

## 水利工程施工阶段监理的有效控制方法

徐 帅

云南恒诚建设监理咨询有限公司, 云南 昆明 650000

**[摘要]**近年来,我国社会综合国力得到了显著的发展,为各个领域的发展壮大带来了良好的机遇,在这种发展形势下,无论是社会进步还是民众的正常生活对于水资源的需求量都在不断的增加。水利工程不但与社会发展密切相关,并且也与民众的生活存在一定的关联,所以在组织实施水利工程建设施工工作的时候,需要对工程施工质量加以侧重关注,从各个细节入手来落实施工监理工作,从根本上对工程施工质量和效率加以保证。鉴于此,这篇文章主要针对水利工程施工阶段监理用作展开全面细致的研究分析,希望能够对我国水利工程行业的未来良好发展有所帮助。

**[关键词]**水利工程; 施工阶段; 监理; 有效控制

DOI: 10.33142/hst.v4i1.3463

中图分类号: TV512

文献标识码: A

## Effective Control Methods of Supervision in Construction Stage of Water Conservancy Project

XU Shuai

Yunnan Hengcheng Construction Supervision Consulting Co., Ltd., Kunming, Yunnan, 650000, China

**Abstract:** In recent years, Chinese social comprehensive national strength has been significantly developed, which has brought good opportunities for the development of various fields. In this development situation, the demand for water resources for both social progress and people's normal life is increasing. Water conservancy project is not only closely related to social development, but also has a certain relationship with the life of the people. Therefore, while organizing and implementing the construction work of water conservancy project, we should pay attention to the construction quality of the project, implement the construction supervision work from all details and guarantee the construction quality and efficiency of project fundamentally. In view of this, this article mainly for water conservancy project construction stage supervision to carry out a comprehensive and detailed research and analysis, hoping to be able to help the future development of Chinese water conservancy industry.

**Keywords:** water conservancy project; construction stage; supervision; effective control

### 引言

水利工程施工质量往往都与其后期使用效果存在密切的关联,就水利工程项目来说,水利工程施工质量是确保水利工程正常运转的重要基础。水利工程与社会发展和民众的生活密切相关,在实际组织实施水利工程施工建造工作的时候,要想切实的对水利工程施工质量加以根本保障,那么最为重要的就需要施工工作人员严格遵从规范要求落实施工工作,制定针对性的监理工作方案,保证各项施工工作能够按照既定的计划按部就班的进行,提升工程施工质量和效率。

### 1 水利工程施工阶段监理工作范围

#### 1.1 对工程设计图纸的审查

就水利工程施工监理工作来说,其中最为重要的一项工作就是针对工程施工图纸的审查,设计图纸在整个工程项目中的作用是十分重要的,不但与施工质量存在一定的关联,并且也与水利工程施工安全性和合理性密切相关。所以,加大力度实施工程图纸设计工作的监理工作是非常重要的,能够切实的对工程设计图纸准确性加以保证。

#### 1.2 对施工方案的监理

水利工程施工方案是落实各项施工用作的重要基础,并且也是监理工作实施的关键依据,诸如:建筑所处位置以及周边环境、施工方法都需要全面的进行严格把控。监理工作人员应当将各项资料进行统一的汇报,并且制定完善的监理方案,为各项工作的开展进行规范指导。所有的项目在正式开始实施之前,都需要在充分结合各方面情况的基础上进行工程项目监理方案的制定,其目的就是对各项施工工作进行全面的监督管理,保证工程各项施工工作达到规定的标准要求。

### 1.3 对原材料的审查

在水里工程施工建造过程中需要使用到大量的不同类型的原材料, 工程施工原材料的质量与整个工程施工质量密切相关, 所以施工单位需要安排专业人员针对施工原材料进行严格的审核。但是部分施工单位为了获得更多的经济收益, 往往会选择质量低劣、价格较低的施工材料, 这样就会对整个水利工程施工质量造成一定的威胁。为了切实的规避上述问题的发生, 需要监理单位加大力度对水利工程原材料进行审查, 避免质量不达标的施工原材料被运用到水利工程施工工作之中, 从根本上对水利工程施工质量加以保证。

### 1.4 对施工现场和人员的监理

针对水利工程施工现场实施的监理工作涉及到的层面较多, 所以具有一定的综合性和复杂性, 加大力度针对各项施工质量进行全面的监督, 并且对施工进度和施工质量进行严格的把控, 所有的工作都需要工作人员加以落实, 所以应当重视施工人员的监理工作, 确保所有施工工作人员的专业能力和综合素质都能够达到岗位需要的水平, 从而切实的避免各类施工事故的发生<sup>[1]</sup>。

## 2 现阶段水利工程施工监理不足之处分析

首先, 在针对水利工程施工各项工作实施监理工作的时候, 往往会出现监理不到位的情况。一般情况下, 水利监理工作都是由监理单位加以落实的, 如果监理单位对自身工作所具有的重要性缺少正确的认识, 那么是无法将监理工作的作用切实的发挥出来的, 必然会造成施工过程中诸多问题的发生。其次, 全面的落实监理工作是非常关键的。水利工程与其他房建工程相比较来说具有一定的特殊性, 所以监理工作人员需要具备较强的专业水平和实践能力, 如果施工监理工作出现任何的问题, 不但会对监理工作的效果造成一定的损害, 并且对于水利工程各项施工工作的有序开展也会造成诸多的阻碍。再有, 就监理管理机制来说, 整体水平还没有达到成熟的状态, 所以还需要加以切实的优化完善。当下, 政府所制定的各项相关制度已经无法满足新时期建立市场的未来发展需要了, 从而造成了水利工程监理工作十分混乱的不良后果, 甚至部分水利监理单位对自身工作职责缺少正确的认知, 导致工作都局限在表面, 无法将监理工作的真正作用充分的发挥出来。最后, 专业人才匮乏问题十分的严重<sup>[2]</sup>。在实际针对水利工程施工工作进行监理工作的时候, 如果不能保证监理工作人员的专业能力和综合素养, 那么必然会对监理工作的效率和效果造成一定的损害。在社会快速发展的影响下, 大量的先进机械设备被研发出来, 并且被切实的运用到了水利工程监理工作之中, 尽管取得了良好的效果, 但是也使得监理工作工作量大量的增加。而就现实实际情况来说, 监理工作人员数量较少, 配套监理设备无法及时的更新, 这样也会造成监理工作质量下降的情况。

## 3 对水利工程施工监理质量产生影响的因素

### 3.1 监理资质因素

经过实践调查分析我们发现, 水利工程监理单位业务转包或者是挂靠是应当监理工作质量较差的主要根源, 这样就会造成大量的不具备监理资质的企业承担水利工程项目施工监理工作, 从而会对监理工作的效率和效果造成诸多的损害。为了切实的解决上述问题, 那么就需要加大力度对监理行业全面实施管理和审查工作, 将监理工作的作用切实的发挥出来, 促进监理工作整体水平的不断提升<sup>[3]</sup>。

### 3.2 组织结构因素

一些监理企业并没有将监理工作的内容和职责进行详细的划分, 这样就造成了施工监理工作开展中受到诸多困难的阻碍, 管理工作十分混乱, 无法将监理工作的作用切实的发挥出来。所以监理企业应当充分结合实际情况来对组织结构加以优化, 不断提升监理工作的整体水平。

### 3.3 人员素质因素

很多监理企业没有制定定期的监理工作人员的培训计划, 这样就无法保证监理工作人员的专业水平和综合素质能够满足实际工作的需要, 从而也会对监理工作的整体效果造成诸多的损害。在组织实施监理工作的时候, 因为对个人利益过分的追求, 往往会出现违规操作的问题, 最终会对监理工作的整体效率和质量产生一定的威胁。

## 4 水利工程施工监理控制措施

### 4.1 加强监理人员队伍建设

在针对水利工程施工工作进行监督和管理工作的時候, 要想保证工作的效果, 那么最为重要的就是需要监理工作人员具备良好的专业水平和较强的综合素质。水利工程施工单位以及承包商, 应当加强水利工程监理单位的条件, 尽

可能的选择那些拥有较强监理能力的单位,这样才可以对监理工作的效率和效果加以保证<sup>[4]</sup>。监理单位要想保证自身达到水利工程监理资质的要求标准,那么还需要重视监理工作团队的建设工作,将最先进的施工技术和施工方法合理地运用到水利工程施工建造之中,并且充分结合各方面实际情况来制定切实可行的监理方案,定期组织监理工作人员进行专业学习和培训,从整体上提升监理工作人员的专业水平。在正式开始水利工程施工建造工作之前,还需要对各项资料进行统一的收集,并对施工阶段监理工作内容和职责进行详细的划分,促进监理工作整体水平和效率的不断提升。

#### 4.2 落实施工监理工作

在实际开展水利工程施工监理工作的时候,监理工作人员务必要从各个细节入手来落实监理用作,针对水利工程施工进度进行实时监控,结合前期置项的监理方案,对于施工过程中可能遇到的各种问题进行预防,避免各类危险事故的发生。对于监理工作进行合理的规划和安排,保证施工过程中所使用的各种施工技术能够满足工程施工的实际需要,提升施工工作的效率<sup>[5]</sup>。

#### 4.3 采取有针对性的监理方式

在针对水利工程施工工作进行全面监理的时候,务必要对施工排水问题加以侧重关注,避免地表水出现倒灌的情况。监理单位需要对施工单位各项工作进行全面的监督,保证排水系统施工工作的整体效果,充分结合各方面实际情况和需要来制定完善的施工方案,并且积极的落实安全维护工作,保证水利工程的施工质量和施工安全。除此之外,在后续施工工作开展中,还需要对上述问题加以侧重关注,为了从根本上对水利工程施工安全性和高效性加以保证,在组织开展地下洞室挖掘施工工作的时候,还需要切实的落实防护工作,并结合岩体结构情况选择适合的支护方法,为各项工作的实时给予良好的协助,尽可能的避免各类施工危险事故的发生<sup>[6]</sup>。

#### 4.4 优化监理模式

水利工程施工阶段的监理工作不是死板的,应该是随着工程施工变化而随机变化的。采用灵活的监理工作模式,监理人员需要实时做好施工监督记录工作,监督施工的各个环节,调节施工出现的问题,避免施工存在安全隐患,影响水利工程整体施工质量。监理人员需要深入到施工现场,加强对施工现场的巡查工作,将工作重点放置在人员监理、材料监理、施工工序监理等方面,做好定期与不定期检查工作,避免水利工程施工中发生偷工减料问题,做好施工抽样试验,以确保水利工程施工参数的合格性。

### 5 结语

总的来说,水利工程施工质量是非常关键的,施工监理工作人员务必要将监理工作的作用充分的发挥出来,从根本上对水利工程施工质量加以保证。其次,监理工作人员还需要拥有良好的工作责任心,保证监理工作的效率和效果,对各项施工工作全面的监督,从而提升所有施工资源的利用效率,这样才能保证整个项目的施工质量,达到工程的资源利用最大化。做国家水利方面做出贡献。

#### [参考文献]

- [1] 柴晓琴. 浅析水利工程施工阶段监理的有效控制方法[J]. 农业科技与信息, 2019(15): 82-84.
- [2] 潘玉亮. 分析水利工程施工阶段监理的有效控制方法[J]. 现代物业(中旬刊), 2019(9): 221.
- [3] 牛爱军. 浅析水利工程施工阶段监理的有效控制方法[J]. 绿色环保建材, 2020(2): 231.
- [4] 陈蕾. 水利工程施工阶段监理的有效控制方法[J]. 河南水利与南水北调, 2020, 49(8): 92-93.
- [5] 卢占国. 水利工程施工阶段监理的有效控制方法[J]. 内蒙古水利, 2020(10): 75-76.
- [6] 陈小波. 分析水利工程施工阶段监理的有效控制方法[J]. 科技与创新, 2017(5): 74-77.

作者简介: 徐帅(1988-)男, 河海大学, 本科学历, 电气工程及其自动化专业, 市场开发部副部长。