

道路桥梁工程现场施工管理

王勇

山东振中市政园林工程有限公司

摘要:近年来,随着建筑业的发展,每个城市都在加强公共基础设施的建设,对路桥建设的质量要求越来越高。目前,我国的道路桥梁建设还存在一些问题,建设项目效果不佳,使用道路桥梁后存在隐患。鉴于此,本文针对公路桥梁工程现场施工管理中存在的问题和改进对策进行研究,希望可以为相关人员提供有益的参考。

关键词:道路桥梁;现场施工管理;存在问题;改进对策
【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.136

随着社会经济的飞速发展,各城市市政道路桥梁工程的数量不断增加,工程规模的不断扩大和实际道路负荷的增加,对市政道路桥梁的建设质量提出了越来越高的要求。另外,作为一家建筑企业要在激烈的市场竞争中站稳脚跟,最有效的方法是提高现场管理质量,进一步提高项目施工质量。

一、道路桥梁工程现场施工管理存在的问题

(一) 施工材料质量控制问题

对于公路桥梁工程,其最终施工的质量在很大程度上取决于建筑材料的安全性,因此有必要加强现场建筑材料的质量控制,应处置质量有缺陷的建筑材料。但是,在实际的施工过程中,由于建材采购和建材入口环节的管理中许多施工单位比较松散,因此不能保证工程施工中所用材料的质量和可靠性。在一定程度上增加了建筑材料安全隐患的可能性,并为工程项目的质量安全埋下了隐患。加上缺乏对建筑材料的有效检查,无法准确评估材料的质量,使建筑材料的应用无法得到保证。

(二) 施工安全管理问题

在道路桥梁工程建设中,不可避免地会受到人为,自然等因素的影响,在此基础上,会影响施工安全,增加工程在施工过程中的经营风险,单位必须充分保证工程的施工安全。但是,在实际施工过程中,有一些施工方对施工现场的安全性不够重视,施工前尚未制定完善的的安全管理机制,还没有严格监督施工现场的准确实施安全管理,这将增加项目在施工现场过程中的安全隐患。一旦事故发生,势必影响路桥工程的最终施工效果。

(三) 施工监管问题

道路和桥梁的建设通常在居民或车辆行驶的地区进行。该建筑将占用一些道路,导致人们无法正常行驶。如果监理单位做好监督工作,很容易影响正常的交通秩序,影响人们的正常生活,也对施工现场的监督工作产生严重影响。如果道路不能保证正常的通行,在一定程度上会影响施工进度,会消耗更多的人力和物力,因此对施工的监督必须得到有效解决。

二、道路桥梁工程施工管理的现状

公路桥梁工程的施工管理可以有效地保证工程的整体质量。在进行项目建设时,有必要分析项目建设的环境因素,了解项目建设的特点,对各种因素的管理,包括建设周期,组织结构和成本等,可以保证管理过程在施工过程中。路桥工程的建设周期长,工程建设会受到各种外部因素的影响,工程建设的现状也有很大的问题。(1) 工程建设进度控制不到位,对于市政路桥建设,如果不能有效控制工程建设进度,将增加工程建设成本。另外,在施工过程中,一些不可抗力因素也会影响项目的施工进度,需要在项目施工前提前考虑一些外部因素,抓好有效控制项目进度,加强管理。(2) 工程建设检查不到位。在项目的施工管理中,有关项目监理单位要做好项目的日常监理工作。由于一些施工单位不重视工程质量,因此工程中存在很大的潜在安全隐患,并造成很大的破坏。(3) 在施工过程中,安全控制工作不到位,部分施工单位没有做好项目的的安全管理工作,存在很大的潜在安全隐患,施工单位过于关注经济利益而忽视安全问题,结果不能保证桥梁和道路建设

的安全问题,经常发生一些不安全事故。在市政道路建设过程中必须加强安全管理,在建设过程中要强调安全问题。

三、道路桥梁工程现场施工管理的改进对策

(一) 完善施工管理制度建设

在实际施工过程中,施工方和管理方都需要重视施工管理,确保严格执行管理制度。以法律法规为基本条件,建立完善的施工标准和有关规定,并制定现场管理制度,施工管理人员应严格遵守制度,并对每个岗位人员的工作要求严格,规范施工行为。另外,需要建立奖惩机制,明确奖惩措施,以提高施工管理质量。对个人实行奖惩制度,实现责任制,进而增强员工的积极性和主动性。建立各种制度有利于确保路桥工程安全平稳发展。

(二) 加大施工材料管理力度

在现场采购原料的过程中,管理层应严格控制原料质量,检查进料,确保原料质量,避免所购原料质量差,充分掌握原料生产企业的资质,每批物料应配备合格证明书以确保物料质量。另外,物料进入现场后,施工单位还必须考虑物料的放置和保存问题,避免因保存问题而出现一些特殊的材料出现变质。施工单位需要建立健全的物料管理制度规范,指定专人对现场物料,设备和设施进行管理和保存。路桥工程完成后,管理人员应在现场计算剩余的机械设备和材料,以确保设备的质量和数量。

(三) 加强施工队伍素质建设

施工单位需要不断完善管理制度,积极组织施工人员进行学习,加强对施工人员的培训,以提高施工人员的专业技能和水平。定期组织内部施工人员进行沟通,针对现场施工中出现的的问题进行讨论,根据出现的问题提出解决方案。此外,可以邀请专业人员进行培训,以提高施工团队的整体素质。施工单位应加强安全知识的宣传,定期进行三级教育活动,使施工人员意识到施工过程中存在的安全问题,并分析发生的安全事故,避免发生类似的安全事故,确保施工人员有强烈的安全感。

(四) 加强施工现场安全管理

在路桥的施工现场应不断加强和全面实施安全管理制度,以最大限度地减少安全事故发生的可能性。道路桥梁工程施工中一旦发生事故,不仅会影响施工人员的人身安全,还会给社会带来极为严重的不利影响。通过对过去安全事故的分析,发现安全事故的主要原因之一是施工管理人员缺乏安全意识。因此,施工单位应继续加强对职工安全培训的认识,并继续促进施工现场安全管理的实施。定期做好员工安全培训,指导施工人员自觉遵守安全管理制度。施工现场发现的安全问题应及时解决,以免事故进一步恶化。

四、结束语

综上所述,在路桥工程施工管理过程中,现场施工管理非常重要。项目管理的质量不仅关系到交通运输的安全,而且关系到我国交通运输的可持续发展。有关管理部门要高度重视路桥的野外施工管理,重视先进施工技术的有效应用,加强施工管理质量,促进运输业的可持续发展。

参考文献

- [1]李福增.多专业工程项目的施工管理[J].陕西建筑,2020(08):24-26.
- [2]欧佳佳,戴玮.BIM技术在公路工程设计阶段中应用研究[J].土木建筑工程信息技术,2020,12(04):119-123.
- [3]朱海.市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施研究[J].科技风,2020(25):94-95.
- [4]宋凯.绿色施工理念在某桥梁工程施工中的应用[J].建设监理,2020(06):71-73.