

水利水电工程造价的重要性的管理措施

李远洋

大连瑞倡建设工程有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i4.3233

[摘要] 水利水电工程建设和施工中,造价控制和管理具有一定的约束限制作用,造价管理在水利工程项目决策、设计、施工和竣工验收阶段,均发挥着重要作用。因此,在水利工程建设中,应高度重视工程造价管理工作,并采取切实有效的工程造价管理措施,提高工程的经济效益。

[关键词] 水利水电工程; 工程造价; 管理措施

在水利水电工程项目管理中,造价管理尤为关键,工程造价管理对工程预算具有决定性作用。现阶段,水利水电工程造价机制更加科学和完善,工程造价在项目建设中的作用日益突显,相关人员需采取有效措施,严格控制水利水电工程造价。

1 水利水电工程造价管理控制的积极作用

1.1 促进工程施工的顺利进行

水利工程施工和施工期间,施工效率越高,则工程造价越低。影响工程施工进度的因素十分复杂,如工作人员的技术水平较差或施工中出现恶劣天气,均无法按照进度计划开展工程建设,从而拖慢施工进度。水利工程施工中,应当加强工程造价控制,以维持工程施工的有序开展。工程造价控制覆盖的内容较多,管理人员要认真分析影响工程造价的主要因素,并采取科学有效的应对措施,及时解决工程施工中的各类问题,以保证工程的施工进度,严格把控工程造价。

1.2 增大企业的经济效益

市场经济发展中,水利工程建设的主要目标是获取较高的经济效益,但是水利工程建设需要投入较多的资金。工程建设阶段,需要充足的资金支持方可推动工程建设的顺利开展。在工程施工中如无法改善造价管控水平或施工成本超过既定标准,则会直接降低企业的经济效益,也就是说,完善造价管理和控制可显著提高工程的经济效益,推进企业健康发展。

2 水利水电工程造价管理的有效措施

2.1 工程决策阶段的管理措施

项目科学决策尤为关键,该阶段管理人员需优化水利水电工程造价管理,项目决策中,要求人员充分了解工程现场的实际情况,制定切实有效的设计方案,同时深度考虑市场发展概况、技术因素和环境因素,以真实准确的数据合理估算工程造价。这里投资估算对工程造价管理工作有着促进作用,故而管理人员要切实做好投资估算工作。

2.2 工程设计阶段的管理措施

水利工程设计水平直接关系到水利工程的质量、性能和造价。工程设计中,造价控制管理不容忽视,管理人员需要在设计阶段加强造价管理,一方面改善工程质量,另一方面也要高度重视工程造价的管控工作。选择设计方案时,充分考虑招标制度,依据工程实际合理选择设计单位及设计方案。设计单位在制定项目方案的过程中,应将项目利益作为核心要素,切实优化工程设计,严格把控水利工程的施工成本,完善水利水电工程造价管控工作。建筑单位在工程设计阶段还需认真审核工程图纸,了解工程设计中的不足,并在设计图纸中明确标注,从而有效改善图纸设计水平,最大限度地规避设计方案变更。

2.3 工程施工阶段的管理措施

首先,严格控制工程材料的用量及价格。水利工程施工中,材料费用占比较大,因此,管理人员要严格控制建材的使用,在全面了解市场信息的基

础上,制定科学的材料采购计划,明确材料价格。

其次,规避施工变更,严控工程预算。设计粗糙、漏项和工程水情变动等均会引起工程变更,而工程变更会直接影响工程造价管理。为此,在工程施工期间,需规避工程变更,适当调整工程设计标准,充实工程施工内容,转变工程施工方式,且在工程变更中充分听取各参建方的意见和建议,减少因工程变更造成的损失。

再次,优化施工现场签证管理,准确把握工程造价动态。水利工程施工中,施工单位应高度重视施工现场管理,要求施工企业严格按照施工图纸要求完成工程施工,科学核算施工预算外的费用,针对必要变更,要提前申报,依据工程量变更实际情况,调整资金应用方式,且及时跟踪资金的分配和支出。

最后,利用新技术,完善工程造价管理。水利水电工程造价控制中,要采取完善的组织、技术、经济和合同措施,优化项目管理组织结构,科学选择技术方案,严格把控工程成本,做好水利工程施工费用的审核工作。

2.4 竣工结算阶段的管理措施

水利水电工程项目建设中,要以施工图纸为主要依据,施工企业应积极组织专职人员审核施工图纸,且认真勘察施工现场,仔细比对施工现场和施工图纸,标明施工图纸与工程实际间的差异。基于竣工图认真核查工程实际的工程量及工程量清单,明确二者的差异。再者,认真核对设计变更和现场签证,验证变更的科学性,以此加强施工项目竣工结算的准确性。与此同时,竣工结算的过程中需确保定额和单价均满足规定要求,明确收费标准,从而提高竣工结算的科学性与合理性,有效控制工程造价。

3 结束语

综上所述我们可以获知,水利水电工程造价控制工作十分复杂,工作人员务必认真分析影响工程造价的关键要素,同时采取针对性控制对策,加大控制力度,以此改进工程施工质量,确保工程在规定期限内安全竣工,最终增大工程的经济效益和社会效益,推动水利建设事业的稳定发展。

[参考文献]

- [1]黄春霞.水利水电工程造价管理的建议对策[J].低碳世界,2019,9(10):103-104.
- [2]艾怡纯.信息技术在水利水电工程造价管理中的应用[J].湖南水利水电,2007,(05):91-92+98.
- [3]梁婷.试论信息技术在水利水电工程造价管理中的应用[J].科技与创新,2015,(03):52-53.
- [4]马明娟.水利水电工程造价管理存在的问题及发展方向[J].水利水电技术,2012,43(10):48-49.
- [5]罗小巧,吕建红.水利水电工程造价管理浅探[J].小水电,2018,(6):43-46.
- [6]黄志刚.水利水电工程造价管理存在的问题及发展方向[J].建材与装饰,2017,(48):185-186.