

公路桥梁建设施工质量与安全管理的途径

聂宗钦 张 康

河南新恒通公路工程有限责任公司 河南 南阳 473500

摘 要:目前我国公路桥梁建设工程项目迅速发展,可是在开展公路桥梁施工环节中还存在着一些问题,直接关系了总体施工质量。本文将在公路桥梁建设施工质量管理开展详细的讨论,对于施工全过程存在的问题开展深入分析,并结合实际情况明确提出对应的处理提议。施工环节中安全管理及其施工质量,作为公路桥梁建设全过程最为重要的施工阶段,也是家庭高度关注的公路桥梁建设施工难题。为了能高效地确保公路桥梁建设总体施工质量,应该根据现阶段具体施工状况,制定具备针对性地解决对策,促进公路工程行业持续发展。

关键词:公路桥梁建设;施工质量;安全管理;措施

引言

社会经济发展的迅速发展及其大家日常交通出行便捷要求的不断提高,离不开公路桥梁施工为他们提供强有力支撑点。可是,恰好是因为它的这类必要性,必须应对其施工质量及安全管理给予十分重视,对于施工过程的普遍产品质量问题及安全风险开展系统化科学研究,从而明确提出高效的整改措施,保证公路桥梁施工具有相对较高的建设品质,而且在一种可以信赖的环境中完成施工每日任务,为日后全线通车过程的安全系数、可靠性及耐用性给予靠谱确保,使公路桥梁施工给人们日常交通出行及其地域间的经济往来、社会经济建设产生更多的便捷。

1 公路桥梁建设施工质量与安全管理的意义

1.1 预防质量和安全事故发生

公路桥梁建设施工中,假如不重视加强质量和安全管理,忽略采取相应防范措施,无法具体指导当场施工。容易造成施工当场秩序混乱,以至于耽误施工期。加上一部分施工工作人员质量与安全管理意识淡薄,忽略采用有效管理防范措施,容易造成质量隐患产生,减少工程项目建设经济效益。而做出有效管理操纵防范措施,可以有效填补这种不够,防止出现质量与安全生产事故,让公路桥梁施工建设顺利开展。

1.2 防止出现不必要损失

一旦发生质量与安全生产事故,给公路桥梁建设施工造成的影响是非常大的。轻则很有可能耽误施工期,造成多余理赔,增加保养检修成本费。比较严重的也会导致缝隙、地面沉降等产品质量问题产生,无法达到车辆的成功行驶必需。那么作为施工企业和工程建设单位,在项目建设中应当认真落实质量与安全管理防范措施,合理管束和完善公路桥梁施工,防止出现质量与安

全生产事故,避免出现多余损害^[1]。

1.3 提高公路桥梁工程的整体效益

试想一下,若是在施工过程中遇到产品质量问题,也会导致工程延期或返修,提升工程成本,乃至造成债务纠纷。假如有关产品质量问题在施工中常工程验收里没有查清,而是具体开通使用中才查清,势必会对于广大驾驶员财产安全造成严重的在其中,最直观的受害人是一线施工工作人员,一旦发生安全事故,通常会导致十分严重后果,给被告方及家属造成极大的损害,施工企业作为责任单位也需要承担法律责任承担责任,工程成本扩大。无论是对于安全事故被告方或是施工企业都是非常大的损害。因而施工企业需要提升施工质量与安全管理保证全部施工全过程在可以信赖的环境中圆满完成

2 公路桥梁建设施工质量与安全管理存在的问题

2.1 安全管理意识有待提升

公路桥梁项目施工阶段的安全管理工作中至关重要,但大多数项目中管理人员的工作中偏重于项目投资回报市场开拓,对项目基本建设阶段的安全管理工作中认知度比较低,公路桥梁项目工程建筑安全管理系统软件出现了许多难题。项目工程建筑工程验收水准比较低,建筑期内危害安全要素不断增加,目前为止,可能会引起比较大安全问题。与此同时,公路桥梁项目工程建筑管理人员并没有意识到自己的义务,建筑施工安全意识不高,欠缺安全管理规范,造成公路桥梁项目工程建筑安全管理水平欠缺。比如,以前在某个公路桥梁建设工程施工期内,因为管理方法工人安全性意识不强,安全管理规范执行不力,在项目基本建设期内没发现危害该安全要素,安全隐患经常产生。

2.2 公路桥梁建设施工质量管理制度不健全

管理者不符合实际公路桥梁基本建设的具体施工状

况,制订行之有效的施工品质安全管理措施规章制度。一部分施工公司在制订施工品质安全管理时,通常立即运用别的公路桥梁工程项目事项管理方案,不符合实际每一个项目在现场进行情况及施工特性制订公路桥梁基本建设工程流程。管理者在品质安全管理环节中,常常忽视控制钢筋、外加剂、粗细集料以及水泥等施工材料质量,无法严格遵守公路桥梁施工管理工作的管理模式。施工时工作人员不具体本身岗位职责,对施工质量检测工作中重视程度不够,存在一些品质安全风险,增强了路面维修养护成本费,导致了不必要财产损失^[2]。

2.3 公路桥梁施工质量安全管理不重视

施工质量安全工作是公路桥梁工程施工中不可或缺的工程施工阶段,在具体在施工过程中,施工队伍自始至终重心放在公路桥梁工程施工建设工程施工性能和市场开拓上,并没有充足意识到了公路桥梁施工质量安全管理必要性,并且施工过程中欠缺完备的施工质量安全制度和品质安全防范意识,工程安全管理工作人员不具体本身职责的技术背景还是存在四风问题,忽略公路施工工地的安全工作,不严格遵守公路桥梁质量安全管理规章制度,未及时发现工程施工中存在的品质安全风险。施工过程中发生了一些质量安全事故,减少了建筑企业自己的经济效益、信誉度及施工质量。

2.4 安全管理制度不够完善

路桥工程建设规划中明文规定了安全工作具体内容,尤其是规模庞大、施工条件比较差的路桥工程新项目,必须要有安全工作重点。但一些建筑企业并没有在施工工艺中列举可执行性安全防范措施具体内容。承诺做法就是将安全规章制度的需求纳入工程施工方案,而缺乏行之有效的安全管理措施,没法用于具体路桥施工基本建设,无法具有具体指导工地施工安全工作中的功效。此外,因为没有明确当场安全防护、安全设备的具体步骤方式,施工工地设定的安全防范随便开展,很多工程类专业计划方案“名存实亡”,无法保证路桥工程基本建设安全性。

按相关规定,应急安全管理方法理应提早制定应急预案,配备物资,按时开展应急预案演练。但一些公路桥梁施工建设过程中存有紧急监管不到位的现象。一是未融合路桥工程基本建设具体情况制订运用整体规划,制定的应急救援措施过度简易,没法有效管理安全生产事故。二是物资配备重视程度不够,配备不够,或是长期没有升级;三是安全人员在开工前注重安全隐患,但大部分施工队伍不够重视应急预案演练^[3]。

3 公路桥梁建设施工质量与安全管理的途径

3.1 进一步加强桥梁结构质量管理

公路桥梁建筑工程涉及的步骤比较多,必须做好各个环节的相互配合。早期抽调人员管理方法,搞好施工工地测绘工作,确保施工放线区域的精确性,防止偏差难题。桥梁工程施工需要注意的问题基础问题比较多,桥梁结构受环境要素危害有变化规律的态势,要有效操纵桥梁结构,桥梁工程施工对专业要求很高,设计者应依据当场状况有效规划图纸,确保桥梁结构工程的施工持续性和可靠性对各个工程项目阶段需要进行管理方法,合理布局混凝土比例,将混凝土预应力钢筋操纵在一定范围之内,与桥梁结构结合,高度重视桥梁结构的总体承载能力,还有就是注重对桥梁外观的管理,施工过程中要尽量避免因为混凝土振捣因素而引起桥梁裂痕问题出现。

公路桥梁建筑工程是一个阶段性全过程,施工之前需要考虑的问题许多,施工企业在施工前需深入调查当场状况,剖析有关统计数据,制定合理的施工方案。不同类型的施工空间环境和性质不一样,在设计施工方案中,要了解种种因素,因时制宜、有计划有计划地开展施工。从技术层面讲,选用一个新的施工技术性加速施工高效率,融洽施工工作人员间的结构,认真落实责任制度。每一个人承担的工作任务不一样,区划很明确的义务范畴,能让他们提高工作能力,在施工品质的前提下推动管理效益。

3.2 搭建质量管理体系

公路桥梁工程建设开展前,施工企业需要深层次施工现场实地考察,深入分析并掌握本项目地区基本建设实际情况,深入了解其周边环境的性能指标,如土壤层、水资源、气温和地貌等,依据详细情况制定更加全面、合适的施工计划方案在运用施工计划方案期内,工程管理人员务必严苛控制系统和品质关键点,实行制定的施工计划方案。除此之外,以项目安全管理制度为基础,工程管理人员应创建质量认证体系,使本项目内部结构质量控制更为标准、系统化,确立内部结构各职工在质量认证体系中的岗位职责,施工工作人员应依照对应的施工标准实施项目施工工程项目管理效果,根据品质管理制度的建设,不但能够及时提升公路桥梁工程项目的规范化,并且有利于施工任务及时完成,高效地控制技术建设中的品质。

3.3 完善质量管理制度

公路桥梁宣布开工前,工程负责人需有施工图,在施工当场对水文水利、自然环境等多种因素进行全方位调查,根据实地考察与施工工程图纸进行对比,观察施工图设计是否满足当场具体。在这一环节,责任人要

仔细检查施工新项目, 发现的问题时, 与设计者联络, 立即融合工程图纸进行交流, 处理问题, 保证建筑设计的合理性。编写施工计划时, 严格执行标准和规范相关应用。对于路桥工程中常用的建筑裂缝难题, 必须选用高效的技术性来避免这一问题的产生。混凝土施工发生缝隙的原因是原料及施工技术性欠佳, 施工前要选择适合自己的原料, 并查看其品质。施工时, 测算温度, 避免现浇混凝土后温度开裂, 可附加应用减水剂品质。次之, 依据实际施工构造采用不一样强度混凝土, 精确配置水泥浆。要确保混凝土施工品质, 需要做好每一个环节的流程。浇制后该确保振捣力度工序质量, 保证混凝土充足混合。待混凝土干涸后, 应计算机地应用其拆卸时长, 在这以前要采取正确保养对策开展保养。制定完备的管理方案, 查验各个环节的施工品质。根据巡视施工工地, 制定职位与业绩考核相关联的奖惩制度, 贯彻落实奖惩制度, 确保相关工作的全面落实。

3.4 强化对施工人员能力以及水平的提升

在具体的道路桥梁新项目建筑监管工作的时候, 必须不断提高相关人员的建筑能力与素质, 合理安排时间, 准时开展教育培训, 确保施工人员操作可以符合规定。学习的内容不可过于苦闷, 由于建筑工人学习的内容相对性繁杂。倘若学时偏少难以保证施工人员的学习效率, 就容易出现诸多建筑工人即便搞清楚基础理论, 也无法顺利开展工程施工。此外, 市场里还存在着理论与实际操作不一致的状况, 建筑工人即便熟识前沿的科学思想, 但也没法优良地运用到主要工作期内, 比较严重减少了建筑实际效果与建筑能力。因而, 若想变化这种情况, 在后来的学习的过程中必须从学习的目的方面去思考, 确保建筑工人与现在的道路桥梁新项目建筑实际效果规定一致, 合乎现如今道路桥梁新项目建筑意识。与此同时, 设置较为科学合理的课程培训, 以技术与专业知识的视角去思考, 不断提高建筑职工的总体素质专业知识技能, 从而保证施工人员在建筑期内能够良成功工程施工。

3.5 提升施工安全管理意识

在公路桥梁工程施工现场安全管理期内, 管理者必须遵守“安全第一”的管理方针, 意识到提升公路桥梁施工安全管理的必要性。施工企业尽可能增加施工安全

管理资金分配幅度, 为工程项目施工安全管理相关工作的井然有序开展打下基础。除此之外, 完善的工程项目施工安全管理规章制度, 可以帮助管理者更好地了解工程施工安全隐患, 并主动采用防范措施。管理者应根据公路桥梁施工实际情况, 制订有目的性的安全制度, 以此作为根据, 对施工工地开展创新管理, 防止出现大规模施工事故。

假如公路桥梁工程施工当场发生安全生产事故, 管理者应该马上剖析安全事故形成原因, 并制定科学合理的处置措施, 确保安全事故获得彻底解决。施工企业还可以在施工工地创立安全生产监督单位, 招聘高水平的施工安全管理工作人员, 提高其施工安全管理观念, 确保施工中安全隐患获得妥善处理, 减少工程项目施工事故发病率。

3.6 开展安全知识培训

现阶段, 绝大部分施工人员的安全常识都很贫乏, 其本身的安全防范意识与防范意识能力都比较弱。这个时候就需要施工企业融合公路桥梁施工的具体情况, 开展对应的安全管理培训工作中。将安全常识、防范意识方法、各种风险发生机制等相关信息有规划、分阶段地教授给大伙儿: 一是能提高全体成员的自我防范意识, 防止各种安全风险的产生; 二是可以提高大家的自救逃生能力, 防止引起比较严重事故不良影响, 将安全事故危害降到最低。对于一些特殊培训计划, 何不通过现场演习提升全体成员的实战演练能力, 防止观念和实践活动相脱轨, 尽可能地提升安全业务培训的具体成果。

结束语: 综上所述, 多方位剖析提高公路桥梁工程施工安全质量管理能力的主要措施, 致力于提升公路桥梁工程施工安全质量管理成效, 促进在我国公路桥梁事业发展的可持续发展观。

参考文献:

- [1]王建军.高速公路桥梁中抗裂性水泥稳定碎石基层质量控制[J].四川建材, 2020(1): 148, 152.
- [2]闭仕结.公路桥梁施工中预应力技术施工工艺与质量控制探析[J].企业科技与发展, 2020(1): 130-132.
- [3]郑祥增.公路桥梁施工安全管理存在的问题和对策研究[J].四川水泥, 2020(7): 59-61.