

企业管理

分析标准化道路桥梁施工监理的重要性与措施

吕善良

(北京铁研建设监理有限责任公司 北京市 100000)

摘要: 在公路桥梁建设中, 监理工作起着举足轻重的作用, 它能缩短工期, 有效地节约施工成本, 同时也是确保施工质量和施工安全的关键一环。如果在建设阶段出现了中断或者停滞的情况, 很可能会造成工程质量的问题, 加大了竣工验收的难度, 也会在项目施工过程中产生安全隐患。因此, 在路桥建设中, 必须确保在整个建设过程中都有监理工作。文章着重阐述了公路桥梁施工监理的意义和具体实施方法。

关键词: 道路桥梁; 施工管理; 优化对策

Analyze the importance and measures of standardized road and bridge construction supervision

Lv Shanshan Beijing Railway Research Construction Supervision Co., Ltd., Beijing 100000, China

Abstract: In the construction of highway bridge, supervision work plays a decisive role, it can shorten the construction period, effectively save construction costs, is to ensure the construction quality and construction safety of a key link. However, if there is an interruption or interruption in the construction phase, it is likely to cause problems in the quality of the project, increase the difficulty of completion acceptance, and also produce safety risks in the operation of the project. Therefore, in the construction of roads and Bridges, we must ensure that there is supervision work in the whole construction process. This paper expounds the significance and implementation method of highway bridge standardization construction.

Keywords: roads and bridges; construction management; Optimize countermeasures

在道路桥梁工程的建设过程中, 安全监理是一个非常重要的环节, 它既是确保道路桥梁工程质量, 又能使道路桥梁工程能够按时完工。与目前国内路桥工程行业的发展现状相结合, 要切实加强监理工作, 切实提升企业的标准化管理, 满足路桥安全施工的需要, 提升监理风险管理的水平, 为后续路桥项目的顺利完成奠定基础^[1]。

一、标准化监理的基本概述

一般情况下, 监理工作会牵扯到很多方面, 其中主要有: 对参与建设工程的各个单位之间的关系进行协调, 对不同的施工项目进行监督管理等等。而标准化监理则是对上述一项工作内容进行规范化的要求。监理人员要根据工程的建设标准和国家标准路桥领域的基本要求, 提出一种具有实用性、科学性的监理机制, 从而达到监理内容统一化、流程标准化的目的。监管标准化一方面涉及到事务监管标准化, 例如, 道路桥梁施工的具体设计方案、问题处理手段等。另一方面, 它主要表现在人员方面的管理, 例如, 施工人员的上岗资格、操作规范程度等。此外, 它还需要对物资的标准化管理, 例如, 施工设施的各项功能、施工材料质量的达标程度等。规范化的施工管理是指施工过程中的规范化, 是指施工过程中的规范化, 是指施工过程中的规范化。

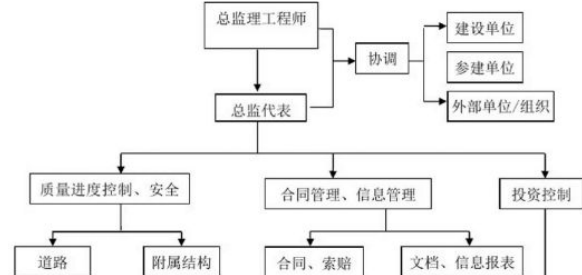
二、标准化道桥工程施工特点概述

(一) 施工周期长

规范化的道桥工程, 一般都是大型的, 施工时间比较长, 而且, 道桥的施工一般都是在比较偏僻的地方, 施工环境比较复杂, 因此, 道桥的施工具有很大的难度。此外, 为了更好地保证工程的顺利进行, 还必须根据道桥工程的具体情况, 对其施工进度进行科学、合理的调整。同时, 道路桥梁建设项目的建设工期漫长, 过程繁琐, 也给道路桥梁建设项目的管理工作带来了很大的挑战。

(二) 组织协调工作复杂

道桥工程的施工范围很广, 涉及到的专业也很多, (如下图一所示监理机构组织形式和岗位职责)比如: 水利施工、土木施工等, 这就给施工单位的管理和管理带来了很大的困难, 也让施工单位的管理工作变得很复杂。为了更好地保证道桥工程项目的建设能够有效地展开, 要对其进行有效的组织和协调, 包括人力物力等方面, 保证能够与道桥工程建设的协调化进行相适应, 保证施工效率和施工质量达到标准^[2]。



图一 监理机构组织形式和岗位职责

三、标准化道桥施工监理的重要性分析

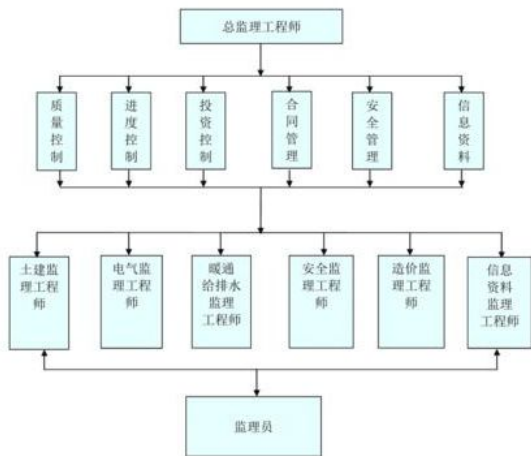
在道桥项目的建设过程中, 施工管理是一个十分重要的环节。在承建方的委托下, 监理机构应按照有关法规、要求和技术规范, 对道桥工程进行全程监督, 并及时发现和改正工程中出现的問題。道桥施工的基础工作就是确保施工质量。因为在施工的过程中, 会使用到很多的材料、机械设备, 而且还会涉及到地质、水文等方面的技术知识, 这些都给道桥工程项目的建设带来了很大的困难, 所以, 积极做好监理工作是很有实际意义的。通过对施工全过程的监督管理, 对每一道工序进行严格控制, 从而对施工进度、施工质量进行有效监管, 保证质量满足施工标准要求。在监理工作过程中, 监理单位及工作人员不能有松懈的心态, 要根据实际情况, 制订出一套切实可行的监理工作方案, 保证监理工作能够顺利地进行下去。此外, 如果监理单位主动地做好对道桥建设的监督工作, 可以更好地保

证各种资源的科学、合理地使用,防止资源的浪费、闲置等现象的发生,同时还可以有效地控制各种成本,在节约资源、降低成本的同时,还可以达到监理工作的目的,避免给建筑企业带来的损失。

四、路桥施工现场监理管理方面存在的问题

4.1 监理制度问题

因为路桥工程建设监理工作的特殊性,目前在路桥工程建设中,大量的监理人员未到岗,还有一些现场的监理人员出现了冒名顶替、代签字等现象,造成了施工现场监理人员的考勤混乱。(如下图二所示工程监理人员分配图)与此同时,因为目前阶段的监督管理工作对监督工作的要求不高,对监督工作的要求也不高,通常只需要进行一些简单的训练就可以开始工作,因此,在施工现场的监督队伍本身的业务水平也不高。这就造成了路桥工程施工监理行业的监理人员综合素质不能全面提升,工作态度、工作观念不强,最后造成了整个监理行业工作的混乱。监理单位也没有履行自己的责任,企业的技术负责人到工程项目进行检查时,只是走个过场,在检查的过程中,他们的报告文件都是伪造的,并没有实现项目检查的预期效果,对于现场检查到的施工质量和安全隐患,企业也没有对其进行后续的跟踪和反馈。由于施工单位的监督管理体系不可能在施工单位中有效地落实,因此,公路桥梁施工的监督和管理体系的建立,主要依赖于施工单位的监理员^[3]。这些问题的出现,将会给道路桥梁建设带来严重的安全隐患,甚至会给道路桥梁建设带来严重的影响。



图二工程监理人员分配图

4.2 监理经费不足问题

当前,我国道路桥梁施工领域内,道路桥梁施工企业面临着很强的竞争。在路桥项目的招标投标中,建设单位为减少投资费用,往往会在某种程度上对路桥项目的监理服务费标准进行下调甚至折扣,从而导致了监理资金在项目管理中的短缺。监理企业认为,在确保了路桥工程项目的一定收益的同时,也会缩减路桥工程项目的成本支出,因此,最行之有效的办法就是减少现场的监督人员。这就导致了在道路桥梁工程中,没有足够的监督人员,无法适应施工现场的需要,也无法对其进行有效的监督。

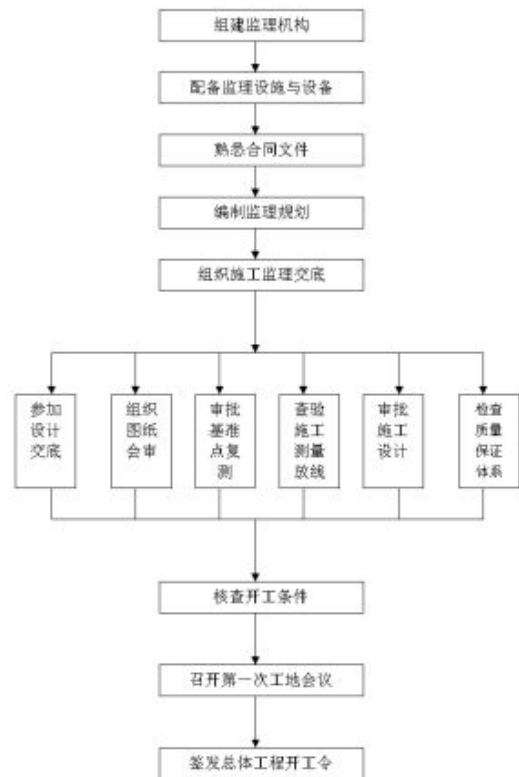
五、标准化道路桥梁施工监理的应用措施

5.1 施工前监理控制要点

在路桥工程的施工过程中进行的监理控制,要注重对其进

行事前的控制,在事先做好对其进行的质量控制,可以有效地提高施工质量,减少出现质量问题的几率。1)在选择监督机构之前,对监督机构的监督人员、监督机构等进行了严格的筛选。在监理的招投标阶段,施工企业应把监理人员的专业素质和组织体系的要求都考虑进去,在选材时,应优先选择建立时间较长、有丰富监理经验的企业。根据道路桥梁项目的特点,选择具有相应监理经验的企业,加强对企业的监理过程的监管,保证施工质量。(如下图三所示工程监理准备阶段流程图)2)在施工企业中,应制定相应的监管制度:(1)根据公路桥梁工程的具体状况,适时实施监理,严格控制公路桥梁工程的建设进程;(2)对监理单位的监理工作开展督导工作,督导其监理工作的进程与成果,并根据督导工作中出现的问题,要求其改正与改进;(3)在工程开始之前,要对工程人员进行有关工程质量和工程操作的标准训练,以确保工程的正常进行。

1、准备阶段流程框图



图三所示工程监理准备阶段流程图

5.2 提升监理素质

由于监督人员是进行监督工作的主要力量,因此,要确保监督人员的个人素质能够达到现实的要求,从而使监督工作能够进行得更好。要想提升监理的业务质量,就必须先能提升自己的业务能力。施工安全监理人员要切实提高自身意识,要顺应时代的发展,主动地学习先进的知识,掌握先进的技术和方法,并且在具体的工作中可以持续地积累经验,对我国的监理规章制度进行有效地学习。另外,在专业伦理层面上,监督人员自身也要有正确的伦理观念,以保证自己的日常工作不被利益所左右。

(下转第 29 页)

(上接第2页)

5.3 及时明确监理工作职责范围

随着我国房屋建筑项目的不断增加,建筑施工监理的作用日益突出。建筑工程的不断发展壮大,必须加强对建筑工程的监督管理,以保证建筑工程的质量和安全。所以,在对房屋建设工程进行全过程的安全监督前,必须要对监理工作的职责范围进行界定,并对其进行有效的监督,以防止在监督的时候,存在着相互推诿的现象。与此同时,监理人员要对自己的工作进行准确的定位,将监理工作的功能优势发挥到最大,对房屋建筑项目中出现的问题和缺陷进行及时的解决,对房屋建筑项目的施工过程、施工技术等进行规范化,从而确保房屋建筑项目的建设质量和安全。在房屋建设项目的安全监管中,要建立起与房屋建设项目安全监管要求相适应的责任制度,把安全生产贯穿于房屋建设项目的整个建设项目,确保建筑项目的安全性和规范化,加强对房屋建设项目的安全管理。此外,在对房建工程进行全过程的安全监管时,监理人员要对房建工程各个施工阶段所涉及到的内容有一定的了解,要主动地向先进的监理知识和监管手段进行学习,站在整体的视角上,对房建工程的施工质量等多个方面进行监管和评价,同时还要对自己的监理行为进行严格的规范,避免出现违规违纪等情况,从而保证了整个房建工程的安全监管工作顺利进行^[4-5]。

5.4 制定合理的监理计划

建设单位应与建设单位合作,制订一套完整的建设项目管理方案,其中包括建设项目的安全、质量管理方案。在前期的筹备工作中,要按照项目的需要,对监控方案进行改进,对所

采用的各种技术进行分析,对技术安全的各个方面进行详细的说明,并将全部数据上报到监督机构,由监督机构进行审查,以弥补缺陷。在技术安全上,要做好监控计划的准备,保证监控的全面、有效。至于质量管理,要根据每一个环节的特征来设计有针对性的工作计划,在全寿命周期的概念下,做好对公路桥梁项目的全程控制。

六、结束语

自改革开放以来,我国经济一直处于快速发展时期。公路和桥梁工程是我国经济发展的一个关键环节。在城市化发展的过程中,城市与地区之间的联系日益紧密,这就需要完善的交通运输系统。在科技进步的同时,更多的技术被应用到了公路桥梁工程的建设中,同时也要求工作人员在市政工程公路桥梁施工中,更好地进行施工技术的管理,以保证公路桥梁工程的可持续稳定的发展。

参考文献:

- [1]熊继烈,赖章勇.标准化道路桥梁施工监理的重要性与措施分析[J].运输经理世界,2020(9):134-135.
- [2]钱青霞.试述标准化道路桥梁施工监理的重要性及措施[J].现代物业(中旬刊),2020(1):232.
- [3]许勇.标准化道路桥梁施工监理的重要性及措施[J].大众标准化,2020(10):12-13,16.
- [4]韩玉林.试述标准化道路桥梁施工监理的重要性及措施[J].建材与装饰,2020(17):286,288.
- [5]黄日明.试述标准化道路桥梁施工监理的重要性及措施[J].西部交通科技,2018(3):178-181.