

新形势下做好水利工程监理工作的若干思考

赵 力

新疆银通建设监理有限公司 新疆 833200

【摘要】 水利工程项目的建设目的，在于对地表水资源进行利用、调控，并保护环境，起到防洪的作用。在如今的新形势下，水利工程建设项目的开展越来越重要。为了推进工程项目的开展，保证施工质量，必须促使监理工作贯穿整个项目过程，这样才能发挥出监理的作用。所以在本文中，笔者分析了新形势下的水利工程监理工作对策，具体如下。

【关键词】 水利工程；监理工作；项目；建设

前言：在新的社会背景下，水利工程建设工作也得到了推进。而且很多施工企业采用了新技术、新设计方案，所以对于水利工程的监理工作，也提出了更高的要求。通过规范、合理的监理工作，不但能为水利工程项目把好技术关，而且也能减少资金的消耗，提高管理的效率，因此必须对监理工作进行完善和优化。

1 水利工程监理的含义

水利工程项目的监理，指的是根据相应的制度和规范，对整个施工过程进行严格监督管理，以保证项目的质量。随着水利工程监理制度的不断完善，监理工作也在朝着“质量控制”“进度控制”“投资控制”的方向发展。其中，质量控制属于监理工作的核心，进度控制属于基础，投资控制则是条件。对于监理人员来说，必须要对质量和进度、投资这三者进行协调，这样才能发挥出监理的良好作用^[1]。

2 水利工程监理工程的重要性

2.1 保障工程建设的质量

水利工程项目的开展周期较长，其中可能产生很多问题。只有通过开展监理工作，才能对工程质量起到监督的作用。因为监理通过施工企业所提交的各项数据，了解工程的实际情况，从而开展针对性的整治工作。而且水利工程项目具有复杂多样的特点，其中所需要的技术和工艺流程更是非常多元化。只有通过监理对各项数据进行合理把控，才能全面推进工程项目的开展。监理根据设计图纸、数据信息等，结合现场采集的数据，对施工进行整体性评估，保证工程建设的质量。

2.2 推进施工的进度

水利工程施工进度的控制，关系到经济效益的创造。通过开展科学合理的监理工作，能明确每一个阶段的施工流

程、内容，并对比实际和设计的进度差异，找出其中所存在的偏差，及时采取措施进行解决。从而促使施工工作得以推进，避免产生延误工期的行为。

2.3 加强对合同的管控

水利工程的监理工作，还能强化合同管控的工作。因为合同贯穿于整个水利工程项目中，合同属于完成项目的导向文件。只有通过监理工作协调了合同各方的关系，才能促使工程项目顺利开展。由于水利工程项目的施工周期较长、投资体量大，所以必须要促使每一方进行协调、配合，才能保证整个工程项目的质量达到标准^[2]。

2.4 促使信息更加通畅

在水利工程项目开展的过程中，会产生各种有用的信息，不仅仅是文字、图片、数据，更包括视频、音频等。通过科学合理的监管工作，能对各种信息资料进行收集、归档，方便查找和使用，为施工和验收提供有用的参考依据。在这个过程中，规范的监理工作会促使信息交换工作更加通畅，监理根据所获得的信息，进行判断和分析。从而采取针对性的措施，对其中的问题进行改进。

3 水利工程监理工作中存在的问题

3.1 设计方面存在的监理问题

设计是水利工程监理中的重要部分，只有促使设计更加合理，才能推进后期施工工作的顺利开展。尤其是监理工作不到位的情况下，更是无法对设计中存在的问题进行解决。监理缺乏对市场的调研，未能发挥出监督管理的作用。最终导致设计方案和水利工程项目的实际不符，缺乏可行性，在施工时容易产生设计变更，影响各项工作的开展和进行。

3.2 施工方面存在的监理问题

水利工程项目的施工，也存在监理不到位的问题。很多

监理只注重表面工作的开展,忽视了其中的细节,也影响了水利工程的质量。或者监理人员对施工技术缺乏了解,没有开展实地探勘的工作,所以不能发现其中所存在的问题。一旦材料、设备、技术方面产生了遗漏,那么就会带来更加严重的后果。如果监理人员的专业素养不高,或者缺乏经验,那么就会影响这项工作的开展。

3.3 监理行为方面存在的问题

水利工程的监理行为也存在不规范的问题,大多数只是对施工阶段的工程质量、投资、工期进行监理,忽视了前期的监理工作。这种不连续的监理行为,给后期的施工问题带来了诸多隐患。而且一些小型水利工程建设项目的法人制没有完全落实,招投标也缺乏科学性,如果监理没有发挥出一定的作用,那么就会影响合同的执行,影响水利工程项目的整体质量。

3.4 配合协调程度不够

监理和施工企业之间存在配合、协调不够的现象,影响了水利工程项目的质量与效益。比如施工企业不配合监理方开展各项工作,施工企业认为监理的职责仅仅在于检查施工现场的质量,对于其他方面则无权干涉^[3]。不但会产生矛盾,而且不容易发挥出监理的作用,所以对于其中存在的问题,无法得到顺利解决。

4 新形势下做好水利工程监理工作的对策

4.1 加强施工准备阶段的监理

(1) 建立职责明确的监理机构

为了做好水利工程项目的监理工作,必须要建立职责明确、合理分工的监理机构。从而对水利工程项目的质量进行监管和控制。根据水利工程的地质条件、施工技术,对人员进行科学化配置。其中包括监理工程师、造价监理员、水工监理员、地质监理员等等,由监理工程师对监理工作进行管理、组织规划。并且不断优化监理组织机构,明确监理人员的各项职责,发挥监理工作的作用。而且开展关于监理的培训工作,提高他们的专业素养和综合能力,从而避免监理工作产生失误和风险。

(2) 加强对施工图纸的审核

很多中小型水利工程的设计,都是由基层水利部门完成的。工程设计可能存在不规范、不合理的问题,而且未经过严格的审核。在对施工图纸进行审核时,监理工程师充分考虑设计图纸中的各种问题,比如地质勘探资料是否完善,总布置图,以及每个施工图尺寸、位置和标高是否一

致,并且对其中的问题进行解决,完善设计方案,为后面的施工工作打下良好的基础。

(3) 加强对材料设备的管控

在项目开工之前,监理人员要对施工的机械、设备、材料等进行严审,审核施工单位提交的技术性能报告。对于施工所采用的计量器具、机器等,要严审鉴定证明,以及使用有效期。对于施工单位提交的拟进场工程材料、构件和配件与设备的报审表,要附上质量证明材料,以及质量检验证明。对于进场的各种物料,要根据合同要求,采用平行检验、抽样检测的方法,并生成相应的资料。对这些资料进行存档,方便有案可查,有据可依。对于不合格材料、构件配件、设施设备,监理人员要拒绝签字,而且提交监理通知书,以书面通知的形式,通知施工单位在规定的时间内,将不合格的物料撤出^[4]。

4.2 加强对工程施工阶段的监理

(1) 开展动态监理的工作

工程施工阶段是形成整个工程实体的重要阶段,其中的质量控制非常关键。在开工时,监理要审核施工企业的各项资质,以及质量管理体系,对于各项机械设备和材料,要由施工企业提供技术性能报告,由监理进行审核。如果不符合质量要求,则不能进行使用。通过采用旁站、巡视、跟踪检测、平行检测等一系列的方式,开展动态监控的工作。由监理定期检查施工的情况,其中包括分部、单元工程和隐蔽工程。对于已经审核通过施工组织,需要调整和改进的,则主要由监理工程师进行审查。而且监理部门要定期召开工程会议,从而指出施工中存在的问题,提出改进的对策。

(2) 协助施工企业完成施工组织设计

在开工之前,施工企业要提前提交施工组织设计,对开工进行申请。监理则要对其进行严格审核,通过之后才能开工。监理要协助施工企业完成施工组织设计,根据水利工程建设流程,规划施工组织设计的内容。其中包括机械设备、材料、人员构成、施工顺序、技术,监理部门审查批准后,便可下达开工令。在这个过程中,监理要指导安排施工企业对材料进行质量自检,由监理单位对其进行抽样检查,并查看质量报告、产品合格证。而且检验结果必须要由权威质量检验部门的实验室出具,这样才具备可靠性。通过严格审核,判断水利工程的组织设计是否能达到一定的要求。

(3) 对施工过程进行协调

在施工的过程中,监理要开展对水利工程项目的质量

检验,找出其中存在的问题,解决问题。根据设计文件、施工企业和其他合同文件,严格执行协调方面的工作。监理工程师要对进度、质量以及投资等,进行全面管控、协调。而且在开展施工工作时,监理也要对施工进度、质量以及合同支付进行协调,从而实现合同管理目标。

(4) 对施工质量进行监督

施工质量的监督也是监理的一个重要职责,监理要将单元工程作为基础,落实单元工程、分部工程、单位工程的三级质量监督体系。对每一道工序进行严格检验,对过程进行全面跟踪。而且要构建和落实工程承包企业的质量控制体系,促使企业遵守国家法律法规,以及合同文件的要求,落实安全生产管理工作。此外,在进行施工时,要促使施工的企业现场调度员、监督员发挥出一定的作用,形成以企业自检为主的质量监督制度,全面提升工程一次报验的通过率。如果发现了施工质量,但进度非常紧张,则要求施工企业以施工质量为主,不能为了赶进度而不顾质量^[5]。

4.3 加强竣工阶段的监理工作

在竣工验收的阶段,还要对监理工作进行完善。监理人员要严格遵循《工程施工质量验收规范》,根据其来开展质量评定工作,完成单位工程、分部工作的检查和验收工作。监理工程师要对施工企业报送的各项资料进行严审,合格之后才能签字。

而且监理人员要根据目前的质量评定标准、方法,对已经完成的分项工程、分部工程、单位工程进行一定的检查,完成验收的工作。而且监理工程师还要对所报送的各种工程验收资料进行审批,合格之后才能签字。对于一些使用要求较高的分项,比如电器和设备调试,要开展严格的检测工作,再进行验收。同时开展分项工作的现场审核工作,达到一定要求后方可签字确认。不仅如此,监理还要督促施工企业完成竣工资料的收集和整理工作,对竣工资料进行严格审核。对于工程质量、内业资料中存在的不足,提出整改的意见。整改达到要求之后,才能签署竣工报验。

4.4 加强对监理市场的监管

为了对监理工作进行规范,相关部门必须加强对监理市场的监管,要求监理人员严格落实《监理与相关服务收费管理规定》。对监理从业人员准入条件、后续教育机制与培训制度、收费制度进行完善,建立监理的交流平台。而且相关部门要建立科学的奖惩制度,对扰乱监理市场秩序、恶性竞争的行为进行严惩,对守信和积极的行为进

行激励,规范监理的行为,保证监理工作的正规性、公平性。同时构建由政府主导的水利工程建设主体信用评价体系、监理行为信息查询系统,制定出信用信息标准,促使各种信用信息得到共享。或者构建监理评价机制,完善评价的体系。从而形成良好的监理监管体系,促使水利工程的监理市场得到良性发展。

4.5 监理人员要提高自身的能力

此外,监理人员还要提高自身的专业素养和能力,以适应工程项目的需要。因为水利工程项目的监理工作,具有细微化、复杂性、专业性的特点,所以要求监理人员必须深入了解工程的实际情况,而且具备足够的专业知识和经验。对于监理人员而言,必须要不断学习,并开展实地考察的工作^[6]。同时,监理人员要参与培训和交流工作,积极和施工企业进行沟通、协调,解决施工中存在的问题,协助施工企业完成各项工作,保证水利工程的施工质量。

5 总结与体会

综上所述,水利工程项目的建设非常重要,其关系到民生和社会的发展。为了保证水利工程项目建设的品质,必须要发挥出监理的作用。完善监理工作的各项制度,加强施工各个阶段的监理工作,并加强对监理市场的严格监管,提高监理人员的综合素质。从而解决其中存在的问题和不足,全面推进水利工程项目的开展,创造更多的经济效益、社会效益。

参考文献:

- [1] 聂辉. 探讨水利工程监理安全管理风险问题与措施——以东江泵站厂容提升工程为例[J]. 水上安全, 2023, (14): 145-147.
- [2] 张启龙. 加强水利工程监理工作动态控制的措施分析[J]. 大陆桥视野, 2023, (08): 116-118.
- [3] 李辉. 基于BPNN与模糊理论的水利工程建设监理单位管理评价模型研究[J]. 水利科技与经济, 2023, 29 (06): 134-138+143.
- [4] 石信. 水利工程监理工作存在的问题及优化措施分析[J]. 大众标准化, 2023, (08): 169-171.
- [5] 张国付. 辽宁省水利工程监理平行检测改进方式与质量控制措施探讨[J]. 水利技术监督, 2023, (03): 282-284.
- [6] 刘梅花. 水利工程监理施工过程中的问题及措施[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2022, (34): 145-147.