

# Analysis of the Key Points of the Pre-settlement Audit of Water Conservancy Project Cost

Limin Liu

Henan Water Construction Group Co., Ltd., Zhengzhou, Henan, 450000, China

## Abstract

In the construction of water conservancy projects, the pre-settlement audit work is an important step of the project cost, which can ensure the scientific nature and feasibility of the project cost. With the expansion of water conservancy project scale, the settlement audit work increasingly complex, put forward higher requirements for auditors, need to have good professional knowledge and skills, understand the basic policy, familiar with the settlement audit method, so as to effectively improve the advance settlement audit efficiency, realize the water conservancy project cost work of high quality, promote the promotion of engineering benefits. This paper mainly analyzes the methods and problems of the cost pre-settlement audit work in water conservancy projects, and focuses on exploring the pre-settlement audit work strategy, aiming to further improve the efficiency of the pre-settlement audit work and promote the sustainable development of water conservancy projects.

## Keywords

water conservancy; project cost; pre-settlement; audit work

# 水利工程造价预结算审核工作要点分析

刘利敏

河南水建集团有限公司, 中国·河南 郑州 450000

## 摘要

在水利工程施工中, 预结算审核工作是工程造价的重要步骤, 可以确保工程造价的科学性与可行性。随着水利工程规模的拓展, 预结算审核工作日渐复杂, 对审核人员提出了更高的要求, 需要其具备良好的专业知识和技能, 了解基本政策, 熟悉掌握预结算审核方法, 从而有效提升预结算审核工作效率, 实现水利工程造价工作的高质量开展, 促进工程效益的提升。论文主要对水利工程中的造价预结算审核工作的方法、问题进行分析, 并重点探究预结算审核工作策略, 旨在进一步提高预结算审核工作效率, 促进水利工程的可持续发展。

## 关键词

水利工程; 造价预结算; 审核工作

## 1 引言

现代化社会发展背景下, 水利工程规模日渐拓展, 对造价预结算审核工作提出了更高的要求, 加大了审核工作的复杂性, 需要专业人员采用科学合理的审核方法, 展开精细化的核算工作, 并对经济性以及技术性指标进行综合考量。同时需要审核人员具备良好的专业素养, 能够掌握一定的施工技术、建筑设计、造价原理等知识, 还需要强化其预算业务技能。但是在实际的预结算审核工作中往往会出现很多问题, 如定额补充项目增多、定额换算不合理等, 给工程造价控制工作带来了很大压力。基于此, 需要优化造价预结算审核策略, 完善审核制度, 提高人员素养, 明确审核内容, 采取科学的审核方法, 加大监管力度, 确保预结算审核工作的

高质量开展, 促进水利工程综合效益的提升。

## 2 水利工程造价预结算审核方法

### 2.1 筛选法

在水利工程实施中, 可以使用筛选法进行你造价预结算审核工作, 这是一种统筹审核方法, 能够对水利工程中单位面积的工程量、价格、用工等进行精准计算, 同时形成基本值报表, 对用工、工程量、价格等进行分别呈现, 在此过程中可以对这三个数据进行合理划分, 采取针对性和差异性的审核标准, 确保审核工作的高质量开展。利用该方法进行审核, 可以提高审查速度, 及时发现异常情况, 而且方便操作, 容易使用<sup>[1]</sup>。

### 2.2 全面审核法

全面审核法在水利工程造价预结算审核工作较常使用, 可以对水利工程中的所有建设内容展开全方位、多角度的审核。在具体审核工作中, 主要是依据施工设计图纸、市场价

【作者简介】刘利敏(1987-), 女, 中国河北邯郸人, 本科, 工程师, 从事造价预算研究。

格等,同时还可以对外部工程、外包工程进行精细化审核,并对工程量、单价等进行精准详细的计算。利用该方法可以对水利工程进行全面审核,具有较多的工作量,因此在小规模工程中比较适用,并能够融合现代化的信息技术手段,促进审核效率的全面性提升。

### 2.3 分组审核法

在分组审核方法应用中,需要结合具体情况,对水利工程总价的预结算进行科学划分,形成若干个组别,以便结合各个组别中的具体数据对工程量进行精细化审核。利用该方法展开审核工作,需要将其预结算审核工作进行合理划分,按照其对应关系进行科学编组,利用同一组别中相同的计算技术,对工程量进行针对性的审查,从而实现多个分项工程量的精准化审核。

### 2.4 对比审核

在对水利工程造价预结算进行审核时,当同一地区同一时段的工程在规模、范围方面较为相似,可以在彼此之间进行对比审核。在具体实施中,要收集大量的审核数据,查找其具体规律,并以此为依据对当前水利工程造价进行预结算审核,查找不合理的部分,然后开展针对性、精细化的审核工作,可以有效提升审核工作效率,减少资源浪费。

## 3 水利工程造价预结算审核工作问题

### 3.1 概预算编制不合理

水利工程实施过程中,需要进行科学合理的概预算编制,而且随着工程规模的拓展,概预算编制工作质量要求越来越高,需要造价人员具备较高的专业素养,并全面了解工程施工情况,熟练掌握施工方案等,才能保障概预算编制的质量,减少编制过程中的失误问题,减少不必要的经济损失。然而,在实际的造价预结算工作中,很多造价人员自身专业素养不足,缺乏责任意识,认识不到概预算编制工作的重要性,出现很多编制纰漏问题,难以对工程实际成本、支出状况等进行客观体现和科学预测,致使预算内容极为不合理,缺乏可行性,对实际工程状况严重不符,难以真正发挥其价值作用。

### 3.2 外力干扰影响

在水利工程造价预结算审核工作中,经常会受到很多外界因素的影响,如市场、环境等,增加了工程造价的不确定性,如施工材料的市场价格波动等,导致预结算结果不准确,容易引起超预算现象,加大了造价预结算工作的难度。

### 3.3 施工阶段忽视造价控制

在水利工程施工环节中,工程造价量较大,占据总体造价的大多数,但是在实际的施工过程中,往往忽视施工环节的造价控制工作,而且施工技术水平不足,导致施工浪费严重,难以确保造价预结算管理方案的有效性执行与落实,缺乏动态化管控机制,往往引起施工阶段超预算的现象,对建筑方造成极大的经济损失。

### 3.4 费用与工程量不准确

在水利工程施工中,往往因为施工监管不到位,出现虚设工程量的现象,一方面是人为虚增,另一方面是由编制人员对定额的含义理解不透彻引起的。此外,水利工程施工中费用也存在虚设现象,如虚假增设夜间施工费、行车干扰费等,不仅增加了工程造价,而且给造价预结算审核工作带来了极大的难度<sup>[2]</sup>。

## 4 水利工程造价预结算审核工作策略

### 4.1 明确审核内容

通常情况下,预结算审核内容包含计取费用、套用定额、工程量等内容,尤其要对隐蔽工程验收记录、材料设备签价、工程变更签证、地质勘察材料等资料进行全面性考察与计算,确保其真实性与齐全性。①审核套用单价。在水利工程实施中,为看保障造价定额的权威性和合理性,需要严格按照相关程序进行规范性执行,确保其计量标准、单位、内容符合要求,严禁随意更改、太高、降低定额含量和造价。在具体审核工作中需要:直接审核套用单价,审核设计图纸相关标准,确保其与项目内容、名称相同,重点对强度等级、断面形式等要素进行审核;要审核项目是否存在重复套用问题,对套用定额子目、材料价格、税费取定等进行重点审核;审核换算单价,要明确允许换算的内容,如机械、材料、人工等,也要对换算形式进行明确,如部分换算、全部换算等。确保换算方法的合理性,开展层次化的审核工作,确保预算定额单价的准确性;审核补充定额,要选择合理的编制方法,明确编制依据,同时需要对机械台班单价、人工工日、预算价格等进行审核。②工程量审核,工程量审核非常重要,一旦出现工程量计算误差,容易对造价预结算结果的准确性造成不良影响。因此,需要重视工程量审核工作,了解计算规则,对计算范畴进行明确,对各类专用术语进行合理使用;要明确限制范围,尤其要认清不同构件之间的边界位置;同时需要对设计尺寸与计算尺寸进行精准审核,确保其一致性,避免出现计算错误,如要对现场变更签证进行严格审核,确保其符合实际情况,保障该工程造价计量的合理性。③审核工程费用。要对取费流程进行严格审核,同时确保取费率的合理性,确保其符合招标文件、合同资料要求;同时需要确保取费资料的时效性,对费率进行精准计算,规范性调整价差,要对新增项目、变更项目的下浮现象进行分析。其中具体内容如图1所示。



图1 工程造价预结算审核内容

## 4.2 完善审核制度

为了确保审核工作效率,需要严格按照国家相关规范要求,制定科学合理的全预算审核制度,并结合水利工程的具体情况,对其进行持续性优化和调整,确保其符合水利工程实际需求,保障造价预结算审核工作在各个环节的高效性执行。审核人员需要树立创新意识,明确预结算审核流程,创新预结算编制方法,明确审核标准,精准定位工程造价管控制度,实现预结算管理工作的全面开展。加大审核监督力度,明确审核内容和注意事项,确保审核工作的具体化、科学化开展。同时需要引进优秀经验,借鉴先进的审核制度和办法,实现制度创新,促进审核效率的有效性提升。其中,水利工程造价预结算表格内容如图2所示。在具体的编制过程中,需要对编制内容、编制方法进行合理控制,确保相关数据指标的准确性和全面性,与实际工程情况相符合,从而保障工程造价预结算审核工作质量。

序号	定额编号	项目名称	单位	数量	单价/元				合价/元					
					基价	其中			未计价材或设备费	基价	其中			未计价材或设备费
						人工费	材料费	机械费			人工费	材料费	机械费	
1														
2														

图2 水利工程造价预结算表格

## 4.3 提高人员素养

审核人员的综合素养直接关系到整体预结算审核工作效率。因此,需要提高审核人员的综合素养,加大专业培训力度,提高职业道德修养,强化其工作责任意识,同时学习最新知识和理论,优化审核思路,并养成良好的工作习惯,能够获得第一手的现场资料,确保预结算审核工作的有效性开展。同时需要完善管理机构,加大对审核人员的监督力度,确保各项工作的规范性开展。要加大审核人员对预结算编制工作的具体要求,明确其基本特征,熟悉其基本构成,并掌握多样化的审核思路,能够及时发现问题并对其有效解决,促进其整体工作能力的有效性提升。

## 4.4 完善监管工作

完善的施工监管工作是提高水利工程施工质量、优化

预结算审核工作效果的重要保障。因此,需要加大施工监管力度,提高施工管理人员的专业素养,强化其道德修养,保障水利工程施工的有序性开展。同时需要提高应变能力,能够对施工变更情况及时处理,制定针对性的解决方案,并与设计人员沟通,确保设计变更程序的规范性,避免设计变更引起较工程造价较大的波动<sup>[1]</sup>。

## 4.5 对图纸进行审核

设计图纸是水利工程施工的重要依据,对工程造价息息相关,直接关系到预结算工作质量。因此,需要确保设计图纸的科学化,并对图纸内容全面研究,以便对工程造价进行合理控制。在选择设计方案时,由于诉求不同,施工方与设计方法选择的施工方案往往不同,如施工方会选择最优方案,以便优化人员配置,提高工程效益,而设计方往往会选择普通方案,以确保施工平稳性。因此,需要加大建设方与监理方的审批力度,确保结算编制的规范性和高效性。

## 5 结语

综上所述,随着中国经济水平的提升,水利工程需求量日益增加,且施工规模日益拓展,对工程造价预结算审核工作提出了更高的要求。针对这种情况,需要充分认识到水利工程造价预结算审核工作的重要性,并对审核工作中的问题进行合理分析,同时提出针对性的应对措施,保障预结算审核工作的高质量开展。要掌握科学合理的预结算审核方法,明确审核内容,完善审核制度,提高审核人员的综合素养,加大监管力度,强化图纸审核,优化结算编制质量,从而保证预结算审核工作的有序性、高效性开展,为水利工程综合效益的提升奠定良好的基础。

## 参考文献

- [1] 阮新江.试论水利工程造价预结算审核中存在的问题及处理措施[J].智能城市,2020,6(10):70-71.
- [2] 李莹.水利工程造价结算审核中存在的问题及解决对策[J].财经界,2020(11):21-22.
- [3] 张建欢.水利工程造价结算审核存在的问题及对策[J].智能城市,2019,5(8):189-190.