

水利工程监理工作优化思考

●赵小军 宋 涛



[摘要] 随着我国社会经济的快速发展,水利事业取得了突破性进展。水利工程建设与人们的日常生活紧密相关,在此背景下,我国对于水利工程项目的投入越来越大,这就对水利工程总体质量提出了更高的要求。在水利工程项目中,施工质量是最为重要的内容,而监理工作的开展将会直接决定水利工程施工质量的好坏。为此,需要加快水利工程监理的现代化发展步伐,通过行之有效的措施来提升监理水平,在确保监理工作效果的同时,提高水利工程整体质量。

[关键词] 水利工程;监理工作;优化;思考

水利工程要实现高效开展,需要监理工作的有效配合,只要监理工作明确了工作标准,水利工程现场的管理及作业人员,就可以在科学的监督指导下开展标准化施工。而且,监理工作贯穿水利工程的整个生命周期,监理工作效率直接影响水利工程的整体质量和现场安全,是确保水利工程优质高效施工的前提保障。施工企业只有严格遵循水利工程监理工作标准,才能在确保工程质量的同时,取得良好的社会效益和经济效益。基于此,本文对做好水利工程监理工作的重要性及策略进行重点分析。

Q 水利工程监理工作的重要性

水利工程监理工作是建筑业在不断发展过程中逐渐衍生的一项重要管理工作,是建筑业在激烈的行业竞争中积极开展良性竞争的重要前提。监理工作的有效开展,对于整个水利工程质量有着重要作用。因此,监理职能的充分发挥是保障施工质量的重要手段,同时也能保证水利工程取得良好的效果。因此,从整体角度来看,监理工作是能够保证水利工程得到有效监督,进而实现预期目标的重要内容,通过完成相应的监督任务,保障施工设定任务顺利完成。监理贯穿于整个施工过程,从前期准备阶段开始,通过合理控制施工过程中的各种影响因素,协调施工过程中的各种资源,保证施工有序进行,直至施工结束。在施工现场开展监理工作,不仅要作业人员的规范化操作进行严格监督管理,而且还要严格监理施工材料,要求对运抵施工现场的所有材料开展严格质检,检测未通过者一律严禁入场,避免劣质施工材料应用到工程建设当中,给工程的整体质量造成损害。所以,监理机构的监理人员必须规范化落实监理程

序,提升监理工作的科学性和完善性。在整个监理过程的实施中,需要利用监理人员自身的知识对施工过程进行有效监督,然后根据实际情况对施工过程进行有效规范。同时可以实现各种资源的有效配置,保证施工的顺利进行。通过这种综合控制方法,不仅可以保证施工质量,还可以提高水利工程的综合效益。

水利工程本身是一项具有系统性和复杂性的工作,因此,如果想要保证施工质量,必须重视施工人员的专业能力和素质,如果在施工过程中这些重要人员的技术水平不达标,在具体操作中出现问题,就很容易造成事故,对水利工程产生不利影响。但由于水利工程中存在监理岗位,监理职能的行使可以实现对这些施工人员施工过程的监督,保证整个施工过程能够按照规范程序进行。同时也可以约束其在作业中的任何不规范行为,保证这些施工人员能够在既定角色下更好地完成施工任务,从而达到预期的施工质量标准。

Q 水利工程监理工作存在的问题分析

(一) 水利工程监理不到位

水利工程监理工作与其后期的投入运行密切相关,直接影响人们的生命、财产安全。水利工程监理工作存在以下问题:首先,水利工程监理工作还不够完善,监理的范围还有待扩大。其次,监督管理人员职业责任意识不强,工作积极性不高,导致安全隐患无法得到有效解决。比如,他们对设计的审查不够细致,监督也只是流于表面。在材料设备的审核过程中,由于工作人员的疏忽,导致材料不合格和设备故障,给水利工程建设带来了一定的挑战。再次,

在实际工作中，无法提供明晰的法律法规依据。最后，施工现场监理制度以及监督管理机制也存在一些不足，对监理行业的发展造成了不利影响。

（二）监理工作存在局限性

现阶段，对于水利工程而言，其监理项目具有单一性、局限性等特点。造成这一现象的原因在于，在工程质量管理中过分强调监理的作用，使监理机构的业务仅限于工程质量管理，而忽视了决策、设计、投资、合同、工期、运营等方面的工作。与此同时，监督管理工作也没有落到实处。此外，由于种种原因，监理机构无法对水利工程进行全程监理，水利工程监理工作的作用无法充分发挥，这也影响了水利工程监理工作效率。

（三）水利工程设计阶段存在问题

水利工程设计阶段对工程建设具有战略意义。如果设计阶段的工作缺乏科学合理性，工程建设就难以顺利进行。在当前的水利工程监理工作中，设计阶段的针对性监理存在一些漏洞。很多设计师没有提前进行现场调研，调研工作浮于表面。他们没有进行深入的市场调查就选择了建筑材料。设计方案没有明确规定工程建设中涉及的各个专业和行业之间的协调，即使设计文件本身存在相互冲突的设计，也没有完整的工作体系来监督设计阶段的各组成部分。各种问题导致施工过程中设计变更频繁，影响了工程的整体质量、安全管理、成本控制和施工进度，同时也降低了工程的社会效益和经济效益。

（四）监理服务职责落实不到位

随着水利建设规模的扩大，水利工程监理中存在的问题也随之增多。其中，质量问题是水利施工过程中较为严重的问题。作为信息密集型服务业的工程监理，在水利建设工程中发挥了关键作用，保证了工程质量，提高了工程效率，取得了明显成效。水利工程建设必然注重施工过程，在工程总成本投资中，监理服务费占比偏低。面对低廉的服务费，监督管理机构难以有效履行职责，导致监督管理工作无法取得实质性成果。由于收费较低，一些监督管理机构自身经济难以正常运转，监理人员缺乏有效履行合同协议的动力，导致管理期间人力物力投入不足，监督管理工作不到位。监督管理人员由于自身的努力没有得到预期的回报，也没有看到行业的未来发展，导致人员流失严重，监督管理机构的正常运作难以持续。

Q 水利工程监理工作的优化策略

（一）落实监理队伍工作职责

我国水利工程建设监理工作已经取得了较大的进展，从设计到施工、再到竣工验收和保修，监理事业已经发挥了重要作用，但仍有待进一步优化。目前，我国水利行业发展

迅速，水利工程建设现场环境复杂、工程技术性强、风险性大、工期长、工程量大，作为现场监理，安全管理工作较为重要。水利工程监理工作的核心思想是以资金、工期和质量等任务为中心，采取有效的措施和方法来控制项目的筹划和实施，以尽可能地完成项目任务，并将增加投资收益率作为最终目标。水利工程属于我国社会经济发展的范畴，它可以通过能源供应来满足人们的生活需求，从而降低恶劣天气对人们的生活造成的影响和破坏，为人们的人身安全承担责任。对水利工程现场进行监督检查是监理队伍的主要工作内容。在水利工程项目中，有针对性地检查可以及时发现施工设备的运行状态、人员监督意识的变化等现场的各种不稳定因素。及时了解和掌握现场监理情况具有重要意义。如果在检查过程中发现问题，监督管理人员需要对问题进行深入分析，并根据问题的具体情况制定有效的应对措施，以现场消除所有问题。针对项目部所进行的监督管理，同样应当足够的客观、公正，不管被检查对象有着怎样的职位，只要通过检查找出了其对监理工作存在不力的行为或意识，那么就要及时进行记录，同时予以惩处。要以严格的监理巡查，来确保施工企业能够将监理工作落到实处，避免出现施工质量问题。

（二）加强监理工作的前期准备

水利工程是城市防洪减灾和水资源保护的重要基础设施，运行环境相对复杂，造价昂贵。监理行业要重视前期的监理工作，做到让施工监理工作覆盖整个施工过程，积极监督施工质量，确保水利建设工程的顺利高效进行。为保证建设项目按时、高质量完成，必须严格控制施工进度，防止施工进度过快或过慢造成工程无法按时、按质量完成。由于施工进度关系施工监理和施工技术的发展，因此，必须以计划完工时间作为导向因素，严格控制水利工程施工质量，以保证施工人员的安全和施工项目的顺利进行。施工前，就要对施工监理工作做好前期准备，主要分为以下几方面：第一，在工程建设正式开始前，施工方要安排好相关监理人员对合同进行研究，并且对合同的关键内容进行整体分析，保证其符合相关的规定与要求，从源头上提高工程施工质量。明确各项施工指标，并确定好相应的施工方案。在此过程中，要保证双方多次有效对施工方案进行交流，高效协作，便于后期工程的顺利展开。第二，水利工程监理工作开始之前监理人员必须对采购人员采购的材料进行核查，检查施工材料的质量、型号、数量等指标，保证施工材料符合项目施工要求。具体可以采取对采购人员进行规章制度培训的措施，保障采购人员在进行材料选购时，能够精确核对相应型号，确保质量符合方案要求。第三，需要落实好各项工作的进度是否按要求有序进行，而且监理行业还要做到对水利建设工程的各方面特征充分了解，能够清楚了解工

程建设中的各项属性与特性。第四,施工方需要加大工程监理工作的力度,确保施工中的各个步骤与相应施工工艺符合质量要求与标准。第五,对施工方企业来说,应该做好各阶段监理人员的培训工作,不定时对员工进行素质教育,提高监理人员的整体素质,使其可以具备良好的职业素养与操作技能,从施工人员方面入手,保障水利工程施工过程的安全性。

(三)构建安全监理应急保障体系

现阶段,我国工程监理水平和监理工作受重视程度都在不断提升,但距离成熟发展仍需要不断探索。保障水利工程建设的安全开展是工程项目开展的根本要求,也是应当给予施工人员的基本保障。水利工程是社会经济发展中的重要组成部分,直接关系到人们的生活和安全。而在水利工程建设过程中,监理工作具有至关重要的作用,其质量和效果直接影响着工程的安全性和可持续发展。水利工程现场监理工作的作用是保障建设过程的规范,保障在工期内建设完成,提高水利工程投入使用的效率。发挥监理工作的作用需要建设企业加强对监理工作的重视,设置负责人监督建设过程的规范性与监理工作频率。监理部安全监理应急保障体系是监理工作当中的重点环节,在监理工作体系构建过程中,首先需要针对水利工程发展情况进行深入分析,立足水利工程发展实践对其内容进行编制,形成具有针对性的监理工作规程。为确保安全监理应急保障体系有效发挥作用,需要高度重视安全隐患问题的预防消除工作,制定应急预案。一旦发生安全事故,则立即启动应急预案,及时消除安全事故的负面影响,做好保护工作,保障水利工程的安全。

(四)创新监理模式,提高对监理工作的重视

水利工程作为大型基础设施,对建设环境及施工人员的要求较高。面对复杂的水利建设工程,需要进行有效的施工监理与现场控制管理工作。对于小型水利工程,监理机构应结合自身特点,创新监理模式,实行区域责任制。为了提高水利工程监理工作质量,监理机构需要加强对水利工程关键施工过程的控制,全面了解工程各方面的基本情况和设计方案,对水利工程的设计和施工方案进行评估,并根据工程进度调整监理工作,做好施工指导、质量检查、工程验收等方面的工作,全面保证水利工程质量安全。创新监理

工作内容需要建设企业考察工作人员能力以及工作流程的专业性,重视对现代科学设备的使用,在签订合同的过程中保障监理工作按照要求开展。建设现场设置负责监督质量的监理工作人员,全程跟踪工作流程,详细记录检测数据的结果,调查或排除其他因素的影响,使质监工作在水利工程质量监督中发挥作用。水利工程质量监理内容的完善,要求质量监理人员加深对自身作用和价值认识,为水利工程的有序建设承担起质量监理工作责任,按照相关法律法规开展工作,及时查实问题和隐患,要求施工企业加以整改。施工企业应多采用合理、安全的方法,确保水利工程质量。有关部门要加强对施工企业质量监督工作和施工方法的监督。既要保证建设企业不存在偷工减料的行为,还要保障质量监理工作在工程项目建设过程中的科学性,加强对质量监理部门人员配置与检测方式的考察,保障质量监理工作内容全面科学。

Q 结束语

随着水利工程规模的不断扩大,施工管理难度也在不断提升,在这样的情况下,工程监理发挥着至关重要的作用。水利工程监理是为了保障工程质量和安全而开展的重要工作。因此,相关企业一定要树立监理意识,打造高素质监理团队,明确监理权限,做好监理记录,全面控制工程质量,为水利工程建设提供全方位的保障,从而促进水利事业的健康发展。

参考文献

- [1]郑金胜.工程监理中存在的突出问题及应对措施[J].建材技术与应用,2023(05):37-39.
- [2]涂俊,戴国强.水利工程监理跟踪检测探析[J].水利技术监督,2023(03):57-58.
- [3]刘广茹,孙奇.水利工程监理中存在的问题及应对措施[J].黑龙江水利科技,2023,42(12):313-314.

作者简介:

赵小军(1986—),男,汉族,甘肃天水人,大学专科,工程师,长江水利水电开发集团(湖北)有限公司,研究方向:水利水电。

宋涛(1987—),男,土家族,湖南常德人,硕士,高级工程师,长江水利水电开发集团(湖北)有限公司,研究方向:水利水电。