

# 水利水电工程建设施工监理控制分析

颜 奇 黄瑞敏

泰安市徂徕山汶河风景名胜区管理委员会 山东 泰安 271000

山东交通职业学院 山东 泰安 271000

**摘 要:** 水利工程监理主要是为了控制工程施工质量, 通过在施工中对施工进度控制和资金成本控制进行控制, 结合合同管理和信息管理, 实现整体的施工管控, 从而协调好建设单位、施工单位、设计单位、监理单位和项目各方之间保持良好的沟通, 确保项目目标的最终实现, 而这也是水利工程监理的主要作用。

**关键词:** 水利水电工程; 建设施工; 监理控制

想要进一步的提升水利工程的质量与效率, 势必要做好水利工程监督与管理工作。现阶段我国国家的水利工程监管一般都会委托专业的监理公司进行负责, 这样的管理方式不仅仅效率非常高、力度大, 同时还能将施工单位、业主等方面之间的关系进行很好的协调, 并将各自的作用全部发挥出来, 在几方面互相的良好配合之下, 顺利地完水利水电项目工程。基于此, 本文下面将对水利水电施工监理中常见的问题及对策进行进一步的分析与研究。

## 1 水利工程监理概述

水利工程监理是在国家相关法律规定下成立的, 也属于监理行业中的一种, 是根据水利相关工程的具体规划和要求设置的, 在相关施工建设规定下建立的, 在水利建设法人的委托下, 对相关水利建设施工全过程进行监督和管理。但要想实施监理的职责, 监理单位则需要具备相关的资质, 而参与实际施工管理的监理人员也需要具备相关的职业道德, 具备基本的工作素养和能力, 这是把握好监理施工的关键, 也是监理施工中重要的环境。因此在实际招投标过程中, 水利工程要对监理单位的相关资质进行严格把控, 避免使用资质不健全的企业, 做好水利施工工作的第一步。在经济不断发展变化过程中, 水利工程的建设难度也在不断增加, 所以对监理施工的要求也越来越高, 所以在实际施工中对监理施工工作的提升也要逐步提升, 遇到问题也要第一时间解决<sup>[1]</sup>。

## 2 水利水电工程施工监理的主要内容分析

### 2.1 施工准备阶段的监理工作

因为水利水电工程具有复杂、特殊的性质, 所以施工准备阶段会涉及多方面的内容, 同时也需要相关工作人员投入大量的精力, 检查各个部分与环节当中是否存在问题, 具体的工作主要包括保证业主成功招投标和完成签约工作、对承包商所提供的所有原材料的质量进行细致、严格的检查、确定最后的水利水电工程设计方案、对图纸进行进一步的核实、对相关的专业设备进行检查、为业主提供条件检查、为施工准备阶段完成之后的开工令打下基础等等<sup>[2]</sup>。

### 2.2 水利水电工程建设过程当中的监理工作

水利水电工程进行到建设的过程当中时, 监理工作就会变得愈发的重要且关键, 将合同管理作为了管理的方式与依据, 这样做一方面能够提升水利水电工程的质量效率, 另一方面还能提高信息的保密性质, 让工程的各个部门之间的关系和谐。具有法律效力的合同当中, 必须对各项事务完成的目标进行仔细的划分与安排, 如果不能按照合同当中所规定的日期完成, 水利水电工程项目会承担与之相对应的责任。合同管理当中必须有对变更、违约、赔偿、保险等等一系列的管理方法与制度, 这样才能进一步地确保水利水电工程项目顺利地进行与实施<sup>[3]</sup>。

### 3 水利水电施工监理工作的重要性和意义分析

因为水利水电施工所涉及的内容繁多, 与此同时相关的环节与步骤也极为复杂。单单一个项目就需要多人花费更多的时间合力才能完成。与普通的工程相比较, 水利水电项目对社会所造成的影响也会更大, 所以在这类施工当中, 都会有专业的监理单位介入。只有大幅度地提高水利水电项目监理工作的质量, 才能确保施工单位根据建设要求开展相关的建设工作, 真正地将施工监理的作用发挥出来。监理工作不只是涉及施工过程当中的某一个环节, 而是要贯穿于项目施工的开始与结束, 尤其在水利水电项目施工的过程当中, 监理单位必须以严肃的态度对于各类施工的要害进行科学、合理地控制, 确保所有施工的质量都与相关的标准和要求相符合、相一致, 只有这样才能进一步地提升水利水电工程建设的质量。监理工作在水利水电建设的过程当中所发挥的作用无可替代, 因此, 在日常的工作当中, 监理工作也要不断地革新自己的技术, 约束自己的监理行为, 严格根据相关的工作要求落实好监理工作, 防止有任何违规问题出现。但是通过对现阶段水利水电工程使用过程当中的监理工作进行分析与研究, 发现其中存在着很多的问题, 例如: 监理单位并未真正地认识到自身工作的重要性和意义、分不清监理工作的重点与要点、监理工作展开的过程当中并未根据相关的要求与标准进行等, 因此, 对于水利水电项目的监理单位来说, 要制定出健全、完善的优化工作的方法, 将监理的作用

全部地发挥出来,确保水利水电工程建设的质量<sup>[4]</sup>。

#### 4 水利工程监理措施

##### 4.1 加大水利工程监理宣传,提高对监理的认识

首先,在对水利工程建设的基础上,还要扩大对监理工作的宣传,强化监理对水利工程施工的影响,加强其在施工过程中作用的发挥,结合在实际施工中由于监理作用发挥而取得成就的项目进行大力宣传,推广监理的积极作用,并通过监理不严格的项目进行对比,突出监理工作的重要性,将其在日后的工作中放在重要的位置,从而正确引导行业之间的竞争,进一步推广监理在施工中的作用。其次,提升监理单位的责任意识,明确监理工作对提升水利工程项目的的重要性,不断丢弃传统的建立观念,建立新时代发展的建立意识,提升建立企业的责任心,正确竞争,避免不规范的操作,严格按照规定招投标,严格审核施工企业的资质,合理分配监理人员工作岗位,真正做到监督施工<sup>[5]</sup>。

##### 4.2 提升行业内部监督管理

为了能够提升水利工程监理工作的整体效率,还需要加强监理行业内部之间的监督,严格落实行业监管之间的职责,将监理的作用发挥到最大。首先,作为工程监理的参与方,监理方、施工单位和建设单位都要提高对监理工作的重视,将监理工作的发展与工程质量控制和社会发展战略的高度,从而对监理工作有个全面且正确的认识,为水利工程监理工作的顺利进行提供保障。其次,要保证水利监理工作符合相关法律要求,由此才能积极规范监理工作,确保施工企业的资质符合规定,顺利开展水利工程监理工作。最后,在进行监理工程的时候,监理单位还要协调好部门之间的关系,尽可能避免各部门之间产生矛盾,从而确保能按照施工设计方案进行施工<sup>[6]</sup>。

##### 4.3 健全水利工程监理机制

要想加强对监理的管理,还需要建立科学的管理机制,首先,要在实施过程中坚持实行标准化监理制度,但这都建立在企业要有健全的管理制度上,能够从根本上有据可循。所以监理企业就需要制定完善的管理制度,规范监理人员在实际施工中的行为,强化行为规范。其次,建立责任制度,将任务划分到具体的人身上,方便检查各项责任主体是否按照规定完成任务,也更能反映出实际的执行情况。最后,加强监督工程质量把关制度的建立,严格按照指定的制度进行规范检查,审核相关项目,并将检查结果登记记录,防止徇私舞弊,一旦发现问题及时整改,提高质量要求的标准,降低事故的发生概率<sup>[7]</sup>。

##### 4.4 加强对监理人员的培养

作为水利工程监理工程的参与者,监理人员的工作水平直接决定了监理工作的整体水平和质量,对整个建立工作都起到非常重要的作用,所以为充分发挥水利工程监理的作用,就要加强对监理人员的培养,不断提升监理人员的综合素质。首先,要积极完善监理人员的知识结构和技能,确保监理人员能以专业科学的态度对待工作,从而能够以更加专业的态度解决问题,确保能根据实际的情况给出最佳的解决方案。其次,培养监理人员的质量管理意识和安全意识,并将其作为一种职业素养始终保持在工作中,从而为水利施工提供保障。最后,加强监理人员之间的信息交流,相互学习吸取经验,并通过各种手段来提升自身技能,从而为企业发展提供保障<sup>[8]</sup>。

#### 结束语

在实行水利工程监理施工过程中,要不断发现施工中遇到的问题,并根据问题及时提出解决措施,利用监理带来的积极作用监督管理施工行为,同时企业也更需要结合监理带来的积极作用完善自身管理提升,为保证施工质量做准备。

#### 参考文献:

- [1] 廖宗勇. 论述如何加强当前水利工程质量管理及存在的问题 [J]. 经营管理者, 2019(11):64.
- [2] 杨玉. 水利工程监理施工过程中的问题及对策研究 [J]. 黑龙江水利科技, 2018,46(10):194-195.
- [3] 俞东. 水利工程监理中存在的问题及应对措施分析 [J]. 科技风, 2017(14):220.
- [4] 姚振伟, 王昊. 论目前状况下水利工程监理所能承担的责任 [J]. 水利建设管理, 2019,29(06):34-38.
- [5] 冯进良. 水利工程监理中的问题与解决对策探讨 [J]. 居舍, 2018(26):200.
- [6] 何逢玉. 水利工程监理实施过程中存在的问题及解决措施 [J]. 资源信息与工程, 2018,33(03):148-149.
- [7] 康伟平. 水利水电工程施工中常见问题及对策 [J]. 建材与装饰, 2019 ( 31 ) : 295-296.
- [8] 黄春霞. 水利水电施工监理中常见的问题及对策 [J]. 建材与装饰, 2019 ( 32 ) : 290-291.

作者简介: 颜奇, 男, 出生于 1989 年 6 月, 籍贯: 山东宁阳, 毕业于山东农业大学, 本科学历, 研究方向是水利水电工程。

黄瑞敏, 女, 出生于 1987 年 5 月, 籍贯: 山东莱芜, 毕业于山东科技大学, 硕士研究生学历, 研究方向是工程施工和造价。