

水利水电工程建设施工监理控制分析

林建霄 周超

济南市兴泉工程建设监理咨询有限公司, 山东 济南 250101

[摘要] 水利水电工程建设质量直接关系到水利工程的使用安全与水利资源的利用效率, 所以必须严格控制好水利工程的施工建设, 此文结合笔者工作经验, 探讨了水利水电工程建设的施工监理控制工作相关内容, 并从施工前、施工中、竣工后三个环节分别详细的阐述了监理控制措施注意事项, 为今后更好的开展水利水电工程建设施工监理工作提供参考。

[关键词] 水利水电工程; 施工监理; 控制措施

DOI: 10.33142/hst.v3i2.1715

中图分类号: TV642.2

文献标识码: A

Analysis of Construction Supervision and Control of Water Conservancy and Hydropower Projects

LIN Jianxiao, ZHOU Chao

Jinan Xingquan Engineering Construction Supervision Consulting Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250101, China

Abstract: Construction quality of water conservancy and hydropower projects is directly related to use safety of water conservancy projects and utilization efficiency of water resources, so it is necessary to strictly control construction of water conservancy projects. Based on author's working experience, this paper discusses construction supervision and control of water conservancy and hydropower engineering construction and expounds precautions of supervision and control measures from three aspects: before construction, during construction and after completion, so as to provide reference for construction supervision of water conservancy and hydropower engineering construction in the future.

Keywords: water conservancy and hydropower engineering; construction supervision; control measures

引言

在社会经济快速发展的推动下, 使得我国综合国力得到了全面的提升, 从而为水利水电行业的持续发展创造了良好的基础。而在水利水电工程建设施工过程中, 施工监理控制工作的作用越发的凸显出来。在这种形势下, 人们对监理控制工作人员达额专业能力以及综合素质提出了更高的要求。水利水电工程建设施工监理控制工作并非是一项短期的工作内容, 其实质是充斥在施工各个环节之中的, 所以具有持续性, 稳定性的特征。但是也正是因为上述特征, 从而造成了水利水电工程建设施工监理控制工作的切实开展往往会遇到诸多的阻碍, 针对这项工作展开全面深入的研究, 其意义是十分重大的。

1 水利水电工程建设施工监理控制概述

1.1 施工监理控制

水利水电工程的建设施工监理控制工作, 其实质就是说针对水利水电工程前期设计以及施工过程中涉及到的所有工序实施全面的核查, 对水利水电工程设计效果和施工质量加以保证。其次, 也包括针对水利水电施工各项施工方案实施综合评估, 保证施工计划具有良好的可行性。全面的针对水利水电施工工作进行监管控制, 可以有效的对各项施工工作按部就班的进行加以保证, 准确的判断水利水电工程施工中存在的问题, 并结合当前实际情况, 制定专门的优化和解决方案, 促进工程施工技术水平的不断提高, 从根本上对水利水电工程施工质量加以保证。

1.2 施工监理人员工作标准

施工监理工作人员的专业水平和综合素质都与工程施工质量存在一定的额关联, 所以务必要加以关注。施工监理工作人员自身不但需要具备较高的专业能力, 并且还需要在针对水利工程施工工作实施监理工作之前, 对工程设计进行全面的了解, 确定工程实际情况。将专业施工技术切实的运用到水利水电施工工作之中, 为整个建筑事业的良好发展创造基础。工程施工监理工作人员要具备良好的工作责任心, 秉承严谨认真的工作原则针对工程各项施工工序进行全面的监督和管控。施工监理人员要结合工程施工实际情况, 核查工程施工目标存在的问题, 结合各方面因素对施工计划进行优化完善, 为后续的施工工作的全面开展提供指导。

2 水利水电工程建设期间的施工监理控制方式方法

2.1 水利水电工程施工前的监理控制方式方法

在正式开展水利水电工程施工工作之前, 务必要制定详尽的施工监理计划, 从而能够为后续的监理工作的开展给

予基本的指导。施工监理单位要积极的参与到前期项目招投标工作之中,并对所有项目参投单位的资质进行全面的审核。从根本上规避资质较差的承包商参与到水利水电工程建设工作中,尽可能的避免工程转包。针对施工单位制定的水利水电工程施工计划,人员配置,质量管理机制等重点内容进行全面审核,一旦发现规章制度或者是管理机制中存在问题,监理单位需要监督施工单位进行纠正。

安排专人严格按照规范要求以及施工需要,针对所有的施工物料的数量和质量进行检核,对于所有被运送到施工现场的施工物料,都需要进行抽样检查,并检查物料质量证明材料,一旦发现问题需要第一时间上报,并于物料供应商联系进行调换。在针对施工材料开展质量管理工作的時候,要秉承严谨认真的态度,从根本上避免质量低劣的物料被运用到工程施工工作中,对工程施工质量加以保证。所有的施工机械设备在正式加以使用之前,都需要进行开机实验,在保证无误的情况下方能加以使用。

针对水利水电工程施工现场环境加以全面的检查,针对施工过程中可能遇到的风险进行预判,并针对性的制定预防和解决方案,尽可能的规避危险事故对施工工作造成不必要的不良影响。针对水利水电工程施工计划进行综合分析,重点关注可能对施工质量造成不良影响的重点内容,在保证工程施工质量的基础上,将监管工作的作用彻底的发挥出来。

2.2 水利水电工程施工中的监理控制方式方法

首先,在组织开展水利水电工程建造工作的時候,要围绕施工目标全面落实监管工作,并且要针对项目施工质量管理方案,针对质量目标加以切实的管控。在实施监理工作的時候,要将施工质量目标进行细致的划分,并从管理机制,管理制度着手推进各项管理工作的开展,从根本上保证各项施工工作能够按部就班的进行。

其次,工程监理工作部门以及工作人员都要充分的联系工程实际情况,全面的掌握水利水电工程质量影响因素,并针对所有的因素加以综合分析,针对施工中可能出现的质量问题做好充分的预防,从而实现施工质量管理目标。对于监督管理工作来说,工作人员要判断施工单位是不是严格遵照施工计划落实各项施工工作,并定期进行检查工作。要保证水利水电工程施工资金供应的充足,并制定高质量的资金使用极化,规避资金浪费的情况发生。要安排专人针对所有施工变更签证进行检核,所有的施工工序都需要加以严格的审核,一旦发现违规操作,需要及时的加以纠正,在确保所有施工工序的效果的基础上才能开展后续的工作。

再有,在开展水利水电工程施工工作的時候,工程监理工作人员要实时进行切实的监管,针对那些隐蔽性的工程以及关键工程、技术都要给予重点关注,要安排专人针对这些工作进行全程监督,如果发现任何的一场都需要给予指正,并勒令施工单位进行整改,对于整改期限进行详细的限定。如果发现问题影响较为巨大,要制定监理文书进行通知,可要求施工工作暂停,由专人进行问题根源的查找,等到问题得以彻底解决之后,经过相关机构检查无误之后方能进行复工。

最后,施工监理单位务必要加大力度大范围的运用运用最前沿的施工理念和施工方法,针对工程施工工作进行全面的检查管控,确保各项质量保障方法能够得以落实。在开展工程施工监理检查工作的時候,一旦发现异常要第一时间进行申报,并对所有工程参与方工作进行协调,针对各方工作进行互相监督,从根本上对施工质量和效率加以保证。

2.3 水利水电工程竣工后的监理控制方式方法

在水利水电工程完工之后,也并不表示监理工作的完结,这个时候还是需要利用监理工作来对工程完工后的各项后续工作进行全面的监管。就水利水电工程施工工序来说,针对工程质量实施的监理工作并非是一个简单的系统工作,其是需要从各个环节入手来针对施工质量开展监理工作的,监理单位以及工作人员要为施工单位制定完善的工程完工报告,借助专业的技术来对质检报表、勘测数据信息,现场签证等多项资料全面的核查,在保证达到规定标准的基础上,方能签字确认。

针对施工单位提供的自查结果,要针对结果的切实性和准确性加以综合评判,确保评判结果的能够与质量标准保持统一。组织专业人员对工程质量进行验收,针对所有隐蔽工程,关键结构,核心技术要进行全面的审核。在工程完工之后,施工单位需要将所有的施工资料,相关文件进行整理存档。

3 结束语

在社会快速发展的影响下,使得人们的思想意识出现了明显的变化,人们对水利水电的工程质量越发的重视。水利水电工程施工监理质量控制工作的效果与工程施工的质量存在密切的关联,所以在开展建立工作的時候,务必要从各个环节入手全面的落实工作,并加大力度全面运用最前沿的监理方式方法,保证实现工程质量建设的目标要求。

[参考文献]

- [1] 卢林峰,吴斌.对水利水电工程监理现状的认识与思考[J].居业,2019(08):146-148.
- [2] 王玉贤.浅谈水利水电工程监理的责任风险与控制方法[J].现代物业(中旬刊),2019(08):159-159.
- [3] 王海清.水利水电工程监理质量控制的工作要点分析[J].湖北农机化,2019(14):18-18.
- [4] 史荣庆.浅析重点水利工程稽察中发现的安全监理问题[J].小水电,2019(03):17-19.
- [5] 余远胜.对水利水电工程监理现状的认识与思考[J].城市建设理论研究(电子版),2019(16):167-168.

作者简介:林建霄(1992.9-),男,聊城大学毕业,本科,土木工程专业,现职业于济南市兴泉工程建设监理咨询有限公司,就任项目经理,助理工程师。