

对水利工程监理中存在的问题分析及应对措施探究

陈晓毅

山东新汇建设集团有限公司

摘要：现阶段，水利工程建设在国家整体发展中占有极为重要的作用，一定程度上体现出国内整体的科技与工程建造实力，水利工程作为国内发展的一项基础建设工程，施工监理角色在建设过程中显得尤为重要，对水利项目质量产生直接性的影响。新形势下，为了更好地实现水利工程监理发展目的，强化工程监理管理力度，较大程度上提高水利工程监理质量。本文依据所分析的水利工程监理工作问题制定出相应的措施，进而提高水利建设的整体质量。

关键词：水利工程监理；问题分析；应对措施；探究；分析

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.23.054

随着国内市场经济秩序的持续变革，水利监理工作也得以顺利开展，进而促进水利建设的健康持续发展。依据现阶段监理工作的现状，在健康发展的过程中仍存在部分不足。尤其是在经济快速发展的大背景下，目前水利监理工程无法基本满足大型水利建设的相关需求，在质量与安全性方面仍存在多方面不足，因此，不断完善和优化水利工程监理工作显得尤为重要。从而水利工程监理的优化较大程度上提高目前水利工程后期监督的管理效率，整体提高水利工程监理质量，其综述如下。

一、水利工程建设中监理的必要性

水利工程建设中设立监理的岗位，其主要是以保障管理人员与现场施工人员在开展相应工作的过程中始终严格遵循相关要求。监理工作对整个水利工程建设均产生直接性影响，其工作质量与水利建设的现场施工安全及整体质量具有紧密的相关性，进而提高工作效率，从而整体提高经济及社会效益。特别是在监理现场施工过程中应该着重关注检测现场施工人员材料的相关要求，避免现场出现不合格的材料。如果所使用的水泥材料不合格，则会对现场施工人员安全、工程整体质量产生直接性的影响。因此，有关监理人员需要持续优化监理工作程序和不断完善相关监理体系^[1]。

二、水利工程监理工作内容

第一，依据合同约定内容，在建设授权范围内监督并检查水利工程中的各个施工环节。同时，监督管控分部分项工程中的施工程序、进度和质量等相关方面，并检查验收有关进场材料、设备和统计分析具体劳动力情况，保障现场施工的顺利开展，提高其质量。

第二，对于承建单位定期上报的施工组织设计、施工总进度计划和施工进度月、季度、周等阶段计划，物资与设备计划等内容进行审查。

第三，依据水利建设中的合同文件、施工图纸和设计变更及有关技术标准等一系列规范性文件，其检查验

收施工顺序、施工质量和施工内容等相关施工内容，并严格遵循要求见证取样相关送检材料。在检查验收隐蔽工程时需要对各工程进行验收。

第四，需要核实承建项目中月进度款支付申请情况，同时有效计量现场实际工程量。

第五，仔细审查承建单位的材料与工艺试验报告。

第六，在得到总监理工程师的批准后，针对现场施工的质量问题，需要将相关通知单下发至监理工程师，而对于存在潜在的安全隐患，则需要依据施工安全隐患的具体情况下发相应的整改通知单。

第七，仔细调查建设项目中索赔、争议和违约及风险等一系列文件，并依据现场真实状态提供有关有力的证明材料，并制定出合理化的处理措施。

第八，在监理授权过程中，组织与参加施工现场中相关的生产推进协调工作。

第九，收集与整理工程建设项目的有关技术资料，并合理整理施工各项信息，依据具体信息制定具有针对性的工作方案。

第十，对于各项违约情况，需要及时向承建单位下发施工通知单，并依据具体情况制定改正方案^[2]。

三、水利工程监理中存在的问题

第一，监理中设计环节的不足。设计环节作为一项水利工程建设过程中的重要内容，如果设计环节存在问题则会对正常实施水利工程建设产生直接性的影响。现阶段，针对设计环节监理工作中存在的问题，其主要总结如下：（1）设计专业人员并未细致勘察具体的现场施工情况；（2）工程材料无法满足水利工程监理需求，并不具备相应的市场调研能力；（3）设计部门与其他各部门缺乏有效的沟通交流，各项工作缺乏协调性，未清楚明确监理对象；（4）设计专业人员并未形成健全的监理体系。上述设计环境问题的发生则会对水利工程建设质量、进度和安全等方面产生直接影响，严重影响国内的整体经济效益、社会效益。

第二，监理工作中施工环节的不足。由于现场施工环节作为水利工程建设的重要部分，因此，此环节需要较高的施工技术、工艺要求，并得到工程项目监理人员的着重关注。现阶段，在现场施工环节中部分监理部门出现不少以权谋私等不良情况，造成工程项目中存在的细节问题无法在短时间内得到及时解决，影响水利建设的整体质量。

第三，施工管理者与施工人员监理方面存在不足。施工管理者与多名施工者可以保障水利工程建设现场施工的顺利开展，同时对工程项目质量的合格性产生直接性影响。现阶段，部分施工企业通过雇佣并不具备专业技术的农民工而降低成本，增加自身的经济利益，进而引发一系列工程项目质量问题和增加监理部门管理的难

度,严重减缓了水利工程的施工进度。

第四,施工方与监理方沟通配合度差。在建设水利工程期间,部分施工企业为赚取更多的不当利益,并未制定规范与科学化的施工程序,造成施工管理人员与施工者等人员缺乏责任感,降低工程项目的整体质量。另外,部分施工企业对于监理单位的管理工作表现出消极状态,进而产生监理单位、施工单位的工作无交叉的独立状态。同时,部分监理单位的专业人员并不具备相应的职业素养,在实施工程监理过程中极易出现弄虚作假、欺上瞒下等不良现象。

第五,监理服务费用不足。在建设水利工程过程中,现场施工费用占整个工程项目总费用的较大部分,而监理服务费则耗费较少,进而因经济问题无法完全达到理想的监理管理目标。现阶段,因为部分监理企业所提出的服务费较低,并不符合企业自身的发展趋势,造成工作人员在实施监理工作时丧失基本的工作积极性,从而影响工程项目监理部门的运行^[3]。

四、水利工程监理中存在的问题

第一,增强管理贯彻全局的力度。增强管理作为改善施工监理局面的重要措施,其具有重要意义。标准化管理工作中包括形式、内容等两方面,并在建立工作各项环节中渗透标准措施,整体控制以标准为良好的前提条件。与此同时,增强标准化管理力度可以较大程度上规范施工企业在施工过程中的行为,进而提高施工企业在管理方面的专业水平。

第二,增强监理单位的责任意识。监理单位需要强化责任与任务意识,既可以认识到监理工作实施的必要性,也可以培养工作人员的责任意识和提高其主动性。监理单位需要以优异的业绩与良好的服务占据重要的市场地位,以人为中心,依据各个项目的实际要求制定相应的监理方案与细则,并对工程质量、进度与投资的影响因素进行研究分析,从而为建设水利工程提供重要的前提条件。

第三,增强业务的专业性。监理工作人员需要有效控制工作的进度、质量和安全、投资,需要专业的工作人员自身具备全方位的知识结构。而对于水利工程监理人员需要掌握相关技术规范,持续提高对监理人员的要求。针对总监理工程师而言,其需要具备较强的学习与总结能力,与有关技术人员及时沟通相关新问题,并利用网络、书籍等方式对控制关键点进行深入了解。因此,具有较强学习能力的水利工程监理人员需要兼顾全面的知识结构与高水平的思想素质,此外,监理人员具备相关实践经验更为重要。

第四,提高工作人员的综合素质、规范其行为。监理队伍素质偏低则会对水利工程施工监理工作质量产生直接性的影响。目前,部分施工监理工作存在明显缺陷,针对上述情况,通过提高专业人员的整体素质,进一步规范施工监理工作显得尤为重要。一方面,必须重视监督和管理各个施工环节,特别是施工细节,如果出现施工不合格、不规范情况则需要短时间内有效纠

正,如有需要则应该重新施工。另一方面,持续提高监理人员自身的综合素质,既可以提高专业技能,也可以较大程度上提高质量意识、责任意识等其他方面的素质,保障各个监理人员在监理水利工程施工的责任感。

第五,控制监理施工质量。在水利工程施工期间,监理工作主要以动态控制为主、事前预防为辅的管理方法,并在施工过程中始终遵循“事前指导、事中检查、事后验收”等基本原则。在施工之前应尽量预防施工中出现的各种问题,在施工期间,需要增强监督关键环节、重点部位的力度,并实行动态化的控制,监理人员还应该利用旁站监督、随机抽查和平行检测以及巡视等方式有效控制工程施工质量。施工工作结束后需要及时做好相关的验收工作,在各个工程阶段都需要严格控制质量,对于存在的问题应及时解决。在施工管理期间,应该尤其强化关键环节与完善工程施工的质量控制,进而有效达到工程施工全面质量控制的目的。

第六,优化各项监理工作手段。熟知优化的监理工作手段为水利工程建设监理工作的顺利开展奠定良好的基础,其具体内容包括:(1)增强日常巡查与检查的力度,在水利工程建设中及时发现并处理可能出现的问题。(2)依据施工的规范要求检查实际的施工工艺、施工操作,如果出现不规范行为,则应该在短时间内及时制止与调整。(3)如果在检查施工质量的过程中发现管理工作的不足,则会制定针对性的措施有效纠正其不足,从而较大程度上避免出现质量安全事件,保障其建设质量。(4)注重检查工程细节,预防由于细节质量检查工作的不足而影响工程的整体质量,安全性高^[4]。

综上所述,国内水利工程建设期间的工程项目监理工作在整个建设过程中显得尤为重要,自始至终将监理制度全方位贯穿于整个建设中。有关工作人员通过研究分析监理工作中存在的问题,并制定出具有针对性的解决方案。因此,企业通过持续完善规范化的市场机制,提高监理单位及其他部门的主动性、配合度,提高员工的综合素质等方式提高水利工程建设整体质量,进而促使水利工程建设更加顺利开展。

参考文献

- [1]高淑平.水利工程技术档案管理存在的问题及对策[J].档案管理,2019,240(5):96+98.
- [2]程令章,蒋泰稳,任寿所,等.浅谈水利水电工程中的施工组织设计——评《水利水电工程施工》[J].水利水电技术,2020,51(5):194-194.
- [3]徐赫峰,孔庆宇.水利工程监理存在的问题与对策分析[J].黑龙江水利科技,2020,48(8):215-217+258.
- [4]徐高端.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.

作者简介:

陈晓毅(1981.02-),男,汉族,山东省威海市文登市,工程师,本科,研究方向:水利监理。