

市政道路桥梁工程施工管理的问题及解决对策初探

徐 磊

新疆兵团市政路桥工程有限公司 新疆 乌鲁木齐 830001

摘要：随着我国社会经济水平和科学技术的不断发展，越来越多的人所生存的环境趋向于城市化、科学化、便捷化，在这其中市政道路桥梁作为城市交通之间的重要纽带，也成了人们最关注的地方。在所有城市道路桥梁工程建设的过程中，道路桥梁的质量保证是最为重要的，但是因为外在环境影响，在道路桥梁的建设过程中，总会存在着这样或者那样的问题，交通事故在我国频繁发生，虽然交通质量管理体系也在不断完善当中，但是交通事故还是不可避免，为了保证人民的利益，在城市道路桥梁建设施工过程中，管理人员和施工人员必须具备一定的职业素养和专业知识和技能，确保科学的合理地进行城市道路桥梁的建设。

关键词：市政工程；道路桥梁；施工管理；防范措施

前言

当前，我国道路桥梁建设取得了很好的成绩，施工技术和方法也日趋多样化，但仍存在不少问题，为保证桥梁的安全运行，延长桥梁使用寿命，必须加强质量管理。随着我国科学技术的不断进步，建筑业也在不断地发展。道路桥梁工程在我国是一个大项目。特别是施工过程的质量控制，在施工过程中会出现安全事故或隐患，造成道路桥梁使用事故。目前我国在这方面还存在着不少问题。本文以路桥管理中存在的问题进行探讨，并提出相应的优化措施，以期对道路桥梁建设起到指导作用。

1 市政道路桥梁工程的施工管理的意义

随着我国居民生活水平和交通出行的多元化，私家轿车的总数愈来愈多，道路堵塞越来越厉害。市政路桥工程是城市高速发展的保障。仅有城市有着发达交通安全设施，才可以推动城市社会经济发展，加速城市智能化。因而，仅有严格把控当地路面和纽带的施工品质，才能保证城市居民正常的生活和工作。查验市政桥梁工程工程质量的步骤许多。施工早期的施工材料品质、施工里的施工技术实力、施工的监管、工程竣工后评价指标体系等可能会影响市政路桥工程的品质。伴随着工程项目的完善发展趋势，对施工材料的挑选拥有严格规范，能够推行规范化购置。施工管理的过程是决定工程质量的重要阶段。市政桥工程项目具备赶工期、项目投资成本相对高、施工难度高、工程质量规定高特性。施工管理方法主要包含施工成本控制、施工项目进度管理、施工质量管理、施工安全工作和施工质量控制等。工程项目管理水平直接关系建设工程的质量和效率。提升工程建设管理是市政路桥工程成功运转的重要。

2 市政道路桥梁工程施工管理的原则

2.1 工程质量原则

工程质量可作为项目实施的核心原则尤其是现阶段新项目的研发大多数借助人力资源因而，在具体施工中，职工、施工工作人员、管理者务必建立正确的安全防范意识，采用科学合理、有效、高效率的对策，有效管理工程全过程。与此同时，工程图纸设计和工程计划的确立都一定要重视工程质量。唯有如此，施工公司才可以获得可持续发展观。

2.2 工程工期原则

与乡村对比，城市人口密度散布更高一些，也在一定程度上增强了市政路面和公路桥梁的建立难度系数，多少都会对大众的日常工作和生活产生一些危害。在这样的环境下，制作公司和施工公司规定尽可能减少施工工期。相关工作人员和项目经理必须在有限的时间内科学规范地整体规划配备项目资源，严格把控项目工期和进展，确保工作按时执行。

2.3 安全施工原则

施工安全就是近些年我国建筑业所提出的关键定义都是工程项目主要内容。建设项目的全部施工阶段都必须重视安全，施工人员及管理者务必正确对待市政桥梁工程的安全性，采取科学合理的策略保障工程的有序开展。

3 市政道路桥梁工程施工管理特点

3.1 准备时间有限

市政道路工程公路桥梁建设是政府出资的，政府部门应该考虑我市人民利益。因而，为减少市政道路建设对城乡居民生活产生的影响，对工期规定一般较严苛，工期不能超过限定时间。施工人员必须在有限的资源工

期内制订详尽的工程施工方案,保证工程项目建设的顺利开展。

3.2 施工区域有限

一般来说,路面和桥的总宽比较有限。因而,施工人员也可以进行工程建筑上班的地方不大,非常容易危害周边居民生活。如市政道路工程建设中,旧城改造规划时,拆除的城市垃圾随便堆积,导致交通阻塞,危害道路工程建设进展。因为路桥工程经营规模非常大,无论是什么关键点有什么问题,工程施工质量也会受到危害。

3.3 施工难度大

在城市里建设中,燃气管线、排水管道线等管道在房屋建筑建设环节中埋入地底,以适应现代审美规范。有关市政道路建设,这种地下管道毫无疑问增强了工程项目难度系数。施工人员在施工过程中操作失误,将严重影响地下管道安全性,不但给市政道路工程施工导致财产损失,并且严重影响城乡居民生活。

3.4 工程材料所需成本高

市政道路桥梁施工中,施工材料运用最广。现阶段,很多市政道路桥梁施工因为选料不科学、施工人员不严格执行规范标准实际操作,导致原材料消耗,工程预算大幅上升。

4 市政道路桥梁施工管理中存在的问题

4.1 施工过程缺乏质量意识

市政道路桥梁的建设关系着人民群众的切身利益,因此,质量控制必须涉及施工的各个环节,建筑材料的质量好坏作为其中关键的因素,对道路桥梁的使用年限起着决定性作用。部一些施工承包单位羡慕,以次充好,牟取经济收益,不顾及原料质量,不调查供应商资质齐全有效,导致常用建筑装饰材料不符设计要点。比如,沥青是道路和公路桥梁工程项目的常用材料。假如其质量未达标,在规划中后期很容易发生缝隙,危害路面承载力。建筑钢筋质量差时,容易因氧化还原反应而侵蚀,造成路桥区内部构造不稳,司机的路面觉得感受大幅度降低。很严重的乃至严重危害老百姓生命安全,引起无法估量的财产损失。

除此之外,如今在市政路桥区建设中,管理粗放。比如,承揽企业和施工企业沟通不充足,就会造成工程项目脱轨,早期建筑工程设计与中后期混凝土施工的不平衡造成路基工程、桥桩、地面联接不合理,效率不高。因而,必须经常变动工程方案,造成工程项目进度滞后,危害工程项目质量。现实生活中,承包单位、工程监理、施工企业推诿扯皮,不重视设计、选材及施工,甚至敷衍了事,严重威胁着工程质量。

4.2 施工人员素质有待提高

伴随着科技进步的高速发展,自动化技术、智能的工业设备在工程建设领域获得广泛运用,新型高分子原材料慢慢交付使用,市政桥梁工程施工技术性与时俱进发展趋势,对施工人员及工程项目经理给出了更高要求。现阶段,在施工环节中,很多单位的施工工作人员不可以灵活运用最新施工技术性,对工业设备没有足够的技术专业实际操作水准,严重影响工程项目施工的进展和质量。此外,项目管理人员能力及素养不够,不可以充分运用各处门的作用,工程延期,效率不高,增强了施工难度系数。

4.3 工程技术应用不到位

从目前看,市政路桥工程施工环节中,工程技术运用能力较差,主要体现在不检查表面土层立即回填土等施工细节方面。这时候对工程质量造成难题。一些施工企业不够重视原料的质量,觉得一切质量的原料都可以用。如此一来,工程项目质量不过关,填方工作中无法夯实,后面浇制工作就将受影响,路面用后地面塌陷,导致在所难免损害。因而,必须推动工程技术在工程项目中的有效运用,促进市政道路桥梁工程的建设质量水平提高。

4.4 施工现场缺乏安全管理

在当代城市建设过程中,愈来愈多理论知识、社会经验和专业设备被用来路面和公路桥梁的建立。因而,施工队伍不但要熟悉专业技术性,而且还要了解机器设备操作流程。但建设工程项目中,因为极少数工作人员能力不行、自身安全意识薄弱、管理能力不够,这些人在施工中在潜意识中地忽略了安全质量。此外,在专业技术人员知识素养不达标的前提下,她们学习培训消化吸收高新科技的能力较弱,短时间无法把握各种各样技术设备,施工中很容易引起技术性问题与出错,工程质量难以保证。

5 市政道路桥梁施工管理问题的防范措

5.1 加强对施工进度的管理

为了保障在规定时间内顺利完工,应当根据整体的施工进度详细编制详细的月施工计划、周施工计划,并以书面的形式让施工班组在规定时间内完成作业。可与施工班组签订责任合同,以劳动竞赛的形式保障施工质量的基础上完成规定的施工进度,对表现优秀的班组给予一定的经济奖励。根据编制的施工计划提前规划施工所需的材料及施工设备等,针对需要加工定制的构配件和材料应当提前采购,以保障工程的顺利进行。定期检查后勤供应情况了解工程的实际进度,一旦发现施工进度计划出现了偏离

应当及时分析原因,进行科学、合理的调度,以确保关键的施工工序可以按照原计划进行实施,从而保障道路桥梁的整体施工进度。抽调富有经验的技术管理干部和工程技术人员,组织项目部领导班子,并配备施工经验丰富的施工队伍,仅允许按计划配备的施工人员、材料机械进场投入施工。根据建设单位下达开工令后,保证七天内如期进场,做到准时开工和结合施工现场的具体情况,按本施工组织设计所规划的施工准备阶段工作,认真落实做好开工前的各项准备工作,抓紧开工,再逐步完善现场各项设施的建设,计划中劳力、机械设备、材料按时调入进场,保证施工需用。

进度监控原则:目标明确,事先预控,动态管理,措施有效,履行合同。根据已经排定的整体施工进度计划,由项经部编制实施性施工内部节点控制计划,对重点、难点应事先计划,采用稳妥施工方法,还应充分考虑规划配套工程施工对本工程合同工期的影响,根据内部控制计划、细化成月、旬、日施工计划及作业计划,统筹安排,严格执行。

5.2 提高工程的施工技术管理水平

施工工艺是工程项目顺利推进的基本前提,都是工程施工管理里的规范性方式。工程施工方案是施工工艺的主要反映。项目建设规划的合理性、可执行性和合理化是项目正常的进行的前提条件,也是决定项目建设进度和项目成功工程验收的重要因素。要高度重视项目施工方案编制水准,对于项目中特殊工序制订安全施工方案,具体指导工程施工顺利开展。施工图纸是施工现场人员的指导手册。提升有关技术人员对施工图纸的审查和沟通交流,立即改进施工图纸中上的不足,要在项目宣布开工前,降低因项目设计方案出错导致工程项目返修耽误的主要措施。在预算成本允许的范围内,积极主动选用最先进的工程机械设备材料和,提升作业高效率,积极探索施工工艺。根据参考与学习世界各国尖端技术,定期检查有关技术人员进行全面的专业技术培训,项目总体工程施工技术实力,技术人员在施工中发觉与处理解决问题的能力。创建技术性施工资料体系管理,归类创新管理技术文档,解决设计变更后的技术更新。

5.3 强化施工原材料的质量控制

市政桥梁工程施工中,要严格把控原料挑选,防止二次电池充电状况,合理保障工程建筑实体线品质。例如,采购部门、检验部门和监管部门应该相互配合,采购部门作为第一道门槛,要正确把握建筑装饰材料的总数、规格型号、质量标准,紧密配合别的部门,用心挑选,使每一种原材料合乎设计要点。例如选购建筑钢

筋,首先调查经销商相关资质,查验建筑钢筋尺寸、配备、腐蚀能等。假如提供的材料没什么问题得话,必须3家产品比,挑选性价比之王合作方。施工队伍在正式工作前不可以释放压力。检测部门对原料开展抽样检查。检查时注意到伪劣商品时,应该马上采取有效措施。监管部门能够灵活运用检测部门提供的材料质量证明文件,挑选出这些不符合要求的商品,从源头上清除质量风险。保证原料品质对于整个市政路桥工程尤为重要,不但可以大幅度降低安全性事件的发生几率,而且还能夯实工程项目的健康发展。

5.4 加强施工安全管理

各施工单位在施工时,应该加强施工安全管理。在显眼的位置张贴施工安全注意事项,不定期地对施工人员进行安全培训。需要注意以下几点:第一,使用的施工材料要通过正规渠道,按照图纸谨慎施工;第二,在施工过程中,不同的技术性工程都要找相对应的专业施工技术人员进行操作;第三,施工监督检查要落实到位,遇到问题及时解决处理,以防后患。总而言之,施工中的安全管理十分重要,需要企业和施工单位共同来制定施工安全管理规范。在进行高空作业时,作业人员严禁向下抛洒扬尘,严禁高空抛物。各施工单位应严格遵守国家有关环境保护的法规,采取有效措施控制施工现场的各种粉尘、废气、废水、固体废弃物以及噪声、震动对环境的污染和危害。

结束语:综上所述,施工单位对市政道路桥梁进行施工管理时,不仅要注意会影响到施工管理过程的各类因素,还要结合工程实际,制定科学合理、切实可行的管理措施。除此之外,在整个工程建设和施工管理的过程中,施工单位还要加强与建设单位、监理公司等合作联系,以确保市政道路桥梁工程的施工质量和施工进度。

参考文献:

- [1]张坤,陈国兴.市政道路桥梁工程施工质量管理要点探析[J].城镇建设,2020(02):195.
- [2]袁顺亮.新形势下市政道路桥梁工程质量管理措施分析[J].中国室内装饰装修天地,2019(24):341.
- [3]勇袁.市政道路桥梁工程施工质量管理要点研究[J].工程与管理科学,2019,01(01):2.
- [4]程德清.市政道路桥梁工程的施工管理策略创新探索[J].住宅与房地产,2020(34):111.
- [5]马甫兵.市政桥梁工程施工建设中的管理问题及对策[J].建材与装饰,2020(23):268-269.