

# 汽车驾驶 全程图解

(手动挡版) 

王淑君 编著



QICHE JIASHI QUANCHENG TUJIE SHOUDONGDANGBAN



# 汽车驾驶 全程图解


(手动挡版) 

王淑君 编著



QICHE JIASHI QUANCHENG TUJIE SHOUDONGDANGBAN



 化学工业出版社

本书针对手动挡汽车的特点，以小型手动挡汽车为例，详细讲解了手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（手动挡版）/王淑君编著.  
北京：化学工业出版社，2013.6  
ISBN 978-7-122-17082-8

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（2013）第080549号

---

责任编辑：黄 滢  
责任校对：蒋 宇

文字编辑：谢蓉蓉  
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：北京云浩印刷有限责任公司  
710mm×1000mm 1/16 印张13 字数236千字 2013年7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：39.00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，特编著了《汽车驾驶全程图解》系列，包含自动挡版和手动挡版两个分册。

本书是《汽车驾驶全程图解》手动挡分册，在编著过程中主要遵循以下几项原则：

1. 针对手动挡汽车的特点，以图文并茂的方式，详细讲解手动挡汽车的驾驶技巧，供新手迅速提高驾驶技能使用。
2. 以小型手动挡汽车为例，重点讲解手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，重点讲解手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。

由于编著者水平有限，书中不足之处在所难免，敬请读者朋友批评指正。

编著者



目录

# CONTENTS



## 1

### 手动挡汽车 基本知识

/001

- 1.1 手动挡汽车的特点 /002
- 1.2 操纵机构 /002
- 1.3 仪表与符号识别 /003
- 1.4 自动巡航系统 /007

## 2

### 手动挡汽车 驾驶基础

/009

- 2.1 带上必要的证件和设备 /010
- 2.2 车内外安全检查 /010
- 2.3 安全上下车 /014
- 2.4 正确的驾驶姿势 /019
- 2.5 调整座椅 /020
- 2.6 启动与熄火 /022
- 2.7 起步提速与加减挡 /024







目录

CONTENTS



- 3.1 常见的盲区 /032
- 3.2 后视镜也有盲区 /034
- 3.3 如何正确判断车距 /035
- 3.4 慢行与高速行驶观察车距的差别 /037
- 3.5 路面颜色与路面状况的关系 /038



- 4.1 汇入交通流 /043
- 4.2 控制车速 /045
- 4.3 跟车 /049
- 4.4 会车 /056
- 4.5 超车与让超车 /059
- 4.6 变道(并线) /065
- 4.7 通过有信号灯控制的交叉路口 /068
- 4.8 通过无信号灯控制的交叉路口 /080
- 4.9 倒车 /081

3

行车时的  
视觉知识

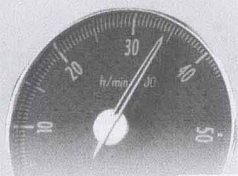
/031

4

道路驾驶  
技巧

/041





目录

# CONTENTS



## 5

高速公路  
驾驶技术

147

- 4.10 调头 / 092
- 4.11 坡道通行 / 096
- 4.12 弯道与狭窄路口通行 / 101
- 4.13 环岛通行 / 106
- 4.14 立交桥通行 / 112
- 4.15 铁路道口通行 / 125
- 4.16 夜间行驶 / 130
- 4.17 堵车时的通行 / 141
- 4.18 避让特种车辆 / 141
- 4.19 礼让行人 / 142
- 4.20 礼让非机动车 / 143
- 4.21 经过停站的公共汽车 / 145

- 5.1 高速公路的特点 / 148
- 5.2 高速公路上的行驶特性 / 151
- 5.3 上高速路前的准备 / 152
- 5.4 安全驶入高速公路 / 152
- 5.5 高速公路行车道行驶 / 154
- 5.6 安全驶离高速公路 / 155





目录

CONTENTS



6

不同天气  
驾驶技术

157

- 6.1 雨天驾驶 / 158
- 6.2 雾天驾驶 / 158
- 6.3 雪路冰路驾驶 / 159
- 6.4 涉水驾驶 / 162
- 6.5 大风天驾驶 / 163
- 6.6 山区道路驾驶 / 163

7


停车场停  
车秘技

165

- 7.1 垂直停车场停车 / 166
- 7.2 斜线式停车场停车 / 181
- 7.3 纵向停车场停车 / 185







目录

# CONTENTS



## 8

安全驾驶  
常识

/ 191

8.1 车内装饰物或放置物不得影响视线  
或操作 / 192

8.2 车内乘客安全须知 / 193

8.3 乘客上下车安全须知 / 193

8.4 儿童乘车安全须知 / 193

## 9

其他情况  
驾驶攻略

/ 195

9.1 自驾游出行驾驶要诀 / 196

9.2 越野驾驶要诀 / 197

9.3 不同季节驾驶要诀 / 198





# 1

## 手动挡汽车基本知识

汽车驾驶  
全程图解  
手动挡版

1 Chapter



## 1.1

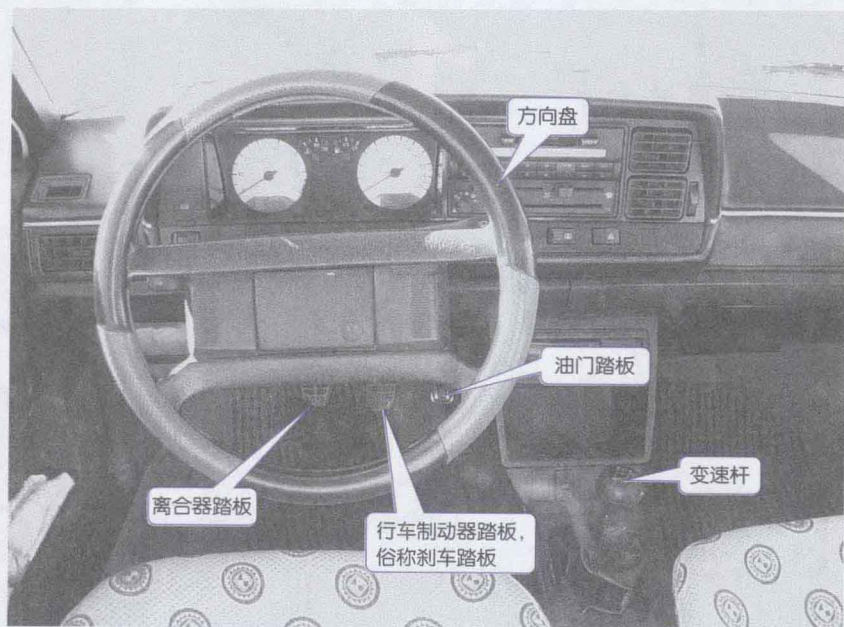
# 手动挡汽车的特点

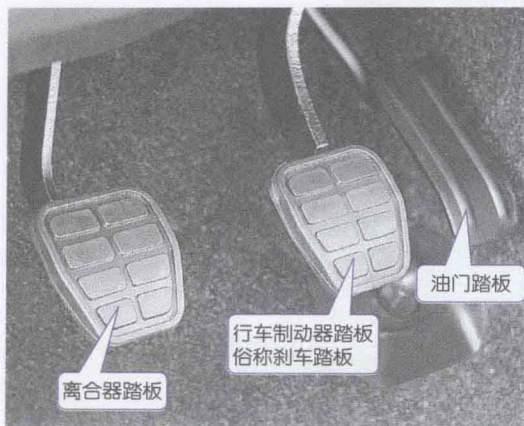
手动挡汽车的特点：① 结构简单维修容易。② 要换变速箱油，还要根据磨损情况更换离合器片。③ 手动挡需要频繁换挡，市区长时间开车会感到有些疲劳。但驾驶更有乐趣。④ 比自动挡省油。

## 1.2

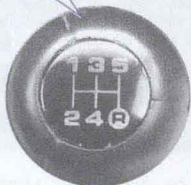
# 操纵机构

主要操纵机构如下：





手动挡汽车的档位图标在变速杆球头上，大同小异，有的车有六个挡位。有的车需要按下球头才能挂上倒挡。有些六个挡位的车1挡和倒挡共用一个位置，按下球头挂的是倒挡



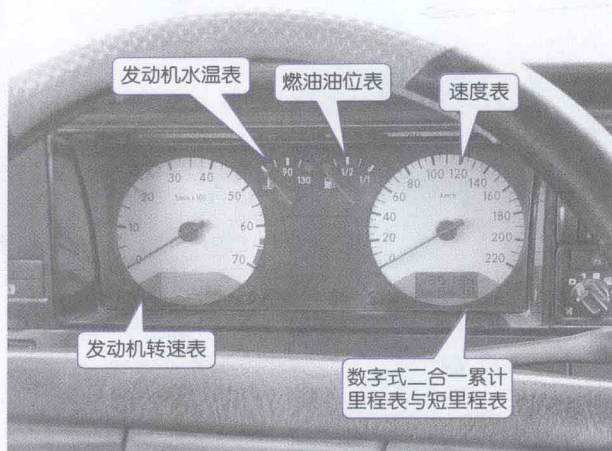
还有各种开关，在汽车说明书上都有，一定要仔细看，不同车操作方法大同小异。

### 1.3

## 仪表与符号识别

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工作状态。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



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



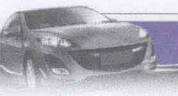
机油指示灯

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



续表

## 车内各类仪表指示灯



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



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



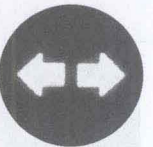
水温指示灯

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



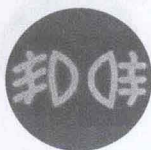
玻璃水指示灯

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



续表

车内各类仪表指示灯



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



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) 的工作状况，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) 的工作状况，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



续表

车内功能按键		
		
<p><b>中控锁键</b></p> <p>该按键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</p>	<p><b>前大灯清洗键</b></p> <p>该按键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键开启前大灯清洗装置，对车辆的前大灯进行喷水清洗</p>	<p><b>后遮阳帘键</b></p> <p>该按键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键打开或是开启后窗的电动遮阳帘。用来遮挡阳光</p>

分时四驱车还有2WD和4WD驱动指示灯等等。



## 1.4 自动巡航系统

自动巡航系统和自动挡汽车工作原理类似，只是要手动换到相应的挡位然后自动巡航。没有的车辆可以加装。

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。



