

# Analysis on the Strategy of Water Conservancy Project Supervision under the New Situation

Zhilei Xie

Dongming County Water Affairs Bureau, Heze, Shandong, 274500, China

## Abstract

Water conservancy project construction supervision is a highly intelligent technical service activity. Through the implementation of project construction supervision, conditions are created for improving the quality of construction projects, saving investment and shortening the construction period. The competent department of project construction shall establish a sound project supervision and control system according to the actual needs of water conservancy project construction, and improve the work at various stages in construction management, project time management and other aspects, so as to lay a solid foundation for further optimization of the overall goal of water conservancy project construction. Based on this, this paper plans to study the policy of water conservancy construction quality supervision and development under the new situation.

## Keywords

new situation; water conservancy project; supervision work

## 简析新形势下开展水利工程监理工作的策略

解志磊

东明县水务局, 中国·山东 菏泽 274500

## 摘要

水利工程建设监理是一项高智能的技术服务活动,通过实行工程建设监理,为提高建设工程质量、节省投资、缩短工期创造了条件。工程建设主管部门应根据水利工程建设的实际需要建立完善的工程监理与控制体系,并在建设管理、工程时间管理等多方面完善各阶段的工作,为水利工程建设总体目标的进一步优化夯实基础。基于此,论文拟就新形势下水利建设质量监管与发展的政策展开研究。

## 关键词

新形势; 水利工程; 监理工作

## 1 引言

申报手续较为烦琐,在监督管理机构审批通过之后,监管部门需要下派监督管理人员开展检查工作。在检查工作中,监督管理人员需要先检查水源质量,再采用抽样检测的方式,检查其他流域的水质情况,从而达到质量监督的目的。在此基础上,监督管理人员还需要将核验结果整理成书面报告,同时进行备案,从而为后期的竣工验收工作的顺利开展提供支持。

## 2 水利工程施工监理工作的重要意义

### 2.1 有效防止水利工程项目质量问题

在水利工程建设中,加大监理力度可以有效避免水利工程项目中发生工程质量问题,这主要是由于在建设水利工

程的各个阶段中,监理工程师必须承担非常关键的责任,比如在设计阶段,监理工程师就必须确保工程设计图纸的科学性与可执行性,一旦工程设计发生了错误,则监理工程师就必须承担责任。而在施工阶段,如果由于工期问题而造成了水利工程建设质量发生问题,承包商负起了违约责任的时候,则监理工程师就必须担负相应的责任。水利工程监理技术人员并不是直接对施工的质量实施检查,而是在承包商验收完成后实施检验,其检查范围比较广泛,既要检查施工所需要的施工物资、设施,也要检查施工的时间和内容<sup>[1]</sup>。

### 2.2 可防止水利工程项目中滥用资金的情况

监理工程师从事监理业务的基本原则是以法规为原则,以契约为基础,而监理工程师最后需要做到的便是对工程项目发承包履约的监管。在监管业务执行过程中,监理工程师不但要对工程项目的质量加以检查,同时还必须承担对施工工期的监督,假如工期提前完成或是工期推迟,都需要监理工程师加以签字审批。同样,对工程资金的投资与使用,监理工程师也具有审批和批准的权力,但是假如工程款没有经过

【作者简介】解志磊(1974-),男,中国山东曹县人,助理工程师,从事水利工程研究。

监理师审核,那么就无法预先付款。此外,监理工程师还拥有对建筑设计、施工单位或者总包单位等指定的工程承包单位的同意或拒绝的决定权。由此可知,只要监理工程师严格落实权力和职能,就能够有效避免工程建设费用出问题的情形。

### 3 新形势下水利建设工程质量监督存在 的问题

#### 3.1 质量监督管理体系有待优化

伴随着国际市场的进一步发展,当前水利建设项目不管是总量或者施工规模都在扩大中,这也对现场勘察以及施工设计都提出了新的技术需求,同时,水利建设项目中也开始陆续采用新建筑材料以及新型机械设备,要想保证工程的综合品质,不但要提高施工单位的专业技术水平,而且还要对工程项目的有关内容进行严格监管。不过,对应的工程质量体系完整性、准确度以及科学化尚有待继续优化,究其原因,主要由于中国大部分的水利项目都建设在边远地区,而且工地人员流动性很大、技术人员专业素质一般,以及所受到的地方政府部门行政限制也很多,因此甚至会产生为了减少项目投入成本而忽略质量的恶性问题。工程质量监管制度方案若没有严格执行,将无法充分发挥其实际管理职能作用,从而导致了工程监管水平落后、对突发性情况的应付无能、工程监督现场化管理不顺等问题相继发生,也会对建设工程质量管理水平形成很大的负面影响,并带来经济损失和人员伤亡<sup>[2]</sup>。

#### 3.2 监管机制标准化有待优化

虽然,有些地方政府在水利建设项目执行过程中会实施具体的质量监管措施,不过,由于监督机构标准化程度不足,也可能导致一些质量监督项目工作流于表面,没有达到实时性的监督需求和动态化质量标准,这也可能对水利建设项目监管质量工作的整体效率造成一定损害。此外,部分地方的施工单位还会把工程转包给另外的地方施工单位,这也对政府实时化监管项目的建设进度产生了一定意义上的影响,而工程如果正常的无法进行合规化流转,将会产生偷工减料、监管不足的问题,也将对地方水利建设工程的质量管理水平产生消极影响。

### 4 新形势下水利建设工程质量监督与创新 对策

#### 4.1 提升监管人员职业素养

监督管理工程中从业人员的职业素养,对整体监督管理工程的成效和建筑品质的工作质量产生了很重要的作用。但要有效地提高建设工程的服务质量,从业者就必须具备专业的权威性,这就要求从业者必须在具体的管理工作中体现出高超的专业性素质,并严格落实好自身的岗位职责。所以,监督管理工作者必须在平时工作中不断完善自身,充实自己的专业知识储备,全面提高从业者的整体素质。特别是在新

学科、新事物不断涌现的大背景下,监督管理工作者还需要通过不断地学习,以及时弥补自身的专业知识短板。另外,提升从业人员的专业素质也需要从技能层面上入手。大量的科学技术知识准备和对先进技术的娴熟运用,有助于监督工作的顺利开展,同时能够减少监督工作中检查项目的工作量,为项目的开展工作节省时间<sup>[3]</sup>。

#### 4.2 工程竣工验收工作中把好质量关

项目竣工验收作为项目监理作业中的最后一个工序,这一职责能否得以有效履行将直接关系到项目后期的使用和安全。所以,在竣工检验项目中,监理人员需要进行全面检查,将每一项检验任务落实到现场,如果出现错误必须进行改正。根据这个职责的重要性,监理人员必须在具体项目中,要落实自身的岗位职责,明确检验过程,以相应的法律、规章为基础来进行具体操作。此外,在竣工检验项目中,验收人员必须全面运用自身的知识,发挥自身的职业素质,从客观的方面入手,进行每一个监理项目。在项目竣工验收工作中,当地政府部门干扰也是必然的,这就要求监管部门事先建立验收规则,由此可以减少外界影响。

#### 4.3 利用信息技术,优化传统监督管理模式

信息技术的发展为各行业带来了新的发展机会,水利工程行业也不例外。实际上,建设工程质量监督管理工作十分繁琐,其涉及的问题比较复杂。当前,在质量监督工作中,大部分企业采用的是传统的质量监督管理模式。在这种模式下,工程监理人员必须到施工现场开展质量检查工作。然而,监督管理人员容易受到个人主观因素的影响,而忽视一些细节问题。针对这种情况,监督管理部门应创新质量监督管理模式,合理利用信息技术,提高质量监督管理工作质量和效率<sup>[4]</sup>。比如,监督管理部门可以采用全过程监督管理模式,收集方案设计、现场施工、竣工验收等阶段的数据,并且利用大数据技术,发现其中潜在的质量问题。此外,监管机关也能够通过技术来优化执法操作过程,如技术审查、行政审批等流程。综上所述,施工公司唯有构建“互联网+监督”管理模式,方可适应新时代背景下施工质量监管的需要。

#### 4.4 充分发挥监督管理职责

在进行建设项目工程监管工作时,监理人必须发挥自身的岗位职责,根据工程的特殊性,在重点环节上加强监管力量,以宏观视角来把控工程建设的总体状况,对工程建设单位的主体地位持尊重的心态,并明确承担的主要目标,督促工程各方及时履行好相应的责任。另外,监理人员还必须提升对监督机构和监理工作人员的领导地位,以保证与施工单位间的良性交流和沟通,以此提高监理工作的顺利开展,同时做到对施工质量的全面把控<sup>[5]</sup>。

#### 4.5 践行监督职责化管理

首先,应明确监督机构的监督权限,要求参建单位进行产品质量管理制度、产品质量保障体系等产品质量管理制

度的审核,同时进行实地抽检。其次,要明晰监理单位的责令整改权限,出现情况可以及时反映有关单位,再责成单位依据标准和要求集中整治,最后,要明晰监理单位的质量核定权限,按照工程建设项目质量的审核要求,全面落实质量监理工作,并待核定完成且合格后才能进入下一个施工环节。

#### 4.6 逐步完善监管法律体系

尽管近些年来中国水利水电工程方面的立法制度也取得了长足的进展,但是总体上来说还是有不少立法的缺陷和不健全之处,主要体现在中国立法与部分法律法规的不配套或者有抵触的问题,立法的领域范围也比较狭窄产生了不少立法制度上的新现象和新情况。由于法规制度方面的不健全往往会造成正规的监理行业机制迟迟没有形成,监理行业混乱,在监管领域上钻法规空子的情况屡见不鲜,面对此类情况,最佳的处理办法就在于不断完善水利水电工程方面的法规制度,用合理完善的立法带动规范化监管行业的形成<sup>[6]</sup>。

### 5 结语

综上所述,建筑工程质量监理的重要意义不言而喻,

因为它对于提升施工单位的经济效益和社会效益都有着重要性。建设行业唯有搞好建筑工程质量监管服务,才能提高施工效率,也才能增加施工活动的效益,才能推动社会的健康增长。所以,对新形势下建筑工程质量监管的技术创新方法探讨有着很大的现实意义。

#### 参考文献

- [1] 王朋.新形势下做好水利工程监理工作的思考[J].工程技术研究,2021,6(11):169-170.
- [2] 尹晓元.新形势下做好水利工程监理工作的若干思考[J].住宅与房地产,2021(16):226-227.
- [3] 杨国柱.新形势下水利监理工作方法探究[J].科技与创新,2020(21):40-41.
- [4] 张红线,陈玉龙.新形势下水利监理工作方法研究[J].工程设计与设计,2020(2):102-103.
- [5] 汤二伟.新形势下水利工程建设监理工作的实施[J].建材与装饰,2019(23):314-315.
- [6] 熊志强.新形势下如何开展水利工程监理工作[J].城市建设理论研究(电子版),2018(10):167.