

水利工程施工管理存在的问题及相应解决措施

于祥启 刘小磊

巨野县昌源水务有限公司

DOI:10.12238/hwr.v8i3.5294

[摘要] 水利工程作为我国现代社会发展重要的基础设施,建设的过程中本身具备较高的复杂性,特别是一些恶劣地质条件和自然环境的影响,使得水利工程施工环节容易存在较多的问题,从而影响水利工程正常建设以及投入使用。如果水利工程施工过程中,不能及时发现问题并采取合理的措施,将会造成严重的损失,对整个社会的和谐发展造成极大的危害。基于此,深入分析当前水利工程施工管理环节存在的各项问题,并采取科学合理的解决措施,才能保证水利工程项目顺利建设实施,促进经济效益的提升,也为现代社会的建设和发展做出贡献。

[关键词] 水利工程; 施工管理问题; 解决对策

中图分类号: TU71 **文献标识码:** A

Problems and corresponding solutions in water conservancy engineering construction

Xiangqi Yu Xiaolei Liu

Juye County Changyuan Water Service Co., Ltd

[Abstract] As an important infrastructure for the development of modern society in China, water conservancy engineering itself has high complexity in the construction process, especially due to the influence of some harsh geological conditions and natural environment. The construction process of water conservancy engineering is prone to many problems, which affect the normal construction and use of water conservancy engineering. If the construction management environment of water conservancy projects cannot detect problems in a timely manner and take reasonable measures, it will cause serious losses and pose great harm to the harmonious development of the entire society. Based on this, an in-depth analysis of the various problems in the current construction process of water conservancy projects and the adoption of scientific and reasonable solutions are necessary to ensure the smooth implementation of water conservancy projects, promote the improvement of economic benefits, and contribute to the construction and development of modern society.

[Key words] Water conservancy engineering; Construction issues; Solution measures

引言

水利工程项目建设的过程中包含的内容比较多,涉及的专业也比较多,尤其大型水利工程项目建设需要大量的施工人员进入现场,各专业之间交叉施工难度较高,容易存在较多的问题。而目前很多水利工程施工单位的管理人员不具备较高的专业素质,在工作的过程中也没有落实各项先进管理措施,导致施工问题的出现,影响工程项目的建设和使用。由此可见,全面落实各项水利工程管理措施,消除水利工程施工管理存在的各项问题,进而保证水利工程项目施工顺利进行,实现施工效益的全面提高^[1]。

1 水利工程简要概述

水利工程是社会的重要基础设施,其主要的作用是提高水资源的利用率,保证各项水资源合理开发使用,不仅能够转换为

电力能源,同时也能为工业、农业以及人们生产生活提供合格的水资源。由此可见,重视水利工程的项目建设和使用,才能够满足当前社会发展的要求,对人们生活质量的提升产生积极的作用。比如通过建设节水设施,实现自然水资源的合理利用,将其应用在发电、灌溉、蓄水等环节,能够更好的发挥出水利工程的作用^[2]。

在现代社会发展之下,工程技术水平日益提升,尤其是水利工程施工不断的进行,特别是一些大型的水利工程项目建设逐步进行,对提高水资源的利用率产生积极的作用。水利发电作为水利工程重要的使用方式,作为清洁的可再生资源,对现代社会的发展以及环境污染防治有着重要的作用。节水工程是经济与社会发展的重要基础设施,也是实现环保事业建设的必不可少部分。由此可见,重视水利工程的建设和管理,保证工程项目顺

利实施,才能保证各项水利工程能够发挥出应有的作用,对当前社会的发展有着不可磨灭的作用。

2 水利工程施工管理的作用

全面落实施工管理措施,才能确保水利工程能够发挥出应有的作用。就目前来说,水利工程建设之后给人们提供充足的水资源,也能够确保工业和农业中水资源合理的利用,促进水资源利用率的全面提升,为现代社会的可持续发展做出贡献。

水利工程项目施工管理的环节,全面落实各项施工管理措施,制定管理策略和目标,并保证各项管理措施全面应用到位,实现水利工程施工管理水平的提升。水利工程施工单位重视管理策略的制定和实施,明确管理要求,尤其是先进管理制度的制定,从而达到管理的目标,实现水利工程项目有序建设。与此同时,在水利工程项目建设的环节制定标准化的管理策略,每一项管理工作都能够有效地实施,并且明确细节管理要求,进而使得工程建设达到管理目标,为水利工程项目的功能实现和项目有序建设提供支持^[3]。

3 水利工程施工管理存在的问题分析

3.1 没有建设完善的管理机制

水利工程项目建设属于系统性的工程,各项管理工作对最终的建设效果和经济效益存在直接的影响。从这些方面进行分析,水利工程建设完善的管理体系,才能保证各项施工作业顺利完成,实现综合效益的提升。但是目前从调查结果来看,很多水利工程项目在建设施工的环节并未建设完善的管理机制,各项管理工作也不能发挥出应有的作用,对水利工程项目建设效果的提升带来不利的影响。此外,目前很多水利工程项目管理人员的质量和安全意识较为薄弱,各项管理工作并没有落实到位,特别是制度制定时并未考虑到质量和安全管理方面,所以造成管理效果无法得到根本性提升。

3.2 管理人员的素质水平较低

在以往水利工程建设和管理环节,以粗放型的管理模式为主,并没有形成完善的管理体系,所以导致人员的专业素质较低。目前我国从事水利工程管理工作的人员多数都不是专业科班出身,或者没有经过任何的专业技术学习和培训就进入到管理岗位,导致水利工程现场管理工作存在较多的问题。除此之外,很多水利工程单位并未重视管理人员的职业技能的培训和学习,也没有组织人员进行经验的总结,导致水利工程管理的环节缺乏科学性,管理效果无法提升。此外,很多水利工程管理人员过度依赖自己的经验,认为自己工作年限比较长,就随意的更改现场施工方案和设计方案,导致水利工程项目施工结束之后造成严重的问题。

3.3 没有选择科学合理的安全管理措施

因为水利工程项目的建设的环节,安全事故发生率比较高,特别是一些地质条件、自然环境恶劣的问题,容易造成安全事故,产生严重的经济损失和人员伤亡事故。目前很多水利工程项目在管理的环节对安全管理工作存在忽视的态度,并未全面落实各项安全管理措施,导致安全管理失效,影响水利工程项目的顺

利建设。有些单位管理的环节过度降低施工成本,尤其是安全资金有所减少,安全设施不足,安全技术不到位,安全设施没有发挥出应有的作用,导致安全事故频发。有些单位对安全管理方面的重视度不够,安全管理缺乏科学性,特别是安全管理水平不足,引发严重的安全事故,一旦安全管理工作不能顺利的开展,将会造成严重的安全管理事故,对安全管理效果提高带来严重的危害。

3.4 工程材料管理不当

水利工程项目施工的基础就是施工材料,如果施工材料管理不当,将会造成严重的质量和安全缺陷。就目前来说,水利工程项目建设的阶段并未投入专业技术力量进行施工材料的管理,或者没有按照标准要求进行材料的检查和验收,导致材料的性能比较差,无法满足当前工程项目施工的要求。施工材料的验收管理不到位,或者现场存放的环节,材料出现变质、损坏等情况,对材料的正常使用以及工程的质量和造成严重威胁。除此之外,施工单位并未重视材料管理人员的培训和教育,导致材料在管理的阶段出现严重的缺失问题,各项性能无法满足工程使用的要求,也会造成严重的缺陷问题,对工程项目的正常使用带来极大的危害。

4 水利工程施工管理问题的解决措施

4.1 建设完善的施工管理制度体系

为了确保水利工程项目施工顺利的进行,促进施工管理水平的全面提升。水利工程施工单位应建设完善的管理体系,明确管理要求,确定管理工作责任,才能保证各项管理工作顺利的开展。水利工程管理人员进入现场进行全面勘察,了解现场施工影响的各方面因素,再结合实际情况做出整改和处理,才能保证各项施工管理工作顺利的开展。对于以往水利工程项目建设过程中存在的各项问题,管理人员进行深入的分析,了解形成问题的具体原因,再针对水利工程项目实际情况做出改进和调整,确保施工管理制度符合当前工程建设的实际情况。与此同时,构建完善的监管工作体系,配置高水平的监管人员,保证各项监管工作能够按照标准要求开展。由专业技术人员开展各项管理工作,确保系统性管理措施能够有效的执行到位,进而实现现场管理水平的全面提高,确保水利工程项目施工效果的提升^[3]。

4.2 提升管理人员的综合素质水平

水利工程项目在施工的环节,施工管理人员对工程项目建设效果以及施工水平的提升存在直接的影响。就目前来说,水利工程施工单位要重视管理人员的培训和教育,特别是保持与时俱进的思想观念,学习先进的施工管理技术和操作要领,确保各项管理措施能够有效的落实到位。在当前水利工程事业不断发展的背景之下,重视管理人员的培训和教育,让其掌握先进的管理技术,才能确保各项管理工作顺利的开展,实现管理水平的提升^[4]。组织专业技能培训是提高管理人员综合素质水平的关键,结合当前管理人员的实际情况进行深入调查和分析,了解管理人员存在的薄弱点和不足的部分,制定合理的培训教育计划,各项培训教育工作顺利的开展。与此同时,水利工程管理的过程

中重视先进管理理念的应用,尤其是要鼓励企业的管理人员学习先进的管理理念和知识,并且将先进的管理措施全面的应用到实际中,促进水利工程管理效果的全面提升,保证各项施工任务能够有效的执行到位,避免因管理不善造成严重的缺陷。除了上述措施之外,水利工程施工单位还要建设完善的人才管理制度,尤其是梯队人才的建设,保证人才供应充足,确保人才能够满足当前水利工程管理的要求,进而实现水利工程管理效果的提升。

4.3 建设完善的安全管理体系

水利工程在施工管理的环节,安全管理作为核心的内容,这是保证工程项目顺利实施的重要工作。在水利工程管理的环节,坚持安全第一的基本原则,将安全管理工作全面应用到位,切实提高安全管理水平。就目前安全管理的实际情况进行分析,安全管理存在较多的缺陷问题,影响水利工程项目的顺利建设。根据当前安全管理的要求,考虑到水利工程项目建设的具体情况,建设完善的安全管理制度,发布相应安全措施,明确安全管理要求,切实提高安全管理水平。组织施工管理人员学习安全管理相关措施,并将各项安全管理工作全面的应用到位。在安全管理制度制定、实施的环节,明确各级人员的安全管理职责,并保证安全管理工作都能够按照标准要求开展。

4.4 重视施工材料管理工作

水利工程项目在施工的环节,材料是工程项目的基础,所以重视材料管理工作是保证施工质量和安全合格的关键。就当前水利工程施工的具体情况进行分析,了解材料管理存在的各项问题,尤其是材料类型多、需求量多等方面,落实各项材料管理工作,保证施工顺利进行,也要避免因材料管理不当而造成安全隐患^[5]。建设完善的材料管理体系,尤其是材料进入现场之前

进行全面的抽查检测,各项技术指标合格之后才能投入使用。建设高水平的材料管理组织机构,对各级人员进行全面培训,掌握材料的特性以及材料管理要领,保证材料管理工作顺利开展。对于材料管理过程中存在的各项问题,特别是材料变质或者损坏等,应及时组织人员进行调整,防止不合格的材料进入施工现场。

5 结束语

水利工程项目在施工的环节存在较多的问题,比如管理制度不完善、管理水平较低、安全管理不足、材料管理不当等,对施工顺利进行造成较大的危害,也会产生严重的质量和安全事故。基于上述问题,施工单位选择合理的管理措施,确保各项先进管理措施全面应用到位,解决水利工程施工管理过程中存在的各项问题,提高施工管理水平。由此可见,构建完善的管理体系,提高人员的管理水平,并且将安全管理和材料管理措施全面的落实到位,实现水利工程管理效果的全面提升,为我国水利事业不断建设和发展做出贡献。

[参考文献]

- [1]顾介昌,钟琦.水利工程混凝土冬季施工浇筑及养护技术研究[J].东北水利水电,2024,42(01):11-13+40+71.
- [2]刘文生.灌浆施工技术在水利工程防渗处理中的应用研究[J].工程建设与设计,2023,(24):148-150.
- [3]陈森.影响水利工程施工质量控制的主要因素及对策措施研究[J].水上安全,2023,(16):142-144.
- [4]白凤春,白文硕.水利水电工程施工管理存在的问题与对策研究[J].水上安全,2023,(16):157-159.
- [5]黄世强.水利工程施工技术及其现场施工管理对策[J].水上安全,2023,(16):172-174.