

一级建造师《公路工程实务》讲义(七十一) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/268/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c67\\_268409.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/268/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_268409.htm) 1B432054

隧道的相关技术要求

- 1) 一般规定 在拟定路线设计方案中，应论证采用隧道或深挖等不同方案给生态环境带来的影响。对生态环境脆弱的地带或可能因施工造成生态环境难以恢复的地段，应优先选择对环境影响小的方案，并辅以治理措施。
- 2) 隧道分类应注意掌握
- 3) 隧道净空应符合本标准公路建筑限界的规定，且横断面各组成部分宽度应符合以下要求： 隧道内的最小侧向宽度应符合表1B4320542规定。 高速公路、一级公路的隧道应在两侧设置检修道，其宽度应等于或大于0.75m。二、三级公路的隧道宜在两侧设置人行道(兼检修道)，其宽度应等于或大于0.75m。四级公路可不设人行道，但应保留0.25m的C值。 特长、长隧道内右侧侧向宽度小于2.50m时，应设置紧急停车带。紧急停车带宽度应为3.50m，长度不应小于30m，间距不宜大于750m。 单车道四级公路的隧道应按双车道四级公路标准修建。
- 4) 隧道及其洞口两端路线的平、纵、横技术指标应符合以下规定： 隧道洞口内侧不小于3s设计速度行程长度与洞口外侧不小于3s设计速度行程长度范围内的平、纵线形应一致。 洞口外与之相连接的路段应设置距洞口不小于3s设计速度行程长度，且不小于50m的过渡段，以保持横断面过渡的顺适。 隧道内的纵坡应小于3%，但短于100m的隧道不受此限。 高速公路、一级公路的中、短隧道，当条件受限制时，经技术经济论证后最大纵坡可适当加大，但不宜大于4%。
- 5) 隧道应根据所处地质条件等，确

定结构形式和适应于地层特性的施工方法。6)隧道内纵坡应大于0.3%。7)隧道交通工程及沿线设施的配置应符合以下规定：公路隧道应采用反光标志、反光标线。高速公路、一级公路隧道洞口两端的标志、标线、视线诱导标及护栏与洞口的连接过渡等应进行专门设计。特长隧道高速公路、一级公路的长隧道，应设置监控设施。高速公路、一级公路的隧道，其长度大于100m时应设置照明设施。特长隧道和高速公路、一级公路的长隧道，其重要电力负荷必须保证供电可靠，技术、经济合理。特长隧道和高速公路、一级公路的长隧道，必须配置报警设施、警报设施、消防设施、救助设施等。8)隧道设计应拟定发生交通或火灾事故的应急处理预案。例：关于隧道的相关技术要求中，一般规定说法错误的是( )

A对可能因施工造成生态环境难以恢复的地段，应放弃施工

B隧道的标高和平面位置应根据公路等级、路线总体设计方案确定

C隧道选址必须对该区域的自然地理、场地与生态环境等进行勘察，取得完整勘察基础资料，

D在拟定路线设计方案中，应论证采用隧道或深挖等不同方案给生态环境带来的影响

答案：A

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](http://www.100test.com)