

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年二建公路考点突破:路面工程质量通病及防治措施

【51天全书考点突破, 点击下载】

### 无机结合料基层裂缝的防治

石灰稳定土底基层裂缝防治措施石灰土成型后应及时洒水或覆盖塑料薄膜养护, 或助, 铺上一层素土覆盖。选用塑性指数合适的土或适量掺入砂性土、粉煤灰和其他粒料改善施工用土的土质。控制压实含水量, 宜在最佳含水量 $\pm 1\%$ 时压实。最好在第一次冰冻来临前一个半月前结束施工。

水泥稳定碎石基层裂缝防治措施在保证强度的情况下, 适当降低水泥稳定碎石混合料的水泥用量。应严格集料中粘土含量。严格控制加水量。混合料碾压成型后及时洒水养护。养护结束后及时铺筑下封层。宜在春季末和气温较高的季节组织施工, 工期的最低温度在 $5^{\circ}\text{C}$ 以上, 并在第一次冰冻到来之前一个月内完成基层表面在冬期上冻前应做好覆盖层。

### 沥青混凝土路面不平整的防治

控制基层标高和平整度, 控制混合料局部集中离析。在摊铺机及找平装置使用前, 应仔细设置和调整, 并根据实铺效果进行随时调整。用拉力器校准基准线拉力, 保证基准线水平, 防治造成波动。现场应设置专人指挥运输车辆。应严格控制载料车卸料时撞击摊铺机。针对混合料中沥青性能特点确定压路机的机型及重量, 并确定出施工的初压温度, 合理选择碾压速度, 严禁在未成型的油面表层



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

急刹车及快速起步, 并选择合理的振频、振幅。沥青路面纵缝应采用热接缝, 为改进构造物伸缩缝与沥青路面衔接部位的牢固及平顺, 先摊铺沥青混凝土面层, 再做构造物伸缩缝。

### 沥青混凝土路面接缝病害的防治

**纵向接缝:**尽量采用热接茬施工, 采用两台或两台以上的摊铺机梯队作业。当半幅施工或因特殊原因而产生纵向冷接茬时, 宜加设挡板或加设切刀切齐, 也可在混合料尚未冷却前用镐刨除边缘留下毛茬的方式。铺另半幅前必须将缝边缘清扫干净, 并涂洒少量粘层沥青。碾压完成后用 3m 直尺检查, 用刚轮压路机处理棱角。

### 水泥混凝土路面裂缝的防治

**横向裂缝:**严格掌握混凝土路面的切缝时间、切缝方式和切缝深度。当连续浇筑长度很长, 切缝设备不足时, 可在 1/2 长度处先锯, 之后再分段锯; 可间隔几十米设一条压缝, 以减少收缩应力的积聚。选用干缩性较小的硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。混凝土施工时, 振捣要均匀。

**纵向裂缝:**对于填方路基, 应分层填筑、碾压, 保证均匀、密实。河浜及沟槽地段应采用半刚性基层, 并适当增加基层厚度。在容易发生沉陷地段, 混凝土路面应铺设钢筋网或改用沥青路面。混凝土路面板厚度与基层结构应按现行规范设计。基层必须稳定。宜优先采用水泥、石灰稳定类基层。



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

## 水泥混凝土路面断板的防治

做好压缝并及时切缝。控制交通车辆。合格的原材料是保证混凝土质量的必要条件。

强度、水稳性、基层标高及平整度的控制。施工工艺的控制。边界影响的控制。治理措施:裂缝的灌浆封闭;局部带状修补;整块板更换。

### 考点习题测试:

1. 可以预防沥青混凝土路面横向接缝病害的措施是 ( )。

- A. 碾压的温度越低越好
- B. 尽量采用平接缝
- C. 压路机先进行纵向碾压,再横向碾压
- D. 摊铺机起步速度要快

参考答案: B

沥青混凝土路面横向接缝预防措施:

(1) 尽量采用平接缝。将已摊铺的路面尽头边缘在冷却但尚未结硬时锯成垂直面,并与纵向边缘成直角,或趁未冷透时用凿岩机或人工垂直刨除端部层厚不足的部分。采用斜接缝时,注意搭接长度,一般为 0.4~0.8m。



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

(2) 预热软化已压实部分路面, 加强新旧混合料的粘结。

(3) 担任铺机起步速度要慢, 并调整好预留高度, 摊铺结束后立即碾压, 压路机先进行横向碾压(从先铺路面上跨缝逐渐移向新铺面层), 再纵向碾压成为一体, 碾压速度不宜过快。同时也要注意碾压的温度符合要求。

2. 水泥混凝土路面轻微断裂, 裂缝无剥落的修补方法宜采用 ( )。

A. 直接灌浆法

B. 扩缝灌注法

C. 抹面修补法

D. 整块板更换

E. 压注灌浆法

参考答案: A、B、E

对于轻微断裂, 裂缝无剥落或轻微剥落, 裂缝宽度小于 3mm 的断板, 宜采用灌入胶粘剂的方法灌缝封闭。灌缝工艺有直接灌浆法、压注灌浆法、扩缝灌注法。

**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](#)



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

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>>](#)

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com

233网校  
www.233.com



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过, 千万人掌上题库!