

中小型水利工程建设质量管理策略

巩庆华

塔城地区乌苏市兴源水务有限公司

DOI:10.12238/hwr.v8i7.5608

[摘要] 在本文中,笔者结合大量研究结论和自身的知识储备对于中小型水利工程建设质量管理的重要性进行了分析,同时围绕实践对于影响中小型水利工程建设质量管理水平的问题进行了梳理和解读并给出了相应的优化策略和解决办法,希望有效促进工程建设质量管理水平的持续优化。

[关键词] 中小型水利工程; 建设质量; 管理策略; 应用方法

中图分类号: TV5 文献标识码: A

Quality Management Strategies for Small and Medium sized Water Conservancy Engineering Construction

Qinghua Gong

Xingyuan Water Service Co., Ltd. in Wusu City, Tacheng District

[Abstract] In this article, the author analyzes the importance of quality management in the construction of small and medium-sized water conservancy projects based on a large number of research conclusions and their own knowledge reserves. At the same time, the author summarizes and interprets the problems that affect the quality management level of small and medium-sized water conservancy projects in practice, and provides corresponding optimization strategies and solutions, hoping to effectively promote the continuous optimization of engineering construction quality management level.

[Key words] small and medium-sized water conservancy projects; Construction quality; Management strategy; Application method

中小型水利工程是我国施工建设较为广泛的一种工程类型,其有效实现了对于不同地区水利资源的合理开发。在施工建设工作开展期间,中小型水利工程涉及到的施工工种和内容相对较为庞杂,这一点对于施工管理工作的推进造成了一定影响,同时增加了施工建设质量管理工作的难度。针对这一问题,大量研究资料表明,传统的水利工程建设质量管理模式和方法已经无法充分满足当前我国中小型水利工程建设期间的实际诉求,基于此,相关管理人员对于建设质量管理工作的方式方法进行了梳理和探究,希望进一步促进中小型水利工程建设水平的提升和持续拓展,从而促进管理工作综合质量的持续优化。

1 中小型水利工程建设质量管理的重要性

1.1 有利于确保水利工程的平稳运行

在中小型水利工程建设工作实施期间,通过开展积极的质量管理工作,可以进一步确保相关工程的合理建设,从而实现预期设计和施工目标的充分达成。实践表明,这一点可以确保水利工程整体性能的持续优化和不断拓展,以便促进水利工程在日常工作中的平稳运行^[1]。

1.2 有利于延长水利工程项目的使用寿命

对于中小型水利工程而言,通过有效开展建设质量管理工作,相关工作人员可以确保工程项目施工期间的各个环节和结构施工效果符合预期,其有利于促进工程项目整体质量的持续提升,从而延长中小型水利工程项目的使用寿命,这一点对于工程项目应用价值的合理发挥具有积极的辅助意义,促进了关于工作模式的优化与持续改进^[2]。与此同时,通过上述工作的合理推进,有助于确保中小型水利工程项目在日常工作中得到平稳运行,其为管理工作模式的持续优化和拓展提供了强劲的助力与保障。

1.3 有利于充分发挥水资源潜在价值

中小型水利工程建设过程中及时做好相应的质量管理活动,可以确保工程项目的顺利推进,这一点有助于实现预期的工程项目管理目标,对于工程价值的充分发挥与优化具有重要的促进意义和导向作用^[3]。另一方面,相关工作的持续拓展可以进一步实现工程项目的合理优化和改进,其促进了我国中小型水利工程项目应用价值的合理发挥,有利于确保水资源潜在价值的合理发掘并有效将水资源转化为日常社会生产和人民群众生活

的常见能源形式,这一点对于水资源管理工作模式的优化具有积极的导向意义和辅助作用。

2 影响中小型水利工程建设质量管理水平的问题

2.1 工作人员专业能力不足,限制了工程建设质量管理的推进

在中小型水利工程建设质量管理工作开展期间,相关工作涉及到的行业和领域较为复杂,因此,其对于工作人员的专业能力提出了较高的要求^[4]。在此期间,很多工作人员的专业能力相对不足,这一点限制了工程建设质量管理工作的合理推进。究其原因,随着中小型水利工程项目数量的不断增加,相应从业者的行业缺口日渐增大。基于此,部分施工单位降低了对于工作人员的从业准入门槛与标准,这一点导致部分工作人员并未系统地学习过水利工程相关领域的知识,其导致工作人员在施工建设和管理工作过程中难以有效实现对于工程问题的及时发现和妥善应对,其对于后续管理工作的优化埋下了隐患。

2.2 工程管理制度尚不完善,影响了工程突发问题的妥善应对

就目前而言,在中小型水利工程建设质量管理工作开展期间,部分管理单位和施工机构对于工程管理问题的制度尚不完善,这一点导致具体工作在开展期间缺乏一个完备的准则作为参考,其不利于管理工作的合理推进。与此同时,由于缺乏制度的制约,部分工程建设质量管理在对工程项目施工情况进行验收的过程中缺乏一个固定的标准,这一点不利于工程施工建设的规范化转型。

2.3 管理技术水平相对落后,削弱了质量管理工作的综合水平

中小型水利工程在施工建设过程中涉及了大量的工种和数据信息,因此,其对管理工作提出了较高的要求。在这一问题上,部分人员应用的管理技术相对较为落后,这一点无形中削弱了质量管理工作的综合水平^[5]。有研究资料显示,在人力管理模式下,管理工作的整体效能往往受到管理人员个人精力和能力的限制,基于此,其在面对海量数据时往往难以及时做好对于数据信息的科学分析和妥善处理,其不利于数据管理工作目标的实现。

2.4 管理工作自身缺乏监管,阻碍了质量管理方法的科学调整

在中小型水利工程建设的质量管理工作开展期间,对于管理人员相关部门缺乏足够的监管,这一点导致管理工作在实施的过程中存在较强的随意性,部分管理人员难以充分认清自身的责任和使命,不利于质量管理方法的科学调整与变革,对于管理工作的持续优化和预期目标的实现埋下了隐患^[6]。

3 优化中小型水利工程建设质量管理水平的策略

3.1 定期开展专题培训活动,优化水利工程从业者的专业素养

为了促进中小型水利工程建设质量管理水平的持续优化,相关部门应定期组织工作人员开展相应的专题培训活动,从而

优化水利工程从业者的专业素养和水利工程技术掌握水平。通过上述工作的合理推进,有利于帮助从业者在日常工作中结合所学知识更好地实现对于工程建设情况的分析和梳理,从而及时发现并解决问题,这一点对于工程质量管理目标的达成具有重要的促进意义。

例如,在组织中小型水利工程设计方案审查期间,通过及时组织从业者对于专题知识进行培训,可以帮助其更好地实现对于水利工程施工建设问题的充分了解并提升自身的专业能力与职业素养。通过对信息技术内容进行系统的学习和梳理,有利于提升从业人员的信息技术素养,从而确保管理人员更好地结合信息技术对工作方案进行审核。基于此,其在对工程设计方案进行审查的过程中可以更为精准地发现方案中存在的潜在问题和安全隐患并及时加以纠正,其对于水利工程施工建设工作的顺利推进具有重要的促进意义。实践表明,信息技术素养的提升可以帮助管理人员进一步实现对工程建设质量的科学管控确保了方案中隐患的合理规避,为施工工作的推进奠定了坚实的基础与保障。

3.2 完善建设质量管理制度,确保建设质量管理工作有法可依

针对当前部分中小型水利工程施工建设期间建设质量管理制度匮乏的问题,相关部门和施工单位应积极做好对于工程项目施工特点和客观情况的系统分析并依据既往经验进一步完善建设质量管理工作的制度和相关技术标准,这一点可以有效确保工程施工建设工作的顺利推进^[7]。具体来看,一方面,完备的施工质量标准和技术规范可以帮助施工人员有效结合相关要求对于自身的工作内容进行合理落实。其有效避免了部分施工人员习惯于依靠自身的经验和主观看法进行施工的现象,确保了施工工作的规范性。另一方面,通过进一步完善相应的建设质量管理制度,水利工程工作人员可以进一步结合自身使命对于工程建设质量进行充分管理,其对于工程施工水平的优化具有重要的促进意义和导向价值。

例如,在组织中小型水利工程建设质量管理工作期间,通过及时做好对于相关管理制度的合理优化质量,监管人员可以在工程施工过程中及时做好对于不同结构施工情况的合理验收。在此过程中,通过进一步做好对于相关制度的合理遵循,其可以根据制度提出的相关标准,进行工程施工内容的逐步验收,这一点对于工程项目施工建设水平的提升具有重要的促进意义,为水利工程建设预期目标的达成提供了强有力的保障。在此过程中,通过进一步做好信息技术的应用,可以有效完善相应的验收工作内容过程和指标并将相关数据进行及时上传。实践表明,上述工作的持续推进可以确保中小型水利工程建设质量管理工作的落实过程中有法可依、有章可循、有据可查,这一点对于工程施工质量的持续提升与优化具有重要的促进意义,推动了管理工作模式的信息化转型。

3.3 做好信息技术渗透应用,搭建网络化的工程质量管理平台

为了进一步确保工程建设质量管理工作效能的合理优化,相关人员应在信息化时代这一大背景下尝试做好信息技术的渗透和应用,从而有效结合信息技术为中小型水利工程搭建相应的网络化管理工作平台,这一点可以有效促进工程质量管理工作的网络化转型,为整体管理工作的合理推进提供了强劲的助力与保障^[8]。从全局观的视角来看,通过及时围绕新的技术形式进行探索和梳理,可以有效利用信息数据对于工程施工建设期间各个环节和步骤的落实情况以及资金使用情况进行更加清晰而全面的管控。与传统的管理模式相比,信息化管理可以进一步优化对于数据的处理和更新效率,其有利于确保管理工作预期目标的充分达成。

例如,在组织中小型水利工程管路施工期间,通过有效做好对于各个管路施工建设情况的动态管控并积极做好对于数据的上传和网络平台的介入,可以进一步实现对于工程施工建设过程的动态管理,从而结合大数据和云计算等一系列技术更为全面地实现对于管路施工情况的科学监测。与此同时,通过应用信息技术进行工程模型的3D建模,相关人员可以及时评估管理结构的可能性及施工效果,从而及时发现潜在的问题。从全局观的视角来看,上述工作的合理推进可以确保施工管理人员更加全面地实现对于管路施工质量和相关结构稳定性的科学管控并及时对潜在问题进行指出与纠正,这一点对于工程建设质量管理工作综合水平的推进具有积极的辅助意义。

3.4 组建工程建设监管队伍,动态调整工程建设质量管理方法

从全局观的视角分析,为了有效确保中小型水利工程建设质量管理水平符合预期,相关部门和施工单位应积极组织工程建设监管队伍用于对管理工作的落实情况进行合理监督。实践表明,相关工作的推进无形中为中小型水利工程建设质量管理上了“双保险”,其可以通过监管的形式进一步敦促管理人员在日常工作中充分践行自身的职责与使命。

例如,在组织中小型水利工程竣工验收工作期间,通过开展相应的监管工作,可以对施工建设质量管理工作落实情况进行合理监督。在此期间,通过及时对工程施工管理系统的相关数据和文件进行核查,有助于及时发现管理工作漏洞并敦促相关人员及时加以改进,这一点对于管理工作模式的持续优化具有重要的促进意义和导向价值,推动了管理工作模式的多元化发展。与此同时,相关活动的合理落实还可以确保竣工验收工作有条不紊地得以进行,其实可以更好地发挥大数据和云计算的一系列信息技术的应用价值,从而有效实现对于工程安全性和

稳定性。此外,部分调查资料显示,通过积极做好对于监管队伍的构建,可以帮助施工管理人员进一步强化对于工程质量建设问题的关注水平,其为后续管理模式的优化提供了更多的可能,有利于确保潜在问题的妥善解决,促进了管理工作模式的持续拓展。

4 结语

综上所述,在中小型水利工程建设质量管理工作开展过程中,为了进一步促进建设工作的整体质量符合预期,管理人员应积极做好对于相关知识的系统学习,从而充分了解行业发展的新方向和新趋势。在此基础上,其可以结合新技术理念对于工程施工建设情况进行科学管控,确保质量管理工作综合水平的持续提升。在具体工作中,通过及时完善相应的工程管理制度并做好先进管理技术的引入和渗透,可以进一步推动管理工作整体效能的持续提升和不断优化。与此同时,通过做好对于管理工作的有效监管,可以确保管理人员进一步认清自身的责任与使命并积极做好对于管理问题的系统探索,这一点同样有利于推动管理工作模式的优化,对于后续管理工作的顺利推进具有积极的导向意义。

[参考文献]

- [1]师贤旺.中小型水利工程建设质量管理策略[J].低碳世界,2024,14(6):112-114.
- [2]李娜.探析水利工程在防汛抗旱中的作用与对策[J].水上安全,2024(9):85-87.
- [3]吕相敬,杨海军.中小型水利工程施工质量控制策略[J].模型世界,2023(9):118-120.
- [4]杜继兵,张晶,郭吉华.加强宁夏水利工程招投标管理策略分析[J].海河水利,2023(4):68-70.
- [5]李冬俦.中小型水利工程施工技术管理研究[J].新农业,2022(19):90-91.
- [6]张平波,闫超龙.中小型水利工程施工技术管理问题及对策分析[J].科技尚品,2015(7):9-10.
- [7]袁小平.中小型水利工程质量策略分析[J].魅力中国,2014(22):320.
- [8]闫晓鸽,张晓璐.中小型水利工程质量检测管理及控制要点探讨[J].中国房地产业,2020(32):243.

作者简介:

巩庆华(1977--),男,汉族,新疆塔城地区乌苏市人,本科,工程师(水利专业/工程建设);(农业水利工程);研究方向:水利工程项目管理。