

水利工程造价预结算审核的工作重点探究

来振义¹ 常兴²

1. 河南黄河水文勘测规划设计院有限公司 河南 郑州 450000

2. 黄河水利委员会河南水文水资源局 河南 郑州 450000

摘要：伴随水利工程建设规模的持续扩张，工程造价预结算审核的重要性愈发显著。本文聚焦于水利工程造价预结算审核的工作重点展开探讨。深入分析审核的重要意义，涵盖其对工程质量、成本控制等方面的影响；详细阐述审核内容；剖析常见问题如计算不准确等。并且针对性地提出优化措施，期望能切实提高审核效率，有力确保工程造价的准确性与合理性，从而更好地推动水利工程建设顺利开展。

关键词：水利工程；造价预结算；审核；优化措施

引言：水利工程作为国民经济和社会发展的重要基础设施，其建设规模和投资额度巨大。在水利工程建设过程中，工程造价预结算审核是确保工程质量和控制成本的关键环节。通过科学、合理的造价预结算审核，可以及时发现和纠正工程造价中的问题，保障工程建设的顺利进行。因此对水利工程造价预结算审核的工作重点进行探究具有重要意义。

1 水利工程造价预结算审核的重要意义

1.1 控制工程成本

在水利工程建设中，成本控制是至关重要的环节。通过全面、细致的造价预结算审核，可以对工程造价进行精确的核算和把关，确保其准确性与合理性。在审核过程中，能够对工程项目各个环节的费用支出进行严格审查，及时发现并纠正不合理的费用列支。可能会发现某些材料采购价格过高、施工过程中存在浪费现象等，通过审核可以要求相关方面进行调整和改进，避免资源的无端浪费和不必要的资金投入，进而实现对工程成本的有效控制。这样一来，不仅能够保障项目的经济效益，也能使有限的资金得到更合理的分配和利用，为项目的顺利实施提供坚实的保障。

1.2 确保工程质量

工程质量是水利工程的生命线，而造价预结算审核在确保工程质量方面发挥着重要作用。在审核过程中，需要对工程所涉及的材料、设备以及施工工艺等进行全方位的评估和审核。对于材料，要严格审查其质量标准是否符合要求，是否具备相应的检测报告和合格证明，以确保使用的材料能够满足工程的质量需求^[1]。对于设备，要检查其性能是否稳定可靠，是否适合工程的实际需要。而对施工工艺的审核，则要关注其科学性、合理性以及是否符合相关的技术规范和标准。通过这些审

核工作，可以有效地督促施工单位严格按照要求进行施工，保障工程质量。

1.3 防范经济风险

水利工程建设往往面临着诸多潜在的经济风险，而造价预结算审核是防范这些风险的重要手段。在审核过程中，可以及时发现价格波动带来的影响。如原材料价格的大幅上涨可能导致工程造价超出预算，通过审核可以提前预警，并采取相应的应对措施，如调整采购计划、寻找替代材料等。并且审核还能发现合同条款中存在的不明确之处，避免在后期结算时产生纠纷和争议。同时还能对项目的资金使用情况进行了监控，确保资金的合理分配和使用，防止资金挪用等问题的出现。

1.4 促进市场公平

规范、科学的造价预结算审核对于维护水利市场秩序、促进市场公平具有重要意义。通过审核，可以确保工程造价的透明性和公正性，避免一些不良企业通过不正当手段获取项目或谋取高额利润。审核能够对投标报价进行严格审查，防止恶意低价竞标或哄抬标价等行为的出现，保障市场竞争的公平性。审核还能对施工过程中的造价变更进行严格把关，确保变更的合理性和必要性，防止个别企业通过不合理的变更来获取不当利益。这样的审核机制有助于营造一个健康、公平的市场环境，促进水利工程行业的良性发展。各企业会更加注重自身的管理水平和技术实力的提升，而不是通过不正当手段来竞争，从而推动整个行业的进步和发展。

2 水利工程造价预结算审核内容

2.1 工程量审核

工程量作为工程造价的根本基石，其精准度直接决定了整个造价的可靠性。在审核过程中，必须对施工图纸展开极为细致的分析，施工图纸是工程建设的重要

依据，它详细描绘了工程的各项细节和要求，审核人员需要仔细核对图纸上的各项参数和尺寸，确保没有遗漏或错误。同时，还要紧密结合现场的实际情况进行全面的考察和对比，因为实际施工中可能会存在一些与图纸不完全相符的情况，比如施工条件的变化、设计的微调等，只有通过深入现场，才能切实掌握真实的工程量情况。审核人员需要运用专业知识和丰富经验，认真检查每一个工程项目的工程量计算是否准确，避免出现多算、少算或错算的问题，只有这样，才能为后续的造价计算提供坚实可靠的基础。

2.2 单价审核

单价乃是工程造价的关键构成部分，它涉及到材料、设备、人工等诸多方面。对于材料单价的核实，需要了解市场行情，掌握各种材料的价格动态，确保所采用的单价符合当前的市场实际价格水平，避免因材料单价过高或过低而导致工程造价失真。设备单价的审核同样重要，要检查设备的规格型号是否与实际使用相符，其价格是否合理。对于人工单价，则需要参照当地的劳动力市场情况以及相关行业标准进行核实，保证人工费用的合理性。此外，还需确保所有的单价都符合合同要求，合同中通常会对单价的确定方式、调整机制等作出明确规定，审核人员必须严格按照合同条款进行审核，防止出现违反合同约定的情况。

2.3 费用审核

费用审核包括直接费用和间接费用的审核。直接费用方面，如材料费、设备费、人工费等，审核人员需要仔细核实其实际发生额和计算依据。对于材料费，要检查采购发票、出入库记录等凭证，以确认材料费用的真实性^[2]。设备费则要关注设备的购置发票、租赁合同等，保证设备费用的准确性。人工费的审核要结合考勤记录、工资发放记录等进行核实，确保人工费的计算无误。对于间接费用，如管理费、税费等，需要严格按照相关规定进行计算和审核。管理费的提取比例应符合合同约定或行业惯例，税费的计算应依据相关税法规定，确保间接费用的计算合法合规、准确合理。

2.4 合同条款审核

合同条款是工程造价的重要依据，它对工程造价的各个方面都有着明确的约定和规范。审核人员需要对合同条款进行全方位的审查，仔细检查合同条款的完整性、准确性和合法性。确保合同条款不存在漏洞或歧义，避免在后续的结算过程中出现争议和纠纷。对合同中关于工程造价的计算方法、计价标准、调整机制等关键条款，要进行重点审核，确保其符合法律法规和公平

合理原则。

2.5 变更审核

在工程建设过程中，由于各种原因，可能会出现设计变更、工程变更等情况。这些变更往往会对工程造价产生直接影响，因此需要对变更后的工程造价进行及时审核和调整。审核人员要仔细审查变更的原因、内容和必要性，确保变更的合理性。时要对变更后的工程量、单价等进行重新计算和审核，保证变更后的工程造价准确无误。对于变更导致费用增加或减少，要按照合同约定进行处理，确保各方的权益得到保障。通过对变更的严格审核和及时调整，可以有效地控制工程造价，避免不必要的成本增加。

3 水利工程造价预结算审核常见问题

3.1 工程量计算不准确

施工图纸与实际施工情况存在差异是导致这一问题的常见原因之一。设计图纸往往是在理想状态下进行规划的，但实际施工中可能会遇到各种复杂的情况，如地质条件变化、施工工艺调整等，这些都可能导致实际工程量与图纸计算的工程量不一致。此外，审核人员经验不足也是重要因素。缺乏足够经验的审核人员可能对某些复杂工程项目的工程量计算规则理解不透彻，或者在现场勘查时不够细致，从而导致漏算、错算等情况的发生。如在计算土石方工程量时，可能会忽略挖填方的平衡问题，或者对基础处理等隐蔽工程的工程量计算不准确。

3.2 单价核定不合理

部分材料、设备或人工单价可能受到市场波动、政策调整等多种因素的综合影响。市场是动态变化的，材料价格可能会因为供求关系、原材料价格波动等原因而出现较大幅度的涨落。如果审核人员没有及时掌握市场价格动态，就容易采用不合理的单价。政策调整也会对单价产生影响，比如环保政策的加强可能导致某些原材料成本上升，进而影响其单价。以钢材为例，如果市场上钢材价格由于国际市场行情变化而大幅上涨，但审核人员仍按照之前较低的价格进行核定，就会导致工程造价的不准确。

3.3 费用计算不规范

部分费用计算可能存在重复计算的情况，比如在计算管理费时，可能将某些已经包含在其他费用中的管理费用又重复计算了一次^[3]。漏算的问题也时有发生，比如对一些特殊施工条件下产生的费用没有计算在内。计算依据不充分同样不可忽视，某些费用的计算可能缺乏有力的证据支持，导致其合理性受到质疑。在计算夜间施工增加费时，没有提供足够的夜间施工记录和相关证明

材料,就难以让人信服其费用的真实性。

3.4 合同条款不明确

部分合同条款可能存在模糊之处,使得在具体执行过程中各方对条款的理解产生分歧。歧义的条款更是容易引发争议,双方可能会根据自己的利益对条款进行不同的解读。而遗漏的条款则可能导致一些重要事项没有明确的约定,比如对于工程变更的处理方式、风险分担等问题,如果合同中没有明确规定,就容易在结算时产生纠纷。如合同中对某一设备的品牌和规格没有明确规定,在实际采购时可能会出现不同品牌、不同价格的设备,从而导致工程造价的不确定性。

4 水利工程造价预结算审核优化措施

4.1 加强审核人员培训

审核人员作为审核工作的核心执行者,其专业素养和业务能力直接影响着审核的质量。通过定期组织专业培训,让审核人员能够深入了解水利工程的专业知识、造价管理的理论与方法,以及相关政策法规等内容。并且培训也应注重审核技巧和方法的传授,比如如何准确计算工程量、如何合理核定单价、如何发现潜在的问题等。审核人员熟练掌握这些技能后,在面对复杂的审核任务时能够更加游刃有余,准确地识别和处理各类问题,提高审核工作的效率和准确性。

4.2 引入信息化技术

在当今数字化时代,利用信息化技术手段能够极大地改善审核工作的流程和效果。工程造价软件可以快速准确地进行工程量计算、单价分析和费用汇总等工作,大大减少了人工计算的工作量和出错率。而BIM技术更是能够实现对水利工程的全生命周期管理,从设计阶段就可以进行造价模拟和优化,在施工过程中可以实时监控工程进度和成本情况,为审核工作提供更加全面和准确的数据支持。信息化技术还可以实现数据的共享和协同工作,让建设单位、施工单位和审核单位之间的沟通更加便捷高效,及时解决审核过程中出现的问题。利用BIM技术建立的三维模型,可以直观地展示工程的结构和细节,便于审核人员对工程量进行核对。

4.3 完善审核制度

建立健全的审核制度,明确审核流程和责任分工,能够避免工作中的混乱和推诿现象。审核流程应详细规定从资料收集、初步审核、现场勘查、复核到最终出具审核报告的各个环节的具体要求和时间节点^[4]。责任分工则要明确各个审核人员的职责范围,确保每一项工作都

有专人负责。并且制度还应包括审核质量控制、监督检查等方面的内容,以确保审核工作的规范性和有效性。

4.4 加强现场监管力度

现场实际情况与施工图纸、合同条款等的一致性对于造价审核至关重要。通过加强现场监管,可以及时发现施工过程中出现的与图纸不符、违规施工等问题,避免因此导致的造价增加。监管人员应定期对施工现场进行巡查,检查施工进度、质量和安全等情况,同时核对施工图纸和合同条款的执行情况。对于发现的问题,要及时与施工单位进行沟通和协调,要求其限期整改。如在发现施工单位擅自更改施工工艺导致成本增加时,及时要求其恢复原状或按照规定程序进行变更审批。

4.5 建立反馈机制

审核结果反馈机制能够及时将审核结果反馈给建设单位和施工单位,让他们清楚地了解审核中存在的问题和建议。建设单位可以根据反馈结果对项目管理进行调整和优化,施工单位则可以针对问题进行整改和纠正,避免在后续项目中出现类似问题。并且反馈机制也可以让审核单位了解自身工作的不足之处,便于不断改进和提高审核水平。如定期组织审核结果反馈会议,邀请建设单位、施工单位和审核单位的相关人员参加,共同探讨问题的解决办法和改进措施。

结语

水利工程造价预结算审核是确保工程质量和控制成本的关键环节。通过加强审核人员培训、引入信息化技术、完善审核制度等措施,可以提高审核效率和准确性,确保工程造价的准确性和合理性。加强现场监管和建立反馈机制也有助于及时发现问题并进行整改。未来,水利工程造价预结算审核工作将面临更多的挑战和机遇,需要不断探索和创新审核方法和技术手段,以适应水利工程建设需要。

参考文献

- [1]纪联桂.建筑工程造价预结算审核工作关键点探究[J].江西建材,2021,(12):367-368+373.
- [2]刘文龙.探究建筑工程造价预结算审核工作要点[J].房地产世界,2021,(16):62-64.
- [3]陈秀福.关于建筑工程造价预结算审核工作要点及管理研究[J].中国住宅设施,2021,(06):34-35.
- [4]缪海涛.建筑工程造价预结算审核工作的要点研究[J].居舍,2021,(06):159-160.