

水利水电工程建设管理的优化措施探析

张磊

新疆塔里木河流域喀什管理局, 新疆 喀什 844700

[摘要]近年来,我国社会经济整体水平得到了显著的提升,从而推动了各行业的飞速发展。在这个形势下,各个行业的发展以及民众生活水平的提升对水资源的需求量提出了更高的要求。为了有效的为社会发展提供充足的能源,大量的水里水电工程应运而生,水利水电工程的主要作用是预防自然灾害的发生,并且提升对水资源的利用效率,规避资源浪费的问题的出现。现如今,我国综合国力得到了一定的进步,使得大量的新型科学技术被运用到水利水电工程建设工作中,促进了整个水利水电工程建设水平的提升。这篇文章主要围绕水利水电工程建设管理工作展开全面的分析研究,并针对行动的提出了优化的建议。

[关键词]水利水电工程;施工质量;工程建设

DOI: 10.33142/hst.v3i2.1720

中图分类号: D922.66;TV213.4

文献标识码: A

Analysis of the Optimization Measures for Water Conservancy and Hydropower Project Construction Management

ZHANG Lei

Kashgar Administration Bureau of Tarim River Basin, Kashgar, Xinjiang, 844700, China

Abstract: In recent years, the overall level of China's social economy has been significantly improved, thus promoting the rapid development of various industries. In this situation, the development of various industries and the improvement of people's living standards put forward higher requirements for the demand of water resources. In order to effectively provide sufficient energy for social development, a large number of water and hydropower projects have emerged from time to time. The main role of water conservancy and hydropower projects is to prevent the occurrence of natural disasters, and to improve the utilization efficiency of water resources and avoid the emergence of waste of resources. Nowadays, China's comprehensive national strength has made certain progress, and a large number of new science and technology have been applied to the construction of water conservancy and hydropower projects, which has promoted the improvement of the construction level of water conservancy and hydropower projects. This article mainly focuses on comprehensive analysis and research on water conservancy and hydropower project construction and management, and puts forward optimized suggestions for action.

Keywords: water conservancy and hydropower engineering; construction quality; engineering construction

引言

水利水电工程建设的整体效果与民众的生活水平存在密切的关联,就水利水电工程具有的特征来看主要有:施工持续时间长,施工环境恶劣,施工难度大等等,所以在施工工作量十分的巨大,只有结合实际情况,利用有效的方法促进水利水电同城建设管理工作的整体水平的提升,才能从根本上保证水利水电工程的整体运行效果。

1 水利水电建筑工程管理重要性

在针对水利水电工程开展施工工作的时候,施工单位内部各个部门都需要制定严谨的工作计划,从而对施工各项工作加以切实的管控。针对所有的施工物料的质量进行切实的管控,规避质量低下的物料使用到施工工作之中,从根本上提升水利水电工程施工的质量。其次,针对各项施工细节进行全面的检查,并结合检查结果编制报告,只有秉承严谨认真的工作原则,才能确保水利水电的施工效果能够达到规范标准水平,从而高效的完成验收工作^[1]。

2 水利水电工程建设管理中存在的问题

2.1 水利水电工程建设管理制度有待完善

在针对水利水电工程建设实施管理工作的时候,很多的单位内部并没有制定专门店的详细的施工管理制度,从而导致水利水电建设管理工作无法全面的得到落实,诸如:在合同管理工作开展中,因为遇到合同内容不准确,最终导致水利水电工程建设过程中往往会发生违规操作的问题,引发了工程发包方与承包方之间的诸多矛盾,对水利水电工

程建设工作的按部就班的进行造成了一定的限制^[2]。

2.2 水利水电工程决策失误

就一项完整的水利水电工程实际情况来说,整体结构规模较大,施工工作量十分巨大,并且会运用到大量的不同类型的施工技术和施工物料,所以具有一定的复杂性。在工程建设前期准备过程中,相关行政机构需要切实的制定出高水平的决策方案,促进水利水电工程建设工作的全面开展。很多的相关部门在针对工程项目制定规划的时候,并没有针对水利水电所处地区的地质、环境情况进行实际开叉,从而会影响到项目规划的准确性,最终会引发资源浪费的情况发生。

2.3 管理人员的综合素质有待提升

在针对水利水电工程实施管理工作的时候,各项工作的开展中往往会遇到管理人员综合能力较差的情况,这些管理人员所掌握的管理知识整体水平较差,并且人员缺少良好的实践能力,在实施水利水电工程建设工作的时候,通常会因为缺少专业的水利工程管理能力,而对后续的工程建设和管理工作的事实造成阻碍^[3]。

2.4 水资源无法得到充分利用

我国地域辽阔,各个地区的环境气候以及地质条件都是不尽相同的,从而导致了我国淡水资源的储备较少的不良问题的存在。在当前时代背景下,我国生态环境保护制度并不能满足实际的需要,人们对水资源的重要性的认识存在一定的欠缺。其次,相关行政机构在开展水资源管理工作的时候,通常都会将水量看作是关键的参考依据,但是因为我国水资源的利用缺少合理的规划,从而导致水资源管理工作无法达到良好的既定效果。其次,我国水资源循环利用效果较差,诸如:工业生产产生的废水,民众生活污水等都没有进行合理的收集处理,实现二次利用,而是直接随意进行排放,这样不但会对生态环境造成污染,并且会导致大量的水资源被浪费。

2.5 施工设备和材料的管理不到位

通常的情况下,水利水电工程整体规模较为巨大,在建设的过程中往往需要利用到大量的施工物料以及施工机械,针对这些施工物料以及施工机械需要加以重点关注,并进行合理的利用。因为水利水电工程建设用作需要持续较长的时间,如果不能对机械设备进行合理的存放和维保工作,势必会导致设备出现损坏的情况,从而会对工程施工工作的顺利开展造成一定的制约。所以在制定工程预算的时候,需要对施工机械的维修费用给予侧重考虑,并且需要组建专门的工作团队,针对机械设备的使用和管理进行合理的管控。不然,如果单纯的依靠施工队伍来自行管理施工设备,最终会导致设备大量的闲置,造成利用效率较差的情况发生。施工物料的质量与工程施工质量存在直接的关联,因为水利工程施工持续时间较长,所以务必要侧重关注限制物料的质量防护工作,并且在施工过程中,对各类物料的性质加以判断,避免盲目使用。特别是在物料的选购过程中,要切实的结合施工实际需要以及施工持续时间来进行选择^[4]。

3 水利水电工程建设施工管理策略

3.1 加强对设备和材料的管理

水利水电工程通常需要跨区域进行建造,所以需要用到大量的不同类型的施工物料以及施工机械设备,很多的设备因为受到各方面因素的影响,往往需要与其他施工单位进行共享,或者是临时调用。机械设备在使用的过程中往往也会遇到诸多的问题,创建专门的设备和物料的管理团队能够更加高效的协调设备的使用,对各项工作进行合理的安排,促进施工效率的不断提升。独立的管理团队能够协助监督机构对施工工作进行全面的监督和记录,从而为后续各项工作的开展创造了良好的基础。因为设备管理团队都是相对独立的,所以能够实现独立上报预算目的,从而能够为管理部门提供准确的工程预算信息数据。并且因为各个团队都是独立的,不存在任何的联系,所以各个功能的小组与总施工团队领导者要定期举行例会来加强沟通和互相磋商,保证整个工程项目建设的一致性、有序性和科学性。

3.2 加强现场勘查

因为水利工程整个规模较为巨大,所以涉及到大量的分支工程,施工工作具有明显的复杂性,这样是的施工过程中会遇到诸多的困难。所以,在正式开始施工工作之前,务必要安排专业人员针对工程施工现场的各方面情况进行勘查工作,结合获得的勘察结果,组织专业人员进行综合分析研究,最终编制出切实可行的施工计划,并对施工过程中可能遇到的危险进行预判,并组织施工人员进行讨论研究,针对潜在风险制定预防和解决方案,从而从根本上对施工工作的顺利开展加以保证,促进施工质量的不断提升,规避危险事故的发生^[5]。

3.3 实行全面的施工监理控制

首先,进行测量监理。施工企业要对水利水电工程建设的流域进行测量,确保工程选择的地点的安全性和合理性。在测量地质过程中,监理人员要加入测量工作,全方位监督测量人员以保证测量数据的有效性和准确性,保证工程的设计和建设的完整进行。其次,落实标准化管理。前者对工程当中的各项规定的制度进行深化,从而对工程中的工作人员的行为进行规范,实现监理单位和个人行为在定性定量方面具有一定的衡量标准。后者要求施工单位按照规定的标准控制整体工程的过程以及后续的资金交付,加强对监理方面的法律法规的宣传,为监理工作的展开创建一个良好的环境,促进监理人员提高自身的素养。

4 结束语

综合以上阐述我们总结出,水利水电建设工程要想在当前新的时代背景下,稳定持续发展,最为关键的就是要切实地开展管理工作,加大力度针对工程质量进行监督管控。组织专业研究人员对水利工程中存在的问题进行深入的分析研究,并对开展水利水电工程建设管理工作过程中可能发生的问题给予预防和解决,从根本上规避各类问题的出现,为工程建设整体效率和质量的提升创造良好的基础。在针对水利工程管理机制进行创建的时候,我们需要充分的结合以往的成功经验,针对管理体制进行完善,对管理技术实施全面的优化和创新,引用最前沿的管理理念和管理技术,组织高效率的管理团队对水利水电工程进行管理和监督。

[参考文献]

- [1]陈声建,王光远.水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施分析[J].工程技术研究,2019,4(21):137-138.
 - [2]黄杰峰.水利水电工程建设管理的优化措施分析[J].企业改革与管理,2019(18):211-212.
 - [3]黄俊.水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施分析[J].四川水泥,2019(08):191.
 - [4]刘广义.水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施分析[J].四川水泥,2019(06):210.
 - [5]马立嵩.水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施分析[J].科技创新与应用,2017(09):226.
- 作者简介:张磊(1986.1-),男,毕业院校:毕业于新疆农业大学,专业所学专业:水利水电工程,当前就职于新疆塔里木河流域喀什管理局,工程师。