

水利工程监理现状对施工阶段监理控制措施的影响

张 杨

陕西省水利工程建设监理有限责任公司 陕西 西安 714408

摘要: 随着国家对水利基础设施建设的投入持续加大,水利工程规模不断扩大、技术复杂度日益提升,其建设质量与效益备受关注。本文围绕水利工程监理现状与施工阶段监理控制措施的关联展开研究,先阐述水利工程监理在确保工程质量、控制进度、合理把控投资及保障施工安全方面的重要性,再深入分析监理现状对施工阶段四大控制措施的具体影响,如质量检验不严格、进度计划审核不严谨、工程计量不准确、安全检查不到位等问题,最后从规范监理市场环境、提高监理人员素质、严格执行监理制度三个维度提出改进措施,旨在为优化水利工程施工阶段监理工作、提升工程建设水平提供参考。

关键词: 水利工程; 监理现状; 施工阶段; 监理控制; 措施影响

引言: 水利工程作为关乎国计民生的重要基础设施,其建设质量与效率直接影响水资源调配、防洪减灾等功能的发挥。施工阶段是水利工程建设的关键环节,监理工作在此阶段发挥着核心监督管控作用。然而,当前水利工程监理领域存在诸多问题,如监理市场不规范、人员素质参差不齐、制度执行不到位等,这些现状对施工阶段的质量、进度、投资及安全控制措施产生了负面影响,制约了工程建设目标的实现。因此,深入探究水利工程监理现状对施工阶段监理控制措施的影响,并提出针对性改进策略,具有重要的现实意义。

1 水利工程监理的重要性

1.1 确保工程质量

水利工程关乎国计民生,工程质量是重中之重。监理在确保工程质量方面发挥着不可替代的作用。从原材料进场开始,监理人员严格检验,杜绝不合格材料用于工程。施工过程中,依照规范和设计要求,对各工序进行细致监督,及时发现并纠正违规操作。通过定期或不定期的质量检查、抽检,全面掌握工程质量状况。对于关键部位和隐蔽工程,实施全程旁站监理,确保施工质量无隐患。

1.2 控制工程进度

水利工程通常有严格的工期要求,监理对工程进度的有效控制至关重要。监理依据合同和工程实际情况,制定科学合理的进度计划,明确各阶段目标和关键节点。在施工过程中,密切跟踪实际进度,对比计划进度,及时发现偏差并分析原因。若因施工方原因导致进度滞后,监督督促其采取增加资源投入、优化施工方案等措施赶工。

1.3 合理控制投资

水利工程投资规模较大,合理控制投资是监理的重要职责。监理人员熟悉工程合同和预算,在施工过程中严格审核工程计量,确保数据真实准确,防止虚报冒领。对于工程变更,进行严格审查和评估,分析变更的必要性和对投资的影响,避免不合理变更导致投资增加。

1.4 保障施工安全

水利工程施工环境复杂,存在诸多安全隐患,监理对施工安全的保障作用不可或缺。监理制定完善的安全管理制度和应急预案,明确各方安全责任。加强对施工人员的安全教育培训,提高其安全意识和操作技能。定期进行安全检查,对施工现场的机械设备、临时设施、用电安全等进行全面排查,及时发现并消除安全隐患。对危险性较大的分部分项工程,实施重点监控,确保安全防护措施到位^[1]。

2 水利工程监理现状对施工阶段监理控制措施的影响

2.1 对质量控制措施的影响

2.1.1 质量检验不严格

当前水利工程监理中,质量检验环节存在诸多不严格之处。部分监理人员专业素养不足,对检验标准和规范理解不透彻,检验时敷衍了事,未能严格按照要求进行全面细致检查。一些监理单位受利益驱使,与施工单位存在不当关系,在检验过程中故意放水,对不合格的材料、构配件和工程实体睁一只眼闭一只眼。此外,检验设备陈旧落后、精度不够,也导致检验结果不准确,无法真实反映工程质量状况,使得一些质量隐患未能及时发现和处理。

2.1.2 质量整改落实不到位

在水利工程监理里,质量整改落实情况不容乐观。当发现质量问题后,监理虽下达了整改通知,但对施工

单位整改过程的跟踪监督不力，没有及时检查整改措施的执行情况和进度。部分施工单位对整改工作不重视，存在拖延、应付现象，只是表面整改，未从根本上解决问题，而监理未能深入核查整改效果。而且，对于整改不力或拒不整改的施工单位，监理缺乏有效的惩处手段和强制措施，导致质量问题反复出现，严重影响工程整体质量。

2.2 对进度控制措施的影响

2.2.1 进度计划审核不严谨

在水利工程监理中，进度计划审核环节存在明显不严谨的情况。部分监理人员专业能力有限，对工程复杂性和施工工艺了解不足，难以精准判断进度计划的合理性与可行性。审核时往往只关注表面数据，忽视各工序间的逻辑关系和衔接紧密性，对关键线路和关键节点的把控不准确。一些监理单位为赶进度、求业绩，对施工单位提交的进度计划审核流于形式，未深入分析其中可能存在的风险和问题，导致不合理的进度计划得以实施，为后续工程进度失控埋下隐患。

2.2.2 进度协调不力

水利工程涉及多方参与，协调工作至关重要，但当前监理在进度协调方面表现不力。监理与建设、设计、施工等单位沟通不畅，信息传递不及时、不准确，导致各方对进度要求理解不一致。当出现设计变更、材料供应延迟等问题影响进度时，监理未能及时组织各方进行有效协商，制定合理的解决方案。而且，监理在协调各方资源投入时缺乏权威性和有效性，无法确保人力、物力、财力等资源按进度计划及时到位，使得工程进度因协调不畅而受阻。

2.3 对投资控制措施的影响

2.3.1 工程计量不准确

水利工程监理中，工程计量不准确问题较为突出。部分监理人员专业水平欠佳，对计量规则和方法掌握不熟练，在计量过程中出现漏计、错计现象。一些监理单位受利益关联影响，与施工单位串通，故意多计工程量，为施工单位谋取不正当利益，损害建设单位权益。此外，计量手段落后，缺乏先进的测量设备和信息化技术辅助，导致计量数据精度不高。而且，计量时间把控不当，未能及时进行阶段性计量，使得工程款支付与实际进度脱节，影响投资控制的准确性和有效性，易引发工程款纠纷。

2.3.2 工程变更控制不严

当前水利工程监理在工程变更控制方面存在诸多漏洞。监理人员对工程变更的必要性和合理性审查不严

格，未能充分评估变更对工程投资、进度和质量的影响，导致一些不必要的变更得以通过。在变更审批流程上，存在不规范、不透明的情况，部分变更未经严格论证和层层审批就擅自实施。同时，对变更后的工程量和费用核算不准确，缺乏有效的监督和审核机制，使得工程变更成为投资失控的重要因素，给水利工程建设带来较大的经济风险。

2.4 对安全控制措施的影响

2.4.1 安全检查不到位

在水利工程监理中，安全检查不到位现象频发。部分监理人员安全意识淡薄，对安全检查工作重视程度不够，检查时走马观花，未能深入施工现场各个角落和关键部位。一些监理人员专业能力有限，对水利工程安全标准和规范不熟悉，难以精准识别潜在的安全隐患，如对临时用电、脚手架搭设、深基坑支护等危险性较大工程的安全检查缺乏专业性和针对性。此外，安全检查频率不足，不能定期全面开展检查工作，导致一些安全隐患长期存在，得不到及时发现和整改，为工程施工安全埋下重大隐患。

2.4.2 安全整改督促不力

当发现安全问题后，监理在安全整改督促方面存在明显不足。虽然向施工单位下达了整改通知，但对整改过程的跟踪监督缺失，没有及时了解整改措施的落实情况 and 进度。部分施工单位对安全整改工作敷衍了事，仅做表面文章，未从根本上消除安全隐患，而监理未能深入核查整改效果，导致同一安全问题反复出现。而且，对于拒不整改或整改不力的施工单位，监理缺乏有效的惩处手段和强制措施，无法形成足够的威慑力，使得安全整改工作难以有效推进，严重影响工程施工安全^[2]。

3 改进水利工程监理现状与施工阶段监理控制的措施

3.1 规范监理市场环境

3.1.1 加强市场监管

加强水利工程监理市场监管是规范市场环境的关键举措。政府相关部门应建立健全监管体系，明确监管职责和流程，加大对监理企业和从业人员的监督检查力度。定期开展专项整治行动，严厉打击无证经营、超越资质承揽业务等违规行为，净化市场秩序。同时，加强对监理服务质量的监管，建立质量追溯机制，对因监理失职导致工程质量安全事故的，严肃追究相关责任。此外，利用信息化手段，搭建监理市场监管平台，实现信息共享和动态监管，提高监管效率和透明度，促使监理企业和人员自觉遵守市场规则，提升行业整体水平。

3.1.2 打破地方保护主义

地方保护主义严重阻碍了水利工程监理市场的健康发展。一些地区为保护本地监理企业,设置市场准入壁垒,限制外地优秀监理企业进入,导致市场竞争不充分,监理服务质量难以提升。要打破这种局面,需加强政策引导,制定统一的市场准入标准,消除地域歧视,确保各类监理企业能在公平公正的环境中竞争。同时,加强地区间的交流与合作,建立跨区域的监理服务协调机制,促进监理资源的合理流动和优化配置。

3.2 提高监理人员素质

3.2.1 加强专业培训

水利工程复杂多样且技术不断更新,加强监理人员专业培训迫在眉睫。应构建系统全面的培训体系,依据不同岗位和层级制定个性化培训方案。培训内容既要涵盖水利工程的新技术、新工艺、新材料,也要强化对现行规范、标准的解读。采用线上线下相结合的培训模式,线上提供丰富课程供自主学习,线下组织集中授课、案例研讨与实地观摩。同时,鼓励监理人员参加学术交流,拓宽视野。建立培训考核机制,将考核结果与薪酬、晋升挂钩,激发监理人员学习积极性,提升其专业能力,以更好地适应水利工程建设需求。

3.2.2 强化职业道德教育

监理人员职业道德水平直接影响工程建设质量与效益。需将职业道德教育纳入常态化培训,通过专题讲座、案例分析等形式,引导监理人员树立正确的价值观和职业操守。强调诚信、公正、负责的原则,使其深刻认识到自身行为对工程和社会的影响。建立职业道德监督机制,鼓励内部监督与社会举报相结合,对违规违纪行为严肃处理。同时,树立行业道德模范,发挥榜样示范作用,营造良好的职业道德氛围,促使监理人员自觉遵守职业道德规范,维护水利工程监理行业的良好形象。

3.3 严格执行监理制度

3.3.1 完善监理规划和细则

完善的监理规划与细则是水利工程监理工作有序开展的基础。监理规划应结合工程特点、规模、目标等因素,明确监理工作的范围、内容、目标与流程,对质量控制、进度控制、投资控制、安全控制等各方面工作进行全面部署。同时,依据监理规划,针对不同专业和施工阶段制定详细的监理细则,细化各项监理工作的操

作方法、标准与要求。例如,在质量控制细则中,明确原材料检验、工序验收的具体流程和合格标准;在进度控制细则里,规定进度计划的审核要点与调整机制。并且,要根据工程实际情况和政策法规变化,及时对监理规划和细则进行修订完善,确保其科学性和适用性,为监理人员提供清晰、准确的工作指引,保障监理工作高质量推进。

3.3.2 规范监理工作程序

规范监理工作程序是确保水利工程监理工作规范、高效的关键。从工程开工前的准备工作,如审查施工组织设计、核验开工条件,到施工过程中的质量检验、进度跟踪、投资审核、安全检查,再到工程竣工验收等各个环节,都要制定标准化、流程化的工作程序。明确每个程序的工作内容、责任主体、时间节点和成果要求,使监理人员在工作中有章可循。例如,在质量检验程序中,规定检验的频次、方法、取样位置以及检验报告的出具要求等。同时,加强对工作程序执行情况的监督和考核,对违反程序的行为及时纠正和处理,确保监理工作严格按照规定程序开展,提高监理工作的质量和效率,保障水利工程建设顺利进行^[1]。

结束语

水利工程监理现状复杂且多元,对施工阶段监理控制措施影响深远。当前监理在制度执行、人员素质等方面存在不足,这要求监理控制措施必须更加精细、全面且具前瞻性。从强化前期规划、过程动态监管到提升人员专业能力,多维度优化控制措施,才能有效应对现状挑战。未来,随着行业发展,水利工程监理需持续创新控制手段,紧密贴合工程实际需求,以保障水利工程建设质量、安全与进度,推动水利工程监理事业迈向更高水平,为水利事业的长远发展筑牢坚实基础。

参考文献

- [1] 水利工程管理现代化与精细化建设的研究[J].杜立霞.农业科技与信息.2021(01)135-136
- [2] 水利工程施工阶段监理的质量控制问题分析[J].牛亚锋.科技风.2022(16)178-179
- [3] 刘春梅.水利工程项目施工管理与质量控制措施探析[J].资源信息与工程.2022(3)210-212