

市政道路桥梁工程监理质量控制要点探究

曹越

上海三维工程建设咨询有限公司黄山分公司 安徽 黄山 245000

摘要: 伴随着我国经济的飞速发展,都市化快速发展,我国更加高度重视城市基础建设,市政道路桥梁工程作为国民性基础工程,其工程施工质量关系着交通行业的发展趋势,干扰大家的日常行车安全,同时对区域经济具备一定影响,因此市政道路公路桥梁质量遭受各界人士广泛了解。施工方应高度重视道路桥梁施工质量,确立每个道路桥梁施工环节每个质量关键点,执行严格质量监理控制管理,可以促进道路桥梁施工向着规范性、系统化方向快速发展,保证市政道路桥梁工程施工高效率与质量。文章内容融合市政道路桥梁工程含义、监理的重要性,详细分析了市政道路桥梁工程质量监理操纵的关键点,为全面贯彻落实工程项目质量监理工作,搭建完备的工程项目监理质量管理体系提供了借鉴性经历。

关键词: 市政道路桥梁; 工程监理品质; 控制要点

引言: 市政道路桥梁工程关乎着大众的日常生活与生产制造,假如路面桥梁工程的质量未达标,大量施工工期推迟了工程的施工工期,进而影响到交通出行的运送。为了保证路面桥梁工程发挥出在大家日常生活和道路运输中的重要性,必须在路面桥梁工程当场进行全面监理并有目的提升监理的质量,因而文中对路面桥梁工程监理工作上非常容易遇到的问题、难题发生的原因及提升防范措施进行分析具备重要意义^[1]。

1 市政道路桥梁工程监理的含义

在有关项目建设中,为了确保项目建设的效率和效果,防止相关人员的过程出错,必须对项目建设进行监管及管理。路桥施工里的监理指的是对路桥施工全过程和过程开展监管的过程。现场监理是分派相关人员到工程施工现场开展现场监理的举动,是分派权威专家开展现场监理。公路桥梁现场监理就是指从权威专家到工程施工现场对有关过程和过程开展监管全过程。

2 市政道路桥梁工程监理的重要意义

在市政道路桥梁工程施工过程中,工程监理主要内容是依据相关法律法规全方位管理工程工期、工程施工性能和花费资金投入,确保工程项目的稳定基本建设。工程监理是工程项目项目建设的重要组成部分,在一定程度上能够直接关系建设项目的最后品质。因而,仅有应用科学合理的监管方式,才能实现监管的真真正正目的。

3 市政道路桥梁工程中监理工作容易出现的问题

3.1 监理目标不明确

如今在公路桥梁监理工作上,监理目标不明确是一个很明显的难题。在工程招标环节,监理企业未参加,但建筑工程设计结束后,监理企业开始参加工程项目管

理,监理企业难以制订正确监理总体目标。此外,工程项目监理企业在日常工作中承袭了传统监理核心理念,并没有正确对待监理工作和工程施工质量之间的关系。

3.2 缺乏完善的监督机制

监理是路桥工程的监管,当场监理是相关人员在建筑工地开展管理过程。监理对交通设施工程尤为重要,不但能确保其工程质量,并且可以促进路桥事业发展和成长。但在现在的管理的过程中,监督制度依然存在难题,比较严重牵制了该职责发挥^[2]。相关负责人无法产生完备的监督制度,监管欠缺程序规范,不能按照恰当顺序排列查验,白白浪费很多时间。除此之外,监管步骤欠缺制度管理,权益相关者无法身心投入监管工作中,严重影响到监管相关工作的进展。

3.3 监理工作人员职权范围的限制

监管不健全的主要原因之一是监管者管理权限不具体。数据调查报告,一些监理人员通常觉得自己的关键工作就是查验施工工地数据资料,或者一些监理人员对工程人员技术性操作控制建设工程造价存在的问题掌握不足,比较严重限制监理人员的管理权限。那也是路桥施工工地监理人员工作效能监督不力的主要问题之一。一些施工企业对监理人员工作重视程度不够,随着时间推移,监理人员在施工过程中的实际专业能力持续下降,给俄罗斯义务支配权规章制度的实行和实行带来很多艰难^[3]。

3.4 设备陈旧,效率较低

公路桥梁监理的重要目标就是查验漏洞、全方位的提高工程施工效率和效果。但目前的监管中,依然存在年久失修、无法及时处理难题的情况,明显牵制了路桥

工程的工程进度。现阶段,在公路桥梁的发展中,伴随科技的进步和公路桥梁工程施工技术发展,公路桥梁工程施工技术性愈来愈繁杂,相关监理人员必须定期检查管理方法的步骤愈来愈多,相关监理机器设备也要升级。但一些监管者与管理对监管机器设备重视程度不够,不升级机器设备,造成相关人员监管工作效率不高,出现产品质量问题。

4 市政道路桥梁工程监理质量管控的要点

4.1 施工准备阶段监理的要点

事先监管主要包含三个方面的关键内容:讨论和改进施工设计方案,完善管理制度基本建设,搭建合理的施工管理体系。(1)科学研究和改进施工设计方案。施工是市政路桥工程最直观的具体指导根据。施工前,对危害施工品质的多种要素进行全面的调研分析,提升设计施工设计。公路桥梁的支点、支撑件和总体结构是建筑工程设计中重要组成部分。项目管理人员应根据工程项目具体测算路桥承载能力,依据承载能力规定选择适合自己的施工原材料,保证路桥承受力匀称和路桥总体结构稳定和安全。(2)创建完善的管理制度。市政桥梁工程基本建设阶段比较多,必须制订完善的管理制度,强化对施工各个环节的监管,推动市政路面向规范性、制度发展。完善管理制度,施工单位、监理公司和业关键密切沟通,剖析目前管理制度的系统漏洞,不断地优化和完善管理制度,完成工程项目的标准化管理。(3)制订合理的施工管理体系。融合市政桥梁工程施工特征和各个环节关键,制订施工管理体系。如施工技术性制度、施工机器设备维护保养制度、施工原材料存放制度、工程问题预警信息制度、工程监理制度等。严格遵守制度,按制度规定施工,可以很大程度的提高大都市公路桥梁的施工品质。

4.2 施工中监理的要点

在施工工作环节中开展监理工程项目,首先需要对其施工的建材进行监管,其核心基本内容混凝土配比质量、施工设备应用等。比如,在开展混凝土配比时,针对道路桥梁工程来讲,应当应用牢固性很强的混凝土,监理人员需要对混凝土配制全过程完成全程监督,尤其是对于混凝土搅拌站阶段,要严谨监管各类配制材料的用量或是拌和时间等相关信息,当配制出来的混凝土合乎技术标准以后,监理人员可以在这个批号混凝土达标单里签定名字;次之,监理人员还应当重点围绕施工人员的专业技能素质展开分析,或者可以对施工人员作业环节开展观查,查询其是不是依照基本流程开展施工,一旦发现一些施工人员违规作业,监理人员应先行

为人汇报至施工单位,同时要求施工单位给予他们对应的处罚。

4.3 事后监理的要点

事后监理的工作任务为剖析施工中产生的各种单据,而且在施工安全事故和品质因素出现时,需要全面的运用修建的相关问题解决应急预案来及时的处理问题。最先,针对施工里的单据进行核查、核查,将监理企业记载的单据数据和施工单位所形成的单据数据信息进行比较,仅有在彼此数据对比分析、核查确认无误,监理人员才可以在单据上签名。在单据比照中,发觉存有彼此单据数据记录不一问题,或是单据并没有监理人员签名时,解决施工单位单据进行核查工作中,仅有最后监理单位 and 施工单位达到统一时,单据才可以起效。对在市政桥梁工程施工中,发生事故与产品质量问题,监理系统软件应制定对应的问题解决方法,对已经发生的工程问题,不仅要有科学合理解决方案,还要有灵活多变的调节解决方案,最大程度地减轻企业财产损失,保证市政桥梁工程施工品质。

5 提升市政道路桥梁工程监理质量的主要措施

5.1 确定道路桥梁工程质量监理目标

对其路桥施工地开展工程监理调研时,出现了很多人员和管理者对质量监督目标不明确,施工过程中关键点监督落实不到位等不正确。建立完善统一的现场监督总体目标,不是一蹴而就工作,反而是循序渐进工作中。统一的现场工程监理具体指导规范在大跨度结构高速路和桥梁工程施工中无法营销推广。统一的现场监管具体指导规范建立后,根据持续推进及与每个地方不断协作,扩张统一范畴。因而,在实行和优化普遍统一的现场监管具体指导要求时,要集中体现政府相关部门在推动环节中发挥监管和指导作用,及其现场监管在开发过程的高效化,提升各个地区有关领导者的高度重视。因而,我国能通过强制执行措施使各个地区意识到了高速路和公路桥梁完成统一的现场监管具体指导规范,这样可以确保管理方法效率和效果的结合^[4]。

5.2 建立和完善监理体系

首先,建立完善有关监督规章制度,能有效监督工作水准,推动监督工作的高速发展。相关者要将质量监督作为监督工作的关键,激发有关监督工作人员的积极性,把质量监督的发展理念渗透到每一个监督工作人员的身上。相关人员理应建立和完善的监督管理体系,进行全面监督,事先、事中、过后有效控制工程项目质量。那样,监督工作可以借助系统软件进行全方位的宣传,从而可以充分运用监督工作的功效。

5.3 增强现场人员安全意识并落实监理职责

施工现场的安全防范意识和监理担当意识规定施工公司有关单位开展专业工作，与此同时安全防范意识和监理担当意识都是施工当场人员必不可少能力与标准。在工地上人员的安全防范意识中，全方位例举与学习全部可能出现的施工安全事故案例，让每一个施工工地人员明确自己监督责任，对施工工地人员技术性实际操作不符合规定、路基处理不符施工定制的，能够积极主动强调和改正。

5.4 加强技术监督

在路桥工程建设中，监理相关工作的技术监督是建设工程的主要监理方式，根据技术监督可以有效的确保建筑装饰材料的品质。施工图核查是技术监督最关键、最基本的工作任务之一。发觉施工图片中的技术难点，理应及时改正，采取相应有效的举措处理。仅有确保施工工程图纸精确、与施工当场一致，施工新项目才可以有一个好的开端。除此之外，监理人员一定要对施工原材料进行全面的查验，全部查验都必须按施工标准进行，确保施工原材料合乎施工技术标准，施工原材料合乎当场施工规定。混凝土和砂砾石等一般建筑装饰材料。必须更加严格严格监管，各种材料的品质直接关系到全部工程项目的品质；除此之外，在施工环节中，多保养混凝土，随时随地观查混凝土温度和环境湿度，使混凝土内外温度在标准范围之内。这可以提升混凝土强度和品质，对于整个工程项目的品质也起到重要作用。

5.5 提高监理单位资质水平

首先，监理单位需要加强自身建设，将资质等级工程项目监理公司作为长期发展目标，全面提高本身监理水准，扩张监理公司的经营规模。现阶段，针对资质等级监理公司，我国同时要求需要达到下列规定：法人代表单独；注册资金超出 600 万余元；监理公司内部的项目负责人应该给申请注册注册监理工程师，而且同时要求需要

具备高级职称评审，与此同时从业经历不能少于 15 年；监理技术工程师不低于 60 人、勘察技术工程师不低于 15 人；监理工作中有关的实验和检测仪器务必详细。

结束语：综上所述，目前城市道路公路桥梁施工发展趋势变的越来越快，除开借助施工技术性与时俱进、施工原材料逐步完善以外，还要借助道路桥梁工程的监理工作人员进行全面的的监管及管理。道路桥梁工程是中国公路建设的重点项目之一，道桥工程项目监理工作中根植于全部施工全过程，因而道桥工程项目监理是推动在我国公路建设持续发展的重要工作。根据道桥工程项目监理岗位分析能够获知，现阶段我国道桥施工新项目规章制度不够健全，当场施工也存在着许多问题，例如：绝大多数监理工作人员未进行全面的专业技能培训，导致监理工作人员具体的工作绩效不足标准、实战性较弱；当场施工并没有完善的施工监管机制，造成当场施工监管不到位等。为了能让道桥工程项目监理相关工作的作用发挥到细处，我们应该提高监理人员的专业技术培训，健全施工监管的管理方案和监理的工作任务。仅有监理工作人员严格执行专业限制推行监理工作中，才可以牢牢把握道路桥梁工程的施工进度，降低施工成本费，进而提升施工效率以及工程施工品质。

参考文献

- [1]卢家春.公路桥梁施工监理实施及其质量控制要点分析[J].城市建设理论研究(电子版), 2021(24): 151.
- [2]杜文娟.研究公路箱梁施工工程质量的监理控制要点[J].黑龙江交通科技, 2021, 41(12): 125-126.
- [3]何明狄.新形势下的道路桥梁质量监理要点探讨[J].城市建设理论研究(电子版), 2021(05): 140.
- [4]谭祖德.桥梁工程结构施工质量控制难点和监理措施探析[J].低碳世界, 2021(09): 232-233.