

新时期水利施工技术创新管理的有效措施

杨 猛

北京华水新源生态环境科技有限公司, 北京 102100

[摘要]随着我国经济的快速发展,水利工程建设日益受到更多的关注,它既是我国的一项基础的建设水利工程,能够改善人民福祉的基础建设,又是促进经济增长、维护社会稳定的重要因素。因此,为了更好地实现现代化水利工程的发展,在新时期需要积极探索、改良和创新现有的水利施工技术,并结合现代化的技术和管理手段,努力实现更好的水利工程效果。这篇文章重点探讨了如何通过改进水利工程的施工技术来实现更高效的水利施工建设,并给出具体的实施意见。

[关键词]水利施工;技术创新;创新管理

DOI: 10.33142/hst.v6i5.9533

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Effective Measures for Innovation Management of Water Conservancy Construction Technology in the New Era

YANG Meng

Beijing Huashui Xinyuan Ecological Environmental technology Co., Ltd., Beijing, 102100, China

Abstract: With the rapid development of Chinese economy, the construction of water conservancy projects is receiving more and more attention. It is not only a basic construction water conservancy project in China, but also an important factor in promoting economic growth and maintaining social stability. Therefore, in order to better achieve the development of modern water conservancy engineering, it is necessary to actively explore, improve and innovate existing water conservancy construction technologies in the new era, and combine modern technology and management methods to strive to achieve better water conservancy engineering results. This article focuses on how to achieve more efficient water conservancy construction by improving the construction technology of water conservancy projects, so as to provide specific implementation suggestions.

Keywords: water conservancy construction; technological innovation; innovation management

引言

近年来,由于经济的快速增长以及居民的日益改善的生活条件,对于水利工程的需求日益增加,并且广泛地引起了社会各界的关注。为了实现国家的可持续发展,需要加强对水利工程的科学规划、合理布局、精细化管控,以及不断改进施工技术,以期达成更加优良的效果。^[1]因此,树立水利工程施工人员应该积极探索、开辟、实践,持续更新水利施工技术,优化施工管理模式,并且要求其他部门也要积极参与,以期达到更好的水利工程建设,实现其可持续的经济、环境及社会价值。

1 水利工程的施工注意事项

若想达到最佳的水利工程施工效率,水利工程人员应该仔细研究周围的环境,并结合现代的水利工程施工技术,这样才能够更准确、更快捷地完成水利工程。这些项目的具体实现过程中,水利工程人员需要注意到几个重要的因素:第一,水利工程人员需要防止接触到河流、湖泊等危险的区域,并通过引导、拦截等措施来防止洪水的侵蚀。第二,由于水利工程建设可能会遭遇严酷的自然条件,特别是炎热的夏季、强降雨的冬季,若想防止这些严酷的自然条件给水利工程带来的损害,需要实行科学的保护措施。第三,要满足水利工程的质量标准,需要加强管理,

以便在有限的时间内,尽可能高效地满足用户的需求。第四,想要更高效地推进水利工程的发展,需要增进不同部门的协同配合。第五,对于那些位于边疆地带的水利项目,应该优先考虑改进现有的交通和物流网络,以便更快地实现项目的进度。第六,想要确保施工质量,需要充分考虑所有必需的资源,包括先进的设备、原材料、精心挑选的施工方案,以及充分发挥各项施工技术的优势。^[2]

2 水利工程施工技术问题

水利工程施工技术以及管理会受到许多因素的影响,其中就包括施工人员的控制意识薄弱、人员技术素质有待提升、技术设备缺乏更新以及技术监督欠缺等等问题,所以为了推动新时期水工技术的创新管理,需要加强水利工程建设主要的技术管理问题包括以下几个方面:

2.1 水利工程施工技术控制意识淡薄

在水利工程施工过程中,由于原有的水利工程施工传统观念的限制,许多施工人员未能充分认识到现代化技术的重要性,也未能正确认识它们的作用和价值,从而导致许多水利工程施工过程产生了不可控制的现象,严重阻碍了水利工程技术管理的创新发展。^[3]

2.2 水利工程中施工人员的技术素质不高

随着当前水利工程的日益增多,专业的施工队伍却显

得力不从心,从而使得水利工程的实际实施受到严重的影响,尤其是对于那些需要专业技能的水利工程,更是让许多劳动者无从挑选。由于缺乏必要的专业技术培训,加之缺乏正确的施工流程,从而严重损害了水利工程的质量,甚至危及水利工程施工人的生命和财产。因此,为保障水利施工项目的顺利实现,需要加强相关的监督和检查,及早发现和纠正水利工程的缺陷,保障施工项目的安全性和可靠性,从而保证项目的顺利完成。

2.3 施工技术设备缺乏更新

科技的发展为促进水利工程技术设备的更新发展提供了重要条件,水利工程人员需要加强和改善其施工方法,并且积极探索和实践创新,从而使其具备更好的抗风险、抗震和抗洪涝性。然而,由于缺乏足够的认识和重视,许多施工单位未能充分利用先进的技术,仅仅依赖外部的高科技装置,而忽略了内部的科学性和稳定性,从而使得施工质量受到影响,造成了不可逆转的损失。因此,为了提高水利工程的质量,需要加强对现代化装置的使用和保养,让它们能够更好地适应当前的环境和条件。为了更好地推动和促进水利工程的发展和管理,各施工单位需要认真对待,充分运用先进的技术和装置,保证能够实现更加高效、优良的项目实施,从而极大地增强其使用价值。

2.4 水利工程施工中技术监督不强

在水利工程施工过程中,由于涉及的环节众多,因此需要通过技术监理和监督部门的协调,以有效提升技术应用的质量。然而,管理部门的工作存在一些欠缺,例如管理模式过于陈旧,经常采取惩罚性的手段,从而导致施工团队之间的矛盾加剧。^[4]随着新时代的到来,各管理部门需要采取行动,制定出更加先进的技术应用管理方案,完善相关的处罚机制,以有效提升水利工程建设效率和质量。

3 加强水利施工技术创新的意义

3.1 技术创新是社会进步的趋势所在

社会的发展能够推动技术的创新,反正技术创新也有助于促进社会发展,为了更好地实现城镇和农村的发展,需要根据当地的水利工程建设的具体环境情况以及工程建设需求,采取适当的技术以及管理方法,这样才有助于推动我们国家整体水利工程体系的完善,利用先进的科学技术来改善和优化社会的经济环境,以提高水利工程项目的可持续性和可持续性,从而为社会的可持续发展奠定坚实的基础。

3.2 技术创新是时代发展的基本要求

随着当前社会快速发展,水利工程的施工技术也需要不断改善和完善,以满足不断增长的市场需求。为了实现更好的效果,需要采取科学的措施,以及采取适当的管控措施,以便更好地解决效率的挑战。为了实现持续的发展,水利工程人员需要采取科学的措施来改善项目的施工质量,同时不断探索和开拓先进的技术,从而不断增强单位的经营、文化、管理和发展的实际水平,从而构筑一个先

进性、符合时代发展特点的科学体系,从而促进社会和谐,为实现国家的长远发展和社会的和谐稳定做好准备。

3.3 技术创新是获取竞争优势的重要手段

不同的单位相互之间的争夺越来越激烈。如果某家水利工程单位的发展落后于时代的步伐,就会被其他的单位抢夺市场份额。经济与社会在发展的同时,许多单位也面临着越来越多的挑战,尤其是在水利工程建设领域。由于缺乏良好的管理和先进的施工技术,许多单位无法满足客户的期望,从而导致它们的市场份额受到挤压。^[5]因此,为了赢得竞争,水利施工单位需要采取适当的措施来改善自身的施工技能,加强项目的规划和组织,确定未来的发展趋势,从而使自身能够持续改善,从而达到最佳的经济效益。通过大力投资和创新,水利工程人员可以促使单位走向现代化。

4 加强水利施工技术问题的有效措施

4.1 强化水利工程施工的技术管理意识

为了更好地完成水利工程建设,各有关施工单位需要根据当前的状态,系统地梳理和归纳有效的技术措施,以及清晰地指导未来的发展,从而不断增强自身的管理素质和综合能力。水利工程人员需要不断增强对于管理的认知,改进和完善水利工程人员的传统方法,构建起一个集思维、行动和技能于一身的完整的工作流程,从而确保项目的高标准和高质量。通过引入先进的信息化手段,如互联网、大数据等,水利工程人员能够更好地改进水利工程的施工管理,从而有效提高项目的效率,并且能够更好地满足项目的需求。除了要求水利工程单位拥有良好的施工管理能力,以及精湛的施工技巧,水利工程单位也要积极投入,加强对现场的监督,持续提升施工的科学性、合规性,以期达到既能降低经济损失又能提高建筑物的安全性、可靠性的目的。

4.2 建立健全水利施工单位的内部体制

为了确保单位的长期发展,水利工程人员需要强化单位内部的管理和控制力,并且确保有效地处理和改正现有的挑战。为此,水利工程人员需要采取有效的措施,比如设置有效的激励措施,鼓励和支持水利工程建设单位的技术创新,并且给予有效的回报,进而提高单位的总体价值。为了更好地实现水利工程的发展,水利工程人员需要加大和各类科研机构的联系,以扩展水利工程人员的技术实力,增强技术人才的实战经验。此外,水利工程人员也需要综合考虑各种施工项目的特点,精确估算各种施工费用,以及如何综合运用各种科学技术,以达到更好的水利工程建设效果和质量。

4.3 提高水利施工技术人员的专业素质

如果只是凭借外部招聘的方式来增强技术团队的实战经验已经过于陈旧,而且如果技术人员的职责和知识水平无法满足要求,将可能给单位带来严重的后果。为了确保水利工程的质量和效率,水利工程人员需要采取措施来

改善技术人员的状况。首先,水利工程人员需要通过系统的研究和评估,为他们制定合理的职责范围,然后采取科学的教育和培训措施,使他们具有较好的人格道德和职业操守,从而使他们的知识和技术达到最佳状态,从而使他们的管理和运营能够达到最优的状态,从而使他们的工作变得更加高效、灵活。为了确保技术管理的有效性,水利工程人员需要确保其有效地运行,并且能够有效地将其转化为可行的方案。

4.4 引进现代化的水利施工技术设备

为了更好地完成水利工程的施工,水利工程人员需要充分考虑到科学技术和先进的设备的使用。采取适当的措施,如安装先进的监控系统、智能控制系统等,能够大大提高项目的成功率和质量。因此,水利工程人员需要根据具体的项目特点,选择最适宜的施工方法和设备。^[6]针对当前的环境,水利工程人员需要根据具体的条件,编写完善的施工管理方案,并建立有效的现代化设备使用规范,从而有助于提高施工质量,减少由于缺乏对新技术的熟悉而导致的劳动力浪费。

4.5 加强水利工程项目各主要环节的技术

在日常的经营活动中,水利工程人员需要认真考虑如何让所有的成员都能够掌握最新的技能。为了达到这个目标,水利工程人员需要加强对施工、管理和监控人员的技能培养,使他们能够熟练掌握最新的技术。尤其是在重要的项目阶段,水利工程人员需要加强现代化的技能培养,确保项目的顺利完成和优秀的运营。

4.6 组织专业化的管理队伍

在水利工程建设中,管理人员是关键的一环。因此,水利工程人员需要组建一支具有专业知识的团队,来确保他们的职责得到充分履行。同时,水利工程人员还需要重视对施工人员的技术培养,并采取措施来解决当前存在的一些挑战。另外,水利工程人员还需要通过实行奖惩措施来鼓舞他们的积极性,从而确保工作的顺利进行。在开始执行水利工程任务前,管理者需要接受专业的培训,特别是在一些复杂的职业领域。只有在获得资质认证的情况下,他们才有资格继续从事这些职业。另一个重要的原因,就是要积极吸纳优秀的人才,并与大学建立合作,来提升团队的素质。为了更好地推广和应用水利工程的先进技术,水利工程人员需要大力投入财政资源,并且采取有效的激励措施,鼓励技术人员勤奋学习,以期达到更好的施工效果。

4.7 加大监督管理的力度

在开始建设水利工程之前,监督机构需要确定其职责范围,并确保其拥有足够的专业知识和能力来确保项目的顺利实施。如果没有这样的准备,将导致项目的无法实施。因此,有关的机构需要加大努力,改进监督机构的运营流程,并使用先进的IT来实时跟踪项目的实际情况,及早

发现并解决项目中的质量问题,防止出现意外的财务风险。当水利工程建造完毕并通过审核时,相关的监管机构有义务对其进行检查。

4.8 重视测绘技术的应用

大多数的水利工程都位于边缘地带,这使得勘探变得更加困难,而这又会拖慢项目的实际进展。因此,要想克服这一挑战,就需要借助于先进的测量、遥感、数字化等技术,将重要的部位放到多个位置,多次检查,从而获得更多的信息,从而更好地控制项目的实际情况,最终实现项目的顺利实施。确保建筑物的高品质并按时完成。

4.9 利用现代化的管理模式

为了提高效率,有必要增进不同部门的协调配合,清晰地界定水利项目的建造目标以及可能产生的危险,并控制施工中的安全性问题。同时,为了避免发生意外状况的产生,需要拟订紧急处置措施,并在必要的情形下迅速采取行动,以确保项目的高效实施。在建造水库的过程中,水利工程人员应该积极采用最新的技术,并吸取其他地方或国家的成功经验,以便更好地实施安全可靠的建设。同时,水利工程人员的监督部门也应该定期审核每个建设阶段的状况,以便尽快找出并纠正存在的问题,以便更好地完成建设任务。

5 结语

总而言之,在新时期,如何更好地利用水利工程建设的技术,促进水利工程质量的提升,就要重视对水利施工技术管理的创新与发展。因此,施工单位需要根据当前的现状,编写出具体的创新方案,强化对水利工程技术与施工过程的监督,保证水利工程的整体质量,保障水利工程能够顺利高质量完成,从而促使我国的水利工程建设走向现代化。

【参考文献】

- [1]徐盛.新时期水利施工技术创新管理的有效措施[J].城市建设理论研究(电子版),2023(9):76-78.
 - [2]张鑫.新时期水利施工技术创新管理的有效措施[J].农业开发与装备,2023(2):157-158.
 - [3]谢永春.新时期水利施工技术创新管理的有效措施[J].城市建设理论研究(电子版),2022(27):87-89.
 - [4]胡开东.新时期水利施工技术创新管理的有效措施[J].河北农机,2021(12):86-87.
 - [5]丘峥嵘.新时期水利施工技术创新管理的有效措施[J].居舍,2021(11):136-137.
 - [6]梁成福.探讨治理和预防施工时期水利隧道塌方的工艺技术[J].水利工程建设与设计,2019(17):182-183.
- 作者简介:杨猛(1992.9—),汉族,男,本科,中级职称,目前职务:监理,工作单位:北京华水新源生态环境科技有限公司。