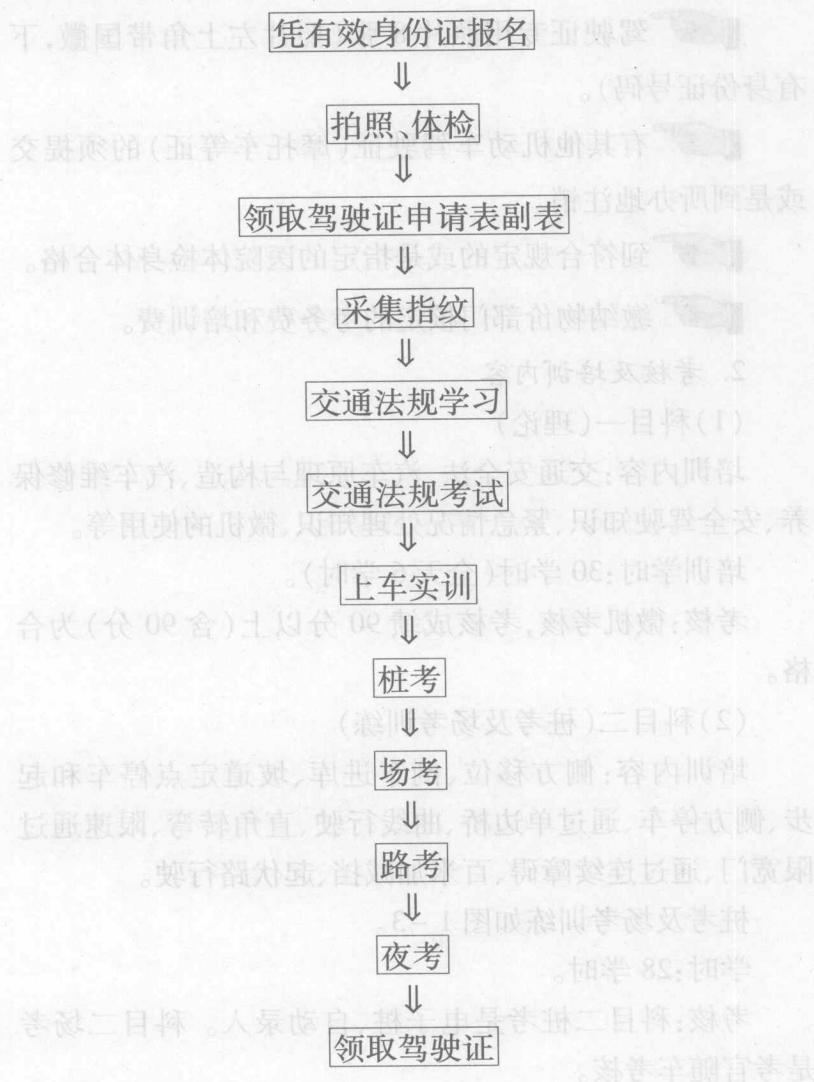
驾驶证 C1 照样本如图 1-2。



图 1-2 驾驶证 C1 照样本

根据公安部门的规定,申请驾驶证,首先向公安部门提出申请,经批准后,进行体检,学习驾驶技术,考核合格后颁发驾驶证。目前,车手的培训工作主要由驾驶培训学校承担,考核工作由当地公安部门考核。车手获得驾驶证

的程序如下。



1. 报名须知

 学员提供两份新版身份证复印件(或户籍证明限有些地区),外地的学员还须提供暂住地的暂住证(异地

取证限于 C 证)。

 驾驶证专用照片 8 张(照片左上角带国徽,下有身份证号码)。

 有其他机动车驾驶证(摩托车等证)的须提交或是到所办地注销。

 到符合规定的或是指定的医院体检身体合格。

 缴纳物价部门核定的考务费和培训费。

2. 考核及培训内容

(1)科目一(理论)

培训内容:交通安全法、汽车原理与构造、汽车维修保养、安全驾驶知识、紧急情况处理知识、微机的使用等。

培训学时:30 学时(全天 6 学时)。

考核:微机考核,考核成绩 90 分以上(含 90 分)为合格。

(2)科目二(桩考及场考训练)

培训内容:侧方移位、倒车入库、坡道定点停车和起步、侧方停车、通过单边桥、曲线行驶、直角转弯、限速通过限宽门、通过连续障碍、百米加减挡、起伏路行驶。

桩考及场考训练如图 1-3。

学时:28 学时。

考核:科目二桩考是电子桩、自动录入。科目二场考是考官随车考核。

(3)科目三(路考)

培训内容:上车准备、起步、直线行驶、变更车道、通过路口、靠边停车、通过人行横道线、通过学校区域、通过公