

汽车驾驶员常识问答

第二版

人民交通出版社

汽车驾驶员常识问答

第二版

《汽车驾驶员常识问答》编写组 编

内 容 提 要

本书采用问答形式，简明扼要地介绍了汽车驾驶操作要领，交通规则常识和汽车机械、保养及故障排除等方面的基本知识，可供汽车和摩托车驾驶员自学参考，并可供车管部门作培训考核新驾驶员的基本材料。

为了提高图书质量，本书改用胶版纸印刷。

汽车驾驶员常识问答

第二版

《汽车驾驶员常识问答》编写组 编

人民交通出版社出版

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

北京顺义县赵全营燕丰胶印厂印

开本：787×1092 $\frac{1}{32}$ 印张：6字数：114千

1975年11月第一版

1986年7月 第2版 第11次印刷

印数：3,092,701—3,161,700册 定价：1.90元

出 版 说 明

我国汽车运输事业正在迅速发展，汽车驾驶员队伍不断扩大，各地急需一些帮助新汽车驾驶员掌握驾驶操作要领，熟悉交通规则及汽车机械、保养和故障排除等方面基本知识的通俗读物。为此，交通部公路局组织黑龙江省交通局、浙江省交通局、北京市公安局、北京市运输公司、北京市公共汽车公司技校和上海市汽车运输公司等单位有经验的汽车驾驶员、技术人员和管理人员组成编写组，通过调查研究和广泛征求意见，编成本书。

本书采用问答形式，内容精练，文字简要，通俗易懂，可供初级汽车驾驶员自学参考和主管部门培训、考核新驾驶员的基本材料。

本书出版后，发行二百五十余万册，深受读者欢迎。在多年使用中，我们搜集了许多宝贵意见。现请原编写组成员高启铭同志执笔修订，着重对“汽车机械常识”部分进一步加以精练，同时为了满足摩托车驾驶员考核的需要，增加了“摩托车机械常识”的内容。

为使本书内容进一步适合广大汽车驾驶员和车管部门培训考核新驾驶员的需要，我们热忱希望各地读者对本书继续提出宝贵意见，以便进一步修改。

人民交通出版社

目 录

一、交通规则常识	1
二、安全驾驶常识	39
三、汽车机械常识	69
(一) 汽车的基本组成及一般概念	69
(二) 发动机	72
(三) 电气设备	99
(四) 传动系	112
(五) 转向系	122
(六) 制动系	124
(七) 行驶系	137
附: 摩托车机械常识	142
四、汽车保养常识	170
附: 汽车保养作业及故障排除练习项目和要求	174
五、汽车场内驾驶考试(桩考)和道路驾驶考试(路考)的内容和要求	180
(一) 汽车场内驾驶考试(桩考)的内容和要求	180
(二) 汽车道路驾驶考试(路考)的内容和要求	183
附: 北京市机动车驾驶员场内驾驶考试(桩考)和道路驾驶考试(路考)的内容和要求	184
(一) 场内驾驶考试(桩考)的内容和要求	184
(二) 道路驾驶考试(路考)的内容和要求	185

一、交通规则常识

〔1〕为什么要制定交通规则和实施细则？

〔答〕制定《城市和公路交通管理规则》（简称：交通规则）的目的，就是为了加强交通管理，维护交通秩序，保障交通安全畅通，便利交通运输，保护人民生命财产的安全，以适应社会主义现代化建设的需要。

由于我国幅员辽阔，各地交通情况与自然条件存在着许多差别，在全国性交通规则中很难全面地包括各地的一些具体情况。所以，在交通规则中规定，各省、市、自治区人民政府可根据本规则，结合当地具体情况，制定实施细则，以因地制宜，补充完善。

〔2〕驾驶员为什么要遵守交通规则？

〔答〕交通规则是保证交通安全，维护交通秩序的准则，是政府的一项法令，任何人都要遵守。驾驶员是否遵守交通规则，关系着驾驶员本人和人民生命财产的安全以及交通运输任务的顺利完成。违反交通规则，会扰乱交通秩序，影响交通畅通，危害交通安全。一旦造成交通事故，必然给人民的生命财产造成损失。驾驶员不仅要受到批评、处罚，并要赔偿经济损失，情况严重的甚至要受到法律制裁。所以，每个驾驶员都必须自觉地严格遵守交通规则，维护交通秩序，确保行车安全，全心全意地为人民服务。

驾驶员不但要模范地遵守交通规则，还要批评、劝阻和制止他人的违反交通规则的行为。如有人迫使、纵容驾驶员

违反交通规则，应坚决予以制止，指出其危害性。必要时，可向公安机关或交通管理部门报告。

〔3〕指挥灯信号有哪几种？各起什么作用？

〔答〕指挥灯信号有：绿灯亮、红灯亮、黄灯亮、绿黄灯同时亮四种。

绿灯亮时，准许车辆直行或右转弯，如图 1 所示。

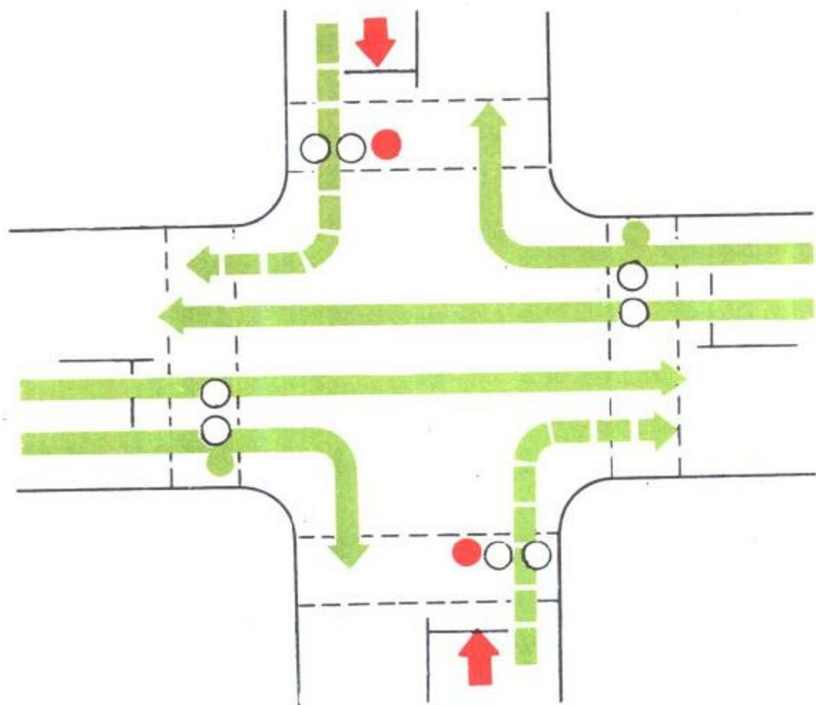


图 1 绿灯亮信号

红灯亮时，禁止车辆通行；右转弯车辆准许通行，丁字路口右边无横道的直行车辆，在不妨碍被行车辆行驶的情况下，准许通过，如图 2 所示。

黄灯亮时，禁止一切车辆通行，已越过停车线的车辆，

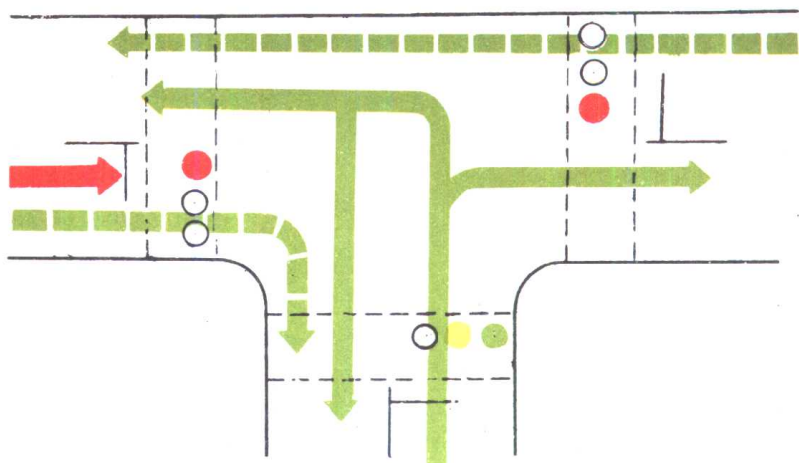


图 2 丁字路口直行线上红灯亮信号

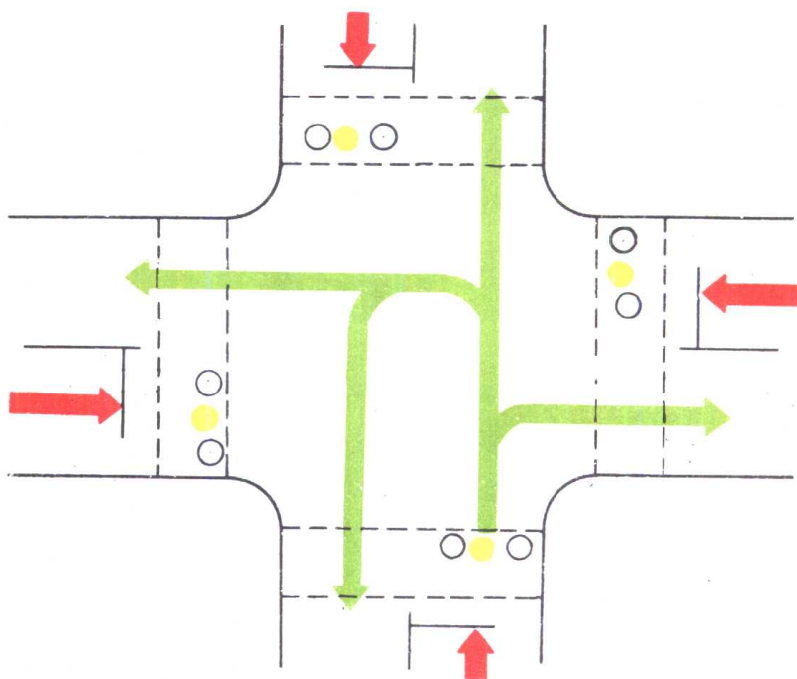


图 3 黄灯亮信号

可继续行进，如图 3 所示。

绿、黄灯同时亮时，准许车辆左转弯、调头、直行或右转弯，如图 4 所示。

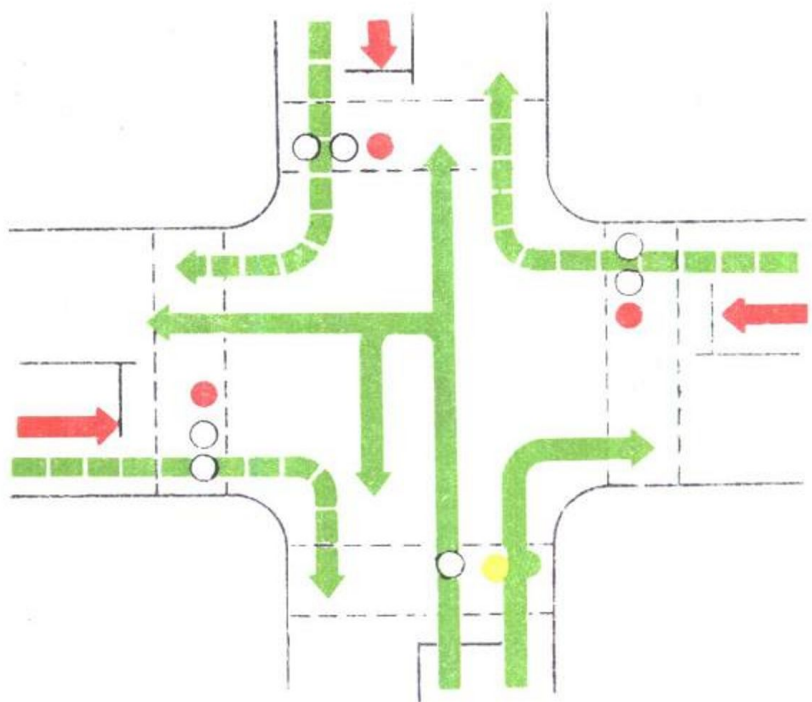


图 4 绿、黄灯同时亮信号

近年来，由于情况的发展变化，有些地区的交通量增大，为了提高路口的通过能力，有的地区人民政府在发布的城市道路交通管理暂行规则中，将信号灯的作用作了如下改动和规定：

1. 取消了绿黄灯同时亮信；
2. 绿灯亮时，准许车辆直行、左转弯或右转弯的车辆，在不妨碍直行车辆行驶的条件下，可以通行；

3. 信号灯的规定也适用于在车行道上行进的队伍和赶、骑牲畜人员。

〔 4 〕 指挥棒信号有哪几种？各起什么作用？

〔答〕指挥棒信号有直行信号、左转弯信号、停止信号三种。

直行信号：交通民警持立正姿势，身体右侧对向来车，右手持棒向右平伸，曲臂放下，准许左右两方直行车辆通过，其他方向的车辆禁止通行。但各方右转弯车辆，在不妨碍被放行车辆行驶的情况下，准许通过，如图 5 所示。

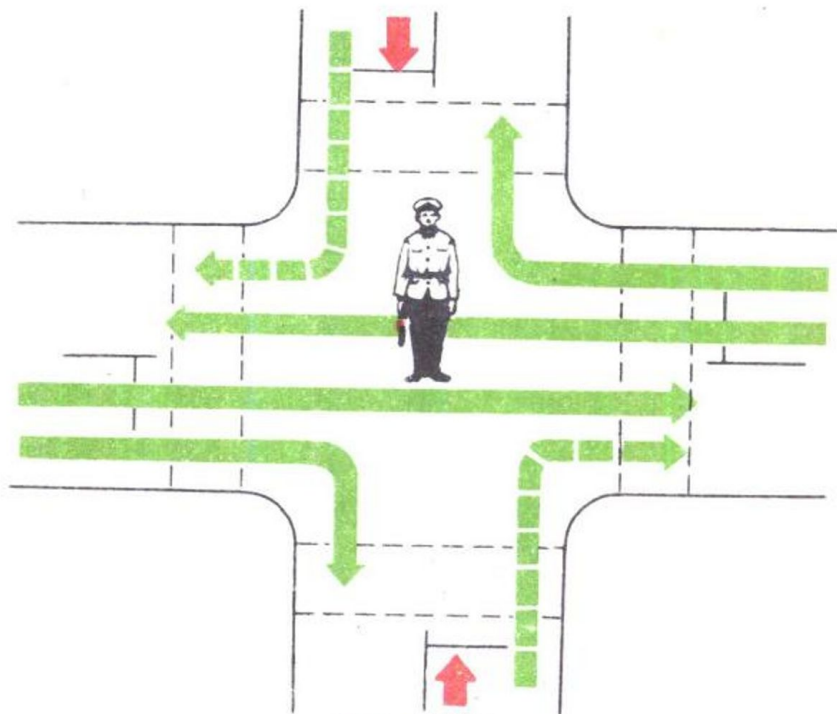


图 5 直行信号

左转弯信号：交通民警持立正姿势，身体左侧对向来车，右手持棒向前平伸，准许左方车辆左转弯、调头或直行；民

警左手向右前方示意，准许机动车小转弯，其他方向车辆禁止通行。但各方右转弯车辆，在不妨碍被放行车辆行驶的情况下，准许通过，如图 6 所示。

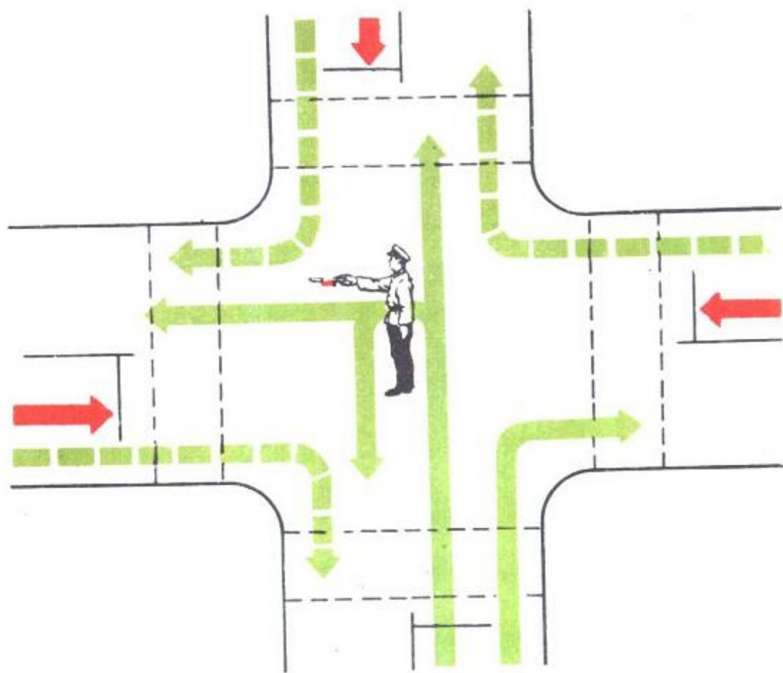


图 6 左转弯信号

停止信号：交通民警持立正姿势，右手持棒向上直伸，各方车辆禁止通行，如图 7 所示。

〔 5 〕 指挥旗信号有哪几种？各起什么作用？

〔 答 〕 指挥旗信号有：示绿旗和示红旗两种。公路交通管理人员右手持绿旗，左手持红旗。示绿旗，准许车辆通行；示红旗，禁止车辆通行。

〔 6 〕 交通民警的辅助手势有哪几种？

〔 答 〕 一些城市道路交通管理暂行规则中对交通民警的

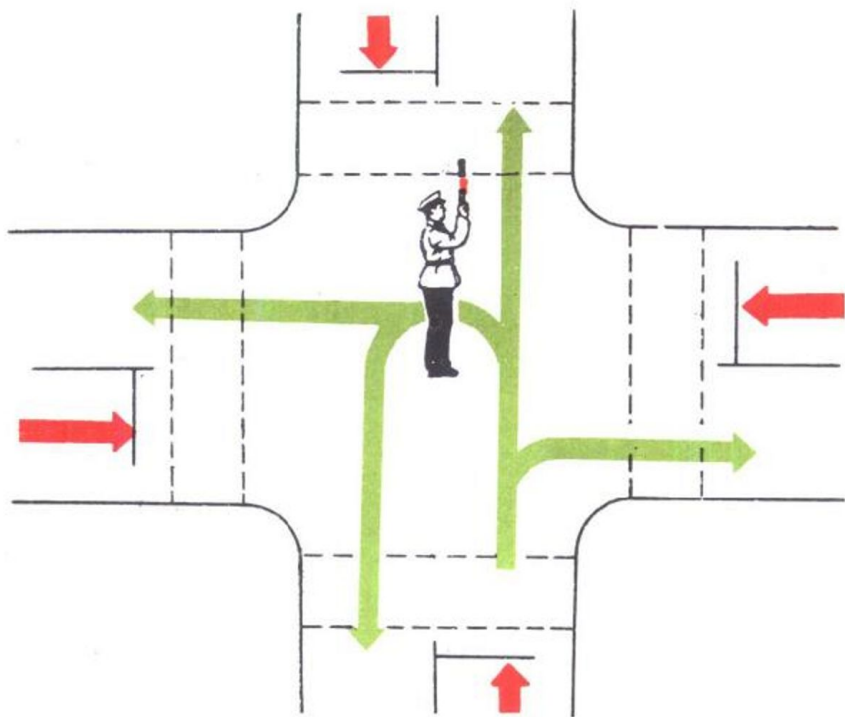


图7 停止信号

辅助手势作了具体规定，并规定了辅助手势与信号灯信号不一致时，以辅助手势为准。

交通民警的辅助手势有七种：

1. 停止一方车辆手势——民警随立正姿势面向来车，右臂向上直伸，五指并拢，手掌向前，如图8 ①所示。

2. 示意车辆直行手势——民警随立正姿势身体右侧迎向来车，左臂向左平伸，五指并拢，掌心向前，右臂向右平伸，继之小臂由胸前向左弯曲，手掌向里，如图8 ②所示。

3. 示意车辆左大转弯手势——民警随立正姿势身体左侧迎向来车，右臂向前平伸，五指并拢，手掌向前，如图8 ③所示。

4.示意车辆左小转弯手势——民警随立正姿势身体左侧迎向来车，右臂向前平伸，五指并拢，手掌向前，左臂向右前方摆动，如图8④所示。

5.示意车辆慢行手势——民警随立正姿势面向来车，左臂向左前方平伸，手掌向下，上下连续摆动，如图8⑤所示。

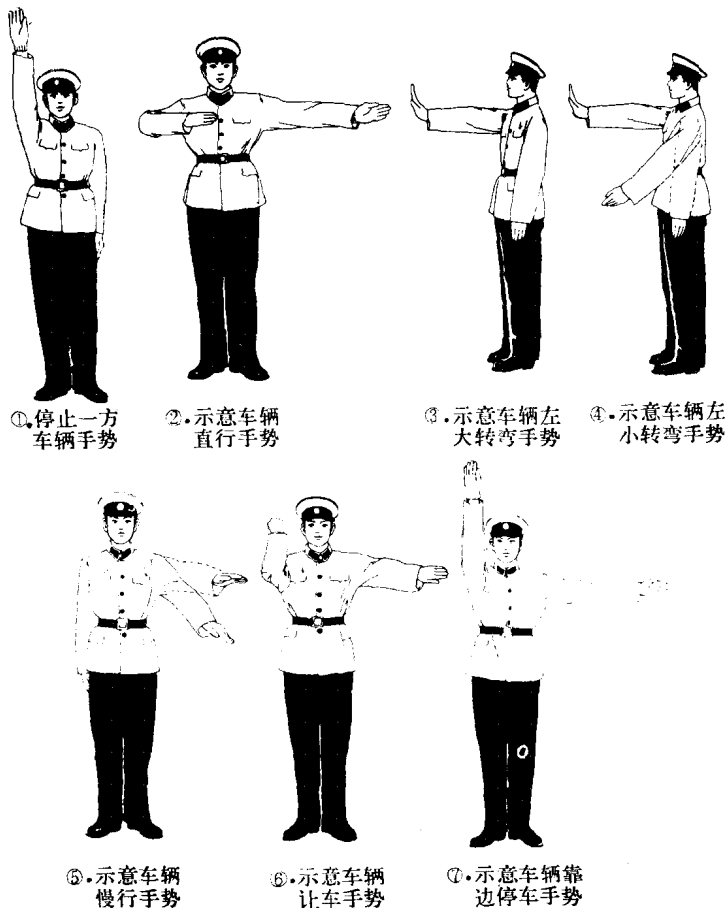


图8 交通民警的辅助手势

6. 示意车辆让车手势——民警随立正姿势面向来车，左臂向前平伸，手掌向外，向左摆动；同时右臂向前直伸，手掌向上，曲臂向后连续摆动，如图 8 ⑥所示。

7. 示意车辆靠边停车手势——民警随立正姿势面向来车，右臂向上直伸，左臂向左平伸，五指并拢，手掌向前，如图 8 ⑦所示。

〔7〕车辆行至交叉路口遇有停止信号时，应停在哪里？

〔答〕车辆行至交叉路口，遇有灯、棒、旗发出停止信号时，应依次停在停车线或人行横道线以外；没有以上两种标线时，应停在离交叉路口 5 米以外。

〔8〕指示标志起什么作用？有哪几种？

〔答〕指示标志是指引驾驶人员行驶或停车的标志。有：直行、直行和向右转弯、直行和向左转弯、向右转弯、向左转弯、调头、向左右转弯、停车场、注意行人等九种标志，如图 9 所示。

另外，一些城市道路交通管理暂行规则，为适应城市道路交通发展和管理的需要，将指示标志式样和种类作了如下变动：

1. 指示标志的式样分为圆形和长方形两种，标志牌面的颜色为蓝底、白边、白图案。

2. 指示标志有——直行、向右行驶、直行和向右行驶、立交路口直行和向右转弯、直行和向左行驶、立交路口直行和向左转弯、向左行驶、靠右侧道路行驶、某种车只准直行、某种车只准向左行驶、某种车只准向右行驶、单行路只准自行车上下行、环行岛、公共电、汽车道、某种车专用道、步行街、只准两种车通行、鸣喇叭、单行路、导向车道、快速路、快速路终点、让干路车先行、准许调头、准试刹车、停车场、某种车停车场等二十七种标志，如图 10 所示。

(1) 直行标志 (2) 直行和向右转弯标志 (3) 直行和向左转弯标志



(4) 向右转弯标志

(5) 向左转弯标志

(6) 调头标志



(7) 向左转弯标志

(8) 停车场标志

(9) 注意行人标志



图9 指示标志



①. 直行标志



②. 向右行驶标志



③. 直行和向右
行驶标志



④. 立交路口直行和
向右转弯标志



⑤. 直行和向左
行驶标志



⑥. 立交路口直行和
向左转弯标志



⑦. 向左行驶标志



⑧. 靠右侧道路
行驶标志



⑨. 某种车只准
直行标志

图10 一些城市道路交通管理暂行规则中规定的指示标志(一)



⑩.某种车只准向左行驶标志



⑪.某种车只准向右行驶标志



⑫.单行路只准自行车上下行标志



⑬.环行岛标志



⑭.公共电、汽车道标志



⑮.某种车专用道标志



⑯.步行街标志



⑰.只准两种车通行标志



⑱.鸣喇叭标志

图 10 一些城市道路交通管理暂行规则中规定的指示标志(二)