

水利工程造价影响因素及控制措施分析

朱梦炜

赣州水务集团有限责任公司

摘要:近年来水利工程建设规模和建设速度不断加快,这也使水利建设企业面临着越来越激烈的市场竞争。在这种新形势下,水利工程建设企业需要通过强化自身的管理,实现对施工成本的有效管理,以此来提升企业的整体竞争力和经济效益。文中从水利工程造价特点入手,分析了水利工程造价的主要影响因素,并进一步对水利工程造价的控制措施进行了具体的阐述。

关键词:水利工程;造价;特点;影响因素;控制措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.222

前言:水利工程建设企业为了能够实现效益的最大化,在实际水利工程施工过程中,则需要强化工程造价管控,针对可能会对工程造价造成影响的因素进行分析,积极采取有效的控制措施,实现对工程造价的有效控制,确保水利工程能够高效和优质的完成施工。

一、水利工程造价特点

水利工程建设工作涉及的领域十分广泛,在具体施工过程中要求部门之间要具备高效的协作能力。特别是水利工程项目往往需要投放的资金量较大,因此在具体针对水利建设工程项目进行规划时,需要综合考虑,并制定切实可行的措施,明确职责,确保工程能够高质量的完成。同时水利工程建设还受到自然条件和环保要求的影响,项目风险较大。因此在项目决策阶段,就需要针对工程建设过程中可能发生的不利因素进行分析,并制定有效的造价风险防范措施。而且不同地区经济发展水平存在差异性,人工、材料、运输条件及税收政策等也会影响到工程建设成本。特别是相较于其他工程项目,水利工程建设周期较长,规模较大,这也对造价管理工作带来了较大的难度。

二、水利工程造价的主要影响因素

(一)项目规划设计对水利工程造价的影响

针对水利建设工程项目进行规划设计过程中,具体要根据施工地点、材料,人员来对工程造价进行初步确定,在实际规划过程中,还需要将各部门价格控制在适宜的范围内,以此来实现投资成本的控制。通常情况下水利工程建设过程中,具体的规划设计都是采用招投标方式来选择适宜的合作单位。而且项目规划设计过程中也存在较多因素会对水利工程造价带来较大的影响。

(二)材料对水利工程造价的影响

在水利工程造价管理工作中,需要严格把控施工材料质量,在具体选择施工材料时,要求材料处类、性能和价格都需要与施工标准要求相符。通过选择质量符合施工要求的最佳性价比的施工材料,以此来实现对造价成本的有效控制。材料的选择要确保其适宜性,单纯选择最好的材料或是普通材料都不利于实现对工程造价的控制。

(三)自然环境对水利工程造价的影响

水利工程施工过程中受天气条件影响较大,特别是一些极端天气状态下针对施工进度带来较大的影响。一旦水利工程施工过程中对自然因素的影响考虑不周,必然会在灾害发生时无法积极应对,无论是对于工程质量还是施工人员安全都会带来较大的威胁,还会导致水利工程造价成本增加。

(四)人对水利工程造价的影响

在水利工程施工过程中,施工现场所需要的施工人员数量

较多,这就需要强化对施工人员的管理,积极建立健全具体的管理制度,以此来保证施工的有序和规范进行,全面提高施工效率。一旦施工过程中人员安排不合理,施工操作不规范,必然会影响施工进度和施工质量,从而导致施工成本增加。

三、水利工程项目造价的控制措施

(一)项目规划设计过程中的成本控制

在实际水利工程造价控制工作中,规划设计直接关系到水利工程造价管理的实际效果。这就需要在具体招投标工作开展过程中,需要做好设计规划单位的细致筛选,制定科学和客观的对比方案,从而选择出最优的设计方案,确保以最低的成本来达到最佳的施工效果。

(二)加强材料的采购和保管

基于施工材料方面来实现对工程造价成本的管理,需要加强对材料采购阶段的监控,规范采购人员的采购行为,一旦发现采购人员有违规行为则要进行警告,对于采购人员出现危害到工程项目整体效益的行为,则要加大惩处力度。对于采购的原材料,要求各项参数要与水利工程项目施工的具体标注相符,而且要保证材料要具备较高的性价比。在具体材料使用过程中,宜根据施工项目定量进行材料分配,一旦材料使用量超出配给量时,需要详细说明原因,并积极采取有效的应对措施。对于一些易腐蚀的材料,宜指派专人进行保管,定期进行保养和维护,确保材料保持良好的使用性能。

(三)提高监督管理效率

为了能有效降低造价支出,那么就需要加强造价管理监督。首先,建立完善的造价监督管理部门,由专业的人员来监督造价支出过程,加强造价过程中细节的管理,及时解决造价过程中出现的问题。其次,提升管理人员综合素质,这是加强造价监督管理的关键,由于水利工程施工周期较长,突发状况较多,加快解决问题的关键就在于提升综合人员素质,控制造价调整范围,企业可以通过培训、宣传各种方式来提升管理人员的专业技术能力,从而提升造价管理效率。最后,加强施工行为监督,加强对不健康施工行为的监督与管理,一旦发现及时处理,不能忽视,严格按照施工流程进行,不能随意改动。

(四)了解施工地点生态环境,考虑施工时段天气变化

首先,在水利工程项目施工之前需要对施工地点进行一段时间的考察,了解施工地点的地质、气候等环境条件。在发生下雨、下雪、甚至暴雨、暴雪的情况下,能够马上给出相应的应对方案,及时采取有效的解决措施。将容易受到损害的材料转移到安全地点,对进行高危作业的工作人员及时进行调整。在不影响人身安全的情况下,保证施工进度,降低可能会产生的水利工程造价。

四、结束语

在实际水利工程施工过程中,对于工程造价带来影响因素较多,因此需要结合水利工程项目实际情况,合理对影响造价成本的原因进行分析,并积极采取有效的措施来实现对造价成本的有效控制,确保以最低的造价成本来打造更优质的水利工程项目,确保水利工程实际效能的发挥。

参考文献

[1] 广承勇. 水利水电工程造价影响因素分析及控制造价的措施探究[J]. 珠江水运, 2019(9).

[2] 张智刚. 浅谈建筑工程造价影响因素及降低工程造价对策[J]. 绿色环保建材, 2018(6).