

水利工程监理工作存在的问题及解决措施探讨

梁安康

甘肃大禹工程咨询有限公司 甘肃兰州 730000

摘要: 水利工程监理工作在提高水利工程项目整体质量效益方面作用突出,它已经成为当前国内工程建设的重要分支项目。在深度探讨水利工程监理工作过程中,需要指出国内水利工程的若干特征,发现其中现存问题,并提出问题解决思路措施。最后就围绕全过程质量管控机制分析水利工程监理工作内容。

关键词: 水利工程监理; 现存问题; 解决措施; 全过程质量管控机制

Discussion on the problems and solutions of Supervisory work of Hydraulic engineering

Ankang Liang

Gansu Dayu Engineering Consulting Co., LTD., Lanzhou 730000

Abstract: Supervisory work of hydraulic engineering plays a prominent role in improving the overall quality and benefit of hydraulic engineering, which has become an important branch project of current domestic engineering construction. In the process of in-depth discussion of supervisory work of hydraulic engineering, it is necessary to point out some characteristics of domestic hydraulic engineering, find out the existing problems, and put forward solutions to the problems. Finally, it analyzes the supervisory work of hydraulic engineering through the whole process of quality control mechanism.

Keywords: supervision of Hydraulic engineering; Existing problems; Solutions; Whole-process quality control mechanism

在我国国家综合经济发展、社会发展进程中,水利工程项目绝对占据重要地位,所以做好水利工程监理工作势在必行。它首先希望明确水利工程监理工程基本内涵,并提出具体监理工作中所存在的诸多问题。

一、水利工程监理工作的基本概念分析

在水利工程建设中是涵盖多点技术内容的,比如说水土保持、防洪防涝、农业灌溉等等,针对这些内容的水工程监理工作则代表了一种专业化、全面的管理技术手段。在水工程监理工作中需要严格遵循相关法律法规与文件合同内容,保证做到水利工程建设管理内容规范有序。而就建设监理技术应用而言,则需要确保在水利工程建设中优化监理工作内容,优化调整施工进度、工程质量,基于多项内容展开考量,如此对提升工程建设质量也有极大帮助,推进水利工程建设工作与监理工作均能有序开展^[1]。

作者简介: 梁安康, 出生年月: 1985年4月, 性别: 男, 民族: 汉, 籍贯: 甘肃静宁, 学历: 大学本科, 职称: 工程师, 研究方向: 从事水利工程监理工作。

二、水利工程监理工作的相关操作内容特征

在水利工程监理工作实施过程中需要明确以下3点基本特征:

首先,水利工程项目建设对于社会发展而言影响较大,因为工程项目本身作为基础性建设项目之一,它在建设过程中会对当地企业、城市居民的正常生产生活带来一定影响。这主要是因为水利工程的涉猎范围相对较广,需要考量征地、改线维护等多方面工作内容,因此说水利工程建设所带来的利益是长远的,它在极大程度上影响了地方经济长期可持续发展效能与发展水平。

其次,水利工程项目建设的工作条件相对艰苦,这主要是因为其工程建设规模相对较大,所占用土地面积较大,因此对周围建筑物、耕地的影响都更大。而水利工程施工过程中容易受到户外天气条件影响制约,露天施工环境相当恶劣,所以施工工作自然艰苦。

第三,水利工程建设要求本身较高,例如其周期要求较短,工程施工进度推进较快,整体看来工程施工节奏相当紧张,在如此条件下对工程质量要求也相对较高,

如此才能发挥水利工程较高的建设意义。但实际上，这些都为工程建设过程与施工水平提升带来了较大影响。

三、水利工程监理工作实施的面临的问题

在水利工程监理工作中所涉及现状问题相对较多，下文简单分析4点：

（一）监理人员对监理工作认知不清

必须承认目前的水利工程在监理工作操作方面存在人员素质问题，他们无法认清工作中所存在的诸多问题，在监理工作体系建设过程中也存在管理技术与管理意识问题，无法正常全面开展监理工作。就目前某些水利工程项目建设单位而言，他们在完成上级检查目的后草草了事，如此导致施工单位面临资金投入不足问题。为降低成本，水利工程监理单位会建议水利工程项目企业削减资金，但实际上这就加大了监理工作的开展难度，对水利工程项目整体建设极为不利。

（二）监理合同无法有效实施

针对某些规模中小的水利工程项目，可能存在责权分配不明确问题，且这种现象问题十分普遍。作为施工方与设计方，二者在水利工程建设中如果不能严格遵照施工标准规范展开施工，其监理合同内容规范可能就无法落到实处。即便是监理人员提出诸多优秀建议意见，监理合同也可能无法被采纳落实，如此所导致的工程建设结果就是工程质量无法得到保证，甚至出现某些不合格工程项目。

（三）监理工程控制力度不足

在水利工程监理工作中可能存在控制力度不足问题，对于某些质量要求较高的工程项目而言，建立工作人员无法适应工程建设要求，监理机构自身资质不高、规模较小、私有监理机构较多等等严重阻碍了水利工程监理工作顺利推进。就这一点来讲，需要分析施工现场控制力度不足问题，它导致工程质量标准也相对降低。如此看来，水利工程项目建设也会因此丧失质量保障^[2]。

四、水利工程监理工作实施的思路提出

在水利工程监理工作中，必须提出几点工作实施的有效思路，下文具体来谈：

1、坚持追求监理工作理念创新

在水利工程项目建设中应该坚持追求监理工作理念创新，融合大量时代发展进步新要素，充分体现设计方设计思想，同时结合工程特点优化工程建设理念，基于这一指导思想引领行业向前发展。在水利工程项目建设中需要持续完善、创新相关内容，紧跟时代步伐建设具有优秀品质的水利工程项目。简言之，就是要从多个层面上选择做好监理工作，建立统筹管理机制，切实推动水利工程建设长远发展^[3]。

2、不断创新工程监理机制

要不断创新工程监理机制，将旧监理机制中的诸多弊端问题肃清，例如解决责任分工不明确等不利于监理工作顺利推进问题。在具体的水利工程建设过程中，必须结合实际情况与具体工程特点建立专门化的监理组织部门机构，明确相关责任划分，有效规避各种问题（如互相推诿问题），切实将责任全部落实到具体部门与人员身上，强调相关责任机制有效构建。另外就是要建立并完善各种奖惩机制，有效提高监理工作人员积极性，确保监理工作人员工作效率大幅度提升，有效增加建设过程阶段性与条理性。

3、持续强化监理人员队伍建设

在强化监理工作人员队伍建设过程中也要做到不遗余力。例如在监理工作控制能力提升方面要追求监理控制能力提升，确保管理队伍中人员管理能力与素质能力双达标。特别是针对监理工作人员的技术知识与设备操作能力进行全面培训，以追求监理人员队伍的有序建设^[4]。

五、基于全过程质量控制的水利工程监理工作实施分析

必须采取全过程质量控制，确保水利工程建立工作全面实施到位，夯实基础产业发展机制，保证遵循相关程序优化建设程序内容，做到面面俱到。客观讲，应该基于全过程质量控制建立水利工程监理工作体系，确保工程项目全过程监理工作质量控制到位。一般来说，其质量控制可划分为三大阶段，分别为事前控制阶段、事中控制阶段以及事后控制阶段，下文分别来谈^[5]：

1、准备阶段的水利工程监理工作质量控制

在本文看来，准备阶段的工程监理工作地位较高，因此在这一节点上做好质量控制非常重要。它主要针对施工材料、施工设备等等进行质量监管，构建相关质量控制工作机制。这些产品的质量优劣直接影响未来工程产品质量，所以做好工程监理质量控制工作至关重要。要保证材料管理有效到位，体现质量控制中的面面俱到措施，保证采购、加工制造以及运输等多方面展开系统监督控制措施。例如要在建筑材料经常之前，结合原材料验收标准展开自检工作，填写《材料/构配件进场报验单》，确保检验结果、质量保障、技术水平书等项目提交到位，做好监理审核工作。如果审核通过，则需要确保监理人员检查到场材料，填写材料进场报验单，将不合格材料、设备直接运出施工现场。在检查材料、设备到场后的仓储、保管方式过程中，需要基于保管说明书规定确保材料、设备保管到位，检查施工材料、设备，严格遵照工程施工进度要求材料经常。就以混凝土、砂浆等等原材料为例，它们在进行项目监理确认批准过程中，需要按照监理工程师批准配合比展开施工过程，其中配

合比就交由监理工程师代表、施工单位技术人员共同设计展开,实施多方案适配,同时制作试样,结合测定拌和过程分析各种数据,最终由承包人提出综合报告,确保所提交监理项目监理选择适配到位,看是否达到经济、用量以及质量要求^[6]。

在水利工程施工现场的现场监理准备工作中,需要基于质量保证体系及安全化来对施工现场进行总体布置,例如分析材料的堆放情况是否阻碍道路畅通;机械设备布局是否互不干扰、便于防洪排水。在分部工程开始之前,需要结合施工图纸、技术标准、施工技术交底情况进行分析,结合工程施工方法以及分部工程进度计划展开相应监理工作。在对施工机械设备的数量与生产能力进行监理评估过程中,需要审查施工单位所提供的混凝土拌和设备数量与生产能力,确保相应运输设备满足混凝土分层施工浇筑要求,避免出现层间间隔时间不超过混凝土的初凝时间要求^[7]。

2、施工阶段的水利工程监理工作质量控制

必须做好施工阶段的水利工程监理工作,提高其质量控制水准,结合工程质量检验制度分析相关规范内容。同时也要结合工程项目实际情况构建质量检验管理制度,确保监理人、承包人遵守带有强制与约束性质的各类文件。比如说要开工申请制度内容,基于工序、单元、分部、单位工程展开质量检验评定工作,专门针对隐蔽与关键部位质量验收内容进行检查,形成检查制度,确保质量缺陷检查处理制度建设到位。另外就是要提出质量事故调查处理制度,进一步深化施工阶段的水利工程监理工作质量控制。

另外,必须建立相关“三检制”制度,结合这一制度积极开展自检工作,填写表格,如此可保证现场监理工作复检工作实施到位。最后要结合验收标准进行自评,确保业主、监理、设计、施工单位都能组成联合质量检查小组,同时要对工程项目质量等级内容进行分析,保证质量评定工作有效到位,满足单位工程质量整体建设要求即可^[8]。

再一点就是要建立一套现场跟踪检查机制,专门针对水利工程项目建设中的工序操作质量内容进行分析,建立巡视检查机制,结合大量质量问题分析施工者操作不符合规程、技术等内容,结合质量问题分析隐蔽工程中质控不明显点,确保监理人员能够不断加强对操作质量巡视工作的有效检查过程,减少潜在危险发生率,特别是要发现违规操作并进行及时纠正。在工序交接检查方面,则必须通过监理检查来优化施工工序,完成施工作业内容,而其中某些隐蔽工程在封闭掩盖前也要做好检查,结合施工单位自检内容分析封闭掩盖前的监理机

构验收申请,确保监理工程师结合项目法人、设计单位等等共同开展隐蔽工程验收工作,做好现场检查,主要结合施工单位报送的隐蔽工程报验申请表内容展开自检,获得自检结果,还需要结合相关检测管理工作内容进行针对分析,保证自检工作实施到位,结合跟踪检测与平行检测两种方法展开检测过程,确保检测自检结果到位,优化复核分析流程。就整体而言,还需要对建筑施工材料进行检查分析,保证其检查合格率控制在5%以上即可。即要全面提高检测工作效率,确保各方检测工作实施到位,优化工程施工整体质量。真正做到自检、复检到位,满足检测所有条件要求,建立相应管理跟踪检测工作机制。要跟踪检测数量内容,结合土方试样分析平行检测与跟踪检测工作内容,并在停工以后进行复工检查^[9]。

六、总结

在我国,水利工程建设目前正呈现飞速发展态势,其建设过程中所面临的问题挑战较多,所以如何克服水利工程建设难题,提出行之有效的工程建设方案是非常有必要的。所以本文就从水利工程监理工作与质量控制工作角度分析了这一问题,希望有效建立水利工程监理工作机制,解决其监理工作中所存在的诸多问题,结合问题成因与解决思路进行分析,并建立了全过程质量控制技术体系,旨在希望有效解决水利工程监理工作中所存在的诸多问题,确保为我国水利工程项目领域整体发展建设水平提高创造有利条件与空间。

参考文献:

- [1]浅谈水利工程监理工作存在的问题及解决措施[J].水电水利,2020,4(4):30-31.
- [2]练晓聪.水利工程监理工作中出现的问题及解决对策研究[J].建筑与装饰,2019,000(007):54,56.
- [3]胡玉良.水利工程建设监理存在的主要问题及对策探析[J].中国战略新兴产业(理论版),2019,000(023):P.1-1.
- [4]任贺.水利工程项目管理及监理存在的问题与对策[J].数码设计:下,2019,000(004):238.
- [5]陈若民.浅析对我国水利工程监理工作的现状分析及其改进措施[J].2021(2013-8):148-148.
- [6]郭旭.新时期背景下水利工程建设监理工作的实施[J].低碳世界,2019,009(004):111-112.
- [7]许华学.探讨小型水利工程监理存在的问题及对策[J].华东科技(综合),2019(7):0226-0226.
- [8]彭皖生,张静波.水利工程总承包(EPC)模式下监理工作存在的问题和建议[J].治淮,2020(3):50-52.
- [9]王伟.关于中小型水利工程施工监理的常见问题及对策探讨[J].砖瓦世界,2019,000(018):251.