

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

## 2019年二级建造师公路工程考点突破:隧道工程质量通病及防治措施

【51天全书考点突破, 点击下载】

### 隧道水害的防治

水害的成因:隧道穿过含水的地层; 隧道衬砌防水及排水设施不完善。

水害的防治:因势利导, 给地下水以排走的出路, 将水迅速地排到洞外; 将流向隧道的防治水源截断或尽可能使其水量减少; 堵塞衬砌背后的渗流水, 集中引导排出; 水害整治的关键:分析病害成因, 对症整治; 合理选择防水材料; 严格施工工艺。

### 隧道衬砌裂缝病害的防治

隧道衬砌裂损原因:设计方面的原因; 施工方面的原因。

隧道衬砌裂缝病害的防治:设计时应根据围岩级别、性状、结构等地质情况, 正确选取衬砌形式及衬砌厚度确保衬砌具有足够的承载能力; 施工过程中发现围岩地质情况有变化, 与原设计不符时, 应及时变更设计, 使衬砌符合实际需求; 欠挖必须控制在容许范围内; 钢筋保护层必须保证不小于 3cm, 钢筋使用前应作除锈、清污处理; 混凝土强度必须符合设计要求控制水泥用量, 合理选用外加剂, 降低水胶比。确定分段灌注长度及浇筑速度; 混凝土拆模时, 内外温差不得大于 20°C; 加强养护, 混凝土温度的变化速度不宜大于 5°C/h; 衬砌背后如有可能形成水囊, 应对围岩进行止水处理, 根据设计施作防水隔离层。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

隧道超欠挖的防治隧道超欠挖原因:测量放样错误或误差较大;钻孔操作台架就位不准确;司钻工操作不熟练;装药量及装药结构不合理;爆破网路连接不规范;其他原因。

隧道超欠挖防治:提高对超欠挖问题的认识;加强施工单位的工程管理;重视钻爆设计;注意钻爆作业工序。

### 考点习题测试:

1. 为防治高填方路基沉降, 施工中必须具备的最重要条件是 ( )。

A. 采用振动压实设备

B. 充分的填筑时间

C. 较缓的边坡坡度

D. 良好的原地面

参考答案: B

2. 预防路基网裂措施有 ( )。

A. 保证设备匹配合理

B. 控制填土最佳含水量时碾压

C. 选用塑性指数大的土壤筑路基



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

D. 掺加石灰改性处理措施

E. 掺加水泥改性处理措施

参考答案: A、B、D、E

路基网裂病害预防措施有:

(1)采用合格的填料,或采取掺加石灰、水泥改性处理措施。

(2)选用塑性指数符合规范要求的土填筑路基,控制填土最佳含水量时碾压。

(3)加强养护,避免表面水分过分损失。

(4)认真组织,科学安排,保证设备匹配合理,施工衔接紧凑。

**小编推荐:** [公路工程近四年命题分值统计及备考建议](#) | [在线模考](#)

高效备考二级建造师考试,双师资全方位精讲教材考点,新增案例专项讲解  
+ 通关宝典(考前2月寄送),助力通关! [点击立即体验听课>>](#)



扫码下载 233 网校题库

一刷就过,千万人掌上题库!