

基于建筑工程管理信息化的现状及策略研究

刘媛

(山东中医药大学第二附属医院 山东 济南 250001)

[摘要]信息技术的发展给建筑工程管理信息化的产生带来了希望,信息技术的广泛应用,不仅大大提高了建筑工程管理的技术手段,还在很大程度上创新了建筑工程管理的思维理念,有利于我国建筑行业的快速发展。但我国建筑工程管理信息化过程还是存在着诸多的问题,严重影响着我国建筑工程管理信息化的速度和质量。鉴于此,本文主要分析探讨了建筑工程管理信息化的现状及策略,以供参阅。

[关键词] 建筑工程; 管理信息化; 现状; 策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.691

引言

随着建筑工程行业的不断发展和建筑行业内的企业不断增加,建筑工程管理显得十分重要。在这种大环境下,信息化在建筑工程管理中随之出现,但是由于信息化在我国建筑工程管理中发展并不是很成熟,很多问题仍然亟待解决。因此解决信息化工作在建筑工程管理中的各项问题成了当前至关重要的课题。面对竞争越来越激励的世界信息化挑战,建筑工程单位要勇于面对,使用更加先进全面的科学技术去弥补以往工程管理方面的不足,从而加快建筑工程单位在社会行业竞争中前进。

1 建筑工程管理信息化现状

建筑工程管理信息化,是将现代信息技术应用其中,保证在施工各个环节下构建一个信息交流平台 and 数据库,确保在最大程度上达到整体的进步和发展。在该执行条件下,不仅能促进建筑工程管理效率的提升,也能提高信息的接收率。但是,从当前实际发展情况分析发现,我国建筑工程在信息化管理工作中,还存在一些问题。如:管理人员未认识到信息化工作的重要性,达不到整体的全面认识,管理人员也未将传统理念更新,实际上的建筑工程信息化管理水平不高。当前,我国的建筑工程管理信息化工作还处于初级发展阶段,多为基础设施建设,工作人员对信息化的熟悉程度较低,无法认识到建筑工程管理信息化意义。在信息化建设工作中,都会应用一些软件,如:操作不方便、管理人员无法对其充分应用。其原因的产生,间接和直接的影响建筑工程信息化建设,其发展速度较为缓慢。

2 促进建筑工程管理信息化发展的策略

2.1 提高企业的信息化管理意识

建筑工程要想实现工程管理信息化,提高信息化意识才是最重要的。提高建筑工程管理信息化意识,是企业开展工程信息化的首要条件。第一,建筑工程企业内部要先提高高层对信息化的认知和了解,可以根据实际的社会市场需求和发展方向,让企业高层认识到信息化管理是必不可少。企业高层一定要把工程管理信息化实施下去,根据企业的实际发展情况,制定适合本企业的工程管理信息化体系,第二,只要是建筑工程企业的员工,不论是高层还是普通员工,都要定时的进行培训,让所有的内部人员都对建筑工程管理信息化有一定认识和了解,从而提高整个企业的信息化管理水平,这样才能够提高建筑工程管理信息化的质量和效果。

2.2 强化建筑行业信息系统基础设施建设

建筑项目信息化管理的前提就是建立完善的信息系统基础设施。为了给信息化管理提供良好、高效的信息管理系统,必须建立安全、可靠的信息基础设施,以达到资源共享的要求。建立良好可靠的信息系统基础设施需要大量专业人才和专业设备,在建设过程中,必须考虑工程的实际建设水平、工程设计控制系统以项目建设标准的科学、系统化,使各种软件的信息数据可以共享和连接,确保所有数据得到最大限度地利用和整合,形成一套完善的信息系统,以便项目管理能够顺利实施。

2.3 提高信息化技术相关软件的开发、应用力度

随着建筑工程管理信息化的不断发展,信息技术相关软件的应用必不可少。加强对信息技术软件的开发与应用,是提高管理信息化水平的重要途径。在控制工程进度方面,应用互联网技术,应用相关技术软件,显示机动时间及制约关系特征,通过控制工程进度软件的应用,有效的适应工程施工现场的实际情况,从而保证工程进度,避免工期延误。其次,通过开发应用工程质量控制软件,能够有效处理相关工程质量问题,保证质量控制的高质高效,从而提高整个工程的施工质量。此外,开发利用施工工艺、技术控制软件,能够有效完成工程建设的重要设计,如深基坑的设计与计算,模板的设计与计算,工程测量、混凝土施工等方面,有效保证了工艺的质量,这对建筑工程的健康发展具有重要作用,同时能够进一步提高工程管理信息化的水平。

2.4 建立工程管理信息化系统平台

建筑项目施工现场通过以项目工程部、施工单位、建设部门及勘察设计院为代表的计算机局域网和各部门之间相互联系的广域网的建立,促使各个参建单位之间,及上下级单位之间的传输及共享得以实现,进一步将管理效率得到提升,则被称之为工程管理信息化系统平台。该平台的运用能够将工程中人力、机具、材料、资金及工期等能够控制的资源与建筑工程管理人员相结合,对建筑工程的进度、质量、费用进行科学深入的计划及分析,有效的对工程实施进行调整及控制,形成最小的投入,实现最大的效益。该系统主要在建筑设计、施工、制造、安装、调试及运营中得到应用,在办公、合同、财务、设备、物资及计划等环节有所涉及,在建筑工程企业各部门间能够起到密切配合效果的一项系统工程。

2.5 发展工程管理信息化人才队伍

人才是一个企业发展的关键。工程管理信息化建设也是需要大量人才的。我们需要的是既懂得信息化建设管理方面的知识,又了解信息化技术的综合型人才。吸纳了这些综合性人才后,我们建筑企业通过制定相关的政策对人才进行系统化的培训,进一步地提高人员的技术水平,使得这些人才能更符合企业的发展方向,来满足建筑工程管理信息化的需要。

结束语

总之,随着信息技术的不断进步,建筑工程管理能力也在不断发展。在管理过程中,有关部门应注意信息技术的积极运用。随着社会的不断发展,各行各业对建筑业提出了更高的要求,只有将信息技术与建设工程管理相结合,才能不断提高工程管理的水平。

参考文献

- [1] 张玲. 关于基于建筑工程管理信息化的现状及策略研究[J]. 建筑工程技术与设计. 2018(18): 4398
- [2] 冯穗芬. 建筑工程管理信息化研究[J]. 门窗, 2015, (12): 123.
- [3] 刘偲偲. 建筑工程管理信息化探索[J]. 建筑, 2015, (22): 84.