

水利工程建设监理现状探讨

李银龙

陕西省水利工程建设监理有限责任公司 陕西 西安 710000

摘要: 本文深入探讨水利施工技术与水利施工应用。当前我国水利工程建设监理虽有发展,但存在重施工设计、轻监理,监理单位自身问题以及市场竞争不规范等问题。究其原因,涵盖监管机制不健全、业主观念偏差和监理单位管理不善。为解决这些问题,提出加强监管力度,借助信息化创新监管手段,建立信用评价体系;转变业主观念,通过宣传培训引导其合理选择监理单位;提升监理单位自身管理水平,健全制度、优化人员管理、增强市场意识;推进监理行业信息化建设,加强顶层设计、引入先进技术、培养复合型人才。这些举措旨在提升水利工程建设质量,保障水利施工技术有效应用。

关键词: 水利工程;建设监理;探讨

引言:水利工程对国家的发电、防洪、供水等领域意义重大,直接关系到国计民生。水利施工技术的优劣与应用成效,决定了水利工程能否充分发挥其经济效益和社会效益。然而,当下水利工程建设监理环节暴露出诸多问题,严重制约了水利施工技术的应用与发展。监管不到位使得一些低资质监理单位进入市场,业主对监理工作的不重视干扰了正常监理流程,监理单位自身管理混乱导致难以有效监督施工技术应用。因此,深入剖析并解决这些问题,对推动水利施工技术进步和水利工程建设发展十分必要。

1 水利工程建设监理概述

水利工程建设监理,指具备相应资质的监理单位,接受项目法人(即建设单位)委托,依据监理合同,对水利工程建设项目的质量、进度、资金、安全生产以及环境保护等方面开展管理活动。其涵盖水利工程施工监理、水土保持工程施工监理、机电及金属结构设备制造监理、水利工程建设环境保护监理等。在工作内容上,监理单位需对施工现场质量与安全状况进行监测,确保施工符合合同要求与技术规范。要严格检查建筑材料质量,查看施工流程是否规范。同时监督施工进度和质量,维护业主合法权益,避免出现工期延误或质量不达标等情况。对于施工图纸、方案、工程材料等也要进行审核,提出合理建议,若发现图纸存在设计缺陷,及时反馈修改。在施工过程中,实施现场抽样检测,一旦发现质量问题立即处理。工程完工后,组织工程验收并编制验收报告,保证工程符合设计和合同要求。如果,施工过程中若有纠纷和问题,监理单位要调查解决,协调各方利益关系,管理工程变更和索赔事项,保障工程质量和进度。从事水利工程建设监理工作的监理工程师,

就要参加全国统一考试,成绩合格取得资格证书,并按规定注册获得岗位证书。还有水利工程大多与国计民生相关连,建设监理至关重要。它能保障工程质量,避免出现“豆腐渣”工程,守护人民生命财产安全;有效控制进度,确保工程按时交付使用;合理管理资金,防止资金浪费和挪用;还能助力安全生产与环境保护,推动水利工程建设与生态环境协调发展,是水利工程建设不可或缺的部分。

2 我国水利工程建设监理的现状

在我国,水利工程建设是水利事业的关键构成部分,在发电、城市防洪以及工农业供水等方面发挥着极为重要的经济效益和社会效益^[1]。水利工程建设监理,是具备相应资质的监理单位,受项目法人委托,依据监理合同对水利工程建设项目的质量、进度、资金、安全生产和环境保护等开展管理活动。当前,我国水利工程建设监理行业已取得一定的发展。监理单位数量持续增长,业务范围不断拓展,涵盖水利工程施工监理、水土保持工程施工监理、机电及金属结构设备制造监理、水利工程建设环境保护监理等多个领域。监理人员的专业素质和业务能力也在慢慢提升,不少监理工程师通过专业培训和考试,取得相应资格证书。

但是,在实际监理过程中,还是存在一些问题。受传统工程建设意识影响和陈旧管理体制影响,重施工、轻设计,轻监理的现象较为普遍。部分项目法人对监理工作重视不足,未充分发挥监理单位在工程建设中的作用,导致监理工作难以有效开展。有些监理单位自身也存在问题,比如监理人员配备不足、专业结构不合理,在面对复杂的工程技术问题时,难以及时准确地做出判断和处理;还有部分监理单位管理不规范,内部质量控

制体系不完善,存在违规操作行为。另外,监理行业的市场竞争也存在一些不规范之处。部分监理单位为承揽业务,采用低价竞争策略,这可能导致监理服务质量难以保证。而且,监理取费标准相对较低,影响了监理单位的积极性和监理人员的待遇,进而对监理行业的整体发展产生不利影响。这些问题严重影响我国水利工程建设的质量水平,亟待解决。

3 水利工程建设监理存在问题的原因分析

3.1 监管机制不健全

监管机制不健全是目前水利工程建设监理面临的一大难题。各级水行政主管部门作为主要监管力量,人手与资源有限,难以对数量众多、分布广泛的水利工程监理项目进行全面、细致的监管。资质审查环节存在漏洞,部分不具备相应实力的监理单位得以进入市场,埋下隐患。现场检查频次不足、不及时,难以及时发现监理工作中的违规操作和质量隐患。对于违规行为,处罚力度不够,难以形成有效威慑,导致部分监理单位心存侥幸,违规现象屡禁不止。行业自律机制缺失,行业协会未能充分发挥引导、规范和监督作用,无法形成行业内部的自我净化和约束,使得市场秩序较为混乱。

3.2 业主观念偏差

部分业主对监理工作的重要性认识不足,存在“重建设、轻监理”的观念。没有充分认识到监理在保障工程质量、控制成本和协调各方关系方面的关键作用。在项目实施过程中,对监理单位的工作支持不足,随意干预监理决策,使监理单位难以独立、公正地履行职责。比如在工程变更、质量验收等关键环节,不尊重监理意见,导致监理的权威性受损。在选择监理单位时,部分业主过于关注价格,选择报价最低的单位,而忽视了其资质、信誉和服务质量,使得一些低水平的监理单位进入项目,难以提供高质量的监理服务,为工程质量和进度带来风险。

3.3 监理单位自身管理问题

在水利工程建设中,监理单位的管理水平直接影响着工程质量与进度。部分监理单位在自身管理上存在严重问题,极大地阻碍了行业的良性发展^[2]。这些监理单位内部管理一片混乱,缺乏科学完善的管理制度。从日常工作流程来看,员工职责划分模糊,导致工作中相互推诿、效率低下。在质量把控方面,没有明确的质量保证体系,难以对施工过程进行严格监督,一旦出现质量问题,难以快速准确地追溯责任。在人员管理上,招聘环节把关不严,不注重应聘者的专业能力和经验,导致监理队伍专业素质参差不齐。入职后的培训也严重不足,

无法让监理人员及时掌握最新的技术规范和管理理念,难以应对复杂多变的工程需求。考核机制更是形同虚设,干多干少、干好干坏都一样,严重打击员工的工作积极性,使得优秀人才不断流失。另外,不少监理单位市场意识淡薄,对市场需求和行业发展趋势反应迟钝。在经营策略上,仍然沿用传统的方式,不懂得根据业主的多样化需求调整服务内容。在技术创新方面,也缺乏投入和动力,不能引入先进的监理技术和手段,提升工作效率和质量。当面对激烈的市场竞争时,这些监理单位由于无法满足客户需求,逐渐失去市场份额,难以在行业中立足。

4 改进水利工程建设监理的策略

4.1 加强监管力度

各级水行政主管部门要重视起来,加大监管投入,增加专业监管人员,充实监管力量,让监管覆盖到更多的监理项目。(1) 积极创新监管手段,利用信息化技术,比如建立水利工程建设监理监管平台,实时监控监理工作情况,及时发现异常。(2) 建立一套完善的监理单位和监理人员信用评价体系,详细记录他们在工程中的表现,包括工作质量、遵守法规情况等。把信用评价结果和市场准入、资质审批、项目招投标挂钩。对信用好的单位和个人,在项目承接、资质升级等方面给予优先考虑,让他们得到实惠。对失信的,限制其参与项目,甚至依法依规处罚,让他们不敢违规。(3) 加强对监理工作现场的检查,定期组织专项检查,针对重点环节和关键部位深入查看。不定期开展抽查,让监理单位时刻保持警惕。一旦发现问题,及时督促整改,对违规行为绝不姑息,严厉打击,以此规范监理市场秩序,提升水利工程建设监理水平。

4.2 转变业主观念

首先,可以通过多种渠道宣传监理工作。比如举办水利工程建设专题讲座,邀请行业专家向业主讲解监理在保障工程质量、控制进度、合理管理资金等方面的关键作用。也可以分享成功案例,用实际成果让业主看到监理工作的价值^[3]。针对业主的培训也很重要。组织业主参加监理知识培训课程,详细介绍监理工作流程、职责范围以及和业主的协作要点,让业主清楚了解监理单位如何开展工作,进而明白监理单位独立、公正工作的重要性,主动支持监理工作。在选择监理单位时,引导业主全面考量。不能只看价格,更要关注监理单位的资质是否符合项目要求,查看其过往项目的信誉,了解服务质量口碑。根据项目实际情况,结合这些因素合理确定监理费用,保证监理单位有足够的资金和资源投入,从而为项

目提供优质的监理服务,推动水利工程顺利建设。

4.4 提升监理单位自身管理水平

监理单位要加强内部管理,建立健全管理制度和质量保证体系。在制度建设方面,监理单位应建立健全科学、系统的管理制度。明确各部门、各岗位的职责与工作流程,避免职责不清导致的工作推诿和效率低下。构建完善的质量保证体系,从施工材料的进场检验,到各施工环节的质量把控,都制定严格的标准和规范,确保工程质量符合要求。设立专门的质量监督小组,定期对工程质量进行检查和评估,及时发现并解决问题。人员管理是提升管理水平的重要环节。招聘时,严格筛选人才,优先录取专业知识扎实、实践经验丰富的应聘者。入职后,定期开展培训,内容涵盖水利工程的最新技术、监理法规以及行业标准等,提升监理人员的专业素养。建立公平合理的考核机制,将工作业绩与薪酬、晋升挂钩,激励员工积极工作,对表现优秀的给予奖励,表现不佳的进行辅导或淘汰。此外,监理单位要增强市场意识,积极创新服务。密切关注市场需求和行业发展趋势,根据业主需求调整经营策略。例如,随着信息技术的发展,引入数字化监理手段,利用大数据、物联网等技术实现对工程的实时监控和数据分析,提高监理工作的效率和精准度。

4.5 推进监理行业信息化建设

水利工程建设监理行业,正处于数字化转型的关键时期,推进信息化建设迫在眉睫。目前,监理信息化建设起步较晚,与现代水利工程管理要求存在差距。不仅缺乏统一规划和标准,导致各系统难以实现资源共享和信息互联互通,而且相关人才队伍建设也存在不足,既懂水利工程专业知识又具备信息化技术能力的人才紧缺。推进监理行业信息化建设,首先要加强顶层设计,制定统一的总体规划和标准。通过建立统一的水利工程监理信息化平台,打破信息孤岛,实现信息共享和互联

互通。在这个平台上,监理人员可以实时获取工程进度、质量检测数据等信息,及时发现并解决问题。加大对信息化建设的投入,包括资金、技术和政策支持,鼓励监理单位引入先进的信息化技术^[4]。利用云计算平台,实现数据的集中存储和管理,提高数据访问效率 and 安全性。借助大数据分析技术,对工程数据进行收集、存储、处理和分析,挖掘数据价值,为监理决策提供有力的数据支持。物联网与传感器技术的应用也至关重要,通过在工程现场部署传感器,可实时监测水位、流量、压力等数据,一旦出现异常能及时预警。移动互联技术和APP应用,方便监理人员随时随地访问和处理工程信息,提高工作效率。人才是推进信息化建设的关键,要加强水利工程监理信息化人才队伍建设,培养既懂水利工程专业知识又具备信息化技术能力的复合型人才。

结束语:本文通过对水利施工技术与水利施工应用的探讨,明确了水利工程建设监理现存问题及改进策略。加强监管能规范市场秩序,为施工技术应用营造良好环境;转变业主观念可保障监理工作顺利开展,促进施工技术按标准应用;提升监理单位管理水平能增强其监督能力,确保施工技术有效实施;推进信息化建设为施工技术应用提供技术支持和数据保障。随着这些策略的逐步落实,水利施工技术将不断创新发展,水利工程建设也将迈向更高质量的发展。

参考文献

- [1] 阙鑫发,罗纯莲,韦丽媛.高标准农田水利工程建设现状探讨[J].农业灾害研究,2024,14(9):230-232.
- [2] 黄忠赤.水利工程建设监理现状及发展策略研究[J].治淮,2024(11):4-6.
- [3] 韦南.水利工程建设监理现状及问题探讨[J].水利技术监督,2020(4):16-17+32,240.
- [4] 许勇翔.水利工程建设监理控制要点分析[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2024(10):0072-0075.