

二、交通法规及标志标线

- 交通法规
- 交通标志、标线
- 设置要点

本内容自学主，要求：

- 学习《中华人民共和国道路交通安全法》及条例；
 - 第三章 道路通行条件
 - 第四章 道路通行规定
- 学习新版交通标志标线材料（2009, 2015）；
 - 掌握交通标志、标线的**类型划分**，能够**认读所有标志标线的含义及作用**；
 - 掌握交通标志、标线**设置要点、协调设置要求**。



1 交通管理法规

- 定义
 - 道路交通使用者在**通行、停放中必须遵守的法律、规则等**的统称。
 - 交通管理部门执法、技术人员实施交通管理方案的前提。
- 层次性（法规适用范围、不同区域交通环境与特点）
 - 全国性法规
 - 地方性法规（补充规定）
 - 局部性管理法规
- 中华人民共和国道路交通安全法及实施条例



交通法规基本内容

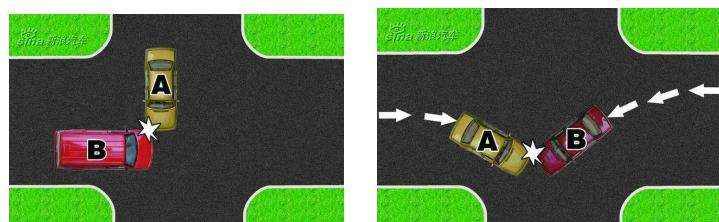
- 对**人的管理**
 - 交通参与者（行人、车辆驾驶者等，**规范行为是核心**）
- 对**车的管理**
 - 各种交通工具（机动车、非机动车等）通行规则等
- 对**路的管理**
 - 各种交通方式路权的明确
- 对**环境的管理**
 - 道路上可能影响交通管理实施效果的相关设施与环境（绿化带、树木、广告牌等）

| | |
|--------------|-------------------|
| ■ 第一章 总 则 | 7条 |
| ■ 第二章 车辆和驾驶人 | 17条，牌照，资格，标准权利和义务 |
| ■ 第三章 道路通行条件 | 10条，管理控制设施作用 |
| ■ 第四章 道路通行规定 | 35条，人与车通行规则 |
| ■ 第五章 交通事故处理 | 9条，发生事故后责任 |
| ■ 第六章 执法监督 | 9条，公安交警责任 |
| ■ 第七章 法律责任 | 31条，处罚措施 |
| ■ 第八章 附 则 | 6条 |

東南大學
Southeast University Nanjing

EXAMPLE

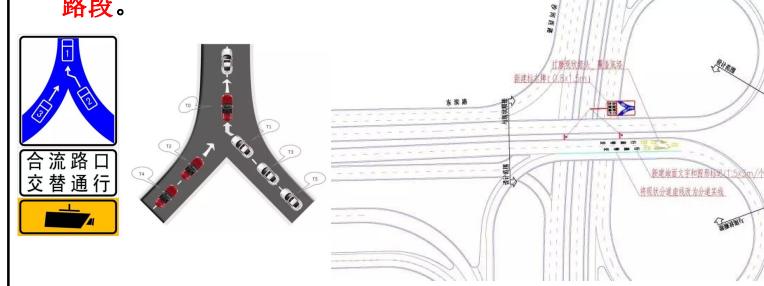
- 第五十二条：机动车通过没有交通信号灯控制也没有交通警察指挥的交叉路口，.....应当遵守下列规定：.....(二)没有交通标志、标线控制的，在进入路口前停车瞭望，让右方道路的来车先行；(三)转弯的机动车让直行的车辆先行；(四)相对方向行驶的右转弯的机动车让左转弯的车辆先行。



東南大學
Southeast University Nanjing

EXAMPLE

- 《道路交通安全法实施条例》第五十三条第三款：机动车在车道减少的路口、路段，遇有前方机动车停车排队等候或者缓慢行驶的，应当每车道1辆依次交替驶入车道减少后的路口、路段。



深圳：东滨沙河西立交西转北匝道

東南大學
Southeast University Nanjing

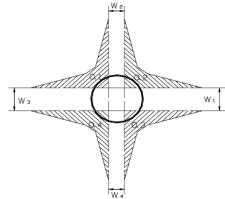
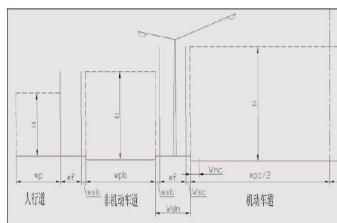
其它法规（规范、技术标准）

- 道路交通标志和标线（2009）
- 城市道路交通规划设计规范(GB 50220—95)
- 城市公共交通站、场、厂设计规范
- 城市道路工程设计规范(CJJ37-2012)
- 城市道路交叉口规划规范（2011）
- 城市道路交叉口设计规程（2010）
- 汽车库建筑设计规范
-


东南大学
 Southeast University Nanjing

城市道路工程设计规范

- 道路通行能力与服务水平
- 道路横断面
- 平面与纵断面设计
- 道路与道路交叉
- 道路与轨道交通交叉
- 行人与非机动车交通
- 公共交通设施
-
- 景观和绿化


东南大学
 Southeast University Nanjing

城市道路交叉口规划设计规范

- 平面交叉口规划设计
- 立体交叉口规划设计
- 道路与铁路交叉道口规划设计
- 行人与非机动车过街设施
- 公共交通设施
- 交叉口辅助设施

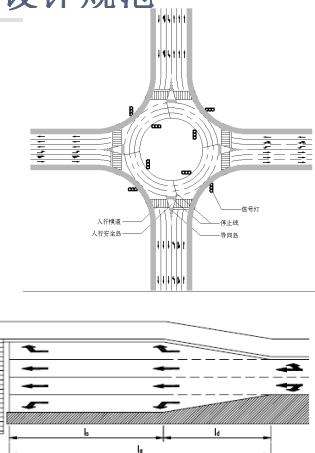
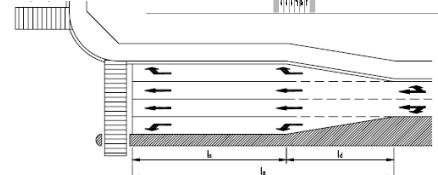



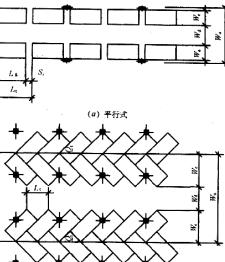
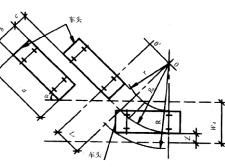
图4.3.2.4 进口道展宽段长度计算示意图


东南大学
 Southeast University Nanjing

汽车库建筑设计规范

- 1 总 则
- 2 术 语
- 3 库址和总平面
- 4 坡道式汽车库设计
- 5 机械式汽车库设计
- 6 建筑设备

| 尺 寸 | 车辆类型 | | |
|----------------------|-----------------|---------|-----------------|
| | 微型汽车 小型汽车(m) | 轻型汽车(m) | 大、中、轻型 汽车(m) |
| 平行式停车时汽车间纵向净距 | 1.20 | 1.20 | 2.40 |
| 垂直式、斜列式停车时汽车间纵向净距 | 0.50 | 0.70 | 0.80 |
| 汽车间横向净距 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
| 汽车与柱间净距 | 0.30 | 0.30 | 0.40 |
| 汽车与墙、护栏及其 他构筑物间净距 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 纵 向 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |


东南大学
 Southeast University Nanjing

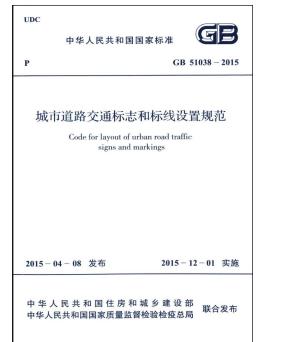
2 道路交通标志和标线

- 定义：引导道路使用者有秩序地使用道路，以增强道路交通安全、提高道路运行效率的基础设施。
- 主要作用：告知道路使用者道路通行权力，明示道路交通禁止、限制和遵行状况，告示道路状况和交通状况等信息。
- 是交通管理具体措施实现的重要手段和工具



道路交通标志和标线

- 道路交通标志和标线:道路交通标志、标线 **GB 5768.2-2009**
- 城市道路交通标志和标线设置规范(**GB 51038-2015**)



(1) 道路交通标志

- 定义: 运用特定的**图形、颜色和文字**向交通参与者传递特定交通信息的设施。
- 显示位置: 路侧和车行道上方两种。
- 标志传递信息的强制性程度: 必须遵守标志和非必须遵守标志。禁令标志和指示标志为道路使用者**必须遵守标志**; 其他标志**仅提供信息**, 如指路标志、旅游区标志。



道路交通标志—功能分类

主标志(7大项)

- 指示标志、指路标志、警告标志、禁令标志、旅游区标志、作业区(道路施工安全)标志、告示标志
 - 1) 警告标志: 警告车辆、行人注意道路交通的标志;
 - 2) 禁令标志: 禁止或限制车辆、行人交通行为的标志;
 - 3) 指示标志: 指示车辆、行人应遵循的标志;
 - 4) 指路标志: 传递道路方向、地点、距离信息的标志;
 - 5) 旅游区标志: 提供旅游景点方向、距离的标志;
 - 6) 作业区标志: 告知道路作业区通行的标志;
 - 7) 告示标志: 告知路外设施、安全行驶信息以及其他信息的标志。

辅助标志(主标志同时使用, 辅助说明)



指示标志-强制性

- 指示**车辆、行人行进功能** (**遵行要求**)
- 颜色: 蓝底、白图案
- 形状: 圆形、长方形和正方形



指示标志-主要功能

- 道路行驶方向



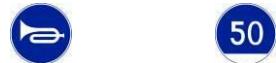
- 车道行驶方向



- 明确道路路权



- 指导驾驶行为



禁令标志-强制性

- 禁止、限制及相应解除功能
- 颜色：白底、红圈、红杠、黑图案
- 形状：圆形或顶角向下三角形



禁令标志-主要功能

- 通行路权禁令



- 转向限制



- 通行限制与优先



- 其它禁令



指路标志- (非强制性)

- 传递道路方向、地点、距离信息的标志
- 一般道路为蓝底、白图案，高速公路为绿底、白图案。一般为长方形和正方形
- 颜色特别的标志：公路编号标志、竖向线形诱导标、里程碑等



G105



指路标志-主要功能

■ 道路与路径指引



■ 地点与设施指引



■ 其它信息指引

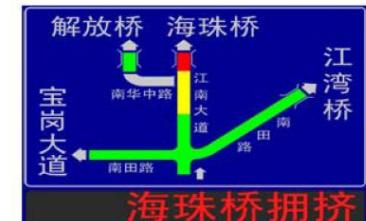


指路标志-信息量的选择

- 整个版面的主要信息数量不应超过六个；
- 同一方向指示的信息数量不宜超过两个；
- 同一方向需选取两个信息时，应在一行或两行内按照信息由近到远的顺序由左至右或由上至下排列。



可变信息标志



警告标志（非强制性）

- 警告车辆驾驶人、行人前方有危险的标志
- 颜色：黄底、黑边、黑图案
- 形状：等边三角形，顶角朝上



警告标志-主要功能

■ 交叉口相关



■ 道路线形、设施相关



■ 危险状况相关



■ 交通流状况相关



旅游区标志一（非强制性）

- 棕色底、白色字符，方形为主。
- 包括指引标志和旅游符号



辅助标志

- 与主标志配合使用，起辅助说明作用
- 白底，黑字，黑边框，长方形
- 文字和数字等说明主标志相关的时段、距离、车种等信息



除公共
汽车外

图 317 辅 2 除公共汽车外



图 318 辅 3 机动车



图 316 组合



图 319 辅 4 货车



图 320 辅 5 货车、拖拉机

私人专属

图 321 辅 6 私人专属



200m



辅助标志

一、表示时间

7:30-10:00

7:30-10:00
16:00-18:30

8-20

二、表示车辆种类

除公共
汽车外



单位专属

辅助标志

三、表示方向

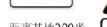


四、表示区域或距离

200m↑ 100m 100m→

向前200米范围内

200m



200m

长度800m



长度600m

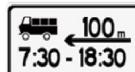


辅助标志

五、表示警告、禁令理由

学校 海关 事故 塌方

六、组合辅助标志



(2) 道路交通标线

▪ 定义

- 由各种路面标线、箭头、文字、立面标记、突起路标和路边线轮廓等构成。

▪ 作用

- 管制和引导交通；
- 可以与交通标志配合使用，也可以单独使用。

交通标线一分类

■ 设置方式
■ 纵向标线、横向标线、其他标线

■ 功能
■ 指示标线、禁止标线、警告标线

■ 颜色——黄、白(橙、蓝)
■ 传达重要的提示信息应采用**白色**交通标线；
■ 传达**禁止、限制、警告等信息**应采用**黄色**交通标线；
■ 在**施工和作业区**应采用**橙色**交通标线；
■ 一些**特殊意义**也可采用**蓝色、红色、黑色**交通标线。

| | | |
|--------|--|------------------------------|
| 蓝色虚、实线 | | 作为非机动车专用道标线;划为停车位标线时,指示免费停车位 |
|--------|--|------------------------------|



東南大學
Southeast University Nanjing



交通标线组成

- 白色虚线
- 白色实线
- 黄色虚线
- 黄色实线
- 双白虚线
- 双黄实线
- 黄色虚实线
- 双白实线

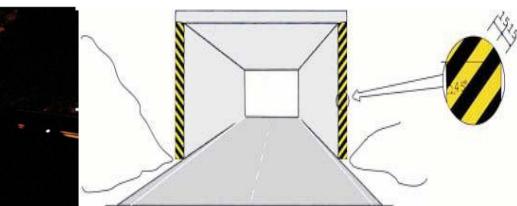
| | |
|--|-------------------------|
| 一、车道中心线:用米分隔对向行驶的交通流 中心虚线:白色或黄色虚线。表示准许车辆超越超车或向左转弯 | 三、车道边缘线:白色实线或虚线。表示车道的边界 |
| | |
| 四、停止线:线为白色,表示车辆等候放行信号的停车位置 | |
| 五、停止让行线:线为白色,表示车辆停止让行的停车位置 | |
| 六、减速让行线:白色双虚线。表示车辆让干路先行的让行位置 | |
| 七、人行横道线:线为白色(俗称斑马线)。表示准许行人横穿人行道的标线 | |
| 八、导流线:线为白色,表示车辆按规定的路线行驶,不得压线或越线行驶中心圈,区分车辆大小、小转弯 | |

其它交通标线

- 突起路标
- 轮廓标



▲ 立柱式轮廓标(效果图)
特 点:① 合成树脂类材料,不易老化。② 机械模具成型,壁厚均匀,防撞强度好。
www.tiansheng.com




東南大學
Southeast University Nanjing

2.3 交通标志、标线设置要点

基本原则

- 立足道路交通“安全、有序、高效”的目标,服务“限速、分离、疏导、节源”等交通管理与控制原则
- 根据**道路条件、交通流条件、交通环境、道路使用者的需求及交通管理的需要**进行设置
- 与周边的设施环境和景观条件相**协调**

设置要点

- 客观需要设置
- 设在易见位置
- 统一性和连续性相结合

设置要点

■ 1.客观需要设置

- 应根据实际需要进行总体布局
- 防止出现信息不足或信息过载的现象。



设置要点

■ 1.客观需要设置

- 应根据实际需要进行总体布局
- 防止出现信息不足或信息过载的现象。



设置要点

■ 1.客观需要设置

- 同一地点需要设置两种以上标志时，可以安装在一根标志柱上，但最多不应超过四个。



设置要点

■ 2. 设在易见位置

- 应设置在车辆行进正面方向最容易看清的地方。根据具体情况可设置在道路右侧、中央分隔带或车行道上方。
- 应按禁令、指示、警告的顺序，先上后下，先左后右进行设置。

设置要点

■ 2. 设在易见位置

右侧交通标志被树木或绿化遮挡 调整设置的位置、角度



设置要点

标志牌同时设置在一个支撑结构时，应按禁令、指示、警告的顺序，先上后下、先左后右地排列。



设置要点

■ 3. 统一性和连续性相结合

- **统一性：**在一定距离内，交通标志之间和其它交通设施应协调，不矛盾、不重复。
- **连续性：**指交通设施的设置要保障驾驶员在其理解上有时空的连续性。

设置要点

■ 3.统一性和连续性相结合

- **统一性：**在一定距离内，交通标志之间和其它交通设施应协调，不矛盾、不重复。



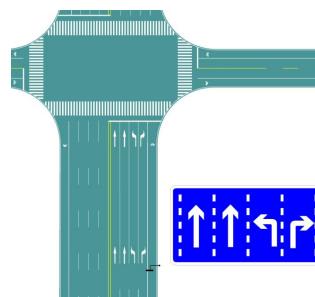
设置要点

■ 连续性



交通标志、标线的配合

- (1) 如果条件具备，原则上应**同时设置**交通标志和标线。



交叉口进口道

标志、标线的配合

- (2) 当路面未铺装、或受到积雪覆盖等影响时，应重点设置交通标志



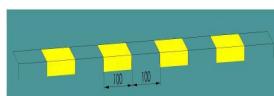
新建道路铺装之前



道路被积雪覆盖

标志、标线的配合

- (3) 当道路空间受限无法设标志及基础，或考虑车辆、绿化遮挡等的影响时，应重点设置交通标线



增设路边禁止停车标线



参考文献

- 中华人民共和国道路交通安全法、管理条例，2004
- 道路交通标志和标线第2、3部分，中华人民共和国国家标准GB5768.2-2009
- 城市道路交通标志和标线设置规范(GB 51038-2015)

课后作业02（个人完成）

1. 网上完成MOOC第三章的测试题目；
2. 列出规范（所见）中你认为最难理解的一个交通标志或标线，说明为什么（图案、颜色、文字等），以及改进建议。下周日晚20:00前上传百度云盘。