

# 大数据对提高工程造价预结算审核的价值分析

周伟通 蒋浩

浙江耀信工程咨询有限公司

**[摘要]** 大数据对提高工程造价预结算审核的价值是显而易见的, 建筑企业应对此起到高度的重视, 积极的进行软件的升级处理, 并加强对相关工作人员的培训工作, 让大数据技术在工程造价预结算审核中发挥切实的作用, 不断地提升审核工作的效率与质量, 为建筑行业的稳定发展保驾护航。

**[关键词]** 大数据; 工程造价; 预结算审核; 价值

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.718

## 1 现阶段工程造价预算审核现状分析

### 1.1 数据信息化水平低

大数据预结算审核制度要精准工程审核的施工图纸识别, 工程量清单审核和造价预结算的数据相对。而在现阶段的工程造价预结算审核工作中, 计算机智能数据技术没有高质量参与数据处理, 更多的只是存储预结算审核信息, 方便管理人员记录查看。在预结算的施工图纸识别问题上, 工程管理人员更多地采取人工手段识别造价预算内容, 降低了工程预结算工作质量和施工的透明度。在工程量清单审核过程中, 现有的工程报价单位往往不能够结合大数据技术支持工程量和费用计算的数据, 造价预算审核不能高效利用合同条款内容, 制定符合企业发展的预算审核标准。

### 1.2 工程造价数据处理落后

现阶段的工程预算审核过程中, 预算管理人员采取全面审核法和重点审核法来进行预结算审核工作。全面审核法是按照工程要求细致化、全面化的造价数据审核, 而重点审核法按照工程的重点项目内容进行造价审核。现阶段工程造价审核方法中涉及的处理数据机制存在着很大程度的落后性, 数据处理往往不能够及时应对政策的变化、市场的要求和工程建设的变更突发状况。工程的预算审核工作数据处理落后, 致使工程造价审核具备很大程度的滞后性, 降低了工程的市场影响力。

### 1.3 造价结算数据分散程度较大

现阶段的造价数据涉及付款节点、现场签证、合同条款内容、招标文件以及工程款数目等多种数据类型, 工程造价结算数据体量巨大, 且工程造价数据极易随着工程实施环境发生变化。工程造价预算管理工作与审核数据内容断层严重。工程预结算工作开展过程中, 企业建立的造价结算数据库数据标记同化严重, 数据造价管理人员只能简单地进行造价信息的查找, 各个造价结算数据碎片化严重。总体工程造价预决算统一化程度低, 造价结算数据分散程度大, 阻碍工程建设可持续发展。

## 2 大数据技术在建筑工程造价预结算审核中的具体应用

### 2.1 数据存储技术

企业只有紧跟时代发展的步伐, 不断地进行推陈出新才能够让企业在日新月异的市场环境中保持核心竞争力, 为企业的发展提供可靠的支撑力量。因此, 在大数据时代下, 建筑企业应以互联网为基础加强对大数据审核软件的重视度, 积极的进行企业现有的数据库的检查与更新, 将建筑工程造价预结算数据上传到审核系统中, 由系统进行分析与分类存储, 进而在保障工程造价预结算数据的安全性的同时为后期的工程建设与审核工作提供可靠的依据。另外, 工作人员的操作能力对于大数据存储技术在工程造价预结算审核中能否发挥作用具有关键性的影响, 对此, 建筑企业应加强对相关工作人员的培训力度, 设立针对性的考核制度, 带给审核人员一定的紧迫感, 使其能够主动的对大数据存储软件的操作理论进行研究、积极的提升自身的专业能力, 直至其能够在实际的操作中的灵活运用大数据存储技术实现对工程造价预结算数据的科学合理的分析整理, 分类管理, 实现以大数据的自动化技术推动建筑工程造价

预结算审核效率提升的目的。

### 2.2 数据清洗技术

数据清洗技术具有远程操作、清楚重复数据等优势, 在工程造价预结算审核工作中的应用价值较高, 应用范围相对广泛, 如工程造价预结算审核软件的优化、工程造价信息分析、造价数据的层次化管理等方面都隶属于数据清洗技术的范畴之内。首先, 在以往的工程造价预结算审核工作中, 繁杂的数据信息为核算工作人员带来了较大的压力, 其中部分重复性的数据信息更是让审核人员的工作量出现大幅度的上涨, 且面对重复性的信息处理审核工作的效率会被大大降低, 进而导致审核工作呈现出了效率低质量低的情况。对此, 审核工作人员应加强对大数据清洗技术的应用, 通过清理技术先将数据库中重复性的数据提炼出来, 进行统一化的处理, 而后再开展审核工作, 从而有效的降低工作人员的工作压力, 并使工程造价预结算审核的效率与质量得到有效的提升。

其次, 就工程数据的信息处理而言, 数据清洗技术发挥的作用不仅仅在于对工程数据库中重复的数据进行消除处理, 减轻设备负担的作用, 其在数据库之间的交流与共享信息等方面也同样发挥着不小的作用, 相关工作人员可以对数据库设备进行远程操作, 将不同的数据库信息进行分析, 并将其中不同的信息实时共享, 让数据库信息的存储类别更为丰富, 为工程造价预结算审核工作提供更多的可靠信息依据。最后, 大数据清理技术的根本是辅助工程造价预结算审核的工具, 想要让清理技术发挥作用, 工作人员就必须对工程造价预结算审核工作流程拥有一个清晰的明确的掌握, 依据施工情况与国家的标准要求制定严谨的数据审核程序, 确立清洗技术的清晰范围, 让大数据清理技术的自动化工作流程更为严谨, 从而有效的避免数据误删等情况的出现, 让大数据清理技术为建筑企业发展提供更多的推动型力量。

### 2.3 合理选用预结算审核方法

预结算的审核方法如果与大数据技术的发展无法保持在相对持平的范围内, 将会导致二者之间产生较大的矛盾, 最终不仅无法为工程造价预结算审核提供推动性的力量, 还会导致审核工作的效率与质量被拉低。因此, 在大数据的时代背景下, 应加强对预结算审核方法的缺陷的检查, 进行针对性的处理, 保障预结算审核方法选用的合理性, 让预结算的审核方法与大数据技术呈现出相辅相成的关系, 为审核工作的严谨性与全面性提供保障。

### 结束语

现阶段的数据计算审核系不能明确各个工程数据版块的具体内容, 因此在实际的工程造价预决算审核中, 企业要合理分析现阶段工程造价预算审核现状, 采取大数据技术建立起高效的数据管理制度, 从而提高工程造价预结算审核质量。

### 参考文献

[1] 李万泉, 王小娟. 浅析建筑工程造价预结算审核工作要点[J]. 建筑与预算, 2021(03): 26-28.

[2] 陆国江. 试述工程造价预结算审核在建筑工程控制中的应用[J]. 居舍, 2021(09): 113-114+118.