

机电安装工程造价结算审核的问题及优化路径

古翠平

深圳市栋森工程项目管理有限公司

摘要：在机电安装工程造价结算审核领域，存在着造价审核前期准备不够充分、审核工作人员经验不足、审核流程繁琐等问题。为了能够更好的解决这些问题，需要做好结算审核工作的前期准备、打造一支高素质的造价结算审核队伍、建立统一的审核流程和标准，同时完善内部造价结算审核监管机制。通过以上这些措施，可以有效提升机电安装工程造价结算审核的质量和效率，保证工程造价的合理性以及公正性。基于此，本文将重点分析机电安装工程造价结算审核中存在的问题和具体的优化路径。

关键词：机电安装工程；造价结算审核；问题；优化路径

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.19.087

造价结算审核在机电安装工程的施行中是一个重要方向，其在实际开展过程中，会涉及众多重要，技术应用方面也较为复杂。而做好造价核算审核工作是保证机电安装工程质量的核心要素，需要从审核前期的准备工作入手，通过优化审核流程和加强审核人员专业性等工作，让整个机电安装工程造价结算审核变得科学合理。

一、机电安装工程造价结算审核的重要性

机电安装工程是建筑工程中不可或缺的一部分，它涉及电气、管道安装、机械等多个领域，需要专业的技术和经验来完成。在机电安装工程的竣工后，造价结算审核发挥至关重要的作用，可以对比实际施工支出和预算，推断出施工项目是否存在财务风险问题。在机电安装工程的结算审核过程中，往往会针对施工单位是否按照预先制定好的合同内容开展工程施工，同时也能够发现其中是否存在财务虚报和工程款挪用等违法行为。通过造价结算审核，可以有效解决工程内容变更以及索赔等方面的问题。机电安装工程的成本往往占据整个工程的较大比例，如果造价结算不合理，就会导致成本控制不力，最终影响工程的效益^[1]。通过审核造价结算，可以及时发现成本超支或节约的情况，从而有效控制成本，提高工程的效益。机电安装工程的质量直接关系到工程的安全和可靠性，而造价结算审核可以确保工程所使用的材料和设备符合标准，施工质量达到要求。只有质量过硬的工程才能保证项目的长期运行和使用。总之，机电安装工程造价结算审核的重要性不言而喻，它不仅可以确保合同约定的价格准确无误，还可以控制成本，提高效益，保障工程质量。因此，在机电安装工程

的施工过程中，必须重视造价结算审核工作，确保工程的顺利进行和成功完工^[2]。

二、机电安装工程造价结算审核中存在的问题

（一）造价审核前期准备不够充分

机电安装工程是建筑工程中重要的组成部分，其造价结算审核是确保工程质量和成本控制的重要环节。然而，在实际操作中，很多机电安装工程的造价结算审核存在着一些问题，其中之一就是造价审核前期准备不够充分。在进行造价结算审核时，需要准备大量的工程资料，包括合同文件、施工图纸、变更通知书等。然而，很多时候这些资料并没有及时准备齐全，导致审核工作无法顺利进行。在进行造价结算审核时，需要对各项费用进行核对和比对，以确保数据的准确性^[3]。然而，由于前期准备不够充分，很多数据可能存在错误或遗漏，给审核工作带来了困难。造价结算审核是一个专业性很强的工作，需要具备一定的经验和技能。但是很多机电安装工程的造价审核人员可能缺乏相关的培训和经验，导致审核工作效率低下。

（二）审核工作人员经验不足

机电安装工程造价结算审核是一个非常重要的环节，如果审核工作人员经验不足，可能会导致一系列问题。经验不足的审核工作人员可能会在审核过程中犯错，导致结算金额不准确。这可能会对项目的财务状况造成影响，甚至引发纠纷。经验不足的审核工作人员可能无法识别工程中存在的问题，如工程材料的质量问题或工程进度的延误等。这可能会导致后续工程出现更大的问题。审核工作人员在与承包商进行结算谈判时，需要有一定的谈判技巧和经验。如果缺乏这方面的能力，可能会导致结算金额过高或过低，对项目造成损失^[4]。

（三）审核流程繁琐

造成审核流程繁琐的原因主要有以下几点：一是相关部门审批程序繁多，需要经过多个环节的审核才能最终完成结算；二是资料准备不充分，审核人员需要反复核对资料，增加了审核时间和工作量；三是缺乏统一的审核标准和流程，导致每个审核人员都有自己的理解和要求，造成审核结果不一致^[5]。审核流程繁琐给机电安装工程造价结算带来了诸多影响：一是延长了结算周期，影响了工程进度和资金回笼；二是增加了企业的成本和人力投入，降低了效率；三是容易出现审核错误和漏洞，影响结算结果的准确性和公正性。

（四）存在人为造假现象

机电安装工程的造价结算审核是确保工程质量和费用合理性的重要环节。然而，在实际操作中，存在人为造假的现象，给工程管理和监督带来了一定困难。在机电安装工程造价结算中，有些施工单位可能会故意虚报材料价格，以获取更高的报酬。这种行为不仅损害了项目的利益，还影响了整个工程的质量和进度。有些施工单位为了节省成本或者提高效率，可能会采取一些不规范的施工工艺，导致工程质量受损^[6]。另外一个常见的人为造假现象是虚报人工工时。有些施工单位为了获取更高的劳务费用，可能会虚报工人的工时，以获取额外的报酬。

（五）缺乏成本管理意识

机电安装工程造价结算审核是确保工程成本准确、合理的重要环节，而缺乏成本管理意识可能导致审核过程中出现一系列问题。比如不合理的成本预算：缺乏成本管理意识的审核人员可能对工程成本缺乏准确的把控，导致成本预算不合理，影响后期工程的实际成本控制。成本波动大：由于缺乏成本管理意识，审核人员可能对工程成本的波动没有及时发现和处理，导致造价结算中出现大幅度的波动，影响工程的整体成本控制。审核流程不规范：缺乏成本管理意识的审核人员可能在审核过程中忽视成本管理的重要性，导致审核流程不规范，容易出现漏洞和错误。

三、优化机电安装工程造价结算审核的路径

（一）做好结算审核工作的前期准备

机电安装工程是建筑工程中重要的一环，其造价结算审核工作对于项目的顺利进行和质量保障至关重要。在进行结算审核工作之前，必须做好充分的前期准备工作，以确保审核的准确性和有效性。具体而言，在进行结算审核工作之前，必须明确审核的具体目标和要求。包括审核的范围、审核的重点内容以及审核的标准和规定。只有明确了目标，才能有针对性地进行审核工作。在进行结算审核工作之前，需要搜集相关的资料 and 文件^[7]。包括合同文件、施工图纸、材料清单、施工记录等。只有充分搜集了相关资料，才能对造价结算进行全面的审核。在搜集了相关资料之后，需要对数据进行核对和比对。包括对工程量清单、材料清单、施工记录等进行逐一核对，确保数据的准确性和完整性。还需要了解相关的标准和规定。包括国家相关的标准和规范，以及项目的具体要求和约定。只有了解了相关的标准和规定，才能进行准确的审核工作。在进行结算审核工作之前，需要与相关的人员进行沟通和协调。包括与设计人员、施工人员、监理人员等进行沟通，了解他们的意见和建议。只有与相关人员进行有效的沟通，才能更好地开展审核工作。在进行机电安装工程造价结算审核工作之前，必须做好充分的前期准备工作。包括明确审核目

标、搜集资料、核对数据、了解标准和规定、与相关人员沟通等。只有做好了前期准备工作，才能确保审核工作的准确性和有效性，为项目的顺利进行和质量保障提供保障。



（二）打造一支高素质的造价结算审核队伍

机电安装工程的造价结算审核是确保项目经济效益和质量的重要环节。打造一支高素质的造价结算审核队伍对于提高工程质量、降低成本、保障工程顺利进行具有重要意义。为了打造高素质的造价结算审核队伍，首先需要建立完善的培训体系。通过定期组织相关培训课程，提高队员的专业知识和技能水平。培训内容包括工程造价核算方法、相关法律法规和标准等方面，使队员能够熟练掌握造价结算审核的技术要求。在机电安装工程造价结算审核过程中，审核队伍需要与各个部门密切合作，进行信息共享和沟通^[8]。因此，加强队员的沟通协作能力是非常重要的。可以通过定期召开会议、建立信息共享平台等方式，促进队员之间的沟通和协作，提高审核效率。高素质的造价结算审核队伍需要具备良好的责任意识和职业道德。队员应该严格遵守相关规章制度，保持工作纪律，不偏私、不徇私，公正、客观地进行审核工作。同时，要树立正确的价值观念，坚守职业操守，确保审核结果的真实可靠性。通过建立完善的培训体系、强化沟通协作能力和加强责任意识 and 职业道德，可以有效优化机电安装工程造价结算审核的路径，打造一支高素质的审核队伍。这样的队伍将能够提高审核效率，保障工程质量和安全，实现项目经济效益的最大化。

（三）建立统一的审核流程和标准

机电安装工程是建筑工程中不可或缺的一部分，而其造价结算审核是确保工程质量和合理成本的重要环节。然而，在实际操作中，由于缺乏统一的审核流程和标准，造成了造价结算审核工作的混乱和不规范。为了优化机电安装工程造价结算审核的路径，建立统一的审

核流程和标准显得尤为重要。对此,需要明确造价结算审核的各个环节和责任人员,建立起一套完整的审核流程。审核流程应该包括预算编制、施工过程管控、竣工验收等各个阶段的审核内容和程序,确保每个环节都能够得到有效的监督和控制^[9]。制定统一的审核标准,明确各项费用的计算方法和核算规则。这样可以避免因为各方对费用计算标准的不统一而导致的争议和纠纷,确保审核工作的公正和客观性。优化机电安装工程造价结算审核的路径,建立统一的审核流程和标准,是保障工程质量和成本控制的重要举措。只有通过规范的审核流程和标准,才能有效地提高审核工作的效率和质量,确保工程造价的合理性和透明度。

(四) 完善内部造价结算审核监管机制

机电安装工程造价结算审核是确保工程造价合理性和透明度的重要环节,而完善内部造价结算审核监管机制可以有效提高审核的准确性和效率。为了确保审核的准确性和规范性,需要建立明确的审核流程。包括确定审核的责任人员、审核的具体内容和标准、审核的时间节点等^[10]。只有建立了明确的审核流程,才能保证审核工作的有序进行。在审核过程中,需要加强内部监管机制,确保审核的公正性和客观性。可以通过建立独立的审核部门或委员会来监督审核工作,同时加强对审核人员的培训和监督,提高他们的审核水平和专业素养。利用信息技术手段,可以提高审核的效率和质量。可以建立电子审核系统,实现审核过程的自动化和数字化,减少人为因素的干扰,提高审核的准确性和效率。总而言之,优化机电安装工程造价结算审核的路径,完善内部造价结算审核监管机制,是提高工程造价管理水平和服务质量的重要举措。通过建立明确的审核流程、加强内部监管机制和采用科技手段提升审核效率,可以有效提高审核的准确性和效率,确保工程造价的合理性和透明度。

(五) 增强成本管理意识

在机电安装工程中,造价结算审核是非常重要的环节,能够有效控制项目的成本并确保项目的质量和进度。然而,在实际操作中,很多项目存在造价结算审核不严谨、审核路径不清晰等问题,导致成本管理意识不够强烈,影响了项目的效益和可持续发展。因此,优化机电安装工程造价结算审核的路径,增强成本管理意识显得尤为重要。可以设立专门的审核小组或委员会,由经验丰富的专业人员组成,对造价结算进行逐项审核,及时发现和纠正问题^[11]。除了审核机制外,还需要加强项目参与方的成本控制意识。项目管理人员应始终把成本控制放在首位,从设计阶段就要考虑到成本因素,避免不必要的浪费和超支。同时,要对项目团队进行培

训,增强他们的成本意识和审查造价结算的能力。优化机电安装工程造价结算审核的路径,增强成本管理意识是提高项目效益和可持续发展的关键。企业还需要建立完善的成本管理制度,明确成本核算流程,加大成本控制的力度,避免造成不必要的经济损失从而有效提高工程造价的管理水平和经济效益。

结束语

综上所述,随着机电安装工程施工量的不断增加,对造价结算审核工作的要求也逐渐升高。因机电安装工程造价结算审核工作涉及的专业和技术较为广泛,因此对审核人员专业度、审核流程和前期准备工作的要求较高。现阶段,机电安装工程造价结算审核工作中还存在一些需要及时解决的问题,比如前期准备不充分、审核人员经验不足等,针对这些问题,需要相关部门采取科学有效的优化措施,提高审核水平,提高机电安装工程造价结算审核工作的执行质量和效率。

参考文献

- [1] 郭英林. 机电安装工程造价预结算审核内容及方法[J]. 产品可靠性报告, 2022, (07): 70-72.
 - [2] 魏雪婷. 安装工程预结算编制与审核分析[J]. 住宅与房地产, 2021, (24): 55-56.
 - [3] 邓彬鹏. 机电安装工程造价结算审核存在的问题及对策[J]. 江西建材, 2021, (06): 281-282.
 - [4] 庄阿英. 机电安装工程结算审核要点剖析[J]. 江西建材, 2020, (11): 254-255+257.
 - [5] 郝文华. 机电安装工程造价结算审计中存在的问题和对策研究[J]. 现代物业(中旬刊), 2020, (05): 90-91.
 - [6] 刘卫荣. 机电安装工程造价结算审计工作现状及解决办法[J]. 四川水泥, 2020, (05): 218.
 - [7] 玉延. 机电安装工程造价预结算审核方式探讨[J]. 居舍, 2020, (12): 194.
 - [8] 华祝翠. 机电安装工程造价结算审核领域中存在的问题及应对措施[J]. 科技风, 2020, (08): 139.
 - [9] 陈小乐. 机电安装工程造价结算审计中存在的问题和对策剖析[J]. 建材与装饰, 2020, (04): 149-150.
 - [10] 高洁. 机电安装工程造价结算审核存在的问题及应对措施[J]. 经济管理文摘, 2019, (16): 146-147+149.
 - [11] 肖丹萍. 机电安装工程造价结算审核领域中存在的问题及应对方法[J]. 居业, 2019, (06): 100-101.
- 作者简介: 古翠平(1991年5月-)女, 汉族, 广东梅州, 本科, 工程师, 研究方向: 造价。