

# 煤矿工程结算中定额套用的问题与对策

韩献勇

河南焦煤能源有限公司中马村矿 河南 焦作 454171

**摘 要：**煤矿工程结算中定额套用面临定额标准不完善、工程量计算不准确、定额套用不规范等问题，这些问题影响了工程结算的准确性和公正性。为提升定额套用的准确性和科学性，本文提出完善定额标准、提高工程量计算准确性、规范定额套用行为等对策，通过加强专业培训、采用科学计算方法、制定统一标准和规范、加强监督和管理、提高信息化水平等措施，确保定额套用过程公正、准确、高效，为煤矿工程项目的成本控制和经济效益提供坚实保障。

**关键词：**煤矿工程；结算；定额套用；问题；对策

## 引言

煤矿工程结算作为项目管理的关键环节，定额套用的准确性和公正性对于工程项目的经济效益及各方利益具有重要影响。然而，当前定额套用过程中存在诸多问题，如定额标准不完善、工程量计算不准确等，这些问题制约了工程结算质量的提升。因此，本文旨在探讨煤矿工程结算中定额套用的问题与对策，以期工程项目管理提供有益参考。

### 1 煤矿工程结算定额套用基础

#### 1.1 定额套用的定义与意义

定额套用是指在煤矿工程项目实施过程中，依据项目的具体内容、技术要求及施工条件，精心选择与之匹配的国家或行业规定的定额标准的过程。这一步骤要求项目管理人员深入洞察工程细节，涵盖开采方式、巷道掘进规格、支护结构设计、设备配置与能耗管理等关键要素，以确保所选定额能精确反映实际施工活动的成本构成与消耗水平。定额套用的深远意义不仅体现在它是一种成本计算方法，更是工程项目成本控制与效益评估的不可或缺的工具。通过逐一对比实际完成的工程量与所选定额标准，能够精确计算出工程的直接成本，包括人工费、材料费、机械使用费等，进而推算出项目的总成本。这一过程不仅有助于迅速识别成本偏差，并采取有效措施进行纠正，防止成本超支，还能为项目管理者提供详尽的数据支撑，助力其做出更为科学合理的决策，如资源调配、进度调整及预算修订等。定额套用还是工程款项支付的重要基准，确保了工程进度款的申请与支付与已完成工程量及其定额成本紧密相连，从而维护了施工单位的合法权益与建设单位的资金安全，促进了双方合作关系的和谐稳定。对于工程项目的成本核算而言，定额套用确保了成本数据的准确性与可比性，为后续财务

分析、成本效益分析及项目后评价提供了坚实的基础，有助于企业积累宝贵经验，优化项目管理流程。

#### 1.2 定额套用的基本原则

在煤矿工程建设的财务管理与成本控制实践中，定额套用的核心价值追求在于公平、公正原则，它确保每一项工程内容都能得到公正合理的计价，避免计价不公现象的发生，定额标准的制定必须建立在科学、合理的基础之上，综合考虑工程项目的特性、施工条件、技术要求以及市场环境等多重因素，确保定额标准既不过于宽松导致成本虚增，也不过于严苛影响施工单位的合理收益。为了实现定额套用的准确性，这一生命线原则要求工程管理人员和造价人员具备扎实的专业知识和丰富的实践经验，能够准确计算工程量、合理选择定额标准，并依据实际情况进行必要的调整，确保数据的准确无误和所选定额能够真实反映工程的成本水平<sup>[1]</sup>。定额套用还应遵循完整性原则，即涵盖工程的全部内容，包括直接成本、间接成本以及各项费用，确保工程成本的全面、准确反映，这要求定额标准的制定必须全面、细致，覆盖工程的各个环节和方面，并加强对各项费用的审核与监控，确保费用的合理性与合规性，防止成本失控现象的发生。

#### 1.3 定额套用的基本流程

在煤矿工程建设中，定额套用作为成本控制与财务管理的核心环节，其流程的科学性和严谨性对于工程项目的经济合理性和成本效益至关重要，这一过程始于对工程具体内容和要求的明确界定，包括工程范围、工程量及质量标准等关键要素，为后续工作奠定了坚实基础。随后，项目管理人员和造价工程师需深入了解工程特性、施工条件和技术要求，遵循公平、公正、准确、完整的原则，精心挑选与工程项目最匹配的定额标准，

这一选择直接关乎成本计算精度和经济效益。紧接着,工程管理人员和造价人员需深入施工现场,全面、细致地考察和测量工程各环节,确保工程量计算的准确性和完整性,这是定额套用的核心环节。完成工程量计算后,将结果与所选定额标准进行对比分析,通过复杂计算得出工程实际成本,此过程需严格遵循定额套用原则,确保准确性和可靠性,并综合考虑各种因素以确保合理性。最后,对定额套用结果进行全面、细致的审核与调整,确保各环节符合规定要求,并根据实际情况进行必要调整和优化,以达到最佳成本控制效果和经济效益,这一系列流程不仅提升了定额套用的准确性和可靠性,也为工程项目的顺利推进提供了有力保障。

## 2 煤矿工程结算中定额套用的问题

### 2.1 定额标准不完善

煤矿工程结算作为项目财务管理的核心环节,其准确性和公正性对工程项目的经济效益及各方利益具有深远影响。然而,定额套用方面的问题,特别是定额标准的不完善,已成为制约工程结算质量提升的关键因素。这一问题在煤矿工程领域尤为显著,主要归因于煤矿工程的复杂性和多样性,而定额标准的不完善主要体现在覆盖面狭窄、更新滞后以及制定缺乏科学性和合理性等方面。一方面,定额标准的覆盖面不够广泛,难以全面涵盖所有类型的煤矿工程 and 所有环节的成本,对于特殊工程或新型施工技术的成本计算缺乏相应的定额标准,导致实际操作中依赖于经验估算或类比推理,难以确保准确性和公正性。另一方面,定额标准的更新滞后于新技术、新工艺和新材料的应用,这些创新虽然提高了施工效率和工程质量,但带来了新的成本构成,而现有定额标准未能及时反映这些变化,影响了工程结算的准确性和公正性。而且定额标准的制定过程中往往受到政策导向、利益驱动等因素的影响,缺乏科学的调查和研究,未能充分考虑工程项目的特性、施工条件、技术要求以及市场环境等多重因素,导致定额标准与实际成本之间存在较大偏差,不仅影响了工程结算的准确性,还可能引发争议和纠纷,不利于工程项目的顺利进行。

### 2.2 工程量计算不准确

工程量计算作为定额套用的核心环节,其精确性对于确保工程结算的准确性、公正性和合理性至关重要,直接关系到工程项目的经济效益和各方利益的平衡。但是在实际操作中,工程量计算不准确的问题却频繁出现,主要源于工程管理人员和造价人员的专业素养与实践经验不足、工程量计算方法的科学性和合理性欠缺,以及计算过程中难以避免的人为因素和误差。部分计算

人员可能因缺乏系统的专业培训或足够的实战经验,对工程的具体细节、施工流程以及潜在的成本影响因素了解不够深入,导致计算结果偏离实际。同时随着技术进步和行业发展,一些过时的、不科学的计算方法仍被沿用,无法准确反映工程的实际情况和成本水平,特别是对于新型施工技术或特殊工程的工程量计算,更是缺乏统一的标准和方法,增加了计算的不确定性和误差。此外,工程量计算涉及大量数据收集、分析和处理,过程中极易受到人为疏忽、计算失误或理解偏差的影响,尤其是在时间紧迫、任务繁重的情况下,计算人员可能因压力增大而忽视细节,进一步加剧了计算的不准确性,为后续定额套用和工程结算埋下了隐患。

### 2.3 定额套用不规范

定额套用不规范深刻影响着工程结算的准确性和公正性,给工程项目的财务管理带来了重重挑战。在实际操作中,定额套用的过程往往缺乏统一、明确的标准和规范指导,伴随着较大的主观性和随意性,导致定额套用结果的不确定性和不可靠性。具体表现为定额标准的选择缺乏科学性和合理性,难以真实反映工程的实际情况和成本水平,部分管理人员和造价人员可能因理解不足或受利益驱动而选择不符的定额标准,为后续工程结算埋下隐患。同时,定额套用过程中存在大量人为因素和误差,如疏忽、计算失误或理解偏差,特别是在时间紧迫、任务繁重时,这些问题更为突出,加之部分计算人员缺乏专业培训和实践经验,进一步增加了误差。定额套用结果缺乏必要的审核和调整机制,无法确保其公正性和合理性,错误和偏差得不到及时纠正,进一步损害了工程结算的准确性和公正性。这种不规范不仅降低了工程结算的质量,还增加了工程管理人员和造价人员的工作负担和风险,提高了计算过程的复杂性和不确定性,甚至可能引发争议和纠纷,加剧工程项目的财务风险和管理难度,所以加强定额套用的规范性和标准化建设,对于提升工程结算的准确性和公正性具有至关重要的意义<sup>[2]</sup>。

## 3 煤矿工程结算中定额套用的对策

### 3.1 完善定额标准

为了全面提升煤矿工程结算中定额套用的准确性和科学性,我们必须致力于完善定额标准。一是要增强定额标准的全面性和细致性,就必须不断扩大其覆盖面,深入研究和分析不同类型煤矿工程及各个施工环节的成本,充分考虑工程的复杂性、多样性和特殊性。通过广泛收集数据、科学测算和合理归纳,我们能够制定出更加贴近工程实际的定额标准,从而真实、准确地反映工

程的成本构成和水平,为工程结算提供坚实可靠的依据,有效避免定额与实际成本之间的偏差。二是随着技术不断进步和行业发展,新技术、新工艺和新材料的应用日益广泛,这对定额标准的更新提出了更高要求。所以我们需要加强对新技术、新工艺和新材料应用情况的研究,及时捕捉成本变化的新趋势和新特点,通过定期修订和完善定额标准,确保其能够准确反映最新的技术水平和成本水平,为定额套用提供更加科学合理的依据,同时促进新技术、新工艺和新材料的推广应用,推动煤矿工程的可持续发展。三是提高定额标准的制定水平,我们需要加强对定额标准制定的科学性和合理性的研究,引入先进的管理理念和方法,建立健全的监督机制和评估体系,确保定额标准的制定过程公正、透明,从而提高定额标准的制定水平和权威性,增强其可信度和说服力,为定额套用提供更加可靠的保障。

### 3.2 提高工程量计算的准确性

在煤矿工程结算过程中,工程量计算的准确性是确保定额套用合理公正、有效控制项目成本及实现经济效益最大化的基石,针对当前存在的工程量计算不准确问题,我们必须采取一系列改进措施。第一,加强工程管理人员与造价人员的专业培训和知识更新,他们是工程量计算的核心执行者,其专业水平和实践经验对计算的准确性和效率具有直接影响,还要定期组织专业培训,邀请行业专家传授最新的工程量计算理论与方法,并结合实际案例进行深入分析,同时鼓励员工积极参与行业交流,拓宽视野,紧跟技术动态与成本变化趋势,以更好地理解工程实际与成本水平,为准确计算工程量奠定坚实基础。第二,采用科学的工程量计算方法同样关键,需加强对计算方法的研究与分析,结合煤矿工程的特殊性与复杂性,探索更为科学合理的计算途径,运用三维建模、大数据分析等先进软件和技术手段进行精确计算与分析,确保计算结果真实反映工程实际与成本水平。第三,加强工程量计算的审核与调整工作,通过引入第三方审核机构或建立内部审核机制,对计算结果进行全面细致审查,及时发现并纠正错误与偏差,并根据工程实际情况与成本水平变化适时调整计算结果,确保

其与实际情况相符,这一环节不仅有助于提升工程量计算的准确性,还能有效预防后续结算过程中的争议与纠纷,为工程项目的顺利进行提供坚实保障<sup>[1]</sup>。

### 3.3 规范定额套用行为

首要任务是制定统一的定额套用标准和规范,明确其基本原则、适用范围、计算方法和调整机制,以减少套用过程中的主观性和随意性,避免争议和纠纷,提高定额套用的效率和准确性,为工程项目的成本控制和经济效益提供坚实保障。并且加强定额套用的监督和管理同样重要,我们应建立定额套用审核机制,对套用过程进行全面细致的审查,确保结果符合实际情况和成本水平,并加强记录和归档工作,确保套用过程的可追溯性和可验证性,及时发现和纠正问题,防止违规行为,确保定额套用的公正性和准确性。随着信息技术的快速发展,提高定额套用的信息化水平已成为必然趋势,我们应加强对定额套用信息化技术的研究和应用,开发定额套用软件或系统,实现自动化计算和审核,利用大数据和人工智能技术挖掘和分析定额套用数据,发现规律和趋势,为定额套用的优化和改进提供有力支持,进一步提升定额套用的规范性和准确性。

### 结语

综上所述,煤矿工程结算中定额套用的准确性和公正性对于工程项目的顺利进行和各方利益的平衡至关重要。通过完善定额标准、提高工程量计算准确性、规范定额套用行为等对策,我们可以有效解决当前存在的问题,提升定额套用的准确性和科学性,随着技术的不断进步和行业的发展,我们应继续加强定额套用的研究和应用,为煤矿工程项目的成本控制和经济效益提供更加有力的支持。

### 参考文献

- [1]郭圣彬.煤矿井巷工程造价预结算审核和审计工作分析[J].当代矿工,2024(10):22-24.
- [2]贺建飞,王跃东.基于大数据的煤矿生产效率定额量化预测技术[J].建筑与施工,2024,3(7):175-176.
- [3]徐长友,刘永杰,冯树清.露天煤矿剥离单价计算方法研究[J].露天采矿技术,2023,38(3):34-37.