

全彩精华版

王淑君 编著

汽车驾驶 全程图解



自动挡



化学工业出版社

全彩精华版

王淑君 编著

汽车驾驶 全程图解



自动挡



化学工业出版社

· 北京 ·

本书针对自动挡汽车的特点，以小型自动挡汽车为例，详细讲解了自动挡汽车的驾驶技巧、行驶中的共同规律，同时对训练方法进行了归纳总结。本书把形成准确、正确的观察判断技能，消除恐惧心理，驾驶中涉及的交通法规，融于实际的操作中。

本书图文并茂，易学实用。可供新手学习或提高驾驶技术参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

汽车驾驶全程图解(自动挡:全彩精华版)/王淑君
编著. —北京:化学工业出版社, 2015. 5

ISBN 978-7-122-23220-5

I. ①汽… II. ①王… III. ①汽车驾驶-图解
IV. ①U471.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第043800号

责任编辑:黄滢
责任校对:王静

装帧设计:王晓宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:北京画中画印刷有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张10 字数222千字 2015年5月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 39.90元

版权所有 违者必究



前言

FOREWORD

凡事都有其自身的规律，成为驾驶高手也不例外。汽车驾驶过程中包含很多技巧、要领，新手们往往不易快速掌握，需要日常开车过程中不断摸索、多加练习，不断地总结经验教训才能做到。

为帮助广大汽车驾驶员朋友，尤其是新驾驶员和准驾驶员们快速提高驾驶技能，尽快从驾驶新手转变为驾驶老手进而成为驾驶高手，特编著本书。

本书在编著过程中主要遵循以下几项原则。

1. 针对自动挡汽车的特点，以图文并茂的方式，详细讲解自动挡汽车的驾驶技巧，供新手迅速提高驾驶技能使用。

2. 以小型自动挡汽车为例，重点讲解自动挡汽车驾驶中的共同规律。

3. 书中所列的各项驾驶技巧易学实用，对老司机也大有裨益。

4. 对于大型货车司机也有一定的参考借鉴价值。

全书内容通俗易懂，重点讲解自动挡汽车的驾驶技巧和行驶中的共同规律，同时对日常驾驶训练方法也进行了归纳和总结，有利于驾驶新手们少走弯路，提高驾驶技能。此外，本书还把形成准确、正确的观察判断技能，消除恐惧心理，驾驶中涉及的交通法规等内容融入实际的操作当中。

本书由王淑君编著，感谢王苏巍、王业荣、苏国芳、金燕、王会军、牛玉兰、王海琼、石磊、张秀丽、李康、李晓星、王玉玲、苏国勤、苏国平对本书编著过程中插图绘制和整理等方面所做的大量工作。

由于笔者水平有限，书中不足之处在所难免，敬请读者朋友批评指正。

编著者



1 自动挡汽车基本知识



- 1.1 自动挡汽车的特点 001
- 1.2 操纵机构 001
- 1.3 仪表识别 002
- 1.4 自动巡航系统 006



2 自动挡汽车驾驶基础



- 2.1 带上必要的证件和设备 007
- 2.2 车内外安全检查 007
- 2.3 安全上下车 010
- 2.4 正确的驾驶姿势 013
- 2.5 调整座椅 014
- 2.6 启动与熄火 014
- 2.7 起步提速与加减挡 017



3 行车时的视觉知识



- 3.1 常见的盲区 021
- 3.2 正确判断车距 024
- 3.3 路面颜色与路面状况的关系 025



4 道路驾驶技巧



- 4.1 城乡道路的差别 027
- 4.2 汇入交通流 028
- 4.3 控制车速 031
- 4.4 跟车 035



目录

CONTENTS



4.5	会车	042
4.6	超车与让超车	045
4.7	变道(并线)	049
4.8	通过有信号灯控制的交叉路口	052
4.9	通过无信号灯控制的交叉路口	064
4.10	倒车	065
4.11	掉头	072
4.12	坡道通行	076
4.13	弯道与狭窄路口通行	078
4.14	环岛通行	083
4.15	立交桥通行	089
4.16	铁路道口通行	102
4.17	夜间行驶	106
4.18	堵车时的通行	110
4.19	避让特种车辆	111
4.20	礼让行人	112
4.21	礼让非机动车	113
4.22	经过停站的公共汽车	114



5 高速公路驾驶技术



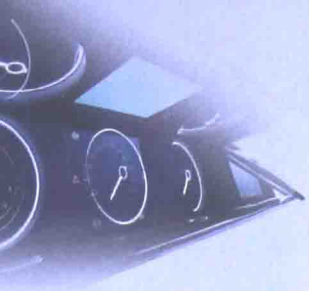
5.1	高速公路的特点	115
5.2	高速公路上的行驶特性	117
5.3	上高速路前的准备	118
5.4	安全驶入高速公路	118
5.5	高速公路行车道行驶	120
5.6	安全驶离高速公路	121



6 不同天气驾驶技术



6.1	雨天驾驶	123
-----	------	-----



目录

CONTENTS



6.2	雾天驾驶	123
6.3	雪路冰路驾驶	124
6.4	涉水驾驶	125
6.5	大风天驾驶	126
6.6	山区道路驾驶	126



7 停车场停车技术



7.1	垂直停车场停车	127
7.2	斜线停车场停车	140
7.3	纵向停车场停车	143



8 安全驾驶常识



8.1	车内装饰物或放置物不得影响视线或操作	147
8.2	车内乘客安全须知	148
8.3	乘客上下车安全须知	148
8.4	儿童乘车安全须知	148



9 其他情况驾驶攻略



9.1	自驾游出行驾驶	151
9.2	越野驾驶	152
9.3	不同季节驾驶	153

1

自动挡汽车基本知识



1.1

自动挡汽车的特点

自动挡汽车的特点：① 自动挡结构复杂技术先进。② 不会因人为操作因素损坏机件，定期更换变速箱油即可。③ 自动挡汽车操作简单，分为P（停车挡）、R（倒车挡）、N（空挡）、D（前进挡）。有的还有D2、D3挡，有的还有1、2、3、4挡。有的是手自一体变速箱，可通过+、-符号来实现自动挡的手动模式。还有无级变速形式的汽车。④ 比手动挡汽车略微费油。



1.2

操纵机构





自动挡汽车常见挡位排列。



1.3

仪表识别

不论什么车型，仪表都大同小异。



累计里程表：累计行驶的总里程。

短里程表：累计到一定里程自动归零，重新累计。比如到了999千米，自动回零，然后重新累计。

仪表板上有各种指示灯，常见的如下表。

车内各类仪表指示灯



ABS 指示灯

该指示灯用来显示ABS工作情况。当打开钥匙门，车辆自检时，ABS灯会点亮数秒，随后熄灭。如果未闪亮或者启动后仍不熄灭，表明ABS出现故障



EPC 指示灯

打开钥匙门，车辆开始自检时，EPC灯会点亮数秒，随后熄灭。如车辆启动后仍不熄灭，说明车辆机械与电子系统出现故障



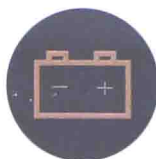
O/D 挡指示灯

该指示灯用来显示自动挡的O/D挡(Over-Drive)超速挡的工作状态，当O/D挡指示灯闪亮，说明O/D挡已锁止。此时加速能力获得提升，但会增加油耗



安全带指示灯

该指示灯用来显示安全带是否处于锁止状态，当该灯点亮时，说明安全带没有及时的扣紧。有些车型会有相应的提示音。当安全带被扣紧后，该指示灯自动熄灭



电瓶指示灯

该指示灯用来显示电瓶使用状态。打开钥匙门，车辆开始自检时，该指示灯点亮。启动后自动熄灭。如果启动后电瓶指示灯常亮，说明该电瓶出现问题，需要更换



机油指示灯

该指示灯用来显示发动机内机油的压力状况。打开钥匙门，车辆开始自检时，指示灯点亮，启动后熄灭。若该指示灯常亮，说明该车发动机机油压力低于规定标准，需要维修



油量指示灯

该指示灯用来显示车辆内储油量的多少，当钥匙门打开，车辆进行自检时，该油量指示灯会短时间点亮，随后熄灭。如启动后该指示灯点亮，则说明车内油量已不足



车门指示灯

该指示灯用来显示车辆各车门状况，任意车门未关上，或者未关好，该指示灯都有点亮相应的车门指示灯，提示车主车门未关好，当车门关闭或关好时，相应车门指示灯熄灭



气囊指示灯

该指示灯用来显示安全气囊的工作状态，当打开钥匙门，车辆开始自检时，该指示灯自动点亮数秒后熄灭，如果常亮，则安全气囊出现故障



续表

车内各类仪表指示灯



刹车盘指示灯

该指示灯用来显示车辆刹车盘磨损状况。一般,该指示灯为熄灭状态,当刹车盘出现故障或磨损过度时,该灯点亮,修复后熄灭



手刹指示灯

该指示灯用来显示车辆手刹的工作状态,平时为熄灭状态。当手刹被拉起时,该指示灯自动点亮。手刹被放下时,该指示灯自动熄灭。有的车型在行驶中未放下手刹会伴随有警告音



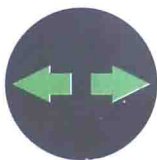
水温指示灯

该指示灯用来显示发动机内冷却液的温度,钥匙门打开,车辆自检时,会点亮数秒,后熄灭。若水温指示灯常亮,说明冷却液温度超过规定值,需立刻停止行驶。水温正常后熄灭



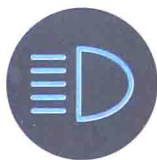
发动机指示灯

该指示灯用来显示车辆发动机的工作状况,当打开钥匙门,车辆自检时,该指示灯点亮后自动熄灭,如常亮则说明车辆的发动机出现了故障,需要维修



转向灯指示灯

该指示灯是用来显示车辆转向灯的工作状态。通常为熄灭状态。当车主点亮转向灯时,该指示灯会同时点亮相应方向的转向指示灯,转向灯熄灭后,该指示灯自动熄灭



远光指示灯

该指示灯是用来显示车辆远光灯的工作状态。通常情况下该指示灯为熄灭状态。当车主点亮远光灯时,该指示灯会同时点亮,以提示车主,车辆的远光灯处于开启状态



玻璃水指示灯

该指示灯是用来显示车辆所装玻璃清洁液的多少,平时为熄灭状态,该指示灯点亮时,说明车辆所装玻璃清洁液已不足,需添加玻璃清洁液。添加玻璃清洁液后,指示灯熄灭



雾灯指示灯

该指示灯用来显示前后雾灯的工作状况,当前后雾灯点亮时,该指示灯相应就会点亮。关闭雾灯后,指示灯熄灭



示宽指示灯

该指示灯是用来显示车辆示宽灯的工作状况,平时为熄灭状态,当示宽灯打开时,该指示灯随即点亮。当示宽灯关闭或者关闭示宽灯打开大灯时,该指示灯自动熄灭

续表

车内各类仪表指示灯



内循环指示灯

该指示灯是用来显示车辆空调系统的内、外循环工作状态，平时为熄灭状态。当按下内循环按钮，空调系统进入内循环状态时，该指示灯自动点亮。内循环状态关闭时熄灭



VSC 指示灯

该指示灯是用来显示车辆 VSC (电子车身稳定系统) 的工作状态，多出现在日系车上。当该指示灯点亮时，说明 VSC 系统已被关闭



TCS 指示灯

该指示灯是用来显示车辆 TCS (牵引力控制系统) 的工作状态，多出现在日系车上。当该指示灯点亮时，说明 TCS 系统已被关闭

车内功能按键



油箱开启键

该按钮用来在车内遥控开启油箱盖。装有该按钮的车辆，驾驶员可以通过这个按钮将油箱盖子从车内打开。不过油箱的关闭需要在车外手动控制



ESP 开关键

该按钮用来打开或关闭车辆的 ESP 系统。车辆的 ESP 系统默认为工作状态，为了享受更直接的驾驶感受，车主可以按下该按钮关闭 ESP 系统



倒车雷达键

该按钮用来打开或关闭车上的倒车雷达系统。驾驶员可以按下该按钮手动控制倒车雷达的工作



中控锁键

该按钮是车辆中控门锁的控制按钮。车主可以通过按下该按钮，同时打开或是关闭各个车门的门锁



前大灯清洗键

该按钮是用来控制前大灯的自动清洗功能。在装有前大灯清洗的车辆上，车主可以通过按下这一按钮开启前大灯清洗装置，对车辆的前大灯进行喷水清洗



后遮阳帘键

该按钮是用来控制车内电动后遮阳帘的打开与关闭。在装有电动后遮阳帘的车内，车主可以通过按下这一按钮打开或是开启后窗的电动遮阳帘。用来遮挡阳光

分时四驱车还有 2WD 和 4WD 驱动指示灯等。



1.4 自动巡航系统

汽车巡航控制系统（CCS）的作用是：按司机所要求的速度闭合开关之后，不用踩油门踏板就可以自动地保持一个固定的车速行驶。采用了这种装置，在高速公路上长时间行车时，司机就不用再去控制油门踏板，减轻了疲劳，同时减少了不必要的车速变化，可以节省燃料。

踩刹车后自动巡航功能自动取消。过山路、陡坡道，弯道不要使用自动巡航功能，因为转向时如果速度配合不好会发生冲出路面的危险。

2

自动挡汽车驾驶基础



2.1 带上必要的证件和设备

带上驾驶证、行驶证、保险单、IC交通卡等。还可买个专用急救包带上。行车前除常用随车工具外，还必须带上下图所示的物品。



警告标志



灭火器



锤子



电筒



三角木

其中灭火器和锤子应放在驾驶室内。备胎是必不可少的。记住备胎应当是随时能够使用的好胎，要经常检查它的气压。



2.2 车内外安全检查



注意看车底是否有酒瓶宠物等障碍物



行车前检查车窗玻璃的清洁状况



目测胎压是否正常：



气压正常

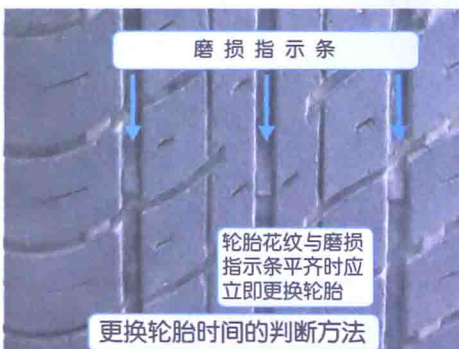


气压过低



气压过高

此外还应检查以下各图所示的项目。

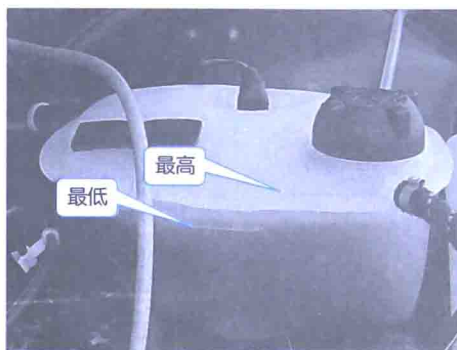




非职业驾驶人每隔一两周或一个月左右应进行如下安全项目检视。发现车辆异常时要随时停车检查。



检查制动液液面高度



检查冷却液液面高度

绿色 ● 良好
黑色 ● 充电不足
无色 ○ 缺电解液

指示器



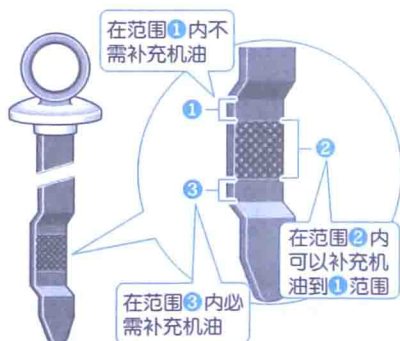
检查电解液液面高度



检查挡风玻璃清洗液液面高度



检查机油液面高度



在范围①内不需补充机油

在范围②内可以补充机油到①范围

在范围③内必需补充机油

检查机油液面高度



2.3 安全上下车

2.3.1 上车

为了保证行车安全，每个驾驶操作一定要规范、准确。一开始学开车就要严格要求自己，以免养成不良，甚至错误的操作习惯。