

水利工程概预算编制对工程造价的影响探究

陈新仓

浙江广川工程咨询有限公司

DOI:10.12238/hwr.v6i4.4342

[摘要] 水利工程建设,对于地区中的农田灌溉、治河防洪、水运交通等方面发挥着重要影响,需完成科学的工程概预算编制工作,实施有效的工程造价管理,确保工程的质量符合应用要求。在各类型的工程建设中,工程造价都属于重要的工作内容,工程造价关系着工程建设是否顺利,也影响工程的建设质量。而水利工程概预算编制对造价则有着多方面的影响,需分析概预算编制与工程造价之间的关系,进而说明具体的影响,并探讨水利工程概预算编制中存在的问题,提出合理化意见。基于此,本文展开探讨。

[关键词] 水利工程; 概预算编制; 工程造价影响

中图分类号: TV 文献标识码: A

Exploration of the impact of water conservancy project budget preparation on project cost

Xincang Chen

Zhejiang Guangchuan Engineering Consulting Co., Ltd

[Abstract] The construction of water conservancy projects has an important impact on farmland irrigation, river control and flood control, water transportation and other aspects in the region. It is necessary to complete scientific project budget preparation, implement effective project cost management, and ensure that the quality of the project meets the application requirements. In various types of engineering construction, the engineering cost is an important work content. The engineering cost is related to the smoothness of the engineering construction and also affects the construction quality of the project. The water conservancy project budget preparation has many influences on the cost. It is necessary to analyze the relationship between the budget preparation and the project cost, and then explain the specific impact, and discuss the problems existing in the water conservancy project budget preparation, and put forward reasonable suggestions. Based on this, this article explores as follows.

[Key words] water conservancy project; budget preparation; project cost impact

引言

建设水利工程最为主要的目的是消除水害,促进水资源的合理分配与应用。水利工程建设有着明显的特点。首先,水利工程建设规模普遍较大,工程建设的程序复杂。其次,水利工程具有综合性,在不同区域以不同项目建设的工程,其功能与技术应用都存在差异。另外,水利工程建设对于环境的影响明显,会影响区域的自然环境,也会对社会环境造成影响,如影响到农业活动环境。为了确保水利工程建设得顺利,合理应用工程资金,要重视工程预算编制的科学与合理,实施有效的工程造价管理。

1 水利工程概预算编制与工程造价的关系

在水利工程建设的过程中,工程造价管理的重要性毋庸置疑。从整体上来看,我国的水利工程建设与工程管理的水平有了持续的提升,这使得工程建设受到了积极的影响。然而,工程概预算编制中仍旧存在着问题,这些问题使得造价管理的有效性

降低。因此,需要了解概预算编制与造价之间的关系,以此为基础分析具体影响。水利工程概预算是指在水利工程建设过程中,根据不同设计阶段的水利工程设计文件的具体内容和有关定额、指标及取费标准,预先计算和确定建设水利工程项目全部费用的技术经济文件。在水利工程概预算编制的工作中,需要根据设计信息,确认各阶段以及各类具体工程的成本预算,进而完成资金的审核与核算,确保水利工程建设的企业状况与造价管理规划目标相一致。概预算工作对于提升水利工程造价应用合理性,促进工程建设企业的资金收益,起着积极的作用。工作造价管理的工作,需要根据水利工程概预算的目标、信息完成。这就意味着概预算编制的质量,直接影响工程造价管理的有效性。

2 水利工程概预算编制对工程造价的影响

2.1 水利工程造价管理的关键是工程概预算编制

水利工程一般属于公共工程,因此工程的建设规模大且建

设的周期较长。在这种情况下,需要通过时间、具体建设事务双线动态控制的方式,对工程建设中的成本进行控制。水利工程建设成本包括工程的材料设备费用、工程人工费用等,结合水利工程各阶段以及各类技术的应用特点,进行细致的成本管理,就能可达成造价控制的目标。然而,工程造价控制的总体目标以及阶段性目标,并非是任意决定的。需在水利工程建设开始之前,完成工程的概预算编制,估算出整体的成本数额。这就意味着,概预算编制为工程造价管理提供着目标信息以及其他的相关信息,是影响管理水平与管理效果的关键性因素。

2. 2 概预算编制能够确保工程造价的合理性

在水利工程建设规模较大的情况下,项目的投资数额同样较大,在整个建设阶段工程建设资源、资金的合理应用是极为重要的。例如,在人员的组织以及材料的购置过程中,如果没有明确的合理数额限制,就容易出现人员编制超过需求、材料价格过高等问题。通过概预算编制,可以确保工程造价在各阶段、各方面的合理性,杜绝或者有效减少工程建设中的资金浪费。

3 影响水利工程概预算编制的因素

3. 1 水利工程的数量计算

水利工程建设的目标明确,需严格根据工程设计的方案开展施工等活动。目前,我国的相关法律规定以及工程规范中,对于水利工程设计工作有着明确的要求与说明。在确定方案后,如未经过正当的方案修改程序,工程建设是不能随意更改步骤与目标的。因此,水利工程的工程数量相对较为确定。然而,在建设的阶段其他的原因,如天气原因、气候原因或者地形原因等,对工程建设的进度、目标都可能产生影响,这就会使得原有的工程数量计算信息不准确,影响到管理以及后续的建设工作。为此,在预算编制工作开展期间,相关工作人员需充分考虑各类因素对工程编制的影响,并对工程建设的过程进行持续的跟进关注,在出现新情况时,要合理地实施数量计算调整,确保概预算的准确性。为此,要求编制人员熟悉区域中的自然地理环境,谙熟设计图纸以及各类技术,并合理应用各类的计算技巧,获得准确的信息。

3. 2 人员的专业素养

在概预算编制中,人员素养影响着整体的水平。现阶段中,信息技术在概预算编制中的应用水平有所提升,然而许多重要的工作仍旧需要通过人工处理的方式完成,尤其是预算编制中的各类决策工作。因此,人员的专业素养状况,对于水利工程概预算编制的质量就会有所影响。首先,要求相关人员具有过硬的专业知识功底与实践经验。在知识储备以及经验的支持下,才能够保证编制方向的正确性与内容的实用性。其次,要求参与预算编制的人员有着职业责任感。在职业责任感的要求下,预算编制人员能够对于预算信息进行细致的审核,确保信息收集以及信息处理的规范性,在这种情况下确保预算编制工作的有效。另外,预算编制人员还要了解水利工程相关的规定,以及预概算工作法律要求。在长期的工作实践中,相关的法律、规定将会渗透到相关人员的工作认识中,实现深度融合。

3. 3 材料设备价格因素

水利工程建设周期长,且工程建设规模大,技术较为复杂。这就意味着工程建设期间需要应用到大量不同类型的工程设备以及工程材料,材料设备价格的变动,会影响概预算编制信息的准确性。例如,在工程建设整体周期较长的情况下,工程材料、设备的价格出现了大范围的波动,这就意味着原有的概预算编制信息不能为继续为工程造价管理提供支持。面对这种状况,一般可以有两种处理选择。首先,编制阶段就需要考虑价格的波动,可结合近年来相关材料、设备的波动变化信息,总结出规律,制定出动态化管理规划。另外,在价格波动幅度较大,尤其是增长幅度大的情况下,可采取及时调整重新编制的方式。

4 水利工程概预算编制质量提升的方式

4. 1 提升水利工程建设管理力度

提升管理的力度,能够促进概预算编制工作的质量。首先,要审视静态管理中存在的问题,将静态管理的模式进行调整,转型为动态管理。其次,需要根据影响概预算编制的各类因素,优化编制工作的流程,并制定出合理的工作制度。包括在预算前需要完成预算指点相关的工作;预算过程中,需完成审核工作以及成品审查与保护的工作。为减少工作各阶段存在的问题,需制作出详细、完整的单价表,明确各类的单项投资信息。另外,还要优化工作的中观念,需本着预防为主,防大于治的理念完成编制。水利工程建设许多技术应用以及阶段项目,都具有不可逆性,这就意味着如果出现问题,难以实施调整,会造成严重的损失。因此,需要从概预算管理促进质量的角度,完成编制工作,重视预防问题的要求。

4. 2 积极应用信息化技术手段

在水利工程设计、概预算编制、工程管理以及工程建设中,信息技术都会发挥出重要的作用。概预算编制起着承上启下的作用,与其他各项工作之间存在密切的联系。这就意味着,要做好工程建设各阶段的信息整合与信息共享。积极的应用信息化技术手段,有助于这一目的的达成。针对与概预算编制,需选择专业的编制软件,并做好信息的整合与应用。首先,可以建立起统一的信息共享平台,各项工作信息要及时地传递到平台中。其次,要对不同人员开放相应的信息获取权限,确保信息能够及时地传播与共享。

4. 3 实施有效的设计管理

水利工程的安全性、耐久性以及水利工程的功能状况,会全面地展示出工程建设的质量。工程设计是决定工程建设质量的关键,如果设计中存在问题,则后续的概预算编制工作、工程建设以及应用管理,都会受到影响。为此,在前期阶段要实施有效的工程设计管理。融合区域中的现实自然状况,对工程设计的实用性与其他特性进行审核,在设计不合理的情况下,需提供修改的意见,实现有效的工程建设调整。预算编制人员也需全程参与到相关工作中,帮助优化设计的方案。

4. 4 完成有效的调查

水利工程建设会受到自然环境因素与社会环境因素的影

响。工程概预算编制需充分认识环境状况,分析环境因素产生的影响。为此,要完成有效的环境信息调查。首先,在自然环境因素的调查中,可以结合地区中其他水利工程的建设与应用经验,完成水文信息、地理信息、生物信息等环境信息的调查,并综合具体的情况,应用具体的信息调整编制的内容。在自然环境变化较大的情况下,工程建设阶段也要进行同步的信息调查与分析。另外,在自然环境因素的调查中,需关注工程的区位信息,分析周边的道路交通、人口、产业分布等状况,尤其要重视工程建设原材料与设备的运输问题。如果道路条件较差,需提前处理道路交通的问题,确保运输的通畅。

5 总结

综上所述,在水利工程的建设中,需重视工程公共性的特点,控制工程建设的成本,促进工程质量提升。为实现有效的工程造价管理,需审视水利工程概预算编制与管理的关系,分析影响编制工作质量的因素。同时,选择促进概预算编制水平的策

略,确保工程造价管理的有效性。首先,要提升水利工程的建设管理力度;其次,在各阶段都需要积极应用信息化技术手段;另外,还要实施有效的设计管理;同时,需完成有效的信息收集与信息调查。

[参考文献]

[1]刘丽娜.土建工程概预算编制及其对工程造价的影响分析[J].房地产世界,2021,(23):116-117+128.

[2]潘琰,张雪.水利工程概预算编制对工程造价的影响分析[J].长江技术经济,2022,6(S1):149-151.

[3]许鑫鹏.土建工程概预算编制及其对工程造价的影响探讨[J].工程建设与设计,2021,(02):253-254.

[4]贾淑琴.浅析工程概预算编制对工程造价的影响[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021,(03):96-97.

[5]祁凡,郝文华,祁满昌.浅谈水利建筑工程概预算编制对工程造价的影响[J].内蒙古水利,2021,(11):56-57.

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与服务具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。