

# 路桥交通工程施工管理影响因素及策略探究

赵 钊

平顶山龙泽公路工程有限公司 河南 平顶山 467000

**摘要:** 目前,我国路桥交通工程尽管在逐步完善,可是在具体施工的过程当中,有很多方面会对其施工。鉴于此,文中对路桥交通工程施工管理的必要性展开了深入分析,随后深入研究了危害路桥交通工程施工管理的重要因素,最终以工程项目的具体情况为载体,建立了科学合理的解决对策,以此提高在我国路桥交通工程的管理能力。

**关键词:** 路桥交通; 交通工程; 施工管理; 策略分析

引言:现阶段,伴随着整个社会不断发展以及我国社会经济的飞速发展,从而使我们国家的都市化基本建设过程的发展也逐渐加速,路桥交通工程的施工基本建设可以促进我们国家的交通管理体系变得更加健全以及完善,从而可以有效的为我们国家的交通运输事业发展以及社会经济发展给予强有力的确保,这也是国内交通行业领域都市化建设中没法缺乏的重要组成部分。但在实践建设活动施工的过程当中,因为各种各样的因素,而遭受多种综合要素的危害以及干扰,从而容易出现各种各样的施工难题,在这样的情况下,必须按照路桥交通工程的施工规范及其施工规定,对涉及存有影响因素展开全方位的详细分析以及研究,并且需要根据建设工程施工的实践情况开展探索,从而可以有效的制订更加科学合理的监管防范措施,最后从根本上解决这其中的管理上存在的相关问题,确保建设工程项目的施工质量以及企业的整体效益<sup>[1]</sup>。

## 1 实施路桥交通工程施工管理的重要性

现阶段,在我国经济快速发展的过程当中,必须提升设施的规划工作。现如今,交通运输发展和社会经济发展具备最主要的影响以及干扰。为了可以有效的让中国经济更为平稳,那么务必科学合理地操纵交通工程项目与对交通运输科学合理高效的路桥交通工程项目。其主要目的是更标准科学地基本建设市政道路的交通网络系统,这样才能够更好地推动别的行业和交通行业的可持续以及长期稳定的发展,但在目前的路桥交通工程项目具体建设的过程当中,因为管理不当、施工工艺不健全等各种各样的问题,造成路桥交通工程项目发生产品质量问题,从而没有办法高效地确保建筑与交通的稳定以及安全性。路面交通工程建设与实际经营中遇到的问题全是新项目管理不当所造成的<sup>[2]</sup>。所以要从根本上解决路桥交通建设工程施工的专业技术问题与管理难题务必严格把控路桥交通工程施工管理这不但关系着工

程项目的总体品质,也关系着公司在日益激烈竞争市场里立于不败之地,路桥交通工程项目的建立深受社会各界的高度关注。在路桥交通工程项目的具体在施工过程中,务必科学合理地施工管理。相关负责人要详细分析危害路桥交通工程项目的要素,深刻认识项目执行中出现的风险性难题,把科学合理管理和品质管理的发展理念传递到工作人员的脑子里,全方位高效地管理路桥交通建筑施工实效性,从而良好的增加路桥交通建筑施工的经济收益。

## 2 路桥交通工程施工管理的影响因素

### 2.1 技术管理因素

现阶段,路桥工程是我国最主要的交通运输方式之一,在城市里建设中发挥了非常重要的作用。首先,公路交通建设主要是以路桥交通工程为主导。融入地貌环境与大城市建设标准的路桥交通工程存有显著性差异,必须运用混凝土浇筑技术性、施工工艺、过渡段施工工艺等各个技术性。针对性地开展相对应施工工作<sup>[3]</sup>。

### 2.2 人员管理因素

路桥工程项目与一般工程项目有显著差别。其建设较为系统软件,建设阶段繁杂。因而,当人员在工程项目计划和总体方案设计环节中欠缺建设项目管理观念时,建设项目管理便会流于形式,工程项目施工管理的所有管理上的问题无法得到从根本上解决。建设单位要重视管理方面、各种各样社会现象和相关法律法规,制订工程管理制度可行性分析不够,危害新项目建设,新项目建设欠缺科学化,路桥交通工程难以实现身心健康、平稳、可持续发展。

### 2.3 成本管理因素

建设周期时间与建设成本费用间有密切关系。因而,要在规定时间内高品质地做好工程施工,一定要重视成本控制。建设包含项目备案、管理决策、招标会、设计方案、工程施工、完工等各个阶段。假如建设规模并不

大,建设周期时间相对较短,但是如果是高复杂性的工程项目,建设时间很长。交叉施工多、建设规模大、大量等因素工程进度的因素许多。这会增加建设成本。除此之外,施工中也会出现气温、当然、人为灾害等难以控制因素,危害工程项目的稳定工程施工。

#### 2.4 质量管理因素

质量控制是施工管理不可或缺的一部分。施工工艺、原材料、人员等危害质量控制的因素许多。品质不会再到设计要点。因而,必须提升施工质量管理。

#### 2.5 社会环境因素

从总体上,路桥交通工程的建设是一项社会工程,因而社会现状因素与施工管理息息相关。在路桥交通工程建设环节中,早期制订的管理方法欠缺科学合理,路桥交通工程设备维护、人员配置、工程材料监管不到位,导致浪费现象,施工队伍综合性素质差,导致路桥交通工程机器设备闲置不用。结论严重影响到路桥交通工程的文明施工,并且也能够降低工程施工质量和工程效益。

### 3 改善路桥交通工程施工管理的有效措施

#### 3.1 完善施工管理计划

进一步加强路桥交通出行施工项目管理,需要从工程施工管理的思路下手。根据任务管理器规划和合同签署方式,项目建设单位和施工企业能够把握项目管理工作的具体内容和管理方面需要达到目标,彼此能够进一步优化责任意识。除此之外,签署合同的,施工单位和施工企业理应严苛要求新项目施工技术及施工对策。与此同时,项目建设单位在全面了解合同书相关知识后,对管理明确提出自己的提议,制订更为详尽的管理方法计划书,确定有关管理者施工过程中的岗位职责和规范行为,使管理方面可以高效率有条不紊地推动<sup>[4]</sup>。

#### 3.2 加强施工过程中的质量管控

(1) 建筑材料。最先,对工程中常用的混凝土、石料、建筑钢筋等原材料的服务商进行评价,创建公司内部合格供应商名单,减少原材料不合格的几率。次之,原材料入场时,务必逐批查验原材料性能,评定检验结果的合规性。检验建筑钢筋抗压强度性能时,应查验水泥细度、规范砂浆稠度、凝固时间、可靠性,不符性能标准的原材料不可施工现场。此外,原材料的存放和堆积需要注意防水、防水、防晒隔离等。此外,对防水路基工程的施工质量管理,在防水原材料的挑选环节务必严格执行技术标准采用防水原材料。防水原材料的品质直接关系到全部工程项目的品质,挑选合格的原材料将有益地危害防水路基工程的耐用性。(2) 施工程序。

桥梁的施工技术制造工艺对工程施工质量起到关键性的功效。为保证路桥施工品质符合规定,对好多个关键工艺,除编写工程施工方案外,权威专家也将对工程施工方案进行评价,确保施工技术的合理化。与此同时,路桥区交通设施工程处在曝露自然环境,必须操纵独特气候条件下的施工技术。比如,在低温环境下浇灌混凝土时,请把建筑钢筋和模板里的风雪清理干净。不可以用蒸气立即融化冰雪,以防融化水在模板底端再度结冻。混凝土振捣完工后,应该马上用塑料薄膜遮盖外露的水泥外表,避免混泥土冻融循环。混凝土浇筑完成后,可拆卸隔热层和模板。但钢筋混凝土抗压强度无法完全达到设计要点,且钢筋混凝土内部结构温度与工作温度不一样,为了确保钢筋混凝土的稳定和耐用性,承受力构件隔热层和模板不可以拆卸,承受力构件隔热层和模板除拆卸外提升工程施工原材料产品质量检验,保证原材料品质合乎设计要点,重要预制构件在施工过程中,需提升工程材料质量监督,一部分重要隐蔽阶段需要在隐蔽时进行复检,保证精确。

#### 3.3 注重成本管理

在项目施工中要高度重视工程造价监管,制定高效的施工成本费用策略和规章制度,为工程成本的监督控制提供支持,分配专业人员监督执行落实,全方位发挥其成本费用计划的功效。在制定计划方案时要综合性思索,特别是需要结合危害建设工程施工的影响因素,有目的性的制定风险管控计划方案,避免工程项目落后,高效的控制与节省成本的提高,保证计划成本和计划同样,以免造成到工程验收,完成最大程度地项目效益。此外,在成本控制中,还需要科学合理的挑选施工方式和技术,科学的挑选施工计划方案,降低和避免因品质不符合规定而发生返修或者更改的状况,保证施工进展。在费用预算阶段,可以利用 BIM 技术数据可视化作用,构建工程结构三维模型,从而更加好的查验构建联接部位是不是精确,避免以后造成构建移位、交叉式问题<sup>[5]</sup>。

#### 3.4 加强人员培训,保障施工安全

施工单位要开展品质与技术学习培训。第一,高管应塑造科学的管理模式,积极主动开展管理知识培训活动,意识到了施工管理方法对工程进度、经济效益及其安全性等方面危害,促进员工教育工作中井然有序开展。第二,激励施工工作人员参加工程项目管理,强化安全质量与责任观念,有着团队意识,依据施工每日任务与阶段贯彻落实各类义务,依据相对应规范井然有序施工。第三,制定严格技术管理方案,提升技术质量控制,核查技术人员资质,依据项目具体挑选匹配性强的

技术。第四,立即商议计划方案与机构计划,搞好技术技术交底工作中,不断进步新技术并进行改善与健全,遮盖工程项目盲区与重点难点,清查技术安全隐患。第五,制定完备的安全制度,监管施工工作人员个人行为,防止出现违规行为个人行为。第六,按时勘测施工当场周边环境,操纵自然原因,消除隐患。

### 3.5 做好组织协调施工管理工作

在实际路桥交通工程建设管理方法工作中,要妥善安排及管理各类相对应工作,确保工程建设管理工作有序开展。一是,施工前做好各种人员配置工作,确保各种工作人员上岗;做好需要建材的入场前查验工作,确保入场原材料合格施工机器设备供货,确保工程项目有序施工。二是,施工中做好监督检查和指导工作,强化安全文明教育,确保施工操作控制各类施工技术性合乎规范和标准。经常性抽样检查施工材料,确保工程项目施工品质符合规定。三是,在工程完工后实施工程质监的重要组成部分。应用技术专业检测方式,对项目各个环节进行系统合理的检查,确保工程施工质量合格。

### 3.6 加强施工风险的测评

施工前,对工程进行全方位风险评价,确保工程项目经理和项目其他单位人员的深入交流,摸清新项目施工特征和施工当场具体情况,处理不一样施工环节可能发生的恶劣天气难题、掌握地质特征智能化检测仪器,能够摸清现阶段气候自然环境、地质特征和水文环境,综合性分析检测数据信息结论,为项目建设与风险防控打下坚实基础,从而可以有效的减少相关风险的产生。

### 3.7 制定完善的管理体系,实现工程的信息化管理

首先,光凭一个单位为无法执行路桥交通建筑施工的管理工作的,仅有各参与者一同工作,来完成建筑施工的监管管理工作,控制好工程项目的品质。在路桥交

通工程施工管理运行中,为了达到新项目管理成功展开的效果,就必须得制定出统一的管理机制,一是确立新项目多方在施工管理里的权利和责任,提高各部门的施工管理观念;二是运用统一的管理模式,与各方面的社会经验结合,并结合自身的意见与建议制定出合理的防范措施和解决方案,提高路桥交通工程施工管理合理性、实效性<sup>[6]</sup>。

结束语:总的来说,随着我国交通建设的快速发展,路桥交通工程项目在施工建设的过程当中,一定要做好施工管理工作,而且对于其存在的问题和因素展开分析,并且还要制定合理的合理对策去改进存在的不足,一旦管理工作做落实不到位,就会导致其发生产品质量问题,在一定程度上会让工程建筑的稳定难以保证,又为生命安全埋下安全风险。因而,提升路桥交通工程项目的施工管理至关重要,在提升工程施工质量的前提下,也可以显著提升路桥交通工程施工管理的效应。

### 参考文献:

- [1]朱军永.影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略[J].科技视界,2021(12):194~195.
- [2]罗小龙.影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略[J].人民交通,2021(1):90.
- [3]唐春霞.路桥工程现场施工管理的难点及应对措施[J].城市建设理论研究(电子版),2021(26):40.
- [4]马渡勇.路桥施工管理存在问题和应对策略探析[J].江西建材,2021(20):151.
- [5]郑长平.市政路桥工程现场施工管理难点及改进[J].江西建材,2020(10):170-171.
- [6]徐进林.路桥工程管理中现场施工管理应用探究[J].江西建材,2021(6):168+171.