

# 公路桥梁沥青路面接缝施工处理技术浅谈

饶章辉

兰溪市顺达路桥工程有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i8.696

**[摘要]** 公路桥梁路面沥青接缝工程质量的好坏直接影响到路面的整体质量,关系到路桥工程的检查验收及后续的使用。为确保接缝的工程进度和质量,从施工方式通常包括纵向接缝和横向接缝两种技术方式。本文简述了公路桥梁沥青路面接缝施工处理的重要性,对公路桥梁沥青路面主要的接缝施工处理技术及其技术要点进行了论述分析。

**[关键词]** 公路桥梁;沥青路面;接缝施工处理;技术;要点

## 1 公路桥梁沥青路面接缝施工处理的重要性

在路桥工程交付使用后,沥青接缝不良可能诱发的问题有:因重压、碾压,接缝处形成凹陷或凸起;使接缝两侧沥青混合料松散,对整个路面形成破坏;接缝处渗水,导致路面、路基等被水破坏;因路面不平,在车辆的行驶过程中,易发生颠簸造成交通事故等,因此公路桥梁沥青路面接缝施工处理非常重要。

## 2 公路桥梁沥青路面主要的接缝施工处理技术

公路桥梁沥青路面的接缝施工处理技术主要有热接缝施工处理技术和冷接缝施工处理技术。(1)热接缝施工处理技术。其是指在沥青混合料还处于高温状态时,进行路面的铺压使之成型。采用热接缝施工处理技术通常要采用多台摊铺机同时作业对全幅路面进行摊铺,同时采用梯队的形式进行施工,由于是在两条摊铺的沥青混合料还处于高温状态时对路面进行碾压,碾压轮大部分是处在热料车道上,同时在还没有进行压实的临近车道上合适地摊铺一些沥青混合料,可防止混合料发生离析现象,有效提高碾压的质量,由于全幅连续作业,热接缝施工处理技术可以重点关注横向接缝,避免纵向接缝。(2)冷接缝施工处理技术。其是指在沥青路面施工完成后,在已经碾压过的沥青面上进行浇筑沥青混合料,让沥青再次融合、碾压,以实现路面衔接。采用冷接缝施工处理技术时,需要对已铺设沥青路面进行清理,并将路面边缘修理整齐,清扫干净,在铺撒适量的粘层沥青后摊铺沥青混合料,在与原摊铺层有一定的重叠后,

把剩余沥青混合料清理干净,再利用静压的模式进行碾压,这样就可以进行第二次振动碾压来进行处理接缝。

## 3 公路桥梁沥青路面接缝施工处理的技术要点

3.1 公路桥梁沥青路面纵向接缝施工处理的技术要点分析。纵向接缝处理有冷接茬和热接茬。(1)冷接茬处理。其是与已经压实好的摊铺层搭接新铺层,并进行碾压压实。当在半幅沥青路面铺筑施工时,可以在半幅边加设挡板,并采用切刀切齐。在铺筑另半幅路面前时,必须将前半幅的缝边缘的颗粒清扫干净,然后再涂洒适量的粘层沥青,提高另半幅路面铺筑的质量。在摊铺沥青混合料时,需要与已铺层重叠5~10cm,在摊铺后,铲走多余的混合料,再进行碾压压实。在此过程中,应注意新摊铺带的沥青混合料松铺厚度应与前一条摊铺带的厚度相同。(2)热接茬处理。其主要是利用摊铺机进行梯队作业同时进行摊铺碾压压实施工。在采用此方法铺筑的两条相邻摊铺带上的沥青混合料均处于较高的温度,因此铺筑沥青路面纵向的接缝比较容易处理,并且纵向接缝的连接处理的强度较好。在施工时应应对已铺路面留下10~20cm宽的沥青混合料,先不进行碾压施工,将其作为后摊铺混合料部分的高程基准面,当完成后序摊铺部分后,一起进行碾压压实。

## 3.2 公路桥梁沥青路面横向接缝施工处理的技术要点。

(1)接缝位置施工处理的技术要点。横向接缝施工处理的碾压作业过程中,将有少部分沥青混合料受到压力会向碾压的方向流动,导致路面形成一个向下的斜面,路面的实际高

度就会比设计高度低。为防止此类情况的发生,摊铺机进行施工时,应在靠近完成面 1m 的地方将烫平板抬起,保证摊铺机顺利离开施工面。如果作业结束后发现空隙,就说明路面不够平整,要将其压平。待路面混合料冷却之后,再对路面进行切割,并将凸起部分进行清除,再次进行接缝。(2)合理选择横向接缝方式。横向接缝方法可分成两种:平接缝和斜接。在一些高级公路或者一级公路中通常采用平接法。对于斜接来讲,因为斜接法会受到公路宽度的影响,一般会剩下 4~5cm,因此在施工过程中,要保证接缝连续性和完整性。

3.3 沥青路面接缝施工处理的注意事项。一是摊铺机在进行施工前要进行预热,振捣器要和摊铺机同步运作,运行中不能停留在原地,否则将造成密度不一等情况;二是接缝处的切割不要过于平整,过于平整就降低了沥青之间摩擦力和粘合度,无法压制成为整体;三是加强监测,一旦出现

接缝不合标准,应采取相应的补救措施。

#### 4 结束语

综上所述,影响公路桥梁路面质量的因素较多,而合理应用沥青路面接缝施工处理技术,可以提高路面的平整度、连续性、防渗性、坚固度和耐久性。因此在沥青路面接缝施工处理是,必须合理选择沥青路面接缝施工处理技术,并严格按照标准控制其施工技术要点。

#### 参考文献:

- [1]何征峰.浅谈道路沥青路面裂缝灌缝技术[J].中国水运(下半月),2011(07)
- [2]李满慧.沥青混凝土路面冷接缝施工工艺的探讨[J].中国科技博览,2013(16)
- [3]侯云飞.市政道路沥青路面接缝施工技术要点概论[J].科学与财富,2016(36)