

## 施工阶段的水运工程监理分析

段圣贺 葛聪聪

江苏科兴项目管理有限公司, 江苏 南京 210000

**[摘要]**近年来,我国社会经济在多方面利好因素的影响下得到了快速的发展,从而为各个领域的发展壮大带来了诸多的机遇,在这种发展形势下,各个地区的工程数量不断的增加,人们对工程施工质量提出了更高的要求。虽然各个地区政府部门、水运监督管理部门以及水运工程施工单位都对水运工程质量监督管理工作给予了重点关注,但是因为其涉及到诸多的方面,所以工作中往往会遇到诸多的困难,并且还会对水运工程的施工质量造成不良影响,所以需要我们切实的结合各方面实际情况采用有效的方式方法加以解决,提升水运工程质量监督管理工作力度,推动社会经济稳步持续发展。

**[关键词]**水运工程; 施工阶段; 监理; 质量控制

DOI: 10.33142/aem.v2i9.3013

中图分类号: U692

文献标识码: A

## Analysis of Water Transport Engineering Supervision in Construction Stage

DUAN Shenghe, GE Congcong

Jiangsu Kexing Project Management Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210000, China

**Abstract:** In recent years, Chinese social economy has developed rapidly under the influence of many favorable factors, which has brought many opportunities for the development of various fields. In this development situation, the number of projects in various regions is increasing and people put forward higher requirements for the quality of project construction. Although various local government departments, water transport supervision and management departments and water transport engineering construction units have paid attention to the quality supervision and management of water transport engineering, because it involves many aspects, many difficulties are often encountered in the work and it will also have adverse effects on the construction quality of water transport engineering, so we need to combine all aspects The actual situation should be solved by effective methods to improve the supervision and management of water transport engineering quality and promote the steady and sustainable development of social economy.

**Keywords:** waterway engineering; construction stage; supervision; quality control

### 引言

在社会稳步发展的影响下,使得水运工程行业得到了全面的发展进步,水运工程行业与社会经济发展存在密切的关联,所以需要我们给予重点关注。水运工程施工过程中涉及到诸多不同专业施工技术,并且施工工作会受到工程环境、施工周期等多方面影响,所以要想从根本上对水运工程施工质量加以保证,那么最为重要的就是需要切实的落实水运工程监理工作,从各个细节入手对水运工程施工工作进行全面的把控。

### 1 水运工程监理的内涵

#### 1.1 水运工程建设监理概念

结合水运部门编制的《水运工程建设监理规定》来看,水运工程建设监理单位是受项目法人的委托,结合相关行政机构制定的相关法律法规和规范标准以及工程建设建立合同针对工程建设工作实施全面的管理。水运工程建设监理工作所侧重的是工程建设合同的管理,依据合同规定来对工程建设成本、施工质量和施工周期进行合理的管控,并且对工程所有参与方之间的工作进行调解。

#### 1.2 工程建设监理的内涵

##### 1.2.1 针对项目建设实施的监督管理

工程建设监理工作的实施通常都是围绕各项建设工作实施的,监理单位代表着工程法人的利益,结合相反法律规定以及合同要求,从各个施工环节入手针对工程项目建设工作进行全面的管理。

##### 1.2.2 行为主体是监理单位

就监理单位实际情况来说,最为突出的特征就是综合性、专业性、社会性,其实质就是进行工程建设监理和相关技术服务的活动组织。监理单位是工程项目建设中涉及到的第三方,监理单位各项监理工作的实施务必要秉承公正公

平的原则，这样才能将监理工作的作用切实的发挥出来。

### 1.2.3 需要项目法人委托和授权

工程建设监理工作的实施需要得到项目法人的许可和授权，这主要是工程建设监理单位所具有的特殊性所造成的，并且在建设监理制度中进行了明确的说明。工程建设监理工作并非属于强制性的工作，并且通常都是受到项目法人的委托，其性质与行政机构强制建设的工程性质存在明显的区别<sup>[1]</sup>。

## 2 水运工程施工监理的难点和特点

### 2.1 水利工程施工监理的特点

就水运工程的性质来说，其可以被认定为一项土木工程，不管是工作的内容还是所使用的技术都与土木工程存在一定的类似性。水运工程建设工作涉及到下面几个方面：航道工程、港口工程、通航建筑等等。水运工程项目拥有良好的持续性和风险性，并且水运工程监理工作具有较强的主动控制，如果单纯的运用被动控制的形式，是无法切实的对工程质量加以保证的<sup>[2]</sup>。

### 2.2 监理工程难度大的原因

首先，针对水运工程建设实施的监督管理工作所制定的相关法律条款都具有一定的滞后性，所以将所有的细节加以切实的规范和优化，才能将工作中所存在的各种问题加以解决，尽可能的避免各类不良因素对工程建设工作的实施造成不良影响。其次，各个地区从事监理工作的部门的综合能力和专业水平无法得到保证，部分部门因为受到多方面因素的影响，从而导致工作整体效果较差。再有，水运工程相关部门缺少良好的专业素质，法律意识较为淡薄，再加上行业内竞争十分的严峻，从而会对社会正常秩序造成一定的干扰，无法对质量监督体系加以全面的额把控。要想将水运工程监督工作的作用切实的发挥出来，那么最为关键的就是需要充分结合各方面实际情况来对管理监督体系加以优化和创新。但是就现如今我国质量监管体系实际情况来说，监管体系不完善的问题十分严重，特别是部分水运工程企业对于工作经济效益十分的重视，而对于监理工作质量十分的忽视，很多单位为了尽可能的节省成本，不但没有安排充足的监理工作人员，并且在工作中还存在严重的偷工减料的问题，都会对我国水运工程行业的良好发展造成诸多的限制<sup>[3]</sup>。

## 3 施工阶段的水运工程监理的重要性

### 3.1 对工程本身的重要性

在实际开展水运工程施工工作的过程中，务必要对工程监理工作加以重点关注，这样对于保证水运工程施工质量和效率都能够起到积极的影响作用。

### 3.2 对建设企业的重要性

全面落实水运工程施工监理工作，对于保证工程是质量和效率都是非常重要的，不但可以促使施工单位获得更加丰厚的经济收益，并且还能促使企业在运营过程中树立良好的社会形象，对于企业未来良好发展能够起到积极的辅助作用<sup>[4]</sup>。

### 3.3 对国家社会的重要性

经过对大量的信息数据进行综合分析研究我们发现，水运工程与社会发展存在密切的关联，在当前社会经济快速发展的形势下，各种不同类型的工程施工周期逐渐的缩减，工程施工效率不断提升，这样势必会出现大量的豆腐渣工程，从而会对我国社会和谐稳定发展造成诸多的限制，在水运工程施工过程中，切实的落实监理工作，对于提升工程整体质量是非常有帮助的。

## 4 优化水运工程施工阶段的监理和质量控制

### 4.1 施工阶段监理单位的控制

监理机构在保证施工质量方面具有重要的影响作用，所有从事监理工作的人员都需要拥有专门行政机构提供的资质证明方能上岗。监理单位需要在正式开始施工工作之前与施工单位结合工程实际情况来对监理工作进行合理的规划安排，从而为后续监理工作的实施给予良好的辅助，提升监理工作的整体水平和效率<sup>[5]</sup>。

### 4.2 明确管理与质量的关系，切实重视工程管理工作

与水运工程存在关联的各个单位都需要对自身工作加以明确，并清楚的理解管理与质量之间存在的关联。各个单位上层领导管理人员对于上述两项工作的联系需要进行综合分析，并将管理与质量的关系为各个层级工作人员进行详

细的说明,促进各个部门之间工作的沟通和联系,保证各项施工管理工作能够按照既定的计划有序的开展。单位内部领导人员也需要与管理工作人员进行密切的沟通交流,这样才能对施工管理工作落实情况和效果加以全面的了解,从而为后续工作进行合理的安排。

#### 4.3 明确质量控制工作

首先,需要确定工程质量控制的依据,这也是落实监理工作的重要基础。在针对工程施工质量进行控制工作之前,监理工作人员需要与相关行政机构、工程业主和承包商一起针对工程质量控制的依据和标准加以确定,这样才能切实的对工程施工质量加以根本保障。其次,建立工作人员需要综合各方面实际情况来编制监理工作方案,并制定针对性辅助监理制度。工程监理计划的制定和制度的编制都需要结合工程的实际特征,并且要具备良好的实用性和切实性。再有,在正式开始工程施工工作之前,需要对相关设计文件加以全面的分析研究,并组织设计工作人员与施工技术人员进行交底工作。监理工作人员在设计工作计划之前,务必要对工程设计图纸进行全面的了解。最后,针对工程施工过程中可能遇到的风险因素加以综合分析研究。监理工作人员综合工程特点以及各方面条件,针对工程施工质量风险因素加以综合分析,并制定完善的预防方案,尽可能的避免各类危险事故的发生。

#### 4.4 优化并持续改进监理机构和考核激励机制

建立工作的整体效率和效果往往都与监理机制的水平存在一定的关联,高水平的监理机构往往工作人员专业水平较强,并且各项工作的划分十分的合理。在实际开展建立工作的过程中,工作人员需要充分结合各方面实际情况和需要对监理方案进行不断的优化完善。要想保证监理工作能够按照既定的计划和标准落实,激发监理工作人员的工作积极,还需要针对性的制定监督考核和激励机制。监理机构的收益分配应当重点考虑一线工作人员,同时尽量倾向现场,体现按劳分配、按贡献大小分配。

#### 4.5 做好施工要点的控制

水运工程涉及到大量的水下施工工作,并且具有较强的时效性的特征,在实施水运工程项目施工质量监督工作的时候,需要从下面几个方面入手:首先,加强码头重点设施的检查工作,诸如:着重检查基槽验收、基床夯实情况、沉箱的安装质量、混凝土的浇筑质量;其次,针对高桩码头务必要对桩体结构和桩体结构规格进行全面的检查,确保桩体质量和安设的位置能够满足实际施工工作的需要。再有,航道整治需要检查筑坝、护岸的材料质量和规格,疏浚施工船舶的定位,混凝土的施工工艺等等;最后,道路堆场工程需要查验材料试配记录、施工工艺确认记录、工后试验检测报告、各施工结构层尺寸,检查施工层面的平整度等。

### 5 结语

总的来说,水运工程的整体施工质量与水路运输行业的整体水平存在密切的关联,只有从根本上对水运工程质量加以保证,才能保证水路运输行业能够获得更加丰厚的经济效益,为我国社会经济发展创造良好的额基础,并且还可以切实的对施工工作人员的人身安全加以保障。在实施水运工程施工建设工作的的时候,切实的提升施工质量监理工作的力度,是确保水运工程施工质量的重要基础,全面落实监理部门内部管理工作是确保监理工作效率和效果的关键条件,所以这就需要我们积极的推进水运工程施工工作的监理工作的全面落实,确保各项施工工作能够达到规定的标准要求。

#### [参考文献]

- [1]彭越.水运工程监理的要点分析及监理实践探讨[J].工程建设与设计,2020(13):218-220.
- [2]宋昱廷.施工阶段的水运工程监理分析[J].建材与装饰,2020(16):151-152.
- [3]陈广亮.水运工程施工阶段监理与质量控制研究[J].珠江水运,2019(19):11-12.
- [4]张琛.试论水运工程的施工技术管理[J].科学技术创新,2019(23):132-133.
- [5]李先先.水运工程施工阶段监理与质量控制分析[J].四川建材,2017,43(4):240-242.

作者简介:段圣贺(1990.1-)男,毕业院校:南通航运职业技术学院;所学专业:港口工程技术(港口与航道工程),当前就职单位:江苏科兴项目管理有限公司,职务:监理员,职称级别:助理工程师;葛聪聪1992.4-)男,(九州职业技术学院,道路桥梁工程技术,江苏科兴项目管理有限公司,监理员,助理工程师。