

汽车驾驶操作

一、汽车驾驶与考证

1. 汽车驾驶证

根据《机动车驾驶证申领和使用规定》，驾驶机动车，应当依法取得机动车驾驶证（图1）。

申请机动车驾驶证，应当符合国务院公安部门规定的驾驶许可条件（如年龄条件、身体条件等）经考试合格后，由公安机关交通管理部门发给相应类别的机动车驾驶证。

我国汽车准驾车型及代号见表1。

表1 准驾车型及代号

准驾车型	代号	准驾的车辆	准予驾驶的其他准驾车型
大型客车	A1	大型载客汽车	A3、B1、B2、C1、C2、C3、C4、M
牵引车	A2	重型、中型全挂、半挂汽车列车	B1、B2、C1、C2、C3、C4、M
城市公交车	A3	核载10人以上的城市公共汽车	C1、C2、C3、C4
中型客车	B1	中型载客汽车（含核载10人以上、19人以下的城市公共汽车）	C1、C2、C3、C4、M
大型货车	B2	重型、中型载货汽车；大、重、中型专项作业车	
小型汽车	C1	小型、微型载客汽车以及轻型、微型载货汽车、轻、小、微型专项作业车	C2、C3、C4
小型自动变速器汽车	C2	小型、微型自动变速器载客汽车以及轻型、微型自动变速器载货汽车	
低速载货汽车	C3	低速载货汽车（原四轮农用运输车）	C4
三轮汽车	C4	三轮汽车（原三轮农用运输车）	
残疾人专用小型自动变速器载客汽车	C5	残疾人专用小型、微型自动变速器载客汽车（只允许右下肢或者双下肢残疾人驾驶）	
普通三轮摩托车	D	发动机排量大于50ML或者最大设计车速大于50km/h的三轮摩托车	E、F
普通二轮摩托车	E	发动机排量大于50ML或者最大设计车速大于50km/h的二轮摩托车	F
轻便摩托车	F	发动机排量小于等于50ML，最大设计车速小于等于50km/h的摩托车	
轮式自行机械车	M	轮式自行机械车	
无轨电车	N	无轨电车	
有轨电车	P	有轨电车	

2. 驾驶考试科目

驾驶人考试分三部分，即道路交通安全法律、法规和相关知识考试科目（简称“科目一”）、场地驾驶技能考试科目（简称“科目二”）、道路驾驶技能考试科目（简称“科目三”）和安全文明驾驶常识考试科目（简称“科目四”），驾驶人考试时是按科目顺序依次过关。

小型汽车驾驶人科目二考试项目共五项，分别为倒车入库、坡道定点停车和起步、侧方停车、曲线行驶、直角转弯（图2）。

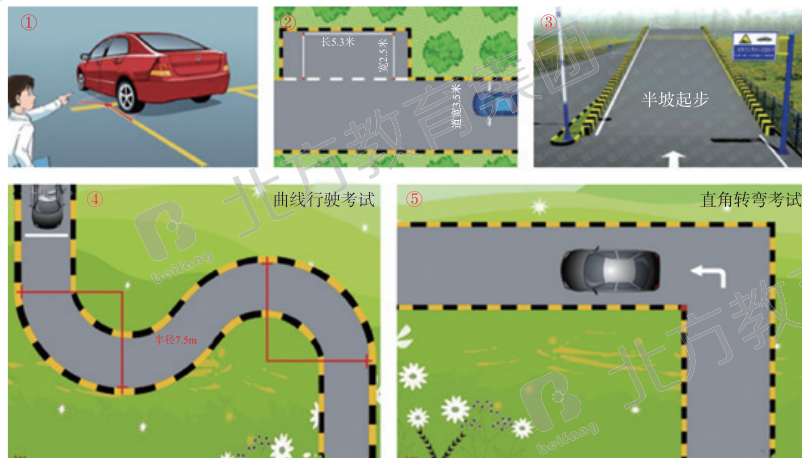


图2

二、汽车驾驶的基本操作

不同型号汽车操纵机构及其使用有所不同，这里以新桑塔纳汽车为例，介绍汽车主要操纵机构使用方法。

1. 汽车座椅使用

汽车座椅可以通过相关的拨杆或按钮（图3）进行座椅的前后调整、上下调整、座椅靠背角度调整、腰部支撑调整和头枕调整。



图3 座椅的调整



图4 汽车安全带

2. 汽车安全带使用（图4）汽车安全带

（1）系上安全带。缓慢拉出安全带舌片，将其通过胸部，然后将其插入座椅侧的锁止机构，直至听到啮合声。

（2）取下安全带。按下锁止机构上的橘黄色按钮以取出安全带，舌片会弹出。用手将舌片送向车门使回位器卷起安全带，挡板会将舌片保持在合适的位置。

3. 驻车制动器使用（图5）

（1）制动。将手柄向上拉，必须紧紧拉足，以防汽车自动滑移。如果在接通点火开关时使用驻车制动器，制动警告信号灯会点亮。

（2）松制动。将手柄略朝上拉，按下锁钮并将驻车制动杆向下推足。



图5 驻车制动器使用



图6 汽车离合器、制动、油门踏板

4. 离合器踏板使用

离合器踏板位置如图6所示，它由左脚控制。踩离合器要踩到底，放离合器要缓慢，以免汽车起步冲击。对于配置自动变速器的汽车，则没有离合器踏板。

5. 制动踏板使用（图6）

用来施行汽车制动，由右脚控制，非紧急情况下，不要进行紧急制动，一般采用点制动。

6. 加速踏板使用（图6）

加速踏板俗称“油门”，用来控制发动机转速，由右脚控制。右脚掌轻放于加速踏板2/3处，根据道路、车载及环境情况确定油门大小。

7. 方向盘使用

使用时左手轻握方向盘左上方，右手轻握方向盘右上方，左手和右手大拇指自然伸直靠于方向盘轮缘上部，其余四指应由外向内轻握，如图7所示。



图7 汽车方向盘使用

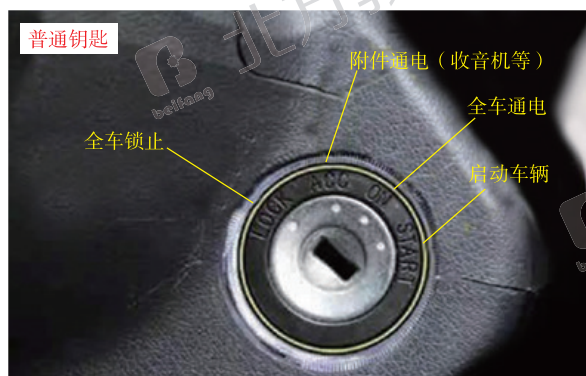


图8 汽车点火开关使用

8. 点火开关使用

点火开关有三个位置（图8），处于位置1时，点火开关断开。处于位置2时，点火开关接通。处于位置3时，可以起动发动机。

9. 变速器操纵杆使用

(1) 手动变速器。桑塔纳汽车手动变速器如图9所示，有5个前进档和一个倒档。

换档动作依次为：踩离合同时松加速踏板→从原档位经空档拨入另一档位→适当加油→松离合器，挂入倒档时，应在车辆静止时，将变速杆按下，再挂入倒档。



图9 汽车手动变速杆



图10 自动变速器变速杆

(2) 自动变速器。一般有 5~7 个档位，P（驻车档）、R（倒档）、N（空档）、D（前进档），有的前进档中包括 D、3、2、1 档，如图 10 所示。前进档高档位向下兼容，低档位不能自动向上换档。

自动变速器汽车正确的驾驶方法是将变速杆放在 P 位后起动发动机，要踩下制动踏板，方可由 P 位转入其他档位，起步时要将变速杆推到较低档位（即 2、1 或 3 档），待车速提高到一定程度后，再转入 D 位进入正常行驶。当车辆下长坡时，严禁 N 位滑行，应换入 2 档或 1 档，借用发动机制动，以避免制动器过热失效，也容易控制车速，避免事故。倒档与前进档的转换一定要在车辆停止状态下进行，绝对不能在车轮转动时挂入 R 位。

10. 转向信号灯及变光拨杆使用

转向信号灯及变光拨杆结构如图 11 所示。

(1) 转向信号灯使用。点火开关接通后，当拨杆朝上时右转向灯亮，拨杆朝下时左转向灯亮。转向后，转向灯自动熄灭。

(2) 前照灯近光、远光变换。拨杆朝右抬起，可以进行前照灯近光、远光变换。拨杆朝右轻轻抬起，前照灯远光闪烁，当作用力解除后拨杆自动回到零位。

(3) 变换车道信号。可根据车辆需要变换的车道，操作拨杆，操作方法与转向灯操作相同，但不必到底，当作用力排除后，拨杆自动回位。

(4) 停车灯。在点火开关关闭之后，拨杆向上，右停车灯亮；拨杆向下，左停车灯亮。

11. 风窗刮水及洗涤系统使用

图 12 所示为汽车风窗刮水及洗涤系统共用拨杆，用于操纵风窗刮水器运动和洗窗装置。



图11 汽车转向信号灯及变光拨杆



图12 风窗刮水及洗涤系统使用

(1) 风窗刮水系统使用。设有 4 个档位，手柄处于“OFF”档时刮水器停止运动，处于“1x”档时，刮水器点动刮水，处于“—”档时间歇速刮水，处于“LOW”档时，低速刮水，处于“HIGH”档时，高速刮水，冰冻季节在起动刮水器开关前应检查刮水片是否与玻璃冻在一起。

(2) 自动洗窗装置使用。朝上抬起刮水开关拨杆，刮水器及洗窗器即开始工作。复原拨杆，洗窗器停止而刮水器继续工作约 4s。

12. 暖风、通风及空调使用

汽车暖风、通风及空调控制装置如图 13 所示，使用方法如下：

- (1) 打开开关 E，空调开始工作。
- (2) 旋转开关 D，可以调节鼓风机转速。
- (3) 左右拉动拨杆 A 和 B，可以开闭各出风口，调节空气在车箱里的分布。
- (4) 左右拉动拨杆 C，可以进行温度选择，拨杆 C 向右，温度提高；向左，温度降低。



图 13 汽车暖风、通风及空调控制