

小型水利工程质量监督困境问题及解决措施浅析

冉建芳

景宁畲族自治县水利局 浙江 景宁 323500

摘要:本文分析了小型水利工程质量监督所面临的困境,包括质量监督制度的不完善、监督力度不够、质量意识不强以及监督手段落后等。针对这些问题,本文提出了相应的解决措施,包括完善质量监督制度、加强质量意识的宣传教育和培训、建立质量激励机制、加强工程参建各方的管理和监督、更新监督手段等。总结了研究结果,强调了加强质量监督工作的重要性,以及对于推动小型水利工程质量提升的积极意义。

关键词:小型水利工程;质量监督;困境问题;解决措施

引言:小型水利工程作为国家基础设施的重要组成部分,对于水资源的调控和利用至关重要。然而,近年来却频频出现质量问题,严重影响了工程的安全和稳定,如图1。本文旨在探讨小型水利工程质量监督的困境问题,并提出相应的解决措施,以期提高工程质量水平,保障水利事业的健康发展。



图1 小型水利工程

1 小型水利工程质量监督的重要性

1) 保障公共利益和社会发展。小型水利工程作为国家基础设施的重要组成部分,其质量直接关系到广大人民群众的生命财产安全和公共利益。通过有效的质量监督,可以确保工程符合规范和标准,提高工程质量,减少安全风险,保障人民群众的生命财产安全。2) 促进水利事业发展。小型水利工程是我国水利事业发展的重要基础,其质量直接影响到水利事业的可持续发展。通过有效的质量监督,可以促进施工技术的提高和创新,推动水利工程建设规范化、专业化和标准化,为水利事业的可持续发展提供有力保障。3) 实现水资源高效利用。小型水利工程是水资源高效利用的重要手段,其质量直接影响到水资源的利用效果。通过有效的质量监督,可以确保工程设计合理、施工科学、运行可靠,实

现水资源的合理配置和高效利用,为经济社会发展提供有力支撑^[1]。4) 实现水资源可持续利用。随着全球水资源的日益紧张,水资源的可持续利用成为各国政府和社会各界关注的焦点。小型水利工程作为水资源利用的重要环节之一,其质量直接影响到水资源的利用效率和效益。通过质量监督,可以促使工程建设和管理单位加强水资源保护和管理,采用环保、高效的工程建设方案,提高水资源利用效率,实现水资源的可持续利用。

2 小型水利工程质量监督的困境

1) 质量监督制度不完善。小型水利工程质量监督的困境之一是质量监督制度不完善。一方面,相关的法律法规不健全,导致质量监督缺乏法律支持和依据。另一方面,现有的质量监督机制缺乏灵活性和可操作性,难以适应市场经济的需要。2) 监督力度不够。由于小型水利工程规模小、投资少,质量监督机构往往存在监督力度不够的问题。一方面,质量监督机构的人员和经费有限,无法全面有效地开展质量监督工作。另一方面,质量监督机构存在对违规行为的处罚力度不够、对工程质量问题处理不当等问题。3) 质量意识不强。小型水利工程的主体往往缺乏质量意识,对质量监督的重要性认识不足。在施工过程中,为了追求经济利益,一些建设主体往往会采取不规范的施工方法、使用不合格的材料等,导致工程质量无法保证。4) 监督手段落后。小型水利工程质量监督手段落后也是困境之一。一些质量监督机构仍然采用传统的检查方法,缺乏科学性和可靠性。同时,质量监督机构缺乏先进的技术手段和检测设备,无法对工程质量进行全面准确的检测和控制。

3 小型水利工程质量监督问题的解决措施

3.1 完善质量监督制度

1) 完善法律法规。政府部门应制定和完善相关法律法规,明确质量监督的职责和权力,为质量监督提供

明确的法律依据。同时,应加大对质量监督违法行为的处罚力度,提高违法成本,严格追究相关人员的法律责任,从而形成有效的威慑力。2)要完善质量监督机制,提高其灵活性和可操作性。一方面,政府部门应加强对小型水利工程建设的全过程监管,从项目立项、设计、施工到验收等各个环节都要有明确的质量监督要求和标准。同时,要根据不同地区、不同工程类型的特点,制定适应市场经济的监督机制,例如引入市场竞争机制、推行工程质量保险制度等。另一方面,要不断完善质量监督的方式和方法,提高监督效率和质量。可以采取日常监督、专项检查、验收监督等多种方式相结合的方式,确保工程质量得到全面覆盖^[2]。3)加强社会对工程质量的监督和参与程度。例如,可以建立工程质量信息公示制度,将工程质量情况、施工进度、验收结果等相关信息向社会公开,增强透明度,接受社会监督。同时,可以鼓励社会力量参与工程质量监督,成立相关的行业协会、专业委员会等,为其提供专业的技术支持和咨询服务,共同推动小型水利工程质量监督水平的提升。4)要加强对质量监督人员的培训和管理,提高其业务素质 and 执法能力。政府部门应定期组织质量监督人员参加专业培训和经验交流会议,提升其专业素养和执法水平。同时,要加强对质量监督人员的考核和评价,对其工作绩效进行定期评估,对工作不称职的人员进行及时调整和处理,确保质量监督队伍的整体素质得到提高。

3.2 加强监督力度

1)应增加质量监督机构的人员配备和经费投入,提高其开展质量监督工作的能力。政府部门应该加大对质量监督机构的投入,包括人员、设备、经费等方面,确保监督机构具备足够的技术力量和资源来开展质量监督工作。同时,要加强对质量监督人员的培训和管理,提高其专业素养和执法能力,确保其能够胜任质量监督工作。2)要加大对违规行为的处罚力度,严格追究相关责任人的责任,形成有效的威慑力。对于在工程建设中出现的违规行为,必须坚决予以查处,依法依规进行处理,严格追究相关责任人的责任。同时,要加强对质量监督违法行为的处罚力度,确保工程质量问题得到及时有效的解决。对于出现的质量问题,必须及时采取措施进行整改和修复,防止问题扩大和造成更大的损失。同时,要加强对整改过程的监督和验收,确保整改效果达到预期要求。4)应加强对工程参建各方的管理和监督,包括建设单位、施工单位、监理单位等各方责任主体。政府部门应加强对参建各方的日常监管和专项

检查,对其履行职责和行为规范进行监督和约束,防止出现各方责任主体之间的不正当利益输送和权力寻租等现象。同时,应加强对工程招投标的监管,防止出现围标、串标等违法违规行为。

3.3 提高质量意识

1)加强宣传教育:政府部门可以通过各种媒介,如电视、广播、网络等,以各种形式宣传工程质量的重要性,让公众了解工程质量问题可能带来的危害,从而增强他们的质量意识。同时,政府部门还可以通过组织宣传活动或者公益讲座等形式,让公众更深入地了解质量管理的相关知识。2)开展培训:政府部门可以定期组织相关的培训课程或者研讨会,让建设主体了解和学习质量管理体系、施工工艺、验收程序等方面的知识。通过培训,可以让建设主体更好地理解质量要求,掌握质量管理的方法和技巧,从而提高他们的质量管理能力和水平。3)明确质量标准和要求:在工程项目开始之前,政府部门就应该明确质量标准和要求,让建设主体在实施工程过程中有一个明确的目标和方向。同时,建设主体也应该在工程项目实施过程中严格遵守这些标准和要求,确保工程质量达到预期的标准和质量要求。4)建立质量激励机制:对于在工程项目实施过程中严格遵守质量标准并能确保工程质量的单位和个人,可以给予一定的奖励或者激励。相反,对于那些未遵守质量标准的单位和个人,也应该进行相应的处罚,以达到警示的效果^[3]。5)建设主体自身的学习和提高:建设主体自身也应该通过学习和实践不断提高自身的质量管理水平。可以学习借鉴其他成功项目的经验和技能,也可以引进新的技术和设备来提高工程质量。

3.4 更新监督手段

在解决小型水利工程质量监督问题的过程中,更新监督手段是提高质量监督科学性和可靠性的关键措施之一。随着科技的不断发展,现代化的检测技术和设备不断涌现,为质量监督工作提供了更好的手段和工具。因此,引入现代化的检测技术和设备,对工程质量进行全面、准确、高效的检测和控制,是更新监督手段的重要方向。1)引入现代化的检测技术和设备,可以提高质量监督的准确性和效率。例如,采用无损检测技术、超声波检测技术、红外线检测技术等现代化的检测技术和设备,可以在不对工程本身造成损伤的情况下,对工程质量进行准确的检测和控制。这些现代化的检测技术和设备,不仅可以提高检测的精度和效率,还可以实现对工程质量的全面覆盖,提高质量监督的可靠性和科学性。2)可以探索建立信息化平台,实现质量监督的信息化

管理。通过建立信息化平台,可以利用计算机技术、网络技术、数据库技术等现代化的信息技术,将质量监督工作与信息技术有机结合,提高工作效率和质量水平。例如,可以建立质量监督数据库,将工程质量信息、施工信息、验收信息等数据录入数据库中,实现数据的共享和共用,提高质量监督的透明度和可靠性。同时,通过信息化平台,可以实现质量监督工作的远程监控和管理,提高质量监督的及时性和有效性。

3.5 建立严格的验收机制

1) 验收是质量控制的最后一道防线,它不仅是对工程质量的最终检验,也是对工程使用安全的至关重要的一环。因此,需要投入更多精力、物力和人力,以建立专业的验收队伍,制定详细的验收计划,严格执行验收标准,以及加强验收工作的透明度。2) 建立专业的验收队伍。这个队伍应该有具备相关技术知识和专业背景的人员组成,并且要进行严格的培训和认证,以确保他们具备准确评估工程质量的能力。同时,验收队伍还需要有良好的职业道德和诚信,以避免任何形式的徇私舞弊。3) 制定详细的验收计划。这个计划应该包括验收的具体内容、标准、程序等,让验收人员有明确的指导。同时,还需要根据工程的具体情况,确定验收的重点和难点,确保验收工作的全面性和细致性^[4]。4) 严格执行验收标准。验收人员需要根据相关法规和标准,对工程进行全面的质量检测和验收,对于不合格的工程要坚决不予通过,不能因为任何原因而放宽标准。这样可以有效地防止劣质工程对人民生命财产造成危害。5) 加强验收透明度。将验收结果向社会公开,让公众了解工程的质量情况,增加公众对工程质量的信任度,这也将激励施工方更加注重工程质量,接受社会监督,以获得更好的社会信誉。

3.6 加强监督力度和执法力度

质量监督工作不仅仅是简单的检查和验收,更是一种对工程质量的全过程控制和管理。因此,必须加大监

督力度,对工程进行全面、细致、严格的监督和检查,以确保工程的质量符合标准和要求。(1) 增加监督频次是。对于小型水利工程,需要采取定期检查和突击检查相结合的方式,对工程进行高频次的监督。定期检查可以按照工程进度进行,如每个月一次或者每个季度一次,而突击检查则可以根据需要随时进行,以避免施工单位在监督期间进行质量造假。这样可以确保工程质量得到持续、稳定的控制,防止质量问题的出现。(2) 加强执法力度。对于在监督过程中发现的工程质量问题,必须严格依法进行处理。对于存在违法行为的单位和个人,要严肃追究其法律责任,加大处罚力度,形成有效的威慑力。这样不仅可以对施工单位形成有效的震慑,还可以让其他参与方认识到质量的重要性,自觉遵守相关规定和标准,从而形成良性循环。(3) 建立举报奖励制度。通过鼓励社会公众参与工程质量监督,可以为工程质量提供更为广泛的保障。公众可以通过举报奖励制度向有关部门反映工程质量问题,提供有效线索和证据,帮助有关部门更好地开展质量监督工作。

结语:综上所述,质量是工程的生命线,小型水利工程也不例外。只有通过全面、细致、严格的质量监督和管理,才能确保工程的质量和安。希望本文的研究能够对小型水利工程质量监督工作提供一定的参考和借鉴,激发各方对于质量问题的关注和重视,共同推动水利事业的持续发展。

参考文献

- [1]王卫红,王敏,张峰,等.小型水利工程质量监督及管理措施[J].中国水利,2020,25(2):89-91.
- [2]李青,王利朋,张萍,等.小型水利工程质量现状及管理提升措施[J].河南水利,2019,24(6):67-70.
- [3]刘建华,王栋,许静,等.基于风险评估的小型水利工程质量监督模式研究[J].水利建设与管理,2019,35(4):34-37.
- [4]陈国华,王春华,韩朝霞,等.小型水利工程质量监督中的难点与对策[J].水利技术监督,2018,23(5):56-59.