

Problems and Countermeasures in the Implementation of Supervision for Water Conservancy Projects

Guangyu Zhong

Maoming Mingjiang Water Conservancy Project Construction Supervision Co., Ltd., Maoming, Guangdong, 525000, China

Abstract

The management of water conservancy projects is the foundational condition for ensuring the successful completion of such projects, while the supervision of water conservancy projects serves as the critical means to guarantee proper implementation and quality assurance. Strengthening project supervision helps to fully grasp the key technical points of construction oversight, thereby ensuring the smooth execution of all construction phases, saving time, and reducing post-construction maintenance costs. However, many issues currently persist in the supervision phase of water conservancy projects, limiting the effectiveness of supervision. For water conservancy construction projects, the construction phase holds significant importance. To enhance the overall construction quality, it is essential to implement comprehensive supervision throughout the entire construction process, effectively controlling factors that may impact construction and achieving overall project management objectives. Based on these challenges, this paper proposes various countermeasures by integrating existing research and insights.

Keywords

water conservancy projects; supervision implementation; problems; countermeasures

水利工程监理实施过程中存在的问题及对策

钟光宇

茂名市名江水利工程建设监理有限公司, 中国·广东 茂名 525000

摘要

水利工程管理是确保水利项目顺利建成的基础条件, 而水利工程监理是确保项目能够正常实施、确保工程质量的关键途径。强化水利项目监理有利于充分掌握施工监理技术要点, 从而确保各项施工环节能够顺利开展, 节约水利项目施工时间、减少后续养护资金。可是当前在水利工程的监理阶段还存在很多问题, 限制水利工程监理功能的发挥。对于水利建设工程来说, 施工阶段占据着十分重要的地位, 要想提升水利工程的整体建设质量, 就需要做好施工全过程的监理工作, 有效控制会对施工过程造成影响的因素, 实现有效控制整体工程的目的。基于此, 本文基于这些问题, 结合现有的研究信息提出了诸多处理对策。

关键词

水利项目; 监理实施; 问题; 处理措施

1 引言

水利项目是一个国家整体项目建设阶段非常关键的构成部分, 展示了一个国家的技术和项目创建水平, 我国尽管是资源强国, 但是因为人口数量很多, 所以始终是个资源短缺的国家, 尤其是电力资源, 为此, 需要对水利工程建设展开深入的研究。

水利项目是一个国家整体项目建设阶段非常关键的构成部分, 展示了一个国家的技术和项目创建水平。我国尽管是资源强国, 但是因为人口数量很多, 所以始终是个资源短

缺的国家, 尤其是电力资源, 为此, 需要对水利工程建设展开深入的研究。

2 水利项目监理实施中常见的问题

2.1 工程施工中出现不规范现象, 监理合同未得到贯彻落实

当前, 很多小型水利项目施工还无法完全根据项目施工标准要求操作, 缺少科学的事前工程施工计划, 依旧是在施工过程中采取“边设计边操作”的手段, 由此导致监理者不能根据相关工程设计图纸和预计进程对其展开严格的监理。此外, 有的施工企业和设计机构基本上属于“一家人”, 如此进一步加大了监理阶段的矛盾与责任不明的状况, 监理质量不能实现预计的目标, 最后导致具体工程在应用的时候质

【作者简介】钟光宇(1990-), 男, 中国广东茂名名人, 本科, 助理工程师, 从事水工建筑得研究。

量缺陷和后续互相推卸情况的发生。

2.2 对监理任务的作用及意义认识不全面

现阶段,很多水利项目施工单位与监理机构,都未充分认识到水利项目监理工作的作用,尤其是针对施工过程所隐藏的瑕疵及不足的建立问题。有些人表示这属于一种不重要的行为,也有很多施工企业感觉是迫不得已,为此,其在具体施工阶段把监理者当作自己的雇员,就是监理的目的在于获得合格证或者在最后项目质量出现问题时追究责任。

2.3 监理者的综合素质尚待提升

工程项目监理的基本任务包括“三控三管一协调”,其是工程施工中监理任务的重要组成部分,主要是指成本控制、进度控制、质量控制和环境管理、合同管理、信息管理与组织协调。结合国家建筑类法律规范的内容,承担水利项目施工监理工作的企业一定要严格根据合同规定的监理内容进行工程监理工作,水利项目监理落实总监理工程师责任制。因为监理工作是监理要求下的一项主观性很强的任务,属于一种智力活动,所以对监理者的素质要求很高,特别是对总监理工程师的标准更高。但是,当前在水利项目施工监理实施中,许多监理企业无法彻底独立于原企业,许多监理企业和施工单位隶属于同个单位,造成自己监理自己的现象出现,监理者均是临时找的,基本不具备相应的经济管理及法律知识,还缺少相应的施工项目监理经验,水利项目的监理质量与监理效率较低,组织协调性很差。

3 加强水利项目监理实施的有效对策

在水利项目施工过程中,不可避免地会产生很多无法预测的问题,但是针对一些可预防的风险,若可以及时有效地加以处理,就可以在最大限度上确保水利项目施工的质量,减少施工环节的危机。

3.1 健全法律法规,规范监理环境

我国水利工程施工方面法律法规的创建已经取得了较好的发展,同时,在当前具体的实施阶段也获得了较好的效果,取得了相关施工设计机构的认同。虽然如此,现行法律体系依旧存在很多问题,尤其是不同法律体系之间出现一定的抵触及矛盾,或者一些定义和相关监理责任不清楚的问题。

3.2 增强水利项目参与企业对项目监理功能的认识

水利项目施工的业主及施工方要全面认识监理对项目施工的作用,认识到项目监理是保证水利项目建设质量与施工进度的基础保障,无论是业主方或者建设方,高水平、高质量的项目监理对其均是百利而无一害的。针对建设方来讲,若不根据项目监理的标准开展施工工作,如果产生质量故障,不但拿不到项目款,还将被追究相关的法律责任。水利项目的投资方和建设方必须全面认识到监理的作用,从思想层面重视监理工作,自觉根据项目监理的要求开展施工工作。

3.3 加强同业主方和其他参建方的交流

监理实施要求多层面不同部门、职工与领导之间和业主与监理企业之间的交流和协调[2]。由此,在当前的水利项目监理实施过程,需克服以往单调的两条线方式,其需创建一个公开透明的沟通和互动系统,彼此间展开有效的交流与沟通,尤其是业主与设计机构的支持和配合,关系着每一项科学设计方案的修整。唯有真正理解所有施工过程的情况和具体的规划原图,方可以提高监理效率,确保整个水利项目的质量。

3.4 做好水利项目施工的前期准备监管工作

因为水利项目是具备社会公益性的项目,为此,所有水利项目施工均需要融入各级人民政府的施工发展规划目标之中,令水利项目施工规划更为科学、合理。在立项环节,各级水利主管单位需严格根据国家的要求开展工程的选址、勘探等工作,认真研究本地水文地质环境下提出的相关的立项计划。在制定可行性研究报告的时候,应全面思考本地的经济文化情况,对可行性研究报告的内容展开客观、合理的论证,负责水利工程审核的机构应严格根据国家相关法律规范处理可行性报告的信息,确保可行性研究报告的客观准确[3]。在设计立项阶段最重要的便是招投标控制任务,在这里投资者需选用具备水利项目建设经验的、工作能力高、信誉好、专业项目技术技能高的施工单位负责水利项目的建设任务。

4 水利工程施工阶段监理现状

4.1 监理机制不完善

对于水利工程来说,在具体的施工环节开展监理工作时,如果选择使用的监理方法不够科学,那么就on容易对工程施工监理工作效果产生不良影响。监理机制不够完善的具体表现如下:首先,水利工程监理工作人员无法充分发挥自身拥有的监督和管理作用,从而导致监理工作没有获得比较理想的效果;其次,在具体的监理过程中,部分监理工作人员没有采取合适的监理方法,从而导致无法有效满足水利工程施工阶段的监理要求,并且没有建立比较完善的监理市场规范,对水利工程施工监理工作的顺利实施产生一定阻碍。

4.2 监理程序得不到有效落实

在水利工程施工阶段的监理工作中,存在着部分监理单位将负责现场监理的工作人员擅自调离的不良现象,没有履行监理人员变更需要的报备手续,并且没有安排具有相同资质的监理人员接手工作,导致出现无人对施工现场进行监理的局面,还有部分监理人员没有充分履行监理职责[4]。

5 加强对水利工程施工阶段的监理措施

5.1 明确监理职责范围

专业化的监理单位是一种面向社会的服务机构,拥有一定程度的协调性和组织性,专业的监理机构还具备高水平的管理能力和专业技能,通过对管理技术的有效运用,促进

工程项目进度、质量以及成本方面的控制力度,项目合同也能得到科学地保管,为水利工程项目的质量提供保障[5]。通常情况下,依靠相关制度和规范可以有效促进监理目标的实现,其职能主要体现在工程方面。所以,有必要对监理制度进行优化,细化并落实工作责任制,可以增强监理工作人员的责任意识,促进他们履行自身职责,将本职工作做好。总监是项目监理的主要负责人,承担着巨大的责任,也拥有较大的权力,需要积极承担相应的责任,有利于提升监理机构整体的服务水平和质量。

5.2 做好监理人员的培训工作

在水利工程建设过程中,要想确保最终的施工质量能够满足实际建设要求,并且保证施工阶段各项工作的顺利实施,就必须让监理工作人员具备较高的监理水平和能力。一名优秀的监理工作人员不仅要具备良好的综合素养,而且必须熟练掌握各项监理技术要点,专业水平符合实际监理工作需求,能够及时发现工程施工过程中存在的各种安全隐患,并且还要具备处理突发问题的能力。因此,就必须加强对监理工作人员的专业培训,企业应积极为监理工作人员提供良好的培训机会,并促使监理人员不断进行监理知识的学习,从而让监理人员的自身监理水平和能力得到有效提升。最后,需要采取有效的奖惩措施来进一步激发监理部门之间的竞争意识,促使监理人员和监理部门不断完善自我,从而有效提升监理团队的整体建设质量。

5.3 建立并完善工作责任制

要想让监理工作得到顺利实施,就必须具备一套科学完善的工作责任制度,通过相关制度来进一步规范水利工程施工程序,让监理工作变得更加科学。在水利工程施工阶段的监理工作中,应明确每一个监理工作人员的责任,让他们对自己的重要作用及个人职责形成正确认识,从而有效提升工作积极性的提升。在具体的施工环节,如果出现了某方面的问题,那么也可以在第一时间锁定相关责任人,然后就可以根据有关规定追究责任人的责任[6]。此外,为了保证监理工作人员可以在建立岗位中充分发挥自己的作用,还需要全面掌握每一个监理人员的有关信息,充分了解他们自身的监理工作水平和能力,从而让水利工程施工阶段监理工作的规范性得到有效提升。

5.4 加强图纸会审和技术交底

加强对设计图纸会审和技术交底的重视,保证严格遵循设计图纸内容开展施工作业,全面分析和探讨施工过程中可能存在的问题,并制定相应的解决措施,最大程度保证施工环节中不会出现较大差错,为施工质量提供可靠保障。做好图纸会审和技术交底工作对于提升施工质量、控制施工进度、保障施工安全有很大帮助,是确保施工作业顺利实施的重要前提,能够有效避免出现延误工期的情况,在保证按时

完工的同时还能为建设企业节省大量成本。在当前阶段的图纸会审工作中仍存在一些问題,比如缺少施工环节和技术领域方面的会审,缺乏对总体质量的控制,各部门之间的技术交流严重不足,所以更需要做好每一个施工环节的图纸会审和技术交底工作。

5.5 编制针对性强的监理实施细则

在水利工程中存在着许多会对施工质量产生影响的因素,所以在开展监理工作时需要对这些因素展开全面分析,并结合分析结果制定具有针对性的监理实施细则,并提交给总监理工程师进行审批。对于监理工作人员来说,监理实施细则内容是一项十分重要的参考依据,监理人员可以根据具体细则内容科学合理地开展监理工作。通常情况下,在之后的监理工作中还需要不断改进和完善监理细则内容,具体改进和优化措施如下:首先,要针对设计图纸展开分析,确保详细了解并掌握图纸内容和设计要点,能够领会设计图纸中蕴含的精神,充分把握住设计意图,尤其是设计图纸中存在的新兴技术、新型材料和新工艺,要做到熟练掌握,并确保这些新型技术和材料可以得到合理应用,将它们的功能和作用充分发挥出来。其次,需要结合施工现场的实际情况和多年来积累的监理工作经验,做好风险因素的排查工作,最大程度避免不良因素对施工过程造成影响,规范化处理存在的各种隐患问题,保证每一项监理条例都能有效落实。

6 结语

综上所述,在水利工程项目高速发展的现在,有效确保项目施工的质量已成为整个项目施工过程的重要内容。不管是企业的管理者,还是工程的施工人员均需要高度重视监理任务对水利项目施工的关键性,确保施工阶段的作业质量,减少监理实施的困难性,这是企业所有职员义不容辞的职责。唯有如此,方可在这个挑战和机遇并存的环境下,进一步挖掘潜能,促进企业的长远发展。

参考文献

- [1] 吴方晓.加强乐清市水利工程施工阶段监理工作的思考[J].黑龙江水利科技, 2013,41(05):257-258.
- [2] 陈红波.关于小型农田水利工程施工监理问题的分析[J].中国水运(下半月),2012,12(01):139+266.
- [3] 吴绥林.杜俊超,中小型水利工程建设监理制实施中的问题及对策[J].水利技术监督, 2001,(04):28-30.
- [4] 张福青.水利水电工程监理质量控制的工作要点分析[J].经营管理者, 2017(23):338.
- [5] 任凯.水利施工管理中存在的问题与相应改进措施[J].北京农业, 2012(9):185-186.
- [6] 安清利.水利工程建设监理工作的现状,风险及管理[J].内蒙古煤炭经济, 2020(5):122.