

影响路桥交通工程施工管理的主要因素及策略分析

郭丽钟喆

河南新恒通公路工程有限责任公司 河南 南阳 473500

摘要：现阶段在中国经济水平飞速发展的社会大环境下，路桥交通工程是我国极为重要的基础建设工程项目，为进一步提高广大人民群众满意率，进一步优化施工企业的经济收益，因而必须掌握目前路桥交通工程施工管理方面存在的问题和不足，并制定有针对性的解决对策，确保建设项目的施工质量及其安全性以及稳定性，为下一步工程建设奠定基础。对于路桥交通工程施工管理的实行原因及其危害路桥交通工程管理方法的影响因素，展开了深入分析和讨论，并给出一系列的解决对策，以供参考。

关键词：路桥；交通工程；策略；主要因素；施工管理

引言：伴随着社会经济水平的飞速发展，都市化建设中的过程也在不断地加速，基本建设路桥交通工程新项目主要目的是提高交通管理体系，同时还要确保经济发展交通运送更加全面。路桥交通工程的建立对城市发展拥有头等大事产生的影响，因而，相关负责人在施工的过程当中，一定要留意其各种各样影响因素。例如：工程施工内部结构要素，及其外界因素要素等等都会对施工质量，造成工程项目在规划时经常出现各类问题，若想防止工程项目出问题，在工程的过程当中，施工单位一定要确保施工步骤合乎技术标准，针对路桥交通工程施工质量问题形成的原因，及其影响因素进行全面剖析，与此同时，也需要结合工程项目具体的状况，制定合理的管控措施，这样才可以在一定程度上确保在解决问题与此同时，也可以提升路桥交通工程的经济效益和施工质量^[1]。

1 实施路桥交通工程施工管理的原因

路桥工程项目的根本建设就是为了健全大城市发展中的路交通互联网，为城市发展与道路运输业的高速发展提供帮助和便捷。在具体的路桥在施工过程中，因为施工队伍技能水平的不足或项目风险管理的粗心大意，直接关系了工程施工进展，也在一定程度上严重影响工程施工品质。严重的话路桥构造承载力无法达到设计要点，给路桥工程项目中后期经营留有安全风险。根据科学研究路桥工程项目中出现的许多问题，不难发现许多问题都能够归纳为管理上的问题。为了加强路桥交通工程建设管理方法，推动路桥交通工程建设，保证路桥交通工程建设品质，确保企业综合实力，应高度重视路桥交通工程建设各个阶段的项目风险管理，剖析路桥交通工程项目的关键影响因素，科学研究相对应解决方案。

2 路桥交通工程施工管理的影响因素

2.1 人员管理因素

路桥工程项目与一般工程项目拥有明显的差别。其基本建设较为系统软件，基本建设阶段繁杂。因而，假如人员在工程项目的计划和总体方案设计环节中欠缺工程项目的责任意识，工程项目的监管便会流于形式，工程项目施工管理的所有管理上的问题都得不到从根本上解决。要是施工企业对于管理方面的各种各样社会现象和相关法律法规重视程度不够，可能导致工程管理制度制定的可行性分析不够，危害工程建设，工程建设缺少科学合理合理化，也可能导致路桥交通工程项目难以实现身心健康、平稳、可持续发展。

2.2 材料设备因素

原材料及设备危害工程项目效率和效果。原材料决定了路桥的施工质量和使用期限。仅有高品质、标准化的原材料才可以承重路桥构造，提升其可靠性。伴随着路桥交通建设规模的增加，人力工程施工无法达到施工标准，务必引入特性强、技术领先的工业设备。假如机械设备运行状况不足平稳，维护保养工作不力，就会降低工程施工高效率。

2.3 自然环境因素

一般危害工程项目现场施工的因素很多，在其中自然原因对项目现场施工产生的影响较大，这类自然原因归属于不可抗拒。路桥工程施工一般地下或户外，因此也会受到自然生态环境危害。一旦工程施工碰到极端天气，如狂风或下雪，不但会危害建筑构造的稳定，还会继续在一定程度上使工程施工没法准时竣工。除此之外，地质结构、土壤性质和样子也对路桥交通工程项目的路基工程造成一定程度的危害，而水文水利情况对路桥路基工程的稳定有很大影响^[2]。

2.4 成本管理因素

研究表明,路桥交通设施工程的建设周期与建造成本紧密相关。因而,提升项目成本控制是保障工程进度的重要途径。路桥项目全过程是以项目立项、招标会到工程验收的一体化过程。这一过程非常长。假如项目规模较小,建设周期短,但是对于大中型繁杂的项目,建设周期相对比较长。甚至有可能由于建设规模大,交叉施工多,设计变更多,造成工程项目进度滞后,提升人力、机械设备租赁费用。与此同时,在项目基本建设过程中,可能遇到难以控制气候、洪涝灾害、人为灾害等因素,危害项目的总体进展。

2.5 社会环境因素

从总体上,路桥交通设施工程归属于立足于整个社会设备工程项目,因而社会现状对项目管理办法产生的影响不可忽视。路桥交通工程建设过程中,管理策略不足科学规范,也会导致项目的管理策略、人员配备水准、工程材料配备不健全,导致项目资源消耗。加上相关负责人的综合素质能力不够,也会造成工程机械设备的过多库存积压,减少工程项目的管理能力,难以实现文明施工,难以保证工程项目质量以及整体效益。

2.6 安全因素

路桥交通工程项目作为基本性工程项目,关乎着人民交通出行与产业发展规划。但施工环节中,一部分施工企业存有重经济收益、轻安全工作等诸多问题,比如对管理制度、规范了解落实不到位,未按相关规定开展施工、盲目跟风减少施工期、敷衍了事管控工作,或者未按时开展保养、检修等工作,造成路桥交通建设工程施工安全隐患问题。

3 加强路桥交通工程施工管理的策略

3.1 科学合理地制定施工管理计划

确保路桥交通设施工程科学合理高效的施工管理方法,能够在一定程度上确保工程质量和工程项目的正常运转。提升路桥交通设施工程的施工管理方法应提升和改进施工管理方法。根据签署合同的形式,使建设单位和施工方对项目风险管理目标和管理计划有更好地了解,进而对施工管理方法得到更好的了解。时下需注意,建设单位和施工方在签署路桥交通工程建设管理合同时,务必严格执行施工工艺方式。与此同时,施工单位在深入了解合同条款后,能够明确提出自己的提议,编写具体管理方法进度安排等。并依法管理路桥交通设施工程施工人员的岗位工作职责和施工行为^[3]。

3.2 加强施工过程中的质量管控

1) 工程建筑原材料。最先,对施工中常用的混凝土、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册,减少原材料不符合要求的概率。次之,原材料入场时,应逐批查验原材料性能,并评定检验结果的合规性。例如检验建筑钢筋的拉伸强度,检验混凝土的粒度、规范砂浆稠度、凝固时间、安定性,不符技术性能的原材料不可进到施工当场。与此同时,针对原材料的存放和堆积,需要注意防水、防水、防晒隔离等。此外,针对防水路基路面的施工质量控制,在防水材料种类环节,应严格执行技术标准挑选防水原材料。防水原材料的品质直接关系到全部工程项目的品质,挑选符合要求的原材料能够对防水路基工程的使用性能造成有益的危害。2) 施工加工工艺。路桥施工技术性制造工艺对工程施工质量起到关键性的功效。为了确保路桥施工品质符合规定,对于一些关键工艺,除开编写施工计划方案外,权威专家也要对施工计划方案进行评价,以确保施工工艺技术合理化。与此同时,路桥交通设施工程处在暴露环境里,必须对独特气候条件下的施工加工工艺加以控制。比如,在低温环境下浇灌混凝土时,先要将粘在建筑钢筋和模板里的风雪清洗干净,不可以用蒸气立即融化冰雪,以防融化掉水在模板底端再度结冻。混凝土振捣施工后,一定要用薄膜遮盖外露的水泥外表,避免混凝土冻融循环。混凝土浇筑完成后,就可以拆卸隔热层和模板。但是由于钢筋混凝土抗压强度还未做到设计要点,且钢筋混凝土内部结构环境温度与工作温度不一样,为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,而对非承受力预制构件,隔热层和模板能够拆卸,以确保构造有充足的承载力。除此之外,除开强化对施工原材料品质的检测,确保原材料品质合乎设计要点外,还要提升重要预制构件施工阶段的时候对施工原材料的质监,一些极为重要的隐蔽阶段必须在隐蔽时进行复查,确保精确^[4]。

3.3 加强成本管理,保障工程效益

首先高度重视成本管理中,依据工程项目要求及施工具体制订科学合理的项目成本控制,根据成本管理体系具体指导各项任务。在制订计划时,要充分考虑全部计划方案,制订紧急成本费对策,防止新项目停滞不前或施工成本费发生意外。次之,配备负责人,贯彻落实监管责任,防止成本规划形式化。最终,确保施工进度与成本管理的一致性,防止预估成本控制与计划成本管理方法极大的差别。

3.4 加强施工安全管理

确保工程项目施工环境的平安稳定,为路桥工程基本建设奠定坚实基础。交通设施工程总产量大,难以保证其施工安全性。能从以下几方面下手:一是分配更专

业的安全人员,定期维护工程项目的施工机器设备以及各种安全设备,确保施工环节中不会有安全风险,立即消除隐患要素,减少工程项目的施工风险性。次之,施工企业要进一步加强现场检测,全方位调节施工加工工艺,操纵不安全的潜在风险。最终,要制定合理的安全制度,从源头上减少工程项目安全隐患问题的概率,并不断优化健全制度。假如建设项目的有关人员不执行现场管理制度,必须对它进行惩罚,为建设项目的高效率有序基本建设奠定基础。

3.5 强化现场施工环境管理,提高施工管理水平

在路桥施工当场环境管理方法创新过程中,务必搭建有序的监管环境,防止施工现场管理环境的错乱。一方面,为施工原材料、施工机器设备、施工工业设备等。确立位置和方向管理者,不一样施工环节应用的原材料严格把控在距施工当场一定距离内,防止施工原材料现场随便堆积,导致当场错乱,妨碍施工环境的有序管理方法;另一方面,现场施工环境管理的过程中,要确保外界非施工队组工作人员及车辆进到施工环境,并设定专门隔离栏,产生安全施工当场,防止当场施工材料及施工机器设备遗失,危害正常的施工。

3.6 加强组织协调施工管理工作

在具体路桥交通工程建设管理方面中,务必妥善安排和管好各类相对应工作,确保工程建设管理工作中有序开展。一是施工前做好各种人员的配置工作,确保各种工作人员在岗;做好需要工程建筑材料进场前检测,确保入场原材料符合规定;做好施工机器设备供货,确保工程项目有序施工。二是在施工环节中,做好监督检查和监督检查工作,强化安全文明教育,确保施工操作控制各类施工加工工艺均合乎规范标准;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。三是施工结束后,都是实施工程质监的重要组成部分。应用更专业的检测方式,对工程的每一个环节进行系统合理的检查,确保工程质量合格^[5]。

3.7 重视绿色施工管理

绿色施工是现阶段建设工程施工的主要发展趋向。因而,必须在路桥区交通工程建设中运用绿色施工的发展理念,让企业立即转变思想。绿色施工管理方法发挥了重要作用,不但可以确保构造施工品质,确保安全可靠,还能够减少污染和能耗。首先留意大局。在绿色施工管理方面,应依据当场标准制订科学的施工技术规范,以确保策略的合理执行。次之,要合理利用网络资源,调节原材料使用量,防止浪费。最终,对施工过程中产生的废弃物进行筛选回收利用,提升废弃物的利用率^[6]。

结束语:总的来说,路桥工程在施工的过程当中小细节具体内容比较多,而且在实际施工的过程当中还存在一些风险性难题,假如对于一些细节的处理方法不太健全,不可以严格依照有关的标准开展施工,就会影响到了路桥工程建设中的质量,因此,控制住路桥工程施工质量是很重要的。因此,路桥工程施工企业必须对工程项目施工自然环境进行合理剖析,全面提升工程项目施工人员的综合能力及其施工水准,强化对施工原材料质量的监管,这样才能够更好地确保工程项目施工的品质。

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,2021(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.