

信息化技术在水利工程建设管理中的应用

马小志

昌都市洛隆县水利技术服务队

DOI:10.12238/hwr.v8i8.5641

[摘要] 近年来,随着经济发展水平的提升与优化,水利工程的项目数量与规模得到了充分提升。在此期间,大量调查结果显示,传统工程建设管理模式的弊端逐渐显露。基于此,相关工作人员对于如何做好水利工程建设管理进行了分析并围绕信息化技术对于管理工作方法进行了研究,希望确保后续教育工作综合水平的持续优化。在本文中,笔者以水利技术服务队队员的角度出发,围绕西藏地区水利工程建设管理中如何应用信息化技术开展管理进行了分析并梳理了相应的管理经验与教训,希望进一步促进管理工作模式的与时俱进。

[关键词] 水利工程; 建设管理; 信息化技术; 应用方法

中图分类号: TV 文献标识码: A

Application of Information Technology in Water Conservancy Engineering Construction Management

Xiaozhi Ma

Changdu Luolong County Water Conservancy Technology Service Team

[Abstract] In recent years, with the improvement and optimization of economic development level, the number and scale of water conservancy projects have been fully increased. During this period, a large number of survey results showed that the drawbacks of the traditional engineering construction management model gradually emerged. Based on this, relevant personnel have analyzed how to do a good job in the management of water conservancy engineering construction and studied the management methods around information technology, hoping to ensure the continuous optimization of the comprehensive level of education work in the future. In this paper, from the perspective of the members of the water conservancy technical service team, the author analyzes how to apply information technology to carry out management in the construction management of water conservancy projects in Xizang and combs the corresponding management experience and lessons, hoping to further promote the management mode to keep pace with the times.

[Key words] water conservancy engineering; Construction management; Information technology; Application method

作为重要的民生工程之一,水利工程项目的整体体量相对较大,且其涉及的内容较为繁多,因此,在水利工程建设工作开展期间,积极做好对于建设工作的合理管控显得至关重要,其有利于实现工程项目产品质量的合理保障。针对这一问题,在西藏地区,由于受到特殊地理环境的影响,其水利工程在施工建设期间存在的影响因素相对较为繁杂,进而增加了水利工程建设管理工作的综合难度。在这一问题上,基于传统的建设管理模式下,水利工程工作人员往往难以有效实现对于工程内容的科学把控和有效管理,这一点无形中增加了工程管理难度,不利于工程质量的合理维系。因此,随着信息技术的不断发展与普及,相关工作者对于水利工程建设管理工作的组织形式和开设方法进行了

探究,希望进一步促进管理工作的持续拓展和不断提升。实践表明,通过积极做好信息化技术的引入与渗透,管理人员可以有效应用信息化技术搭建相应的管理平台并对于工程项目建设计价的具体数据进行动态监控,其促进了工程建设管理工作综合水平的持续提升。

1 信息化技术对于水利工程建设管理的影响

1.1 有利于丰富管理活动的组织形式

在水利工程建设管理工作开展期间,信息化技术的合理应用可以帮助相关工作人员结合有关技术实现对于工程建设管理工作模式的拓展与延伸,其对于工程建设管理工作综合质量的优化具有良好的辅助意义。实践表明,在这一问题上,通过信息

化技术的合理渗透。管理工作最为明显的变化在于其可以更为全面而系统地实现对于具体问题的科学分析和有效梳理,其对于管理工作模式的优化很有帮助。与此同时,这一模式可以进一步促进管理工作从人力管理向信息化技术管理的转型和调整。其推动了管理工作整体模式的持续优化,为管理服务质量的提升奠定了坚实的基础与保障,有助于管理工作综合水平的持续拓展。对于管理工作方式方法的优化至关重要。

1.2 有利于提升管理工作的综合效能

从管理工作的角度分析,通过结合信息化技术开展水利工程建设管理工作,相关工作人员可以进一步利用信息化技术搭建模型管理平台并对于工程施工期间各项内容和具体施工的落实情况进行充分管控。基于此,其可以利用信息化技术对相应的管理数据进行动态调整,这一点可以充分降低管理人员手动调节数据造成的最大工作压力和负担,且其可以充分提升管理工作中数据的准确性,对于管理工作综合性能的持续优化具有重要意义和导向价值^[1]。此外,相关活动的实施推荐还可以帮助相关工作者合理实现对于工程建设计划实施情况的合理了解,这一点促进了后续管理工作整体效率的提升,有利于帮助水利工作者合理实现对于水利工程项目建设情况的充分认识。

1.3 有利于促进工程潜在问题的解决

对于水利工程而言,在开展建设管理工作的过程中,通过结合信息化技术对于工程建设落实情况进行分析和梳理,可以更加精准而客观地实现对于整体工程施工建设真实情况的系统评估和分析。在此基础上,有关人员可以合理实现对于工程施工建设问题的清晰认识其对于管理工作方式方法的持续优化和不断改进具有良好的服务意义和导向价值。与此同时,在具体工作开展期间,通过结合相关技术设备和手段对于水利工程施工建设情况进行探查和检测,有利于实现对于整体工程施工情况真实水平的系统评估。在此基础上,相关管理人员可以有效发挥自身职责对于潜在问题进行及时指出与充分纠正。其为工程项目管理工作水平的持续优化提供了更多的可能。

2 影响水利工程建设管理中信息化技术应用水平的问题

2.1 从业人员专业素养偏低,不利于信息化技术的有效渗透

就目前而言,在水利工程建设管理工作实施期间,从业人员的专业素养和能力往往会对信息化技术的应用水平造成直接的影响。在这一问题上,随着水利工程项目数量的激增,从业者的数量缺口愈发增大。基于此,部分水利工程施工。建设单位在选拔人才时无形中降低了相应的准入门槛,这一点导致水利工程从业人员存在专业素养良莠不齐的现象。其中,部分从业者并未接受过系统而专业的水利工程建设知识学习和管理理论学习,其导致工作人员在面对具体问题时难以有效做好对于信息化技术得心应手的应用,这一点不利于信息化技术整体价值的合理发挥,对于水利工程建设管理工作预期目标的实现和整体效能的提升埋下了隐患。

2.2 工程管理设施较为落后,不利于技术应用环境充分营造

信息化技术对于相关设备具有较高的要求,然而,就目前而言,西藏地区水利工程施工队伍和相关管理人员。应用的技术设备相对较为落后,其不利于信息化技术应用环境的合理构建。基于此,相关人员难以有效实现对于这一技术的科学应用和有效调取,其对于管理工作的实施和推进埋下了极大的隐患。在这一问题上,由于西藏地区地处青藏高原,其独特的地理环境和自然条件使得水利工程施工设备的损耗相对较大^[2]。基于此,在开展具体工程施工建设的过程中,相关人员应及时做好对于相应技术设备的合理开发和创新,从而有效促进施工所需的科学满足。在这一问题上,部分调查结果表明,现阶段,施工队伍的工程管理设施相对较为落后,基于此,其检测的结果缺乏足够的精准性,不利于管理人员进一步结合检测内容对于管理工作的方式方法进行调整与变革,其对于后续工作的推进是极为不利的,弱化了管理工作的实施效果。

2.3 管理工作制度存在漏洞,不利于具体管理目标得以达成

在水利工程建设管理中,应用信息化技术时,部分工作人员和队伍并未及时做好对于技术应用问题的密切关注和充分探索,且其并未及时设计完备的技术应用管理制度。实践表明,由于这一问题的存在,相关管理人员在结合具体问题进行管理和探究的同时并无法有效实现对于管理工作问题的系统探索 and 不断梳理,其对于后续管理工作的推进造成了极大影响和危害。具体来看,由于缺乏制度的制约,工作人员在应用信息化技术的时候往往存在较强的随意性,其不利于工作人员及时做好对于相关技术手段的科学管控,从而弱化了管理工作的综合效果^[3]。此外,相关问题的存在导致管理人员难以进一步实现对于信息化技术的科学应用,其不利于细节工作的合理实施,对于管理工作整体效能的提升造成了极大的影响。另一方面,由于这一问题的存在,管理人员难以及时对信息化技术应用期间的一些经验教训进行及时梳理和整合,这一点不利于管理人员进一步优化对于信息技术的掌控能力,对于后续管理工作的推进和水利工程项目质量的保障埋下了隐患。

3 提升水利工程建设管理中信息化技术应用水平的方法

3.1 定期开展专题培训活动,促进高素质水利人才队伍的培养

对于水利工程从业者而言,为了进一步促进信息化技术应用水平的持续提升,其应定期围绕信息化技术开展专题培训活动,从而通过系统地学习强化自身对于有关知识的理解认知能力,这一点对于水利工程从业者综合素养的提升和优化具有良好的推动意义和导向价值^[4]。实践表明,在专题培训工作开展期间,相关人员可以组织工作者进一步结合信息化技术的相关特点和操作方法进行系统的练习与交流讨论,这一点可以帮助从业者强化对人相关知识的认知水平,对于后续管理工作的持续优化至关重要。在学习期间,相关人员可以进一步强化对于有关技术和其操作方法的充分认识,这一点可以帮助水利工程从业者开展工程建设管理的过程中更加得心应手地结合不同技术

对于具体问题进行剖析和梳理,促进了技术管理工作效能的持续优化。

例如,在开展水利灌溉工程建设的过程中,通过积极做好对于信息化技术的系统学习,水利工程建设管理人员可以在具体工作中结合所学的技术进行思考和探寻,其有利于强化其信息化技术综合素养。基于此,其可以利用不同的技术对于水利工程施工建设情况和各个结构的稳定性进行系统的评估与分析,促进了管理工作模式的优化和不断拓展。在此过程中,其还可以结合信息化技术及时发现工程施工建设期间存在的一些不足并加以纠正,确保了工程隐患的及时排除,对于工程项目整体建设质量的提升具有良好的推动意义,促进了工程建设工作的持续拓展。

3.2结合藏区情况进行分析,做好水利技术与设备的及时革新

为了进一步确保水利工程建设管理工作中信息化技术应用质量的持续提升和不断优化,相关工作人员应积极做好对于西藏地区客观条件和自然环境情况等因素的系统分析和梳理并结合相关话题有效做好对于技术诉求和设备性能问题的个性化分析。基于此,其可以有效实现对于技术的革新和设备的科学调整,从而确保工程施工水平的提升和持续优化^[5]。与此同时,相关工作的持续推进可以进一步确保工作人员开展的工作内容和其侧重点更加契合于西藏地区的实际情况,这一点对于水利工程建设管理工作效能的提升具有良好的辅助作用。

例如,在开展防洪水利工程施工建设的过程中,通过进一步做好对于西藏地区自然环境问题的分析和探索并结合既往工作经验进行分析与审视,水利工作人员可以积极做好对于水利工程建设施工技术的科学调整与革新。在此基础上,其可以结合藏区独特的自然环境条件对于水利工程建设期间不同基础设施的具体性能和指标进行合理完善与细化,其可以帮助管理人员更加全面地实现对于相关问题的分析和梳理,促进了管理工作模式的多元化发展。

3.3完善工程管理工作体系,确保建设管理工作得到有效落实

从发展的角度来看,为了有效确保信息化技术在水利工程建设管理中的科学应用水利工作者应及时做好对于工程管理工作体系的建立与完善,从而结合信息化技术的应用情况进行分析和梳理并制定相应的优化建议和改良策略,实践表明,这一点可以帮助工作者更好地实现对于水利工程建设管理工作内容的不断细化^[6]。在此期间,通过以实践作为抓手总结相应的工作经验与教训,有助于引导工作人员实现对于具体问题的具体

分析,其推动了后续管理工作模式的优化。

例如,在开展水力发电工程建设管理的过程中,通过结合信息化技术的应用情况进行分析与总结,水利工作人员可以有效梳理信息化技术在西藏地区水利工程建设管理工作中的应用经验。基于此,其可以积极做好对于后续管理工作侧重点和方法的科学调整,从而有效结合既往所得的经验对于管理工作的模式进行不断调整与改进。其推动了管理工作整体水平的持续提升,对于管理工作方式方法的优化具有良好地推动意义。对于从业者而言,相关工作的持续推进可以帮助其在实践的过程中总结经验教训并提升自身的职业能力与素养,对于后续工作的落实和具体水利工程建设管理工作目标的逐步达成具有重要的导向意义。

4 结语

综上所述,在水利工程建设管理中,为了进一步确保信息化技术的合理应用,相关工作人员应及时做好对于信息化技术的系统学习,了解技术要点,并结合水利工程建设管理工作的实际情况进行技术的合理引入与渗透,在此期间,其应积极做好对于西藏地区客观情况的分析并有效调整相应的管理工作方式方法,以期推动管理工作模式的多元化转变。此外,相关工作者还应积极做好对于管理制度和内容的不断梳理与完善,从而确保自己在后续工作中可以更为得心应手地实现对于信息化技术的合理引入与应用。随着相关工作者的不断努力与探索,相信我国水利工程建设管理工作中信息化技术一定可以充分发挥其应有的价值。

[参考文献]

- [1]刘海松,张剑,王舒,等.信息化技术在水利工程建设管理中的应用[J].砖瓦世界,2023(13):220-222.
- [2]李建泉.探究信息化技术在水利工程建设管理中的应用[J].科学与信息化,2024(3):41-43.
- [3]孙林.农田水利工程建设管理存在的问题及解决对策[J].科学与信息化,2024(3):10-12.
- [4]张树莉.基于新档案法的水利工程档案信息化管理研究[J].治淮,2024(3):69-70.
- [5]康瑞.防汛抗旱工作中水利信息化的应用分析[J].水上安全,2024(4):55-57.
- [6]任巍巍.探索信息化时代背景下的水利工程管理方法[J].科学与信息化,2024(3):29-31.

作者简介:

马小志(1986--),男,东乡族,甘肃省广河县人,大学本科,研究方向:水利工程建设与管理。