

# 水利工程监理在提高工程经济效益中所起作用的思考

张浩

河北天和监理有限公司

**[摘要]**水利工程监理在水利工程项目中发挥极为重要的作用,作为项目进度、施工成本、项目质量的基础保障,有效的监理工作可更好提高工程经济效益,在确保项目质量及进度的同时,将施工成本压缩使其在规定范围内,避免造成不必要的浪费,促使我国水利事业得以平稳发展。

**[关键词]**水利工程监理;提高;工程经济效益;作用;思考

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.251

## 引言

在水利工程项目中,工程监理扮演着非常重要的角色,对有效提高工程经济效益有着非常重要的作用,因此需要工程监理人员意识到自己工作的重要性,按照合同以及相关法律法规认真的执行监理工作。

### 1 水利工程监理以及经济效益概述

水利工程涉及有水土保持,防洪排涝,农业灌溉等多种工程,水利工程监理从某种意义上讲代表的是一个专业化的管理手段,即要以文件合同以及法律规范做为依据对水利建设展开规范化管理,工程监理在工程中的应用可以实现对工程质量,施工进度以及工程投资的全面监管,从而使水利工程的实际建设质量得到提升,促进工程的顺利展开。效益,即利益和效果的综合表述,是由生态效益,经济效益以及社会效益共同组成,而工程经济效益则指的是工程建设可以取得的利润。在对工程展开经济分析时,经济效益可以用工程收益来表示,生态效益,经济效益以及社会效益这三者存在有相互作用并且共同存在的关系。我国水利工程从本质上来将属于一种工艺性项目,它在生产领域得到广泛的应用,对保证生产生活的有效展开有积极的意义,可以证明水利工程的经济效益评估存在有一定的复杂性。

工程监理和经济效益有着非常紧密的联系,工程监理如果按照国家规定标准认真履行自己的监理职责,对业主负责并且对社会负责,那么水利工程便会得到最大化的经济效益以及社会效益。

### 2 水利工程监理在提高工程经济效益中的作用

#### 2.1 投资决策期间发挥的作用

在水利工程项目决策阶段,项目监理需要凭借着自身所具备的专业理论知识,对水利工程质量,施工技术以及施工安全等多方面的内容进行考虑,同时需要在预算投资时对水利工程在建设过程中可能会出现的问题以及对工程造价造成的影响展开全面的考虑,从而进行相关解决策略的制定,使水利工程的经济效益可以得到保证。

#### 2.2 在工程设计以及工程招标环节发挥的作用

水利工程项目投资决策工作完成之后,需要对工程展开设计,这也是工程监理对工程经济效益造成影响的一个重要阶段,如果工程设计方案足够科学以及合理,该水利工程可以获得的效益以及投资回报就会直接增加。在进行工程招标投标环节时,监理人员也需要积极参与进行,对编标的内容展开细化处理,结合工程造价的前期预计控制目标对工程招标投标工作进行有效展开,从而有效保证水利工程后期顺利施工。

#### 2.3 在具体施工期间发挥的作用

在施工阶段需要工程监理将割裂合同的付款计划进行详细的编制,对资金流计划展开严格的审核,依据水利工程的实际施工情况对付款情况展开分析,对其中不合理的及时提出调整意见,同时需要对工程付款申请展开审核,这些工作完成之后还需要对付款书展开细致的签发,从而有效的保证水利工程的经济效益。

#### 2.4 对工程进行评估期间以及完工阶段发挥的作用

工程的投资结果以及实际造价在工程竣工阶段可以得到全面并且精准的反应,同时也会和施工方以及业主的经济利益有着非常直接的联系,这时候需要将合同以及各个阶段的施工情况作为依据,对工程的实际预结算展开认真审核,对

和实际并不切合的签证费用以及补偿费用,多算的工程单价展开合法并且合理的确定,并且需要对工程经济效益展开认真的分析以及总结。

### 3 监理控制水利工程经济效益的方法

#### 3.1 做好施工组织设计的审核

在工程建设施工之前,监理人员需要根据规范和合同条款的规定,来对工程项目建立合理的程序,通过确保工程项目的性质和规模的科学性,为工程经济效益构建良好基础。审核过程中,必须充分结合工程施工现场的自然条件、气候条件等情况,保证施工进度计划的合理性,并且分析所使用的施工技术是否具有有效性,在确保工程质量和施工安全的同时,保证包括机械设备、材料等技术应用的科学性,提升工程施工效率并降低难度,确保对施工成本的控制,然工程建设的目标可以实现。

#### 3.2 工程进度结算款的审批

工程价款需要严格按照合同中的条款来执行进度支付,所以建立人员首先需要核对工程内容是否符合合同条款的各项压球,保证质量合格,做好计量支付的各方面工作。在进行监理审核的工作当中,需要根据合同规定结算方法,对应工程量清单做好审核结算工作,重视对单价的审核,避免出现纰漏。对于隐蔽工程的审批要提高投入,做好对现场的审核和检查,必须保证所有工程都要有验收记录和履行程序,结合施工图和合同对规模和数量规定,做好对工程量的计算工作。

#### 3.3 做好设计变更事项的审核工作

水利工程施工过程中,不可避免地会出现工程新增或者设计变更的情况,比如由于地质条件变化、招标文件中存在漏项、气候问题等等,或者由于政策变化也会导致设计变更的出现。一般情况下,设计变更都会导致工程超出原本的投资预算,所以监理人员需要对设计变更认真对待。为此,必须按照合同条款规定,以合理、合法、公正的原则来对单价做好调整,其次要做好测量、验收、签证等工作,避免弄虚作假的情况,对于不属于签证范围的,不得列入签证参与和决算当中。

#### 3.4 加强对工程索赔的处理

水利工程的索赔主要是承包人对发包人的索赔,只要不是承包商自身的责任,而是由于外界干扰造成的工期延长挥着成本增加,都有可能提出索赔。索赔同样会导致工程的投资变化,监理人员需要有效把握施工过程中的各种事件,提高对工程监督的实时性,避免施工单位索赔发生。

### 结束语

社会在不断进步,水利工程数量在不断增多,规模在不断增大,水利工程不仅可以为人们的生活提供一些方便,同时还具备有一定的经济效益,而水利工程监理在水利工程中扮演着非常重要的角色,有效的做好水利工程监理工作对提高工程经济效益有着非常重要的作用,因此需要人们给以水利工程监理工作一定的重视。

### 参考文献

- [1]张帮勇.水利工程监理在提高工程经济效益中的作用[J].陕西水利,2017(z1):46-47.
- [2]马利,王薇.设备工程监理在工程项目建设中的作用[J].起重运输机械,2018, No. 519(5):133-136.