施工组织设计对水利水电工程造价影响探究

嵇华东

江苏盐城水利建设有限公司

DOI:10.32629/ems.v1i2.376

[摘要] 目前由于我国可持续经济的不断发展,当前水利水电行业也随之发展迅速,越来越多的水利水电施工企业参与其中。与此同时,水利水电工程的组织与设计越来越受到众多建设单位的重视。项目施工组织设计在整个项目的施工中起着非常重要的作用,对项目成本的影响是最为关键的。利用组织设计可以实现对整个项目的有效规划和协调,从而保证相关工作的顺利开展。例如,根据施工组织设计可以合理配置人员,科学采购材料和控制成本。本文将对工程施工组织设计与工程造价的影响进行探究并提出相应的对策。

[关键词] 施工组织;设计;水利水电;工程造价;影响;探析

水利水电工程设计文件中,工程组织设计和工程造价最重要的两个部分。这两个重要组成部分也是科学、经济、理性工程的重要标志。近年来,随着水利水电建设的不断发展,各种水利工程项目越来越多,合理的施工组织设计,严格的工程建设费用可以避免资源的浪费。施工成本的无计划增加是非常必要的。做好水利水电工程的施工组织设计工作,加强工程造价控制,既能最大限度地保证工程质量,又能为施工单位赢得良好的经济效益和社会效益。这对于我国水利建设行业的健康发展具有积极意义。这篇文章在查阅有关文献的基础上,深入分析了施工组织设计与工程造价的关系,并为相关理解提供了可靠的参考依据。

1 施工组织设计与水利水电工程造价的关系分析

1.1 施工组织设计为水利水电工程造价提供管理依据

工程建设是一项系统工程,施工建设涉及许多链接,任何链接的问题最终会影响项目的质量和最后的移交,工程造价,施工组织设计的基本工作,在实际的建设项目施工组织设计和工程预算是联系在一起的,所以在实际工程建设需要升温,组织设计与工程预算的协调处理,但往往由于施工部门由于成本预算信息交流的不均匀,最终的结果是工程造价存在很大的差异,这对工程的顺利施工产生了严重的影响。完成施工组织设计是十分必要的,从本质上讲,项目的施工组织设计成本是一个基本的工作,是在相同的项目中,由于不同的建筑部门,缺乏有效的沟通信息,使其施工方法不太一样,所以也会产生不同的成本预算的变化,所以最终工程造价有很大的区别。只有在施工前协调各部门,统一施工标准,才能对工程总造价和后期工程造价进行合理的控制。

1.2 水利水电工程造价会对施工组织设计产生反作用

一般来说,在项目施工前,需要确定整个项目的施工

方案,在确定施工方案的过程中,必须坚持质量第一,成本可控,缩短工期的原则。选择成本较低,工期较短的施工方案。在这个过程中,工程造价的相关数据在一定意义上可以为编制施工方案提供一定参考。然而,要凭空选择一套施工方案是不可能的。而工程造价中包含的各种数据信息可以是一个重要的参考。通过对工程造价数据信息的分析,设计师可以根据实际情况制定并选择一套经济有效的施工方案,从而提高工程施工效率。项目成本是反应施工组织设计,施工组织计划是指导加强施工方案的优化,从而达到施工方案的优化和改进,降低建设成本,并有效地保证项目的质量,这在经济建设中起着重要作用的企业。这对施工企业有很大的帮助。

1.3 工程造价与施工组织设计之间有相互确定的关系

施工组织设计和工程造价是同一建设项目的重要组成部分,尽管施工组织设计和成本控制工作在同一个项目分别属于不同的部分,在两个独立的存在,然而,通过相关施工数据和实际施工经验可以探索,这两个之间有很密切的联系项目施工组织设计和成本可以通过合理的协调和控制,以保证和提高工程施工的质量,例如,通过优化施工组织计划,合理采购建筑材料、建筑材料采购计划优化,它不仅可以控制建设成本,但也确保施工质量,特别是对水泥、钢材、木材的组织设计,对保证项目施工进度顺利进行,降低工程造价有很大的作用。

2 施工组织设计对水利水电工程造价的影响分析

2.1 施工组织设计的编制质量是工程造价合理控制的关键

施工组织设计质量对水利水电工程造价有着直接和重要的影响,在实际的建设,往往会产生施工人员技术水平不高,和细节工作没有价值的建设规划,等等,这将给项目的实际成本带来不确定性。一个质量好的施工组织设计,其工程造价往往是科学合理的。施工组织设计的编

制不仅对工程造价十分重要,而且对整个工程的顺利实施和施工质量的保证也十分重要。需要实际的设计人员在准备施工组织设计、施工方案的选择不能盲目,必须根据行业相关规范,设计的相关检查,在施工组织设计的过程中应严格按照实际的项目认真,严谨的论证,组织的质量和建筑设计等多个角度,必须保证经济、安全、质量、工艺、综合考量,这是唯一的办法确保科学合理进程中。目前,建筑本身存在施工技术人员技能水平低、施工组织细节管理不足等现象,导致施工成本存在较大的不确定性。因此,必须提高建筑组织和设计的质量。以建设项目的实际需求为其发展的基础,采取科学合理的措施和规划,特别是需要把握的细节,确保经济和技术能够有效把握。

2.2 采用新技术是降低水利水电工程造价的主要手段

众所周知,当前科学技术的不断发展以及新技术的不断应用,水利水电工程建设非常伟大,在水利水电工程建设,加强新技术、新设备的应用和新概念,不仅需要更多的人力物力和资金支持,更需要机械设备的支持,不仅对项目的建设是提高效率,也能在一定程度上降低项目成本。随着现代科学技术的发展,在施工过程中运用科学技术可以提高工作效率,保证工程质量。当进行施工组织设计,科学和技术因素考虑,等新技术的应用、水利水电设施,积极争取建设先进技术、建筑和工程建设,充分发挥积极作用,研究表明,在水利水电工程建设对于科学和技术的应用,不仅提高了施工效率,保证了施工质量,而且降低了成本。例如,建造水坝、建筑新材料的使用,对于国企不仅可以迅速填混凝土大坝坝体还能有效缩短施工周期,而且改善溶解性和耐蚀性的大坝。因此,在实践中有必要提高生产工具的有效利用,从而降低运营成本。将现代科学技术应用于建筑组织设计是有效降低建筑成本的重要手段。

3 优化施工组织设计,降低工程造价的策略探讨

3.1 各方应该加强对施工组织设计的重视

工程造价在建筑施工企业成本管理是非常重要的,没有合理的成本管理,施工质量难以保证,但在实际的调查发现,许多施工单位成本管理中存在的现象可选的管理,通常不准确根据成本管理的工程实践,更多的时间是基于过去的经验和预算管理标准,施工组织设计参考价值没有体现。此外,许多施工单位在经济利益驱动下,往往不能制定出高标准的施工组织设计,这在一定程度上造成了工程造价的不合理。因此,降低工程造价,施工单位应当设置成本意识培训部门。为水利水电工程造价管理工作,同样,所以你需要加强人员成本意识的提升,让每一个技术人员和施工人员严格控制成本在实际工作的过程中,要把项目成本控制在合理的范畴内,加强对

施工组织设计的重视,确保组织专家组进行充分论证设计。并对实施成本管理具有参考价值。无论施工人员或管理人员,他们需要某种意义上的成本,有效控制水电工程中每一个环节的成本。因此,施工企业的成本和收入的一定比例,以使施工企业获得一定的利润。在这方面,实际成本控制工作,必须按照施工组织设计的基础上,根据实际情况实施的预算控制和管理,使成本更有针对性,从而达到准确理解材料,劳动力和时间成本。

3.2 依据具体的施工项目制定合理的施工设计图

施工设计在施工组织设计中占有重要的地位。水利水电工程建设前,要做好相应的预算工作。一般根据施工图确定预算,这也是控制工程造价和工程造价的重要依据。施工设计既能反映工程建设的基本情况,又能反映和处理工程的细节。在实际施工图纸中,对于施工企业来说,应该尽量多出几张施工设计图纸,最后通过不断的优化和改进,选择出一套优化设计方案。例如,在实际的水利水电工程中,应在施工图中反映施工材料和人员的实际数量,以便有效地分配所需的人力和物力。良好的设计不仅可以全面管理建筑项目,还可以以合理的成本提供全面的预算。确保施工前的规划和控制符合施工质量,确保整个项目按计划顺利实施,避免浪费或不必要的浪费,实现成本管理的合理控制。

3.3 加强对施工各项的成本核算和科学管理

在水利水电工程成本控制中,最重要的是做好会计核算和相应的监督管理工作。如果缺乏合理的成本核算和会计监督,所以有水利水电工程成本控制,很难保证,所以成本相关的建设企业管理和财务管理需要加强企业成本会计工作,加强各个环节的建设,成本会计的目的,科学管理是非常重要的。在核算过程中,应以施工组织设计为参考依据,争取全体员工的积极配合,将计算成本数量与实际成本数量的差异控制在合理范围内。如出现较大误差,为保证施工顺利进行,及时与有关管理部门进行协调。在成本计算中,如果出现与预算不同的问题,要及时解决,保证项目顺利进行,防止延误工期。对于工程价来说,合理控制和正确核算成本至关重要,但只有在良好的施工组织设计的前提下,才能更好地协调各方,搞好成本管理和成本核算。

3.4 依据施工组织设计进行造价控制

针对水利水电建设组织设计的变化,有必要对一些突发情况进行有效的控制。在实际施工过程中,往往会出现很多突发事件,不仅会影响施工进度,还会在一定程度上增加施工成本。所以在进行成本管理时应该仔细考虑,针对可能发生的紧急情况的建设提前根据施工组织设计,制定相应的应急计划,结合实际施工建设的过程中不断调整施工计划,建立动态管理系统,在实际管理中引入云技术,不仅能及时、快速地处理庞大的施工信息,还能