

技术与计量（土建）---道路工程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/457/2021_2022__E6_8A_80_E6_9C_AF_E4_B8_8E_E8_c56_457650.htm 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。公路的线形组成:公路线形是指公路中线的空间几何形状和尺寸。 例题：公路线形是指公路[C]几何形状和尺寸 A. 中线的横断面 B. 中线的平面 C. 中线的空间 D. 中线的立面 答案：C. 分析：公路线形是指公路中线的空间几何形状和尺寸 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 路堤:高于原地面的填方路基称为路堤，路堑:低于原地面的挖方路基称为路堑。路床: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。(四)路基形式 1. 填方路基 (1) 填土路基。填方路基宜选用级配较好的粗粒土作为填料。用不同填料填筑路基时，应分层填筑，每一水平层均应采用同类填料。(2) 填石路基。填石路基是指用不易风化的开山石料填筑的路堤。(3) 砌石路基。砌石路基是指用不易风化的开山石料外

砌、内填而成的路堤。砌石路基应每隔15-20m设伸缩缝一道。当基础地质条件变化时，应分段砌筑，并设沉降缝。2006题、基础地质条件变化不大的地段，砌石路基的伸缩缝间距一般应约为（C）。A、6~10米B、10~15米C、15~20米D、20~30米

(4)护肩路基。坚硬岩石地段陡山坡上的半填半挖路基，当填方不大，但边坡伸出较远不易修筑时，可修筑护肩。护肩高度一般不超过2m。

(5)护脚路基。当山坡上的填方路基有沿斜坡下滑的倾向，或为加固，收回填方坡脚时，可采用护脚路基，其高度不宜超过5m。

2. 挖方路基

(1)土质挖方路基。

(2)石质挖方路基。

3. 半填半挖路基 在地面自然横坡度陡于1:5的斜坡上修筑路堤时，路堤基底应挖台阶，台阶宽度不得小于1m，高速公路、一级公路，台阶宽度一般为2m。

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