

水利工程施工质量管理中存在的问题及对策分析

孙强强

广饶县水利工程公司 山东东营 257300

摘要: 水利水电项目的利用以多种方式使用水源, 为每个人提供日常生活所需的电能, 是水利水电项目建设的主要目标。水利水电工程的基础建设对于我国的发展趋势具有十分关键和广泛的现实意义。对水利水电工程建设管理的现状进行科学研究, 探讨其未来的发展趋势, 努力推进管理方式的深化改革, 积极开展创新管理, 促进水利水电工程建设的优良管理具有积极意义。本文主要就水利工程施工质量管理的问题和相应对策进行分析。

关键词: 水利工程; 施工管理; 发展趋势

Analysis of problems and countermeasures in quality management of hydraulic engineering construction

Qiangqiang Sun

Guangrao County Water Conservancy Engineering Company, Dongying, Shandong 257300

Abstract: The utilization of water resources in multiple ways to provide electricity for daily life is the main objective of water conservancy and hydropower projects. The basic construction of these projects is of great significance and has a wide range of practical implications for the development trend of our country. This paper scientifically studies the current status of water conservancy and hydropower engineering construction management, explores its future development trends, strives to promote the deepening reform of management methods, actively carries out innovative management, and promotes excellent management of water conservancy and hydropower engineering construction. The main focus of this paper is to analyze the problem of construction quality management in water conservancy projects and corresponding strategies.

Keywords: Water conservancy engineering; Construction management; Development trend

施工队的管理方法也是水利水电工程管理方法的重点内容之一^[1]。要检查水利水电工程建设是否严格按照工程图进行, 并改善工程施工现场的施工现场管理。对于项目的施工现场, 最好进行相应的安全防范工作, 确保施工队伍的安全。此外, 在水利水电工程实施后, 应按照有关步骤对工程进行检查和验收。在项目验收的全过程中, 我们将与有关水利工程施工监理单位进行合理和谐的合作, 以确保水利水电工程建设符合有关规定, 并促进水利水电工程要达到相应的质量规定。

一、水利工程施工质量管理中存在的问题

(一) 水利工程施工材料问题

水利水电项目的顺利发展, 基本上是在使用某些原材料的基础上进行的, 这也是水利水电项目管理方法中的关键和难点问题。在水利水电工程的全过程中, 原材料种类繁多, 复杂^[2]。在现阶段, 对原材料的监管还不够完善。一些工程建设公司在经营管理的全过程中采用简单的随机抽样检查方法。施工前与原材料经销商的沟通不足, 导致施工全过程供不应求等问题, 制约了水利水电工程建设项目的顺利进展。

一些施工单位缺乏对原材料的合理检查, 没有严格遵守工程材料验收的规章制度。

(二) 工程施工技术问题

技术性是水利水电工程建设管理全过程中应考虑的关键要素。水利水电项目的基础建设有几种新的管理方法, 不同的新项目有不同的建设管理规定。关于技术采用和相应的操作规范, 有不同的规定。但是, 在特定的水利水电项目的建设管理的整个过程中, 许多公司仍然选择传统的技术实际操作方法, 在目前阶段还没有与信息技术的快速发展趋势合理地融合在一起。公司在整个施工过程中缺乏对水利工程施工自然环境的掌握, 对施工工作的要点没有充分的把握, 这使得公司的施工技术无法得到充分利用, 缺乏合理的施工计划方法。一些施工队的专业知识水平相对有限。水利水电工程的技术专长还不够, 还没有接受过水利水电工程专业的培训。一旦他们在整个施工过程中遇到专业问题或意外问题, 就不可能合理地解决发生的技术安全事故。拖延了施工进度, 降低了工程的施工质量^[3]。

(三) 现场管理工作不到位

施工现场管理是施工管理方法的必要要求。在项目实际建设管理的全过程中,项目经理没有建立合理的系统管理,没有严格按照水利水电项目的有关实际运行规定定期维护水利水电项目质量^[4]。未能在施工现场制定合理的施工过程管理方法,对工程设计的科学研究还停留在表面,未能及时处理施工全过程中的产品质量问题。造成一些安全隐患。在施工现场管理方法的整个过程中,出现了一些混乱,并且在原材料的积累,资产申请和人员管理方面的特异性不足。一些项目经理没有严格按照水利工程监理机构的规定进行施工现场的管理和操纵。降低水利工程施工质量。

(四) 水利工程的质量隐患

在一些水利水电工程开发的全过程中,由于各种影响因素的存在,发生了一些质量和安全隐患。一些施工单位使用的质量控制方法和管理方法还不够好。水利工程施工的施工管理方法是建立强有力的监督体系。他们在水利水电项目竣工期间没有制定合理的竣工管理计划,这增加了项目管理的难度。安全隐患包括使用的装饰建材可能会失效,施工不符合水利行业的相关管理制度,施工企业的内部制度管理不完善,工程监督力度大等,缺乏建设。项目和标准的完成和接受阶段已在项目运营的整个过程中引发了一些安全隐患。

(五) 施工安全管理不够规范

水利水电项目建设管理全过程存在安全隐患,阻碍了水利水电项目的顺利开展。主要表现是水利水电工程安全工作没有严格按照有关管理方法和规定进行,管理能力不高,安全工作的实际效果不足^[5]。在整个施工工作过程中,对安全预防措施的认识不够充分,对施工安全和安全施工规章制度的重视程度不高。为了建立水利水电工程建设的既定义务规章制度,水利水电工程的平稳发展缺乏资产的运用。为了追求完美的经济发展权益,一些施工单位没有为建筑工程安全配置相应的安全设备和安全可视化工具。或者,已配置的安全可视化工具和机械设备不符合水利和水电项目安全施工管理方法的标准。

二、加强水利工程施工质量管理的措施研究

(一) 优化工程施工的材料管理

工程施工的材料管理为水利水电工程建设管理原材料的综合系统软件仓库管理方法的建立提供了依据,并为仓库管理的采购,分类,积累和分配制定了严格的规章制度。为仓库管理的全过程创建合理的管理方法和管理体系。根据水利水电项目的进展,改进原材料的选择,严格规范原材料的规

格、型号、总数等,并将其应用于整个仓库管理过程。并整合项目的具体进度,以立即调整原料供应计划。在综合工程项目计划中更改了工程项目的原材料规格。管理方法的及时调整将促进水利水电项目的顺利建设,完成水利水电项目的科学研究和工程材料供应。

(二) 完善质量保障体系。

从多年的工作经验中我们可以看出,有效的质量保障体系可以知道施工管理,保障工程的顺利进行,在施工中遇到质量问题,做到了有章可循,因此,完善的质量保障体系对于管理水平的提高尤为关键。在以后的工作中,我们要不断的完善质量保障体系,从措施、制度、组织等各个方面着手,建立健全工程质量保障体系,从管理层面加强对工程质量监督与监控,只有这样,工程质量才能有切实、有力的制度保障。

(三) 加强水利工程的技术交底

水利水电工程整个施工过程中都有一定的施工程序,交叉部分交叉。为了更好地防止重复施工问题的发生,规定了改进安全技术的方法。在项目建设的全过程中,改善各部门之间的沟通和交流,防止发生不完整的安全技术说明。规定在水利水电工程建设之前,要求管理人员掌握施工图的设计状态,并将其与施工现场的实际自然环境相结合^[6]。整合水利水电工程基本建设规定,做好相应的技术准备。严格按照有关工程建设作业规范,推进工程建设工作。确保施工过程的准确性。另外,在项目建设的全过程中,充分考虑了人力、物力、原材料、机械设备等之间的协调合作,严格按照有关规定进行项目建设。按照工作标准制定建设项目的有关工作和施工计划,鼓励工作项目建设中的专业技术人员进行安全技术说明。

(四) 规范施工现场管理

有序的施工现场管理是水利水电项目顺利发展的关键自然环境应用。规定施工现场的管理和操作要按照水利水电工程的运行控制标准执行。整合每个工程施工管理流程,进行相应的施工现场管理,包括工程材料管理方法和员工管理,根据相应的流程配备相应的原材料,其他原材料仍按照相应的管理方法进行存放,防止物料管理中的混乱。在执行了每个技术过程之后,项目经理严格按照有关质量法规执行水利水电项目开发的管理方法。确保流程符合相关规定,并整合项目开发的相关管理系统,以对建筑物进行及时或定期的检

查。按照规范的施工现场管理办法,促进水利水电工程建设的顺利开展。

(五) 加强水利工程的安全管理

安全工作是水利水电项目顺利实施的前提和保证。因此,有可能为水利水电项目建立完整的安全工作义务规章制度,并为业务管理或项目经理等安全管理分配相应的职责。为保证水利水电工程的顺利发展,签订安全责任书,确定各部门和人员在管理方法全过程中的义务,制定标准的管理计划,以控制施工团队的工作进度。在水利工程施工全过程中建立合理的安全管理体系。在水利工程施工的全过程中实施,组织人员按时进行相应的安全知识学习和培训,促进施工队伍现场掌握施工安全的专业技能,塑造施工团队出色的安全意识。此外,要定期维护水利水电项目的建设状况。除定期进行化学检查外,还对河岸防洪工程,水利工程输水工程和其他专业性工程进行检查,以检查其是否适合水利水电工程建设,促进施工现场安全的规定水利和水电项目。

(六) 利用新的施工技术

随着绿色环保理念的产生,在水利水电工程建设中应积极应用各种新型水利工程施工技术,以提高水利水电工程建设的高效性,满足水利水电工程的工程施工规范。对操作人员进行技术培训,促进施工队伍尽快掌握水利工程施工的技术性。使用新技术应用程序来提高设计部门的工程建设效率。建立健全建筑工程施工管理方法的工程管理体系,运用新的管理方法,促进水利水电工程的顺利发展。规定水利水电工程的基础建设除了要改善成本控制和操纵外,还应取得基础建设的良好经济效益。在建设项目开发的全过程中,应加强成本控制和操作,以提高成本管理的效率。针对建设项目的现状创建科研成本预算体系,以提高建筑企业的成本管理的能力。制定公司项目建设管理的科研管理制度,并为此目的对公司项目建设给予具体指导。对于新项目的整体建设,创建一种基于成本和费用的管理方法,并促进项目建设以实现成本预算和获利能力。创建水利和水电项目建设的盈利指数值。在创建建筑成本管理方法的过程中,它与制造组织的特征像集成,以控制和操纵成本。

(七) 提高BIM技术在水利工程施工中的应用比例

建筑信息模型是一种基本的建筑信息管理方法,具有集成的完整生命周期时间管理方法。它广泛用于工程建设项目

并围绕项目建设。项目的总体规划,设计方案、采购、建设和运营为项目建设的主管人员提供了协调系统工作,沟通和信息与内容交换的服务平台。其明确的建议和发展趋势为协调工作和资源共享计划管理中的项目建设的领导者和参与者明确提出了更高的规定。在水利水电项目的基础建设中使用BIM技术不仅可以完成建设工程设计环节的协同管理,还可以完成工程建设环节的全过程集成,以及智能化系统维护和设备维护管理。运营环节中的水利工程施工。此外,消除了社区所有者,施工单位和运营商之间沟通的天然障碍,并且完成了新的水利和水电项目的项目生命周期管理方法。在未来的水利工程建设管理中,应增加BIM的比重,并提高BIM的使用率,从而实现在工程建设管理中的智能化系统管理方法。

三、结束语

在这一阶段,水利工程建设管理应主动创建智能化的水利水电工程建设系统管理,完善建筑材料管理,完善水利工程安全技术,并采用新的技术。施工技术和规范的施工现场管理方法,不断完善水利水电工程质量监督体系,提高水利工程安全性,综合考虑水利工程施工管理中的各种条件,不断完善基于优秀工程建设管理的水利工程质量。另外,水利工程建设管理的发展趋势体现在新的施工技术的运用上,应提高工程造价控制水平,提高项目风险管理人员的专业素质和水平,使工程建设管理能力得以持续。

参考文献:

- [1]田士法,刘晓勇,刘伦保.建筑工程施工质量管理措施浅析[J].四川水泥,2022, No. 309(05):266-267.
- [2]梁春燕.建筑工程施工质量管理中存在的问题及解决措施[J].散装水泥,2022, No. 217(02):25-27.
- [3]董葳.园林工程项目施工质量管理研究[J].乡村科技,2022, 13(07):110-113.
- [4]伊凌云,胡平.浅析多标段房屋建筑群施工质量管理与控制[J].建筑安全,2022, 37(04):77-80.
- [5]李珺,初亚男.建筑工程施工质量管理问题及对策分析[J].房地产世界,2022, No. 362(06):116-118.
- [6]窦珊.建筑装饰装修施工质量管理要点及优化研究[J].居舍,2022(08):135-137.