

Analysis on Detailed Problems and Suggestions of Road and Bridge Construction Technology

Xihai LIU Dongwu WANG Xuemao SU

Weifang Yongchang Road and Bridge Engineering Co., Ltd., Weifang, Shandong, 261057

Abstract

In actual production and life, road and bridge construction is an important part of infrastructure construction in our country. It not only has a significant impact on the development of transportation in our country, but also has a significant impact on the development of modern social economy in our country. In the process of the continuous development of modern society, attention should be paid to the guarantee and improvement of road and bridge construction quality, which plays an important role in promoting the implementation of the whole road and bridge construction work and is of great practical value. Construction technology has an important impact on the quality of road and bridge construction. Based on this, this paper studies the details of road and bridge construction technology, and puts forward corresponding suggestions to solve the details. Thus, on the basis of gradually solving the details of road and bridge construction technology, the construction quality of the whole road and bridge can be guaranteed and improved.

Key Words

Road and Bridge, Construction Technology, Details, Suggestions

DOI:10.18686/xdjt.v1i2.433

探究道路与桥梁施工技术中的细节问题与建议

刘希海 王东武 苏学茂

潍坊永昌路桥工程有限公司, 山东潍坊, 261057

摘要

实际生产生活中,道路与桥梁建设是我国基础设施建设内容的重要组成,其不仅对我国交通运输事业的发展有较为重要的影响,而且还对我国现代社会经济的发展有较为重要的影响。在现代社会不断发展的过程中,重视道路与桥梁施工质量的保障提升,对整个道路与桥梁建设工作的开展实施有较为重要的促进作用,极具现实价值。施工技术对道路与桥梁建设质量有较为重要的影响,基于此,研究道路与桥梁施工技术中存在的细节性问题,有针对性的提出相应的细节问题解决建议,从而能够在逐步解决道路与桥梁施工技术细节问题的基础上,保障提升整个道路与桥梁施工质量。

关键词

道路与桥梁; 施工技术; 细节问题; 建议

1. 引言

在我国现代社会进步发展的整个过程中,重视并积极开展道路与桥梁建设工作,具有极其重要的现实价值。其不仅有助于完善我国现有的基础设施,更好的满足现代民众的生产生活需求,提高现代民众的生产生活质量水平,而且还能在很大程度上奠定良好的经济发展基础,促进我国现代社会经济的可持续发展。然而,结合道路与桥梁施工发展现状可知,道路与桥梁施工作业过程中不可避免的存在施工技术细节问题,例如,路面

碾压作业不到位等,在影响道路与桥梁施工作业质量的情形下,增加了相应的质量安全隐患,对现代社会的和谐稳定发展有较为不利的影响。基于此,分析探究道路与桥梁施工技术中的细节问题,有针对性的提出相应的建议,极具现实价值。

2. 浅析道路与桥梁施工技术中的细节问题

2.1 道路与桥梁路面排水问题

结合工程施工发展现状可知,路面排水问题是道路

与桥梁施工技术中细节问题的重要组成,其不仅不利于道路与桥梁施工质量的保障提升,而且还在很大程度上增加了道路与桥梁过往人员车辆的安全风险性,对整个道路桥梁行业的发展都有较为不利的影响。道路与桥梁施工作业的过程中,路面排水系统设计缺乏科学性、路面排水系统施工作业质量管控不当等施工现象的存在及发展,都会在很大程度上影响道路与桥梁路面排水系统的功能效用,进而导致路面积水现象,如图1所示。实际生产生活中,路面积水现象的存在及发展,不仅会影响道路桥梁过往人员车辆的正常交通出行需求,影响道路桥梁使用价值效用,而且还会基于路面积水逐渐渗透进入道路桥梁结构内部的现状,影响道路与桥梁内部结构的稳定性。



图1 路面积水现象图示

2.2 道路与桥梁混凝土裂缝问题

道路与桥梁工程施工作业的过程中,混凝土裂缝问题较为普遍,且具有较大的危害性。结合工程施工发展现状可知,现实情形下,导致混凝土裂缝问题出现的原因内容为:一,混凝土材料质量问题,部分施工方为缩减工程施工成本,或疏于混凝土质量管理,从而导致道路与桥梁施工过程混凝土质量水平不高的现状,加大混凝土裂缝现象出现的可能性;二,混凝土施工工艺问题,施工作业人员未严格按照混凝土工艺流程开展相应的施工作业活动,如混凝土养护作业未及时有效开展、混凝土振捣质量效果不佳等,从而在很大程度上降低了道路与桥梁混凝土施工作业质量,以至于混凝土承载能力无法满足道路与桥梁工程的切实使用需要,进而出现混凝土裂缝现象。如图2所示,混凝土裂缝问题的出现,不仅会影响过往车辆人员的正常交通出行,增加相应的人身财产安全隐患,不利于现代社会的和谐稳定发展,而且在外来承载力不断施加的情形下,混凝土裂缝缝隙会随之增大,进而导致更为严重的工程质量安全经济损失,对整个道路与桥梁工程行业的发展有较为不

利的影响。



图2 混凝土裂缝问题图示

2.3 道路与桥梁路桥接缝问题

道路与桥梁工程施工作业的过程中,路桥接缝工作的开展实施,对整个工程施工作业质量有较为重要的影响。结合工程施工发展现状可知,在多种因素的影响下,道路与桥梁路桥接缝问题逐渐出现,并对整个道路与桥梁工程施工

作业质量产生较为不利的影响。例如,道路与桥梁路桥接缝作业的整个过程中,施工人员在未做好过渡段软土铺垫处理工作的情形下,容易导致道路与桥梁表面高度不一致的发展情形,其不仅容易导致车辆跳车现象的出现及发展,给过往车辆人员增加相应的质量安全隐患,而且还对道路与桥梁工程的整体使用价值效用有较为不利的影响。

3. 探究解决道路与桥梁施工技术中细节问题的相关策略

道路与桥梁施工作业的过程中,为保障提升道路与桥梁施工作业质量,常见的施工技术细节问题解决策略内容为:

3.1 路面排水问题解决措施

道路与桥梁施工作业的过程中,路面排水问题的及时有效解决,不仅有助于保障提升道路与桥梁工程整体施工作业质量,而且还有助于满足现代民众的交通出行需求,促进现代社会的进步及发展。为解决路面排水问题,常见的措施内容为:一,重视排水管道材料质量控制工作的开展实施,选择排水性能、磨损性能等较强的排水管道材料,积极开展排水管道材料质量过程监管工作,一旦发现排水管道材料质量问题,及时上报并予以相应的施工处理;二,路面排水管道接口施工工作

质量的保障提升,路面排水系统施工作业的过程中,路面排水管道接口处的施工处理,显得极为重要,施工人员应认真、专业的开展相应的排水管道接口处理作业活动,保障排水管道接口质量。

3.2 混凝土裂缝问题解决措施

道路与桥梁工程施工作业的过程中,混凝土施工材料占据极其重要的材料比重,基于此,混凝土裂缝问题的解决,不仅有助于保障提升道路与桥梁工程施工作业质量,而且还有助于降低混凝土材料浪费现象出现的可能性,从而保障提升道路与桥梁工程施工经济效益。结合现实情形可知,混凝土裂缝问题的解决措施内容为:一,重视并积极开展混凝土材料质量控制工作,施工作业人员应结合道路与桥梁工程施工需要,确立混凝土强度等级,进而明确混凝土各类原材料的配置比例,在切实保障混凝土施工质量的基础上,降低混凝土裂缝问题出现的可能性;二,混凝土浇筑工艺流程的严格控制,道路与桥梁施工作业的过程中,混凝土浇筑工艺流程操作不规范现象的出现及发展,会在很大程度上降低混凝土施工作业质量,基于此,根据预先设定的混凝土浇筑工艺流程方案,认真开展混凝土浇筑作业各项施工作业活动,保障混凝土浇筑施工作业质量。

3.3 路桥接缝问题解决措施

道路与桥梁施工作业的过程中,路桥接缝问题的解决,具有极其重要的现实价值,其有助于增加道路与桥梁工程整体安全性能,对道路与桥梁工程行业的长

远化发展有较为重要的影响。结合现实情形可知,路桥接缝问题常见的解决措施内容为:一是,施工作业人员可基于切割机等仪器设备的使用,切割路面接缝处,为后续施工作业活动做相关准备,在相关仪器设备的切实有效应用情形下,路面接缝施工作业效率及施工作业质量得到相应的保障;二是,施工作业人员应当选择性能较好的工程施工材料,严格按照路桥接缝施工需要,认真开展路桥接缝过渡段的摊铺碾压工作,保障提升整个路桥接缝施工作业质量,降低路桥接缝问题出现的可能性。

4. 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,道路与桥梁建设是我国基础设施建设内容的重要组成,其不仅对我国交通运输事业的发展有较为重要的影响,而且还对我国现代社会经济的发展有较为重要的影响,基于此,研究道路与桥梁施工技术中存在的细节性问题,有针对性的提出相应的细节问题解决建议,从而能够在逐步解决道路与桥梁施工技术细节问题的基础上,保障提升整个道路与桥梁施工质量。

参考文献

- [1]安彦飞.道路与桥梁施工技术中的细节问题探究[J].工程技术研究,2018(16):188-189.
- [2]崔恒来.道路与桥梁施工技术中的细节问题与建议[J].价值工程,2018,37(34):201-203.
- [3]肖洪权.探讨道路与桥梁施工技术的细节问题[J].建材与装饰,2018(27):272.