

市政工程造价施工管理中的问题与质量管理措施

张继学

(安徽水安建设集团股份有限公司, 安徽 合肥 230601)

摘要 现阶段社会经济快速发展,城市建设的规模也越来越大,交通运力和运量也随之增加,而道路桥梁作为道路交通的重要组成部分,对人们的出行有着非常重大的意义和作用,但是由于现在的施工技术还不完善,在进行施工的过程中往往会出现各种问题。本文通过分析当前市政工程中道桥的施工现状,结合相关的理论知识,提出了关于市政道桥的施工管理的措施及建议,希望可以为以后的工作提供借鉴。

关键词 市政工程 道桥 施工管理 质量管理

中图分类号: TU99

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)10-0097-03

现阶段社会经济的不断发展,城市化进程的进一步加快,城市交通的需求量也在逐渐增加,而道路桥梁工程的建设又是一项重要的基础设施工程,其质量的好坏直接影响着整个工程的施工进度和质量,因此对其进行有效的管理就显得尤为必要。但是目前,由于我国道路桥的施工管理还存在一些问题,导致这些问题的出现不仅会给人们的生活带来不便,还会给社会的稳定造成一定的威胁和隐患。为解决这一问题,就需要加强对于道桥施工的管理工作力度,保证其质量,提高道路的整体水平。

1 工程管理相关理论概述

在进行工程建设的过程中,需要对工程的质量管理和控制工作给予重视,这就要求相关的人员要充分地了解 and 掌握工程的实际情况,并且要根据具体的施工环境来制定出科学的施工方案,并在施工的时候严格按照设计的标准来执行,从而保证整个工程的质量水平。对于道路桥梁的管理来说,其主要是通过使用先进的科学技术手段来实现对公路的合理化、现代化的管理模式,进而提升其整体的综合竞争力。为了进一步地完善我国的交通基础设施,就一定要注重对其的研究与应用,并将其作为一项重要的内容加以实施,以便为人们的出行提供便利。

1.1 工程质量管理的方法

首先,在进行工程建设的过程中,要严格按照国家的相关规定,对施工的质量标准和要求等都要做到心中有数,这样才能保证整个工程的质量达到相应的规范和标准。其次,在施工的时候要对施工人员的

专业素质以及技术水平的高低等方面的问题做好把关,确保每个环节的质量都能够符合设计的需求。最后就是在实际的操作当中,一定要根据具体的情况来制定科学的计划方案,并且还要加强监管工作,从而有效地避免一些违规的行为出现。只有不断地完善工程的管理制度,才可以更好地提高管理的效率与质量^[1]。

1.2 工程管理的作

1. 工程管理可以有效地控制道路桥梁工程的质量,在进行施工的时候需要对其相关的技术和工艺等方面的内容进行严格的把控,这样才能保证整个工程的质量达到标准,同时还能够提高施工的效率和质量,从而降低成本减少浪费。

2. 工程管理能促进交通的发展,在城市的建设中,道路交通有着非常重要的作用和意义,它不仅仅是一个运输的工具,也是人们出行的主要方式,因此我们必须重视对公路的管理工作来确保交通运输的安全以及经济效益。所以为了满足这一要求,就要加强对于公路的管理力度,并且还要不断地完善其功能,使其更加的方便快捷。另外还应该加大对公路的维护与保养工作,使其具有一定的安全性及实用性,让维修的时间大大地缩短,最后就是要做好路面养护,防止出现裂缝等问题,进而影响到行车速度。总之,只有将这些因素都充分考虑进去,才可能实现市政路桥的稳定运行。

2 市政工程造价施工管理中存在的问题分析

在进行市政工程造价施工的过程中,施工人员的专业素质不高,对相关的技术知识和安全意识以及责

任意识都比较缺乏,这就导致了在整个的施工中,出现了很多的问题和不足,此外,施工单位为了节约成本,对一些不规范的操作行为也是置之不理,最终使得道路桥梁的质量受到影响^[2]。在实际的道桥建设中,因为各种原因,往往会有部分的人员违规作业,从而致使工程的质量得不到保障。例如,有些工作人员的工作态度不够端正,不能严格地按照要求来执行,甚至会有偷工减料的现象发生,这样不仅仅是给自己带来了经济损失,还严重地威胁到其他员工的人身财产安全。

2.1 市政工程道桥施工管理中存在的主要问题特点

2.1.1 施工组织设计不完善

在进行市政工程建设过程中,相关工作人员必须对工程的具体情况充分了解,并且要对整个工程的实际状况全面掌握,这样才能够制定出最科学的方案来,从而保证施工的顺利开展。但是在当前的施工作业中,很多施工人员并没有对工程的整体规划和设计方案的可行性等方面有一个深入的认识和理解,所以就会导致在施工的时候出现各种各样的问题和不足,最终影响到了道路桥梁的质量以及使用寿命^[3]。

2.1.2 施工管理制度不健全

由于我国的城市交通发展的时间还比较短,而且大部分的政府机构都缺乏相应的法律法规,因此就造成了一些违规的行为发生,比如说,私自挪用公款或者是贪污公款等。

2.2 影响市政工程道桥施工管理的因素

2.2.1 施工技术的影响

施工过程中,施工人员的操作水平和素质直接影响到整个工程的质量和进度。在实际的道桥建设中,由于施工人员的专业知识不足,对施工的程序不熟悉,导致在进行具体的施工时出现了很多的问题,另外有些工作人员的责任心不强,工作态度不够认真,没有严格地按照相关的规章制度来执行,这也会造成工程的质量受到影响。

2.2.2 材料的影响

在市政道路的工程项目中,往往会使用一些劣质的原材料或者是低档的产品来代替高质量的钢筋以及其他的混凝土原料,这些劣质的水泥、砂石等建筑材料都会严重地降低路桥的整体性能,甚至还会对其产生不良的作用,此外,如果采购的沥青等的质量达不到标准要求,就可能使其与路的路面发生摩擦,从而使公路的稳定性变差,最终使得路基的强度变差,进而引发一系列的安全事故^[4]。

2.3 市政工程道桥施工管理中存在的问题及对策

在进行施工的过程中,施工人员的专业水平和素质都有待提高,在实际的施工当中,施工作业人员的能力和技术都有一定的限制性,这就导致了施工的效率不高,并且对整个工程的质量也会造成严重的影响。同时,在对道桥的基础建设的环节上,由于没有严格地把控,从而使得道路的质量得不到保障,这就会使工程的整体效果受到很大的影响。其次,对于市政工程的管理来说,相关工作人员的综合素养也需要得到有效的提升以及加强,这样才能够保证市政的质量可以达到要求,进而促进社会的发展与进步。要想实现这一目标,就要从多方面入手,不断完善管理制度,并制定出合理的奖惩机制,以此来鼓励员工的积极性,让其发挥出更大的作用。

2.4 对工程施工管理的建议

第一,对施工材料进行严格的管理与控制,在采购时要对供应商的资质、信誉等方面的情况有一个全面的了解和掌握,并且在选择时要考虑到成本的问题。第二,要加强对施工人员的培训工作,提高他们的专业技能,使其能够更好地完成施工任务,并保证工程的质量。第三,对于工程的质量也是很重要的一部分,因此需要制定出合理的方案来解决,这样才能使工程的质量得到保障,同时也能减少不必要的损失。第四,建立完善的奖惩制度,将责任落实到每个人身上,让每一位工作人员都明确自己的职责所在,从而提升整个团队的积极性,让每一名施工人员都能为工程的高质量打下良好的基础。第五,施工企业应该根据自身的实际状况,结合国家的相关规定来确定适合的施工技术,并采取有效的措施来降低安全事故的发生概率,以确保道路桥梁的整体性能。

3 市政工程的质量管理措施

首先,在进行市政工程建设的过程中,必须要保证工程的施工质量,并且要对施工的各个环节都有一个全面的了解。其次,在整个的施工阶段中,一定要对所有的施工人员的专业技术水平和综合素质都有充分的重视。最后,在正式的施工之前,相关部门应该组织人员到现场考察,对于那些存在问题的施工人员,及时地给予纠正,确保工程的顺利完成。

3.1 加强工程施工

为了提高工程的质量和效率,在进行施工之前要对整个工程的施工流程有一个全面的了解和掌握,并根据实际的情况制定相应的计划方案,并在施工过程中

中严格按照相关的标准来执行,从而保证工程的质量与进度^[5]。此外还应该加强对施工人员的培训工作,让他们能够充分地认识到自己的职责所在,并且要让他们明确自身的责任与义务,这样才可以确保施工资源的充足性,同时还需要增强其责任意识,进而为以后的管理工作奠定坚实的基础。最后,还要建立健全的奖励制度,对于表现优异的工作人员给予奖励,以此来激励其他人员,以促进整体的积极性。除此之外也要加强对施工人员的教育力度,使其树立正确的人生观、价值观,不断地提升自我的综合素质,只有通过这种方式才能真正地实现工程的目标以及效益。

3.2 建立规范市政工程施工合同体系

由于我国的市政工程建设市场还处于发展阶段,所以在进行施工的过程中,需要不断地完善相关的法律法规,并且在制定的时候要严格地遵守相应的规定和要求,这样才能够保证整个工程的质量和效率。同时还要对合同的内容加以规范,对一些不规范的地方要及时地提出并做出改进,从而确保合同的有效实施。另外,对于合同的签订一定要遵循公平公正的原则,不能出现不平等的情况,而且也应该对双方的利益给予保护,避免出现因为利益的冲突而导致的工期延误。除此之外还可以通过建立起一套完整的合同管理制度,将各个环节的责任落实到个人,使其相互制约,共同进步。最后,在实际的施工当中,必须加强监管力度,把好关,防止不合格的材料进入公路桥梁的施工现场,进而影响道路的正常运行。总而言之,为了提高工程的质量以及效益,就得从根本上做好管理工作,只有做到这些,才能更好地促进市政工程的顺利开展。

3.3 市政道路的风险防范

道路的风险管理是一个综合性的工程项目,它需要对整个工程的各个环节进行全面的分析和研究,并根据不同的情况采取相应的应对措施,从而保证整体的施工质量。在实际的道路施工过程中要加强对施工技术的管理与控制,确保其能够满足相关的规范标准,并在一定程度上降低工程的风险系数,为后续的道路建设奠定坚实的基础和保障。同时还应该建立健全的责任制度,将每个人的职责明确地划分出来,这样可以使每一位施工人员都能清楚地了解自己的工作内容,并且提高他们的责任意识,避免出现推卸责任的现象发生。此外,还应制定完善的安全生产的规章制度,使施工人员的操作行为符合法律法规的要求。最后,还要加大对交通管制的监督力度,及时发现存在的问题及隐患,并做出合理的解决对策,以减少事故的发生率及经济损失。

3.4 索赔

索赔是保证工程顺利完成的重要手段,是对施工单位的经济补偿,维护建设项目的利益同时也可以促进施工企业的发展和社会的和谐稳定。在整个工程中,索赔工作的重要性不容忽视,它贯穿于工程的各个阶段,包括准备、勘察、设计、监理等,一旦发生了索赔事件,就会影响到工期的长短和成本的多少,如果出现了业主要求或者不认可,则会导致承包商的损失,若遇到其他因素的变化而引起的变更或解决不了的问题时,则会造成额外的费用增加,甚至有的时候还会产生经济损失。所以说,在进行市政工程的过程中,要想有效地避免这些问题的再次发生,就要加强对索赔的管理力度,提高其质量,从而减少不必要的损失。另外,还要注重对施工人员的培训与教育,使他们能够充分地了解相关的法律法规,并能熟练掌握各种技术标准,这样才能确保施工的质量达到预期的目标水平。

4 结语

通过对市政道路施工管理中的问题进行了分析,并提出了相应的解决对策,主要从以下几点来展开:

(1) 在施工前,要做好准备工作,对施工人员的技术水平和素质等各方面都要严格把控,保证施工人员的安全和质量。(2) 在施工过程中,要加强监管,避免出现偷工减料的现象,同时,还要提高施工地区的环境卫生,减少噪声污染降低成本。(3) 对于施工材料的采购也是很重要的一个环节,选择合适的供应商来满足工程的需求,并且,在原材料的使用上,一定不能随意乱放,确保质量的合格达标。另外,还需要注意的是,相关部门的监督人员也是很有必要的一项管理工作,这样才能更好地控制整个工程的质量问题。(4) 对工程的养护,养护的时候一定要按照规范的标准来执行,如果发生意外,能够及时地采取有效的措施应对。

参考文献:

- [1] 常亮.市政道路桥梁施工管理工作及质量管理措施分析[J].四川水泥,2017(09):57.
- [2] 何定江.市政道路桥梁施工管理中的问题与质量管理措施[J].四川水泥,2018(08):76.
- [3] 周静.市政道路桥梁施工管理中的问题与质量管理措施解析[J].城市建设理论研究(电子版),2018(21):35.
- [4] 李娟.市政工程施工质量管理中存在的问题和解决措施探讨[J].住宅与房地产,2018(08):130.
- [5] 周胜利.市政道路桥梁施工管理措施[J].黑龙江交通科技,2018,41(06):40-41.