

浅析道路桥梁质量监理的问题及对策

马遵平

新疆北新路桥集团股份有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

摘要: 道路桥梁工程质量监督就是指项目管理人员严格执行行业里的约定条款,根据相关施工图纸,依靠专业技术对道路桥梁工程开展科学全方位的监管。这类工程监理行为能使施工严格遵守国家标准,为道路桥梁工程品质保驾护航。道路桥梁工程质量监督不但能及早发现施工全过程存在的问题,还能明确提出主要措施,确保施工效率和效果。

关键词: 道路桥梁; 质量监理; 质量检测

引言: 作为中国经济建设中的关键组成部分,道路桥梁工程对社会经济发展起到极为重要的促进作用。一旦道路桥梁品质出问题,将明显阻拦社会经济发展。道路桥梁工程还肩负着便捷城市交通的重担,其质量会直接关系到行人的生命财产安全。为了确保其质量,必须对道路桥梁工程项目开展现场监理,根据对道路桥梁工程项目施工整个过程的工程监理来调节其工程监理品质^[1]。

1 道路桥梁工程监理的相关概述

1.1 道路桥梁工程监理的含义

在相关业务建设过程中,为了确保项目建设的效率和效果,防止相关人员在规划过程里的出错,必须对工程建设进行监管及管理。在路桥施工中,监理指的是对路桥施工全过程整个工程项目阶段开展监管的过程。现场监理是分派相关人员到施工现场开展亲眼目睹监理的举动,由专职人员现场监理。路桥现场监理一般是指专业人员到施工现场开展监管全过程。

1.2 道路桥梁现场监理质量把握的要点

路桥现场监理品质的第一点就是为了高度重视工程竣工前后左右施工全过程的质量控制,包含施工时对路桥设计图的严格审查,对施工工作人员专业技能的检测,对施工物资采购的严格管理,对施工机器的定期维护和维修。掌握路桥现场监理品质的第二个关键环节是,当监理过程过程中发现施工人员的操作技术或某一实际过程存在的问题时,应该及时将问题体现给难题最直接的责任人,展现了路桥现场监理中贯彻落实责任制的必要性。掌握路桥现场监理品质的第三个关键环节是监理工作人员要充分发挥应有的作用,根据很明确的岗位职责计划和很明确的监理规范对施工过程进行监管。

1.3 工程监理的岗位职责

路桥现场监理工作人员在监理项目的时候要承担相应责任,以确保监理相关工作的正常进行。最先,要帮助技术专业监理技术工程师进行工程量清单的核查,监

理人员要搜集统计数据,便捷技术工程师测算,确保工程项目数据的真实性;自此,监理工作中将于技术专业监理技术工程师的帮助下开展,管理者和监理技术工程师将参加监理工作中并且严苛服从命令,进行分派日任务;随后作为现场监理,及时与技术专业监理技术工程师报告难题,对监理过程中发现数据错误或过程不正确及时纠正和报告,防止难题进一步扩大;次之,查验做好记录承包单位的实施计划和进展。监理不但要查工作失职,还需要定期检查纪录其高效率进展,以保证其能在规定的时间内进行施工每日任务。第三,承包单位在执行过程上对软件信息设备的安装、调节和测试进行监管和记录,并且对软件信息机器设备开展安全检查,确保机器设备的正常运行,进而提升道路和桥梁的品质;最终,依据施工图纸和技术标准,承包单位对生产工艺流程和施工程序执行定期检查记录。道路和桥梁的程序流程并对品质也是有重要影响。监理工作人员还要承担检查程序,以防止过程中发生错误,危害道路和桥梁的品质^[2]。

2 监理在道路桥梁工程中的作用

目前,为了保证在我国建筑整体可以达到技术标准,有关施工必须按照新时期下的道路桥梁监理规章制度开展,必须监理工作人员具有比较高的业务能力,融洽施工企业、承包单位、监理企业之间的交流与对接,进而有效促进最后的施工品质。伴随着社会经济发展形势的随时变化,为了确保工作在开始时就可得到很好的内控制度,必须对现有项目监理工作中进行改革,以保证监理相关工作的主体能以公司利益为企业发展,随后在经营过程中,可以对不同的工程项目进行合理的权责区划,与此同时可以通过对监理工作人员自身功效的变化对施工设计方案开展有效的控制。除此之外,在签合同的过程中,可以借助合同书的制度来确立三方的职责,对施工过程中里的施工信息进行高效管理,进而保证

在施工过程中可以从根本上解决权责垄断性难题，真正地合理完成品质。并且在这一过程中，监理的功效可以有有效的完成工程项目管理的不断系统化，进而保证监理的公信力能够获得一定的保证^[3]。与此同时，就目前引入的监理管控体系来讲，能通过现阶段交通设施工程过程里的质量管理和采购管理，逐渐取代传统的行政工作，使之整体体系的建立获得进一步完善，进而从源头上保证建设工程施工的整体品质。

3 道路桥梁工程中监理工作容易出现的问题

3.1 监理制度不够完善

现阶段，路桥监理的流程和规章制度还没健全。没有规则也就没有周围。路桥品质监管若想圆满完成工作，就必须严格制订合乎行业规范的监督机制。行业里的监理规章制度越不健全，执法力度就越小，监理团队的公信度和主导权在施工过程中需要慢慢丧失，作为监理的威性也会慢慢缺失，对施工团队的监管效果也会愈来愈不显眼。

3.2 监理工作人员职权范围的限制

监理工作完备的一个原因是监理人员不了解自己的管理权限范畴。依据调查了解发觉，一些监理人员通常觉得自己的关键工作就是查验施工现场信息数据，或者一些监理人员对施工人员的专业技术操作控制建设工程造价相关的问题掌握不足，因而监理人员的管理权限范畴遭受非常大限定，这是导致路桥工程项目当场监理人员无法有效监督检查工作品质的主要问题之一。一些施工部门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的主要工作水平持续下降，造成责权规章制度的实施和推动遭遇更多的艰难。

3.3 设备陈旧，效率较低

路桥监理的主要任务是查验缺漏，提高施工效率和效果。但目前的管控中，仍然存在年久失修、无法第一时间发现的问题的情况，比较严重制约了路桥工程项目的施工进展。现阶段，在路桥发展中，因为科学技术的进步和路桥施工技术发展，路桥施工的专业技术越来越复杂，有关监理人员必须定期检查管理方法的步骤愈来愈多，有关的监理机器设备也要升级换代。但是，一些监理人员及管理人员对监理机器设备重视程度不够，并没有对设备进行更新，造成有关人员在监理运行中效率不高或出现质量问题。

3.4 施工期长，内容复杂

效率不高、工程项目周期时间长、施工具体内容细腻繁杂是路桥工程项目的鲜明特点，有关监理工作中亦是如此。在路桥建设过程中，单独工程项目的施工通

常需要将近一年的时间，施工地址分散化并且不固定不动，这也给路桥质量监督管理带来了一定的难度系数。监理从事人员必须满足和摆脱周期时间和千变万化的自然环境气候，从始至终严格执行行业规范和路桥安全性产品质量标准。工作责任心不要因施工时间长或施工技术性复杂多样而被忽略。工程项目越长，更要坚守责任，不然因粗心大意所造成的工程建筑建设工程安全难题，会使监理付出代价。

4 提高道路桥梁工程监理质量的管控路径

4.1 确定道路桥梁工程质量监理目标

在调查路桥工程现场工程监理时，发现一些人员和管理者对品质监管目标不足确立，非常容易施工过程中发生小细节监管不健全等出错。统一现场监管目标建立完善是一项必须由浅入深而不是一蹴而就的工作中。统一的现场工程监理指导规范无法在大规模的高速路和桥梁工程施工中营销推广。创建统一的现场监管指导规范后，根据分步推进和每个地方之间持续协作，统一范畴将不断发展。不难看出，在范畴宣传推广健全统一的现场监管指导要求时，应集中体现政府部门所发挥监管和指导功效，既能提升制订环节中现场监管效率，还可以提升各地区有关管理者的高度重视。因而，我国能够立案侦查，完成各地区高速路、公路桥梁统一的现场监管指导规范，强制执行措施可以确保管理品质和管理水平的统一。

4.2 深入细致地认真审核施工组织设计

假如因为工程施工现场数据信息不科学，桥梁工程主要参数设计不合理，造成开工前的施工部署发生设计方案出错，那样后续施工阶段不但会造成大量人力损害，还会继续消耗工程材料和能源。因而，在开工前，施工组织方案应根据对工程施工现场的开展调查、科学研究与设计的信息进行系统、合理和认真的核查^[4]。

4.3 加强技术监督

在路桥工程建设中，监理工作的技术监督是建设工程的关键所在工程监理方式，根据技术监督能有效确保建筑装饰材料的质量。施工图核查是技术监督最关键、最基本工作中之一。一旦发现施工工程图纸中的技术问题，应及时改正，并采取相应科学合理的对策加以解决。仅有确保施工工程图纸的准确性，并和施工当场保持一致，施工新项目才可以有一个良好的开端。此外，项目管理人员必须对施工原材料进行严格的检验，每一个检验都必须按施工标准进行，使施工原材料合乎施工工艺技术规定，以确保施工原材料可以满足当场施工的需求。针对常见的建筑装饰材料，如混凝土、沙石等，

必须更严格的监管,各种材料的质量将直接影响全部工程项目的质量;此外,在施工环节中,需多对混凝土开展保养,随时随地观察混凝土温度和环境湿度,使混凝土里外温度都是在规定的范围内,这可以提升混凝土强度和品质,对整个工程项目的品质也是有重要作用。

4.4 检验相关工序流程时要有针对性地严格结合相应的规范

在桥梁工程在现场进行施工环节中,每一道工艺流程结束后,都应该有一个配套检验步骤来评判施工质量。例如路面软基处理后,要有专业的工艺流程来测试路基的水分含量和土的硬度,避免路面地遗传基因储水而易于下移。因而,施工公司的有关单位还可以在施工环节中逐步完善管理制度,根据严格工艺流程对实际施工过程进行检验,有利于桥梁品质。

4.5 加强施工事后及运行期间养护监督

竣工阶段工作主要是审查和操纵各环节的验收情况。对已经进行施工的步骤,工程监理组必须按照国家标准与建筑成品实际应用开展工程竣工验收,针对未完成工程项目,工程监理组要催促。审批结果仅有通过验收才可以签字,不然退还并勒令改动,直到工程质量达到验收要求。事中事后监管的工作任务主要是对施工各个环节所产生的所有文件夹展开分析,在项目产生施工安全事故或产品质量问题时,及早运行应急预案解决善后处理。最先,施工中记载的文档要和施工过程的现场记录一一核对,核查确认无误才可以签字。假如核对结论不一致,就需要细心核查文档,直至实验工作组记载的数据和施工方检验结果一致。搞好公路桥梁的养护、结构加固和运维工作,不但能确保沿途区域的经济发展和社会效益,还可以有效降低交通事故的发生工作频率,延长其使用寿命。融合公路桥梁保养的具体技术状况,针对公路桥梁的养护,工程监理单位应建立道路桥梁工程监理按时电话回访体制,即与施工队所组成的电话回访工作组,定期检查完工项目开展电话回访和审查。在充分考虑施工品质、施工工作人员生命安全和施工成本费的前提下,共同制定公路桥梁保养检修计划,

并监督施工队执行。

4.6 建立和完善监理体系

建立完善有关的监督规章制度,可以有效的监督工作水准,推动监督工作的高速发展。相关负责人要将品质监管作为监督工作的关键,激起有关监督工作人员的积极性,把品质监督的发展理念渗入每一个监督人员中。相关负责人要建立完善的监督管理体系,多方位监督,对工程施工品质开展事先、事中、过后有效控制。那样,监督工作就可以依靠规章制度来呈现,进而充分发挥监督工作的功效。

结束语:总而言之,如今,公路行业发展趋势变的越来越快。除开施工工艺技术与时俱进,施工原材料的逐步完善,还依赖于路桥工程监理人员的严苛监管。路桥工程项目是中国公路建设的重点项目之一,路桥工程监理根植于全部基本建设全过程,因而路桥工程监理是促进我国公路建设持续发展的重要工作。根据对路桥工程监理的解读得知,现阶段我国路桥工程项目的管理体系还没健全,当场施工存有诸多问题,如:绝大多数工程监理人员并没有进行系统的系统化,导致其具体工作绩效不合规、很鸡肋;当场施工并没有完善的施工监理制度,造成当场施工监管监管不到位。为了能充分运用路桥工程监理的功效,需要加强工程监理人员的专业能力,健全建设监理的管理制度和工作职责。工程监理人员仅有严格执行专业限制,才可以牢牢把握路桥工程项目的施工进展,减少施工成本费,进而提升施工效率和效果。

参考文献

- [1]瞿家礼.刍议提高道路桥梁工程现场监理质量[J].建材与装饰,2020(15):271+273.
- [2]秦龙.道路桥梁工程现场监理质量提升措施探究[J].居舍,2020(9):138-139.
- [3]吴发来.提高道路桥梁工程现场监理质量的措施[J].住宅与房地产,2020(4):157-158.
- [4]李家森.道路桥梁工程现场监理质量提升措施[J].住宅与房地产,2020(4):162-163.