

# 市政道路沥青路面接缝施工技术要点探析

## Analysis on key points of joint construction technology of municipal road asphalt pavement

冯渊博

Yuanbo Feng

中国水利水电第十一工程局有限公司 河南 三门峡 472000

Sinohydro Bureau 11 Co Ltd Sanmenxia Henan 472000

**摘要:**路面接缝施工技术作为市政道路沥青路面工程施工最为重要的环节,由于该工序涉及范围较广,在此过程当中,需要加强各个环节之间的配合,若某一环节出现问题,那么整条接缝就会产生不平整的问题,严重影响整个工程的施工质量。因此,做好市政道路沥青路面接缝施工技术至关重要。

**Abstract:** pavement joint construction technology as the most important link of municipal road asphalt pavement engineering construction, because the project involves a wide range, in this process, we need to strengthen the cooperation between each link, if there is a problem in one link, then the whole joint will produce uneven problems, seriously affecting the construction quality of the whole project. Therefore, the joint construction technology of municipal road asphalt pavement is very important.

**关键词:** 市政道路; 沥青路面; 接缝施工技术

**Keywords:** municipal road; asphalt pavement; joint construction technology

**DOI:** 10.36012/etr.v2i12.3022

### 1. 前言

在市政道路沥青路面施工过程中,接缝施工技术质量水平的高低,对整个道路工程质量都会产生着关键的影响,要想进一步的提升市政道路沥青路面工程的质量水平,保障人们的出行舒适,就要加强对接缝施工技术研究分析,解决该技术应用过程当中存在问题,才能更好的提升工程的施工质量水平。

### 2. 市政道路施工加强对该技术应用的重要作用

市政道路施工工作作为当前城市化建设过程当中关键的发展项目,对于整个城市交通的发展有着重要的积极作用,因此,保证该项施工的安全以及稳定是目前各施工过程中的一大关键点。随着城市化进程的不断深入推进,面对日益增加的交通流量,市政道路施工工程承载着较为重要的责任保障,该项工程的安全以及稳定就需要从以往工作过程当中存在的薄弱环节入手,把好质量关,加强对新技术应用来提升整个道路结构的稳定性。在市政道路沥青路面施工过程中,其薄弱环节较为显著,通过应用路面接缝技术可以保证路面整体的平整度,从而确保日后道路通行时人们的出行

舒适度,为了保障道路的安全使用,就要加强对沥青路面的平整度的研究,提升整个接缝施工质量。

### 3. 该技术应用过程中存在的不足之处

#### 3.1 技术应用方式单一化,应用安全性意识不足

首先,具体结合我国当前大多数施工企业的市政道路沥青路面接缝施工技术应用情况来看,影响该技术应用效果进一步发挥了关键因素便是应用方式较为单一化,而且应用过程当中,工作人员的安全意识不足,导致目前该技术的应用效果不尽人意,无法充分发挥施工技术的优势之处,带动路面施工水平的提升。一方面,随着我国时代的进一步发展,社会对于出行质量方式的要求逐渐多元化,因此,相关工程企业要加强的路面施工技术的创新发展,才能更好地满足人们对于交通运输业的要求,而路面施工技术作为影响公路工程质量的关键因素,只有对路面施工技术研究到位,才能更好的提升该技术的应用效果水平,而且只有不断创新该技术的应用方式,才能进一步的与各个地区的公路情况相结合,促进施工技术对公路工程质量水平的提升。当前大多数的工程企业对于技术应用方式的创新工作未引起足够的重视,在应用路面施工技术时沿用传统的施工方案,并未随着时代发展

**【作者简介】**冯渊博(1985~),男,河南郑州巩义人,中级工程师,本科,研究方向:市政道路及高速公路质量控制、沥青路面施工技术。

变化,相应的技术应用工作进行创新性发展,导致当前的施工技术与时代无法相匹配,施工技术的优势不能够被最大化的发掘,也在一定程度上导致公路路面施工工效率水平较低。另一方面,技术在应用过程当中,相关工作人员的安全意识性较差,也导致了公路工程质量水平较低,由于施工技术越来越复杂化、精细化,那存在一定的难度,这就要求工作人员在具体应用时必须保持谨慎小心的态度,才能确保工程的质量以及工作人的人身安全性,工作人员的安全意识性薄弱,存在一定的忽视负责任的态度,导致安全事故频频发生。

### 3.2 相关规章制度不完善,监督管理工作不到位

其次,施工技术应用过程当中所涉及到的规章制度不完善,而且相应的监督管理工作不到位,也在一定程度上导致了路面施工技术应用效果较差。一方面,由于规章制度的不完善,对具体的技术应用流程缺乏一个硬性规定,那么在该技术应用过程各个环节之间的有效衔接性较差,整体不能形成一个完整流畅的工作流程,在产生一些施工技术方面的问题时,工作人员之间对于每个环节的具体情况也无法及时掌握,难以用最短的时间将问题解决,导致一些细节的问题逐渐扩大化,成为影响整个市政道路路面施工工程质量的关键因素。与此同时,问责制度的匮乏也在一定程度上助长了施工技术人员消极怠工等不良情绪。在施工技术应用过程中,当发生一些违法违规的现象,由于缺乏这些规章制度,便无法具体的责任追究到个人,导致工作人员在工作时马虎大意等态度较为严重,严重影响了整个工程的施工质量水平。另一方面,对技术应用过程中的监督管理工作不到位,也严重影响了该项技术的应用效果,由于该项技术较为复杂,在应用过程中所产生问题较多,缺乏体系化的监督管理,导致问题发生时,不能够被及时发现,不仅影响了技术应用效果,而且对工程的安全性以及工作人员的人身安全性也会产生了不利影响。

## 4. 针对上述问题所提出的解决措施

### 4.1 加强对先进技术的应用,创新技术应用方式

企业就要加强对先进技术有效应用,不断创新技术应用的方式来促进路面施工技术的应用范围的拓展。当前,随着我国科学技术水平的不断提升,各种先进技术被广泛应用于各个行业的发展建设中,对沥青路面接缝施工技术应用工作来说也不利外。在今后的工作中,企业要加强先进技术应用的有效应用,比如通过对大数据,云计算这类新技术应用,可以对以往的技术应用工作进行一个系统化、全面化的整理,并

且将以前的技术应用数据形成一个更加体系化的数据库,这样可以为日后的施工技术应用工作的改进提供有效的数据支持。与此同时,企业也可以加强对人工智能的有效应用,由于该技术在应用过程时工作量比较繁重,而且技术对工作人员的要求也较高,通过人工智能的方式可以避免由于人工长期工作所产生的疲惫感而产生一些细小问题。与此同时,企业也要加强对路面施工技术重要性及安全性的宣传,使工作人员进一步了解到该项技术对于提升公路工程质量的关键性,工作人员只有在意识上有一个清晰认识,他能够具体反映到行为当中,在应用该项技术能够更加谨慎小心使用,降低施工技术应用过程中存在的安全性问题,有效提升技术应用的安全性。

### 4.2 建立健全相关规章机制,实施体系化监督管理

只有建立健全施工技术应用过程当中所涉及的规章机制,才能够为整个工程的顺利推进提供制度保障,避免在今后的工作中再次出现工作流程混乱,各个环节有效衔接性较差的问题。那么在进行制度建立过程当中,一方面,企业要要了解国家对该技术应用方面所出台的政策意见,另一方面,要具体结合企业自身入面施工技术应用情况,加大研究以往施工中所存在的的问题,并提出相应的解决方案,将政策意见与自身状况相结合,从而进一步的创造出更加符合企业施工技术应用的规章制,确保为日后技术应用工作的顺利开展与推进奠定制度基础。与此同时,要建立健全问责机制,对在技术应用过程中,存在违法违规现象的工作人员给予严厉的惩治,警示其他工作人员,从而带动工作人员形成不敢犯、不能犯、不想犯的思想觉悟。另一方面,企业也可以通过建立专门的监管团队的方式来实现对整个路面施工技术应用工作的全面监管,通过建立专门的监管,可以对技术的应用情况进行动态的掌握,及时发现用过程当中存在问题,从而以最短的时间采取相应的措施,将问题进行解决,避免问题扩大化影响整个工程的质量水平。

## 5. 结束语

在今后工作中,施工企业要加强对该技术的研究分析,不断解决技术应用过程中的问题,才能提升市政道路沥青路面接缝施工技术应用质量水平,保障道路安全。

### 参考文献

- [1] 史磊.市政道路沥青路面接缝施工技术的应用实践研究[J].城市建设理论研究(电子版),2018(9).
- [2] 朱建鸿.市政道路沥青路面接缝施工技术方案分析与研究[J].江西建材, 2017(17).