

水利水电工程概预算编制与问题

宋慧慧*

河南省中陆信息技术有限公司 河南 郑州 450000

摘要:随着我国经济的高速发展,水利水电工程的建设数量也在不断增加当中,现阶段我国的水利水电建设已经进入到了迅猛发展的阶段。按照水利水电工程的建设流程,工程概预算的编制一定要与工程建设的阶段性工作相融合,阶段性工作的内容主要包括:项目建议书和可行性研究报告的编制、初步设计、施工图设计、竣工结算等,其中初步设计的概算和施工图设计阶段的预算对于水利水电工程整体都有着重要的影响。基于此,本文对水利水电工程概预算编制与问题进行进一步的分析与研究。

关键词: 水利水电工程; 概预算; 编制; 问题

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5251-0401-13>

1 水利水电工程概预算的编制依据与具体步骤

1.1 编制的依据

相关工作人员要对水利水电工程周围的气候、环境进行仔细的分析与调查,同时也要对周围的交通、经济情况进行总结与研究。从水利水电工程概预算的角度出发,主要包括:相关机电设施、工程建筑定额、金属结构设备的安装定额。另外,水利水电工程的上级部门还要制定出健全、完善的相关政策,其中包括法律法规内容,同时还要制定出水利水电工程概预算编制的方法和收费的标准,对企业内部的执行人员,也要制定一定的标准^[1]。

1.2 编制的具体步骤

首先,工作人员在进行概预算文件编制前期,对于工程整体的设计要有一个具体的了解与认知,充分熟悉水利水电工程的设计图纸,明白工程所涉及到的所有项目和内容。编制人员还应亲自去到工程现场,对于水利水电工程施工现场场内与场外的交通、环境、位置等情况都要做一个仔细了解。另外,还要对水利水电工程施工的方法、相关工作人员组织情况、作业的施工设备、人员的分配等情况进行了解。由于我国的水利水电工程建设具有的复杂性,大多都是由当地的财政与中央政府按照一定的比例来进行共同的投资,所以当工作人员在进行水利水电工程概预算编制的过程当中,首先要明确工程的主要投资来源与情况。在水利水电工程招投标的过程当中,相关工作人员为了让工程的造价计算具有准确性,必须对建设项目工程部分进行简单划分,即建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程、独立费用等五个部分。严格根据我国水利水电工程设计概(估)算定额和收费标准来进行概预算的编制,当工程整体的概预算编制结束之后,根据本单位工程量的需求,将材料与人工单价乘以相应的工程总量,最终得出工程整体的工日用量和材料价格^[2]。

2 水利水电工程中概预算的作用

2.1 为招投标与承包合同提供重要的参考

在水利水电工程施工的过程当中,承包合同所起到的作用就是约束,要求发、承包双方都要对工程承担相应的责任,同时还要认真履行双方所签订的合同内容,对自己的利益与权利都要进行明确。在实际工作的过程当中以认真负责的态度对待工作,只有将这些工作全部做好,才能为水利水电工程概预算提供强有力的助力。同时,概预算还能减少工程建设投资过程的风险,对相关投资人的投资量给予有效合理的控制,确保其造价具有稳定性,并可以加强对于工程施工的管理。尤其是在水利水电工程招投标的工作当中,工程概预算是否具有准确性与工程的质量有着千丝万缕的联系和密不可分的关系。

2.2 对产品的价格进行明确

*通讯作者: 宋慧慧, 1991.2.26, 汉, 女, 河南省鹿邑县杨湖口乡李油坊大队魏庄村, 河南省中陆信息技术有限公司, 造价员, 助理工程师, 大专, 郑州成功财经学院, 研究方向: 工程造价。

在水利水电工程建设的过程当中，概预算的编制工作可以说是重要且关键的。同样，概预算的作用也不可忽视，其不但能够保证水利水电工程所设计的方案具有科学性与合理性，而且能为经济核算制度提供强有力的参考。所以在水利水电工程当中，在相关工作人员进行概预算编制的过程当中，要对水利水电工程的价格进行明确，其目的是控制工程造价^[3]。

3 水利水电工程概预算编制中应该注意的问题

3.1 概预算书中符号、单位、名称的使用

在概预算的书中，所运用的所有符号、单位、名称都要以我国所发布的《国务院关于在我国统一实行法定计量单位的命令》中的要求来进行使用。尤其是在概预算书中进行计量表达的时候，或者在公司和文字叙述的过程当中，词头与单位都要采用国际符号，或采用我国所制定的计量单位符号，如果其中并没有明确的规定，则可以使用汉字单位来进行代替与表示，例如：工时、延长米、根等。

3.2 金额单位要根据具体情况选择

在对于相关工作人员的工资、相关专业的机械设备、材料的预算价格、混凝土材料的单价等内容都要以元作为基础的单位，还要将具体的金额精确到小数点的后面两位。单价表中有一个合计栏，同样以元作为单位，但是具体的金额可以精确到元，无需再精确到小数点的后几位。另外，在建筑工程表和设计安装工程概预算表的合计栏当中，要采用万元来作为基本的单位，同时也要精确到小数点的后两位。在总概算表、分年度投资表、工程概算总表等等的各栏当中，所运用的基本单位也是万元，同时其精度要按照工程具体的投资规模的大小来进行确定，在一般的情况下，主要是精确到万元^[4]。

3.3 收集相关的资料、做好前期的准备工作

为了能够让水利水电工程的概预算编制更具准确性，需要相关工作人员收集大量的相关资料。首先，应认真了解我国针对水利水电工程所颁发的相关政策法律法规，并且进行细致的研究与分析。对于在建设过程当中应用数量极多的水泥、块石、钢筋等材料，在进行编制的时候，对于这些原材料都要进行预算，同时根据水利水电工程的地理环境与位置，去采集关于相关原材料的价格，或者根据当地政府所发布的市场价格来进行对原材总料价格的预算。对于原材料的运送方式也要进行综合的分析与研究，之后确定材料的原价、包装费、运输保管费等一些主要材料的预算价格，并且对于容易影响原材料价格的因素做出分析，多方面地进行材料信息的收集。主要收集方法可以根据《工程建设全国机电设备价格汇总》来进行相关的参考。

3.4 优化工作人员的业务水平

在水利水电工程概预算编制工作的重要性越发明显的过程中，施工单位针对相关部门及编制人员提出了明确要求，在这一背景下，工作人员不仅要学习与本岗位相关的基础理论知识，还要结合新时代发展要求持续优化自身的工作技能，换句话说他们要从多个角度分析工程概预算工作，如经济指标、法律规定等。具体工作主要分为以下几点：其一，要具备正确应用定额的能力和意识，而后全面了解和与其相关的内容；其二，要了解市场信息的变化特点，明确其变化趋势；其三，构建积极向上的工作态度，不要因为过于注重利益而忽视实践工作，并且多累积工作经验。对水利水电工程概预算编制工作来说，工作人员最容易忽视的知识点就是与水利水电工程有关的基础内容，如施工工艺、设计图纸及项目性质、类型等，只有他们全面了解工程建设内容，才能提出与现实相符的定额。

3.5 提出价差预测系统

在市场经济稳步发展的过程中，工程材料和应用设备的价格会随着市场变化而改变，这也是概预算编制工作的重点内容。对水利水电工程而言，其概预算定额的基础价格是稳定性的，且通常都是直接引用上一季度的价格水平实施编制。由此，在概预算编制过程中应用定额会有价差的出现，这就要求工作人员进行科学调节，尤其水利水电工程项目无法在短期内完成，若是没有进行有效的差价调节，很容易为工程造价带来负面影响。同时，通过构建工程造价价差预测系统，为概预算进行成本控制工作提供依据，不但可以帮助工作人员及时调节价差，还可以展现出概预算的应用价值^[5]。

3.6 拓展造价知识系统

在社会经济发展，科技技术持续革新的背景下，人们的生活质量得到了优化，此时景观、市政等专业生态水利模

式慢慢进入人们的视野范围内，加大对其的了解至关重要。因此，水利水电工程概预算编制者，要在整合以往工作经验和基础理论知识的同时，多了解新时代发展提出的新建设模式，以此在拓展造价知识系统的同时，整合其他专业知识，优化自身的概预算水平，进而为现阶段水利水电工程建设提供有效依据。

3.7 合理引用科技软件系统

了解以往水利水电工程建设情况可知，概预算编制工作是一项具有复杂性和连续性的计算工作，其中会涉及到法律规定、经济发展等专业知识，若是没有严格按照预期规定进行操作，很容易在操作过程中出现误差，最终影响工程造价结果。而在现代化信息技术全面推广的背景下，通过整合以往概预算编制工作和计算技术，不仅能提高概预算编制工作效率，还可以降低工作人员的压力^[6]。现阶段，大数据的提出与应用，促使工程造价管理软件系统得到持续优化，在这一过程中系统应用将会越来越符合概预算编制工作的要求，而工作人员也将在软件系统的引导下更快进行相关编制工作，进而提升自身的工作技术水平。

4 结束语

总而言之，伴随着我国经济的高速发展，水利水电工程中概预算工作的作用不言而喻，也让国家与社会对于水利水电工程的要求与希望变得越来越高。工作人员在进行水利水电工程概预算编制的过程当中，一定要对相关的知识和法律法规有一个明确的了解与熟知，并且不断地提升自己的综合素质和工作能力，大幅度地提升工程的经济效益和社会效益，让水利水电工程的概预算编制可以更加科学、合理地控制工程的成本，确保水利水电工程单位在如此激烈的市场当中脱颖而出并占据一席之地。

参考文献：

- [1]刘玉林. 浅析水利水电工程概预算编制[J].黑龙江水利科技, 2017(10).
- [2]武坤. 水利水电工程概预算编制的实施分析[J].科技创新导报, 2019(7).
- [3]陈平. 浅谈水利工程概预算编制的重要性及应注意的问题[J].黑龙江科技信息, 2017(7).
- [4]齐丽丽. 水利水电工程概预算价格调整法应用探讨[J].能源与节能, 2018(4):162-163,189.
- [5]刘钊. 水利水电工程概预算对造价管理的影响分析[J].水利规划与设计, 2016(7):23-24.
- [6]方婷婷. 水利水电工程施工中应注意的问题[J].农家参谋, 2019(3):187.