

简议加强水利工程施工监理工作的策略

路峰

巴州新宇水利水电工程咨询有限责任公司

DOI:10.18686/hwr.v2i8.1479

[摘要] 水利工程是国家重要的基础设施,水利工程的安全运行可以提高群众生活质量。而且水利工程施工监理工作是水利工程建设的重要内容,其对水利工程质量具有重要影响。因此在水利工程建设过程中需要合理运用监理工作的相应策略,以使监理机构可以按照规定对工程建设进行严格监理,从而保证水利工程质量。基于此,本文概述了水利工程施工监理工作,简述了水利工程施工监理工作的主要内容,对加强水利工程施工监理工作的策略进行了论述分析。

[关键词] 水利工程; 施工监理工作; 内容; 策略

水利工程施工监理工作直接影响水利项目工程质量,其主要工作是对水利工程施工质量、投资以及施工进度等进行监督管理。为了充分发挥其作用,以下就加强水利工程施工监理工作的策略进行了探讨分析。

1 水利工程施工监理工作的概述

水利工程施工监理工作主要是监理机构受工程法人委托,按照法律条款和项目合同要求对工程建设质量进行监督和管理,主要包括质量监控、资金监控和进度控制。质量监控是监理的核心内容,是保证水利工程建设质量的关键;进度监控主要是保证水利工程在实施过程中按照合同规定进行施工;资金控制是水利工程正常施工的基础。在进行这3项内容监理时需要监理人员协调好关系,以保证水利工程施工的顺利进行。

2 水利工程施工监理工作的主要内容

水利工程施工监理工作的内容主要体现在:(1)施工准备阶段的监理工作。施工准备阶段的监理工作包括:协助业主进行施工招投标和签约;承包商质量体系的检查与认可;设计图纸提供;施工组织设计审批;施工控制测量成果验收;进场材料、设备检验;业主提供条件检查;发布开工令等。(2)施工实施阶段的监理工作。施工实施阶段的监理工作应以合同管理为核心,有效控制工程项目质量、安全、进度和投资,加强信息管理,并协调建设各方;对工程质量、施工安全、施工进度和工程投资费用等目标的控制承担合同责任。合同管理内容涉及合同履行管理、违约管理、变更管理、索赔管理、保函与保险管理等。(3)水利工程移交与缺陷责任期的监理工作。水利工程移交与缺陷责任期的监理工作包括:监督承包商按计划完成尾工项目,协助业主验;收尾工程;监督承包商修补缺陷、保修工程,督促承包商移交工程资料等。

3 加强水利工程施工监理工作的策略

3.1 加强水利工程施工监理模式的创新

为了保障水利工程施工质量,需要对其监理模式进行创新,即要求监理模式标准化和规范化,以保证监理工作按照标准对工程建设进行监督和管理,保证施工过程的每一个环

节都按照标准要求规范进行。加强对监理模式的创新可以使监理标准强化,能控制工程施工过程中的不规范行为,从而有效提高水利工程施工质量。

3.2 全面收集、整理及移交监理资料

为了保障水利工程施工监理工作的有效性,必须全面收集整理相关的监理资料,具体表现为:(1)收集资料。包括:第一、监理工作指导性文件。主要有监理规划、监理实施细则、监理交底(包括监理工作交底、监理安全交底等)、旁站监理方案、监理部内部管理制度、监理质量控制体系、监理安全控制工作要点与责任制、施工质量缺陷处理方案管理办法、专项工程质量控制要点、分部工程验收管理办法、其他等等。第二、监理工作指令性文件。主要有:批复表、监理通知、工程现场书面通知、警告通知、整改通知、暂停施工指示、复工通知、监理机构联系、监理机构备忘录单等。第三、监理工作过程文件。主要有:监理月报、监理报告、监理专题汇报材料(包括工程质量控制、安全控制、进度控制、资金控制、合同管理等汇报材料)、监理工程检查表、工程质量监督文件、工程安全监督文件、监理报告、监理会议纪要、旁站监理值班记录、安全检查记录、监理日志、监理巡视记录等等。(2)整理监理资料。第一、监理资料整理应按照国家有关规定、项目主管部门和建设单位要求,及时整理,并与工程建设同步进行。第二、监理资料应完整真实、分类有序,能反映工程建设的全过程。第三、监理、承包单位所采用的各类表格必须符合相关规定,用词准确,记叙清楚,内容真实、准确,签字、盖章,手续齐全。第四、监理资料的严格分类。主要有综合类资料、合同类资料、质量控制资料、进度控制资料、投资控制资料、安全文明控制资料、管理类资料等。(3)监理资料的移交。第一、监理机构指定专人随工程施工进展,及时做好合同资料的收集、整理和管理工作。第二、总监理工程师应定期对监理资料管理工作进行检查、指导,并督促承包人按合同规定做好工程资料管理工作。第三、各参建单位将本单位形成的工程文件资料立卷后向业主移交。第四、完工验收后向业主递交真实、完整、规范的监理工作资料。

3.3 严格水利工程施工监理工作的质量控制

水利工程施工监理工作的质量控制主要包括:水利工程施工前监理工作的质量控制。(1)水利工程施工前监理工作的质量控制。水利工程施工前的监理工作主要是从源头来保证施工质量。水利工程施工前质量监理工作的质量控制主要包括四方面:第一、监理单位要在水利工程项目正式开工前审查承包商和施工单位的资质、管理体系和质量保证体系,以保证工程的质量。第二、监理单位要对承包商的各种技术性报告进行审核,以从技术层面保证工程质量。第三、监理单位要对施工所用的材料、设备等进行例行检查,并对材料进场记录进行审核签字,不定期对施工现场的实物材料进行抽查,以从材料层面保证工程质量。第四、监理单位要对施工图纸进行审核,以保证施工按照图纸的顺序和施工难易程度进行;(2)水利工程施工过程中监理工作的质量控制。水利工程施工过程中的监理工作质量控制主要是动态监理,监理人员要随时对现场施工材料、设备、人员安全等进行抽查,使监理将施工过程的前、中和后连接在一起,形成连续的监督机制。在施工过程中的监理质量控股乃至,监理人员要进行事前指导、事中抽查、事后验收,以达到对水利工程施工质量的最高监控,保证问题在萌芽状态就可以在短时间内解决。在水利工程施工过程中监理发现问题时,要利用矛盾主次原理进行重点和关键点的分析,以保证监理质量。同时要对现场材料进行随机抽查,以强化施工质量控制。在整个施工过程中要严格按照合同制度和内容等结合施工现场实际情况开展监理工作。通常状况下,施工进度会受环境、天气等因素的干扰,会使施工进度发生偏差,那么监理人员需要在业务和技术能力的帮助下利用现代化手段进行偏差原因的寻找,并针对具体情况进行进度调整;(3)水利工程施工完成后监理工作的质量控制。在水利工程施工完成后,监理人员还要担任项目责任人,因为一般情况下水利工程的规模都比较大,投入的资金比较多,为了保障水利工程质量,保证投入的资金和物资都能用到实处,需要监理人员明确投资方案,在施工结束后进行质量追溯,监督承包商建立质量保障机制,以保证水利工程建设质量。

3.4 不断提升监理人员的综合素质

水利工程施工监理工作中的监理人员综合素质是监理

工作顺利开展的基础和保障,要保障水利工程施工监理工作的有效性,就需要提高监理人员的综合素质。一、提高监理人员的业务技能。要加强监理单位质量监督、进度监督和资金监督方面的知识存储,对其进行理论和实践培训,使其在加强理论基础的前提下提高实践能力。在监理人员的选用时,要注意专业对口,要聘用高学历且有丰富经验的监理人员,并督促其在日后学习各种监理技术,以保证监理工作的顺利开展;二、要培养监理单位良好的职业道德素质。监理单位在水利工程施工现场要与施工人员进行交流,如果基本的职业道德修养不够,就不能保证按照质量完成监理工作。因此监理单位要对监理人员进行职业道德培训,并提高职业道德标准,以促进监理单位以良好的道德规范完成监理工作;三、监理单位要有管理能力和社交能力。社交能力能保证其在工作中对各种矛盾进行协调,管理能力能帮助其在监理过程中依据法律法规在保证施工方和工程方利益的前提下使施工监管效果达到最佳,使问题在最短时间内得到处理。

4 结束语

综上所述,监理工作是水利工程建设的重要组成部分,其是影响水利工程质量的关键因素。为了全面提高监理效果,保障水利工程建设质量,需要采取相关策略,从管理模式、资料收集、质量以及人员素质等方面进行,实现对水利工程建设的全方位监理以及保证水利工程质量,从而促进水利事业的健康发展。

[参考文献]

- [1]王娟.当前水利工程中施工监理现状与发展措施的分析[J].科学技术创新,2015(11):67.
- [2]侯梦煜.论水利工程监理的质量控制[J].农业科技与信息,2018(14):104-105.
- [3]高领.水利工程施工监理技术的创新与发展[J].工程建设与设计,2017(06):113-114.
- [4]徐惠明.当前水利工程中施工监理现状与发展措施分析[J].河南科技,2017(15):107-108.
- [5]刘明广.水利工程监理要点及注意事项分析[J].科技与创新,2015(03):65+67.