

# Technical Analysis of Municipal Road Asphalt Pavement Construction

Hongbo ZHANG

## Abstract

Under the continuous development of municipal road construction technology, the situation of municipal road engineering with traditional concrete pavement has changed accordingly. Under the situation that asphalt pavement becomes the key content of municipal road construction work, pay attention to Actively exploring the practical and effective application of asphalt pavement construction technology has extremely important practical value.

## Keywords

municipal road; asphalt pavement; construction technology

## 市政道路沥青路面施工技术分析

张虹波

中国一冶集团有限公司 湖北 武汉 430000

**[摘要]** 在市政道路工程施工技术不断发展的情形下,我国以传统混凝土路面为主的市政道路工程形势发生了相应的转变,在沥青路面成为市政道路工程施工关键内容的情形下,注重并积极探索沥青路面施工技术的切实有效应用,具有极其重要的现实价值。

**[关键词]** 市政道路; 沥青路面; 施工技术

**[DOI]** 10.18686/gcjsfz.v1i4.1373

### 前言:

路面是市政道路工程施工作业内容的重要组成,对工程结构稳定性及安全性有关键性影响及作用,为满足现阶段市政道路工程施工作业发展需要,注重并积极强化市政道路沥青路面施工技术的应用水平,具有极其重要的现实价值。结合现实情形可知,基于多方因素的影响及作用,市政道路工程沥青路面容易出现多种病害现象,降低道路工程整体使用寿命的同时,不利于工程行业的长远化发展。对此,分析市政道路工程沥青路面施工现状,明确施工技术作业要点内容,具有极其重要的现实价值。

### 1 分析探讨市政道路工程沥青路面发展现状

结合现实情形可知,沥青路面逐渐成为我国市政道路工程施工作业类型的重要组成,对我国市政道路工程施工作业质量及施工作业效益等,均有极其重要的影响及作用。在沥青路面投入使用的一段时间内,市政道路工程路面往往呈现较为良好的运行状态,但在工程运行时间达到一定期限的情形下,极易出现沥青路面开裂、剥落等质量问题,实际生产生活中,这些质量问题的出现及发展,往往与外在环境、施工作业技术水平有关。为更好的强化提升沥青路面施工作业质量水平,知悉了解市政道路工程沥青路面发展状况,强化

施工技术应用水平,具有极其重要的现实价值。现阶段,市政道路工程沥青路面常见的质量问题包括以下几点:

#### 1.1 路面水损害现象严重

市政道路工程沥青路面施工作业的整个过程期间内,沥青路面水损害现象严重是常见的工程发展状况,在道路路面有积水的情形下,基于温度及路面荷载的双重因素的影响及作用,积水会具有强有力的渗透效力,在积水渗透进入沥青路面结构之后,路面结构中不同材料直接的粘结效力大幅下降,在导致沥青路面出现剥离状态的同时,不仅影响沥青路面的整体美观性,而且还对沥青路面的正常有效使用产生较为不利的影响。

#### 1.2 路面沉降现象普遍

实际生产生活中,沥青路面沉降现象是市政道路工程沥青路面结构变形种类之一,其对市政道路工程施工作业质量有较为不利的影响。在路面沉降现象发生的过程中,市政道路工程沥青路面整体结构会受到较大的破坏,影响工程整体使用寿命的同时,也增加了市政道路工程使用的安全风险性。市政道路工程施工建设期间,导致路面沉降现象出现的因素多种多样,具体表现内容为:第一,道路及桥梁接头处

高度差异问题所致,在桥梁基层与道路路面高度有较大差异的情形下,容易出现错位沉陷现象,同时增加桥头跳车现象出现可能性,对过往行人车辆人身财产安全有不利影响;第二,路面基层存在施工建设质量问题,在路面基层整体承载能力无法满足市政道路工程路面使用需要的情形下,在过往行人车辆荷载力影响及作用的情形下,容易出现路面沉降现象;第三,路基结构部位积水现象的出现及发展,会逐渐影响路基结构部位的整体承载能力,在积水渗透路基结构部位,与路基结构施工材料发生相应的作用的情形下,容易引发沥青路面局部沉陷现象。

## 2 市政道路工程沥青路面施工技术要点内容分析探讨

市政道路工程施工建设期间,沥青路面施工作业质量及施工作业效率的保障提升,具有极其重要的现实性价值,其不仅有助于强化提升市政道路工程整体施工作业质量,降低各类路面质量问题出现的概率,而且还能强化市政道路工程整体承载能力、延长工程使用寿命,对工程项目施工经济效益的保障提升也有极其重要的促进作用。对此,切实明确并落实沥青路面施工技术要点内容,具有极其重要的现实价值。

### 2.1 原材料质量严格化把控

在沥青路面施工作业活动开展实施的整个过程中,沥青材料的选取及施工应用是市政道路工程沥青路面施工作业内容的关键,对此,为切实保障工程项目施工作业质量,对沥青材料质量进行严格化筛选,具有极其重要的现实价值。基于此,在材料计划编写人员及材料采购人员进行沥青材料筛选工作的情形下,相关人员首先需要市政道路工程的沥青路面等级情况、施工条件及施工工艺等多方内容做好调查工作,并以施工调查结果为依据进行沥青材料选取工作。在石料选择工作开展实施期间,石质状态、材料抗冲击能力强弱、颗粒形状等均是石料选取的标准,施工作业人员通常需要从多个方面对石料质量予以考核,并基于成本效益的综合考量,做出最优化选择工作。

### 2.2 沥青混合料的科学化配置

市政道路工程沥青路面施工作业活动开展实施的整个过程中,材料质量状况对工程项目施工建设质量情况有关键性影响及作用,为满足沥青路面施工作业发展需要,除进行严格化原材料质量管控工作之外,相关作业人员同时还需要对沥青混合料的配置情况予以相应的监管。一方面,在工程项目施工作业的整个过程中,沥青混合料的配比拌制工作应严格按照国家有关标准规范内容开展,只有在确保施工作业工序符合国家标准内容的基础上,才能切实保障其施工作业活动的科学合理性及切实质量;另一方面,为满足市政道路工程沥青路面施工作业发展需要,事先进行沥青混合料配置试验、拌制试验等试验性活动,能够帮助施工作业人员

找出最佳的沥青混合料配置比例及拌制方式,从而能够在很大程度上降低沥青混合料结团现象出现概率,对沥青混合料配置质量有切实有效的保障。

### 2.3 沥青混合摊铺作业合理开展

摊铺作业技术对市政道路工程沥青路面施工作业质量有关键性影响及作用,结合现实情形可知,为切实保障沥青路面施工作业质量,科学化进行沥青路面摊铺作业活动,具有极其重要的现实价值。需要注意的施工作业事项内容包括:一,公路基层清理工作的正常有效开展,需要达到的作业目标标准为公路基层始终处于坚实、平整且较为干燥的状态;二,路面高度检查工作的开展实施,为满足沥青路面工程结构承载力作业需要,摊铺作业厚度需达到有关施工作业标准规范;三,路面摊铺作业质量检查与及时修复,针对基层或路面松散现象,予以及时有效的修复。

### 2.4 沥青路面碾压作业

市政道路工程沥青路面施工作业的整个过程中,施工作业人员需要在摊铺作业完成且作业环节质量检验合格之后,立即进行路面碾压作业活动。通常情形下,应当进行的沥青路面碾压作业环节内容包括:第一,初压作业,施工作业人员通常选用二轮压路机进行初压作业活动,碾压作业次数在 2 遍及以上;第二,复压作业活动,施工作业人员需要基于沥青路面平整度及路拱情况的检查结果,及时发现碾压作业问题并予以相应的处理,碾压次数控制在 5 遍左右;第三,终压作业活动,一般次数控制在 3 遍左右。

## 结束语

实际生产生活中,市政道路工程是我国基础设施建设工程的重要组成部分,与民众生产生活作业质量、与社会经济发展水平等都有较为密切的关联,对此,为满足现代社会长远化发展需要,注重并积极探索市政道路工程施工作业质量强化举措,具有极其重要的现实性价值。

## 参考文献

- [1]付同华,张传美.市政道路沥青路面施工技术与质量把控探析[J].建材与装饰,2019(27):267-268.
- [2]周秋菊,李耀龙.市政道路建设中沥青道路施工技术的运用[J].山东工业技术,2017(11):144-144.
- [3]黄江.浅谈橡胶沥青路面施工技术在市政道路中的应用[J].企业科技与发展,2018(4):169-170.
- [4]杜淑珍.市政道路沥青混凝土路面施工质量的控制技术分析[J].建筑知识,2017(17):145-146.
- [5]徐丽丽.沥青砼道路施工技术在市政道路施工中的应用分析[J].中国房地产业,2017(13).

## 稿件信息:

收稿日期:2019年8月8日;录用日期:2019年8月20日;发布日期:2019年8月28日

文章引文:张虹波.市政道路沥青路面施工技术分析[J].工程技术与发展.2019,1(4).

<http://dx.doi.org/10.18686/gcjsfz.v1i4>.

## 知网检索的两种方式

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD> 下拉列表框选择:[ISSN],输入期刊 例如:ISSN:2661-3506/2661-3492,即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/> 左侧“国际文献总库”进入,输入文章标题,即可查询 投稿请点击:  
<http://cn.usn-nl.com/index.php/gcjsfz/login> 期刊邮箱: [xueshu@usn-nl.com](mailto:xueshu@usn-nl.com)