

道路安全设施设计常见问题 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022__E9_81_93_E8_B7_AF_E5_AE_89_E5_c61_290301.htm 1 . 道路护栏的分类

有哪些？答：护栏的形式按刚度的不同可分为柔性护栏、半刚性护栏和刚性护栏三类。柔性护栏一般指的是一种具有较大缓冲能力的韧性护栏结构。这是一种以数根施加了初拉力的缆索固定于支柱上的结构，它主要依靠缆索的拉应力来抵抗车辆的碰撞吸收能量。缆索在弹性范围内工作，基本上不需更换。这种护栏形式美观，车辆行驶时没有压迫感，但视线诱导效果差。半刚性护栏一般指的一种连续的梁柱式护栏结构。这是一种用支柱固定的梁式结构，依靠护栏的弯曲变形和张拉力来抵抗车辆的碰撞。梁式护栏按不同的结构可分为W型波形梁护栏、管梁护栏、箱梁护栏等数种。它们均具有一定的刚度和韧性，通过横梁的变形吸收冲撞能量，损坏部件容易更换，具有一定的视线诱导作用，外形美观。刚性护栏一般指的是一种基本不变形的护栏结构。这是一种具有一定断面形状的水泥混凝土墙式结构，依靠汽车爬高、变形和摩擦来吸收碰撞能量。刚性护栏在碰撞时不变形，几乎不会被损坏，维修费用很低，但对车辆行驶有压迫感，在寒冷地区使用容易积雪。

2 . 路侧护栏一般设置在什么地方？路侧护栏设置原则是根据什么确定的？答：路侧护栏一般设置在有可能发生严重事故的地方。路侧护栏设置原则是根据公路等级、交通量、车辆组成和路侧特征等因素及参照标准、规范的要求而确定的。根据《高速公路交通安全设施设计及施工技术规范》（JTT074-94）的规定其设置原则

3 . 中央分

隔带护栏设置原则有何规定？答：中央分隔带护栏设置原则规定如下：1、高速公路、一级公路均应设置中央分隔带护栏。当中央分隔带宽度大于10m时，可不设中央分隔带护栏。2、高速公路、一级公路采用分离式断面时，靠中央带一侧按路侧护栏设置。上、下行路基高差大于2m时，可只在路基较高一侧设置。3、高速公路、一级公路的中央分隔带开口处，原则上应设置活动护栏。4．常用的道路护栏形式有哪些？其特点如何？答：常用的道路护栏形式有波形梁护栏、缆索护栏和混凝土护栏。波形梁护栏刚柔相济，具有较强的吸收碰撞能量的能力，具有较好的视线诱导功能，能与道路线形相协调、外形美观，可在小半径弯道上使用，损坏处易更换。组合型波形梁护栏可在窄中央分隔带上使用。对于车辆越出路外，有可能造成严重后果的区段，可选择加强型波形护栏。缆索护栏属柔性结构。车辆碰撞时缆索在弹性范围内工作，可以重复使用，容易修复。立柱间距比较灵活，受不均匀沉陷的影响小。风景区公路采用缆索护栏较为美观。积雪地区，缆索护栏对扫雪的障碍较少。但缆索护栏施工复杂端部立柱损坏修理困难，不适合在小半径曲线段使用；同时它的视线诱导性较差，架设长度短时不经济。混凝土护栏防止车辆越出路外的效果好，适用于窄的中央分隔带。由于混凝土护栏坚固不变形，因而维修费用很低。但当车辆与护栏的碰撞角较大时，对车辆和乘员的伤害大。因此这种护栏使得乘客的安全感和舒适性较差，并有较强的行驶压迫感。5．交通标志可分为哪两大类？主要标志有哪些？答：交通标志可分为主标志和辅助标志两大类。主标志分为：1．指示标志：是指示车辆和行人按规定方向、地点行进的

标志，如直行、左转、右转、单向行驶、步行街等；2．警告标志：用于警告驾驶人员注意前方路段存在的危险及应采取的措施，如交叉口、急弯、铁路道口、易滑、路面不平、傍山险路等；3．禁令标志：通常为圆形，是根据道路和交通量情况，为保障交通安全而对车辆行为加以禁止或限制的标志，如禁止通行、禁止停车、速度限制等；4．指路标志：是用来指示方向、地点、距离、高速公路的出入口、服务区、著名地点等。辅助标志为附设于主标志下起辅助说明作用的标志，可分为表示车辆种类、表示时间、表示区域或距离、表示禁令、警告理由等四种。辅助标志不能单独设立。

6．道路交通标线按设置方式、功能、型态可分为哪几类？

答：道路交通标线的分类

1．道路交通标线按设置方式可分为以下三类：纵向标线：沿道路行车方向设置的标线。横向标志：与道路行车方向成角度设置的标线。其他标线：字符标记或其他形式标线。

2．道路交通标线按功能可分为以下三类：警告标线：促使车辆驾驶人员及行人了解道路上的特殊情况，提高警觉，准备防范应变措施的标线。指示标线：指示车行道、行车方向、路面边缘、人行道等设施的标线。禁止标线：告示道路交通的遵行、禁止、限制等特殊规定，车辆驾驶人员及行人需严格遵守的标线。

3、道路交通标线按型态可分为以下四类：线条：标画于路面上或缘石的立面上的实线或虚线。字符标记：标画于路面上的文字、数字及各种图形符号。突起路标：安装于路面上用于标示车道分界、边缘、分合流、弯道、危险路段、路宽变化、路面障碍物位置的反光体。路边线轮廓标：安装于道路两侧，用以指示道路的方向、车行道边界轮廓的反光柱（或片）。

7．什么

是标志的三要素？指路标志有哪些主要类别？答：标志的三要素是指：标志的颜色、标志的形状和标志的图符。指路标志有以下主要类别：（1）道路编号、方位标志；（2）交叉口方向、地点标志；（3）出口预告及出口标志；（4）地点、方向、距离标志；（5）收费站标志；（6）服务区标志；（7）情报标志；（8）交通指示标志。100Test 下载

频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com