

水利水电工程概预算的编制与应用

孔艳

陕西省汉中市留坝县河道管理站

DOI:10.32629/hwr.v2i10.1555

[摘要] 概预算英文名为“budget”,主要是在水利水电工程设计阶段展开的建设项目总费用计算工作,最常使用对比分析法,查询核实法等等。由于水利水电工程复杂、周期长、难度大,在施工过程中经常会使用到诸多施工技术,稍不注意,就会出现超预算的问题,降低水利水电工程效益。因此,施工单位展开水利水电工程概预算的编制工作非常有必要,本文就探究水利水电工程概预算的编制与应用,以期提供参考依据。

[关键词] 水利水电工程;概预算;编制;应用

水利水电工程涉及规划、设计、施工、科研和管理等诸多方面内容,这些内容在展开过程中都会花费一定成本,如果不加以控制,就会导致施工成本超出预算,增加水利水电工程建设风险^[1]。而概预算编制工作刚好可以解决此种问题,通过概预算的管理追踪工作,及时了解水利水电工程项目建设造价情况,合理进行指导、控制,从而可以快速降低水利水电工程建设风险,帮助施工单位获取更多的经济效益。

1 水利水电工程的概念阐述

水利工程建设的目的“除害兴利”,对自然界的地表水和地下水进行有效控制和合理调配,力求满足人们的生活需求^[2]。由于水利水电工程施工范围广,在整个建设周期中涵盖确定总投资金额、实行建设项目投资金额、投资包干合同依据、考核工程建设成本、安排基建计划等一些列内容,稍不注意,就会导致施工成本上升,降低所能获取的经济效益。针对此种情况,施工单位在展开水利水电工程建设时,就根据水利水电工程具体情况,参考施工建议书、施工设计图纸等诸多资料,合理展开概预算编制工作,从而保证水利水电工程概预算编制工作质量,提高水利水电工程造价管理工作效率。

2 水利水电工程概预算编制的内容阐述

水利水电概预算编制工作中经常会涉及到诸多内容,因此,施工单位需要严格按照概预算编制依据和编制步骤展开,具体展开如下所示:

一是,在水利水电工程概预算编制依据方面^[3]。一般情况下,水利水电概预算编制工作中会涉及到众多内容,如果不加以注意,极易发生内容遗漏,影响概预算编制工作效果。针对此种情况,水利水电工程施工单位在展开概预算编制工作时,就需要严格参考概预算编制依据,具体如下:第一,施工单位需要提前了解施工场地周围的交通状况、天气状况以及社会经济情况,并结合水利水电工程设计文件,确保概预算编制内容全面,有针对性。第二,施工单位在展开概预算编制工作时,需要对水利水电工程的建筑预算定额、安装预算定额等内容进行参考,在此基础上合理制定水利水电工程概预算编制办法和取费标准,提高概预算编制质量。第

三,施工单位在展开概预算编制工作时,需要严格按照上级部门下发的规章制度、政策法规进行,确保水利水电工程编制内容合理,符合规章要求,能够起到作用。第四,施工单位在概预算编制工作前期,还需要加强水利水电工程材料供应情况、材料价格等内容的了解,从而有效保证概预算编制质量,对水利水电工程造价进行合理控制。

二是,在水利水电工程概预算编制步骤方面。众所周知,任何工作的展开都有其固定流程,只有工作人员严格遵循,才可以取得预期效果^[4]。针对此种情况,施工单位在展开水利水电工程概预算编制工作时,也需要严格按照编制步骤展开,具体如下:一方面,施工单位在进行概预算编制工作前期,需要对水利水电工程设计情况进行有效了解,参考施工设计图纸,准确掌握施工内容、施工现场交通状况、环境状况等。另一方面,施工单位在概预算编制时需要严格参考水利水电工程的投资来源,并对施工中所使用的施工材料、机械设备等内容进行了解,在这基础上,合理展开概预算编制工作,从而保证水利水电工程造价合理。

3 水利水电工程概预算编制工作的注意事项分析

3.1 施工单位需要做好概预算编制资料的收集、整理工作

施工单位在展开概预算编制工作时,需要对相关数据资料进行参考,在此种情况下,施工单位就需要做好概预算编制资料的收集、整理工作,具体可以从以下几个方面展开操作:第一,施工单位需要提前了解所需要参考的资料,根据水利水电工程项目的具体情况,合理确定施工工艺、施工方法,并对相关资料进行收集,有效保证资料的全面性、准确性^[5]。第二,施工单位需要注重以往类似工程施工资料的收集工作,对有价值的资料进行筛选,严格做到“去伪存真,去粗取精”,有效保证资料的价值性。第三,施工单位还需要对施工现场的情况进行分析,根据施工现场情况合理制定砂石料的开采条件、运输方式等内容,确保预算编制工作可以顺利展开,有效提高预算编制工作质量。

3.2 施工单位需要对施工材料的价格展开预算

施工材料价格直接会影响到施工单位的概预算编制工

作质量。针对此种情况,施工单位在展开水利水电工程概预算编制工作时,就需要提前对施工材料的价格展开预算,具体做到以下两点:一方面,施工人员需要对施工材料市场进行调研,了解施工材料价格情况,然后根据市场价格,结合施工材料运输成本、材料包装等内容合理展开施工材料预算价格的编制工作,确保施工材料价格定位合理⁶。另一方面,施工人员在展开水利水电工程施工材料价格预算时,需要综合考虑运输货物的实际距离、所使用的运输工具等等,在此基础上合理展开施工材料价格的预算工作,提高施工材料价格预算质量,为水利水电工程展开概预算工作奠定坚实基础。

3.3 施工单位需要综合考虑水利水电工程量

工程的实物数量,简称“工程量”,主要是指以自然计量单位所表示各个分项或子分项工程和构配件的数量,通过观看工程量,可以增强审核、审定的透明度,是水利水电工程展开造价工作的核心内容⁷。面对此种情况,施工单位在展开水利水电工程概预算编制工作时,就需要细致考虑工程量,提前了解水工、机电以及地质有关的知识,对水利水电工程项目的工程量进行计算,保证水利水电工程概预算文件编制质量,提高其应用效果。

3.4 施工单位在概预算编制时需要严格从实际出发

众多周知,水利水电工程概预算直接会影响到工程项目所能获取的盈利,如果概预算编制不合理,直接会降低水利水电工程经济效益,无法取得预期目标。针对此种情况,施工单位在展开水利水电工程概预算编制工作时,就需要从实际出发,合理确定定额水平,具体还需要做好以下两点:一方面,施工单位需要提前展开实际调查,通过实际调查研究水利水电工程施工技术、施工方案、施工材料、施工人员等内容,根据所了解到的数据资料合理制定定额标准,确保定额合理。另一方面,施工单位需要注重预算工作人员的培养,确保每一位概预算工作人员都掌握成熟的基础,在概预算编制工作展开过程中能够准确预测定额,合理预测标准,有效提高概预算编制质量,满足水利水电工程实际需求。

3.5 施工单位需要将概预算编制工作全面化

概预算编制工作的好坏,直接影响到水利水电工程的后续施工进度。针对此种情况,施工单位在展开概预算编制工作时,就需要将预算工作全面化运用到工程造价控制中,具体做到以下两点:一方面,施工单位需要了解造价控制的重点,根据造价控制重点合理展开概预算编制工作。另一方面在工程造价控制应用中概预算编制工作时,概预算编制人员需要以主动的心态去配合施工人员和其他部门做好经营工作,有效保证概预算编制质量。

4 结语

总而言之,在水利水电工程中展开概预算编制工作是时代发展的必然趋势,可以有效控制水利水电工程造价,降低施工成本,确保水利水电工程顺利建成。面对此种情况,施工单位在展开水利水电工程建设时,就需要注重概预算编制工作,本着“节约投资,降低造价”的原则,结合水利水电工程的具体情况,适当引入激励竞争机制,完善相关制度和文件,对有效的资源做到合理使用,从而提高水利水电工程概预算编制工作质量,推动整个行业迅速发展。

[参考文献]

- [1] 邓华艳. 浅谈水利水电工程概预算的编制与应用[J]. 科技致富向导, 2014, (13): 170-298.
- [2] 杭晨. 当前水利工程概预算的编制与问题措施[J]. 河南水利与南水北调, 2014, (8): 55-56.
- [3] 鲁思远, 罗启北, 刘莘莘等. VLOOKUP 函数在水利水电工程概预算编制中的应用[J]. 水利科技与经济, 2014, 20(3): 44-46.
- [4] 邵川川. 水利水电工程概预算编制与应用分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2015, 5(36): 1802-1803.
- [5] 徐婷. 水利水电工程概预算编制与应用分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2014, (22): 5763.
- [6] 王剑. 如何加强水利水电工程概预算管理[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2015, 5(26): 4109.
- [7] 张亚萍. 水利水电工程概预算编制与问题研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2016(18): 1846.