

浅谈水利工程概预算编制对工程造价的影响

米仁尼沙·吐逊

DOI:10.12238/hwr.v6i4.4359

[摘要] 近年来,能源的开发与利用始终是我国经济建设过程中至关重要的问题,在经济发展中占据着非常重要的地位,并且,国家已经相继制定了很多政策,以能够及时的解决部分能源问题。其中,加大对水利工程建设是解决部分能源紧张问题中较为重要的环节,为此,国家持续加强了对水利工程的发展和建设,但随着规模的不断扩大,水利工程也逐渐显现出新的问题,因此,必须要加强对水利工程的管理和控制,以保证其能够持续稳定的发展。在水利工程的管理工作环节中,工程造价的问题是重中之重,而做好概预算编制工作是控制工程造价的关键因素,能够对其产生较大的影响。

[关键词] 水利工程; 概预算; 工程造价; 影响分析; 策略研究

中图分类号: TV 文献标识码: A

A brief discussion of the impact of water conservancy project budgeting on the cost of the project

Mirenisha Tursun

[Abstract] In recent years, the development and use of energy has always been a crucial issue in the construction of China's economy, occupying a very important position in economic development, and the state has formulated many policies to be able to solve some of the energy problems in a timely manner. One of the more important aspects of solving some of the energy tensions is to increase the construction of water conservancy projects. For this reason, the state has continued to strengthen the development and construction of water conservancy projects, but with the continuous expansion of the scale, water conservancy projects have gradually revealed new problems, so it is necessary to strengthen the management and control of water conservancy projects in order to ensure their sustainable and stable development. In the management of water conservancy projects, the issue of project cost is of paramount importance, and good budgeting is a key factor in controlling the cost of the project and can have a greater impact on it.

[Key words] Water conservancy project; budget proposal; project cost; impact analysis; strategy research

前言

现如今,国家以生态环保、节能减排作为可持续发展战略的重要方针,水利工程作为新时代全新经济发展的重要措施,不仅在一定程度上解决了部分能源用度紧张问题,还有效降低了能源的消耗,促进了社会经济持续稳定的发展^[1]。随着水利工程整体规模的不但扩大,在对水利工程进行管理过程中,工作人员要持续加强对概预算编制工作的管理和重视,并将工程概预算工作融入到水利工程的建设和发展当中去,以此来对工程造价问题进行更有效的控制,以此来进一步推动水利工程的持续发展。为此,本文就水利工程概预算编制对工程造价的影响进行分析,并提出了一系列有效策略,希望能够为我国水利工程的建设和发展提供一些可行性的建议。

1 水利工程概预算编制对工程造价的重要影响分析

1.1 定额子目的选定

在开展水利工程概预算编制工作之前,应当先向所在区域的水利工程建设管理部门进行初步的认识,对其所提出的相关规定与定额进行相应的了解,并以现有的规定为基础合理的制定概预算编制相关标准和规定,并将其作为后续的预算管理和指导方法,比如,水利部于2002年颁布的《水利建筑工程概预算定额》,以及机械台时费执行水利部于2002年发布的《水利工程施工机械台时费定额》等文件。当水利工程处于正常的施工阶段,管理人员要结合实际施工进度情况,对定额进行合理的选择,并将此作为后续开展概预算编制工作的基础,而一旦定额出现信息不全或丢失等现象和问题,必须及时引用过渡系数,比如:在进行机械台时费定额过程中,按照水利部颁发的《水利工程施工机械台时费定额》文件,可以快速正确调整系数,保障机械台时费定额的有效性。可见,为修订定额创造有利条件,从而给工程造价管理和控制奠定良好基础。如果在进行概预算编制

工作过程中没有严格按照制定的方法和标准科学合理的选定定额,行为严重的会触犯到相关法律法规,这对整个工程建设进程都将造成较大的影响^[2]。要想在水利施工过程中做好工程造价的控制和管理工作,必须要根据实际情况,同时结合整体施工情况,并严格按照相关的标准和规定开展概预算编制工作,否则,将会使实际施工进度与预定规划产生背离,进而对整个水利工程施工的进程造成不利影响。所以,在开展水利工程概预算编制管理工作过程中,要特别重视对定额子目以及费率等重要信息的选用,这些会直接影响到水利工程整体的概预算编制管理工作效率,从而影响到水利工程造价的管理和控制,进而对水利工程的建设和发展造成一定影响。

1.2 施工价格的预算

在整个水利工程的规划和建设当中,施工材料和资源的需求量是非常大,且种类非常多的,是水利工程概预算编制工作中的重要内容,材料和资源价格预算的准确性直接影响到工程建设整体规划的有效性,对后续开展工程施工有着非常重要的基础作用,因此,必须要重视对材料和资源价格的预算和管理,而首先要做的是应该对其进行细化,针对每项材料和资源都要有相对应的预算管理标准,比如:在进行相关施工材料和资源价格估算过程中,要严格按照《水利部工程设计概(估)算编制规定》,以此来对其进行精确的成本控制和管理。在实际的水利工程概预算编制工作当中,对于那些水利工程建设中价格相对比较重要的材料,要尽可能的选取科学合理的预算方法对其进行精确的把控,比如钢筋、水泥、汽油、柴油等材料,而对于那些相对比较基础性的材料,可以按照当地建筑工程材料预算价格执行,采取粗略的统计方式来进行大概预算,但要在可控范围内进行,这样做的目的是可以做到主次分明,能够在很大程度上提升材料价格预算的精确度,从而提高水利工程概预算编制工作的整体效率,进而为做好工程造价奠定良好的基础。除了这些,还有一些在施工过程中需要的电、风、水等资源,以及施工机械台时费等,也需要加入到预算编制当中。而如果采取比较笼统的方法,不分价格高低和类型,这样会扩大价格预算的可控范围,为整体概预算编制工作带来更大的困难,轻则会严重影响预算编制工作的整体进度,严重的将会造成概预算编制报表出现混乱冗余等现象和问题,不利于水利工程的规划和建设^[3]。除此之外,由于水利工程规划和建设所涉及到的施工材料和资源种类比较多,因此,在开展水利施工预算工作之前,相关人员应当结合实际的市场情况,对相应的材料和资源的质量或价格进行考察和调研,把握市场价格的动态,并进行及时的了解和控制,同时搜寻和收集市场中较为优质的材料和资源,这样才能有效减少由于市场价格波动带来的影响,保证水利工程材料价格概预算编制工作的顺利进行,由此可见,材料和资源的价格预算会直接影响到工程概预算编制工作的整体质量,进而对水利工程的造价控制和管理产生一定影响。

1.3 预算人员的综合素质水平

在诸多工程建设项目中,水利工程项目的施工难度和强

度都相对比较高,因此,首先必须要做好概预算编制工作,控制好工程造价,这样才能充分做好水利工程项目的规划与建设,而要想更高效的完成概预算工作,必须要拥有具有更高综合素质水平的预算人员才行。如果工程概预算编制工作人员的各项专业素质和能力都有所欠缺,且不符合雇用要求,这样不仅会给工程预算工作带来一定程度上的负面影响,甚至会给工程后续的建设施工埋下安全隐患的种子,最终导致工程建设进度受到影响,严重的话会造成工程项目出现中断或返工等现象。因此,施工单位在开展工程概预算编制工作之前,要定期对编制工作人员进行相关的专业知识和能力培训,要确保他们能够在充分了解预算编制理论知识的基础上,同时还能够熟练进行相关的实践技能操作,保证预算编制工作的顺利进行。除此之外,随着水利工程建设要求不但提高,预算编制人员也要在日常生活和学习当中不断加强对自身工作知识和能力水平的提升,这样才能更好的满足日益提高的工程建设需求,从而更高效的完成概预算编制工作,为工程造价控制和管理奠定良好的条件基础。

1.4 概预算编制制度的完善程度

概预算编制制度的完善程度直接决定了预算工作的整体效果,完善的预算制度能够将概预算的静态管理转变成动态的管理形式,在编制工作过程中能够及时并精确的定位查询到错误的地方,在持续修正错误的同时不断总结经验,从而不断提高预算效率,为工程造价做好准备工作。例如:在质量管理等重要的环节当中,首先,应当根据实际情况充分做好单价表的编制、基础单价的计算以及单项工程的投资等方面的工作,要真正做到严格把控每一环节,充分发挥出概预算编制制度的作用。

2 水利工程概预算编制措施分析

2.1 保障编制工作的科学性合理性

概预算编制工作是水利工程建设过程中的重要环节,在项目施工中起到关键的引导作用,是保障水利工程项目质量的重要基础。因此,在新时代的社会发展背景下,要想更高效的完成水利工程建设,为国家带来更大的经济效益和社会效益,就必须加强对水利工程概预算编制工作的管理,注重对各个施工项目中的工程造价环节进行严格的把控,这样才能更有效的确保工程建设质量,保障水利工程项目正常建设和发展。加强对工程造价的控制盒管理,不仅能够为施工单位节省更多的成本,还能够最大限度上获得项目建设所带来的最终效益。概预算编制工作是工程造价管控过程中的重要基础内容,在实际开展过程中,必须要将其与工程项目的经济效益联系在一起,这样才能更好的帮助施工人员做出更精确的判断,从而推动工程项目的建设。

2.2 提高编制人员的综合素质

概预算编制工作需要根据工程项目的规划情况进行,因此,编制人员在开展工作之前,需要对相关的工程设计资料进行再次核查,并针对相关问题及时与设计人员联系,避免将错误的设计内容编制到工程预算数据当中,为概预算编制提供有力的保障,进而也能够减少对后续工程建设的影响。概预算编制人员

的工作态度以及综合素质都决定了编制工作质量的高低,因此,在工程建设期间,施工单位的相关管理人员要对编制工作人员定期开展一些专项培训,并采取考核激励的方式,在提高编制人员工作积极性的同时,还能够有效提升编制人员的综合专业素质,除此之外,还要尽可能的培养他们的工作责任心,使他们能够全身心的投入到编制工作当中去,这样一来就可以充分发挥每位员工的潜力,从根本上提高水利工程概预算编制工作的质量,进而能够工程造价的管理和控制提供有力的保障。在提高编制人员综合专业素质过程中,施工单位的管理部门除了要加强对他们的培训,还应同时采取科学合理的方式对其进行考核评价,并通过淘汰制的竞赛方式,创建出一支具有较高专业水平的水利工程概预算编制人员队伍,并针对他们进行专项培训,不断加强他们对专业知识的学习,帮助他们及时掌握工程概预算编制新政策和标准,为水利工程进行工程造价管理和控制提供人才基础。拥有了具有较强实力水平的编制工作人员,施工单位就能够随时了解市场价格的实际情况,将更多优质资源融入到概预算编制内容数据当中,从而使得水利工程概预算编制工作效率得以有效提升,进而为工程造价奠定良好的条件基础。

2.3 严格审核定额标准

“随行就市”方法是目前工程概预算编制定额过程中运用最多的设计方案,它是确定工程造价、实行投资、实施招标等内容的依据,是提升工程投资效益的有效措施,同时,其经济合理性也符合现代工程建设的基础标准,是目前最具法令性、针对性、稳定性和科学性等特点的定额措施。施工单位负责人应当及时对相应地区进行市场调研,并获取相关价格调整标准,并将其及时的应用到建设信息内容当中,以此来作为指导各地区实行“随行就市”定额措施的手段,使其编制内容能够更加与市场实际情况相贴合。水利工程概预算编制工作是一项较为复杂的过程,因此,只有严格把控好水利工程的定额标准,经过综合性的分析以及审核之后,才能真正的做好工程造价的管理和控制工作。在审核定额标准的过程中,审核负责人要对工程施工的相关技术有所了解 and 掌握,对相关定额项点有着一定的认识,能够实行严格的审核措施,确保定额标准的科学规范性。除此之外,对工程施工过程中的挖运程序也要进行严格的把控,必须要按照规定的执行标准进行操作,防止施工单位人员存在以公谋私的行为,对工程施工建设带来负面影响,而要想杜绝此类现象的

发生,就必须对施工合同上的各项定额标准进行严格审核,对施工过程中的每种材料和设备的质量和价格都要进行严格规范,尽可能减少条款漏洞,从而保障定额标准的规范性和有效性。

2.4 提高工程量计算准确度

除了要拥有科学合理的定额标准之外,严格的工程量计算标准和项目划分也是非常重要的两个重要内容,是准确处理所有工程量相关内容的的关键因素。在工程量设计过程中,应当以《水利水电工程设计工程量计算规定》中的设计工程量计算阶段系数表为基础进行获取准确的相关数值。另外,精确的工程量计算过程是保障后续工程建设费用编制工作的重要前提条件,如果这一环节的得不到有效的保障,则整个水利工程的概预算编制工作都将会受到影响,进而给工程造价的控制工作带来困难。

3 结语

总而言之,随着新时代社会经济的迅速发展,我国水利工程建设形势越来越好,而在水利工程项目的管理过程中,工程造价形式也逐渐随之变化,其重要性也越来越明显,因此,在水利工程造价方面,我国也相继出台了各种政策来进行控制,并且要求也越来越严格,所以,在未来的水利工程造价控制过程中,要更加注重对概预算编制工作的开展,并要打破传统预算管理模式的局限性,不断提高预算管理方面的水平,并以国家制定的水利工程概预算编制方法和管理政策为基础,只有这样,才能更有效的避免受其他因素的影响,为后续的工程建设和发展奠定坚实的基础。

[参考文献]

- [1]张宇.分析建筑工程预算编制的要点及其对工程造价的影响[J].中国建筑金属结构,2021,(11):58-59.
- [2]吴茂芹.浅析水利工程概预算编制对工程造价的影响[J].农业开发与装备,2021,(03):116-117.
- [3]魏闯,雷成霞.施工组织对水利工程造价计价影响探析——以水利工程造价竞赛项目为例[J].广东水利电力职业技术学院学报,2018,16(02):39-42.

作者简介:

米仁尼沙·吐逊(1972--),女,维吾尔族,新疆喀什人,大专,中级工程师,研究方向:水利工程造价。