

水利水电工程施工监理问题解决办法

孙明旭

吉林省水利水电勘测设计研究院 130021

[摘要]再生资源和不可再生资源都成为了我国基础设施建设中非常重要的组成部分,为我国经济建设的快速发展贡献力量。水利水电工程是一项利国利民的工程项目,要重视水利水电工程施工质量。工程施工监理是确保施工进度和质量的重要保障机制。施工监理可以对工程的预算、实际投入、施工进度、施工质量等进行有效控制,针对施工过程中遇到的各种问题组织相关单位进行协商解决,提升经济效益,具有重要的作用和价值。

[关键词]水利水电工程; 施工监理; 问题解决办法

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1658

引言

水电的发展关系到我国各行业的发展速度和发展进程,是我国整体经济建设快速发展不可或缺的能动力。施工监理是影响水利水电工程项目最终施工质量的重要因素,但是当前在工程施工监理的过程中还存在着一定的问题,相关的部门和工作人员要创新工程施工监理技术,确保工程的施工质量。

1 水利水电工程施工监理问题分析

1.1 缺乏项目监督管理

水利水电施工中监督管理机制不足等原因导致对项目的监督管理不足。相关法律不完善,国家执法机构薄弱,往往考察时忽略了监理,这在水利水电施工管理中造成了严重的问题。国家对水利水电的监理力度不够,作为水利水电项目的一部分,未建立健全的监督管理机制来监督施工人员的工作,不能节省水利水电设施的施工时间,也无法达到预期的施工效果。缺乏项目监理不仅浪费了水利水电项目的施工时间,而且还导致了許多质量问题。

1.2 设计不当导致施工中产生破坏

传统的设计思路虽然对水利水电的整体建设进行了综合性的考量,由于水利水电工程建设的周期较长,工程量较大,难免在施工的过程当中不会影响到施工区域的环境,大部分的水利水电虽然做了一定的防护,但是仍会在赶工期的过程中忽视对周围环境的破坏程度,对水利水电工程区域的生态平衡产生了破坏,因此水利水电工程设计问题也会影响施工技术的选择和使用,从而造成环境破坏问题。

1.3 对监理工作的内涵和价值认识不足

在水利水电工程中,无论是建设单位、施工单位,还是设计单位及质量监督单位,对于施工监理人员的工作职责和真正的工作价值都缺乏清楚的认识,相关的监理知识缺乏,在进行监理工作时,管理方法落后,并不清楚了解自己工作的真正职责。

2 水利水电工程施工监理措施

2.1 明确质量目标,引进先进的质量管理手段和模式

对水利水电施工进行监理时一定要明确质量检测的目标,要从项目合同的规定出发确定质量检测的标准,明确合同中规定的工程设计技术需求。监理过程中对工程质量的评

价要依据国家规定的水利水电施工验收的质量检测作为参考的指标,准确评估施工质量。承建部门在施工合同中一般会明确工程验收合格的质量检测报告,要以合同中的要求为标准做好监督管理。对施工项目监理时要引进先进的管理模式,注重施工管理的规范化和标准化,制定科学的项目监测制度,监测单位要具备相关部门颁发的检测单位资格证书,在批准的检测范围内开展相关的工作。监理过程中要引进先进的科技手段,加强对整个过程的管理和监控,以打造精品工程,让工程质量得以全面提升。在监理过程中要提升质量观念和质量法制观念,明确监理工作的主要程序,按照既定的规则做好每一个阶段的工作。比如要做好所有的准备工作之后才能开始施工;施工完成之后要自行检测施工质量;对以往施工过程中常见的问题要根据实际的情况提前做好整改工作。

2.2 加强全面监理的思想,树立服务意识

监理工作不仅仅是在施工阶段,而是一种全过程控制工作,从事监理工作的人员应该有这方面的思想意识,加强全面监理的思想,有利于对整个工程建设项目有宏观上的认识,有利于提高监理服务质量,强化监理服务意识,这是由建设工程监理性质决定的,建设工程监理的性质可以总结为服务、科学、独立、公平4个方面,而服务这一性质是放在首位的,只有事先做好监理服务,才能科学、独立、公平地处理工程建设中各种复杂的问题。

2.3 提高各方主体对施工监理工作的认识

施工监理人员的主要职责是对水利水电工程建设中的施工进度、施工质量等进行有效监督和控制,包括对工程建设投资情况进行控制,对合同资料进行监督管理,对人员工作关系进行协调。目前,各主体对施工监理认识不足,重视程度不高,没有对监理工作的权利和义务给予足够的关注。各方主体应加强对施工监理的认识和重视,了解监理工作内容及其重要性,给予监理工作人员应有的权利,更好地确保监理工作顺利开展。要加大对监理工作的监督力度,做到有法可依、有法必依、执法必严,为施工监理人员提供更好的工作条件,规范施工监理人员的行为。

2.4 提升员工的综合素质

施工团队成员应熟悉影响施工前质量控制的所有细节,

提前预算以防止质量问题，同时还要文明施工，以确保高质量和高效率的施工并最大限度地减少返工次数。这需要做的如下几点：1. 严格监督施工过程，监督施工作业规范和工作程序，确保施工过程中使用的工具质量，及时发现和消除施工中的问题。2. 严格控制施工人员，他们的工作状况、施工技术和职业道德将影响施工的技术和质量。如果施工人员不符合标准或不遵守职业道德，那么施工计划是没有用的。因此，必须重视对员工队伍的培养，加强思想工作，增强意识和责任感。3. 确保良好的工作环境，工作环境会影响员工的情绪。良好的工作环境将使人们感到舒适和精神快乐，而恶劣的生活条件将影响工作心态，进而影响正常使用施工技能，因此必须尽力提供一个安静清洁的环境。

2.5 提升自检与平行检测的核验

在水利水电工程监理平行检测中，不仅需要监理委托第三方具有检测资质的机构进行平行检测，还需要进一步的提升平行检测的核验。其中平行检测与施工单位自检的原材料、中间产品等检测项目应该是同一批次或同一仓面的，这样能够增加平行检测的核验准确度。此外，在核验过程中一旦出现检测结果不符合规范或设计要求时，但两者间的检测结果相近，这种情况也发挥了平行检测的核验作用。所以不论是平行检测还是自检都需要根据具体规范流程来完成检测工作，进一步的核验两者间的结果。一旦发现两者的检测结果偏差值过大，需要根据实际情况来及时的查明具体原因。现今，监理平行检测报告的结果都是在满足设计指标和规范标准的基础下才具有证明力。但是自检频率高，平行检测频率低，在这种情况下，低频率的平行检测是无法用来判定水利工程的自检结果的。并且监理平行检测的检验指标是需要对应自检结果的，而不是独自具有检验效力的。为此，提升自检以及平行检测的核算水平，可为水利水电工程平行检测质量的管控提供保障。

2.6 做好施工质量管理

在具体施工的过程当中，质量管理涉及到了多方面的内容，例如：建设、监理、设计、施工四个方面，建设单位是主体，需要与其他方进行良好的沟通与协调，对工程的总体质量进行全面的监督与检查。首先，编制施工方案，制定出施工技术流程。无论是建设方面还是监理单位等，都需要根据相关施工规范，再结合工程的主要特点和施工单位的具体情况，制定出高质量的施工设计以及施工技术规程，在展开施工的过程当中，需要遵循技术规程当中的内容、要求进行操作，绝对不可以出现违规操作等问题。其次，实行工程监理制度，监理方对工程的质量展开严格的监督，对工程质量进行监控，对于那些在工作当中出现违反程序的行为，监理方有责任要求其立刻停工或者是返工。再则，水利水电工程管理具有复杂性的特点，工程管理效益想要大幅度地提高，还需要借助新方法、新技术的帮助与支持，所以在新时代的

大背景之下，可以将信息技术加入到水利水电工程管理过程当中，应用信息技术建立项目管理信息库，对现场进行全天候的监督与管理，再将汇集到的数据信息进行总结，为施工管理的决策提供强有力的数据支持和帮助。最后，当水利水电工程竣工之后，管理工作人员还要对施工过程中出现的问题进行总结，这样做的目的是后期遇到同样问题时，可以借鉴。另外，对施工方案进行编制，为水利水电工程的顺利进行提供强有力的数据支持与帮助，而且对应收账款的管理工作也要进行认真的统筹，协调债权债务之间的关系，由专业工作人员做好资金支付和回笼等各项工作。核算人员工作能力的高低与工程能否顺利有序进行、资金能否到位之间有着紧密的联系，所以需要大幅提高核算工作人员的工作能力，保证工程的预算与工程要求相符，在资金管理的过程当中，有效地节约成本的支出，避免浪费，最终高质量地完成水利水电工程项目，并且对资金进行科学的运用。

2.4 坚持践行可持续发展理念

水利水电建设监理工作的整个过程必须始终坚持以可持续发展理念作为出发点，不但要发挥水利水电的生态层面以及社会层面的效益，而且在前期开展征地和拆迁工作的过程中，必须严格依照水利水电施工的基本要求来划定拆迁区域，随后依照实际情况合理规划工程施工现场工作，施工场地应尽可能选择荒地。此外，在实际开展水利水电建设过程中，必须充分重视污染治理以及环境保护等相关工作，避免施工过程中出现违法开挖的情况，在施工过程中辅以洒水措施以达到控制粉尘的目的，最终实现铁水利水电建设可持续发展的目的。

结语

水利水电工程是水利工程中的重要组成部分，因此水利水电工程施工质量的提升对提高人民生活水平、促进社会进步和发展有着重要的价值和意义。在水利水电工程施工中，其施工质量和效率会受到施工监理工作开展质量的影响，因而要重视施工监理工作。

参考文献

- [1] 方彩霞. 论述水利水电工程施工监理管理对策[J]. 低碳世界, 2018(8): 1.
- [2] 陈玉奇, 黎磊, 蔡鹏, 等. 水电水利工程施工监理机构对工程技术管理的若干问题探讨[J]. 水力发电, 2018, 44(07): 103-108, 112.
- [3] 王家斌. 谈水利水电施工过程中不规范行为的监理对策[J]. 北京电力高等专科学校学报: 自然科学版, 2012, 29(007): 146.
- [4] 黄春霞. 水利水电施工监理中常见的问题及对策[J]. 建材与装饰, 2019(32): 2.
- [5] 赵奎. 水利水电施工监理中常见的问题[J]. 四川水泥, 2015(2): 1.