

水利水电工程动态管理和控制措施

张婷婷 武志高

潍坊锦源水利建筑安装工程有限公司

摘要:近年来社会经济建设发展速度极快,我国水利水电工程的数量及规模,也随之持续攀升,由于水利水电工程建设涉及面较广,施工现场人员复杂,只有严格把控工程项目的造价管理、进度管理以及质量管理,才能保证施工作业有序进行,进而达到最佳的作业效果。鉴于此,本文将围绕水利水电工程的动态管理为中心,分析探究切实可行的控制措施,以期对相关工作者提供有用的参考依据。

关键词:水利水电工程;动态管理;控制措施;探究

引言

水利水电工程为大众的生产生活活动提供电力保障,作为一项基础性产业,其投资建设规模与社会经济发展成正比增长,在建筑施工期间,受自然环境或人为因素的影响较大,加之工程项目的作业工期较长,建筑规模较大,涉及的专业较广,故而极易出现可变性因素,使得工程整体建设质量,难以获得强有力的保障。针对此种情况,就要对水利水电工程项目的各个环节进行动态管理,促进建筑施工效率的提升,确保工程的整体质量及安全性,都能达到国家规定标准,并能为大众生活生产提供便利条件。新时期下,对水利水电工程进行动态管理已成为必然趋势,相关工作人员应予以其高度重视,并采取行之有效的控制措施,以促进动态管理的实践落实,只有这样,水利水电工程质量才能得到有力保障。

一、水利水电工程项目动态管理的造价管理分析

水利水电工程项目的造价动态管理,可分为招标环节、评标环节以及建筑施工环节,其中,在招标环节进行动态管理,需要将水利水电工程划分为若干个施工阶段,编订并审查工程量账单,精准地计算各阶段的工程量,了解招标规划图纸中的有关内容,同时还要确保所拟定的招标合同,具有一定的明确性,其中涉及的条款齐全,并对双方的责任做出合理划分,通过对合同进行专门监管,以此来有效规避风险。在评标环节进行动态管理,首要任务是设计出合理的、符合实情的,水利水电工程目标底,为防止不均衡报价现象发生,需要对投标报价进行严格地复核,采用现代化技术手段,查核水利水电工程方案的可实施性,以经济性为原则,挑选最佳的工程规划方案,其中需要工作人员特别注意的是,所挑选的工程方案,不仅要与工程建设的实际情况相符合,还要满足施工工艺及成本需求。在建筑施工环节进行动态管理,需要制定合理的资金分配计划,开展项目成本管理,依据水利水电工程的质量目标以及建设进度,对项目已完成的投资与预期计划投资,进行对比分析,及时地发现问题,并找寻解决问题的有效策略。立于多种角度,分析探究工程方案的可实施性、经济性,依据建设环节中的可变因素,对方案的实施策略加以调整,但切忌任意更改。为确保水利水电工程项目的造价环节,得到动态管理,应在建设阶段优化潜在制度,严格依据规划图纸进行作业,尽可能减少设计更改。同时还要掌控好材料成本,随时关注市场中材料价格信息,总结价格升降规律,以便采购到价格低廉但质量上乘的建筑材料。

二、水利水电工程项目动态管理的进度管理分析

水利水电工程项目的进度动态管理,主要涵盖了组织措

施、施工工艺,以及经济措施这三方面,具体来说,组织措施是指在签订完建筑合同文件后,施工企业应依照标准程序,进行建筑施工前期的准备工作,而技术措施则是指技术人员需要对建筑设计图纸,进行全面且仔细地审核,根据实际施工情况,发现其中可能存在的问题,并采取具有指向性的措施予以解决,与此同时,还要依照施工进度预期要求,编制相对应的时间进度方案,以保证建筑施工能够按期完成目标。进度管理的经济措施,主要是指依据进度规划,制定资金成本需求规划,以此来阶段性地反应水利水电工程建设的资金需求,进而不断提升施工作业效率,促使水利水电工程项目的进度要求,得到充分满足。除此之外,在开展进度管理期间,需要实时掌控建筑施工进度,确保其能够符合施工规划要求,如若发生时间误差情况,应追溯其成因,将建筑施工进度,维持在可控范畴内,直至工程竣工最终交付使用。

三、水利水电工程项目动态管理的质量管理分析

水利水电工程项目的质量动态管理,可划分为事前、事中以及事后这三个环节,其中,在事前质量管理期间,应当重点关注工程项目的预防性、前瞻性,结合其相关特性,分析探究建筑施工的重点内容及难点环节,并构建起项目预警机制。针对项目施工要用到的材料及机械设备,进行详细且全面的核查,严格控制材料质量,并对保质期较短的材料予以分类存贮。水利水电工程项目动态管理中的事中管理,应对工程项目的外界环境、机械设备、建筑材料、施工工艺以及人员素养,进行科学的质量管理,应采取相关措施确保进入施工现场的材料,不仅质量过关,还能满足建筑施工需求,同时还要采购安全性能好、运行效率高、操作简单的机械设备,并按期进行维修养护,一旦发现设备出现故障问题,应立即中止运行并进行检查处理。在事后质量动态管理期间,需要做好监督检查这一工作,通过汲取先进的工程施工工作经验,以此规范事后质量监管。除此之外,还要建立起健全的管理制度,依据考核标准,对建设后期发生的质量问题,进行及时整改,并在实践中总结经验,针对问题摸索出切实可行的防范措施,以确保水利水电工程项目的顺利施工。

四、结束语

总而言之,在水利水电工程项目建设施工中,实行动态管理,有利于促进施工质量提升,促使企业以最小的成本获取最大的收益,在施工作业过程中,企业应加大技术创新力度,不断完善监管机制,加强水利水电技术质量监控,以及对施工现场的安全管理,并控制好施工成本,以此为水利水电工程的施工质量提供有力保障。

参考文献

- [1]荆琰,王春柳,邹建锋.水利水电工程动态管理和控制方法分析[J].工程技术研究,2017,5(17):186-188.
- [2]崔雷.水利工程动态质量管理模式[A].中国水利学会.中国水利学会2005学术年会论文集——水利工程建设与管理[C].中国水利学会:中国水利水电出版社,2005:4.
- [3]崔雷.水利工程动态质量管理模式[J].水利建设与管理,2004,24(02):34-35.