

● 根据 2007 年 4 月 1 日起施行的  
● 公安部《机动车驾驶证申领和使用规定》编写

# 汽车驾驶人 实用指南

主编 刘世恺 李建民



西安出版社

# 汽车驾驶人实用指南

主编：刘世恺 李建民



西安出版社

---

**图书在版编目(CIP)数据**

汽车驾驶人实用指南 / 刘世恺, 李建民主编. — 西安:  
西安出版社, 2007.4

ISBN 978-7-80712-308-8

I. 汽… II. ①刘… ②李… III. 汽车—驾驶技术—指南  
IV. U471.1-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第044535号

---

**汽车驾驶人实用指南**

主 编: 刘世恺 李建民

出版发行: 西安出版社

社 址: 西安市长安北路56号

电 话: (029)85253740

邮政编码: 710061

印 刷: 西安建筑科技大学印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 18.75

字 数: 264千

版 次: 2007年6月第1版

2007年6月第1次印刷

ISBN 978-7-80712-308-8/U · 1

定 价: 26.00元

---

△ 本书如有缺页、误装, 请寄回另换。

## 《汽车驾驶人实用指南》编委会

主 任： 刘树辉 刘世恺

副主任： 李建民

主 编： 刘世恺 李建民

副主编： 雷 鸣 许晓宇

编 委： 陈永德 邢 荔

编 写： 刘世恺 陈永德 赵社教 邢 荔

李孝民 赵卫东 马 葆

# QIANYAN 前言

随着经济的发展、社会的进步及人们生活节奏的加快,汽车已作为现代交通工具逐步进入人们的家庭,学习汽车驾驶的人愈来愈多。为了提高驾驶人员的素质,推动汽车驾驶人培训、考试工作的规范化、专业化,从而保障道路交通安全。我们根据公安部颁布的 2007 年 4 月 1 日起施行的 91 号令《机动车驾驶证申领和使用规定》,在认真总结多年来工作实践经验的基础上,结合省、市《交管支队车辆管理所机动车驾驶人考试须知》和汽车驾驶人考试、训练实际,组织富有实际经验和理论知识的专家学者编写这本《汽车驾驶人实用指南》。

本书内容包括三部分:学车考证必读——帮助应考学员顺利通过考试;实用驾驶技巧——帮助驾驶人员提高驾驶技能;养护节约指南——帮助爱车一族成为驾车高手。理论结合实践,文字通俗易懂,条目清晰,图示直观,不仅可以帮助应考学员顺利通过考试,而且对社会各阶层的新老驾驶爱好者都有一定的参考价值,是一本科普兼工具型实用书。

# MULU 录

## 第一部分 学车考证必读

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 第一章 学车考证程序及驾驶证使用有关规定 ..... | ( 3 )  |
| 一 申领驾驶证的条件 .....           | ( 3 )  |
| 二 报名程序 .....               | ( 4 )  |
| 三 考试预约 .....               | ( 5 )  |
| 四 科目一考试内容、项目、方法及合格标准 ..... | ( 6 )  |
| 五 科目二考试内容、项目、方法及合格标准 ..... | ( 7 )  |
| 六 科目三考试内容、项目、方法及合格标准 ..... | ( 8 )  |
| 七 驾驶证使用一般规定 .....          | ( 9 )  |
| 八 记分和审验 .....              | ( 10 ) |
| 九 换证、补证和注销 .....           | ( 10 ) |
| 十 驾驶证代号及准驾车型 .....         | ( 11 ) |
| 第二章 汽车驾驶理论与驾驶基本动作训练 .....  | ( 13 ) |
| 一 汽车总体构造 .....             | ( 13 ) |
| 二 汽车主要使用性能 .....           | ( 14 ) |
| 三 驾驶操纵装置及应用 .....          | ( 15 ) |
| 四 仪表、开关及信号装置 .....         | ( 17 ) |
| 五 上车准备 .....               | ( 20 ) |
| 六 发动机启动和熄火 .....           | ( 21 ) |
| 七 起步 .....                 | ( 21 ) |
| 八 变速 .....                 | ( 22 ) |
| 九 转向 .....                 | ( 23 ) |
| 十 制动和停车 .....              | ( 24 ) |
| 十一 倒车 .....                | ( 25 ) |
| 十二 掉头 .....                | ( 27 ) |
| 第三章 道路驾驶训练 .....           | ( 29 ) |





|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 一 平坦道路驾驶·····             | (29)        |
| 二 坡道山路驾驶·····             | (36)        |
| 三 汽车过桥·····               | (40)        |
| 四 汽车穿越铁路、隧道和涵洞·····       | (41)        |
| 五 汽车通过小县城和集镇·····         | (42)        |
| 六 通过大中城市·····             | (42)        |
| 七 通过凹凸道路·····             | (43)        |
| 八 通过障碍物·····              | (44)        |
| 九 化油器式车辆使用特点·····         | (44)        |
| 十 自动挡汽车的使用特点·····         | (45)        |
| <b>第四章 场地驾驶训练与考试·····</b> | <b>(47)</b> |
| 一 桩考训练·····               | (47)        |
| 二 坡道定点停车和起步·····          | (50)        |
| 三 侧方停车·····               | (51)        |
| 四 通过单边桥·····              | (52)        |
| 五 曲线行驶·····               | (52)        |
| 六 直角转弯·····               | (53)        |
| 七 限速通过限宽门·····            | (54)        |
| 八 通过连续障碍·····             | (54)        |
| 九 百米加减挡·····              | (55)        |
| 十 起伏路驾驶·····              | (56)        |

## 第二部分 实用驾驶技巧

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>第五章 如何选购车辆·····</b> | <b>(59)</b> |
| 一 汽车分类及型号表示法·····      | (59)        |
| 二 私家车的选择·····          | (59)        |
| 三 安全装置使用和选择·····       | (60)        |
| 四 买二手车注意事项·····        | (62)        |
| 五 购车程序·····            | (63)        |
| 六 机动车登记有关规定·····       | (64)        |
| 七 机动车年审规定·····         | (65)        |
| 八 新车使用注意事项·····        | (65)        |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 九 如何购买汽车保险            | (66)  |
| <b>第六章 汽车安全驾驶</b>     | (70)  |
| 一 充分认识安全驾驶的重要意义       | (70)  |
| 二 新手上路要注意养成良好的驾驶习惯    | (71)  |
| 三 汽车上路应准备的证件和手续       | (72)  |
| 四 保持安全驾驶空间            | (72)  |
| 五 控制安全行驶速度            | (74)  |
| 六 严格遵守交通信号            | (75)  |
| 七 保持车辆技术状况完好          | (76)  |
| 八 疲劳驾驶的危害             | (76)  |
| 九 严禁酒后驾车              | (77)  |
| 十 危险货物的运输             | (78)  |
| 十一 燃气汽车的驾驶            | (79)  |
| <b>第七章 城市道路安全驾驶</b>   | (84)  |
| 一 城市道路的特点             | (84)  |
| 二 城市交通动态特点            | (86)  |
| 三 城市道路驾驶              | (87)  |
| 四 通过城市立交桥的驾驶          | (90)  |
| 五 高架桥(路)行驶            | (92)  |
| <b>第八章 高速公路安全驾驶</b>   | (94)  |
| 一 高速公路的特点             | (94)  |
| 二 高速公路的交通设施           | (95)  |
| 三 高速公路行驶车辆的技术要求       | (98)  |
| 四 驶入高速公路              | (99)  |
| 五 高速路段驾驶              | (103) |
| 六 驶离高速公路              | (108) |
| <b>第九章 特殊环境下的安全驾驶</b> | (110) |
| 一 雨天环境驾驶              | (110) |
| 二 雾天环境驾驶              | (111) |
| 三 冰雪道路驾驶              | (112) |
| 四 泥泞和翻浆道路驾驶           | (113) |
| 五 冬季严寒气候条件驾驶          | (115) |
| 六 夏季炎热环境驾驶            | (116) |





|                     |       |
|---------------------|-------|
| 七 夜间环境驾驶·····       | (117) |
| 八 危险情况应急处理·····     | (119) |
| 第十章 交通事故处理程序问答····· | (123) |

## 第三部分 养护节约指南

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 第十一章 车辆养护(维护)须知·····  | (135) |
| 一 新车走合期的养护·····       | (135) |
| 二 车辆的日常维护·····        | (136) |
| 三 汽车的一级维护·····        | (138) |
| 四 汽车的二级维护·····        | (140) |
| 五 汽车在特殊条件下的养护·····    | (142) |
| 六 车身的全面养护·····        | (143) |
| 七 轮胎的正确使用及养护·····     | (145) |
| 第十二章 运行材料的选择及使用·····  | (147) |
| 一 汽油的选择和使用·····       | (147) |
| 二 柴油的选择和使用·····       | (148) |
| 三 发动机机油的选择和使用·····    | (149) |
| 四 齿轮油的选择和使用·····      | (151) |
| 五 润滑脂的选择和使用·····      | (153) |
| 六 制动液的选择和使用·····      | (154) |
| 七 防冻液的选择和使用·····      | (155) |
| 八 自动变速器油液(ATF)·····   | (157) |
| 九 如何节约运行材料·····       | (158) |
| 第十三章 汽车用品的选择及使用·····  | (162) |
| 一 车蜡的选择与使用·····       | (162) |
| 二 防爆膜的选择与使用·····      | (164) |
| 三 汽车防盗器·····          | (167) |
| 第十四章 常见故障及疑难问题解答····· | (169) |
| 附 录 1 科目一考试样题         |       |
| 附 录 2 道路交通标志图         |       |

## 第一部分

# 学车考证必读







## 第一章

# 学车考证程序及 驾驶证使用有关规定

### 内容概述

本章根据公安部颁布的 2007 年 4 月 1 日起施行的 91 号令《机动车驾驶证申领和使用规定》编写,主要介绍申领驾驶证的条件,报名程序,科目一、科目二和科目三考试的内容、项目、方法、合格标准及驾驶证使用有关规定等。书后所附考试试题为 2007 年 4 月 1 日起使用的试题。

## 一 申领驾驶证的条件

### 1. 住所要求

①申领机动车驾驶证,应持身份证明到户口所在地公安机关车辆管理所申报。

②异地申领,可凭本人身份证明和异地暂住证,在居住地公安机关车辆管理所申报。

### 2. 年龄条件:

①申请小型汽车、小型自动挡汽车准驾车型的,应当在 18 周岁以上,70 周岁以下。

②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动机械车准驾车型的,应当在 18 周岁以上,60 周岁以下。

③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,应在 21 周岁以上,50 周岁以下。

④申请牵引车准驾车型的,应当在 24 周岁以上,50 周岁以下。

⑤申请大型客车准驾车型的,应当在 26 周岁以上,50 周岁以下。



### 3. 身体条件

①身高:申请大型客车、牵引车、城市公交车、大型货车、无轨电车准驾车型的,身高为 155 cm 以上;申请中型客车准驾车型的,身高为 150 cm 以上。

②视力:申请大型客车、牵引车、城市公交车、大型货车、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。

③辨色力:无红绿色盲。

④听力:两耳分别距音叉 50 cm 能辨别声源方向。

⑤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。

⑥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 5 cm,申请驾驶自动挡汽车,右下肢应当健全。

⑦躯干、颈部:无运动功能障碍。

### 4. 不得申请机动车驾驶证情形

①有器质性心脏病、癫痫病、美尼尔氏症、眩晕症、癔病、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;

②吸食、注射毒品、长期服用依赖性精神药品成瘾尚未戒除的;

③吊销机动车驾驶证未满二年的;

④造成交通事故后逃逸被吊销机动车驾驶证的;

⑤驾驶许可依法被撤销未满三年的;

⑥法律及行政法规规定的其他情形。

### 5. 其他要求

①据《机动车驾驶证申领和使用规定》第十三条,在暂住地初次申领机动车驾驶证,只能申请小型汽车、小型自动挡汽车、低速载货汽车、三轮汽车的机动车驾驶证。

②在暂住地已具有上述准驾车型机动车驾驶证,不得申请增加 A 类、B 类及 D、E、F、M、N、P 准驾车型机动车驾驶证。

## 二 报名程序

①选择资质较好的驾校(驾校资质以交通主管部门发给的驾驶培训许可证为准),办理报名、交费手续。学员必须如实填写个人基本信息。

②把体检表、申请表、个人身份证明原件及复印件(A4 纸复印),外地学员



还需要暂住证原件及复印件(A4纸复印),交给驾校。驾校建立学员档案,并填写培训记录。

③驾校预登记系统,登记信息并将申请人信息打印在体检表、申请表上,生成信息条码,参加理论培训;培训结束后,驾校将申请人信息资料、培训记录上报交通主管部门审核。

④驾校持相关资料同申请人到车管所办理审核、采集指纹、邮政速递,并预约科目一考试、缴费。

### 三 考试预约

考试分三个科目。科目一,道路交通安全法律法规和相关知识考试。科目二,场地驾驶技能考试。科目三,实际道路驾驶技能考试。

#### 1. 科目一考试

科目一考试题库的基本题型由公安部制定,省级公安机关交通管理部门可结合本地实际情况增加5%地方法律、法规、安全驾驶知识等内容试题。

#### 2. 科目二预约

首先预约桩考项目,桩考合格后再进行场内其他项目考试。

#### 3. 科目三预约

分两次或单次预约,按照实际道路、夜间或低能见度考试顺序进行。小型车以下考试预约,系统根据预约的人数,随机自动分配出不少于20%进行夜间或低能见度驾驶考试人员,并打印清单,当天参加夜间考试项目的,预约一次完成,当天不能参加或者当天考试不及格的,须再次预约。

说明:A、B类及C类(含)准驾车型以下需夜间或低能见度考试的,实际道路考试项目及格的,考试成绩系统默认,但夜间考试项目不及格的,成绩不予保留,须重新预约科目三考试。C类(含)以下不需夜间或低能见度考试的,直接上传成绩。

#### 4. 补考

每个科目均可当场补考一次,补考仍不合格的,科目一重新预约,科目二、科目三须在二十天之后重新预约。桩考考试合格的,成绩予以保留。



#### 四 科目一考试内容、项目、方法及合格标准

##### 1. 科目一考试内容

- ①道路交通安全法律、法规和规章；
- ②交通信号及其含义；
- ③安全行车、文明驾驶知识；
- ④高速公路、山区道路、桥梁、隧道、夜间、恶劣气候和复杂道路条件下的安全驾驶知识；
- ⑤出现爆胎、转向失控、制动失灵等紧急情况时的临危知识；
- ⑥机动车总体构造、主要安全装置常识、日常检查和维护基本知识；
- ⑦发生交通事故后的自救、急救等基本知识，以及常见危险物品知识。

##### 2. 科目一考试题型结构

科目一考试题型结构分为通用试题和专用试题。通用试题主要考核各类准驾车型的申请人应当掌握的基本知识；专用试题主要考核各类准驾车型的申请人应当掌握的专项知识。

①报考大型客车、牵引车、城市公交车、中型客车、大型货车和轮式自行机械车准驾车型的，25%为道路交通安全法律、法规和规章知识，5%为地方性法规知识，15%为道路交通信息知识，20%为安全行车、文明驾驶知识，10%为高速公路、山区道路、桥梁、隧道、夜间、恶劣气象和复杂道路条件下的安全驾驶知识，10%为出现爆胎、转向失控和制动失灵等紧急情况临危处置知识，5%为机动车总体构造常识、常见故障判断知识、车辆日常检查和维护知识，5%为发生交通事故后的自救、急救常识和危险品运输相关知识，5%为专用试题。

②报考小型汽车、小型自动挡汽车、三轮汽车、低速载货汽车准驾车型的，25%为道路交通安全法律、法规和规章知识，5%为地方性法规知识，20%为道路交通信号知识，20%为安全行车、文明驾驶知识，10%为高速公路、山区道路、桥梁、隧道、夜间、恶劣气象和复杂道路条件下的安全驾驶知识，10%为出现爆胎、转向失控和制动失灵等紧急情况临危处置知识，5%为机动车总体构造常识、常见故障判断知识、车辆日常检查和维护知识，5%为发生交通事故后的自救、急救常识和危险品运输相关知识。

③报考三轮摩托车、二轮摩托车、轻便摩托车准驾车型的，25%为道路交通安全法律、法规和规章知识，5%地方性法规知识，25%为道路交通信号知识，25%为安全行车、文明驾驶知识，10%为高速公路、山区道路、桥梁、隧道、夜间、



恶劣气象和复杂道路条件下的安全驾驶知识,5%为出现爆胎、转向失控和制动失灵等紧急情况临危处置知识,1%为机动车总体构造常识、常见故障判断知识、车辆日常检查和维护知识,4%为发生交通事故后的自救、急救常识和危险品运输相关知识。

### ③ 3. 科目一考试方法

①科目一考试是采取计算机无纸化考试方法。参加考试的人员进入考场后,应主动出示身份证明和科目一预约凭证,经与本人核对,指纹仪比对无误后,按电脑分配的坐位就坐。

②就坐后输入本人科目一预约凭证上12位号码,按操作要求进入考试,考试时间为50分钟,前5分钟是模拟练习,不计成绩,模拟练习结束后,自动进入45分钟正式考试。

③考试题分为判断题和选择题两种。判断题正确按A键,错误按B键;选择题分A、B、C、D四种选项,你选择后,按相对应的键即可。

④显示器左下角有考试倒计时显示,当你将100道题答完后,请按交卷键,微机自动评分并显示考试结果,及格者可在打印好的成绩单上签名;不及格者可以补考一次。补考仍不及格的重新预约。

### ④ 4. 科目一考试合格标准

100道考题,每题1分,计算机自动评判,满分为100分,成绩达到90分为合格。

## 五 科目二考试内容、项目、方法及合格标准

### ① 1. 科目二场内考试内容

①在规定场地内,按照规定的行驶路线和操作要求完成驾驶机动车的情况;

②对车辆前、后、左、右空间位置的判断能力;

③对机动车基本驾驶技能的掌握情况。

### ② 2. 科目二场内考试项目

①基本考试项目:桩考;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。共10项。

②必考项目:大型客车、牵引车、城市公交车、中型客车、大型货车准驾车



型考试项目不得少于6项。

大型客车、城市公交车：桩考；坡道定点停车和起步、直角转弯、通过单边桥、通过连续障碍。其他项目随机选取。

牵引车：桩考；坡道定点停车和起步、曲线行驶、直角转弯、限速通过限宽门。其他项目随机选取。

中型客车、大型货车：桩考；坡道定点停车和起步、侧方停车、通过单边桥、通过连续障碍。其他项目随机选取。

小型汽车、小型自动挡汽车、低速载货汽车、三轮汽车准驾车型考试项目不得少于4项。

小型汽车、低速载货汽车：桩考；坡道定点停车和起步、侧方停车。其他项目随机选取。

小型自动挡汽车：桩考；侧方停车。其他考试项目随机选取。

### 3. 科目二场内考试方法

科目二考试按考试项目顺序进行。首先为桩考项目，桩考合格后，再进行场内其他项目考试。

#### (1) 科目二桩考考试方法：

按照报考的准驾车型，选定对应考试车辆，在考试员的监督下，运用红外线桩考仪，由驾驶人按照场地驾驶考试图形的考试线路和操作规程独立完成驾驶。

#### (2) 场内其他项目的考试方法：

按照报考的准驾车型，场内其他考试项目考试在考试员的随车监督下或采用自动化考试系统并举形式进行。

### 4. 科目二场内考试合格标准

满分为100分，设定不合格、减20分、减10分、减5分的项目进行评判。

报考大型客车、牵引车、城市公交车、中型客车、大型货车准驾车型，成绩达到90分为合格。报考其他准驾车型，成绩达到80分为合格。

## 六 科目三考试内容、项目、方法及合格标准

### 1. 科目三考试内容

①在道路上驾驶机动车完成考试项目的情况；

②遵守交通法律、法规的情况；

③综合控制机动车的能力；