

## 水利工程概预算造价控制中的问题及解决对策探讨

翟敬媛

河北省石家庄市新华区颐宏路, 河北 石家庄 050000

**[摘要]** 水利工程项目建设期间, 概预算造价控制作为非常关键的组成部分, 对于企业自身经济效益、工程质量等多个方面都产生很大影响。然而, 当前在开展概预算造价控制工作时, 常常受到多方面因素影响, 导致概预算造价控制工作效果不如预期, 很难起到控制工程成本的作用。基于此, 本篇文章将详细分析水利工程概预算造价控制中的问题, 并结合水利工程项目建设情况、概预算造价控制工作内容等, 合理提出相关解决对策, 希望逐渐提高概预算造价控制工作质量。

**[关键词]** 概预算; 造价控制; 水利工程; 问题; 解决对策

DOI: 10.33142/aem.v7i3.15990

中图分类号: TV512

文献标识码: A

### Discussion on Problems and Solutions in Cost Control of Water Conservancy Engineering Budget

ZHAI Jingman

Yihong Road East, Xinhua District, Shijiazhuang City, Hebei Province, Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

**Abstract:** During the construction period of water conservancy projects, cost control of preliminary budget is a crucial component that has a significant impact on various aspects such as the economic benefits and engineering quality of the enterprise itself. However, in the current process of carrying out preliminary budget cost control work, it is often influenced by various factors, resulting in the effectiveness of preliminary budget cost control work not being as expected, making it difficult to control engineering costs. Based on this, this article will analyze in detail the problems in the cost control of water conservancy engineering preliminary budget, and propose relevant solutions in combination with the construction situation of water conservancy engineering projects and the content of preliminary budget cost control work, hoping to gradually improve the quality of preliminary budget cost control work.

**Keywords:** preliminary budget; cost control; water conservancy engineering; problems; solutions

新时期, 随着水利工程领域的快速发展, 在开展水利工程项目建设时, 企业需要明确意识到概预算造价控制工作的重要性, 能够有效提高企业整体管理水平以及实现经济效益最大化目标。因此, 企业需要深入分析当前概预算造价控制中的问题, 并结合实际情况, 积极探索相关解决方案, 有利于企业对工程造价进行精准管控, 不仅确保水利项目的有序进行, 同时能够逐渐提高企业的综合效益以及行业竞争力, 从而促进企业的长远发展。

#### 1 分析水利工程概预算造价控制中的问题

##### 1.1 变更施工设计存在很强的随意性

随着社会的快速发展, 水利工程项目的环境、规模等都发生很大变化, 加大了水利工程建设工作难度。在此情况下, 设计单位面临很多的挑战, 同时在工程建设中会出现设计变更情况。当出现设计变更情况, 加大了工程概预算编制与处理的工作难度。此外, 在开展概预算工作时, 编制人员如果仍然采用静态的编制工作方式, 会导致概预算编制内容与变更后的工程实际情况出现很大偏差。

##### 1.2 工作人员自身专业素养有待提升

水利工程项目涉及的内容比较多, 工作内容呈现出复杂性特征。在开展概预算造价控制工作时, 对于工作人员自身专业素养提出很高要求, 可以确保日常工作质量。然

而, 结合当前实际情况可以了解到, 部分编制人员在实际工作中存在工作态度不认真以及自身专业素养有待提升等问题, 导致概预算内容与工程设计容易出现不符情况, 很难保障概预算造价控制工作质量, 对于顺利开展水利工程施工项目、工程造价管理等工作带来很多不利影响。

#### 1.3 市场变动比较大

当前, 我国水利工程领域在快速发展期间, 水利工程项目中的机械设备、施工材料与人力资源等内容, 会随着市场的变化, 发生很大的转变。同时, 我国逐渐扩大了水利工程施工规模, 企业通常采用分包方式开展招标工作。在招标过程中, 个别企业为了获得施工资格, 会在参与招投标期间存在不正当的概预算情况。针对这个问题, 会直接影响水利工程整体造价控制工作质量, 不仅会增加很多风险因素, 同时会增加工程造价支出, 对于企业自身发展带来很大阻碍<sup>[1]</sup>。

#### 2 探究水利工程概预算造价控制问题的解决对策

##### 2.1 科学控制施工变更问题

在开展水利工程概预算工作期间, 工作人员很难对工程中产生的费用进行详细预算, 主要原因在于: 施工设计容易出现变更问题。为了避免影响工程造价控制工作质量, 需要规范各个单位的行为, 有利于确保水利工程施工进度

与施工质量。因此,企业应规范处理施工设计环节,并科学控制施工设计变更情况,避免概预算工作内容与实际工程情况出现偏差。在施工设计前,设计人员需要全面了解水利工程项目建设的施工环境、施工场地等内容,并考虑施工工艺、施工材料等,能够不断提高施工设计水平,确保设计方案更具可实施性,可以避免出现施工变更的问题,并合理降低工程施工成本。同时,企业需要对项目资金开展动态化管理工作,规范处理概预算工作,有利于实际解决施工变更问题。此外,在开展工程概预算编制工作期间,造价人员需要对现场签证问题进行全面分析,能够有效提高签证管理水平,使概预算编制内容突出实效性特征。例如:企业需要结合水利工程项目实际情况,制定完善的签证制度,并严格审核签证单据,防止技术人员、工长等出现代签行为。在日常管理工作中,管理人员需要深入分析签证内容是否具备完整性、准确性等,可以为概预算编制工作提供更多保障<sup>[2]</sup>。

## 2.2 提高工作人员自身专业素养

首先,应提高造价人员、概预算编制人员对于水利工程概预算造价控制工作的重视程度,并端正日常工作态度。在工程概预算过程中,编制人员应充分体现出自身的价值,需要在规定的时间内,高质量完成水利工程概预算编制工作。同时,图表应突出完整性、准确性等特征。值得注意的是,设计人员所提供的施工设计方案,应确保设计内容更加清晰与完整,防止在概预算工作中存在数据错误问题。由于工程概预算工作量比较大,一旦某个环节出现问题,会对工程造价控制带来很大影响。针对这个情况,需要编制人员端正工作态度,认真完成每项工作,有利于更好保障概预算工作质量。对于造价人员而言,应严格检查图表数据信息,可以确保概预算图表更加准确,为工程造价控制工作打下良好基础。其次,定期开展专业培训。为了充分展现出概预算造价控制工作价值,设计单位、建设单位需要组织概预算编制人员、造价人员开展系统性、多元化的培训活动,及时更新工作人员的工作理念与工作模式,引导工作人员在实际培训期间对先进的概预算编制方法、造价控制方式等进行全面了解与掌握,确保开展的概预算造价控制工作内容更具规范性与标准性。最后,优化监督管理机制。企业需要全面监督与管理造价人员的日常工作行为。通过完善的审计工作机制、内控机制等,可以使造价人员在开展水利工程概预算造价控制工作时保持认真、严谨的工作态度<sup>[3]</sup>。

## 2.3 树立概预算造价控制全局观念

工程量对于水利工程造价带来很大影响,为了合理控制水利工程预算,需要对工程量问题进行实际解决。在开展概预算造价控制工作期间,应根据具体施工工艺,科学管控工程量。在管控施工质量时,需要避免施工过程中出现偷工减料的情况,并全面落实施工安全管理工作。同时,

应树立全局观念,有序开展概预算造价控制工作。具体内容涉及:首先,优化奖励机制。结合水利工程造价控制目标,需要提供相应的奖励机制,有利于及时更新设计理念以及应用先进、科学的施工工艺,逐渐提高水利工程建设水平。同时,通过应用先进的施工机械设备、新型施工材料等,能够合理减少工程量。对于设计人员而言,应结合水利工程项目的实际情况,不断优化水利工程施工设计方案。以施工企业的角度进行分析,需要全面落实施工设计方案,并根据施工目标,实施相应的考核机制、奖惩机制等,有利于设计单位与施工单位在保障工程质量的基础上,能够合理减少工程量。其次,构建良好的竞争机制。通过采用良性的竞争方式,可以逐渐提升设计单位的工作质量意识以及减少工程量的意识。以竞争机制的视角进行分析,构建的招投标机制需要呈现出科学性、合理性等特征,给设计单位、施工单位提供公平竞争的平台。在水利工程建设中,通过遵循公正、公开等原则,能够逐渐提升建设企业整体专业能力,并为工程造价控制工作提供更多便利条件以及合理节约更多工程成本。通过不断完善竞争机制,可以避免在竞争过程中出现恶性竞争、互相打压等情况,不仅科学控制工程量,同时促进水利工程领域的健康发展<sup>[4]</sup>。

## 2.4 确定施工材料与设备的价格

水利工程造价中,施工材料与施工机械设备的费用,作为非常关键的组成部分。通过确定施工材料与施工设备的价格,可以确保工程造价更具可靠性与准确性。实际工作中,概预算编制人员需要对当前市场上施工材料的价格、施工设备的价格等进行全面了解。同时,造价人员应明确水利工程项目建设期间对于施工材料、施工设备等相关要求,能够使工程设计方案、工程概预算价格等保持一致,有利于逐渐提升工程造价控制工作效果。此外,造价人员应明确材料的型号、规格等,对价格产生的影响。主要原因在于:一些施工材料或设备在名称上虽然相同,然而在型号、规格等方面会存在很大差异。因此,造价人员需要与设计人员进行有效沟通,可以确保工程定价更具合理性<sup>[5]</sup>。

## 2.5 优化水利工程概预算造价控制工作机制

水利工程概预算编制工作中,为了提高工程造价控制水平,需要设计单位及时更新传统概预算编制工作理念。在全面了解施工现场实际情况以后,应规范与完善概预算编制工作内容,可以使概预算编制工作突出精准性特征。同时,设计单位应要求工作人员做好施工现场的实地考察工作,然后获取完整的环境参数。通过获取的数据信息,科学开展概预算的编制工作,有利于实际满足工程造价控制工作要求,为合理配置资金、水利项目建设等提供可靠的数据参考。水利工程建设过程中,技术人员需要与编制人员加强合作与交流,能够帮助编制人员实际了解施工现场的具体环境,同时明确施工机械设备、施工材料与施工工艺等相关要求。然后,在开展概预算工作时,能够

统筹分析施工工艺、运输的物料等多个方面内容。通过规划设置概预算与造价控制工作,有效提高工程造价控制工作效果<sup>[6]</sup>。

### 2.6 合理应用信息化技术

为了顺应时代发展步伐,在开展水利工程概预算编制工作时,需要结合具体工作内容,对信息化技术进行科学应用。以往在进行水利工程概预算编制工作期间,会存在很多问题,主要原因在于:由于计算量比较大,计算期间容易出现漏项、错项等问题,导致概预算编制结果缺乏可靠性与准确性,对于工程造价控制工作带来很大影响。针对这个问题,水利工程概预算编制工作中,需要合理应用信息化技术,可以为概预算编制人员在日常工作中提供更多便利,避免概预算编制内容出现偏差,同时降低日常工作强度以及提高整体工作效率。例如:工作人员在开展概预算编制工作期间,通过专业软件技术,可以精准计算水利工程项目中的管理费用、施工机械设备费用与施工材料费用等,并全面落实动态化管理模式,有利于结合水利工程项目建设的实际情况,科学调整工程概预算,有效提高工程造价控制工作质量。此外,构建完善的工程概预算造价控制智慧系统。信息时代下,概预算编制工作需要朝着模块化、智能化的方向不断发展。通过合理设置概预算处理方式,能够确保获取的参数、设置的成本预算等突出合理性。同时,结合水利工程概预算造价控制工作内容,构建完善的管理中心,有利于相关工作人员在水利工程建设过程中智能剖析与自动检索相关数据,能够及时发现潜在的成本风险以及工程变更情况,并针对这些情况,灵活调整概预算编制内容,可以确保概预算编制实际满足工程造价控制工作的相关要求<sup>[7]</sup>。

### 2.7 优化招投标管理环节

当前,在开展水利工程项目招投标管理工作期间,还存在标底价缺乏合理性、标价报价缺乏规范性等问题。为了避免影响水利工程造价控制工作质量,需要注重优化与完善招投标管理工作环节。主要内容为:首先,规范建设单位的自身行为。为了对招投标阶段的造价进行科学控制,需要提升建设单位的节约意识,以经济性的角度作为出发点,出台相关细节,可以规范与约束建设单位的自身行为。其次,优化招标代理环节。由于个别代理单位没有严格遵循相关规章制度,容易出现违规操作行为,直接加大了招

投标阶段的成本投入。针对这个情况,应优化与完善追责机制,严格管理招标代理单位。当代理单位存在违规行为,需要给予相应的惩罚,可以起到约束的作用。最后,全面落实考察工作。水利工程项目招标单位应全面考察当前市场实际发展形势以及投标单位的具体情况,然后综合评定投标单位方案,有利于科学控制工程成本<sup>[8]</sup>。

### 3 结束语

综上所述,水利工程领域在快速发展过程中,企业需要全面落实水利工程概预算造价控制工作,能够节约更多工程成本,并有效提高水利工程施工管理水平。因此,为了充分发挥水利工程概预算造价控制工作的实施价值,需要深入分析当前在工作中存在的问题,并以控制施工变更问题、提高工作人员自身专业素养、优化工程概预算造价控制工作机制等多个方面作为切入点,实际解决水利工程概预算造价控制中的问题,能够在保障水利工程质量的基础上,全面提升水利工程项目的经济效益与社会效益。

#### [参考文献]

- [1]徐超.水利工程概预算造价控制中的问题及解决措施[J].内蒙古水利,2023(9):50-51.
  - [2]王菲.水利工程概预算造价控制中的问题及解决对策探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2023(4):152-154.
  - [3]孙琦.水利工程概预算造价控制中的问题及解决措施分析[J].城市建设理论研究(电子版),2023(3):143-145.
  - [4]于纳.水利工程概预算造价控制中的问题及解决措施[J].治淮,2022(6):69-70.
  - [5]刘建一.水利工程概预算造价控制中存在的问题及应对探析[J].中小企业管理与科技,2022(6):152-154.
  - [6]张志国.概预算编制水平对水利工程造价的影响探究[J].地下水,2019,41(6):181-182.
  - [7]杨淇,刘梦琪,张颜,等.基于Revit建模的水利工程造价控制研究[J].项目管理技术,2018,16(8):42-47.
  - [8]杨延歌.水利工程造价分阶段控制探讨[J].甘肃水利水电技术,2018,54(6):46-47.
- 作者简介:翟敬嫫(1981.9—),女,汉族,党员,第一学历2004年7月毕业于河北工程技术高等专科学校(河北水利电力学院)的水利工程专业,第二学历2009年7月毕业于河北工业大学的工程造价专业,当前工作单位:中集建设集团有限公司,职务:项目经理,职称:工程师。