

提高建筑业统计数据质量的途径探讨

姜楠

中国机械工业建设集团有限公司

DOI:10.12238/ej.v8i5.2579

[摘要] 随着我国经济的快速发展,建筑业作为国民经济的重要支柱产业,其统计数据质量对于行业发展、政策制定以及宏观经济决策具有至关重要的意义。本文深入剖析了当前建筑业统计数据质量存在的问题,从统计制度、人员素质、信息化建设等多个维度探讨了提高数据质量的有效途径,旨在为提升建筑业统计工作水平提供理论支持与实践参考。

[关键词] 建筑业; 统计数据质量; 途径探讨

中图分类号: V221+.1 **文献标识码:** A

Exploration of Ways to Improve the Quality of Statistical Data in the Construction Industry

Nan Jiang

China Machinery Industry Construction Group Co., Ltd

[Abstract] With the rapid development of China's economy, the construction industry, as an important pillar industry of the national economy, has crucial significance in terms of statistical data quality for industry development, policy formulation, and macroeconomic decision-making. This article deeply analyzes the problems existing in the quality of statistical data in the current construction industry, and explores effective ways to improve data quality from multiple dimensions such as statistical systems, personnel quality, and information construction. The aim is to provide theoretical support and practical reference for improving the level of statistical work in the construction industry.

[Key words] construction industry; Statistical data quality; Exploring avenues

引言

在我国经济体系中,建筑业占据着举足轻重的地位,作为国民经济的支柱产业之一,它不仅推动着城市化进程,还在拉动内需、促进就业等方面发挥着关键作用。从大型基础设施建设到民生住宅项目,建筑业的发展状况直接关联着社会经济的稳定与繁荣。而真实、准确、完整且及时的建筑业统计数据,是洞察行业发展态势、预测行业走向的重要依据,对于政府制定科学合理的产业政策、企业规划战略布局有着不可替代的作用。然而,当前建筑业统计数据在质量上存在诸多问题,如数据不准确、统计范围不完整等,严重制约了其在行业管理与经济决策中的有效运用。因此,深入探讨提高建筑业统计数据质量的有效途径,显得尤为迫切且意义重大。

1 建筑业统计数据质量的重要性

1.1 为政府宏观决策提供依据

在国家和地方政府制定经济发展战略时,建筑业统计数据扮演着关键角色。政府通过对建筑企业数量、从业人员规模、产值总量及增速等数据的深度剖析,能够精准判断建筑业在国民经济中的地位与发展态势。以此为基础,合理规划基础设施建设

项目,如道路、桥梁、水利设施等的布局与规模,确保公共资源投入的科学性与有效性。同时,依据这些数据优化产业结构,引导建筑业与上下游产业协同发展,促进产业链的完善与升级,推动经济的均衡、可持续增长。

1.2 助力企业经营管理

对于建筑企业而言,准确的统计数据是其在市场竞争中立足的重要支撑。通过分析统计数据,企业能够精准把握市场需求的变化趋势,包括不同建筑类型的需求热度、客户对建筑品质与功能的偏好等,从而有针对性地调整经营战略,开发适销对路的产品与服务。在生产要素配置方面,依据统计数据合理安排人力、物力和财力,避免资源的闲置与浪费,有效降低生产成本,提高生产效率。此外,在投标报价环节,参考统计数据制定合理的价格策略,既能保证项目的利润空间,又能增强投标的竞争力。

1.3 反映行业发展态势

建筑业统计数据犹如一面镜子,全面直观地呈现行业的发展轨迹。它不仅能体现行业在技术创新方面的成果,如新型建筑材料的应用、施工工艺的改进等,还能反映产业结构的调整成效,

例如传统建筑向建筑工业化、绿色建筑、智能建筑转型的进度。这些数据为行业内各主体,包括企业、科研机构、行业协会等,提供了了解行业动态的窗口。促使企业及时调整发展方向,加大在新兴领域的投入与研发,推动整个行业的技术进步与产业升级,营造健康、有序的行业发展环境。

2 当前建筑业统计数据质量存在的问题

2.1 统计制度不完善

现行建筑业统计指标体系在新兴领域存在明显缺失。建筑行业正朝着工业化、绿色化、智能化方向快速发展,然而现有指标体系未能及时跟进。在建筑工业化进程中,对于预制构件生产规模、工厂化生产效率等关键环节缺乏相应统计指标,难以准确衡量建筑工业化在行业中的发展程度。统计标准的不统一也导致数据缺乏可比性。不同地区和部门对同一指标的理解与计算方法存在差异,使得各地区、各部门间的数据难以有效整合与分析,严重影响了统计数据在行业决策中的参考价值。

2.2 统计人员素质参差不齐

一方面,部分统计人员专业知识储备不足。他们缺乏系统的统计学、会计学 and 经济学知识,在实际工作中,对统计指标的理解仅停留在表面,无法深入把握其内涵。在进行数据收集时,可能因对指标理解偏差而收集错误数据;在数据整理与分析过程中,也难以运用科学的统计方法进行深度挖掘,导致数据处理结果不准确,无法为行业决策提供可靠依据。另一方面,部分统计人员工作态度不端正,责任心不强。他们对统计工作的重要性认识不足,工作中敷衍了事,对数据的真实性和准确性缺乏应有的重视。更有甚者,为了完成任务而编造数据,这种行为严重破坏了统计数据的公信力,误导了行业决策方向。

2.3 信息化建设滞后

目前,数据采集手段仍较为落后,许多地区和企业还在依赖传统的手工填报方式。这种方式不仅效率低下,耗费大量人力和时间,而且容易出现人为错误。手工填报过程中,数据录入的准确性完全依赖于填报人员的细心程度,一旦出现疏忽,就可能导致数据错误或遗漏。同时,手工填报的数据难以实现实时监控与审核,无法及时发现和纠正问题,大大增加了数据质量风险。建筑业统计信息系统功能也不够完善,多数系统仅具备基本的数据录入和存储功能,缺乏对数据的深度整合、分析和挖掘能力。无法满足政府部门、企业等不同用户对数据多维度、深层次的分析需求。此外,各信息系统之间兼容性差,数据格式不统一,接口标准不一致,导致数据共享困难,形成一个个数据孤岛,严重制约了统计工作的协同开展和效率提升。

2.4 数据质量监管不力

数据审核机制存在明显缺陷,当前主要集中在对数据表面逻辑关系的审核,如数据之间的基本运算关系、数据范围的合理性等。但对于数据的真实性和合理性缺乏深入核查手段。一些企业出于各种目的,虚报、瞒报数据,而现有的审核机制难以识别这些深层次的数据造假行为,使得虚假数据混入统计结果,严重影响了数据的可靠性和决策参考价值。在监督执法方面,相关

部门对统计违法行为的处罚力度不够,未能形成有效的威慑。部分企业和个人因违法成本低,对统计法规缺乏敬畏之心,敢于肆意篡改统计数据。这种监督执法的薄弱环节,破坏了统计工作的严肃性和权威性,阻碍了建筑业统计数据质量的提升。

3 提高建筑业统计数据质量的途径

3.1 完善统计制度

统计制度是确保建筑业统计数据质量的基石。一方面,要对指标体系进行优化。随着建筑业的快速发展,新的业务模式、技术应用不断涌现,必须及时修订和完善统计指标体系。紧密跟踪建筑工业化、绿色建筑、智能建筑等前沿领域的发展动态,将能够反映这些领域发展程度的关键指标纳入其中,如装配式建筑在建筑总量中的占比、绿色建筑的星级评定情况及智能建筑的智能化系统覆盖率等,从而全面、精准地呈现行业发展状况。另一方面,统一统计标准至关重要。制定统一、明确且细致的统计标准和计算方法,针对各类统计指标,包括建筑企业产值、从业人员数量及构成等,给出清晰、无歧义的定义和计算规则。同时,定期开展对统计人员的培训工作,确保全国各地、各部门在执行统计制度时保持高度一致。建立专门的统计标准解释机制,当执行过程中出现疑问或争议时,能够迅速、准确地进行解答和协调,有效提高数据的可比性。

3.2 加强统计人员队伍建设

统计人员是统计工作的直接执行者,其素质高低直接影响数据质量。提升专业素质是首要任务,定期组织系统且全面的专业培训,涵盖统计学原理、会计学基础知识、经济学理论等多领域知识,同时注重传授最新的统计方法和技术,如大数据分析分析方法、抽样调查技术的新应用等,使统计人员能够紧跟时代步伐,掌握先进的统计技能。鼓励统计人员积极参加各类职业资格考试,如统计师职业资格考试等,通过考试进一步巩固和提升专业知识水平。增强责任心同样不可或缺,加强对统计人员的职业道德教育,通过开展专题讲座、案例分析等形式,让统计人员深刻认识到统计工作的重要性以及数据质量对于行业发展和国家决策的深远影响。建立科学合理的考核评价机制,将数据质量作为核心考核指标,从数据的真实性、准确性、完整性、及时性等多个维度进行量化考核。对于工作认真负责、所提供数据质量高的人员,给予物质和精神双重奖励,如奖金、荣誉证书等;对于违规操作、数据造假的人员,进行严肃处理,包括警告、罚款、降职甚至开除等,以此营造风清气正的工作环境。

3.3 推进信息化建设

在数字化时代,信息化建设是提高建筑业统计数据质量的关键手段。创新数据采集方式,充分利用互联网、大数据、云计算等现代信息技术,构建自动化的数据采集体系。与建筑企业的项目管理系统、财务系统等进行深度对接,通过数据接口实现相关数据的自动抓取和实时传输,减少人工填报环节,从而降低人为错误的发生概率,极大地提高数据采集的效率和准确性。完善信息系统功能,加大对建筑业统计信息系统的研发投入,拓展系统功能。除了基本的数据录入和存储功能外,重点开发数据整

合、分析和挖掘功能,能够对海量的统计数据进行分析,挖掘数据背后隐藏的规律和趋势。同时,开发数据可视化模块,将复杂的数据转化为直观的图表、图形等形式,如柱状图、折线图、饼状图等,方便用户快速理解和使用数据。此外,加强信息系统之间的互联互通,制定统一的数据接口标准和数据交换规范,打破不同信息系统之间的数据孤岛,实现数据的顺畅共享和协同使用。

3.4 强化数据质量监管

数据质量监管是保障统计数据真实可靠的重要防线。建立健全审核机制,完善数据审核流程,不仅要对数据进行常规的逻辑关系审核,如数据之间的勾稽关系、数据范围的合理性等,更要加强对数据真实性、合理性的深入核查。运用大数据分析、数据挖掘等先进技术,对统计数据进行全方位、多角度的分析,通过建立数据模型和异常值检测算法,及时发现可能存在问题的异常数据,并进行深入核实。建立数据质量追溯机制,对数据从来源采集到最终审核的全过程进行详细记录,包括数据提供者、采集时间、采集方式、审核人员及审核意见等信息,一旦发现数据质量问题,能够迅速追溯到问题源头,明确责任主体。加强监督执法力度,严格执行统计法律法规,对于虚报、瞒报、篡改统计数据的企业和个人,依法给予严厉的行政处罚,包括高额罚款、吊销营业执照等,情节严重的,依法追究相关人员的刑事责任。同时,加强对统计执法人员的培训,提高其业务能力和执法水平,确保统计执法的公正性和权威性,让统计法律法规成为不可触碰的高压线。

3.5 加强部门协作与数据共享

建筑业统计工作涉及多个部门,加强部门协作与数据共享是提高数据质量的重要保障。建立部门间协调机制,住建部门、统计部门、税务部门等相关部门应定期召开联席会议,共同商讨建筑业统计工作中的重大问题,明确各部门在统计工作中的职责和分工,避免出现重复统计或统计空白的情况。同时,建立信息沟通机制,及时共享各自掌握的与建筑业相关的信息,如住建部门的建筑项目审批信息、统计部门的宏观经济数据、税务部门的企业纳税信息等,实现信息的互联互通。推进数据共享,搭建统一的数据共享平台,整合各部门的建筑业相关数据资源。通

过数据共享,丰富统计数据来源,使统计数据更加准确、完整。例如,将住建部门的企业资质信息与统计部门的企业生产经营数据相结合,能够更准确地分析企业的市场竞争力;将税务部门的企业纳税数据与统计部门的产值数据进行比对,有助于核实数据的真实性。在数据共享过程中,要建立严格的数据安全保障机制,确保数据的保密性、完整性和可用性,防止数据泄露和滥用。

4 结论

建筑业统计数据质量的提高是一个系统工程,需要从完善统计制度、加强人员队伍建设、推进信息化建设、强化数据质量监管以及加强部门协作与数据共享等多个方面协同发力。只有持续解决当前存在的问题,采取切实有效的措施,才能提高建筑业统计数据的真实性、准确性、完整性和及时性,为建筑业的健康发展和政府的科学决策提供坚实的数据支撑。随着建筑业将来的不断发展和技术的持续进步,需持续关注统计工作中的新问题、新挑战,不断探索提高数据质量的新途径、新方法,以适应行业发展的需求。

[参考文献]

- [1]覃远.建筑业统计数据质量问题及对策探讨[J].财经界,2020,(17):38-40.
- [2]石光明.如何提高建筑业统计数据质量分析[J].现代经济信息,2015,(20):86.
- [3]杨爱兰.浅谈建筑业统计工作的作用和统计数据的质量[J].科技创新与应用,2013,(23):287.
- [4]林晶晶.新时期如何提高建筑业统计数据质量[J].中国集体经济,2022(36):157-159.
- [5]何永芳.建筑业统计数据质量问题及对策探讨[J].企业文化,2023(21):88-90.
- [6]卫晋芳,冯沅.建筑业基层统计数据质量研究[J].山西财经大学学报,2012,34(S3):184.

作者简介:

姜楠(1992—),女,汉族,辽宁锦州人,统计师,本科,研究方向:统计学。