



图文并茂
通俗易懂

吴文琳 主编

汽车 安全驾驶 技巧



汽车机件仪表识别
道路交通信号识别
掌握各种车感
一般道路驾驶
不同道路交通情况的驾驶
城市道路的驾驶
复杂路段的驾驶
复杂道路的驾驶
特殊天气的驾驶
不同季节和特殊时段的驾驶
高速公路的驾驶
特殊条件下的驾驶
安全行车与交通事故的预防
汽车避险应急
行车途中故障应急处理



QICHE ANQUAN JIASHI JIQIAO



化学工业出版社



汽车 安全驾驶 技巧

吴文琳 主编



化学工业出版社

·北京·

本书共分十五章，主要包括：汽车机件仪表识别技巧、道路交通信号识别技巧、掌握各种车感的技巧、一般道路驾驶技巧、不同道路交通情况的驾驶技巧、城市道路的驾驶技巧、复杂路段的驾驶技巧、复杂道路的驾驶技巧、特殊天气的驾驶技巧、不同季节和特殊时段的驾驶技巧、高速公路的驾驶技巧、特殊条件下的驾驶技巧、安全行车与交通事故的预防、汽车避险应急技巧和行车途中故障应急处理技巧等。

本书图文并茂，内容新颖、由浅入深，通俗易懂，实用性强。是广大新、老汽车驾驶人和汽车爱好者丰富汽车驾驶知识的良师，尽快提高汽车驾驶技术、安全行车的益友，也可作为汽车培训学校学员的教学参考书。

图书在版编目（CIP）数据

汽车安全驾驶技巧/吴文琳主编. —北京：化学工业出版社，2012.8

ISBN 978-7-122-14699-1

I. ①汽… II. ①吴… III. ①汽车-驾驶术-安全技术 IV. ①U471.15

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第142807号

责任编辑：辛田
责任校对：边涛

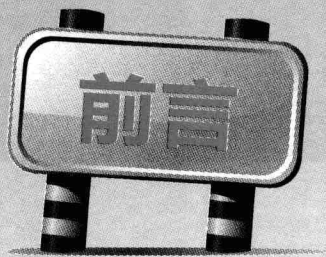
文字编辑：冯国庆
装帧设计：IS溢思设计工作室

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：化学工业出版社印刷厂
710mm×1000mm 1/16 印张17½ 字数329千字 2012年10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



随着我国汽车工业的高速发展和人们生活水平的不断提高，汽车进入家庭的梦想已变为现实。从事汽车驾驶的人员越来越多，迫切 need 提高汽车驾驶技术。为此我们编写了本书。

本书是专为新、老汽车驾驶人安全行车、快速提高驾驶技术而编写的。全书共分十五章，主要包括：汽车机件仪表识别技巧、道路交通信号识别技巧、掌握各种车感的技巧、一般道路驾驶技巧、不同道路交通情况的驾驶技巧、城市道路的驾驶技巧、复杂路段的驾驶技巧、复杂道路的驾驶技巧、特殊天气驾驶技巧、不同季节和特殊时段的驾驶技巧、高速公路的驾驶技巧、特殊条件下的驾驶技巧、安全行车与交通事故的预防、汽车避险应急技巧和行车途中故障应急处理技巧等。

本书图文并茂，内容新颖，由浅入深，通俗易懂，实用性强，是广大新、老汽车驾驶员和汽车爱好者丰富汽车驾驶知识的良师，尽快提高汽车驾驶技术、安全行车的益友，也可作为汽车培训学校学员的教学参考书。

本书由吴文琳主编，参加编写的人员还有林国洪、林清国、陈玉山、许宜静、刘燕青、吴荔城、邱宗许、傅瑞聪、陈瑞青、黄国良、施先柏、杨向阳、林莆杨等。在编写过程中还得到许多同行的帮助和指导，并参阅了大量的文献资料，借本书出版之际，谨向相关作者表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不足和欠妥之处，敬请读者批评指正。

编者

目录

第一章 汽车机件仪表识别技巧

001

一、识别转向盘技巧	002
二、识别加速踏板技巧	002
三、识别离合器踏板技巧	003
四、识别变速杆技巧	003
五、识别制动踏板技巧	004
六、识别驻车制动器技巧	005
七、识别喇叭按钮技巧	005
八、识别点火开关技巧	006
九、识别转向灯开关技巧	006
十、灯光组合开关	007
十一、识别变光开关技巧	007
十二、识别风窗玻璃刮水器开关技巧	007
十三、识别其他操纵机件技巧	008
十四、识别车速里程表技巧	009
十五、识别气压表技巧	009
十六、识别水温表技巧	009
十七、识别电流表技巧	010
十八、识别燃油表技巧	010
十九、识别机油压力表技巧	011
二十、识别发动机转速表技巧	011
二十一、识别转向指示灯技巧	011
二十二、识别驻车制动灯技巧	012
二十三、识别油压警报灯技巧	012
二十四、识别发动机故障警报灯技巧	012
二十五、识别冷却液液位警报灯技巧	013
二十六、识别充电警报灯技巧	013



二十七、识别制动液警报灯技巧	013
二十八、识别安全气囊警报灯技巧	014
二十九、识别正时带警报灯技巧	014
三十、识别ABS警报灯技巧	014
三十一、识别燃油量警报灯技巧	015
三十二、识别门开警报灯技巧	015
三十三、识别安全带警报灯技巧	015
三十四、识别倒车警报器技巧	016

第二章 道路交通信号识别技巧

017

一、交通信号灯的识别技巧	018
二、交通标志的识别技巧	021
三、交通标线的识别技巧	022
四、交通指挥手势信号的识别技巧	026

第三章 掌握各种车感的技巧

029

一、车体的感觉（车感）技巧	030
二、车速的感觉（速感）技巧	034
三、对道路的感觉（路感）技巧	035
四、确定汽车行驶时的安全距离（距离感）技巧	036

第四章 一般道路驾驶技巧

038

一、发动机的启动与熄火技巧	039
---------------	-----

目录

二、汽车起步技巧	040
三、汽车转弯驾驶技巧	043
四、汽车制动的驾驶技巧	047
五、汽车倒车驾驶技巧	051
六、汽车掉头驾驶技巧	056
七、汽车停车与停放的驾驶技巧	061
八、选择行驶路线技巧	067
九、行驶速度与车距的控制技巧	069
十、跟车及变更车道的驾驶技巧	071
十一、会车、超车与让超车的驾驶技巧	076

第五章 不同道路交通情况的驾驶技巧

084

一、道路交通情况处理的一般要求、原则与方法	085
二、与行人在同一路段时的驾驶技巧	086
三、与机动车在同一路段时的驾驶技巧	089
四、与特殊车辆在同一路段时的驾驶技巧	091
五、与非机动车在同一路段时的驾驶技巧	093

第六章 城市道路的驾驶技巧

095

一、一般道路驾驶技巧	096
二、通过交叉路口时的驾驶技巧	099
三、夜间行车的驾驶技巧	104
四、安全停车的驾驶技巧	104
五、通过城市立交桥的驾驶技巧	105
六、通过高架桥（路）时的驾驶技巧	109



七、城市道路驾驶注意事项

111

第七章 复杂路段的驾驶技巧

113

- 一、坡道驾驶技巧
- 二、通过隧道、涵洞的驾驶技巧
- 三、汽车涉水驾驶技巧
- 四、汽车渡口摆渡驾驶技巧
- 五、通过障碍物与施工地段驾驶技巧

114

118

120

122

124

第八章 复杂道路的驾驶技巧

127

- 一、山区道路驾驶技巧
- 二、通过桥梁及漫水桥的驾驶技巧
- 三、通过泥泞道路驾驶技巧
- 四、通过铁路道口的驾驶技巧
- 五、通过草原、高原的驾驶技巧
- 六、汽车通过沙漠、戈壁的驾驶技巧
- 七、通过森林道路的驾驶技巧
- 八、通过海滩、河滩地段时的驾驶技巧
- 九、通过乡村道路的驾驶技巧

128

132

135

136

138

141

142

144

145

第九章 特殊天气的驾驶技巧

148

- 一、雨天行车的驾驶技巧
- 二、雾天行车的驾驶技巧

149

152

目录

- 三、大风天气行车的驾驶技巧 156
- 四、通过冰雪路面的驾驶技巧 157
- 五、炎热高温条件下驾驶技巧 159
- 六、严寒地区驾驶技巧 161

第十章 不同季节和特殊时段的驾驶技巧

163

- 一、春季行车驾驶技巧 164
- 二、夏季行车驾驶技巧 165
- 三、秋季行车驾驶技巧 168
- 四、冬季行车驾驶技巧 168
- 五、特殊时段的驾驶技巧 170
- 六、夜间驾驶技巧 173
- 七、夜间行车灯光的运用 177
- 八、夜间路面的识别和判断技巧 179

第十一章 高速公路的驾驶技巧

183

- 一、高速公路行车前的准备与检查 184
- 二、驶入高速公路的技巧 184
- 三、在高速公路上行驶技巧 186
- 四、驶离高速公路驾驶技巧 194
- 五、高速公路驾驶注意事项 196

第十二章 特殊条件下的驾驶技巧

198

- 一、汽车走合期驾驶技巧 199



二、汽车牵引驾驶技巧	200
三、运输危险货物的驾驶技巧	208

第十三章 安全行车与交通事故的预防

212

一、安全行车基本原则	213
二、安全行车驾驶技巧	214
三、汽车的日常维护	221
四、交通事故的预防	224
五、道路交通事故处理	228

第十四章 汽车避险应急技巧

235

一、避险的应急技巧	236
二、爆胎的应急技巧	237
三、制动突然失灵的应急技巧	239
四、汽车转向失控失灵的应急技巧	240
五、汽车侧滑的应急技巧	240
六、汽车发生碰撞时的应急技巧	241
七、汽车发生倾翻时的应急技巧	243
八、车辆行车发生火灾的应急技巧	243
九、汽车发生翻车事故时的避险与救援技巧	245
十、汽车行驶中遇车辆突然驶出或行人突然横穿道路的应急技巧	246
十一、汽车水灾事故应急技巧	247
十二、汽车在铁路道口熄火的应急技巧	249
十三、发生交通事故后的应急技巧	249

目录

第十五章 行车途中故障应急处理技巧

252

- | | |
|------------------|-----|
| 一、预知车辆故障的技巧 | 253 |
| 二、汽车故障应急诊断和处理技巧 | 253 |
| 三、迅速准确地诊断汽车故障的技巧 | 254 |
| 四、利用嗅觉判断汽车故障的技巧 | 254 |
| 五、根据排气颜色判断故障的技巧 | 255 |
| 六、利用方向盘判断汽车故障的技巧 | 256 |
| 七、从火花塞的颜色诊断故障的技巧 | 257 |
| 八、根据汽车异响判断故障的技巧 | 257 |
| 九、保护汽车车漆的技巧 | 258 |
| 十、汽车行车途中应急技巧 | 260 |
| 十一、途中导线故障应急技巧 | 261 |
| 十二、雨刮器损坏应急技巧 | 261 |
| 十三、途中汽车进水应急技巧 | 262 |

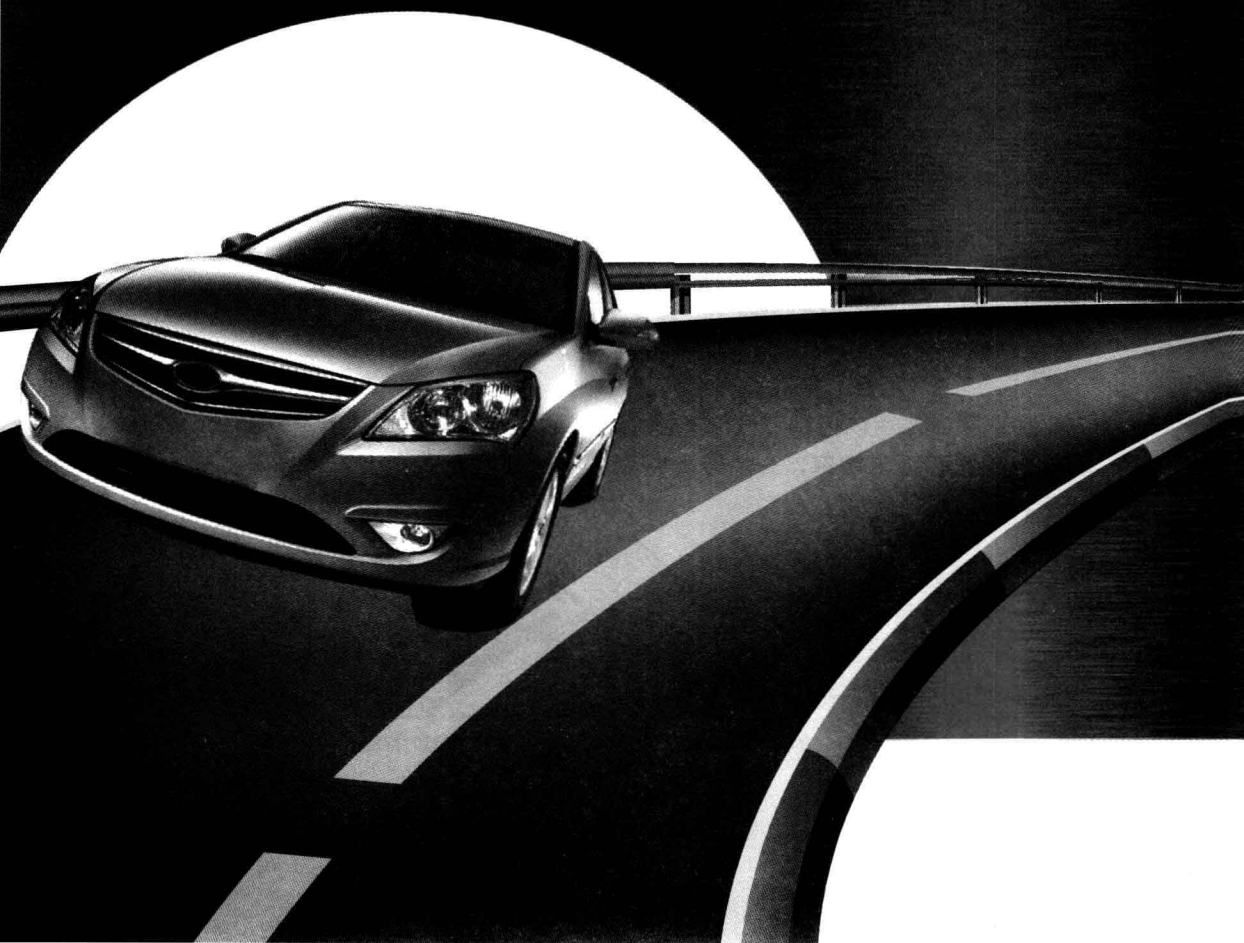
附录

264

- | | |
|------------------|-----|
| 附录一 道路交通违法行为记分分值 | 265 |
| 附录二 容易混淆的交通标志 | 267 |

第一章

汽车机件仪表识别技巧



一 识别转向盘技巧

汽车转向盘又称方向盘，是操纵汽车方向的装置，通过它可控制转向轮偏转，使汽车直行或转向行驶。汽车转向轮的偏转方向与转向盘的转动方向相同。汽车在前进中，向左转动方向盘时，车头向左偏转，车身运动趋势向左，向右转动方向盘时，车头向右偏转，车身运动趋势向右；汽车在倒退过程中，向左转动方向盘时，车头向右偏转，车身运动趋势向左，向右转动方向盘时，车头向左偏转，车身运动趋势向右，如图1-1所示。

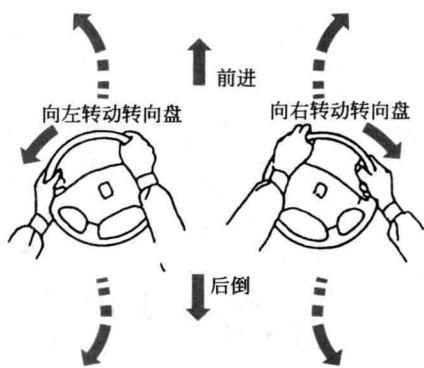


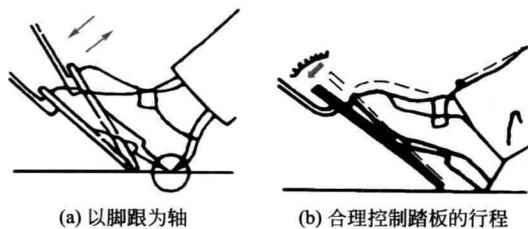
图1-1 转向盘

转向盘有可调式和不可调式两种。可调式转向盘的调整手柄位于转向盘下方，调整时向下推到底，以松开转向盘管柱，上下移动转向盘调整高度，前后移动转向盘调整倾斜度，符合要求时，将调整手柄向上拉起，并上下移动转向盘，检查转向盘是否锁定到位。

不可调式转向盘就是转向盘位置的高低是固定的，不可调。如果驾车人觉得转向盘的位置不适合驾车，只能调整座椅，以达到适合驾车的要求。

二 识别加速踏板技巧

加速踏板是用以控制节气门开度（或柴油机喷油泵柱塞的有效行程），改变发动机的转速和输出功率，一般设置在驾驶室底部的左侧，由右脚操纵，如图1-2所示。



(a) 以脚跟为轴

(b) 合理控制踏板的行程

图1-2 加速踏板

三

识别离合器踏板技巧

离合器踏板是离合器的操纵装置，使发动机与传动部分作相应的分离与结合，以实现动力的传递和切断。一般设置在驾驶室底部左侧，如图1-3所示。离合器踏板只有在配置手动变速器的汽车上才有设置，配置自动变速器的汽车上没有离合器踏板。

踏下离合器踏板，离合器分离，切断发动机动力；抬起离合器踏板，离合器接合，结合发动机动力。

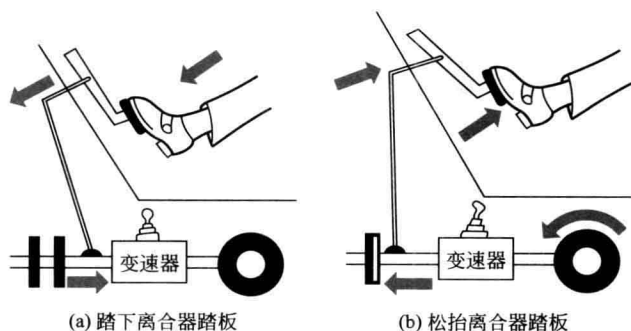


图1-3 离合器

四

识别变速杆技巧

变速杆又称排挡杆，用来改变传递扭矩、行驶速度和前进后倒方向。通常变速杆与离合器联合使用。汽车上的变速杆有手动变速杆和自动变速杆之分。

(1) 手动变速杆 它是用以通过变换不同挡位或分离变速器内相应的各挡齿轮，改变转矩和转速，并使汽车前进和后退的装置。一般安装在驾驶座右侧位置或转向柱上，如图1-4所示。

(2) 自动变速杆 一般设有驻车挡(P位)、倒挡(R位)、空挡(N位)、正常行驶挡(D位)、低速挡(L位)、超速挡(O/D位)。变速杆球头上设有锁止按钮，一般安装在驾驶座右侧位置，如

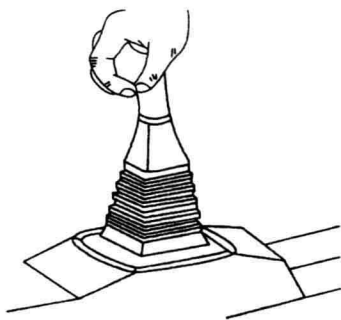


图1-4 手动变速杆



图1-5所示。

驻车挡 (P位): 驻车和启动发动机时应在这个挡位。

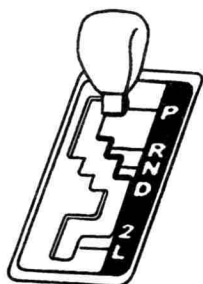
倒车挡 (R位): 倒车时使用。

空挡 (N位): 不传递动力挡 (即使在这个位置汽车也可能移动)。

驱动挡 (D位): 用于正常行驶。

2挡: 发动机制动, 必要时使用。

低速挡 (L位): 较强的发动机制动, 必要时使用超速挡 (O/D位): 挂入超速挡就会以规定速度以上的速度行驶, 可以节省燃料。

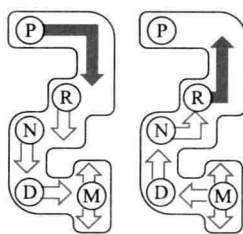


(a) 阶梯式



它用往身前拉变速杆换挡的方式代替锁止按钮

(b) 圆柱式



(c) 手自一体

图1-5 自动变速杆

五

识别制动踏板技巧

制动踏板是行车制动器的操纵装置, 用于汽车减速和停车。它设置在驾驶室左侧的底部, 如图1-6所示。汽车制动器一般分为气压制动器和液压制动器。踩下制动踏板, 汽车制动, 同时接通制动开关, 制动灯亮, 给尾随车辆警示, 表明前车在制动和减速; 抬起制动踏板, 制动灯熄灭, 解除制动作用。

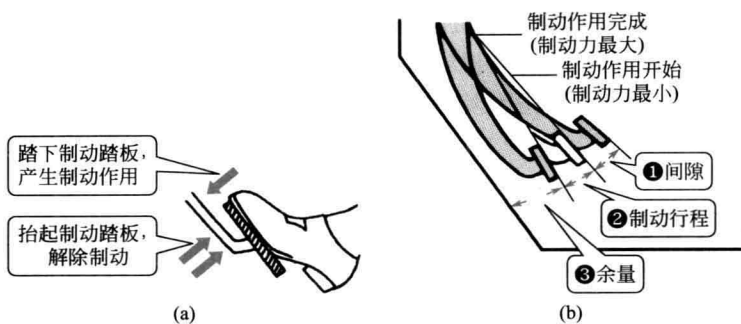


图1-6 制动踏板

六

识别驻车制动器技巧

驻车制动器供汽车停车后制动使用，以避免车辆自动溜动。由于车型不同，驻车制动器的安装位置也不完全相同，它有手动驻车制动器和脚驻车制动器两种，如图1-7所示。

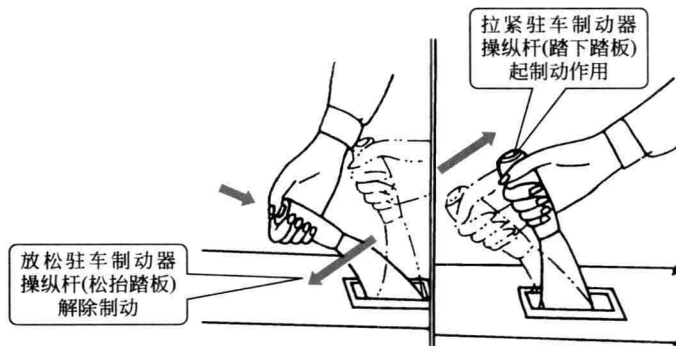


图1-7 驻车制动器

行车中若遇到紧急情况必须紧急停车时，驻车制动器可以辅助行车制动器，增强汽车的制动效能。在坡道上停车及上坡起步时，也需要驻车制动器配合，防止汽车后溜。

七

识别喇叭按钮技巧

喇叭是为了提醒和警告行人及其他车辆注意避让的装置。按下喇叭按钮，喇



叭就会发出鸣叫声，放松喇叭按钮，声音就会停止。

喇叭按钮一般位于转向盘顶端，使用时通常一次以两声为宜，一声时间为1 ~ 1.5s。切不可长时间地按住喇叭按钮不放。

八 识别点火开关技巧

点火开关用于接通或切断点火系统和部分电器设备的装置，它还具有锁住转向器的功能。即将点火开关断开，拔出钥匙后可锁住转向器，使转向盘不能转动。大多数点火开关安装在转向盘右下方，一般设有四个位置，如图1-8所示。

LOCK——点火开关断开，发动机熄火，拔出钥匙后可锁住转向盘。

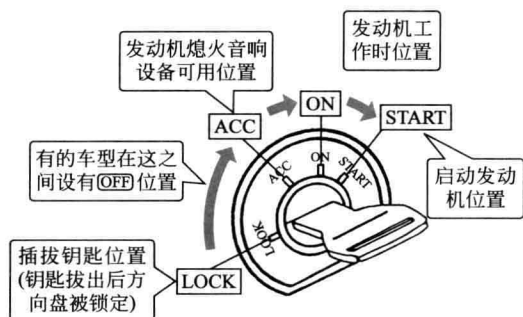


图1-8 点火开关

自动挡(AT)车的变速杆不进入P挡，不能拔出车钥匙

ACC——临时停车，关闭点火开关。

ON——发动机正常工作装置。

START——启动发动机。

如果钥匙在钥匙孔内不易转动或根本不能转动，应将转向盘轻轻地往复转动，以放开锁紧销。对于自动挡汽车，变速杆不在P挡时钥匙是拔不出来的。

九 识别转向灯开关技巧

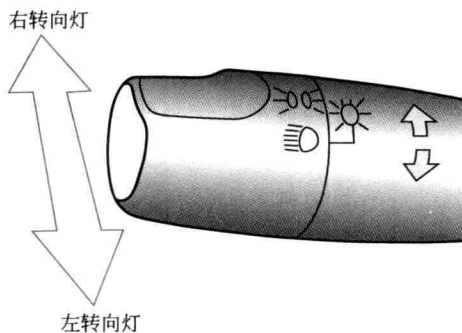


图1-9 转向灯开关

转向灯开关是控制转向信号灯光的装置，如图1-9所示。转向灯指示方向、转向开关控制杆拨动方向和转向盘转动方向一致。向斜下方拉开关手柄，左转向灯亮；向斜上方推开关手柄，右转向灯亮。在转向过程中，转向盘回转时，多数车辆手柄会自动复位。

在转弯、变换车道以及停车时，要提前打开转向灯开关，以提示他人或车