

一级建造师《公路实务》小抄之隧道工程一级建造师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/536/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_536184.htm

隧道工程 1、隧道的分类：岩石隧道、软土隧道。 2、隧道组成：（1）主体建筑物：洞身衬砌和洞门，（2）附属建筑物：通风、照明、防排水、安全设备。 3、洞身衬砌的作用：承受围岩压力、结构自重及其他荷载，防止围岩风化、崩塌和洞内的防水、防潮。 4、洞门的主要作用：防止洞口坍方落石、保持仰坡和边坡的稳定。 5、围岩分类的三个指标：（1）坑道围岩的结构特征和完整状态。（2）岩石的物理力学性质。（3）地下水的影响。分类中采用了“遇水降级”的经验处理方法，即视围岩性质、地下水性质及大小、流通条件、浸润情况等考虑，将围岩类别适当降|百考试题|级，一般情况按降1级考虑。对于VI类及V类围岩，因水的影响小，一般情况下可不作降级处理。 6、隧道的主要施工方法：（1）盾构法（2）新奥法（3）矿山法。盾构的基本构造：通常由盾构壳体、推进系统、拼装系统、出土系统等四大部分组成。 7、新奥法的施工顺序：（1）当开挖面稳定时：开挖→柔性衬砌→施工量测（位移、应力等量测）→防水层→第二次衬砌；（2）当开挖面不稳定时，开挖弧形导坑→每一次柔性衬砌（拱）→开挖核心及侧壁→第一次柔性衬砌（边墙）→开挖仰拱部分并修筑仰拱→施工量测（位移、应力等量测）→防水层→第二次衬砌。 8、在围岩稳定、完整、开挖后不需要有临时支护，施工有大型机具设备的情况下，可|百考试题|采用全断面开挖法； 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访

