

关于水利工程施工监理要点的研究

王俊华

上海会龙工程管理咨询有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i9.4023

[摘要] 随着社会的不断进步,水利工程事业随之不断发展,同时对水利工程施工质量也越来越关注与重视。为了保障水利工程效益,就必须保证水利工程施工监理工作的“三控两管一协调”。为此十分有必要加强水利工程施工监理工作的开展,同时要准确的把握监理工作的要点,以此提高水利工程施工监理工作的效果。笔者针对水利工程施工监理工作的内涵和该项工作开展的重要意义进行了探析,并分析说明了水利工程施工监理要点,希望有助于水利工程施工监理工作的顺利、有序开展。

[关键词] 水利工程; 施工监理; 重要意义

中图分类号: TV 文献标识码: A

Research on Key Points of Construction Supervision for Water Conservancy Project

Junhua Wang

Shanghai Waylonger Engineering Management&Consultant Co., Ltd

[Abstract] With the continuous progress of society, the cause of water conservancy engineering continues to develop, at the same time, more and more attention is paid to the construction quality of water conservancy engineering. In order to ensure the benefit of water conservancy projects, it is necessary to ensure the "three control, two management and one coordination" of the construction supervision work of water conservancy projects. Therefore, it is necessary to strengthen the construction supervision for water conservancy projects, at the same time to accurately grasp the key points of supervision work, so as to improve the effect of water conservancy project construction supervision. The author analyzes the connotation and significance of water conservancy project construction supervision, and analyzes and explains its key points, hoping to contribute to the smooth and orderly development of water conservancy project construction supervision.

[Key words] water conservancy project; construction supervision; great importance

水利工程项目建设的能够有效性能够使水资源得到充分利用,并且对我国经济发展具有很好的促进作用,同时还关系着社会大众的用水需求。因此为了保障水利工程的效益,就必须合理开展水利工程施工监理工作,以此保障水利工程建设能够有序推进。这就需要理解、认识到开展监理工作的重要意义,深思施工监理工作的要点。

1 水利工程施工监理工作的内涵

水利工程施工监理工作是工程主体和法人委托监理单位,也就是建设单位授权后第三方机构完成的一项工作,根据相关法律法规、合同要求等针对水利工程的整个施工过程进行全方位的监督

与管理,以此保证水利工程的整体施工均符合相应的质量标准。水利工程施工监理工作在我国目前已经几十年的时间,并且目前能够在政府政策推广下稳步推进。水利工程施工监理的目标主要包括三个方面,分别为控制水利工程施工质量、控制施工进度、控制施工成本。其中最为关键的一部分就是质量控制、安全监督管理,其需要贯穿于水利工程施工的整个过程中。施工成本控制则是保障水利工程效益的重要基础,施工进度的控制则是保障水利工程施工效率的,确保施工得以按时顺利完成的必要条件。只要统筹兼顾好这“三控两管一协调”的工作,才能够切实的落实好、发展

好水利工程施工监理工作。

2 水利工程施工监理工作开展的重要意义

水利工程施工监理工作对监理工作人员的专业水平与专业素养要求较高,若想充分发挥监理工作的重要价值,就需要监理工作人员严格的按照相关法律法规以及行业准则全方位的落实该项工作,深化对水利工程施工监理工作的了解。

加强水利工程施工监理,可以确保水利工程施工的质量、成本以及进度均严格在合同要求和控制内。从水利工程业主的角度来看,监理工作的有序开展能够让业主更加安心、放心的将水利工程施工工作交由给监理单位来负责监督

与管理。并且监理单位还发挥着加强业主方和施工方之间交流与沟通的纽带作用。这就要求监理工作人员必须具备较高的管理才能与素养,对自身的工作行为、工作力度、甚至工作态度等都有着较高的要求准则,能够认真的为业主负责、为业主服务,从而保证水利工程施工的整个过程中均符合我国相关法律法规和合同的要求,其中包括施工质量、施工成本和施工进度、安全管理及合同管理,从而确保水利工程可以在我国小康社会建设中迅速发展的大环境中得以顺利的完成施工。

3 水利工程施工监理要点

3.1 水利工程施工安全监督管理。安全监督管理是水利工程施工监理工作的要点之一,这就要求监理工作人员必须建立起强烈的安全监督管理意识,严格的按照水利工程安全施工规则实施监理。首先,水利工程施工监理工作人员需要结合相关法律法规、合同要求等这对安全监督管理工作认真的编制工作规划,明确安全监督管理的具体内容、主要依据、监理范畴、监理要点、监理难点等,细化安全监督管理工作。其次,针对施工单位上报的水利工程施工设计方案进行认真的审核,特别是要加强对存在较大风险因素水利工程分项工程施工方案的审核,确保水利工程整体施工中所涉及的技术均符合相应的技术标准和规范。再次,严格的检查水利工程施工现场所有设备、安全用品等质量,确保所有设备和用品等均具备合格证、生产许可证、检测报告等。最后,针对水利工程施工现场的安全施工情况进行全面检查,其中包括警示牌、安全标志、安全网、警戒线、工程标识牌等是否设置齐全以及设置的位置、设置的方式是否正确,符合相关要求。

3.2 水利工程施工准备阶段的质量监理。水利工程施工准备阶段的质量直接关系到工程的后续施工质量,为此在开展监理工作时,必须注重加强对施工准备阶段的质量监理。首先,监理工作人员需要认真的审查施工单位的技术管理、质量管理体系是否有效、完善,并以此为基础保障施工的质量。其次,监理工作人员需要认真的检查施工单位提供的

各项施工技术的操作报告、施工机械设备。一旦发现机械设备的质量或者施工技术操作报告均不符相关的质量标准,那么就需要立即要求施工单位进行整改^[1]。

3.3 加强对水利工程施工阶段的质量监理。监理工作人员在开展水利工程施工阶段质量监理工作时,应该始终遵循“动态化监理、提前做好预防”的基本原则,在水利工程施工前期、施工过程中、施工结束后均需要做好质量监理,预防可能影响工程质量因素的出现。首先,在水利工程施工前,监理工作人员需要全面的分析施工中可能出现的影响施工质量的问题,并提前做好预防,控制问题的出现。其次,在水利工程施工的过程中,加强对施工重点环节、关键部位的施工质量监理。在施工现场,监理工作人员可以站在一旁随机进行抽查、监督,也可以通过巡视的方式检测施工质量。最后,水利工程每个单元、分部、单位工程结束时,一定要严格验收工程质量,保证树立工程每个环节的施工均符合质量要求标准^[2]。

3.4 水利工程施工进度监理。在水利工程施工进度监理的过程中,一定要严格的按照合同的要求与规定,根据施工现场的具体情况,加强与水利工程业主、设计单位、施工单位之间的沟通,以此一同完成工程施工进度控制计划。在进行水利工程施工的过程中,其中存在很多不确定性的因素会影响到工程的施工进度。为此,监理工作人员一定要选择使用恰当的方法监测工程施工的效率,全面的分析可能影响工程施工进度和导致施工进度计划出现偏差的主要原因,并结合施工现场的具体情况对施工方案进行合理的调整^[3]。一旦发现实际施工进度与合同规定的施工进度存在较大偏差,那么就需要按照合同中相关条款的规定,明确参建单位各方的责任,从而把控并制定更加科学合理的应对对策。

3.5 水利工程施工成本监理。成本监理也是水利工程施工监理工作的要点之一,其同样关系着水利工程施工的质量与安全。但是,从现阶段水利工程施工监理工作的实际情况来看,对施工成本监理的认识并不是十分的深刻,再加之部

分监理工作人员的专业素质水平有待进一步提高,所以导致施工成本监理工作的开展不够到位。为此,监理工作人员在水利工程施工成本监理时,一定要仔细的核对工程量和工程施工费用支付制度、索赔制度等是否完善。并且监理工作人员一定要在平时加强学习,以此不断的提高自身的专业水平与专业素养,以此确保自身有足够的应对水利工程施工成本监理工作^[4]。另外,监理工作人员还需要严格的监督施工中每一笔费用的支出是否严格执行预算,是否存在施工成本支出超出预算的情况。一旦发现问题,需要及时要求施工单位及时做出相应的调整。科学、严格的监理不但有效把控了水利工程施工成本,还可以更好保证水利工程的效益充分发挥。

4 结束语

综上所述,若想保证水利工程施工监理工作的重要价值可以得以充分发挥,确保水利工程安全可控、保质保量的顺利完成,提高水利工程的效益,就需要清晰的把控水利工程施工监理“三控两管一协调”工作的要点,切实加强对水利工程施工质量、施工进度、施工成本三大目标、安全监督管理与合同管理工作,包括对施工准备阶段和整个施工过程中的监理,以此切实的提高施工监理水平,从而达到更为理想的水工程监理效果。

[参考文献]

- [1]王吉全.水利工程施工质量管理中工程监理的作用研究[J].农村经济与科技,2021,32(14):69-71.
- [2]李文杰.建设监理在水利工程施工质量控制中的作用探讨[J].农村经济与科技,2021,32(12):52-53.
- [3]何帮志.基于进化博弈的水利工程施工安全监督管理探究[J].水利科技与经济,2020,26(11):103-108.
- [4]赵华安,陈崇德.水利工程建设施工监理安全检查及其评价方法[J].水电与新能源,2020,34(08):44-48.

作者简介:

王俊华(1974--),男,汉族,河南省新乡市获嘉县人,本科,工程师(水利),水利水电工程,研究方向:水利工程。