

水利工程概预算编制质量及其对造价的影响研究

黄坤宏

哈密托实水利水电勘测设计有限责任公司 新疆 哈密 839000

摘要: 在水利工程发展中,概预算编制关系着整个工程设计和施工过程中的各个环节,它具有很强的针对性,从而影响着整个工程的质量与经济收益。随着科技水准的提升,水利工程在技术、管理模式、政策都有了重要调整,而概预算编制的内容与形式也发生了相应的改变。目前水利工程有着规模大、周期长、施工难度高等特点,因此概预算编制的整体体质将对整个工程的造价带来比较大的影响,因此这里就对水利工程概预算编制质量及其对造价的影响做研究,并做策略参考。

关键词: 水利工程;概预算编制质量;造价;策略

引言

水利工程作为重要的民生工程、基础建设工程,推动了社会的发展与进步,提高了我国对水资源的利用率与灌溉效果。随着现代化的不断推进,对水利工程建设提出了更高的要求,其项目管理形式和工程造价形式发生了改变,同时,国家对于水利工程造价的控制与管理也更严格,因此这里就需要针对水利工程建设的特点,对有效提高水利工程概预算编制质量,以推动水利行业科学化发展。

1 有关于水利工程概预算编制质量的概述与方法研究

目前在水利工程项目建设中,需要进行科学化的概预算编制内容,其中概预算编制主要指的是:根据水利工程的施工的内容、施工方法与特点,针对其中各种造价清单文件进行编制,并提前确定工程造价的预测与拟建,因此,整个概预算编制对于水利工程建设而言至关重要,尤其对于技术设计文件来说,它在其中有着重要的参考意义。目前来看,在水利项目中开展概预算编制需要对设计图纸与设计流程、工艺技术等内容进行全面性了解,并根据项目具体的标准与流程,来对工程的预算定额进行计算,从而通过对资料的整理、分析、计算,确定项目工程预算定额。在工料分析表和工程预算书的编制过程,一般概预算涉及的内容包括了设计估算、设计概算、招标预算、施工图预算和施工预算等环节内容。最后,整个概预算编制还需要对项目的整体可行性报告

作分析,确定投资金额在预算范围,而整个项目实施建设以后,整个预算投资以项目最高定额为准,并成为各环节工程造价预算的主要参考依据,这对整个水利工程项目的建设都具有重要的意义。

2 水利工程中概预算编制质量对造价的影响因素研究

2.1 材料预算中的问题影响

整个水利工程建设内容多、工程量大、周期长,因此需要大量的建设施工材料,同时种类与要求各不相同。整个材料的采购需要按照设计标准与施工要求,保证材料的质量,并做好对材料的成本控制,如材料预算,确保材料符合设计施工要求又能节约成本。不过在具体预算控制中,由于材料种类多、各单价成本并不一致,整个概预算编制不可能会对某一项内容进行具体计算,而只会对个别材料进行计算,这类材料成本相对高,或者采购量大,对工程影响巨大。如砂石、水泥、钢筋等建材;除此之外,对相关建材的造价进行预算时,除了需要收集材料的详细信息,还需要概预算工作人员进入场地进行实地考察,结合具体的施工作业情况,来保障对材料价格的控制。另外,水利工程量浩大,对于砂石、水泥等混凝土建材需求量非常大,因此材料的价格对整个工程的预算造价会产生直接影响,而为了保障企业的整体经济效益,就需要对施工管理条件与运输条件进行细致的检查,并收集其中相关数据信息计算处理,为后续工程项目的施工提供有效的参考,并通过这些环节来了解整个工程施工的重点与难点、生产流程与施工条件,并通过这些信息数据来计算准备好的定额。

作者简介:黄坤宏,性别:女,出生年:1988.12,学历:大学本科,专业:工程造价,现在职称:工程师。研究方向:水利水电工程造价。

2.2 科学、合理的使用定额以及确定定额子目

在整个水利工程施工建设环节,不同设计施工阶段的概预算编制存在差异的,因此,在这种情形状况下,还需要将每个阶段的定额补全,并且,还需要将定额的过渡系数做全面分析,参考概预算的具体流程与相关依据。同时在具体的概预算编制工作中,还需要详细参考设计图纸、流程工艺、施工方案等参考以意见,通过这些资料条件确定定额。后续还需要针对定额相关信息做具体研究,切实保障定额满足工程施工建设要求,我在符合施工的范围之内。不过,目前在水利工程施工中不同的施工项目与定额的具体措施存在差异,遇到这种情况,需要将两者的条件要求做对比,所两者条件要求基本维持一个水平,那么就需要保障定额维持原状,而如果出现明显的分歧,就需要按照相关行业规则或者标准,甚至近几年具体工程项目的定额标准来进行补充,切记定额数值不能随意修改。

2.3 工程概预算编制预计计算环节

整个水利工程概预算的计算将影响工程的整体造价,对企业的收益有直接的影响。一旦在施工环节工程的量发生变化,相应的整个工程将出现连锁反应,如工程的进度、质量、人员、预算都会发生改变,同时对造价造成直接的波动影响,因此在对工程整体量的计算与分析时,需要相关人员结合设计目标与项目建设要求来做对比,了解实际施工建设情况,从而根据定额附录规定的阶段系数做相应的数据计算,保障整个计算的精准性与科学性。

2.4 概预算人员编制水准

概预算编制对于整个水利工程的建设与施工有着重要的意义,因此企业高度重视。因此在选择概预算编制的人员时,需要具备足够的经验与专业能力,同时对工程整体造价与施工都有一个全面性了解,后期需要深入施工现场,收集各环节必要条件,了解施工工艺、施工条件以及施工资料,最终结合这些因素来确定使用定额和现行规定,而只有这样才能确保工程建设的科学有效,推动水利工程建设健康发展。

3 提升工程概预算编制质量的具体策略

3.1 合理把控材料价格预算

水利工程的设计与规划都需要消耗大量的人力与物力,尤其是对于材料的需求量是非常大的,因此在整个工程项目预算管理中,都需要确保材料的成本,因此需要对材料进行严格的成本控制。因此,我们采取更有效率的材料预算方法。

采用概预算编制时,需要对建设的重点进行关注,如在水利工程施工中,材料采购环节哪些材料比重大,

成本高、材料价格波动大都需要特别关注,并进行相关预算。而对于相对需求不高的材料,我们可以采取粗略的统计与预算,这样有主次之分,能够确保整个材料的计算符合工程建设要求,又能保障预算的精准度,又避免了不必要的人力物力资源浪费,确保工程及时开工,提高工程的整体建设水准。

另外,对于工程材料的预算需要落到实处,如相关工作需要实地考察,多方位调研,对价格幅度大的产品还需要做资料收集与整理,整个涉及的内容广,种类多,价格幅度变化也大,因此需要相关人员及时了解社会动态,对材料价格进行有效把握,降低风险投资,同时也节约成本。

3.2 做好概预算编制人员专业能力水准的提升

目前来看,在整个水利工程行业都需要大量的概预算编制工作人员,这类工作人员需要具备很强的专业性能力、对行业管理、财务预算、施工流程都具有很高的了解。不管是对于工程设计图纸,还是通过工程量获得额定计算,都需要编制人员具有很强的专业性能力。因此,当前需要培养一批具备专业性素质的编制团队,并通过科学,合适的管理来对编制人员的工作质量和整体素质进行提高。另外,编制人员需要具备足够的从业精神,具备认真负责、吃苦的精神,能够端正态度做事;同时对工程项目足够了解,对常见错误计算能够把握并纠正;同时关注市场行情,把握行业动态,能够在材料采购;成本控制等环节做出合理优化等。

3.3 强化水利工程的整体管理水平

总的来看,在目前的水利工程概预算编制中,需要考虑的内容与涉及的专业性都比较多,尤其是市场行情在变化、工程内容在随时调整,这些对预算都会带来影响,难以有效把控。因此在概预算工作中可以采取动态管理和静态管理的方式提高整体工作质量。比如,在概预算编制工作中出现了相应的调整,质量出现了问题,就需要对具体环节内容进行详细调查并总结,同时分析问题缘由,强化对此问题的管理。预防问题再次发生;同时通过大量的整理分析,将工程中概预算容易出现质量问题的部分做总结与研究,并针对问题提出优化策略与管理方法,一般来说,概预算常在单项工程投资中容易出现,同时在基础单价的计算和单价表的编制中也容易出现,因此对这几个方面需要充分的考虑与研究,并做好相应的管理,这样才可以提高水利工程概预算编制的整体质量水平,保障水利工程的健康良性发展。

结束语

社会现代化的今天,水利工程已经成为社会发展

关键的一环。因此确保水利工程的设计及施工质量与施工效率,提高企业的整体经济效益,就需要提高工程概预算编制的整体工作质量,从而推动行业发展,加快社会进步。

参考文献:

[1] 武坤. 水利工程概预算编制质量及对造价影响分析 [J]. 科技

创新导报,2019,16(06):54-55.

[2] 杜映茹. 概预算编制质量对水利工程造价的影响 [J]. 科技创新导报,2019,16(04):62+65.

[3] 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.

[4] 邓旅平. 概预算编制质量对水利工程造价的影响 [J]. 现代物业(中旬刊),2018(09):81.