

# 浅析水利工程概预算编制工作的重要性及技巧

李晓燕

塔城地区水利水电勘察设计院

DOI:10.12238/hwr.v5i2.3664

**[摘要]** 水利工程建设不仅对国家水利治理效果存在密切关系,还对国家水电使用的良好发展起到直接影响。水利工程概预算编制工作能够有效控制水利工程建设质量,提升保障居民的水电使用,应予以重视。本文对水利工程概预算编制工作的重要性进行了分析,并重点阐述水利工程概预算编制工作的相关技巧,以供相关单位参考。

**[关键词]** 概预算编制; 水利工程; 重要性

**中图分类号:** TV753/757 **文献标识码:** A

## On the Importance and Skills of Water Conservancy Project Budget Preparation

Xiaoyan Li

Tacheng District Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Institute

**[Abstract]** Water conservancy project construction is not only closely related to the effect of national water conservancy governance, but also has a direct impact on the good development of national hydropower use. The budget compilation of water conservancy projects could effectively control the construction quality of water conservancy projects and improve the use of water and electricity, which should be guaranteed by residents. This paper analyzes the importance of water conservancy project budget preparation, and focuses on the relevant skills of water conservancy project budget preparation for the reference of relevant units.

**[Key words]** budget preparation; water conservancy projects; and importance

### 引言

概预算编制工作能够对设计方案的经济性、合理性进行重点考核,在水利工程项目成本管理工作有着重要地位,对整个水利工程投资、管理以及控制工作有着重要的现实意义。近年来,随着工程造价管理模式、管理途径以及管理系统的更新,水利工程概预算已成为重要的指导性文件,对水利工程项目投资起到直接影响,是当代水利工程项目管理的重要组成部分。

### 1 水利工程概预算编制工作的重要性

#### 1.1 有效降低工程建设风险

首先,水利工程概预算编制工作不仅能够对水利工程施工过程、施工技术以及施工质量进行精准分析与把控,还能够对企业的管理技术、施工进度等方面进行综合评价,进一步保障水利工程

中分部分项工程资金投入的合理性,降低工程建设风险,确保企业能够获取到预期的经济效益。其次,概预算文件在编制过程中,需结合施工图纸,能够进一步对施工图纸进行审核,保障图纸内容的合理性,为后续施工的良好开展奠定基础。最后,水利工程具有施工规模大、施工周期长、施工跨度大等特点,一旦施工过程中管理不善,将导致资源、资金的严重浪费。而水利工程概预算文件能够对资源、资金运转方面提出一定的额度要求,起到一定的指导性作用,从而保障资金链的完整性,降低工程建设风险。

#### 1.2 有效提升工程核心竞争力

水利工程概预算编制作为水利工程投标、报价的重要参考性文件,在招投标阶段发挥着重要作用。因此,水利工程概预算文件的合理性将对招标文件产生直接影响。在编制过程中不仅应对施工企

业的能力以及技术水平进行全面分析,还需重视施工技术水平不高、管理水平过低对工程成本带来的影响,从而有效提升水利施工企业概预算文件编制的合理性、科学性,使其能够起到良好的指导性作用,促进施工企业核心竞争力以及管理水平的提升。

#### 1.3 作为保障水利工程质量的措施

水利工程概预算编制工作中财务管理以及经济分析作为重要组成部分,只有对上述环节进行合理控制才能有效保障水利工程施工质量以及施工进度。首先,应结合水利工程实际情况明确财务管理目标,并按照分部分项工程对财务管理目标进行细化,制定切实可行的管理方案,为概预算编制工作提供有效的数据。其次,应对水利工程资金支出情况进行分析,做好施工质量、施工成本

以及施工进度间的平衡,保障施工单位经济效益。最后,应结合概预算文件对资源运转情况、施工进度进行合理安排,编制合理的施工方案,并严格按照施工方案开展相关工作,确保能够实现水利工程成本管理目标。

## 2 水利工程概预算编制技巧

### 2.1 确定综合单价的合理性

随着水利工程的不断发展,其上下游产业发生了较大的波动。在水利工程建设阶段,需要应用到大量混凝土、钢筋、砂石等主要材料,材料价格受到经济的影响,价格波动比较大。如果概预算人员不能充分掌控市场价格,将导致综合单价缺乏合理性,并且存在极大的偏差,降低了概预算文件的指导性。与此同时,在水利工程建设中,除了上述主材外,还需要木材、涂料等多种类型的材料,不仅内容复杂,价格管理工作难度也比较大,如果编制人员不能及时对建筑材料价格进行精确把控,将难以保障综合单价的合理性,进而降低概预算文件质量。因此,在开展概预算编制过程中,需对综合单价进行精准把控,对材料市场进行调查研究,并对过去三个月内材料价格变动情况进行掌握,结合实际情况对未来材料价格变动情况进行分析,从根源上提升概预算文件的合理性,使其充分发挥自身指导作用,为后续施工的良好开展提供合理的依据。此外,还需充分运用信息管理技术,对施工图纸中的材料种类进行提取,从而降低材料管理工作难度,为后续材料价格调查工作的良好开展奠定基础。

2.2 提升工作人员专业技能的综合性能

由于水利工程工作量大,涉及到的施工技术较多,概预算文件编制工作专业性也比较强,对概预算人员职业素质也提出了更高的要求。因此,现阶段水利

工程施工单位需严格控制概预算人员的入职门槛,强化概预算管理人员对自身岗位的认知,通过建立良好的管理制度约束人员的行为,确保概预算编制人员具有良好的管理意识以及职业素质,从而保障概预算编制工作的有效性。此外,施工企业应配置职业水平高的监管团队,对概预算文件编制过程进行合理检查,确保概预算文件的合理性。还需将概预算文件编制工作与绩效考核制度相融合,从而提升绩效考核制度的有效性。

### 2.3 正确使用水利工程概预算定额

定额作为水利工程概预算文件编制的重要依据。由于各个地区的定额不尽相同,在开展概预算文件编制工作时,编制人员应先对工程所在地区定额进行熟悉,明确定额中的工程量计算规则,做好换算工作,保障概预算文件的有效性、合理性。

### 2.4 做好材料预算工作以及价差调整工作

对于水利工程而言,材料费用占据施工成本的60-70%,做好材料价格预算工作对概预算文件编制工作具有重要的现实意义。首先,编制人员应结合招标文件提供的工程量清单以及施工图纸对材料实际用量进行审核,确保招标文件规定的材料使用量与施工图纸保持一致。其次,需对材料价格进行精准把控,对于使用量较大的材料应对其过去一年的价格波动情况进行分析,并推测材料在竣工验收前的价格变动情况,合理估计材料价格,对材料价格涨幅留有一定的空间,为后续造价管理工作的美好开展奠定基础。最后,应做好价差调整工作,结合材料波动分析结果制定有效的价差调整规则,并在合同中标明,保障水利工程的经济效益以及社会效益。

### 2.5 合理运用现代化管理手段

随着信息技术的发展,水利工程造

价管理手段也随之优化,因此,应将概预算文件编制过程中充分融合现代化管理手段,降低文件编制难度。首先,可充分运用BIM技术对水利工程建设过程进行模拟,明确水利工程造价控制细节,为概预算文件编制工作提供良好的依据。其次,应建立市场价格调查系统,对材料价格进行精准把控,从而保障概预算文件中材料价格具有合理性。最后,可引进AI系统对材料价格波动情况进行分析,并结合分析结果制定有效的价差调整方案,降低概预算文件编制难度。此外,水利工程施工单位也可引进国外先进的管理模式,优化水利工程概预算文件编制过程,为实现水利工程造价现代化管理提供良好的内部环境。

## 3 结语

综上所述,在水利工程概预算文件编制过程中,需明确文件编制重点,熟悉工程施工要点,掌控水利工程建设方面的法律法规,保障文件的合理性、合法性。重视概预算编制人员职业水平控制工作,确保编制人员水平能够满足实际需求,从根源上保障概预算文件质量。与此同时,概预算文件的精准度也将对水利工程运转产生直接影响,编制单位需引起重视。此外,还应充分融合现代化管理手段,保障概预算文件数据的有效性,使其能够充分发挥自身指导作用。

## [参考文献]

[1]王友德.关于概预算编制质量控制对水利工程造价的影响[J].门窗,2017(02):170.

[2]张明华.探析水利工程概预算编制质量及其对造价的影响[J].江西建材,2016(23):226.

[3]任剑飞.概预算编制质量对水利工程造价控制的影响[J].河南水利与南水北调,2016(09):96-97.