

水利工程施工质量管理中工程监理的作用研究

雷 厅

陕西江河工程项目管理有限公司 陕西 西安 710018

摘 要：随着国家社会经济的进一步发展，由于工程的种类和规模不断扩大，对工程的品质也有了更高的要求。因为水利工程建设环节相对繁杂、工程建设要求相对复杂、人力物力的投资相对很大，所以，要做好对水利监理工作，从而保证水利建设项目的效益。该文将就当前水利工程监管工作中出现的问题加以研究，并给出相应的对策，望为提升水利的管理效率提供借鉴。

关键词：水利工程；施工质量管理；工程监理作用

引言：由于水利工程的质量安全不仅影响到人民群众的生命财产安全感，而且同时影响到建设水利工程各企业的社会效益与经济效益，所以必须要加强在工程建设管理和质量管理中的领导作用，以便于为水利工程的总体质量提供保障。尽管如此，当前中国水利在工程监管中，对工程监管工作的重视程度仍有待进一步提高，同时在水利工程监管工作中也还存在着一些问题，并因此导致了我国水利工程的总体质量受到损失。

1 水利工程施工中开展工程监理的作用

水利工程施工中，工程监理的作用不容忽视，其深远影响渗透在项目的各个环节。在现代水利工程建设中，工程监理已经成为确保工程质量、保障施工安全、优化资源配置的重要措施。第一，工程监理的存在确保了水利工程施工的高标准与严要求，在水利施工项目中，工程监理单位作为独立的第三方，以其专业性和公正性，对工程的每一个细节进行严格的把控。这种把控不仅限于材料的选择、设备的操作，更涉及到施工工艺、技术实施等多个方面。监理人员通过细致的检查和严格的监督，确保了水利工程的施工质量，为水利设施的安全稳定运行提供了坚实的保障^[1]。第二，施工管理单位在维护施工安全方面也起到了重大作用，在水利工程施工中，各类危险因素层出不穷，稍有不慎就可以导致重大安全事故。监理工程师通过对建设施工现场的实时监测，及时发现和解决存在的重大安全隐患，有效防止了重特大安全事故的出现。同时，监理人员还通过对施工人员技术操作的规范监督，确保了施工过程中的安全操作，降低了安全事故的风险。第三，工程监理还有助于优化资源配置，提高水利工程施工的经济效益，监理人员通过对施工现场的全面了解，能够合理调配施工资源，避免资源的浪费和闲置。同时，监理人员还能够对施工进度进行把控，保证项目按时建成，减少了工期投

入，增加了施工单位的效益。

2 水利工程施工质量管理中工程监理的问题

2.1 对工程监理工作缺乏重视

由前文介绍的建设项目监理工作现状说明，在实际工程实施中，建设项目监理工作始终起着十分关键的作用，但只是在实际工程施工实践中，因为部分建筑施工单位对建设项目监理工作的理解并不准确，甚至缺乏了相应的重视，从而造成了建设项目监理工作的实施质量一直不能达到应有的目标。在现代建筑工程施工的环境中，由于没有专门的施工监理人员，且通常都是由其他职业的人员兼职，从而根本上不能对工程施工质量作出正确的把控，对施工中存在的问题也不能有效解决，从而不能发挥出监理行业中应有的作用^[2]。

2.2 工程监理缺少资金的投入

工程的项目监理工程在进行的过程中，为保证项目的顺利完成，必须相应的投入，如此才可以为监理项目的实施带来物质保证，降低项目实施过程中的阻力。但恰恰因为人们对工程监理项目还没有准确的了解和充分的认识，对于水利的工程监理项目也缺乏相应的资金投入，工程监理项目也缺少了相应的物质保证，不能正常顺利的实施，在这样的前提下，工程监理的项目效益就会遭到了很大的干扰，也无法对工程实施有效的监管。

2.3 专业的工程监理人员缺失

在工程监理项目中，监理人员作为工程监理项目的执行人，对监理项目的成效具有最直接的作用，这也就意味着监理人员只有掌握了专门的工程监理技能和宝贵的工作经历，才可以确保工程监理项目达到应有的成效。但在具体的水利监理项目中，专职的监理工作人员却十分缺少，且通常都是由其他职业的人员兼职，部分监理工作人员尽管具备了专门的监理知识，但由于对水利工程的特殊性认识不足，工作内容也没有针对性，无法及

时发现水利施工职工的缺陷, 监理工作也流于表面。

2.4 工程监理工作针对性不强

针对性不足也是工程监理项目中较为明显的现象之一。因为许多监理人员没有水利方面的专业知识, 只是根据常规的作业程序进行操作, 而不能顾及到水利的特殊性, 对于自身的责任并没有清楚, 同时针对工程的一些必须重视的质量管理项目也不能开展有效的质量监管工作, 这也造成了监理项目的具体实施和对水利工程施工质量监督的具体要求并不一致。此外, 监理人员没有从业经历, 也将使得监理行业的发展无法取得实效。

2.5 水利工程监理工作责任不明确

工程项目存在着工期长、监理内容相对比较繁杂的特点, 在实际开展项目监理工作过程中, 往往贯穿在工程施工过程的全程。但就当前的施工管理现状而言, 将工程监理任务更多的布置于现场实施之中, 对施工前的准备过程和竣工验收过程的摄入不强, 从而影响了对工程的品质管理。又由于在工程实施中并没有健全的工程质量管理制度, 缺乏对招投标、签订合同、设计检验等过程的有效监管, 以及工程监理机构并不能确定监理机构的专业职责范围等问题, 从而造成了当前工程监理效能的降低, 监理手段流于表层, 管理措施也无法有效贯彻, 由此导致了水利工程的总体工程质量收到不良影响^[3]。

3 水利工程施工质量管理中工程监理的措施

3.1 正确认识监理工作, 提升重视程度

为促进工程监理工作更加有效的进行, 为保证水利工程的施工安全打下良好基础, 建筑施工公司首先应意识到监理职责的必要性, 并强调了施工监理机构在水利施工质量监督管理中的重要角色, 明确管理工作不仅是对保证工程建设品质的有效助力, 同时, 也可以在实施工程成本控制和施工进度控制上发挥出很大的作用, 使工程的修建产生了良好的经济效益和社会效益。只有帮助建筑施工公司认识监理行业, 清楚监理服务对于水利工程建设意义, 施工公司才可以把认识转变为行动, 积极协助监理项目的实施, 同时根据水利工程建设的具体要求确定监理项目的具体内容, 同时为监理项目的合理实施提供相应的投资保障。也唯有如此, 建设公司才能够主动对监理项目的实施引入专门的监理人才, 进行对监理项目的完善, 促使监理项目的实施更有效果。所以, 为了完善监理工作, 首先必须在思想上提高注重水平, 把监理作业当做水利工程建筑安全监督管理工作的重要任务加以实施, 同时在实施工作的过程中, 还需要对监理作业的过程与机制加以完善。

3.2 建设专业监理团队, 完善监理工作

监理人才在水利监理项目中扮演了关键的角色, 只有监理人才具有专门的监理知识、水利有关专业知识储备, 且通过项目实施形成宝贵的监理项目经验, 可以确保监理项目的顺利开展, 并达到应有的效益。所以, 为了给水利工程监理事业的发展提供保障, 还必须建设一个专门的工程监理队伍, 并引进专门的监理人才, 以优化工程监理队伍构成, 从总体上提高监理作业能力。施工公司更应该转变认识, 积极挑选具备相当专业水准的工程监理人才进行管理工作, 使得工程监理人才不但具有相当专业知识的监理水平, 而且也对水利工程建设具有相当的认识, 如此才能促进工程监理工作的进行更为顺畅, 及时发现实施过程中出现的问题并提供合理的意见。监理工作者必须通过持续学习, 丰富自己的知识结构和知识储备, 以提高自己的专业知识素质, 从而促进国家水利工程监理工作的正常进行和有效^[4]。

3.3 加强施工进度监理, 确保经济效益

施工进度也是工程监理项目中的关键内容之一, 所以, 工程监理部门在进行项目的工程中, 都必须对施工进度加以合理的把控, 保证水利工程施工的顺利完成, 在所规定的工期内进行工程建设。监理人员必须熟悉工程施工进度设计, 同时根据现代施工工艺, 合理制定好整个工程的施工进度, 在具体实施的过程中, 要做好工程质量监督检查, 同时针对存在进度缓慢的情况进行分析原因, 同时提出合理的建议并进行适当调整, 以免耽误工期, 同时给整个工程的效果也带来了一些不良的影响。此外, 施工经营单位还必须充分考虑到施工的项目和具体的施工任务, 以及正确掌握工程进度的有关情况, 可以根据协议上的规定充分发挥好自己的管理功能, 进而防止了因为的时间和进度缓慢降低了项目的效益。而在与此同时, 该工程进行的过程中, 也可能出现某些不稳定的情况会对项目实施的进展产生影响, 所以监理部门就需要对上述影响情况做出全面的认识, 需要的情况下可以根据项目要求对工程进度方案作出相应的微调, 保证项目如期完成的需要, 也确保项目进展的合理性, 始终处在可控范围以内。

3.4 落实施工质量监理, 管控施工行为

工程质量监督工作是水利监理项目中的核心, 所以, 针对工程人员来说, 实施监理项目主要是为了提高工程建设的效率, 同时也对施工人员的施工行为加以规范, 也为了更有效实施监理项目, 充分发挥出施工监理应有的功能, 必须以施工品质控制为核心, 推动建设行业的整体管理。监理组织对建设工程的具体实施情况和标准都有充分的了解, 并建立了施工质量控制措施体

系,在国家有关规章制度的保障下,对全部施工项目都实现了有效的质量监管,特别是针对可能会影响施工质量的各种因素也要实施了有效控制,如对施工材料的合理选择、对在施工中所运用的工艺技术主要包括了对整个施工流程的合规性管理等,同时不但要做好对施工现场的巡视控制等工作,而且还要注重质量抽查工作,将与工程中有效的品质控制融合在一起,这样使工程的品质更有效的满足了施工管理的要求,并保持在工程安全的范畴之内,从而使得水利系统充分地发挥出应有的管理功能。

3.5 做好后期监理工作,严控最终环节

必须对水利工程项目的实行全过程的监管,也包括了工程验收的所有环节,如此才可以保证对监理项目的执行过程有完善的流程,可以发挥起更好的监理作用。当水利工程实施项目结束进入验收阶段后,监理人员必须在验收环节中履行监理职责,并根据水利工程项目的特点和协议中的规定严格检验,对出现工程质量问题的部分,要求建设单位尽快做出整改和改进,需要的前提下,就必须进行施工人员返工,再次进行工程建设,防止由于出现工程质量问题降低了工程的使用效益,从而使得经济效益与社会效益都得到了充分发挥。保证水利工程建设质量满足要求,并且和工程上的规定一致,才可以进行验收,把控住工程实施的最后阶段。针对已进行实施与评估的工程,必须根据工程的实际情况提出完善的保障措施,为后期的保障运行提供支撑,以此确保水利工程的后期运行也可以顺畅有序的实施,推动水利的可持续发展。

3.6 培训监理人员专业技能,强化责任意识

工程实施效率的保证不能缺少工程监理工作,而监理人员的科学性、社会责任意识又是完成工程监理工作的根本,也就是说,工程监理人员的整体素养和监理队伍的总体技术水平有直接关联。所以,监理部门要加大

对监理人员专业技能的培训,以提高监理人员的社会责任意识,从而为顺利开展监理业务奠定了基本的保证。监理单位可为监理技术人员进行基本素质和职业道德知识的考评,培养符合要求的技术人员才能从事项目监理的操作。与此同时,监理单位还相应增加对人员招聘的难度,录用符合要求的员工还应对其进行岗前素质训练,向项目监理人员在介绍水利知识的同时,还要培训其工程责任意识,使项目监理人员能够在实际工程中充分地认识到项目监理人员对水利的正确认识,只有监理队伍的整体素质与水平提高,才能真正为建设项目夯实根基,从而也才能有效提升水利建设项目的总体效率^[5]。

结束语

在我过水利工程施工质量监督管理中,施工监督员的角色尤其重要。这不但保障了工程的顺利完成,而且保证了水利基础设施的安全平稳运转。同时经过了专业的监督与管理,通过施工监理有效的提高了工程施工效率,从而减少了重大安全事故的危害,优化了资源配置,提高了经济效益。随着水利工程的不断发展,工程监理的作用将更加凸显。未来,我们期待工程监理在水利工程施工质量管理中发挥更大的作用,为水利事业的繁荣与发展做出更大的贡献。

参考文献

- [1]沈杨.工程监理在水利工程施工质量管理中的作用[J].建筑工程技术与设计,2018(12):2205-2215
- [2]肖任远.水利工程监理在工程施工阶段的质量控制探微[J].百科论坛电子杂志,2020(14):1597-1598.
- [3]杨金柯.简论水利工程施工管理特点及质量控制策略[J].农村经济与科技,2020,31(18):63-64.
- [4]谢武丹,姚泽.简论水利工程施工监理管理特点及质量控制策略[J].建筑工程技术与设计,2020(6):2697-2699
- [5]刘俊.水利工程施工质量与安全管理措施探析[J].建材发展导向(上),2020,18(6):357-365