

工程审计对项目成本控制与效益评估的作用研究

曲宏图

扎鲁特旗香山农场管理委员会, 内蒙古 通辽 029100

摘要 : 工程审计在工程管理项目中起着关键的作用, 尤其是对于项目成本控制和效益评估。本研究主要从理论和实际操作两个方面探讨工程审计在项目成本控制和效益评估中的作用。通过对相关理论知识的深度研究和对一些典型案例的分析, 我们发现工程审计所发挥的作用是多方面的。首先, 工程审计能够发现并纠正项目中的各种问题, 包括成本高昂、项目延期、质量问题等, 有效地控制项目成本。其次, 工程审计可以通过审计报告提供项目效益评估的准确数据, 对项目的经济效益和社会效益进行客观评估, 有助于提高项目决策的效率和效果。同时, 我们也发现, 虽然工程审计具有明显的优点, 但在实际操作中还存在许多问题, 如审计范围、审计时间、审计效率等需要进一步优化。因此, 需要建立更加科学的工程审计制度和实施方法, 以更好地发挥工程审计的作用, 优化项目成本控制和效益评估, 进一步提升工程项目的管理效果。

关键词 : 工程审计; 项目成本控制; 效益评估; 审计问题; 项目管理

Study on the role of project audit on project cost control and benefit evaluation

Qu Hongtu

Zhalute Banner Xiangshan Farm Management Committee, Tongliao, Inner Mongolia 029100

Abstract : Engineering audit plays a key role in engineering management projects, especially for project cost control and benefit evaluation. This study mainly discusses the role of engineering audit in project cost control and benefit evaluation from both theoretical and practical aspects. Through the in-depth study of the relevant theoretical knowledge and the analysis of some typical cases, we find that the role of engineering audit is multifaceted. First of all, the engineering audit can find and correct various problems in the project, including high cost, project delay, quality problems, etc., and effectively control the project cost. Secondly, the project audit can provide the accurate data of the project benefit evaluation through the audit report, and objectively evaluate the economic benefits and social benefits of the project, which is helpful to improve the efficiency and effect of the project decision-making. At the same time, we also found that although engineering audit has obvious advantages, there are still many problems in practical operation, such as audit scope, audit time, audit efficiency and so on, which need to be further optimized. Therefore, it is necessary to establish a more scientific engineering audit system and implementation methods to better play the role of engineering audit, optimize project cost control and benefit evaluation, and further improve the management effect of engineering projects.

Keywords : project audit; project cost control; benefit evaluation; audit problems; project management

引言

工程审计是项目管理中的关键环节, 具有重要的理论和实践意义。工程审计的有效运行对于预防和发现工程行业的各种经济风险具有明显的作用。其中, 项目成本控制和效益评估是工程审计研究的核心问题, 影响着工程项目的成败及其经济效益。在现实的工程项目管理中, 一些未能落实项目管理等原则, 造成项目超期、超标、质量下降, 甚至可能导致全面亏损。工程审计不仅可以对这些问题进行发现和纠正, 通过全程、全方位、全过程的审计, 可以有效地控制项目成本, 防范并降低项目风险。此外, 工程审计可以通过对经济活动的独立审计, 为决策者提供准确、可靠的财经信息, 从而进行客观、公正的项目效益评估。然而, 在实践中我们发现, 工程审计在项目成本控制和效益评估中的作用虽然得到了体现, 但仍面临诸多挑战, 例如审计标准不统一、审计时间不合理、审计效率低下等问题。这些问题直接影响了工程审计的质量和效果, 也阻碍了工程审计在项目管理中的进一步发挥。因此, 如何优化工程审计, 提高工程审计的效果, 进一步加强项目成本控制和效益评估的能力, 是值得在接下来的研究中进行深入探讨的问题。

一、工程审计的基本理论

（一）工程审计的定义和重要性

工程审计是一种通过系统的方法和程序，对工程项目的各个环节进行独立、客观的检查和评价的活动^[1]。其主要目的是确保工程资源的有效利用，达到既定的工程质量和成本控制目标。工程审计在现代工程项目管理中具有重要的地位和作用。不仅为项目的全面管理提供了有力保障，还提高了项目实施的透明度和公信力。

工程审计的定义可以从两个方面来理解。工程审计是一种独立的评价机制，通过专业的审计流程，对工程项目设计、实施、成本等进行全面监督和评估。工程审计帮助发现潜在的问题，如预算超支、工程延期或技术标准不符合要求，从而为决策者提供可靠的数据支持。

工程审计的重要性在于它能够有效降低项目风险，确保项目资金的合理使用。通过审计，项目管理者可以及时发现和纠正项目执行过程中的偏差，防范可能的财务浪费和资源流失。这种监督机制可以提高项目的经济效益和社会效益，为企业和社会带来更高的价值。工程审计通过对项目全生命周期的评估，有助于提高施工质量，保障法律法规的合规性，促进项目的持续改进和优化。这种系统性的审计方法，使项目管理更加精细化和科学化。

（二）工程审计的基本步骤和实施策略

工程审计的基本步骤和实施策略在实践中至关重要，其过程通常分为多个阶段，包括计划、执行、报告和跟踪。审计计划阶段要求明确审计目标、范围及方法，以确保审计工作的方向性和针对性。在执行阶段，严谨的审核流程被应用于对项目的财务和合约文件进行细致检查，以识别可能的风险和问题^[2]。报告阶段则是将审计发现汇总成形式化的审计报告，报告应全面涵盖所有关键问题，并提出改善建议。跟踪阶段确保之前建议的实施情况，验证纠正措施的效果。工程审计的实施策略包含了风险导向的审计方法和全面的质量管理策略，这要求审计团队具备较高的专业素质和实践经验。在动态的项目环境下，审计策略需要灵活调整，以应对不确定性和项目变更。为了提升审计效能，还应采用先进的信息技术和工具，以提高审计质量和效率。工程审计步骤和策略的科学制定和严格实施是保障项目成本控制和效益评估的基础。

二、工程审计在项目成本控制中的应用

（一）工程审计对项目成本问题的发现和纠正

工程审计在项目成本控制中扮演着发现和纠正问题的重要角色。通过对项目各阶段的详细审查，工程审计能够揭示隐藏的成本问题，如预算超支、高额不可预见费用以及材料资源浪费等。这一过程通常涉及对合同条款、付款记录、采购流程及施工进度的全面审查，以识别不合理的资金流出和计划偏差。工程审计不仅限于问题的发现，更关键的是其纠正功能。在发现问题后，通过制定详细的纠正措施，调整预算分配，优化资源使用，确保项目各部分都在经济可控的范围内进行。工程审计通过周期性监控和反馈机制，使项目能够及时适应动态变化，预防新的成本问题产生。这种系统性、周期性的审计机制不仅能够保障项目的资金使用透明、合理，也在一定程度上提高了项目整体管理水平，为项目顺利实施奠定了基础。

（二）工程审计在项目成本控制中的优势和挑战

工程审计在项目成本控制中具有显著的优势。通过系统的审计流程，能够有效识别和修正项目中的不合理成本支出，实现精确的成本控制，确保资源的合理分配。审计能够帮助项目管理者提高项目透明度和责任意识，从而减少因信息不对称造成的风险。工程审计在实际操作中 also 面临挑战^[3]。审计资源有限，可能导致覆盖面不足，无法全面监督所有项目环节。审计时间与项目进度的紧密衔接仍需优化，以避免对项目正常进行的干扰。需要对工程审计制度进行改进，以提升其效率和效果。

（三）工程审计在项目成本控制的未来发展趋势

工程审计在项目成本控制领域的未来发展趋势呈现出多方面的变化。随着信息技术的快速发展，工程审计将更加依赖数字化工具和大数据分析，提高审计的准确性和效率^[4]。智能化审计技术的应用将进一步推进，对项目成本监控提供实时分析和预测，也能更及时地识别和预防潜在问题。审计方法论的不断完善将使工程审计更加制度化和标准化，适应不同项目的个性化需求。工程领域的复杂性增加，需要更加专业化的审计人才和多学科协作，以确保成本控制的全面和系统。

三、工程审计在效益评估中的应用

（一）工程审计在项目效益评估中的角色

工程审计在项目效益评估中起着重要的支持作用，其核心角色是通过审计的深入分析为项目效益提供客观、准确的数据支持。工程审计通过系统地检查和评估项目的财务记录、资源使用、以及项目完工情况，帮助识别项目实施过程中可能存在的浪费和低效问题，提供了衡量项目经济效益的重要依据^[5]。通过对项目过程的全面审计，能够确保项目资金的合理使用，并为管理层决策提供实质性支持。工程审计的专业性使其在评估项目社会效益时，也发挥了重要作用。通过对项目实施带来的社会影响进行评估，工程审计可以帮助理解项目的非财务收益和长远影响。在此过程中，工程审计不仅提供了对项目当前经济效益的评价，还为未来项目的规划和实施提供了指导性意见，助力实现项目管理目标的全面化和透明化。

（二）工程审计在项目效益评估的优点和问题

工程审计在项目效益评估中的优点主要体现为数据的准确性和决策的科学性。通过系统的审核程序，审计报告通常能够提供详尽且客观的数据支持，为评估项目的经济效益和社会效益提供可靠依据，帮助决策者优化管理策略，提高项目的整体效益^[6]。审计过程中也会遇到一些问题，如审计标准不足以全面覆盖所有效益指标，容易导致评估结果片面化。审计时间和人员的限制可能影响审计的全面性和深入性，进而对评估准确性产生负面影响。需在审计标准和流程上进行改进，以进一步增强效益评估的科学性和有效性。

（三）工程审计在项目效益评估的未来发展趋势

工程审计在项目效益评估中的未来发展趋势呈现出几个重要方向。随着信息技术的进步，数字化审计工具的应用将更加广泛，能够提高审计效率和数据分析的准确性。使用大数据和人工智能技术，将助力于精准评估项目效益，提供更为详尽和动态的分析结果^[7]。未来的工程审计将更加注重于可持续性和社会责任，结合环境保护和社会影响因素进行综合评估，以适应日益严格的

监管要求和社会期望。标准化的审计流程和方法也将在国际范围内得到进一步推广，从而提升工程项目管理的全球化水平。

四、工程审计操作中的问题及其改进策略

（一）工程审计操作中的常见问题

在工程审计的实施过程中，尽管其在项目管理中的重要性日益突出，但实际操作中依然存在一些常见问题。这些问题主要表现在审计范围的界定不明确、审计时间控制不当、审计效率低下等方面。审计范围的界定不明确可能会导致审计工作的重点不突出，甚至遗漏关键环节，从而无法充分发挥工程审计对成本控制与效益评估的支持作用。审计时间控制不当是另一个突出的问题。在项目实际推进过程中，审计过程可能与工程进度不匹配，导致审计结果滞后于项目决策，无法及时提供科学依据，从而影响项目的整体效率。审计效率低下的问题则常常由于审计资源的分配不合理、审计人员专业技能不足、信息系统不完善等因素引起。在多数情况下，这些问题不仅增加了审计工作的难度，也影响了审计结果的准确性与权威性。解决这些问题成为了提高工程审计效能的重要一环，需通过科学的制度设计和资源配置予以改进^[9]。这也是进一步深化工程审计在项目管理中作用的现实需求。

（二）工程审计优化策略的研究

工程审计在实际应用中常面临诸多操作问题，为提高其效率与效果，需要对现有审计流程和方法进行优化。一种有效的策略是加强对审计人员的专业培训和技能提升。培养审计人员的综合能力，尤其是在数据分析与风险识别方面的能力，能够提高审计质量和效率。采用先进的信息技术手段也是提升工程审计效率的重要途径。引入大数据分析、人工智能等技术，可以实现对海量数据的精准分析，帮助识别潜在的成本超支和质量问题，提高问题发现和解决的及时性。优化资源配置也是一种策略，通过合理配置人力和物资资源，确保审计活动的顺利开展。在审计过程中，建立有效的沟通机制也是确保审计成果落地的重要一环，通过与项目各方密切沟通，及时反馈审计发现的问题和建议，推进改进措施的实施。制度保障至关重要，应进一步明确审计范围和标准，制定可操作性强的审计程序与指南，确保审计工作的规范化和标准化。为适应不同项目的审计需求，还需保持灵活性，根据实际情况调整审计策略，以真正发挥其在项目管理中的作用。

五、优化工程审计制度和实施方式的建议

（一）建立科学的工程审计制度

建立科学的工程审计制度是提升项目成本控制与效益评估水平的关键。科学的工程审计制度应当明确审计的范围和目标，以确保覆盖所有可能影响项目成本和效益的因素，并适应不同项目类型和规模的需要。应制定详细的审计标准和程序，规范审计行为，减少主观判断的影响，提高审计结果的客观性。

审计人员的专业能力是保证审计质量的重要因素，故而需加强对审计人员的专业培训，培养全面的工程管理、财务管理及审计技能，确保其具备识别复杂问题和进行深入分析的能力。审计团队的建设也需重视，通过组建由不同专业背景人员组成的团

队，提升审计工作的全面性和综合性。

信息化技术的应用应在工程审计中得到全面推广，以提高审计效率和准确性。可通过引入专业的审计软件，加强对项目数据的实时监控和分析，实现对项目动态的及时掌控和快速调整，从而有效地支撑决策过程^[9]。

建立科学的工程审计制度还需完善审计监督和反馈机制，确保审计结果的有效应用。通过审计结果反馈机制，促使项目管理者及时采取措施修正偏差，进一步优化项目管理，提高项目整体效益。科学的工程审计制度的建立，将有助于全面提升工程项目管理的效率和效益。

（二）实施优化的工程审计方式

为提高工程审计的效果和效率，有必要对工程审计方式进行优化。采用信息技术可以大幅提升审计过程的透明度和精准度。应用大数据分析，通过数据挖掘技术，实时监控项目进展，及早发现潜在问题，为审计提供有力的数据支撑。引入人工智能技术可简化重复性工作，提高审计效率，并减少人为错误。建立跨部门协作机制，使审计团队能及时获取和协调所需信息，不仅缩短审计时间，还能提升整体审计质量^[10]。培训和继续教育对审计人员的技能提升至关重要，以确保其具备最新的审计知识和技术能力。通过构建完善的反馈机制，及时总结经验、优化审计流程，确保审计能灵活适应不断变化的项目环境。这些优化措施将有助于提升工程审计的系统性和科学性，加强对工程项目的成本控制与效益评估。

六、结束语

本次研究分析和阐述了工程审计在项目成本控制和效益评估中的重要作用。通过对它的作用进行深度探讨，得出工程审计能有效发现和纠正项目成本和效益评估中的各类问题，为决策提供准确数据，提高效率和效果。然而，实际操作中的审计范围、审计时间、审计效率等问题仍待解决，因此，建议在实践中建立更科学合理的工程审计制度和实施办法。以此来更好地发挥工程审计的优势，优化项目成本控制和效益评估，提升工程项目的综合管理效果。本文的研究成果可以为相关方面的研究提供一定的参考和启示，同时也为进一步优化工程审计的有效性和效率，以及提升工程项目的管理效果提供了一定的理论支撑和实践指导。

参考文献

- [1] 罗光明. 通信工程建设项目审计与成本控制研究[J]. 中国新通信, 2021, 23(07): 34-35.
- [2] 常猛. 市政道桥施工项目中的成本控制与效益评估研究[J]. 区域治理, 2023, (18): 0127-0129.
- [3] 王孟奕, 庞明(指导). 工程审计对项目成本的影响[J]. 合作经济与科技, 2022, (14): 141-143.
- [4] 王立新. 管理审计视角下工程项目经济效益审计探究[J]. 产城: 上半月, 2022, (10): 0031-0033.
- [5] 朱敏. 土建工程预算审计有效控制方法研究[J]. 环境工程, 2021, 39(10): 38.
- [6] 黄令成, 肖金国. 价值工程在水利项目成本控制的应用研究[J]. 水上安全, 2023(3): 148-151.
- [7] 谢睿. 工程审计在工程造价控制中的应用研究[J]. 建材与装饰, 2022, (016): 18.
- [8] 陈玉洁. 工程项目成本控制风险评估研究[J]. 中小企业管理与科技, 2022, (21): 86-88.
- [9] 周静. 建筑工程项目经济效益审计研究[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)经济管理, 2022(3): 4.
- [10] 林敏, 周志毅. 通信工程建设项目造价审计的有效控制探析[J]. 学生电脑, 2021, 000(005): P.1-1.