

道路交通安全法
知识讲座

汽车安全驾驶必读

范立 主编



人民交通出版社
China Communications Press

道路交通安全法知识讲座

Qiche Anquan Jiashi Bidu 8

汽车安全驾驶必读

范 豆 主编

人民交通出版社

图书在版编目(CIP)数据

汽车安全驾驶必读 / 范立主编. —北京: 人民交通出版社, 2004.9

ISBN 7-114-05178-6

I. 汽... II. 范... III. 汽车 - 驾驶术: 安全技术
IV. U471.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 079954 号

道路交通安全法律知识讲座

书 名: 汽车安全驾驶必读

著 作 者: 范 立

责任编辑: 王振军

出版发行: 人民交通出版社

地 址: (100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010) 85285656, 85285838, 85285995

总 经 销: 北京中交盛世书刊有限公司

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京交通印务实业公司

开 本: 850 × 1168 1/32

印 张: 10.75

字 数: 280 千

版 次: 2004 年 9 月 第 1 版

印 次: 2006 年 1 月 第 3 次印刷

书 号: ISBN 7-114-05178-6

印 数: 8001 — 11000 册

定 价: 19.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

内 容 提 要

本书根据《中华人民共和国道路交通安全法》和最新颁布的有关法规,结合作者几十年的行车和教学经验,紧紧围绕着汽车安全驾驶这一主题,系统地介绍了汽车安全驾驶的必备知识和驾驶方法,是取得驾驶资格后驾驶人的首选读本。主要内容有:汽车的主要装置、汽车的检查与调整、安全驾驶基础操作、一般道路条件下的安全驾驶、交通动态分析、城市道路安全驾驶、高速公路安全驾驶、暗环境(夜间)安全驾驶、特殊道路的安全驾驶、异常气候中的安全驾驶、应急安全驾驶,共十一章。

本书可供汽车驾驶人、汽车驾驶教员、汽车驾驶初学者以及从事汽车运输、管理的专业人员使用参考。

前言 QIANYAN

2004年5月1日起施行的《中华人民共和国道路交通安全法》是我国第一部关于道路交通安全的法律,它对于维护道路交通秩序,预防和减少交通事故,保护人身安全,保护公民、法人和其他组织的财产安全及其他合法权益,提高通行效率,都具有重大意义。

为了在广大群众中深入宣传、学习和正确贯彻《道路交通安全法》,提高公民的道路交通安全意识,普及道路交通安全法知识,人民交通出版社策划、组织编写了《道路交通安全法知识讲座》丛书,整套丛书由驾驶和交通两大板块构成,共有13本,丛书内容丰富、通俗易懂、深入浅出、简洁精炼,具有直观性和实用性。

近年来,由于道路交通状况的制约和道路交通安全管理法律、法规制度不完善,汽车驾驶管理体制不顺,行业管理部门不明确,尤其是驾驶人培训和考试不规范,使得驾校培训出的驾驶人知识面窄,驾驶技能差,法制观念普遍淡薄,基本不具备安全独立的驾驶车辆的能力,从而导致了驾驶人整体素质的下降。为了提高每一个驾驶人的总体素质,满足广大驾驶人的实际需要,弥补从驾校考取驾驶证后驾驶人的知识不足,使初上路驾驶车辆的驾驶人尽快地掌握安全驾驶车辆的经验和方法,特编写了《汽车安全驾驶必读》一书。

本书总结了几十年汽车驾驶教学和行车经验,始终将《中华人民共和国道路交通安全法》和相关法规的内容贯穿于每一章节,是每一个驾驶人安全驾驶的必读书籍。

本书由范立主编。在编写过程中,参阅了国内外部分专业书籍和图片,在此向作者表示衷心的感谢。

由于作者水平有限,书中难免有不足、欠妥和错误之处,敬请读者批评指正。

目录 MULU

1	汽车的主要装置	1
1	操纵装置	2
2	仪表及信号报警装置	9
2	汽车的检查与调整	20
1	车辆的安全检查	20
2	驾驶室内的调整	27
3	安全驾驶基础操作	35
1	驾驶姿势	35
2	发动机起动、升温、停熄	41
3	车辆起步	44
4	变速	54
5	转向	71
6	减速与停车	77
7	倒车	81
4	一般道路条件下的安全驾驶	85
1	行驶路线、速度、间距	85
2	转弯时的安全驾驶	94
3	会车时的安全驾驶	99
4	超车、让超车时的安全驾驶	102
5	掉头的安全操作	107
6	一般坡道的安全驾驶	112
7	车辆安全停放	118

5	交通动态分析	122
1	机动车动态的观察、判断、处理	122
2	非机动车动态的观察、判断、处理	134
3	行人动态的观察、判断、处理	148
6	城市道路安全驾驶	163
1	城市道路的基本构成	163
2	城市道路的分类	167
3	城市道路交通标线	169
4	交叉路口的交通信号	178
5	城市交通动态的判断与处理	188
6	城市平交路口的安全驾驶	193
7	城市道路安全驾驶	201
8	城市立交桥的安全驾驶	208
9	高架路(桥)的安全驾驶	213
7	高速公路安全驾驶	216
1	高速公路行车必备知识	216
2	高速公路驾驶	229
3	高速公路常见交通事故	249
8	暗环境(夜间)安全驾驶	252
1	黄昏时间的安全驾驶	252
2	夜间安全驾驶	255
9	特殊道路的安全驾驶	267
1	通过桥梁的安全驾驶	267
2	铁路道口的安全驾驶	269
3	通过隧道的安全驾驶	274
4	泥泞、翻浆道路的安全驾驶	276
5	山区、高原地区道路安全驾驶	280
6	涉水、过渡的安全驾驶	285
10	异常气候中的安全驾驶	288

1	冰雪天气的安全驾驶	288
2	雾天安全驾驶	291
3	雨天安全驾驶	294
4	大风天安全驾驶	301
5	高温气候条件下的安全驾驶	302
6	低温条件下的安全驾驶	305
	应急安全驾驶	307
1	转向失控的应急措施	307
2	制动失效的应急措施	308
3	行车火灾的应急措施	310
4	轮胎故障的应急措施	313
5	碰撞时的应急措施	316
6	倾翻时的应急措施	318
7	紧急安全停车	319
8	应急处理的原则	320
9	高速公路紧急情况处理	322
10	货物渗漏时的应急措施	323
11	伤员救护	325



1

汽车的主要装置

汽车主要由发动机、底盘、车身和电器设备组成。发动机是汽车的动力装置,是汽车的心脏。发动机产生的动力,通过底盘传动系传给驱动轮驱动汽车行驶。汽车传动系通常由离合器、变速器、万向传动装置和驱动桥组成(图 1-1)。

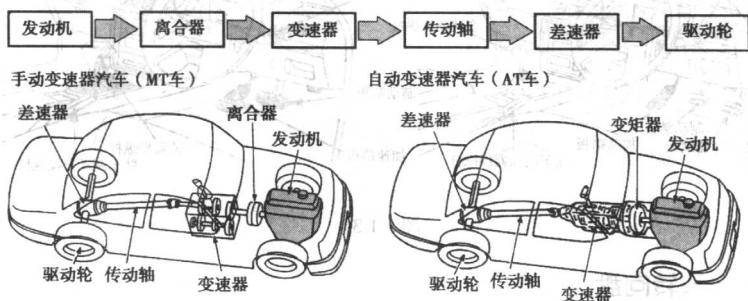


图 1-1

根据发动机和驱动轮的位置,传动系在汽车上的布置形式分

发动机前置后轮驱动



发动机后置后轮驱动



发动机前置前轮驱动



发动机前置前、后轮驱动



图 1-2



为:发动机前置后轮驱动(FR)、发动机前置前轮驱动(FF)、发动机后置后轮驱动(RR)、发动机前置前、后轮驱动(4WD)(图 1-2)。



1 操纵装置

汽车的驾驶操纵装置,一般都是设在驾驶人能方便操作的位置,其装置的布置因车型不同而有所区别,但其作用 and 操作方法基本是相同的(图 1-3)。

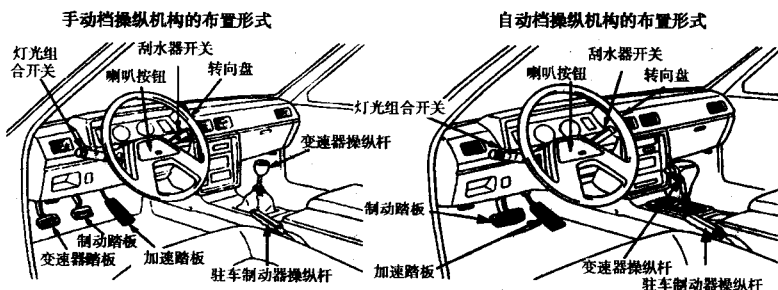


图 1-3

一、转向盘

转向盘是操纵汽车行驶方向的装置,通过它控制转向轮使车辆直行或转向;转向盘向左转动,转向轮向左摆动,车辆向左转弯;转向盘向右转动,转向轮向右摆动,车辆向右转弯(图 1-4)。

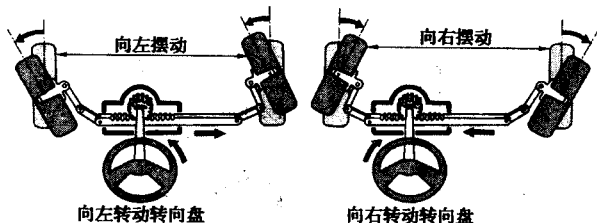


图 1-4

二、离合器踏板

离合器踏板设置在驾驶室左侧底部,是离合器的操纵装置,用以控制发动机与传动系统动力的相接与脱开;踏下离合器踏板,离合器分离;抬起离合器踏板,离合器接合(图 1-5)。

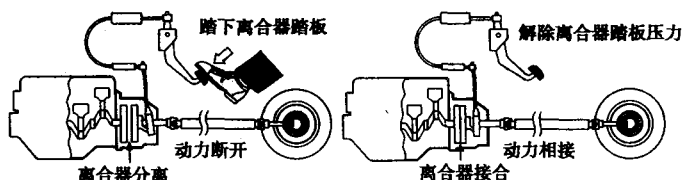


图 1-5

三、制动踏板

制动踏板设置在驾驶室底部,是行车制动器的操纵装置,用以车辆减速和停车;踏下制动踏板,产生制动作用;抬起制动踏板,解除制动(图 1-6)。

四、加速踏板

加速踏板设置在驾驶室底部,用以控制节气门开度(或柴油喷油泵柱塞的有效行程),改变发动机的转速和输出功率;踏下加速踏板,发动机转速升高;松抬加速踏板,发动机转速下降(图 1-7)。

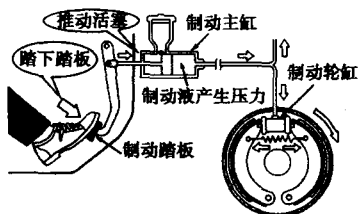


图 1-6

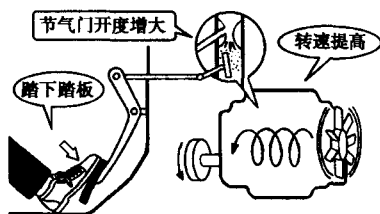


图 1-7



五、变速器操纵杆

手动变速器操纵杆是变速器的操纵机构,左置式转向盘的汽车变速器操纵杆一般安装在驾驶座的右侧位置或转向柱上;用以通过变换不同档位或分离变速器内相应的各档齿轮,改变传递的转矩和转速(图 1-8)。

左置式转向盘的汽车自动变速器操纵杆,一般安装在驾驶座右侧位置,设有停车档(P)、倒档(R)、空档(N)、正常行驶档(D)、低速档(1、2、3),变速杆球头上设有锁止按钮(图 1-9)。

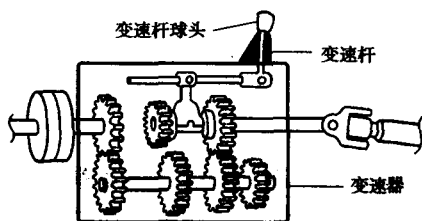


图 1-8

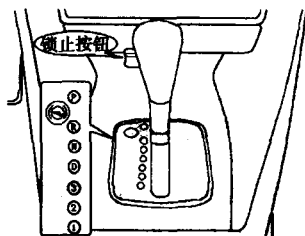


图 1-9

六、驻车制动器操纵杆(踏板)

驻车制动器操纵杆(踏板),是驻车制动器操纵装置,供驻车时制动使用,拉紧操纵杆(踏下踏板)起制动作用,放松操纵杆(松抬踏板)解除制动(图 1-10)。

七、其他操纵件

1. 点火开关

点火开关大多数安装在转向盘右下方,用于接通或切断起动机、点火和电器线路;点火开关一般设有四个位置,分别标注 0 或 LOCK(插入或拔出点火钥匙位置,在此位置时,转向盘会被锁住)、I



1 汽车的主要装置

或 ACC(在此位置时,发动机关闭,其他车用电器可正常使用)、II 或 ON(发动机工作位置)、III 或 START(起动机工作位置)(图 1-11)。

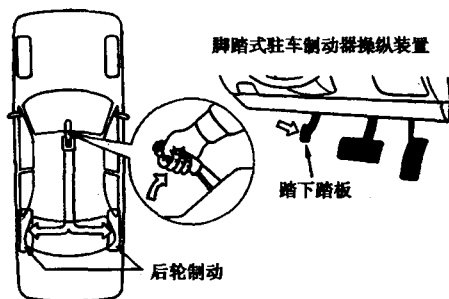


图 1-10

2. 阻风门拉手

阻风门拉手一般安装在仪表盘左下侧,是化油器起动装置的操纵机件,用来控制化油器阻风门的开闭;常用于冷起动发动机、升温运转以及混合气过稀动力不足时(图 1-12)。

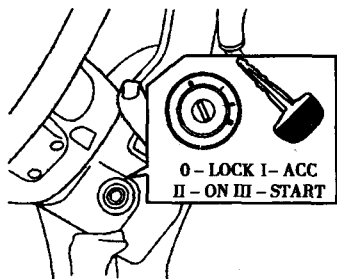


图 1-11

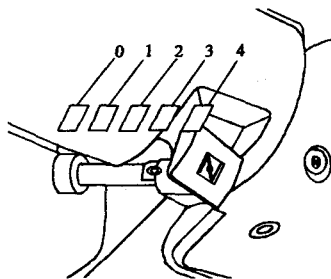


图 1-12

3. 节气门(手油门)

节气门(手油门)拉钮一般安装在仪表盘左下侧,是加速踏板的辅助装置,拉出后发动机转速升高,推进则降低(图 1-13)。

4. 喇叭按钮

大多数汽车的喇叭按钮位于转向盘顶端,少数车辆安装在一



侧手柄或组合开关上;按下按钮时喇叭响,松开按钮停止鸣喇叭(图 1-14)。

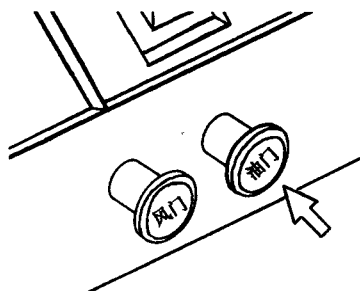


图 1-13

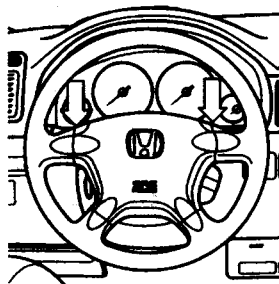


图 1-14

5. 灯光信号组合开关

灯光、信号组合开关是控制转向灯、照明灯光和信号灯光的装置,大多数安装在转向盘左下方转向柱上,用左手操纵;常见的有旋转-提拉式(图 1-15)。

6. 风窗玻璃刮水器组合开关

风窗玻璃刮水器开关,是控制刮水器的操作装置,大多数安装在转向盘右下方转向柱上,用右手操纵;位置设置为:0 档停、1 档间歇、2 档正常、3 档快速、4 档单步速;将开关手柄向下拉或向上推,可选择不同的刮刷档位(图 1-16)。

7. 防雾灯开关

防雾灯开关是控制前后防雾灯的操作机件,按下前雾灯(或向前旋转)开关,前雾灯指示灯、前雾灯亮;按下后雾灯(或向后旋转)开关,后雾灯指示灯亮、后雾灯亮;部分车辆前、后雾灯只有在示宽灯或边灯、近光灯或远光灯亮时才工作(图 1-17)。

8. 后视镜调整手柄

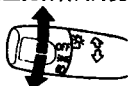
后视镜操纵杆是操纵室外后视镜和室内后视镜操纵件,车外后视镜手动操纵杆位于车两前门内侧,可在车内 4 个方向上调整



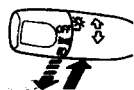
1 汽车的主要装置

车外后视镜;室内后视镜调整,可扳动扳钮使后视镜上下转动一个角度,扳回扳钮,后视镜恢复原位(图 1-18)。

向上提右转向灯亮



向下拉左转向灯亮



放松后,前照明灯关闭
向斜上方提,前照明灯亮



小灯、仪表盘灯亮



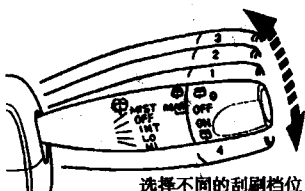
全部照明灯亮



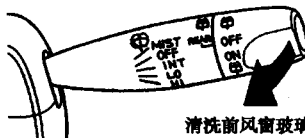
近光
远光
近光灯亮 远光灯亮



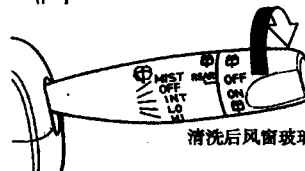
全部照明灯灭



选择不同的刮刷档位



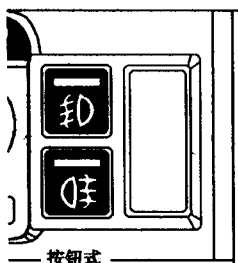
清洗前风窗玻璃



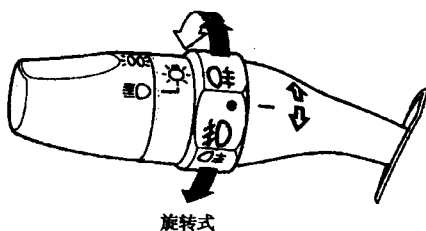
清洗后风窗玻璃

图 1-15

图 1-16



按钮式



旋转式

图 1-17

9. 行李箱门手柄(按钮)

行李箱门手柄(按钮)是打开行李箱的操作件,手柄位于仪表盘左下方或左侧门下方,拉起手柄或按下按钮行李箱打开(图 1-

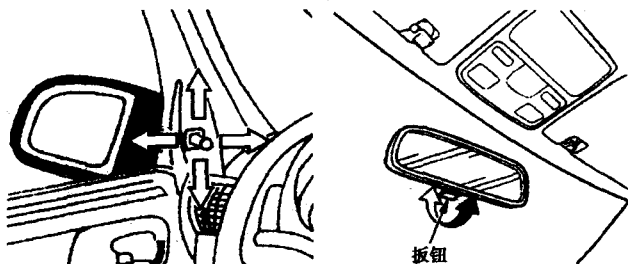


图 1-18

19);关闭行李箱门从车外部操作,抓住行李箱门内衬上的手把往下拉,至 3/4 行程,然后可在外部把箱门按到底。



图 1-19

10. 发动机盖手柄(按钮)

发动机盖(罩)手柄(按钮)是打开发动机盖(罩)的操作件,位于仪表盘下方,拉起手柄或按下按钮发动机舱盖打开(图 1-20);提

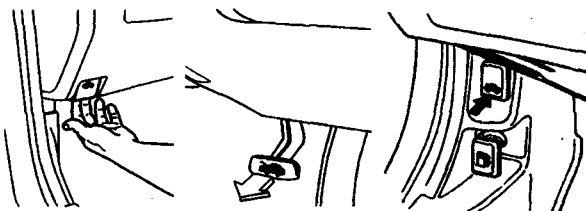


图 1-20