

# 浅谈如何做好路桥施工的监理工作

彭永仲

江苏纬信工程咨询有限公司

DOI:10.12238/bd.v6i4.3953

**[摘要]** 近年来,我国经济发展迅速,在经济发展的同时,也对各行各业提出了更高的要求,每一个行业在时代洪流中也不断地进步,尤其是我国的基础建设工程,在最近几年得到了质的飞跃,也为人们提供了更高质量的生活。但是,在发展的过程中难免会出现一些问题,尤其是路桥工作,在最近几年建设过程中也暴露出了一些问题,因此必须要做好路桥施工的监理工作,才能够促进整个行业的发展。路桥施工本身在前期的投入非常高,而且施工的周期长,因此涉及到了方方面面的内容,如何将该项工作完成得更好,需要相关的人员用专业的知识进行监理工作,才能够把握好整体的施工进度,同时按照相关的合同进行施工,保质保量地完成任务,促进我国建筑行业的发展。

**[关键词]** 监理; 路桥施工; 施工

**中图分类号:** TV511 **文献标识码:** A

## Discussion on How to Do Well the Supervision of Road and Bridge Construction

Yongzhong Peng

Jiangsu Weixin Engineering Consulting Co., Ltd

**[Abstract]** In recent years, China's economy has developed rapidly. While the economy has developed, it has also put forward higher requirements for all walks of life. Each industry has also made continuous progress in the tide of the times. In particular, China's infrastructure projects have made a qualitative leap in recent years, providing people with a higher quality of life. However, in the process of development, there will inevitably be some problems, especially the road and bridge work. In recent years, some problems have also been exposed in the construction process. Therefore, we must do a good job in the supervision of road and bridge construction to promote the development of the entire industry. The road and bridge construction itself has a very high investment in the early stage, and the construction period is long, so it involves all aspects. How to complete this work better requires relevant personnel to use professional knowledge to supervise the work, so that the overall construction process can be grasped. At the same time, the construction can be carried out according to the relevant contract, and the task can be completed with quality and quantity guaranteed, so as to promote the development of China's construction industry.

**[Key words]** supervision; road and bridge construction; construction

### 引言

我国经济在快速发展,对于各方面的要求也在随之提高,为了做好路桥施工监理工作,必须要了解其现状,同时也要对其施工的过程进行监管。在监管过程中要注重对路桥施工的研究与总结,从而不断地取长补短,更好地适应当下的发展。目前,我国的路桥梁工作都需要得到更好的发展,因此,必须要加强工程各方面的管理,才能够促进该项工作顺利展开,从而提高整体的工作质量。

#### 1 目前路桥施工监理工作现状

为了能够更好地进行施工监管工作就必须要了解当前工作

现状,目前,我国的路桥施工监理工作需要考虑两个方面,一个方面需要考虑到国家层面,另一个方面需要考虑到社会层面。对于这两个方面而言,都需要展开有利的监管活动,活动过程中又应该要分为不同的层次,不管是哪一个方面都需要积极地参与其中,同时也要做好重大安全事故的调查工作。这对于整个国家的发展非常关键也非常重要,在社会层面监理机构需要承担起责任,必须要接受建设单位的委托管理。

在社会层面的监管上主要涉及到了三个方面,一是在施工前期必须要了解整个施工方案的可行性。只有将前期工作准备好,后期才能够节约时间,同时为了监管工作能顺利地进行再进

入编写阶段,在这个阶段必须要参考大量的资料,保证整个计划的可行性;要注重的第二个方面,是在施工的设计阶段,在这个阶段尤为重要,必须要对不同的方案进行比较,选择最优的一个方案来进行实施,在设计方面也要注重质量以及费用预算,这对于整体的工程都非常关键,因此,在审核投标书上面都应该要更加的严格。第三方面,主要注重施工过程,以上的每一个方面都应该要做好,才能够促进整体工作的顺利完成,在施工阶段要对合同非常了解,同时,也要根据相关的规定来进行质量验收工作,这样才能够保证整体的工作进程以及达到良好的施工品质,对整个项目的结算也非常有利,使得整个审核变得更加严格。在我国的公路施工过程中,会采用的合同条件基本上大同小异,根据相关规定拟出相应的合同,因此想要落实相关的工作,必须要了解相关的规定和条件才能够有效地促进我国的道路工程的监理工作,能够使工程进行得更加顺利,也能够改善不利的现象,所以前期的准备工作非常重要,需要监理人员投入更多的精力。在建设工程中本身都会因为监管力度不够而出现一些情况,因此,需要将有效的内容进行落实,做好工程的监理工作。

## 2 路桥工程监理内涵

在进行此项工作中必须要了解路桥工程的内涵,才能够更好地完成此项工作,建设施工单位是非常重要的一个责任主体。在工程建设监理组织机构中,还有一个非常重要的部分,就是在实施的过程中必须履行好监理工作的职能,这样才能够保证整个工程的进度能够按时的推进,这也是非常基础的一项工作。只有将基础打牢,才能够确保整个工程能够安全地进行下去,这也是避免重大事故的一个非常重要的环节,所以工程监理在整个过程中都非常的重要。工程监理必须要按照相关的法律法规来签订建设性的合同,同时,对施工进行全面的监督和管理,这样才能够促进整体工程顺利进行,而且要在计划投资安全的目标中建成使用,对整个生产过程都必须提供全程的监督和管理,监理工程师在这个过程中担任着非常重要的责任,因此对工程监理师提出了更高的要求,要求监理对工作内容了解得非常清楚,能把控好每一个环节,要对整个工程负起责任,所以在人员的选择方面也必须要尤为慎重。

## 3 路桥施工的监理工作

### 3.1 路桥施工前期监理工作

为了做好路桥施工监理工作,前期的准备工作非常关键,路桥监理人员需要把控好每一个步骤,了解相关内容,必须要做好前期的准备才能够顺利地推进工作,在进行准备工作阶段必须要对品质施工进度等进行了解。同时,也要着重体现出合约当中的内容,认真地落实好每一个步骤,避免在后期的施工当中出现不必要的麻烦。路桥监理的总负责人必须要协调好所有的工作,这样才能够保证工程能够顺利地进行下去,认真落实好每一个步骤,也是为了后期的工作做好铺垫,必须要仔细地分析合约当中的内容,从而做好协调工作。路桥施工监理工作关键而重要,所以作为整个路桥的监理人在前期的准备工作一定要做好,并且要在合同落实之前认真地熟悉整个建设场地的占用情况,同

时,还要了解工程的开始时间等相关的内容。如果业主没有在规定的时间内达到承办商的承诺监理工作,在这种情况下也要积极的展开协调,这是路桥施工监理人员需要具备的基础素养。

路桥监理人需要对数据展开核查工作,这是非常关键的一个步骤,在路桥施工的过程中,需要对图纸进行补充,对数据进行复核。想要做好路桥监理工作,需要严格把控好工程材料质量,要对材料公司进行审核,要求施工单位必须要有营业执照和材料合格证明以及各项检测报告,对各项材料进行监理审核,必要的情况下,相关工作人员还可以成立专门的小组进行考察,对材料的质量加工工艺也要进行评,从而使整个工程能顺利进行,在路桥监管过程中,相关工作人员要通过货比三家的方式,选择最优的材料供应商才能够保证后期工程能顺利完工。

### 3.2 设置好路桥施工监理步骤以及监理表格

在路桥施工过程中必须要建立健全完善的体系,才能够使路桥工程按照步骤有效地进行下去,路桥监理的表格在路桥施工过程中会变得尤为重要。如果在工程开始之后没有路桥监理表格有可能会影响整个活动的正常进行,所以每一个步骤都要有专门的规定,如果出现了问题才能够及时地找到应对措施。因此,每一个路桥总监理人员在展开监理过程时,都应该对施工的内容非常的熟悉,这样才能够按照合理的步骤来进行,对于不同的路桥施工过程,路桥监理人当然也要采取不同的措施,从而提高工作效率,同时,也能够做好品质的把控工作。

在执行监理工作程序过程中要把控好每一个环节,各项工作之间都有关系,在管理过程中是一种动态情况,能够为之后的路桥工程质量提升做好铺垫,为其质量提升提供有力的保障,因此,监理工程师必须要按照相关的程序进行工作。在事前进行审查,在路桥工作过程中也要进行审查,并且事后也要做好验收工作,每一个环节必须要层层深入,确保每一个工序都是在监理范围内,施工单位需要配合监理工作。监理工作程序可以采用强制性的措施,监理工作可以进行口头或书面的通知整改,如果对方仍然不执行,则可以对违反监理工作程序的行为采取强制性的措施并且上报单位。

## 4 加强路桥监理工作的自身建设

### 4.1 建立路桥监理组织机构

路桥监理工作对于整个工程而言非常重要,前期的准备工作也尤为重要,所以非常有必要建立健全完善的路桥监理组织机构,这样不仅能够有效地开展监理工作,在出现问题时也能够及时地找到应对措施,路桥监理工作所需要的仪器设备和物资在前期也应该准备好,如果没有相应的仪器,路桥监理工作也无法做好,根据不同的工程情况所需要配备的人员也不一样。比如,有的地方需要配备路桥总监理工程师,而有的地方需要配备路桥监理员,并且不同的地方所配备的人员数量也不同。每个人在上岗之前必须要有相关的证件,无证上岗不可取,如果让无证人员上岗,有可能导致整个路桥监理过程出现非常大的隐患,路桥监理人员没有相关的从业资格证,就算上岗,在岗位上也没有办法明确好自己的职能,因此在实施路桥监理工作时,必须要

对相关的人员进行严格的要求。总监理工程师要负责对人员的把控,只有完善的管理体系才能够促进整体的发展,对路桥施工工程进行全方位的管控非常有必要。

#### 4.2 提高路桥监管人员的专业水平和业务素质

路桥建设对于整个国家而言都非常关键,想要做好路桥工作,需要对相关的工作人员提出更高的要求,路桥监理工作本身就是一项技术性、法规性、经济性、管理性非常强的工作,需要具有一定的学历和职称,在整个过程当中需要抓好过程控制,确保工程质量。

想要做好监理工作并不是一件容易的事情,为了使整个监理工程能够顺利地顺利完成,必须要有更专业的监理人员,同时,要不断地提高监理人员的业务素质,从业人员需要有很高的技术含量。监理人员需要有很强的综合性管理能力,这项工作不仅属于技术性管理,同时也是属于法规性经济性管理,因此,需要复合型的人才才能够胜任这项工作。但是,目前我国经理队伍当中仍然存在一些问题,总监理工程师人数非常的少,因此,在监理工作当中缺少中间力量,导致有不少的公司会选择一些建筑行业的人员来做监理人,但是建筑相关行业人员虽然了解监管工作,但是却不能胜任监管工作,因为要求的复合型人才,需要监理人员懂法律,懂经济合同等。想要改变目前的这个状况,必须要不断地吸收新鲜的血液,不断地引进技术型的人才,同时,对于在监管人员也要提供职业培训,在工作中出现了问题,也能够及时地找到应对措施。提高监理的业务水平,也是当下的任务,同时监理单位也应该要制定相关的奖惩措施,这样才能够提高大家工作的积极性,促进整个行业的发展。

#### 5 抓好过程监控,保证工程质量

在整体的发展过程中必须要做好质量监理工作,这对于整体的工程都非常关键,也非常的重要,路桥工程质量对于社会而言都是非常重要的组成部分。在监理过程中的核心部分就是保证工程质量,必须要用更加科学严谨的态度来对待这项工作,保证整个工程能够顺利地进行,也是为了之后安全运行能够奠定一个良好的基础。如何来做好工程的质量,把控问题需要从几个方面入手。首先,需要从审核施工组织设计入手,施工的图纸与实际情况有可能会存在偏差,因此,需要相关的人员进行不断的修改,编写出施工的组织计划,从而能够保证整体的工程质量。编写监理规划部门,必须要做好指导性的工作,对每一个阶段都应该进行严格的监理,不管是在施工前还是在施工中,以及施工后都需要进行监理工作,每一个环节都必须要把好关,才能够使整体得到更好的发展。

除此之外,工程材料的质量也是尤为重要的一个部分,必须

要选择合格的供应商,在材料进场前要进行检查,在进场后也必须要做好抽检工作,这样才能够保证整个工程能够顺利地进行。施工单位以及监理单位,在材料现场必须要见证取样,同时也要要求检测的频率,这样才能够保证保质地完成工作,一旦发现有材料不合格一定要停止使用,而且要做好标记,以免出现误差。

在整个监管过程中,每一个过环节都非常的重要,步骤和顺序之间的逻辑关系一定要理清楚,在管理的过程中需要把控好每一个环节才能够保证工程质量得到有力的保障,在施工过程中的每一个环节都需要进行层层把关,每一道工序都必须要有保障在可控的范围之内,对于违法的行为不仅要进行口头上的通报,更是需要出具书面的通知,在这样的情况下,整个行业才能够更好地发展下去。

#### 6 工程投资控制

路桥施工的监理工作除了以上的内容以外,必须要加强对投资控制,这样才能够节省资源,如果没有做好这一个部分,可能会造成不必要的费用,所以在整个施工的过程中,必须要做好工程投资的控制,不仅能够更好地体现经济效益,也是为了社会的发展做贡献。控制投资要从多个方面入手,比如,工程的变更以及工程量的确认和工程款支付,这些都是非常重要也是非常关键的环节,总之,必须要加强投资以及对整个工程资金的监控,从而来完成对整个项目的把控。

#### 7 结束语

路桥工程监理工作非常关键也是非常重要,为了路桥工程能够顺利地竣工,必须要重视路桥工程的监理工作。在监理的过程中建立健全完善的机制非常有必要,这样不仅能够使整个工作能顺利地进行,同时也是为了我国整体的发展,使得路桥建设工作有最佳的经济效益。我国路桥建设在发展的过程中还仍然存在一些问题,但是在发展的过程中,如果能够监理得当,则能够减少很多问题,从而达到更好的效果,促进我国路桥工程的发展,跟上时代发展的步伐,满足社会的需求,使我国的路桥建设能够与国际先进的水平接轨。

#### [参考文献]

- [1]梁振玺.路桥工程监理要点及优化策略[J].交通世界,2020,(18):138-139.
- [2]李彪.基于路桥工程监理的难点及优化对策探析[J].四川水泥,2018,(12):32.
- [3]陆硕俊.浅议加强路桥施工监理试验的重要性[J].建材与装饰,2018,(49):273-274.
- [4]徐涛.路桥工程的监理难点及完善措施[J].四川水泥,2018,(04):59.