

## 水利工程概预算编制工作的重要性及技巧探析

王雅洁

洛阳水利勘测设计有限责任公司, 河南 洛阳 471000

[摘要] 水利工程是我国重要的民生项目, 概预算编制工作影响着施工进度、质量以及成本, 要得到建设企业的重视。基于此, 文章先分析了概预算编制对于水利工程的重要性, 然后具体研究了编制概预算工作的技巧。通过提高概预算编制质量, 保证水利工程高质量竣工, 为社会创造巨大社会效益。

[关键词] 水利工程; 概预算编制; 工作技巧

DOI: 10.33142/hst.v2i4.1086

中图分类号: F426.91:F406.7

文献标识码: A

### Analysis on the Importance and Skills of the Budget Preparation Work of Water Conservancy Projects

WANG Yajie

Luoyang Water Resources Survey and Design Co., Ltd., Luoyang, Henan 471000, China

**Abstract:** Water conservancy project is an important livelihood project in China. The budget preparation work affects the construction schedule, quality and cost, and must be paid attention to by construction enterprises. Based on this, the article first analyzes the importance of budgeting for water conservancy projects, and then specifically studies the skills of preparing budget estimates. By improving the quality of the budget, we will ensure the high quality of water conservancy projects and create great social benefits for the society.

**Keywords:** water conservancy project; budget preparation; work skills

#### 引言

在水利工程中, 概预算编制工作包括规划工程设计, 确定概预算定额, 在水利工程施工期间起到指导作用。水利工程编制概预算必须要根据现场情况, 综合分析各方面影响因素, 得到准确合理的概预算计划和定额。因此, 研究概预算编制重要性和工作技巧具有现实意义, 影响着水利施工进度和质量。

#### 1 水利工程概预算编制工作的重要性

##### 1.1 是企业竞争力的重要构成

如今我国向市场经济体制转型, 水利工程项目具有一定社会服务特质, 但其仍然需要参与市场竞争, 编制概预算的根本目的在于提高企业经济收益, 让施工企业的市场竞争力得到加强。编制概预算工作要对工程展开全面分析, 包括施工技术和管理能力等对工程产生影响的各个因素, 经过缜密分析工程概预算, 再展开概预算的编制工作, 可以有效降低工程成本风险, 对工程经济收益提出准确预测, 让施工企业竞争力得到明显的加强。

##### 1.2 有助于扩大施工企业社会和经济效益

对于水利工程而言, 开展概预算编制可以提高企业经济效益和社会效益, 由于开展概预算编制工作, 需要企业加强成本、质量以及进度管理, 让资金利用率得到提升, 避免非必要支出<sup>[1]</sup>。展开质量管理可以保证水利工程按照质量标准和要求, 如期完成后作业。通过加强成本管理, 对于施工成本展开合理控制, 使用最小的成本完成高质量施工。再加上进度管理的作用, 让工程得以如期交工, 落实水利工程工期也保证工程资源配置不受到影响, 成为概预算编制的重要工作。

开展概预算编制可以灵活协调进度管理和成本管理, 保证水利工程项目按期完成, 明显降低施工风险, 让水利工程保证工程价值。让水利工程发挥出最大的社会价值和经济效益。

##### 1.3 指导对水利工程的监控

编制概预算工作可以实现水利工程财务和经济的保障, 通过对水利工程成本和质量的控制, 让水利工程监管工作取得良好的效果。水利工程施工中安排监理机构监管工程, 将根据概预算作为重要监管依据, 具备合理的概预算编制, 可以指导监理人员有序落实质量监管。保证水利工程质量的基础上, 不需要花费过多施工费用。编制概预算工作并不

会影响到财务问题,从经济、市场、社会等多个角度保证水利工程的质量。提高概预算编制的精准程度,将给水利工程施工监控工作起到指导和辅助作用。

## 2 水利工程概预算编制工作的技巧

### 2.1 保证准确计算

在水利工程中,计算准确性关系到水利工程造价水平,提高计算准确性要保证科学性和合理性,充分结合工程实际,选择合适的计算方法。如水利工程量计算准确性关系到成本计算准确性,直接对水利工程编制概预算产生影响。计算工程量必须要坚持实事求是,不能让工程量计算成为形式主义,要求工作人员深入施工现场进行现场调查,根据现场实际情况进行灵活的规划,要求工程量的计算做到有理有据<sup>[2]</sup>。准确计算可以帮助管理人员管理施工,不会出现工程量放大或者缩小,影响到工程的开展。在水利工程中,经常需要进行重新核算,如土方运输作业,出现重算情况会影响到企业劳务费用的计算,造成施工成本出现增加,损害到企业的经济效益。调整编制水利工程概预算,要求编制人员严格遵守真实原则,工作期间保证科学态度,充分发挥出现代编制技术,保证编制概预算的质量,最大程度上保障施工企业的经济利益。

### 2.2 加强材料预算编制

在水利工程中会使用大量的施工材料,施工材料种类和价格有多种选择,预算编制存在一定困难。编制概预算必须要重视材料的控制,需要对影响造价情况的重要材料重点审核,这些重要材料部分数量庞大,部分价格昂贵,如钢材、砂石料、柴油等材料都需要限价计入,且不同区域定额限价基价也有不同,如有些省定额砂石料限价为60元/m<sup>3</sup>,水利部定额砂石料限价为70元/m<sup>3</sup>,要根据不同要求进行准确选择。预算材料要掌握各地的当季材料价格信息,保证编制概预算的及时性和准确性。同时建立强大的询价系统,提供精准到位的材料及设备价格,是编制概预算工作的关键步骤。编制人员要对材料运输条件、采购条件、储存条件进行综合分析,从而选择最合适的运输方式以及供货地点。水利工程施工期间,主材对工程投资影响较大,如砂石料、水泥、钢筋及商品砼等,市场价格以及用量存在一定变化性,必须要重点计算。编制人员要深入施工现场,经过严格的砂石料实验,确定最合适的砂石料规格,再展开定额计算,经过对运输条件和储存条件的分析,确定最科学的采购渠道,保证低价格采购高品质材料,得到的定额计算才更加准确。运输条件也是概预算需要重点考虑的内容,尽量选择本地材料市场采购材料,可以有效节约大量运输费用,提高水利工程的成本收益。

### 2.3 使用正确的概预算定额

水利工程计算概预算中,定额是十分关键的概念,可以分成人力定额、财力定额以及物力定额等不同标准。在一定时期内生产力水平决定着定额的大小,定额标准关系到作业人员、机械设备以及材料工艺等因素。编制概预算时,由于处于不同的设计阶段,在定额标准上存在一定差异。由于各个阶段定额标准不完全相同,编制人员需要根据不同阶段选用正确的阶段系数,并综合分析施工方法、机械设备、工序流程等条件,确定定额标准。在高原区域施工,过渡调整系数最为常见,新编规发布后,人工定额根据不同区域划分为八个类型,仅西藏地区就划分为三类区域,应根据工程据区域正确选用。同时紧跟国家政策税费做出相应调整,如2019年《水利部办公厅调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》办财务函(2019)448号文国家营改增税费的调整:施工机械台时费定额的折旧费除以1.13调整系数,修理及替换设备费除以1.09调整系数等,概预算工程者必须紧跟政策步伐,不断学习才能保证概预算的准确性。同时地理条件对于水利工程概预算有着巨大的影响,只有深入调查施工现场,充分了解本工程具体情况,充分结合施工组织设计才能保证概预算定额的合理性。

### 2.4 积极利用现代化管理技术

为了提高概预算编制的质量,要积极使用各种提高编制质量的技术,高度重视编制期间的影响因素,包括人为因素、管理因素、编制技术等多种因素。采取科学合理的控制手段,可以加强施工期间的控制效果,让编制概预算质量得到明显的提高<sup>[3]</sup>。利用信息技术提高编制效率,尝试引进先进的计算机软件,利用软件技术分析材料、工艺以及技术的组合,从而降低成本支出,软件可以快速提供编制人员所需数据和对比结果,提高编制人员对于材料价格的掌握,让编制人员提升编制概预算的质量。施工企业在概预算工作中增加资金投入,灵活使用先进的技术,可以让概预算人员工作环境得到优化,提高概预算工作价值,吸引更多高精尖人才,让高精尖人才在企业中实现职业理想。在现有概预算编制方法基础上坚持学习,加强技术创新和优化,将企业经营发展作为根本目标,积极使用先进的信息设备,提高概预算编制工作精准性。

## 2.5 配合奖惩监督机制

为保证水利工程编制概预算获得良好的效果,还需要施工企业制定奖惩机制和监督机制,利用奖惩机制调动编制人员的主动性,让编制人员主动提高编制质量,利用监督机制要求编制人员自我约束,可以将自身利益和编制工作质量连接起来,提高编制人员的积极性。利用完善的制度规范,明确质量指标和标准,让水利工程概预算编制工作受到规范的约束和制度的保障。如水利工程施工企业根据以往工程资料,制定概预算编制标准,以准确的定量标准要求编制人员的工作,达到该标准后,以项目为基础单位给编制人员发放奖金和福利,一方面代表企业认可编制人员工作的质量,另一方面给编制人员创造积极心理体验,让编制人员能够更积极投入工作,形成良性循环。

## 2.6 定期组织编制人员培训

编制人员的工作能力以及职业素质对于概预算编制工作质量有着直接影响,现在施工技术日新月异,企业务必要重视对编制人员的培训,提高编制人员整体水平,从而将编制概预算的风险控制在最小水平。企业要招聘专业的培训讲师系统地培训编制人员,保证编制人员可以了解业内先进技术和理论,拓展编制人员视野。培训期间要使用真实的概预算编制案例展开培训,纠正编制人员在工作上存在的问题。更重要的是培训要强调意识和思维的培训,让编制人员可以具备认真负责的意识,提高编制人员的职业修养,从而为企业概预算工作组建一支高素质的编制队伍。

## 3 结语

综上所述,水利工程中概预算编制工作是企业竞争力的重要构成,有助于扩大施工企业社会和经济效益,指导对水利工程的监控,是水利工程的重要构成。概预算编制工作要注意保证准确计算,加强材料预算编制,使用正确的概预算定额,积极利用现代化管理技术,配合奖惩监督机制,定期组织编制人员培训。

### [参考文献]

- [1]朱家威.浅谈提高水利工程概预算编制质量的主要措施[J].广东水利水电,2019(07):104-106.
- [2]李尚武.概预算编制质量对水利工程造价的影响研究[J].河南农业,2019(02):30-31.
- [3]邹开源.探析水利工程概预算编制质量及其对造价的影响[J].建材与装饰,2017(47):284-285.

作者简介:王雅洁(1979.9-),毕业学校:西安建筑科技大学;现就职于洛阳水利勘测设计有限责任公司,职称:工程师。