

探析信息化背景下的建筑工程管理

姜涛

山东省滨州市邹平市魏桥镇人民政府

[摘要]在开展现代建筑工程管理时会因为多方面因素干扰而受到限制，直接影响信息化视角下现代建筑工程管理效果，建筑工程在实际建设过程中也会受到很大限制。这就需要从信息化角度出发制定符合现代建筑工程管理的措施，从而解决现代建筑工程管理存在的问题。本文就信息化视角下建筑工程管理进行研究，分别介绍现代建筑工程管理的问题和优化措施，继而提高信息化视角下现代建筑工程管理水平和实际管理力度。

[关键词]信息化；建筑工程；现代；优化措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.640

引言

由于导致信息化视角下现代建筑工程管理问题的原因错综复杂，这就应针对各项问题表现形式和基础诱因制定合理优化措施，并在保证各项优化措施合理性和针对性的条件下有效调整现代建筑工程管理在实际开展过程中受到的限制，从而改善信息化视角下现代建筑工程管理问题。同时还应在考虑各项要求条件下完善现存的优化措施，为信息化视角下现代建筑工程管理顺利开展奠定坚实基础。

1 工程管理中信息化技术的应用

1.1 信息管理技术

工程建设过程中涉及的信息比较多，这就应在保证各项信息准确性和全面性的情况下规划相关联的管理模式，必要时也需要借助信息化系统针对工程建设过程中产生的数据信息展开全面详细的管理工作。不仅如此也应强化管理系统与工程综合实践之间的关联性，严格按照工程管理要求对应用在其中的信息管理系统进行升级处理，保证工程管理中信息化系统以及相关软件的作用和完善效果，满足全方位管理目标，方便有关部门可以在不断优化工程管理模式的情况下促使具体管理工作向着现代化和信息化方向转型改革。

1.2 卫星定位技术

随着信息化时代的不断发展，卫星定位技术在工程管理中的应用力度取得极大提升。通过卫星定位技术开展工程管理工作则可以打破传统模式对具体管理工作带来的限制，实时收集与工程相关的定位信息，规避工程项目规划建设过程中人工采集误差问题，使得工程建设过程中各项数据信息整合和管理水平得以提高。通过卫星定位技术也能帮助有关部门精准地确定工程建设位置，控制周围生态环境因素对工程规划建设效果产生不利影响。表明工程管理中卫星定位技术的现实作用，彰显工程管理的信息化内涵。

1.3 仿真技术

在工程规划建设过程中可能会因为不良因素干扰而出现问题，而按照具体要求强化仿真技术在工程管理中的应用力度，可以对工程规划建设过程中常见的风险问题展开有效预测，通过参数信息分析工作规避工程规划建设过程中可能出现的风险问题。而且强化仿真技术在工程管理中的应用力度也能为相关人员提供有效参考依据。相关人员可以遵循准

确的信息对工程规划建设过程中可能出现的具体问题进行紧急处理。从而避免工程规划建设过程中各项风险问题持续恶化，确保工程管理效率和基础工作开展水平得以提高。

1.4 数据库技术

对工程管理过程中数据信息进行管理时需要强化数据库技术在其中应用力度，从而保证工程管理过程中各类数据信息整合、归纳和分析的便捷性，借此满足工程规划建设过程中各项数据信息管理要求，并在准确数据信息支持下突出工程规划建设的优势和问题调控效果。此外，借助数据库技术也可以处理工程信息化管理过程中面临的困境。数据库技术的应用也能发挥相关程序在工程规划建设数据分析以及管理工作实际开展中的作用，丰富工程规划建设过程中各项数据信息分析的维度，借此强化工程行业与我国相关部门之间协调配合力度。

2 信息化视角下现代建筑工程管理问题

2.1 管理信息不足

针对建筑工程进行管理时，必须结合各项要求收集与建筑工程管理相关的信息。但是有关部门开展现代建筑工程管理时没有按照合理要求收集相关联的信息，这就导致现代建筑工程管理缺乏准确信息支持，这也会导致信息化视角下现代建筑工程管理出现问题。此外各项信息不足也会影响现代建筑工程管理的精准性，相应管理在实际开展过程中出现各项问题的可能性大大提升。

2.2 管理体系缺失

建设单位没有按照信息化理念要求制定完善合理的现代建筑工程管理体系，这就导致现代建筑工程管理在实际开展过程中缺乏有效参考依据。同时工作人员也难以利用准确体系对现代建筑工程管理程序进行优化调整，直接影响现代建筑工程管理的连贯性和实际建设效果，加大建筑工程建设和综合管理出现各项问题的可能性，信息化管理在工程项目建设中的作用也会受到影响。

2.3 管理系统混乱

在信息化视角下开展现代建筑工程管理时需要构建合理系统，但是应用在现代建筑工程管理中的信息化系统还存在功能模块不合理和协调配合水平低下等问题，直接影响信息化视角下现代建筑工程管理效果和工程项目实际规划要求。

缺乏合理系统还会造成现代建筑工程管理受到限制，造成信息化视角下现代建筑工程管理问题频发，建筑工程现代管理与工程项目建设之间也存在较大差距。

2.4 人员素质低下

参与到现代建筑工程管理中的工作人员对信息化手段和相关策略不够了解，相关人员在信息化视角下开展现代建筑工程管理时可能会出现自身综合素养低下和实际管理水平下降等问题，直接影响各部门工作人员之间协调配合力度，对于现代建筑工程管理过程中潜藏的问题也不能得到有效改善，也就是说信息化视角下现代建筑工程管理也很容易受到人为因素干扰。

3 信息化视角下现代建筑工程管理优化措施

3.1 收集建筑管理信息

在进行现代建筑工程管理前期就应结合工程项目实际状态做好各项信息收集工作，在保证建筑工程管理过程中各项信息准确性和完善性的条件下，为信息化视角下现代建筑工程管理提供准确信息支持，改善现代建筑工程管理因为基础信息不够完善合理而出现的问题。加上信息化视角下现代建筑工程管理项目较为复杂，保证建筑工程施工管理、建筑工程材料管理和建筑工程效益管理等方面，这就应按照各项管理工作实际开展情况做好各项信息收集工作，之后通过准确信息确定符合建筑工程整体建设要求的现代管理模式和具体开展流程，方便有关部门借助一系列信息化手段对现代建筑工程管理过程中潜藏的问题进行有效处理。扩展各项信息收集渠道，为现代建筑工程管理提供准确信息支持，借此保证信息化视角下建筑工程建设和管理工作实施效果。

3.2 完善建筑管理体系

由于信息化视角下现代建筑工程管理在现实开展过程中需要考虑的基础信息比较多，这就应按照建筑工程建设情况和整体管理要求对应用其中的各项体系制度进行健全处理，保证信息化视角下现代建筑工程管理体系的合理性，继而为现代建筑工程管理顺利开展提供有效参考依据。同时还应借助相关体系对现代建筑工程管理与工程项目实际建设之间的关联性表现出来，通过现代管理体系对工程项目具体建设过程中可能出现的问题进行优化调整。此外，信息化视角下现代建筑工程管理需要考虑的要求也比较多，而通过完善各项体系也能在全面落实各项要求的条件下推进现代建筑工程管理顺利开展。彰显信息化视角下建筑工程管理的现代化内涵，确保建筑工程管理和工程项目整体建设效果均得到有效保障。此外，也应从建筑工程实际建设角度出发对现存的管理体系进行创新调整，优化建筑工程管理体系，彰显相关体系的信息化建设力度。

3.3 构建建筑管理系统

从建筑工程建设施工角度出发，明确整体管理与工程项目的品质和施工周期之间存在紧密联系。而且近年来国内建筑工程建设数量越来越多，这就应从建筑行业现代化发展的

角度出发构建标准完善的建筑工程管理系统，同时按照信息化视角下建筑行业发展趋势和各项工作实际开展要求对系统中的功能权限进行更新处理。有效利用相关系统对建筑工程建设进行全面监督，方便工作人员通过具体监督结果及时解决工程项目实际建设过程中潜藏的问题。不仅如此，构建完善管理系统也能对建筑工程建设成本进行有效控制，提升建筑工程建设过程中各项资金利用率和材料周转率，减少建筑工程施工过程中成本费用消耗量，从而满足信息化视角下建筑行业对工程项目现代管理提出的要求。

3.4 培养建筑管理人员

在信息化视角下开展现代建筑工程管理时，也需要对参与到其中的工作人员展开有效培训，逐步提升相关人员建筑工程信息化管理意识，使得相关人员可以利用信息化手段和相关系统有序开展建筑工程管理工作，满足信息化视角下现代建筑工程管理实际开展要求，继而为建筑工程管理提供准确信息和人力资源支持。同时还应强化管理人员对工程项目建设程序和具体要求的落实程度，解决信息化视角下现代建筑工程管理因为人为因素干扰而出现的问题。为激发建筑工程管理人员参与到各项工作中的积极性和综合素养，应结合信息化视角下建筑工程建设情况建立相关联的考核机制，并通过有效考核机制对建筑工程管理人员进行精准评估，方便相关人员及时解决建筑工程管理和信息化建设过程中出现的问题。此外，还应增强相关人员自身信息化素养，引导各部门工作人员在相互配合条件下借助准确信息开展建筑工程管理工作。

结语

为推进建筑工程建设顺利开展，就应强化信息化手段在现代建筑工程管理中的作用，从而针对信息化视角下现代建筑工程管理面临的问题提出合理措施，及时解决现代建筑工程管理面临的阻碍和不合理的地方，为保证信息化视角下现代建筑工程管理效果和优化调整力度提供有效参考依据。保证信息化视角下现代建筑工程管理优化措施的合理性和准确性，从而及时有效的处理现代建筑工程管理潜藏的问题。

参考文献

- [1] 曲汀. 试析信息化在建筑工程管理中的应用[J]. 区域治理. 2019, (3). 110.
- [2] 杨胜雄. 信息化背景下的建筑工程管理[J]. 建材与装饰. 2018, (9). 159-160.
- [3] 陈艺松. 信息化背景下的建筑工程管理[J]. 建材与装饰. 2018, (23). 141-142.
- [4] 王俊平. 关于建筑工程管理信息化问题的分析[J]. 建筑工程技术与设计. 2018, (14). 4237.

作者简介:

姜涛, 1973—, 男, 邹平市好生镇院上村, 大专, 助理工程师, 主要研究方向: 建筑工程。