

在路桥工程管理中现场施工管理运用效果分析

李晓龙

山东省聊城市公路工程总公司, 山东 聊城 252000

[摘要]在社会快速发展的影响下,使得国内各个行业得到了显著的进步。在最近的几年时间里,在改革开放浪潮的趋势下,我国现如今已经成为了世界第二大经济体,但是我国人均居民收入还没有达到世界顶级的水平,所以需要我们继续加快经济发展。路桥工程在交通网络中的作用是十分巨大的,应该要紧跟社会发展趋势,不断进行优化完善,在路政工程施工中务必要关注管理工作的实施,提升管理工作的效率。

[关键词]路桥工程管理;现场施工管理;运用

DOI: 10.33142/aem.v1i4.1035

中图分类号: U415.1;U445.1

文献标识码: A

Analysis of Application Effect of Site Construction Management in Road and Bridge Engineering Management

LI Xiaolong

Shandong Liaocheng Highway Engineering Corporation, Liaocheng, Shandong, 252000, China

Abstract: Domestic industries have made remarkable progress under influence of rapid development of society. In recent years, China has become the second largest economy in the world under trend of reform and open up, but per capita national income has not reached top level of world, so we need to continue to accelerate economic development. Role of road and bridge engineering in traffic network is very huge, so we should keep abreast of social development trend and constantly optimize and perfect it and pay attention to implementation of management work and improve efficiency of management work in construction of road and bridge engineering.

Keywords: road and bridge engineering management; site construction management; application

引言

建筑行业是当前我国重要的经济产业,在经济快速发展的同时,建筑行业也得到了迅猛发展,并且广泛受到各界的关注。路桥工程是建筑工程中的重要组成部分,施工质量与安全备受人们的关心,但是在实际的施工管理中,路桥工程的现场施工还存在不少问题,需要得到妥善管理。

1 路桥工程管理中现场施工管理概述

所谓的现场施工管理,其实就是对工程现场施工的各项管理和规范,它需要采用有效的方法,对各个生产要素(包括施工人员、施工设备、施工材料、施工现场和施工技术等进行合理规划、配置,以实现低成本、高质量的施工目标。现场施工管理是工程管理中的重要组成部分,它不仅是整个工程项目的管理水平的体现,也密切关系到建筑企业的形象和效益^[1]。

2 市政路桥领域现场管理的意义

2.1 确保建设质量

路桥工程因为会使用到大量的不同类型的施工技术,并牵涉到大量的不同层面的知识,特别是那些特殊的路段,无论是哪个工序出现问题都会对路桥工程施工质量造成损坏。鉴于此,务必要充分结合实施情况,制定有效的管理机制,促进施工人员施工责任心的不断提升,从根本上确保工程施工的质量^[2]。

2.2 确保现场安全

一个完整的路桥工程涉及到的工序较多,施工工作量较为巨大,并且需要大量的施工人员的共同参与,要想保证施工管理工作的效果达到既定的目标是具有一定的困难的。但是,工程施工各个环节中如果出现管理失误的情况,势必会对施工工作的正常开展造成一定的制约。如果不能对工程施工人员加以切实的管控,极易引发严重的危险事故,所以,充分结合实际情况,采用适当的方法来提升现场管理工作的质量和效率,及时找到施工中的隐患,并加以解决,从而对施工人员的安全加以保护。

2.3 减少工程成本

路桥工程整体成本较为巨大,如果能够采用适当的管理方法,从整体的角度来实施高效的管理工作,不但能够有效的节省资源,提升资源的利用效率,并且可以保证各项工作能够按部就班的进行。安排专业能力较强的人员对工程施工成本加以切实的管控,在保证施工进度和施工质量的基础上,促进施工效率的不断提升。

3 路桥工程现场施工管理难点

3.1 过渡段的质量达不到要求

过渡段在整个路桥项目结构中的作用是十分巨大的,过渡段的质量与整个路桥工程施工质量存在密切的关联,在实施过渡段结构施工工作的时候,施工单位务必要进行前期的勘察工作,如果过渡段结构质量达不到标准水平,极易引发危险事故的发生,甚至为导致人员的伤亡。路桥项目建造中,导致过渡段结构质量达不到既定标准的根源主要有两种,即桥头地基不稳固和搭板的设计不合理。软土地基或者是地基结构稳定性出现问题,都会对后续的施工工作的开展造成严重的制约,甚至会导致危险事故的发生。所以,在实施路桥工程施工的过程中,为了保证施工的安全性,往往斗殴会在路桥衔接位置安设搭板^[3]。在对搭板实施设计的时候,部分设计工作人员由于缺少对工程施工现场的全面了解,所以会导致搭板设计不合理的情况发生,从而会阻碍工程施工各项工作按部就班的进行。

3.2 施工材料管理不善

管理人员缺少对材料管理重要性的准确认识,导致材料检查工作遭到忽视,最终会造成大量的质量低下的施工材料被运用到工程施工之中,无法从根本上对施工工作加以保证,并且会在工程施工各个工序中出现结构裂缝的问题,严重的威胁到了工程施工的安全性和稳定性,如果不能第一时间对上述问题加以解决,裂缝会在张力的影响下不断的蔓延,最终会对整体结构的整体的完整性造成损坏。

3.3 施工人员专业素养低

工程施工人员的综合素质与工程施工质量存在直接的联系,务必要给予重点重视。很多的施工单位内部的一线施工人员大都是来自农村地区的农民工,这一群体的主要特征就是综合素质较差,并且缺少专业的理论知识和操作技能的培训工作,再加上缺少基本的安全施工意识,导致施工过程中会出现大量的违规操作的问题发生,这样对于保证施工质量来说是非常不利的。

4 优化现场工程管理的有效途径分析

4.1 精准测量

针对工程施工工作实施切实的管理工作之前,需要对工程所处地区的各项情况加以全面的了解,并且由专业人员对整个工程进行细致的测量,务必要对测量的准确度加以保证,如果测量出现任何的失误,都会对工程的施工工作的开展造成一定的制约。所以为了尽可能的避免上述问题的发生,需要安排现场管理人员协助技术人员进行测量放线操作,运用最前沿的科学技术和仪器设备,提升测量结果的准确性^[4]。

4.2 强化原材料管控

工程现场管理工作的重点对象是施工物料,首先,从事工程施工管理工作人员务必要针对所有运送到施工现场的物料进行严格的质量检核,保证物料质量达到规定标准方能运用到工程施工之中,特别是要对水泥,钢筋这些重点物料实施检查的时候,不但需要保证所有的物料都具备专门行政机构提供的质量检查证明文件,并且需要对物料质量进行抽样检查,利用合理的科学实验,对施工物料的质量进行判断。利用上述方式,能够有效的避免劣质物料被运用到工程施工之中。其次,各种不同性质的路桥项目对于混凝土的质量和性能的要求也是不一样的,在进行混凝土配置之前,要对所有的添加原材料的添加量进行准确的计算,并在混合的时候按照标准顺序来进行原材料的添加,保证混凝土物料的质量和性能能够满足实际施工的需要。

4.3 健全管理机制

要保证工程施工工作按部就班的进行,最为重要的是要充分结合实际情况来构建完善的管理机制。工程施工方案要结合路政工程的实际情况和要求来编制出个性化的施工标准,针对工程施工质量,施工周期,施工规范进行全面的規定。其次,在工程正式开始建造之前,需要对施工人员进行专业的培训,保证各项施工工作都能够达到标准水平^[5]。

4.4 密切配合

路桥工程的建设不只是建设方承担责任, 监理方和设计方对于工程质量都有无可取代的影响。为了建造出高质量的路桥工程, 现场管理人员必须要和监理和设计等相关部门工作人员密切沟通, 在工程正式开始之前, 可以安排设计人员与施工技术人员进行交底, 对设计中存在的问题进行讨论, 促使施工人员能够全面的了解设计的意图, 从而推动施工工作按部就班的开展。经过与设计单位交流, 了解工程建设过程中的技术难点和技术重点, 件在日常工程管理中做到有的放矢和重点监管。此外, 现场管理人员与监理方密切沟通能够减轻自己的工作量, 尤其在技术要求较高的领域, 监理工作人员因为其具备高素质技术, 往往能够对工程建设过程中常人难以发现的隐患进行及时排查。

结语

总而言之, 路桥工程的现场施工管理对于路桥工程的项目管理极为重要, 只有在保证施工安全的情况下, 加强施工管理, 才能有效降低施工消耗, 增加施工企业的效益, 促进施工企业的发展。因此, 施工方要真正重视起现场施工管理, 采取有效措施, 去提升施工管理的质量, 对各个流程进行严格把控。

[参考文献]

- [1]李苗. 路桥工程现场的施工管理难点及应对措施[J]. 交通世界(上旬刊), 2018, 4(12): 160-161.
- [2]李松涛. 探究路桥工程施工现场管理的相关工作[J]. 四川水泥, 2018, 3(6): 26.
- [3]王连强. 路桥工程现场施工管理难点和应对策略[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 4(1): 888.
- [4]郑辉. 加强路桥工程施工现场管理的有效措施分析[J]. 建材发展导向(下), 2016, 14(3): 202-202.
- [5]杜春阳, 曹志友. 路桥工程施工现场管理质量控制分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2016, 6(1): 315.

作者简介: 李晓龙(1989-), 中级工程师。