

# 探析道路桥梁工程中路基路面施工质量控制

沈忠宝

江苏金领建设发展有限公司 江苏 泰州 225300

DOI: 10.18686/xdjt.v1i3.1193

**【摘要】**实际生产生活中,在我国经济社会不断发展的过程当中,作为现代社会基础设施的重要组成,道路桥梁的存在及发展,占据极其重要的现实性价值地位。与此同时,结合现实情形可知,在多方因素的影响及作用下,道路桥梁质量问题不断出现,在影响道路桥梁正常使用的同时,增加了相应的安全性风险,进而对整个道路桥梁工程业的发展都有较为不利的影响。基于此,重视并切实做好工程项目路基路面施工质量控制工作,能够在降低路基路面施工质量问题出现概率的基础上,尽可能保障提升路基路面施工作业质量水平。

**【关键词】**道路桥梁工程;路基路面;施工质量控制

## 前言

路基路面是道路桥梁工程最基础的部分,以至于路基路面施工作业质量对整个道路桥梁有关键性影响及作用,这一施工作业发展情形下,做好路基路面施工作业活动,对于切实保障道路桥梁施工建设质量,有极其重要的促进作用。在多方因素影响及作用的情形下,容易出现道路桥梁路基路面施工作业质量问题,这些问题的出现及发展,会在很大程度上影响道路桥梁整体施工建设效果,有针对性的制定并落实路基路面施工质量控制策略,极具现实价值。

## 1 道路桥梁路基路面预防性养护技术内容分析概述

道路桥梁工程施工建设期间,注重并切实做好路基路面施工质量控制工作,不仅能够保障提升道路桥梁工程项目整体施工作业质量,而且还能在很大程度上延长道路桥梁工程使用寿命、提高道路桥梁工程整体社会经济价值效益。结合现实情形可知,常见的道路桥梁路基路面施工预防性养护技术主要包括以下几个方面的内容:

### 1.1 道路桥梁路基路面封缝技术

在封缝技术切实应用于道路桥梁路面预防性养护作业活动的情形下,能够在很大程度上提高路面整体施工建设效果,对整个道路桥梁工程施工建设质量水平的保障提升有重要促进作用。结合现实情形可知,在封缝技术施工应用的过程当中,基于路面裂缝填充材料本身具备的密封特性,在该项作业活

动开展实施的情形下,杂质或水会很难进入到路面裂缝之中,从而在实现良好的路面裂缝养护作业任务的同时,切实保障道路桥梁路基路面整体施工作业质量。封缝技术多用于路面裂缝现象不显著的施工作业状况,在能够取得较好的路面养护效果的同时,而且还能很大程度上实现路面养护成本节约目标。

### 1.2 道路桥梁路基路面稀浆封层技术

在稀浆封层技术切实应用于道路桥梁路面预防性养护作业活动的过程当中,在混合水、乳化沥青、集料及多种添加剂的基础上,在完成施工材料搅拌作业的过程当中,基于稀浆材料均匀平铺在路面部位这一作业活动的积极开展,能够较好的实现路面预防性养护作业目标。结合现实情形可知,这一施工作业技术的切实有效应用,能够在很大程度上解决路基路面细小裂缝现象,在提高路基路面整体防渗性能的情形下,对于保障提升路基路面整体抗剪力也有较好的促进作用。

### 1.3 道路桥梁路基路面雾封层技术

在雾封层技术实际应用的过程当中,主要的技术应用流程内容为:施工作业人员进行乳化沥青材料质量严格化审核的基础上,将审核结果合格的乳化沥青喷洒在道路桥梁表面,在形成保养路面目的及效果的情形下,能够更好的强化提升道路桥梁工程整体施工作业效果。结合道路桥梁施工作业现状可知,雾封层技术多用于沥青路面老化现象或硬化现象较为严峻的作业情形,并基于施工作业技术的切实有效应用,能够较好的对路面状况进行预防

性养护。为切实保障施工技术应用效果,作业人员应尽可能一次性完成稀浆喷洒作业活动,同时保障乳化沥青均匀喷洒在沥青路面。

## 2 道路桥梁路基路面施工质量控制管理措施的主要内容

为满足道路桥梁施工建设发展需要,注重并积极采取路基路面施工质量控制管理措施,具有极其重要的现实性价值,结合现实情形可知,常见的路基路面施工质量控制管理措施,主要包括以下几个方面的内容:

### 2.1 做好路基路面填充及压实处理作业

在道路桥梁路基路面施工作业活动开展实施的整个过程中,作业人员多通过横向通道掘进、纵向全宽掘进的方式方法,进行并完成路基路面开挖作业。为切实保障路基路面施工作业质量,施工作业人员必须在路基路面开挖作业结束之后及时进行路床清理作业,在获得路基检测结果的基础上进行路基填筑作业。基于此,施工质量控制管理人员应当对相关作业人员的施工操作规范性予以相应的管控,一方面,相关人员应当对路基填筑混合料质量进行管控,在确保混合填料分层均匀平铺在路床部位的基础上,进而开展后续施工作业活动;另一方面,为满足后续路基路面填料压实作业发展需要,相关人员不仅要控制路基填筑厚度,而且还需密切关注路基填筑水分含量情况,必要情形下作业人员可通过增加压实度的方式解决填筑材料水分含量较大的作业现状。

### 2.2 路基防护措施优化与完善

道路桥梁路基路面施工作业活动开展实施的整个过程中,基于多方因素的影响及作用,在施工作业活动开展实施的整个过程中,道路桥梁整体平衡性会受到较为不利的影响及作用,在整个道路桥梁工程平衡状态发生变化的情形下,工程路基部位容易受到相应的作用力,进而对整个路基路面施工建设质量有较为不利的影响。基于此,在进行路基路面施工作业质量控制管理活动的情形下,管理人

员应积极探索路基防护措施改进及优化举措,工程项目施工建设期间,路基防护存在的价值效用在于防止雨水冲刷作用对路基稳定性的不利影响,为对路基防护设施进行科学合理优化,相关人员可通过混凝土预制块施工材料的切实应用,在做好边坡防护工作的情形下,强化路基防护的切实价值效用。

### 2.3 路面接缝施工及碾压作业控制管理

在路基路面施工作业活动开展实施的整个过程中,路面接缝施工及碾压作业质量,对整个路基路面施工作业质量有关键性影响及作用,为切实保障道路桥梁路基路面施工作业质量,质量管控人员通常应做好相应的路面接缝作业及碾压作业质量管理活动。结合工程项目施工建设发展现状可知,主要的施工质量控制管理内容包括:首先作业人员需要进行路基路面平整度检查,在通过钢轮压路机切实应用的过程中,尽可能保障提升路基路面的压实度,其次,在路基路面施工作业活动开展实施期间,作业人员应当进行相应的防水处理,在控制路基路面填料含水量情况的基础上,推动接缝作业及碾压作业活动的积极有效开展。

### 2.4 路基路面后期养护作业控制管理

为保障提升道路桥梁路基路面施工作业质量,施工质量控制人员应重视并做好路基路面后期养护作业控制管理活动。主要的控制管理活动内容为:一,路基路面排水系统定期维护作业活动的开展实施,质量管控人员应及时发现排水系统存在的问题,并予以相应的问题应对处理;二,路基防护坡定期维护工作的开展实施,质量管控人员应组织相关人员定期进行路基防护坡维护工作,确保路基防护设施发挥相应的价值效用。

## 3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,在道路桥梁工程项目施工作业活动开展实施的整个过程中,为满足现阶段道路桥梁工程施工作业质量保障发展需要,注重并积极开展路基路面施工质量控制工作,具有极其重要的现实性价值。

## 【参考文献】

- [1]伊树军. 道路桥梁工程中路基路面的施工质量控制[J]. 交通世界, 2018(27): 22-23.
- [2]孙国豪, 王经超. 道路桥梁工程中路基路面的施工质量有效控制[J]. 居舍, 2018(26): 183.
- [3]刘建超. 道路桥梁工程中路基路面的施工质量控制策略[J]. 交通世界, 2018(25): 32-33.
- [4]杨宝成. 道路桥梁工程中路基路面的施工质量控制研究[J]. 人民交通, 2018(08): 78-79.