

一级建造师 公路工程管理与实务

教材精讲班

授课教师：梁静





1B415011 交通安全设施的主要构成与功能

一、交通安全设施的构成

交通安全设施主要包括交通标志、交通标线、防撞设施、隔离栅、轮廓标、防眩设施、桥梁护网、里程标、百米标、公路界碑等。



1B415011 交通安全设施的主要构成与功能

二、各种交通安全设施的功能与构成

1.交通标志

交通标志是用**图形符号、颜色、形状和文字**向交通参与者传递特定信息，用于管理交通的设施，主要起到**提示、诱导、指示**等作用。

它主要包括**警告标志、禁令标志、指示标志、指路标志、旅游区标志、作业区标志**等主标志以及附设在主标志下的辅助标志。

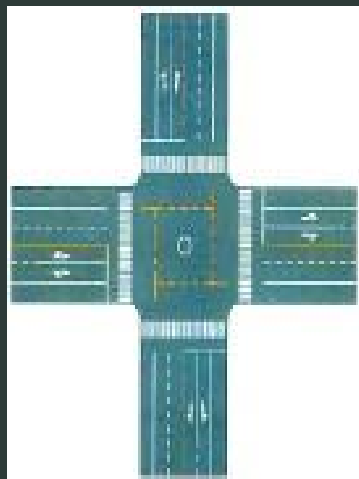




1B415011 交通安全设施的主要构成与功能

2.交通标线

交通标线的主要作用是传递有关道路交通的规则、警告和指引交通。它是由施划或安装于道路上的各种线条、箭头、文字、图案、立面标记、实体标记、突起路标等构成的。





1B415011 交通安全设施的主要构成与功能

3.防撞设施

(1) 护栏的主要作用是防止失控车辆越过中央分隔带或在路侧比较危险的路段冲出路基，不致发生二次事故。同时，还具有吸收能量，减轻事故车辆及人员的损伤程度，以及诱导视线的作用。



(2) 防撞筒的主要作用是起到警示和缓冲冲击作用，吸收能量，减轻事故车辆及人员的损伤程度，同时也有诱导视线的作用。



1B415011 交通安全设施的主要构成与功能

4. 隔离栅

它主要包括编织网、钢板网、焊接网、刺钢丝网、隔离墙以及常青绿篱等形式。

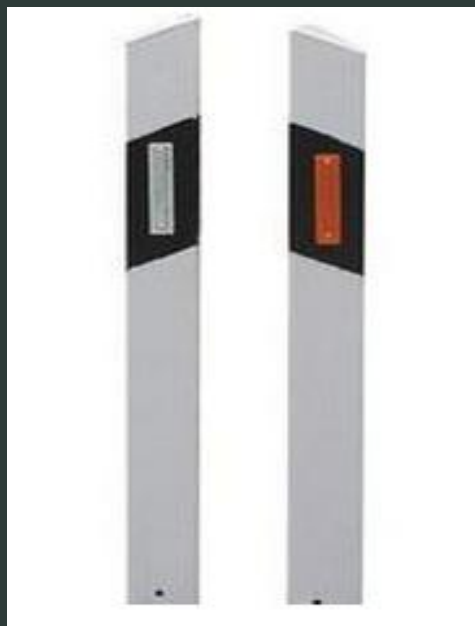




1B415011 交通安全设施的主要构成与功能

5.轮廓标

轮廓标的结构主要包括附着式、柱式等。





1B415011 交通安全设施的主要构成与功能

6.防眩设施

防眩设施分为**人造防眩设施**和**绿化防眩设施**，人造防眩设施主要包括**防眩板**、**防眩网**等结构形式。





1B415011 交通安全设施的主要构成与功能

7.桥梁护网

主要包括钢板网、电焊网、编织网和实体网等结构形式。





1B415011 交通安全设施的主要构成与功能

8.里程标(碑)、百米标(桩)和公路界碑

里程标(碑)、百米标(桩)和公路界碑是**属于交通标志**的范畴，主要作用是标识出道路里程和公路用地界限。





1B415012 交通安全设施的施工技术要求

一、标志的施工技术要求

在浇筑标志基础前，应按照有关规范及设计文件中提出的标志设置原则，对标志的设置位置逐个进行核对。

在加工标志的支撑结构时，应保证钻孔、焊接等加工在钢材镀锌之前完成。



1B415012 交通安全设施的施工技术要求

三、护栏的施工技术要求

1.波形梁护栏

波形梁通过**拼接螺栓相互拼接**，并由连接螺栓固定于**立柱或横梁**上。

护栏板的**搭接方向应与行车方向相同**。

波形**梁顶面应与道路竖曲线相协调**。

2.混凝土护栏

预制混凝土护栏块使用的模板，应**采用钢模板**。

混凝土护栏的安装应**从一端逐步向前推进**。在安装过程中应使**每块护栏构件的中线与公路中心线相一致**。



1B415012 交通安全设施的施工技术要求

四、隔离栅、桥梁护网、公路界碑的施工技术要求

施工时定出立柱中心线，隔离栅立柱的埋设应分段进行，先埋设两端的立柱，然后拉线埋设中间立柱。

立柱纵向应在一条直线上，不得出现参差不齐的现象。

柱顶应平顺，不得出现高低不平的情况。

安装隔离栅网片时，应从立柱端部开始安装。