

水利工程监理工作存在的问题及优化措施研究

谭兴民*

河南省河川工程监理有限公司 河南 郑州 450018

摘要: 由于我国监理建设机制推行的时间相对较短,在实际操作中依然存在一些不足。为了保证监理工作效率并提高企业竞争力,有必要坚持完善水利工程建设监理工作。基于此,当前水利工程监理工作开展环节存在诸多问题,必须全面反思存在的问题,针对性的提出解决对策。

关键词: 工程监理; 水利工程; 应对策略

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5189-0401-5>

引言

水利工程项目开展过程中,对于监理人员的理论基础知识以及实践技术都有着明确的要求,同时监理人员应该具备对法律法规认知,水利体系持续完善的过程中,面对日益繁杂的水利工程监理工作,必须针对工作实际问题和不足,采取针对性措施,从而提高监理工作质量,助力现代水利工程的健康发展。

1 水利工程监理的意义

水利工程的整体质量与施工期间的监督管理工作有着直接联系。在项目后期工程监理接受有关人员验收和检验时,会基于国家相关的水利建设监理标准,围绕重点监理环节开展工作,确保水利工程建设质量符合检验要求。另外,水利工程建设质量还会在一定程度上受到后期使用的影响。水利工程建设绝大部分结构和板块中都会应用到多种设施设备,如果能通过监理工作对结构和布局进行优化,则有助于提高整个水利工程建设工作的效率和施工性能。

2 监理工作对水利工程建设促进作用

开展水利工程建设,保障建设质量和建设顺利程度,离不开监理工作的高效配合,监理工作展开的价值明确,保障管理者和现场施工者严格遵照既定的建设规范展开建设。同时,工程监理工作在水利工程建设的全生命周期都贯穿着,监理工作质量与水利工程建设现场施工的安全程度及工程建设质量有直接关系,也是提升水利工程建设工作效率的关键所在,在此基础上达到提升经济和社会效益的目的。监理现场施工过程中,必须严格要求现场施工人员,做好施工材料的严格检测,防止不达标的材料入场。如果混进质量不合格的材料,那么工程的综合质量就得不到切实保障。因此,对工程监理者而言,一定要使得监理工作程序的规范程度进一步提升,同时使得工程监理体系的完善程度与科学程度进一步提升。

3 水利工程项目管理及监理存在的问题

3.1 施工准备阶段工作滞后

水利工程项目工作的开展,必须综合考量前期的立项以及设计施工方案。项目发展实践过程中,必须高度重视前期准备问题,但是前期准备阶段,因为时间周期跨度,任何事物随着时间的发展都会产生一定的变化,所以在项目发展实践中,很难针对项目整体性问题进行综合性的分析,管理人员相关意识较为薄弱,这些因素的存在极大地削弱了水利工程项目前期开展的综合效果^[1]。

3.2 对水利设施设备操作不当

由于部分水利工程的监理工作人员综合素质与专业水平不高,在具体的管理过程中无法基于丰富的实践经验顺利开展监理工作,从而易出现较大的运行结果误差。另外,大部分水利设备都是精密型、复杂型,使用过程中需要专业

*通讯作者:谭兴民,1968.12,男,汉,河南省夏邑县,河南省河川工程监理有限公司,监理工程师,中级工程师,本科,研究方向:水利水电工程。

的维护和保养,如果工作人员操作不当,就会降低设备使用的精密度,甚至影响水利设备后期正常运行。

3.3 监理人员的综合素养有待提高

监理工作是水利工程项目施工时必不可少的重要程序,其职能便是能够针对项目成本、项目工期、项目质量、项目安全进行有效管理,是业主和施工方的沟通桥梁,能够进一步保证管理信息以及施工合同的有效交流。从工作职能的角度来看,监理工作开展是按照合同要求,对施工单位进行合理监管。为了更好地落实监理工作,监理人员必须具备较强的综合素质,但是在项目开展实践当中,素质偏低是影响监理成果的重要因素,甚至部分监理人员根本不具备从业资质,这也就埋下了极大的隐患^[2]。

3.4 监理行为过程的规范程度不足

监理工作开展环节欠缺规范性,但凡是项目涉及到的阶段均需要监理组织的高效参与,设计监理工作有条不紊的高效率推进,为招投标工作保驾护航。全方位了解项目前期准备工作和施工全过程,如此一来才能够更好地把握好施工进度,保障施工安全,提升施工质量,控制好施工成本。而具体工作进行的时候,不少监理者没有全程参与,单纯的关注施工过程,而对其他环节的参与不关注,尤其是前期阶段该现象更突出。这样做带来的后果是监理人员根本不能全方位掌握工程设计实际,对应的准备工作也开展不及时,监理工作人员在施工环节才展开工程监理,无法熟悉建设情况,无法有效把握工程进度,质量安全,投资水平^[3]。

4 针对水利工程项目管理及监理存在问题的解决对策

4.1 强化施工准备阶段的工作质量

强化施工准备阶段的工作质量是水利工程绕不开的话题。伴随着社会的不断发展,对于水利工程提出了更高的要求,规模不断扩大,周期不断延长,投入资金巨大,这就决定了水利工程的施工主体大多为政府投资。为了确保水利项目的整体质量,项目前期准备阶段就需要高度重视报告的审议工作,保证水利工程项目在实践当中具有可操作性,进入施工阶段之后,就需要高度重视招投标工作,作为水利施工的重点环节,必须建立在法律基础之上,确保施工单位具备相应资质,具有丰富经验,同时具备相应的项目资金。施工准备阶段是否能够将各项工作落实到位,直接关系到项目的发展情况,这就对管理人员提出更高要求,一方面需要具备较强的工作意识,另外一方面能够严格按照规定开展施工计划,保证项目有效推进^[3]。

4.2 提高对施工中和施工后监理的重视度

一个系统性的水利工程,所涉及的板块、结构非常复杂,需要综合性管理才能保证复杂工序的秩序性,尤其是水利工程施工阶段的监理工作十分关键。要在明确水利工程施工特点的基础上,制定并不断完善监管制度,在规章制度的约束作用下实施作业,保证每个施工流程都符合施工要求。在现场管理中可适当地增设监控点,通过电子设备的应用对水利施工现场进行实时监控,以便及时发现问题并采取对应措施。此外,对于施工后期的监理工作,监理人员要在水利工程竣工后立即开展质量检验工作,带着工程标准要求去检查每个施工环节,围绕水利工程建设实际情况制订具有针对性、科学性的后期维护管理计划,从而延长水利工程使用年限^[4]。

4.3 提升从业监理人员的专业素质

(1) 通过提高水利工程监理企业盈利水平,吸引高学历高层次人才入职。(2) 通过逐步吸引人才达到专业水利工程监理人员的新老交替,实现水利工程监理企业从事专业水利工程监理工作人员的老中青结合。(3) 通过丰富水利工程企业技术人员的专业,提高从业人员的业务能力及水平,促进水利工程监理企业的发展^[5]。(4) 通过各类水利工程参建主体的完善和提高,促进水利工程行业的发展与进步。

4.4 制定监理部安全检查制度

(1) 沥青混凝土心墙施工之前,首先需要进行安全检查,确保各项条件符合开工条件才能够开始施工,确保各项措施落实到位。(2) 沥青混凝土心墙施工之时,必须充分考量项目发展过程当中存在的安全隐患问题,通过不同阶段的安全检查,避免安全问题的出现。施工时需对安全问题进行定期巡视检查,检查过程中需要高度重视关键环节,例如临时用电、混凝土铺装、碾压施工等,监理人员需要做好资料记录,填写监理日志。(3) 安全检查例会当中,需要根据施工情况制定具有针对性的安全检查例会制度,确保各项制度符合项目发展情况。一般情况下,安全检查例会以周为周期,每个月需进行大规模的安全检查,完成检查工作之后,召开安全检查例会,通过例会传达相应信息^[6]。

4.5 强化监理监管

规范监理行为一方面完善招投标制度,吸引高素质人才,更新设备;另一方面完善对应的监管机制,明确职责权属,健全由于监管不力导致的安全问题、质量问题^[7]。

4.6 建立监理部安全监理应急保障体系

监理部安全监理应急保障体系是监理工作当中的重点环节,在体系制定之时,首先需要针对项目发展情况进行深入分析,立足项目发展实践对其内容进行编制,形成具有针对性的安全监理规程。为确保安全监理应急保障体系有效发挥作用,需要高度重视安全隐患问题的预防消除工作,制定应急预案。一旦发生安全事故,则立即启动应急预案,及时消除安全事故的负面影响,做好保护工作,保证水利工程的安全^[8]。

5 结束语

综上所述,水利工程监理工作直接影响水利工程质量和安全。现阶段,我国水利工程监理行业还是存在诸多不足,对应的法律法规待于完善,社会各界对于行业的支持和理解水平也在不断提升。因此,监理单位需要不断提高自身监理服务水平,保证在具体项目中发挥出工程监理的作用,实现工程施工质量的提高、工程安全管理力度的加强、工程施工进度的保证,使水利工程施工得以顺利开展。

参考文献:

- [1]郭正林,赵民正.浅析水利工程监理中存在的问题及解决方法[J].河南水利与南水北调,2020(14):80-81
- [2]梁岳山.水利工程监理中的问题与解决对策[J].黑龙江科学,2019,5(9):68-68.
- [3]刘广茹,孙奇.水利工程监理中存在的问题及应对措施[J].黑龙江水利科技,2019(12):313-314.
- [4]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,2020,33(3):148-149
- [5]陈远远.水利工程项目管理及监理存在的问题与对策[J].住宅与房地产,2019(18):164
- [6]史荣庆.浅析重点水利工程稽察中发现的安全监理问题[J].小水电,2020(3):17-19.
- [7]张纯朋.水利工程监理中存在的问题及应对措施[J].农家致富顾问,2019(12):227.
- [8]刘启政.浅析水利工程监理中存在的问题及解决方法[J].建筑工程技术与设计,2020(24):1102.