

造价工程师建设工程技术与计量(土建)第3讲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88_E5_c56_89642.htm 第三讲 道路、桥梁主要内容 本节主要讲道路、桥梁的分类、组成、构造。重点难点 道路、桥梁的分类、组成、构造要记忆，对构造的要求、特点、应用范围要理解 内容讲解 第二节 道路工程 一、道路的组成及等级划分 (一)道路的组成 按道路所在位置、交通性质及其使用特点，道路可分为：公路、城市道路、厂矿道路、林区道路及乡村道路等。 1. 公路的组成 (1) 线形组成。公路线形是指公路中线的空间几何形状和尺寸。(2) 结构组成。公路的结构是承受荷载和自然因素影响的结构物，它包括路基、路面、桥涵、隧道、排水系统、防护工程、特殊构造物及交通服务设施等。 2004考题：下列均属于公路结构组成的有(B.C)。 A.圆曲线、缓和曲线、竖曲线 B.路基、路面、桥涵、隧道、防护工程 C.边沟、截水沟、排水沟、跌水 D.加油站、停车场、驾驶员培训场 E.交通标志牌、广告牌、食宿站、电话亭 2. 城市道路的组成 道路工程的主体是路线、路基(包括排水系统及防护工程等)和路面三大部分。(二)道路的等级划分 1. 公路的等级划分 根据使用任务、功能和适应的交通量分为高速公路、一、二、三、四级5个等级。(1)高速公路。高速公路是具有4个或4个以上车道，设有中央分隔带，全部立体交叉，全部控制出入，专供汽车分向、分车道高速行驶的公路。(2)一级公路。一级公路与高速公路设施基本相同。一级公路只是部分控制出入。(3)二级公路。二级公路是中等以上城市的干线公路。(4)三级公路。三级公路是沟

通县、城镇之间的集散公路。(5)四级公路。四级公路是沟通乡、村等地的地方公路。

2. 城市道路的等级划分

按城市道路系统的地位、交通功能和对沿线建筑物的服务功能分为四类。

- (1)快速路。快速路主要为城市长距离交通服务。
- (2)主干路。主干路是城市道路网的骨架。
- (3)次干路。次干路配合主干路组成城市道路网，它是城市交通干路。
- (4)支路。支路是一个地区(如居住区)内的道路，以服务功能为主。

二、路基

路基是按照路线位置和一定技术要求修筑的作为路面基础的带状构造物。

(一)路基基本构造

路基基本构造是指路基填挖高度、路基宽度、路肩宽度、路基边坡等。

(二)路基的作用

路基作为道路工程的重要组成部分，是路面的基础，是路面的支撑结构物。高于原地面的填方路基称为路堤，低于原地面的挖方路基称为路堑。路面底面以下80cm范围内的路基部分称为路床。

(三)路基的基本要求

1. 路基结构物的整体必须具有足够的稳定性
2. 路基必须具有足够的强度、刚度和水温稳定性

水温稳定性是指强度和刚度在自然因素的影响下的变化幅度。

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