

新时期水利工程项目质量监督管理的要点分析

和建光

宾川县水利工程建设质量与安全监督站 云南大理 671600

【摘要】随着水利行业飞速发展,在新时期水利工程建设过程中,其质量监控与管理面临着极大的发展契机,同时也面临严峻的考验,这让工程质量监督管理变得更为关键。水利工程在优化人们的生活品质、促进经济社会发展发挥了至关重要的作用。因此,加强对于水利项目质量的监管,从而提升其质量与安全性,是保障水利项目发挥效能的关键。本文旨在对水利工程的质量控制和管理进行深入分析探讨,梳理当前水利项目建设中存在的质量问题,提出解决方案,确保水利工程质量能够满足其安全、优质、高效的运行需求,为经济社会和生态发展做出更大的贡献。

【关键词】水利工程; 建设项目; 质量监督; 管理要点

引言

水是生命之源,生产之要,生态之基。水利设施和人民的日常生活紧密联系,发挥着其防洪,饮水,灌溉、发电等兴利除害的重要功能,对推动经济社会发展发挥了重要作用。建造水利工程并非简单的事务,它实际上是一个复杂的系统化过程。因此,需采取科学、高效的方式来管理,并严把质量关,这样才能充分发挥其功能。水利工程的施工品质不只关乎其安全与稳定,同时也关乎其在经济与社会上的收益,所以,对于这些工程的品质的监督与管理任务艰巨而漫长。

1 加强质量监管的重要性和必要性

现如今,中国的水利水电建设项目的质量控制仍然是个崭新的时期,它的实施过程中仍有许多挑战,这些都给项目的质量带来了不小的冲击。所以,有必要增强对该类型项目的控制,以保障工程的质量与安全,从而让水利建设的品质有所提高^[1]。水利项目的成本较高,地点偏远,环境状况复杂多变,对于工程品质期望也很严格,因此其管理的挑战也相当大。水利工程的质量构成了其生存的基础,水利工程的服务形式繁多,例如,防洪工程的质量直接关系到公众的生命和财产的安全,而农田水利工程的质量则直接关系到农业的生产效率。此外,农村的饮水安全工程质量也会直接影响到农户的日常用水需求,水土保持工程的质量也会直接关系到地方的生态环境的稳定性。要想保证项目的质量,需严谨地遵循质量规范来实施质量的监督与控制,以便能够及时察觉到可能存在的质量问题,修复可能对质量产生负面影响的所有潜在风险,并对违规行为予以惩戒,以此来刺激并维护质量。

2 水利工程项目质量监督分析

水利工程建设是一项对公众有益的任务,它的核心内容涉及到民众的生活和社会经济的进步,因此对质量标准须严格执行。如果质量出现问题,不仅无法满足预期的效果,甚至可能引发灾害。随着社会进步,人们的生活品质有所提升,因此,对水资源的需求也日益增长,无论是数量还是品质^[2]。然而,目前我国的水利工程技术和设备常常无法满足真正的质量标准,因此,对水利工程的质量监督变得尤为关键。目前,我国的监管模式主要依赖于制度的限制,而政府则是唯一的监管机构。根据法律规定,政府对建设前期的准备和过程进行了全方位的监督,并且考虑了诸如地形、地理位置的不同以及流域特性等因素,以确保工程的质量,使公众安心。同一个流域的水利设施相互协作,彼此制衡,这就是所谓的单项水利工程。然而,由于单项水利工程的复杂性,执行起来确实存在困难,期间可能会遇到许多挑战。

目前,我国在水利工程的规划方面并未进行深入思考,各管理部门的职责划分模糊不清。在工程完成后,各种检查和反馈的工作并未做好,再加上水利工程建设的技术人员和质量监督人员缺乏相关的专业知识,因此,提升工程的质量标准变得极其艰巨。目前,大部分的质量监管人员是兼任的,他们的专业知识水平和经验不足,导致无法有效地执行监管任务,对于工程流程的理解也相当模糊,因此在执行监管任务时会遇到许多困难。因此,水利工程急需进行改革。只有建立完善的监管体系,延伸到从政府机构与公司内部的各部门,共同参与到水利工程监管中,就能有效地确保监督机制的持久、稳定和有效运行。

3 水利工程施工质量管理中的常见问题

3.1 质量监督管理制度不健全

在施工过程中,施工方需根据项目的特定状态,构建相应的安全与质量监控机制,以便于项目的安全与质量管理^[3]。然而,目前一些建设项目的品质和安全监控机制尚未完善,无法明确每个部门的职责,导致部分工作职责出现交叉。多元的限制使得某些公司的经营者的整体品质尚待提升,他们的管理手段过于简单,没有有效地执行质量和安全的监控和管理,容易引发工程质量和安全的监控和管理存在的形式主义问题。现阶段,水利工程项目一般会向同级质量监管部门寻求对整个建设过程的质量监控,然而,由于缺乏专业人才及监管系统不完善,导致水利工程的质量监控未达标准化,存在着监管的疏漏,从而无法确保工程的质量。在执行水利工程建设后期管理任务的过程中,建筑公司在物资和技术准备等各个环节都有所不足,没有实行标准的技术检测和管理方法,也没有在进行建设的同时协助进行全程的监控和管理,缺少对日常的严格监控和管理。

3.2 施工工艺不规范

在水利项目的实施过程中,工作人员扮演着关键的角色,他们的行为决定了工程项目的质量和安全。然而,部分管理工作人员的施工方式并不规范,一些施工公司企业也未能充分考虑到施工流程的重要性,因此,须严格管理施工材料和成本,以确保水利项目的品质。一些建筑公司选择使用劣质的建筑材料,以降低建设成本,这无疑为水利工程带来了巨大的安全风险。在水利项目的建设过程中,施工设计起着决定性的作用,而设计方案则是决定整个项目质量的重要因素。然而,部分建筑公司在进行工程建设时并未充分考虑到当地的地理和环境等因素,导致其与实际工程情况存在差距。由于水利项目的施工管理体系不完善,一些施工单位在进行施工的同时,并未采用相应的管理方式,从而使施工任务和后续的管理任务之间缺乏有效的衔接。

3.3 缺乏监控装备

众多单位普遍抱怨监控设备的缺乏,严重限制了管理的覆盖范围和工作效率。例如,在河流湖泊的管理监控、小型水库的安全运营等领域,许多地方人员无法进入,需大批的无人机支持;在水闸工程的安全操作,以及水利工程建设的监督管理专项巡查等工程检查过程中,对于混凝土保护层的厚度、金属结构的检测以及裂痕的检测等都

是须的;在现场巡查时,应立即提交关键的监控信息。对实地检查进行管理和引导,同时能够有效地追踪调研以及找出并处理问题,还需配备如卫星电话、手持定位器等便携式设备。目前的监控设备配置不够,传统的监控设备使用效率较低,难以满足监控任务的需求。

4 新形势下水利工程施工质量监督对策

4.1 制定监督体系

水利项目的建设规模大,建设周期长,建设技术要求高,涉及的施工方众多,而且在项目实施过程中,项目所有者、施工方和监理方常常只关心自己的利益,这无疑增加了水利项目的安全风险。因此,采取演变策略以实现有效的安全监控管理在水利项目的建设过程中显得至关重要^[4]。构建一个科学的管理架构需建立一个完善的责任制度,以便于保证建筑工人的责任感始终如一。建筑企业需依据各个职务的具体分配来明确各自的职责,并且保证每个职务都有一个具体的负责人,这样才能实现严谨的管理和相互监督。在工作过程中,一旦发现问题或潜在风险,须严肃地追查相关责任人,避免因管理不善导致的员工之间的推诿和争议。根据施工计划和相关负责人的指示,制定适当的事故处理方案。在事故发生前,需制定相应的应对策略,进行必要的培训,以降低事故发生的可能性,保证各部门之间的互动,以降低事故的发生率。

4.2 明确监督管理责任

质量监管是相关机构的任务,也是其延伸。由于质量监管的独特性,它须具备某种程度的权威性和强制性。在监管层面,需将水利部门从水利建设中分离出来,让它与水利建设独立,防止两者同时承担职务,并根据各自的角色进行分工,明确每个职位的责任,以确保相关政策的顺畅执行,实现提升工作效率的目标。水利机构需认真履行其职责,组建专业的技术团队,增强对水利项目的监控和管理。在进行勘察、设计和施工等活动时,须遵守相关的法律法规,严格遵守合同的条款,以确保工程的品质。须严肃地执行其工作职责,并通过合法的途径来监督所有参与单位的工作。在水利项目的施工过程中,施工方、水行业主管部门和政府质量监督机构需对其实施长久的质量控制。

4.3 实施联合执法

通过协作执法,让更多的人对质量监控有所重视,从而有效地处理水资源质量监控中出现的各类问题。在水利质量监控和执法机构中,应当包含水利质量监控机构和供排水运营监控机构,这样的法律机构能够有效地监

控和管理特定地区的水利工程的运作状态和品质。如果公司未能遵守规定进行内部调整,将面临行政或经济的处罚,同时也能够降低企业与相关机构之间的冲突和争议。通过加大对相关机构的严格管理,能够推动更多的水利施工单位对项目品质进行管理,实现对项目施工单位的有效引导和监控。

4.4 把握质量管理关键性因素

对于水利工程的质量管理,涵盖了标准、人员、设备、原材料、合作、手段、职责等多个方面。同时,也要遵循工程技术规定以及相关的法律和法规,还要确保技术的权威性。只有在监管过程中确立了技术的权威,才能更好地提升监管的效果。由质量监控主管、项目主管、监督部门的管理人员以及其他相关人员构建的团队,涵盖了质量监控的能力、全面的素养、专业技术的掌握等方面。包括购买和租用机器和材料的过程,就是内外部质量监管力量的密切协作。这种协作的方式是根据各自的产业特性,将管理要素与个性化的设计相融合。责任是确保质量控制系统能够有效运作的基础,没有责任的约束,再完善的制度也难以执行。

4.5 全面落实管理措施

水利建设项目对国家和民众的福祉起着重大的作用,并且与社会和经济的进步紧密相连。对于水利建设项目的管理,需遵循相关的法律法规和规定,定期进行质量与安全检查,包括维护、强化以及资金投入等,以保证水利项目的标准化和正常运营。加强对基层的管理与保养,除了需实际的保养资金支持外,也需各级财政的援助,将资金用于那些经济滞后、资金短缺的地方。地方相关部门应当主动协助地方财政,以保证专项资金能够及时、充分地分配^[5]。依照协议规定,项目执行者需提高支付速度。需增加对管理的评估和奖罚的支持,及时提供管理和保养基金,安排特别的水利援助,引入尖端的技术和设备,以便让水利行业的效益得到充分的展现。通过吸纳社会资金,强化体制改革,明确社会资本的比例和确定方式,寻找社会资本参与项目建设的新路径,以实现效益与建设双赢的目标。

4.6 提高施工单位施工管理水平

施工公司企业的个人品质是决定施工质量的关键,为了提升施工品质,须增强施工团队的素养,这包括他们的工作人员、所用的材料、使用的设备以及施工的技术等。在水利项目的建设过程中,每个职位的员工都会对水利项目的质量产生直接或者间接的效果,这就需从政治观念、专

业技能、诚实守信、道德品质、身体健康等多个层面来全方位的提高。对于重要的环节,例如机械操作和焊接等,须持有相应的资格证书。建筑公司需设立并严格执行对入场材料的审核和检查,对入场材料的采购和质量进行严格管理,避免不合格的材料被引入,以减少水利项目工程的质量风险。使用的建筑机械对于水利工程的品质有着直接的影响,因此,在选择入场的机械设备时,须考虑其技术的前沿性、经济的合理性、操作的灵活性以及维护的便捷性。另外,当建筑公司决定建筑技术,并制定技术计划时,他们需充分考虑到工程的特性,如技术的先进性、经济的便捷性、组织的执行等因素,这样才能保证建筑技术和技术计划在技术、经济、安全三个层面上都是可行的。为了保障水利工程的品质,需增强施工的质量控制力度。为此,水利部门需为建筑公司开展相关的培训,以增强其专业技能,并确保施工流程的标准化。同时,也需增强对施工现场的控制,并且定期对施工流程进行随机检测,特别关注关键环节的验收,严格审查设计、施工和监督监理的资质审查,并且对所有的水利工程项目进行审批,以及检测施工的品质,以判断具体的工程是否达到了评估的标准。针对存在的问题,须予以修改。在项目开始实施之前,水务行业机构需对其质量进行审核,同时也需对其品质做出评定与判断。

5 结语

对水利工程的品质进行严格的监控和管理,是保障其质量的关键因素。在我国水利工程全方位向高质量发展转变的大环境下,构建优质的质量监控管理机制显得尤为迫切。在水利工程的施工过程中,政府监督部门需严格履行其职责,及时识别并修正问题,以实际提升水利工程的总体质量。

参考文献:

- [1] 肖生明.新时期水利工程项目质量监督管理的分析[J].工程建设和设计,2020,(23):240-242.2020.12.087.
- [2] 赵小兵,赵新年.水利工程项目质量监督研究[J].居舍,2020,(12):170.
- [3] 柴建业,张亚歌.水利工程建设质量监督分析[J].中国设备工程,2020,(04):227-229.
- [4] 杜学文.水利工程建设质量监督及管理效率分析[J].农业科技与信息,2019,(01):118-120.2019.01.049.
- [5] 王世军.水利工程项目质量监督研究[D].河海大学,2003.