

浅谈水利工程建设中监理工作的地位和作用

刘勇国

湖北省阳新县水利和湖泊局 湖北 黄石 435000

摘要:水利建设项目管理制是为顺应当前我国市场经济的发展趋势,在水利建设方面实行的一种有效的管理体系。所以,该文试图研究工程建设项目中监理工作的基础作用以及发挥的主要功能。通过研究当前监理工作存在的问题和挑战,如从业人员素质、安全管理机制、施工监理制度、制度体系各方面出现的问题,政府给出了针对性的改进措施。为了提高工程建设的效率和安全,确保项目顺利进行,为水利事业的可持续发展贡献力量。

关键词:水利工程建设;监理工作;地位和作用

引言:水利建设是我国基础设施工程的主要部分,对于防洪、灌溉、发电、供水等领域有着难以取代的功能。但是,水利的复杂性与长期性决定了其施工阶段需要严格控制效率 and 安全性。在这一阶段中,监理工作成为第三方监管手段,其意义与地位更加尤为重要。我们应从监理工作的重要性、意义及问题入手,研究怎样更加完善监理机构,保障水利工程建设的高效与安全。

1 水利工程建设中监理工作的地位和作用

水利是国家重点的项目工程建设之一,而监理事业在这里面彰显了重要的作用,对国家的经济建设及工程建设能否如期竣工有着很大的影响。在工程建设项目中,监理工程有着举足轻重的意义。它主要反映在各个环节上都有它的影子。首先,工程监理体系的建立,是由我国方面建立的项目管理方式,是国家项目建设管理体系中的重要一项,在技术上也有关键的作用,使项目能够更为的合理、具体、有效,进而达到施工的技术要求。其次,在整个工程的设计实施中,也有着相当的重要地位,由于工程监理队伍的不断完善,对整个工程项目的各个环节也有着相应的要求,在整个链条上也起着很重要的作用,甚至有着相当的辅助地位。此外,监理工作在水利工程的建造上具有着很大的意义。它还表现在许多的领域。首先,监理工作可以发挥管理建筑品质的功能。施工质量是水利项目建造中的根本条件,唯有提高项目施工的质量,方可切实起到水利防洪的效果,而通过对项目的合理实施,就可以使整个项目施工的各个环节施工质量均有保证,进而实现了保证整个项目施工质量的目的。其次,监理人员还具备监控施工进度的功能。施工进度同时也是一个很基本的条件,因为只有预期内进行施工建设,才能进一步确保公司成本上没有损失,使公司的利润最大化,所以,对施工进度规定也非常严厉,但监理部门却恰恰可以发挥管理工期的

功能,这主要是由于监理工作有着监管的作用,所以,在工程管理中也可以发挥着监督的功能,从而大大提高了建设效益,也就压缩了工期。另外,工程监理工作也具有着控制成本费用的功能,也正是由于其职能作用的体现,因此工程项目的费用问题也始终是我们较为关注的方面,它直接关系到国家的效益,而监理体系的建立可以加强这一作用,对工程施工的整体费用做出适当的限制,从而达到降低成本的目的^[1]。

2 水利工程建设中监理工作的现状

2.1 监理人员水平不到位

有关人员的业务水平还不够,技术力量也薄弱。在水利工程建设中,也有过部分国家水利工程监理机构的人员、管理人员和施工人员的知识欠缺和专业技术水平素质不强的情况,而对某些比较复杂的技术性问题,政府工作人员往往没有提供和实施最有效的解决方案,也没有很好的掌握最新的新兴监理技术掌握,甚至没有委以重任。这在一定意义上造成了建设资金与技术的大量浪费。健全的项目监理执行机制和严格的建设技术标准,是我国水利水电项目建设的灵魂和关键。由于在水利水电建设项目实施企业的质量监督管理和技术监控等方面,存在了很多的问题。从而导致部分较低质量水平,以及不合理的技术标准与管理制度,进入了水利水电建设项目实施企业。

2.2 不够完善的现场安全管理机制

施工现场的质量水平,从某种意义上决定了整个水利与水电项目建筑施工效率、工期效益,以及施工进度。现阶段,往往有情况发生在我国水利水电的施工现场上,比如,工程建设缺乏方案和组织、不能按照标准要求 and 规定施工、现场建筑管理混乱,上述情况,对施工建设质量和速度都将产生很大影响。相关工程责任人在水利水电项目建筑施工时,责任分工没有清楚、未能

及时把相关的责任机制建立起来、任务分配没有落实等,都会造成无法高效落实施工现场任务,所以,在整个工程建设阶段,对工作人员的制度和工作的实施没有保障。所以,在建筑施工阶段,只有通过不断完善和加强施工现场管理体制,提高工程管理者 and 施工人员的基础建设安全意识程度,才能够使水利水电工程建筑施工质量安全提高^[2]。

2.3 现场监督管理混乱

个别项目现场的管理混乱,人证信息不符,无劳动合同、无社会保险等问题严重。有些项目的施工信息收集不全,资料采集不准确,分类不彻底,信息管理混乱,无法正确反映公司经营、管理和工程进度等情况。部分项目施工管理人员证件不全的开工现象也依然存在。外来的包工队在进入工程建设范围后以实现工程建设任务为最后目的,挖空心思偷工减料、弄虚作假,对后期的工程建设产生了影响。

2.4 制度体系不完善

现如今中国工程管理行业尚处在初开发时期,它有着很多不健全之处,很多的方面都不能做到位,当前部门并没有注意建立一套健全的规章制度来对工程监理项目中的环节实施标准化监管,这直接造成当前中国工程监理领域当中有着相当多的监管盲点,同时监理行业无法受到相关的法规保障。尤其是在水土保持以及环境等方面的管理工作之中,仍然是个一片空白。除此之外,相较勘测设计和工程咨询等早已发育完善的业务而言,工程监理业务中的收费范围也还是缺乏比较具体的规范。

3 完善水利工程监理工作的对策

3.1 加大基层水利工程管理队伍的建设

要做好全国水利系统业务团队的建立。有关企业单位也要制订计划、加强监督、加强管理。将综合性服务与专业化服务相结合,进一步提升城市服务质量,保证社会服务水平。要搞好全国水利服务质量的全程监督管理工作。此外政府应当充分发挥做好指导、服务、监管,实现管理等作用。完善用人、用人良性运行机制,完善乡镇水利建设、管护队伍;对所有水利科技人员实行合理分配,确定每个人的业务主攻目标,组建专门执法团队,对河道管辖区域内的一切水事案件实施稽查,打击各种犯罪案件,构建了良好的水事监管秩序。另外,做好对农村水利科技人员的培养,并向他们提供科技交底服务,让他们更能独当一面。着力推动抗旱服务队、灌溉试验站等水利工程的基础技术服务体系建立,进一步强化了基础水利技术组织和用水管理协调机构之间的协调配套,建立了专管和群管相结合的工程管护制度,

以确保水利基础设施作用的合理充分发挥。设立专门工程监理部门,配备条件满足的监理技术管理人员,并在规定的时期内,将工程总理技术人员及其他监理技术人员派遣到工程项目;建设现代企业管理体系,建立健全的质量管理体系,完善企业内部控制,并定期组织工程监理人员开展技术管理培训^[3]。

3.2 加强施工现场安全监督工作

各水利工程主管部门和国家安全生产技术监督机构要不断创新工作手段,通过明查、暗访、双随机抽查等各种形式,进行对辖区内在建水利工程施工现场的监管巡视、安全检查,聚焦于深路堤、高基坑、高进行施工、复杂工地环境、爆炸破碎、隧道工程建设中问题的易发多发重点部位,在必要时邀请了安全技术专家和专业技术机构的参与,并从严审查专项施工的计划 and 关键环节落实工作,坚决整改工程实施中的无证、无图、无项目执行情况,无资格和违规转包施工任务、不挂靠经营资质,以及不顾安全盲目追赶工期、抢开工的行为,引导项目当事人和参建方严格落实各项安全生产管理措施。全面及时地记录出现的安全状况,并及时帮助公司认真整改。同时上级水利部门还对定期下级水利部门的安全监理及作业情况进行了抽检,主要抽查辖区内水利施工现场质量安全监管工作的开展情况,对发现存在未履职情况或者履职状态较差的,进行通报批评,倒逼企业主动作为。

3.3 增强工作人员安全管理意识

为了进一步强化水利水电工程施工现场的安全管理,关键在于提升全体工作人员,尤其是管理人员的安全管理意识,这不仅是提升安全管理质量和效率的前提,也是预防和减少安全事故发生的关键。企业领导层应发挥引领作用,通过多种途径和方式,深入普及安全管理知识,构建浓厚的安全文化氛围。具体而言,除了利用真实案例数据进行警示教育外,还可以组织定期的安全培训讲座,邀请行业专家或经验丰富的安全管理人员,就最新的安全法规、技术标准以及实际操作中的安全要点进行讲解,使管理人员掌握科学的安全生产管理方法和技巧。同时,鼓励管理人员分享交流安全管理经验,通过案例分析、情景模拟等方式,提高应对突发事件的能力。此外,建立健全安全管理责任体系,明确各级管理人员的安全管理职责,实施严格的责任制和问责制,将安全管理成效与管理人员的工作绩效挂钩,形成有效的激励机制和约束机制。这样不仅能激发管理人员的积极性和责任心,还能促进安全管理工作的持续改进和创新。最后,注重安全文化的培育,通过标语、海报、宣

宣传栏等形式,以营造"安全第一、预防为主"的良好氛围,使企业安全意识更加深入人心,形成了广大职工的自觉行为。能从根本上提高水利水电工程项目施工现场的安全水平,保障施工顺利进行,确保职工安全。

3.4 全面做好施工阶段的监理工作

在全面做好施工阶段的监理工作中,我们需进一步深化质量监控机制,确保工程质量达到既定标准。这要求监理团队不仅要精通专业知识,还需具备高度的责任心和敏锐的洞察力,能够灵活运用动态控制策略,结合事前预防、事中监督与事后评估的全方位管理手段。具体而言,监理人员需提前介入,通过审查施工图纸、技术方案及施工组织设计等,为施工过程提供科学的指导建议,有效规避潜在的质量风险。在施工过程中,监理部应强化现场巡查与抽检力度,利用先进的检测设备和技术手段,对关键材料、构配件进行严格的质量复核,确保每一道工序都符合设计要求及国家规范标准。同时,对于隐蔽工程及重要节点部位,实施全程旁站监理,确保施工活动的透明化与规范化,任何质量问题都能被及时发现并妥善处理。面对施工过程中的变更管理,监理部必须设置有效的审核过程,证明设计变更的合理性和必要。不论是建设方根据工程设计优化做出的调整,或是施工单位或承包单位根据工程需要改变而做出的调整,都应进行规范的审批操作,保证更改信息既合乎技术标准,又可合理限制成本,避免干扰整个工程进度。另外,监理部门也应做好与各方的协调配合,保证信息通畅,共同促进项目顺利完成。

3.5 修改结构不合理、不配套的项目建设标准

水利工程项目中有很多必须施工的工程,而针对这些工程建设的实际需要,也应该增设能够与其相应的施工标准,而且,这些相关的施工技术规范的具体要求也必须和中国国内具体的技术标准要求相符合。其实在中国经济体制改革的深入下,国内早已制定了《建设工程质量管理条例》,其中对工程质量的建设和评价进行了深入、合理的要求,但是其中检验与评价的占比不合理,后期需要对检验与评价二种方法加以区分,使更高的评价有所发

挥从而提高工程质量的检测水平,确保产品质量获得完善的保证。不过,目前在对水利工程建设的技术规定中还存在着一些内容上相对比较过时的技术条约,主要是由于现在建筑行业所采用的技术规范,实际上是在1980~1990年左右才出台的,而同时在行业中还一些相对比较新的技术和产品,在当时也还无人问津以至于政策法规的制定者也并未介入当中,所以这些规定也无可厚非。但现代的新科技、新技术都已经得到了人类认可,就必须考虑将它编入其中促进产业内的规范制度有更全面的建立。另外一个值得注意的是,该工程建造和使用规范并未对环境污染控制和健康管理体系进行详尽的规定,而环保控制与健康管理系统,对于现代讲究环境保护的生活理念而言也是十分关键的,所以必须为此进行定制,让新一代的系统更为新颖以适应现代人的使用标准,也更加适应现代水利工程建设的要求^[4]。

结束语

综上所述,水利工程建设中的监理工作是保障工程质量与安全的重要基石。其不仅承担着监督施工过程的重任,还促进了工程建设的规范化、标准化进程。面对当前监理工作面临的挑战,我们要进一步总结经验,不断创新管理办法,强化人才培养,健全制度结构,以更为先进的方式和有效的措施,促进工程建设项目监理事业走向新台阶。唯有如此,方可保证工程建设项目的安全和工程质量,为经济建设和人民群众生命幸福做出更大贡献。

参考文献

- [1]张茜,张震,张斌芳.浅谈水利工程建设中监理工作的地位和作用[J].陕西水利,2019,01:49-51.
- [2]竺艳.浅谈水利工程项目负责人在档案管理工作中的作用[J].治淮,2019,04:53-54.
- [3]温贵明.浅谈测量监理工程师在水利工程建设中的作用[J].中国工程咨询,2018,08:34-35.
- [4]黄德富,龚恒德.浅谈中小型水利工程建设监理工作中的几个问题[J].民营科技,2019,07:218+257.