

新时期下水利工程建设管理创新思路的探索

李文龙

河南省水利第一工程局, 河南 郑州 450000

[摘要]从本质上讲,水利工程建设的主要目的是合理利用水资源,充分防止水资源的浪费,为人民的生活和生产提供支持和更多的保护是义不容辞的责任。当前,在建设现代社会的进程中,水利工程建设十分重要。此外,在环境保护理念的背景下,如何更好地保护和利用水资源已成为一个备受关注的问题。为了更好地建设水利工程,相关部门也应该创新管理理念,提高管理水平。此文对这一部分的内容进行了探讨,以期对相关研究提供参考。

[关键词]新时期;水利工程建设;创新思路

DOI: 10.33142/hst.v5i4.6606

中图分类号: F273

文献标识码: A

Exploration on Innovative Ideas of Water Conservancy Project Construction Management in the New Era

LI Wenlong

He'nan No.1 Hydraulic Engineering Bureau, Zhengzhou, He'nan, 450000, China

Abstract: In essence, the main purpose of water conservancy project construction is to make rational use of water resources, fully prevent the waste of water resources, and provide support and more protection for people's life and production. At present, in the process of building a modern society, the construction of water conservancy projects is very important. In addition, under the background of the concept of environmental protection, how to better protect and utilize water resources has become an issue of great concern. In order to better build water conservancy projects, relevant departments should also innovate management concepts and improve management level. This paper discusses the content of this part in order to provide reference for related research.

Keywords: new period; water conservancy project construction; innovative ideas

1 水利工程建设的重要性

水资源是自然界所有生物生存和发展的资源。然而,并非所有的水资源都适合人类使用。水资源的存在甚至会阻碍人类社会的发展,如洪水、滑坡等。水利建设是我国城乡生活的重要内容之一。在新时期,水利建设将充分利用现有的发展优势,实现管理创新,推动水利建设管理向规范化、现代化方向发展,使水利工程建设成为经济社会发展的重要组成部分,这个项目已经成为人们生活中一个非常重要的项目。在水利工程建设过程中,应该以积极创新管理理念,提高管理水平,促进水利工程蓬勃发展。

水利工程管理是现代我国社会最为重要复杂的一项基础工程业务之一。在国家水利水电、农业灌溉、防洪抗旱减灾工程等诸多方面均发挥了着的重要基础作用。它同样也是整个中国和农业粮食生产工作的精神命脉,中国随着国内水利基础设施事业建设工作的持续不断深化加强发展和国内水利基础建设总规模总量的规模不断持续扩大,水利工程建设及管理必将越来越日益受到我们重视。创新建设管理运作模式,改进基本建设管理工作方法,可以大大提高中小型水利工程建设管理工作的进展速度效果和工程质量,合理开发利用水资源,减少水利工程建设的影响,提高我国水利建设管理水平。

1.1 有助于奠定施工基础

水利工程基础建设项目一般大都是一项大型综合工程进行建设,建设的时间长,基础设施技术和投入费用大。因此,对农村水利工程规划建设阶段进行规范管理工作是极为十分具有必要针对性的。施工发包前都必须着重从双方签订书面施工分包合同、工程造价、签订监理工程合同协议和编写工程合同招标报价文件这四个具体方面去进行统一有效和管理。水利工程建设是当地自然资源的转化过程,受当地水利地质条件的影响。另外,水利工程技术的投资非常大,施工技术对水利工程建设也会产生一定的影响。施工项目管理企业单位在项目施工建设前,必须按规定编制齐全有效可行的工程建设招标管理文件范本和工程建设相关服务合同,明确相关各方人员的合同责任划分和主体权利,通过做好施工招标管理工作和前期规划设计谋划项目利润目标分配原则和投资进度控制安排,为今后水利工程设施的实施建设规划打下更加良好稳固的基础。此外,施工管理企业则必须负责在建设项目施工招标前尽快解决项目合同如何签订管理和建设成本预算执行等有关问题。如果目前这些具体问题一直得不到最终妥善协调解决,将产生直接影响工程的正常进展。只有做好施工前的管理,才能保证水利建设项目的正常实施,保证水利建设项目的经济效益。

1.2 协助确保项目进度和效益

一般来说, 施工建设过程信息化管理技术主要功能包括组织人力资源知识的动态合理规划配置、施工进度管理、施工和材料成本节约管理、工程与施工组织现场环境安全质量管理等和建筑水利施工图管理。其中, 各部门的管理将直接影响水利建设的经济效益和社会效益。只有充分保证项目施工过程管理控制的有效科学性, 才能进一步提高项目工程质量, 节约了施工总成本, 节约项目施工管理时间, 提高效率提高水利建设的经济效益。水利工程按设计施工图施工, 对整个工程影响很大。这无疑就必须要求房地产施工设计企业能够提前半年严格进行审查编制施工总图纸, 确保全体施工服务人员全部严格并按照总设计和图纸完成施工。但施工图一般在施工前设计, 不能充分考虑所有未知情况。因此, 为了保证施工图的科学性, 施工人员必须根据实际情况对施工图进行审查。科学、合理、完美。当然, 施工安全管理必须考虑到确保施工安全, 防止施工事故的发生。此外, 必须对建筑材料进行有效管理, 以便合理使用项目资金, 提高经济效益。

1.3 有利于保证水利工程质量

在国家整体建设中具有特殊的战略意义, 对整个工程的质量要求较高。工程竣工后, 应进行一系列工程验收工作。本阶段的施工管理可分为项目资料管理和项目验收管理。工程资料手册是一本记录水库建设中项目的各个环节过程的一种重要文件资料, 是整个水利系统建设项目过程记录中形成的一项重要历史文件, 是项目建设管理过程记录中的债权、债务、账目的记录, 有助于我们全面了解建设进度、建设过程等细节。工程综合验收评价是大中型水利工程投资建设项目管理的一种重要理论组成与部分。是对整个工程施工质量的检查和评价。因此, 水利工程建设施工组织管理能力是工程保证及工程质量保障的首要关键。

2 水利工程在建设管理方面存在的问题

2.1 施工安全管理中存在的问题

事实上, 虽然在施工过程中有很多建筑工人, 但专业技术人员相对较少, 其中大部分是农民工。这些农民工没有接受过职业培训, 对相关知识和技术的掌握不够深入。因此, 在混凝土施工过程中, 没有特别注意施工安全, 埋下了安全隐患。一些施工企业为了节约成本、缩短工期, 没有在施工现场采取相应的安全防护措施, 对施工现场的公共安全构成了威胁。

2.2 工程资金安全管理不够

在水利工程的实际施工过程中, 安全问题对安全有很大的影响和意义。如果建设项目中存在安全问题, 将影响整个建设项目。然而, 在实际施工过程中, 如果出现安全问题, 主要是由于他们缺乏工程经验, 而设计工作中存在不合理的问题, 这将导致不合理的预算问题。在这种情况下,

下, 往往会导致建材企业的调整问题和现象, 以及抑制问题, 造成施工企业资本运营中的安全问题。

2.3 现场施工管理水平低

目前, 在水利工程的实际施工过程中, 存在着复杂的特点, 涉及面广, 但管理人员专业水平和综合素质存在问题, 定期开展相关培训活动, 往往会导致管理上出现一些不合理的问题, 对相关标准要求低, 施工现场混乱, 阻碍了整个工程的实施, 致使水利工程的施工质量无法得到保证。

2.4 管理体制不完善

从本质上讲, 任何工作效率都离不开角色体系。只有有了完善的制度, 开发工作才能面临一定的局限性, 在具体的开发过程中才有遵循的基础。然而, 从实际情况来看, 在一些水利工程建设中, 施工是第一位的, 但管理的作用没有得到足够的重视。同时, 由于缺乏相应的制度约束和引导, 管理效率低下。此外, 一些企业已经建立了制度, 但没有考虑到施工现场的实际情况, 操作系统不强。现场工程施工管理标准较低社会的发展也促进了各行业的积极创新。目前, 许多行业都在积极进行内部改革, 以跟上社会发展的步伐, 更好地发展。然而, 从实践的角度来看, 水利工程的建设和管理还存在一些问题。一些管理者不重视管理工作, 管理观念太陈旧, 不仅不具备良好的创新能力, 而且缺乏基本的创新意识。这也会影响管理的有效性。

3 水利工程建设管理主要内容

3.1 工程建设管理水平

从实际情况来看, 水利建设往往面临许多困难。但最明显、最重要、最困难的是水的独特性。因此, 水也将能自由流动。如果它是稳定和可控的, 它必须配备高水平的管理。在现实生活中, 水利工程建设越来越多。同时工程也往往面临着水下施工设备复杂、环境极其恶劣、水流十分不大稳定等技术问题。因此, 在目前实际应用情况基础上, 我们也还强调必须同时加强公司对工程项目各个环节人员的规范管理, 通过配备各种技术先进检测设备及时对项目现场人员作业安全进行检测监督, 确保现场施工环境的高度协调性度和安全性。

3.2 施工现场环境的协调管理

一般来说, 在该水利工程开展具体建设施工任务前, 相关工程人员均必须先提前一周深入勘察施工作业现场, 以便他们尽快系统地了解施工和尽快探索工程建设现场周围的相关水文地质条件。因为其地质条件往往对矿山未来发展的矿山建设方向有了很大深远的社会影响。特别的是目前在南方一些发达地区, 地下的溶洞开采或岩溶地下水活动现象仍然很非常普遍。所有这些都使得控制水流变得困难。此外, 如果事先没有深入了解, 事后可能会因为预防安全事故而不到位。因此, 在项目实际投入施工建设前, 还都必须事先做好水文地质前期勘探调查分析工作, 了解周边地下水环境变化和周围地下水的流动补给情

况,确保建设施工建设现场地下水与工程周围水文地质环境状况的充分协调,避免地质施工破坏事故频繁发生或在影响当地安全水环境中

3.3 水利工程项目设计招标工作的招标管理方式

水利工程建设招投标工作管理也是现代水利工程基本建设管理责任制的五项重要考核内容制度之一。水利工程勘测设计中技术种类较繁多,施工作业质量和管理技术要求普遍较高,对该工程周围的地域自然气候状况和工程地质环境状况影响均较大。另一方面,在建设投资项目运行管理实践中充分引入市场择优竞争约束机制,可以有利于实现该建设施工项目经济效益价值的最大化。

3.4 水利工程安全管理与控制

安全供水管理也是中国水利行业建设施工管理上的一道核心的管理。安全设施管理工程不仅一定要做到规范整个施工建设过程,还要注重控制各类水利工程建设带来一定的生态环境风险,避免工程污水系统和大量工业废水长期排放造成对周围自然环境带来的影响。

4 新时期水利工程建设管理思路的创新

4.1 坚持以人为本的发展理念

在水利工程管理的实际发展过程中,管理者不仅要不断提高自身的专业水平和综合素质,还要改进和创新传统的管理观念,确保其能够满足要求。首先,要合理配置人力资源,建立和完善管理体系。其次,定期开展相关培训活动,确保员工科学合理地使用相关资源,避免施工现场资源浪费。第三,目前我国科技发展水平不断提高。在一些大型水利工程施工过程中,可以科学合理地安装和布置自动控制系统,控制技术,确保员工减轻压力

4.2 加强资金管理

在水利工程的实际建设中,后期的养护工作发挥着重要作用,但必须保证资金具有足够的特性。因此,为了管理者的利益,我们必须优化资金的配置和管理,以满足以下要求和标准:第一,政府有关部门和人员应明确职责,确保他们满足水利建设的物质要求和标准。其次,为了提高工程造价管理水平,施工企业还需要安排专业人员对资金进行管理和控制,以确保资金能够充分发挥其作用和价值。第三,在管理发展过程中,要积极采用先进的管理方法,保证资金的科学合理使用,确保水利建设的顺利进行。

4.3 加强建材检验管理创新

在水利工程的实际施工过程中,建筑材料占据着越来越重要的地位,与整个施工质量密切相关。因此,在建筑材料采购过程中,必须严格检查建筑材料的性能和质量,确保其符合要求,以确保施工质量的提高。为了提高水利工程施工管理的效果,施工企业必须做好施工现场及周边环境的前期调查,并根据工程实际情况进行施工设计和管理。因为在不同的地区,建筑环境不同,要求也不同。只

有了解事实,才能确保科学的管理体系足够合理。这也可以提高管理效率。

4.4 加强管理人员的培训

管理者往往在大型水利工程建设项目的开发建设实施和施工管理工作中往往起着一些非常积极重要作用。这又将更直接的影响了管理者决策和管理工作结果。在当今新发展的市场经济时代背景要求下,为了真正提高施工水利和建设实施管理方法的科学化有效性,施工供水企业更必须切实重视组织管理人才工作,加强企业管理人员基本素质的强化培训,更新先进管理人才观念,不断提高施工管理组织效率。此外,在项目管理实践环节中,管理者自己也就应该时时严格地要求自己。任何一个可能将导致建筑施工活动现场材料出现的质量问题或潜在安全风险问题产生的风险因素都应受到及时采取措施制止,并同时严格有效控制这种各种环境不利风险因素。

4.5 水利工程设计管理的创新

传统的设计管理往往难以控制设计单位的设计过程和深化程度,主要是因为传统的水利设计项目采用CAD绘图的方法来深化设计过程中的监督,这就要求管理者结合与设计相关的信息来改变他们的设计思维,从而提高了设计管理的水平。通过管理创新,将PEM技术引入水利工程设计和管理中,使管理者通过三维模型形成视觉效果,获得各种信息,从而提高设计管理的效率。

5 结束语

在水利工程的实际施工过程中,为了提高整个工程的施工质量,不仅要提高施工技术水平,还要提高施工管理水平,以确保施工管理充分发挥其作用和价值。然而,在新时代的发展环境下,在实际施工过程中,大多数施工企业都会积极采用先进的施工技术。同时,施工过程管理也需要创新,以确保施工企业的施工能够创造最大的经济效益,最终保证水利的健康发展。

【参考文献】

- [1]李娅.水利工程建设管理创新思路分析[J].文化创新比较研究,2019(24):1552.
- [2]宗春会.水利工程建设管理创新思路研究[J].文摘版-工程技术,2019(1):119.
- [3]王辉.新时期水利工程建设管理创新思路探究[J].中国科技投资,2019(11):14.
- [4]薛杰.新时期水利工程建设管理创新思路探究[J].现代物业(中旬刊),2018(7):14.
- [5]叶露,耿永强,王雷.基于新时期水利工程建设管理创新思路探究[J].城市建设理论研究(电子版),2019(21):166.

作者简介:李文龙(1988.11-)男,毕业院校:华北水利水电学院水利职业学院,所学专业:水利工程,当前就单位:河南省水利第一工程局,职称级别:工程师。