

市政道路桥梁工程施工管理的问题及解决对策初探

石 瑞

北京建工路桥集团有限公司 北京 100123

摘 要：伴随着我国城镇化发展趋势脚步持续加速，我们国家的基本建设技术性愈来愈完善，市政道路桥梁工程做为城市持续发展的重要保障建筑工程，提升施工建设中的效率和效果是城市人民生活安全与健康的保障。但具体的市政道路桥梁工程的施工建设过程中存在很多难题，市政道路桥梁工程施工时间较长，施工管理的过程上存在比较多风险性。文章内容通过对比现阶段市政道路桥梁工程中施工管理状况，对于施工管理改善对策开展研究，提升施工专业技术人员能力和施工管理能力，确保施工工作安全，提高施工基本建设效率和效果。

关键词：市政道路；桥梁工程；施工管理；现状分析

引言：大家都知道，道路桥梁是智能化城市持续发展的重要保障和前提条件，其施工品质直接关系到大众的日常生活及行车安全，在一定程度上也是检验一个城市社会经济发展的主要标示。工作员及项目管理人员务必正确对待施工质量工作的主要实际意义，依据施工新项目详细情况，挑选合理的管理机制及管理方法，从真正地提升建设项目的安全系数、稳定性，为此合理降低成本，进一步促进企业效益的提升^[1]。

1 市政道路桥梁工程的施工管理的意义

近年来随着居民生活水平的提升、外出的方法多元化，私家轿车的拥有量愈来愈高，交通堵塞状况也越来越厉害。市政道路桥梁工程是城市高速发展的保障，城市有着发达交通安全设施，才可以推动城市经济发展文化的特点，加速城市现代化发展。因而，对市政工程道桥梁工程的建立品质严格监督，才能给城市住户正常的生活和工作给予安全防范措施。市政道路桥梁工程质量把关阶段比较多，基本建设早期的施工材料品质、建设中的施工技术实力和施工监管、工程完工后工程评估规章制度，都决定着市政道路桥梁工程的品质。伴随着基本建设项目的发展发展趋势，工程项目材料种类也是有严格规范，能够实行规范化购置。施工管理的过程是决定工程施工质量的重要阶段，市政道路桥梁工程具备施工时限紧、投资成本高、施工难度高、工程质量要求高特性，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，工程项目施工管理水平直接关系建设工程施工的效率 and 效果，提升工程项目施工监督是市政道路桥梁工程成功交付使用的关键所在^[2]。

2 道路桥梁施工管理的重要性

2.1 道路桥梁施工管理方法有益于提升工程效率和减

少风险和隐患

在当代道路桥梁的施工环节中，涉及到许多的参与人，而且由于施工工作人员繁杂且施工标准极端，因此便造成路面桥梁工程建设中的风险很大。这样一来，工程建筑方就十分重视怎样降低建设工程施工风险性这一问题。从现实状况能够了解到了，由于路面桥梁工程具备独特性，因此在展开对道路桥梁的施工环节中，会面临许多方面风险，值得一提的是，施工员工素质水平、施工原材料的挑选施工策略的设计方案等都可以在一定程度上影响到了工程项目总体施工的品质，尤其是在应用新工艺设备或者一个新的产品时，这样就会对项目施工产生风险性。此外，在展开对道路桥梁的施工环节中，工程项目监管力度不够等诸多问题也会引起安全风险，比较严重得话甚至还会使施工公司面临不可挽回财产损失。因此，若想保证路面桥梁工程经济效益提高和工程施工安全提高，也必须积极主动搭建完备的施工监管体系，这样一来，根据科学合理、科学合理的施工管理机制，才有助于减少风险和隐患，并且，这还可以让施工进度得到很好的操纵，以确保施工企业效益的提高。

2.2 道路桥梁施工监督是保质保量的前提

道路桥梁的建立水准会在一定程度上危害社会发展社会经济发展，并且在现代化建设不断深化的情形下，人们对于路面桥梁工程拥有相对较高的规定。相比于其他类别的工程项目，路面桥梁工程基本建设这一工程项目是很庞大，必须许多方面的单位及其工作人员相互配合才会赢基本建设，假如在其中某一阶段存在的问题，那么就有可能造成不可挽回财产损失。根据对管理机制的健全创建，应对施工存在的问题，施工单位就能够及早发现并进行科学、合理地处理，从而为施工工程施工质量给予靠谱的保证^[3]。

3 市政道路桥梁工程施工管理中存在的问题

3.1 施工管理制度不完善

施工管理方案是具体指导施工相关工作的相对应规范,对市政工程道路桥梁工程的建立质量和高效率有重要危害,但是目前很多市政工程道路桥梁工程施工管理方案存在的问题。在具体项目的施工环节中并没有严格遵守国家和领域标准规范开展施工,造成施工质量误差。在项目施工企业内部结构未明确每个施工岗位职责,造成施工全过程错乱,施工义务没法精确贯彻落实,施工高效率减少。项目施工监督检查制度不完善,无法及时合理操控施工当场,造成施工当场安全隐患问题,危害正常施工安全性。在市政工程道路桥梁工程的建设过程中,施工管理方案的不健全会严重影响项目工程进度和质量,也难以切实维护当场施工工作人员生命安全^[4]。

3.2 工程项目质量监管力度不够

主要表现在如下所示这几个方面。一是无法用心参考工程项目当地地质勘测材料、小区业主要求等贯彻落实施工设计任务,质量观念不够,造成工程设计图纸存在一定疏漏,无法为高质量施工给予靠谱具体指导。二是施工环节施工质量管理方法存有疏忽点,或者是为加快工程进度而私自减少质量管理标准,无法保证公路桥梁施工质量合乎预置规定。三是质量工作职责不具体,各个部门间缺少灵活性,一旦滋长出质量问题的时候,有关部门推卸责任义务,质量缺点整改工作欠缺整体性、及时性。

3.3 施工材料和技术问题

施工原材料难题直接关系道路桥梁工程的质量,仅有施工原材料的质量有保证,才可以保证工程项目总体质量比较高。现阶段一些施工公司对原材料的监管不到位,在物资采购层面,一些采购员为了能降低成本,买了质量不合格的原材料,导致施工质量没法保证。除此之外,一些施工公司并没主要负责物资采购工作的人员,导致了在物资采购层面欠缺统一的标准,不益于后面施工地进行。施工技术性对建设工程的质量一样拥有极为重要的危害,所以必须保证施工技术性操控的规范化,对于一些技术性细节把控落实不到位会导致工程项目质量的降低。例如,桥梁工程混凝土发生缝隙问题就有可能因为没有控制住浇制环境温度、混凝土振捣不密实度等新技术原因引起的,地面不平整理难题有可能是由沥青混凝土的配制不科学或技术实力未达标导致。

4 对市政道路桥梁工程施工管理提出的优化对策

4.1 加强安全监督,确保施工过程的安全

针对市政道路公路桥梁施工的安全工作,主要有以下层面:①对施工工作人员的安全性自始至终要放在第一位,在开展工程项目施工时,要随时的加强施工工作人员的安全防范意识,要避免安全隐患,常常对职工开展安全知识教育与培训的内容与此同时,也要对施工所使用的工程设备及其施工现场查验,保证施工自然环境的安全性。②强化对施工的建筑开展安全性测试,要经常地向所施工的房屋建筑进行全面安全性测试,预防在开展施工过程中遇到建筑构造不达规范,使房屋建筑在后续使用中发生坍塌、破裂的现象,要保证房屋建筑可以达到预想的使用体验。安全就是一切经济效益压根,搞好施工的安全工作,不但能节省工程项目的开支,还能够保证工程项目圆满完成。

4.2 改进施工材料和技术

施工公司需要高度重视施工原材料的管理方法,对施工原材料的质量开展严格把控,配置更专业的物资采购工作人员,并提高采购员的专业能力及素养,采购员需具备原材料检验能力,以保证选购的原材料合乎有关规定。在购买材料时要强化对建材供应商对比,挑选物美价廉的施工原材料。

如建筑钢筋是桥梁施工建设过程中最基本原材料之一,建筑钢筋的质量也是决定桥梁施工载重能力及安全系数的关键因素。假如施工公司选了质量比较差的建筑钢筋,在漫长的使用时就容易出现浸蚀难题,对公路桥梁安全系数造成重大危害,因而可选用耐腐蚀性高的镀层建筑钢筋。在物资采购进行抵达施工当场后,必须专业相关工作人员对原材料的合格证书、质量、总数、外型等多个方面查验,查验收合格后才可以交付使用。

因为市政工程道路桥梁工程构造繁琐的特征,必须施工工作人员具备比较过硬的技术实力才可以保证比较好的施工质量,避免因技术性缘故发生的质量难题。这个时候就需要提升施工工作人员的技术实力和综合能力,强化对施工工作人员专业技术人员培训学习,在培训过程中适度引入尖端技术。与此同时,在具体操作过程中,注重细节难题,确保操作符合要求规定,防止操控的随机性。

4.3 提高工程的施工技术管理水平

施工理论是项目工程项目顺利推进的根本保障,都是施工管理方面专业指导方式。施工方案是施工科技的关键反映,项目施工策略的合理性、可执行性和合理化是项目正常的开展的前提条件,也是决定项目施工进展和项目成功工程验收的重要因素。应强项目施工策略的制订水准,对于项目中特殊工序制订重点施工计划方

案,具体指导施工的顺利开展。施工工程图纸是当下当场施工人员的指导手册,提升有关专业技术人员对施工工程图纸审核沟通交流,立即改进施工工程图纸中的缺陷,要在项目宣布施工前降低项目设计方案偏差造成施工返修耽搁施工工期的主要措施。在预算成本允许范围内,积极主动选用前沿的施工设备及施工原材料,提高施工高效率,积极探索施工的生产工艺,根据参考与学习世界各国尖端技术,定期检查有关专业技术人员进行全方位专业技术培训,提升总体项目施工技术实力,提升专业技术人员施工时发现难题与处理解决问题的能力。建立和完善的专业施工技术材料管理模式,归类创新管理技术文档,解决项目变动后的技术更新。

4.4 进行有效的安全规划和安全管理

在施工提前准备阶段,对施工员工进行安全教育培训,提高他的安全防范意识,从源头上防止安全隐患。与此同时,必须按照施工规定,开展施工分配,保证各类施工实际操作合乎安全规定。在施工环节中,针对施工实际操作开展检索策略,发现安全隐患立即改善。施工单位要做好人员的安全知识教育,剖析各种各样风险性形成原因,选用有效管理方法,开展安全风险评估,选用可行性分析很强的施工计划方案,科学安排各类施工纪律。在开展具体施工以前,要做好周围环境的评价工作,对于周围环境和地质特征,选择适合自己的防护装备,做好安全设备安装。现场显眼的部位贴到安全警示标语,提示工人留意施工安全性,确保本身安全。与此同时,专业技术人员要编写安全性施工计划方案,明确提出安全保障措施,保证技术标准体系达到要求,还需要现场安全管理,降低安全性事件的发生^[5]。

4.5 进度管理

和其它工程项目相比,道路桥梁基本建设阶段施工工期相对性更加焦虑不安,做好施工进度管理工作中,方可从源头上确保项目基本建设高效率,加强施工公司在工程建设领域里的市场竞争力,营造较好的公众形象。在项目宣布施工早期,施工企业必须分派进度管理工作人员前去项目当场评测调查,在这个基础上拟订缜密性进度管理方案。进度管理工作人员也需要全身心投入到

工程规划设计阶段,深入分析桥梁施工直播,着眼于具体预测分析建设工程施工阶段有可能出现影响因素,这样可以更加清晰施工进度管理总体目标。施工企业也需要外派专职人员监管施工进度实行情况,对于拖后施工期的企业负责人,要认真对待,同时要求写出加速施工进度的安全保证措施与方案。各施工企业应根据道路桥梁当场施工直播、当地气候环境标准、原材料供货状况等,科学合理调节进度计划表,保证重要阶段的施工期不拖后,一旦出现显著延期难题,则要依照工程承包合同内设置的具体内容做出误期处罚。

结束语:当前情况下,面临社会经济快速发展的蓬勃发展,在我国道路运输行业的高速发展仍然处于不断攀升的阶段。但是,根据这一局势,也对道路运输行业给出了相对较高的规定。应对高标准严要求、严标准,道路运输行业必须促进本身品质的提高,以此作为道路运输行业健康协调发展给予靠谱的保证。并且在中国社会发展的过程当中,道路运输行业起到至关重要的推动作用,所以还是要意识到道路桥梁工程项目施工管理方法与控制工作的意义。对于此事,在道路桥梁工程项目的施工管理方面中,相关人员应当掌握好施工相关工作的关键点,并深入了解道路桥梁施工中非常容易遇到的问题,再根据各种问题采用积极主动、高效的应对策略。那样才能保障在我国道路桥梁建设工程施工施工的品质,使在我国道路运输行业获得身心健康、较好的发展趋势。

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施工质量管理措施分析[J].中国室内装饰装修天地,2020(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,2020,01(01):2.
- [4]李舒宁.道路与桥梁施工建设管理的技术要点探析[J].中国战略新兴产业,2020(04):23.
- [5]宋伟.道路桥梁工程现场施工管理难点和应对策略[J].Building Development,2020,3(03)176-177