

中小型水利工程概预算编制分析

孙涛

河北省水利水电勘测设计研究院集团有限公司

[摘要]中小型水利工程概预算编制工作开展的阶段中,需要严格按照我国相关标准和规范制度内容,对概预算内容进行编制,加强费用使用的标准型,对工程项目进行详细的划分,严格按照标准内容进行制定。在工程量计算的阶段中,需要严格按照清单价格对工程材料进行确定,准确无误地对工程量进行计算。本文主要对中小型水利工程概预算编制工作进行分析,希望能对今后概预算编制工作的开展提供参考。

[关键词]中小型水利工程;工程概预算;概预算编制;编制分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.654

在中小型水利工程概预算编制工作开展的阶段中,工作人员需要秉承详细、严谨、全面的工作态度,积极主动地对工程内的各项施工内容进行确定,加强工程量计算工作的全面开展。工程概预算作为综合性较强的文件内容,按照招投标和工程运行的实际情况,保证概预算工作的精准性和有效性,为后续工作的开展奠定基础保障。

一、中小型水利工程概预算编制的基本原则

(一) 严格按照国家法律规定制定概预算内容

在中小型水利工程概预算编制工作开展的阶段中,需要严格按照我国相关的法律规定和政策内容,严格执行并制定有效的概预算内容。设计概预算作为重要的技术经济工作,需要将我国政策方针、政策内容、法律条件进行全面落实,在控制成本的基础上,保证设计方案的规范性和精准性,按照设计标准对概预算内容进行制定。

(二) 完整、准确地对涉及内容进行反映

在对中小型水利工程概预算进行编制的过程中,编制工作人员需要深入、全面地了解设计人员的设计意图,根据设计方案的实际内容,根据图纸的实际情况对工程量进行计算。在计算的阶段中,需要避免重复计算或者漏算问题的产生。在设计方案变更之后,需要及时对概预算内容进行调整,从而更好地保证概预算的实际编制情况。

(三) 实事求是的基本原则

工程概预算工作开展的阶段中,为了能够提升概预算的准确性和有效性,就需要根据工程的实际情况,对建设条件、建设环境以及工程量进行分析,进而确保工程概预算编制的准确与有效。为了能够更好地保证建筑概预算的实际质量,编制工作人员还需要对可能会影响工程概预算的因素进行分析,再这样的基础上对定额、参数、价格等各种内容进行编制,保证概预算编制具有一定的参考依据。按照现行工程造价的结构内容,根据价格信息网的相关参数,定期对价格变动的影响因素进行分析,确保概预算编制内容能够更加全面详细地对设计内容、施工条件以及实际价格进行反映。

二、中小型水利工程概预算对编制工作人员的基本需求

因为水利工程概预算编制工作具有较为复杂、繁琐的技

术要求,需要将施工技术与施工成本进行全面结合,保证核算工作开展的效率和质量。因此,在概预算编制工作开展的阶段中,不仅需要保证编制工作人员具有较强的专业知识和技术能力,还需要涉及多种专业学科知识。在实际工作开展的阶段中,因为全新技术、结构、材料的不断出现,导致定额缺项或者补充项目内容也在不断增加,定额换算不够合理。因此,在实际工作开展的阶段中,需要加强对概预算编制工作人员业务能力和责任心的全面提升。

(一) 要求编制工作人员具有较强的业务素质能力

编制工作人员需要不断对专业知识和技术能力进行学习,及时掌握国家、政府对水利工程造价管理规定的掌握,保证全新政策的全面落实。在实际工作开展的阶段中,需要积极、主动、深入、全面地对材料市场进行调查,及时掌握工程材料市场价格变动的相关内容。同时,在实际工作开展的阶段中,需要对定额内容和工程量计算标准进行学习,了解招投标的法律规定和文件编制内容,保证实际编制工作开展的阶段中,相关内容都符合相关的法律标准和制度规定,不断丰富自身的专业知识内容,保证技术能力符合概预算编制的基本要求。

(二) 对工程所属进行快速排查

在中小型水利工程概预算编制的准备阶段中,编制工作人员需要对管理区域范围内的全部工程进行检查,特别是需要对较为险峻的工程,加强工程审查工作的全面开展,才能够更好地提升相关工作的全面开展,尤其是需要加强对各种安全风险的审查,不断对工程建设的实际情况、存在的问题等多种内容进行分析,制定切合实际、可行性较高的概预算方案内容。

(三) 熟练掌握施工设计图纸的相关内容

在中小型水利工程概预算编制工作开展的阶段中,编制工作人员需要对设计资料、设计结构、设计特点、设计意图等多种内容进行分析,熟练地掌握各种内容开展概预算编制工作,详细、认真地对设计图纸以及相关表格资料进行核对,从而保证概预算编制内容的合理性以及针对性。比如,工程特性表、工程量汇总表等,这些表格资料和表格内容,都需要得到全面的优化,确保实际工作的开展具有全面的资料参考。此外,在

实际工作开展的阶段中,还需要结合设计方案的相关内容,保证工程数量能够满足概预算编制的基本要求,不断对概预算内容进行计算与补充,对设计文件提出的施工方案内容进行补充和完善,进而更好的保证概预算的最终效果和质量。

(四) 重视对施工方案的分析

在设计工作开展的阶段中,需要对施工组织进行设计,不断对文件内容的可行性、合理性以及经济效益性展开分析。工程施工方案在一定程度上会对概预算造成直接影响,保证概预算金额高低的定额的全面审查。在工程内容涉及的阶段中,需要根据不同的施工方法,对工程中的各项内容进行详细的分析,加强对设计意图和要求的分析,结合实际情况选择经济效益最为合适的施工方案进行施工。施工方案在确定之后,需要对施工技术、施工材料以及施工机械设备进行选择,采取有效的技术手段,确保工程施工的整体质量和效果,为后续工程的顺利开展奠定良好的基础与保障。

(五) 正确的对单价进行编制

单价编制作为专业性、政策性都相对较强的环节内容,编制工作的开展需要结合施工图纸和实际情况进行编制,灵活地对专业知识内容、规定、标准进行使用,确保工程单价编制具有较强的针对性,确保能够实事求是、客观公正地开展单价编制工作。在目前,中小型水利工程单价编制工作开展的阶段中,需要结合以下内容开展编制工作,从而保证编制工作的全面开展和优化,进一步实现工程概预算编制工作的顺利开展。

1. 定额的正确选择

定额需要根据一定时期内的生产力水平和产品质量要求,在规定的产品中加强资源的优化配置效果,制定相关的标准内容。准确来讲,定额就是合理地对劳动资质、材料、设备的使用下,完成产品损耗资源数量的制定,对价格进行准确的计算。

2. 正确的对工程数量进行计算

工程量是中小型水利工程概预算编制工作的重要内容,也是影响造价形成的主要因素,为了能够更好地保证概预算的使用效果和质量,就需要对工程量进行准确的计算,按照相关原则全面落实,更好地保证工程量计算的效果和质量。

(1) 正确的对设计图纸中的工程量进行计算,并且加强对剂量范围、计算规则以及定额计量单位进行确定。虽然工程量与定额单位较为统一,但是存在换算关系,这也是影响定额计算地主要因素。比如,在土石方施工的过程中,需要对各项参数的差异性进行计算。在定额中需要对各种运输量进行考虑,加强对系数换算的考虑。在运输的阶段中,还需要对损失参数进行考虑,减少对土方工程造价产生的影响。

(2) 对设计文件中缺少或者没有列举的工程量进行补充

计算。中小型水利工程项目在概预算造价编制的过程中,不仅需要结合设计图纸上一致的工程量进行计算,还需要对临时施工、隐藏施工的相关内容考虑,对各种影响概预算的内容进行分析,保证造价人员能够根据施工组织以及详细资料存在的问题进行分析,按照施工实际情况对工程量以及造价进行计算,更好地提高概预算工作开展的精准性和有效性。

3. 对工程量的全面审核

在中小型水利工程概预算工作开展的阶段中,需要结合施工方案、竣工方案、工程记录、变更通知、现场监控等多种资料和合同内容,对工程量进行全面、详细的计算,保证工程量计算的精准性和有效性,确保概预算工作的开展具有一定的标准,避免重复计算、错算、漏算情况的产生,减少概预算误差问题的产生,为概预算编制的准确性和有效性提供保障。

4. 材料价格的概预算编制

在工程施工建设的阶段中,经常会对多种施工材料进行使用,这也是工程概预算的主要内容,针对材料价格进行计算。在概预算编制工作开展的阶段中,还需要根据工程建设的地理位置、放低材料价格信息或者政府市场价格动态数据等内容,对材料价格、材料质量等内容进行分析,综合性分析完成后,对运输方式进行选择,再根据材料价格、运输方式、运输费用等内容进行计算,对最终材料价格进行预算,保证概预算工作的真实性和有效性。

5. 其余费用的编制

在中小型水利工程概预算编制工作开展的阶段中,需要对各种费用进行计算,保证额外费用的全面计算,在保证概预算编制工作全面开展的基础上,降低附加费用的产生。在工程概预算编制工作开展的阶段中,编制工作人员需要加强对额外费用的全面掌握,避免各种费用产生滞后,对工程经济效益的提升造成影响。在工程概预算编制的过程中,还需要结合工程施工期间价格变动情况,对工程量进行核算,按照当时的费率,对工程所使用的额外附加费用进行计算,更好的保证费用计算的合理性与科学性。

结束语:水利工程概预算编制工作作为综合性较强的工程内容,在概预算编制工作实际开展的阶段中,需要要求编制工作人员不断对相关内容进行学习,提升自身的专业技术能力,不断对我国相关的法律内容和政策规定进行掌握,灵活地对概预算编制内容进行完善、补充与优化,保证概预算编制工作的全面开展,加强概预算编制内容的全面性和针对性,进而为中小型水利工程的开展奠定基础保障。

参考文献:

[1] 张延波. 探讨水利工程建设和管理若干问题[J]. 农民致富之友. 2016 (18)