

# 信息化背景下的建筑工程管理研究

李亮

银建建工有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i3.3197

**[摘要]** 近年来,我国的信息化水平也在不断提升,不管是在生活中还是在工作中,信息技术都在不断融入我们生活的各个方面。所以,如何在建筑工程管理中有效利用信息技术显得尤为重要。因此,在总结信息化管理在建设工程管理中的重要性的基础上,本文全面分析了信息化背景下建筑工程管理中存在的问题,并指出了信息化背景下建筑工程管理的有效策略。

**[关键词]** 信息化; 建筑工程管理; 重要意义; 问题; 有效策略

## 1 信息化理念与技术在建筑工程中的重要作用

### 1.1 我国建筑行业信息技术水平有着明显的上升

通常,建筑工程的具体实施包括以下环节:具体过程例如建筑设计,现场勘探,具体施工和验收工作。这些具体过程之间的工作开展需要不同部门之间的良好沟通和积极合作,并且必须根据项目的严格要求进行实施,以保证建筑工程的顺利完成。众所周知,在以前的施工过程中,大部分材料,文件大多是纸质的。这些纸质文档浏览和保存更加麻烦和不便,甚至会导致文件损坏,整个建筑工程干扰很大,可以说大大降低了具体的施工效率。自21世纪初以来,随着信息技术的不断改进和使用,这些纸质文档可以通过电子档案保存并通过网络接收,这使得文档的管理和使用极为方便,极大地提升了工作效率。同时,保存在电子档案中的文件更方便使用,并且不受时间和空间的特定限制,保证了工作的有效性,可以最大程度地促进建筑工程的管理进步。

### 1.2 建筑工程采取集约化管理方式

自新时代开始以来,我国建筑业中建筑工程的管理方法不断现代化,科学化,专业化,在特定的施工过程中越来越多的实时数据出现,以前传统的数据收集方式较为落后,降低工作效率。所以,这就不可避免地要求我们采用更加科学,合理的方法进行数据的收集和存储,从而可以更大程度地保留数据的准确性和科学性,以保证工程的顺利完成。所以,当我们需要增加相关的工程项目而面对纸张材料的缺乏时,现代信息技术可以帮助节省大量的时间和空间,不管是数据收集还是数据实时查询速度都大大提高。

## 2 信息化背景下建筑工程管理水平提升的策略

### 2.1 明确管理建筑工程的信息化目标

在讨论信息化背景下建筑工程管理的具体措施之前,我们首先需要弄清建筑工程信息化的信息化目标。如果没有准确的目标定位,建筑工程信息化的管理只会是错误的口号,这需要仔细考虑。在建筑工程信息化的管理的过程中,我们要做的第一件事就是根据当前建筑工程信息化的情况,明确主要发展目标,之后,我们要做的工作是深化相应的重点工程项目,开展信息化的管理工作,根据科学的建筑工程建设周期,将相应的纸质材料和文献数据转换为信息化数据文件。同时,我们需要加强各部门之间良好沟通和积极合作,例如设计部门,施工部门和监理部门之间良好合作,在建筑工程信息化管理过程中,电子技术是提交和接收施工信息的主要媒介。所以,我们可以看到,建筑工程管理信息化的主要目标是在信息共享的基础上,降低建筑成本,提升建筑效率,提高建筑质量,同时提升运营效率和市场相关公司的竞争促进公司在我国建筑行业的未来发展。

### 2.2 加强信息化管理体制

信息化管理系统能否得到良好的构建和实施,对于促进信息化技术的发展具有重要意义,同时也有助于企业内部管理模式的升级。如今,网络信息技术的方法越来越多,假如在技术方面一直保持引进的方法和态度是不可行的,则有必要改变传统的思维方式,进行先进的管理,使企业内部信息管理的思维方式不断深化改革创新,搭建信息化管理平台,完善信息化管理系统,为了保证建筑工程管理信息化的不断发展,有必要完善信息化系统。

### 2.3 加强软件开发

为了保证信息化具有足够的时效性,需要将软件开发放入关键的开发模块中。在施工方面,有必要结合施工过程软件对施工质量进行深入的的控制,并使用该软件选择关键的控制变量,以便管理人员能够快速了解施工的实际情况。当今我国的科学技术进步很快,这些要素已经逐渐实现,在施工设计过程中,可以使用软件对这些要素进行碰撞测试,并且可以控制混合比对大型构件进行管理。

### 2.4 培养建筑企业信息化人才

具备良好的建筑工程信息化管理能力是企业信息化管理的重要因素。在建筑企业中,相关信息化人才的数量通常很少,所以,需要增加企业中具有信息化管理能力的人才,为了实现该目标可对现有的管理人员进行专业的信息化培训,提升管理人员的管理,计算机和操作的水平。另外,也可以从外部聘请专业的信息化工程建设管理人才,在工作过程中,可以指导现有管理人员,使现有管理人员掌握相关专业技能,并将信息化技术应用于管理工作中,深化建筑工程管理信息化。

## 3 结束语

当前,在信息化背景下,我国的建筑工程管理普遍存在着对信息化技术关注不足,缺乏成熟的信息化管理体系,高素质的信息化管理人员等问题。因此,有关的建筑企业必须通过增加对信息化管理的资金支持,建立完善的信息化管理系统并聘用优秀的信息化管理人才来进一步提升其信息化管理水平,使企业与时俱进,真正与世界建筑业接轨。

## [参考文献]

- [1]汪飞.充分利用信息化技术手段提高建筑工程质量监管成效[J].工程建设与设计,2018(12):213-214.
- [2]李振东.建筑工程施工监理信息化探讨[J].建筑工程技术与设计,2017(23):140.
- [3]王公华.建筑工程施工监理信息化初探[J].黑龙江科技信息,2015(25):219.