

市政施工管理的特点及措施分析

曲庆强

山东昌翔建设有限公司 山东 淄博 256400

摘要: 由于中国城镇化步伐的推进,也带动了我国城市路桥建设工程的开发,现如今在中国各个城市之间,路桥建设工程的规模也日益扩大,城市规模也不断扩大。不过,因为路桥建筑的施工质量好坏直接影响着一座城市的经济发展水平,所以在工程建设期间也必须注意对质量的控制。基于此,围绕路桥建筑的建设管理特点和建筑质量控制措施进行分析,存在着必要的现实意义。

关键词: 市政工程;管理特点;问题;措施

1 概述

随着中国社会经济发展和城镇化建设的迅速发展,对市政路桥建设工程的实施也提出了更高的要求,因此市政路桥建设工程中所包含的基础建设工作也将出现重大变革。在中国传统城市发展背景下,市政路桥施工大多是对路面和桥梁的设计、施工、管理等工作,但随着中国城镇化建设管理水平的日益提高,中国传统城市市政路桥施工早已无法适应城镇化建设的实际需要,城市路桥施工的涵盖面还在不断扩大中,包括道路、涵洞等项目,这也就对城市路桥项目的施工技术水平和策略都有了更高的要求^[1]。在中国社会政治经济生活高速发展的今天,随着城镇化发展对城市路桥施工管理提出的需求也日益产生了变化,导致城市路桥施工形式具有多样化,且实施难度也更高,这就对施工管理的开展提出了更高的要求。为增进各个区域间的联系,推动各个区域在经济、文化各方面的协调发展,城市轨道交通系统工程的建设逐渐受到重视。

2 市政路桥施工的工作特点

2.1 市政路桥施工管理难度大

首先在建筑施工过程中,由于建筑的施工场所多是在人员密集区,因此安全措施要是做的不到位的话,就很容易产生安全隐患从而造成重大安全事故。此外,在整体实施工程中,因为所牵涉的工作人员数量较多,因此参加实施的人员流动性也较大,且人员结构复杂、个人的技术能力也参差不齐,对人员管理工作造成了较大负担^[2]。其次,整个工地作业面很大,相对的又加大了工地物资的管理,但也由于工程建设地点靠近市中心,人员流动相对突出,施工现场需要增加额外的人员做好物资的防盗管理工作。

2.2 市政路桥施工工程质量难度大

在工程整个实施的前期阶段,是有一个规范的运作

过程的,从工程项目的设计论证到实际执行过程中,都有规范的监督措施参与,而其间也少不了施工监理人员对施工质量的进行评估。不过,因为市政路桥建设的作业面相当复杂,且不说在市区内地下管线中有涵盖大部分的城市给排水、供热供暖、煤气、污水等设施,单是在地下安装的电网就会对整个施工面造成不小的负担。但并不包括由于历史问题导致的地下室空洞、地面下陷等突发情况的发生^[3]。林林总总算下来,在建设活动中的无法预料问题的产生的安全风险,并不亚于建筑施工作业产生的安全风险。

2.3 施工管理复杂

市政路桥项目施工过程中主要有市政道路和交通大桥的施工建设。当前,市政公路的建造其实最主要的目的还是对原有的市政路面加以改扩建。在改扩建的过程中要根据原有的路面状况加以综合考虑,因此市政道路上每天的机动车流量都相当大。所以在改扩建的道路中,应尽可能减小其对道路的压力,当然在桥梁工程的实施工程中也需要充分考虑这种情况。市政工程的工作量较大,在施工的过程中,所投资的成本也比较大,在施工过程中,施工数量也比较多,同时在施工过程中所涉及到的施工方式也比较复杂,因为在市政路桥项目的施工管理流程中,整个工程的施工人员、设备管理、施工技术标准、施工质量管理等方面都比较复杂,同时由于其路面桥梁施工中有路面主体、道路及附属设备、排水工程、路桥建设等多种工程,所以整体的施工管理流程也都比较复杂^[4]。

2.4 不确定因素多

市政路桥项目在实施过程中,因为其建设事项多,易引起建设条件的改变,所以在其实施过程中自然环境、天气、地理位置、其他设施等均可能对其实施产生干扰,由于在市政路桥的实施过程中,所涉及的利益人

群都比较多,所以对于不同的利益人群就要求不同的建设单位必须在实施过程中共同配合,在市政路桥的实施过程中,其设计内容覆盖广泛,产生的不确定因素也更多在实施过程中,受到不稳定因素的干扰,例如天气因素可能对建筑质量产生影响,也会受到某些外部条件的干扰,导致成本上升的情况发生。

2.5 关注城市建设全局

城市中的施工小型项目一定要在城市路桥施工的基础上加以发展,做好城市路桥项目的规划,提升市政路桥工程项目的整体建筑品质,对其他较小型工程项目的实施也具有非常关键的意义,因此市政路桥工作的建设中,既要增强地方交通实力,也要为周围区域的基础设施建设和经济社会发展提供更有力的保障^[5]。市政路桥和城市内其他路面道路共同组成了城市路网,体现着一座城市的交通实力和社会经济发展水平,市政路桥工程建设不仅有着非常重要的经济价值,而且有着非常重大的政治价值,它又为市政路桥项目的实施建设提供了相当严格的工艺要求与相当严格的工艺条件,是城市规划建设和民众日常生活的真实体现。

3 加强市政路桥施工管理

3.1 提高工程人员施工质量管理意识

在市政路桥建设实施过程中,必须提高从业人员的安全因素、工程安全质量意识,并提高员工的业务素质,才能更有效的促进他们在施工过程中,严格地按照建筑图样进行施工,严格执行一定的施工工序,严把质量关,严格要求自己。除了提高工程人员的施工质量管理意识外,还应该提升领导干部的质量管理意识,鼓励他们做好本职工作,在执行质量检测和监督时,能够一视同仁,本着认真负责的态度,严格要求自己,严格执行相关的质量管理制度,杜绝人情监督和走马观花式的监督^[1]。

3.2 加强施工安全管理

对安全管理工作规范加以明确化。总体而言,市政道桥工程施工所涉及的内容相对较多,但对建设项目组织计划编制等方面,对各个实施环节的安全控制要求加以适当规定,就施工而言,要将工程建设规范执行落实,增加对预防安全隐患的关注度。

根据不同建筑的施工性质考虑,施工单位要积极开展内部安全检查工作,以保证对建筑安全工作的合理性和科学性,并不断提升建筑安全隐患排除质量,为整个项目的成功实施打下了良好的基础,从而实现了良好施工环境的成功建设,使工程违规操作行为的出现概率降至最低。

基于施工单位视角,管理好施工材料与施工机械设备也是必要的,但由于路桥工程的特殊性特点很明显,所以施工单位也应该把建筑材料品质作为关键,防止由于质量原因导致的安全隐患的出现^[2]。在建筑施工机械设备控制中,施工单位要定期检查机械设备,在发生情况后及时予以处理,保持良好的工作条件,防止工作人员的生命安全受不良影响。

3.3 保证市政路桥施工的原材料质量

确保市政路桥建筑的原材料品质,就是保证市政路桥建筑的品质,即通过了新型水泥的应用,在进行建筑材料选择前就需要对建筑材料进行检验,能否满足使用要求,在施工时就必须先对施工材料质量进行了严格把控。选用优质的施工材料,是为给以后的整体工程建设奠定坚实的物质基础。通过物理经验表明,物体的材质愈好,其可承受的强度就会提高。所以在选用市政路桥的建筑材料前,应看清其性价比,并确保其使用的时间不会失效。由固定的工作人员对所使用的建筑材料进行定期检查,在所进行的建筑材料选择与管理上,也必须实行严格把关,以确保原材料的真实性。

3.4 完善的路桥工程施工质量管理体系

市政路桥施工质量在整个城市基础设施工程中占有重要地位,对城市交通的平稳发展将产生直接影响,在建设过程中要不断强化施工监督管理力量,从而使工程的质量有所保证^[3]。到目前为止由于各种因素的干扰,中国大部分城市路桥项目在建造过程中都有不少问题出现,建设过程中的粗制滥造、对施工现场质量控制不足等问题的产生,从而使工程人员很难满足工程建设需要,而在此基础上,市政路桥建设过程中,相关管理部门要按照“预防为主、防治结合”的原则,与市政路桥工程建设的实际情况有效融全,建立完善的路桥项目工地管理制度,包括各项控制制度,通过这些控制制度对施工现场所有人员的活动加以限制,从而避免有违章工地的现象出现。

3.5 加强标准化现场管理

其中,对施工标准化管理体系的指导意义很强,充分展现出了工程需求,并保证与相应的品质标准需求保持一致。借助标准化,主要不断标准化的质量标准,以实现所有的作业人员的正确引导。基于此,在城市路桥工程中,做好规范管理工作是必不可少的,为建筑工程质量有效的保障,并维护了工程进度的科学性,以提高了施工现场管理的顺利进行^[4]。在企业标准化管理中,应该做到以下几点:

关于施工的设计思想,要加以广泛掌握,并密切融

合建设流程和设计过程,一旦施工设计图纸和实际施工现场情况不一致,就应当及时联络有关的设计单位,共同进行解决和处理。

对质量上乘的原料进行优先选择,为企业规范化管理打下良好的根基,在材料选用方面,也应当增加对材料品质合格性的关注程度,特别在外观和其规格上。另外,要把细节审核的管理能力提高起来,保证城市路桥施工设计时所用的建筑材料具有很好的标准符合度。

3.6 施工人员管理

只有通过进一步加强对施工监督管理力度,从而减少市政道路桥梁项目施工中出现各种失误,从而促进工程项目的顺利完成。目前大多数城市路桥安装公司的员工都缺乏强烈的安全意识和专业技术,因此给工程带来了许多安全隐患,施工公司需要加强的项目管理能力。在实施工程建设之前必须给施工人员做好安全和有关培训,让他们对该工程建设做出充分认识,并规定了施工人员的注意事项和具体的施工工艺要求等^[5]。在平时的实施活动中,对本实施中进行的各种安全事故的依据进行安全知识普及活动,使施工人员的安全意识和安全水平进一步增强,从而确保现场施工管理人员能够准确查明路桥施工中出现的安全隐患,并运用合理的解决措施,进而使路桥施工顺利完成。

3.7 市政路桥工程进度管理

道路工程在施工时必须严格根据国家的有关规定进行道路工程建设,同时在施工过程中也要关注工期,必须在工期的规定日期内进行,如果在此期间发生了日期上的误差要及时做出调整,以避免延误工期;在工地管理方面要掌握科学,运用科学的管理手段维护好工地秩序,加速施工进度,从而提高效率;加大对施工的监控力度,由于工程施工情况比较繁杂,在实施过程中难免会发生变动,所以需要加大监控力度,在出现变动后及时对施工安排做出微调,以防止延误工期^[1]。

3.8 加强施工环境管理

市政路桥施工对周围环境造成了很大危害,在实施路桥施工前,建筑施工公司就必须对路桥施工对周边环境造成的各项危害因素加以全考察,并做好了相应的安全措施。因此,在路桥改扩建工程时,人工根据实际建筑面积加以合理设计,并设置好适当的保护围墙或防护网,对在路桥施工过程中所形成的各种施工废弃物进行

清理干净,使环境污染能力明显减弱,在确保整个施工流程顺利进行的情况下,尽量采用噪声污染低的设施,对施工时间加以适当控制,禁止利用休息时间进行施工,将噪音污染程度减至最低。为使路桥施工时对周围自然环境的危害进一步减小,施工公司要对项目施工面积作出合理计划,从而对项目施工路面面积作出合理控制,以避免对项目施工地附近的自然环境构成破坏,从而使自然环境生态的平衡遭受损害^[2]。

3.9 加强管理人员的培养

人是企业管理的核心,而现场管理者的综合素质也是十分关键的,企业应该重视对管理者的培训,而员工的整体素质直接决定着市政工程施工企业管理。对管理者实行业务培训,不断提升管理的质量,增强管理者工作的主动性和创造力,让管理者有充分的发挥余地。提高了市政工程施工人员的社会责任感,并进一步调动了施工人员的工作热情,以此提高整个工程建设过程的服务质量^[5]。要想使工程目标圆满地实现,就一定要通过对施工管理、施工人员等实行业务培训与考评,使员工的管理技能、思想意识、技术素养等得以提高,从而达到全方位的工程控制,以确保市政工程的效率、质量等^[3]。

结语

为了进一步的改善市政工程质量、减少施工成本、压缩施工时间,就需要提出一个科学的施工管理制度,并根据城市路桥施工的特点,提出了具体的施工控制方法,确保了市政路桥项目的圆满完成,为中国城市化道路的发展添砖加瓦,也更好的体现了市政工程的社会功能,为中国社会主义现代化建设作出了积极贡献。

参考文献

- [1]杜俊毅.探讨加强市政路桥工程现场施工管理的特点与方法[J].居舍,2019(18):127.
- [2]杜新启,李梦雪.市政路桥工程施工管理的特点及措施探究[J].住宅与房地产.2018(06)
- [3]李林宙.关于市政工程施工管理工作的特点与实践[J].建材与装饰.2019(17)
- [4]郑小荣.市政路桥工程施工管理的特点及措施探究[J].居舍.2018(13)
- [5]江永.市政路桥工程施工管理的特点及措施[J].江西建材,2018(2):146+150.