

新时期加强建筑工程管理信息化的实践研究

王成

(河北工程技术学院 河北 石家庄 050000)

[摘要] 网络化、信息化时代的到来,对社会各行各业产生了巨大影响。基于当前城市化建设进程不断推进下,建筑工程事业发展也逐步开启了新的篇章,行业引进信息技术已然成为推动建筑工程发展的必然趋势,实践证明,信息技术的引入对建筑工程管理工作产生了重要影响,信息化管理模式使得人力劳动强度大大降低,也节约了各类资源,在很大程度上提升了管理效率,提升了管理水平,对于建筑工程整体建设而言,能够更好地开展各个环节的施工建设,进而有效缩短建设周期,为建筑工程企业赢得更多经济效益。

[关键词] 建筑工程管理; 信息化; 实践措施

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1556

建筑工程的信息化管理,对建筑工程的顺利建设,具有十分积极的作用,使用该项技术,能够保证各项工作都顺利进行,进而减少施工期间的隐患和风险。确保建筑工程施工期间,各类隐患都能得到合理的控制,从而全面提升建筑工程的服务能力。基于此,本文对建筑工程的信息化管理在当前形势下的重要性进行研究,简单分析信息化管理的重要性,之后,再对它的相关措施进行阐述,确保建筑工程信息化管理的作用发挥,全面推动建筑工程建设质量的提升,促使建筑工程能够满足相应应用的基本需求。

一、建筑工程信息化管理的重要性

(一) 促进建筑工程的顺利建成

建筑工程建设期间,具有涉及面广,工作量相对较大好制约性相对较强以及信息量相对较大的特点,所以实际的施工中,如果不能合理的对信息化管理进行应用,就容易造成大量数据信息丢失,甚至影响建筑的工程的正常建设,不利于建筑工程的顺利完成,甚至还容易造成严重的质量隐患和安全隐患。而在信息化管理的支持下,能够合理的对各类信息进行利用,并发挥信息的功能与作用,促使实际的施工能有相应的信息支撑,进而保证建筑工程的各类制约都能得到控制,最终推动建筑工程的顺利完工,并且发挥建筑工程的功能与作用。

(二) 促进建筑工程技术的革新

建筑工程施工期间,施工技术是保证建筑工程顺利完工的基础,如果实际的施工中,相应的施工技术与设计匹配度不够,就会给建筑项目的顺利完成带来影响,甚至还会延误建筑工程的工期,不利于建筑工程的功能与作用发挥。而在信息化管理的支持下,各项技术也能得到合理地安排,促使施工技术和设计的匹配度极大提升,从而有效推动建筑工程的相应技术革新。通过信息化管理的帮助,使得相应技术,在应用前,得到合理的仿真模拟,确认该项技术符合工程项目所需,并向其用到工程中,能够全面推动建筑工程的技术革新,使得技术能够更加符合建筑工程的高质量和高标准的相应需求。

(三) 促进建筑工程人员管理的效果。

信息化管理不仅能够对施工有帮助,还对施工期间的人员管理有直接的帮助,通过智能化面部识别,确认施工人员的正常出席,避免出现人未到,却正常发工资的情况,如此一来,能够有效降低人员管理的成本,促使人员管理更加符合建筑工程的基本需求。同时,信息化管理的还能为相关工作人员的技术培训提供帮助,在信息技术的支持下,可以获取有效的技术资料,在获取技术资料后,需要进行相应的工作人员培训

工作,培训以信息管理系统为基础,展开相应人员的培训的工作,培训可以包括合理的考核模式,避免作弊行为的发生。同时,经过合理的管理,保证了培训的效果,使得相关工作人员的整体技术水平得到了大幅度的提升,满足实际建筑工程施工的基本需求。

二、建筑工程管理信息化存在的问题

(一) 信息化水平均衡性不足

就建筑行业来说,尽管信息化技术得到不断普及,建筑工程也基本完成了信息化管理建设,但是仍然受到很多因素的制约,常见的包括经济、环境、文化等因素。因此,不同地方的工程项目所采取的信息化管理方法与手段存在不小的差异。因此,在收集、获得信息的时候,关于信息数量以及质量都存在不小的差异。比如,发达地区、沿海城市比经济相对滞后的偏远城市拥有更多优质的信息资源。这有利于提升工程项目建筑效率与建筑质量,也有着很好的便利性。可见,从整体的建筑施工管理来看,存在信息化建设均衡性不足的问题。

(二) 信息化利用率有待提升

通常条件下大多数建筑信息源自参与工程建设的相关参建单位。参建单位一般数量多,他们在信息交互与共享的时候存在一定的局限性,使得相关信息无法得到有效整合。建筑施工管理本质上是一种全过程管理,因此在推进信息化建设的时候必须关注全面性。然而在实际施工的时候会划分为数个阶段,每个阶段的具体负责单位与部门也可能不同。例如,在信息化建设方面不够完善。因此,利用信息技术去实现对信息的有效整合与充分利用存在不小的难度。就算全部部门都可以完成信息采集任务,但若不能保证施工进度与信息内容间的同步性,将导致信息利用率较低。

(三) 技术应用意识不强

诸多现代建筑工程企业在发展过程中已经认识到当前环境下,自身需要变革,也非常愿意运用信息化技术管理,可在实际落实过程中,还沿用老旧粗犷的管理方式导致管理问题较多,直接影响了建筑工程企业发展成效。究其原因,与企业管理人员信息技术应用意识不强存在直接联系,由于思想层面认知度不够,导致在实际开展工程管理过程中,并未真正意义上发挥现代化信息技术优势,导致管理工作多数都局限在表面,并未深入问题彻底解决、优化,一定程度上制约了建筑工程管理作用的发挥。

三、新时期加强建筑工程管理信息化的策略

(一) 正确认识建筑工程信息化管理的重要性

实际的建筑工程实施阶段,相关管理人员为了合理的对建筑工程信息化管理进行应用,就需要加强对信息化管理重要性的认识。在当前形势下,信息技术已经成为决定了企业发展的基础,所以企业为了寻求相应的发展契机,就需要对信息化管理进行重新认知,了解信息化管理的重要性,并且能够明确信息化管理的目标,并在实际的施工管理中,合理的信息化管理进行应用,实现项目财务的信息化管理,施工的信息化管理,最终实现建筑工程的顺利完成,并降低建筑工程的安全隐患和质量隐患。另外通过建筑行业对有些资源的整合,通过信息平台的建设实现资源的共享,便于日后建筑工程的全面变革。以施工单位为基础,可以发现信息化的管理的应用,能够提高建筑施工质量,通过信息化管理,能够实现施工图纸和设计图纸的有效共享,并且避免了施工图纸和设计图纸出现损坏或丢失的风险,并且保证了信息共享的效率。另外各个部门之间,借助信息化管理系统,还能实现高效率的沟通能有效提高建筑工程的建设效果,促使建筑工程更能满足项目的预期需求,进而保证建筑工程的质量。

(二) 建立健全的信息化管理制度

为了配合信息化管理的合理落实,发挥信息化管理的功能与作用,就需要注意信息化管理的相应制度落实。例如全面的技术交底制度,技术交底是保证恭城县项目技术合理交底的基础,经过技术交底后,施工人员,就能掌握相应的技术并在施工中,能够合理的对该项技术进行实施,从而能发挥相应技术的作用,从而保证工程项目的整体质量提升。同时,还要实施有效的信息化管理制度,包括对相应管理制度的落实,确保信息化管理和实际的相关管理全面配合,从而发挥信息化管理的作用,保证信息化管理效果的同时,实现工程管理的控制,促使各项施工达到合理地控制,减少外界影响因素给工程带来的影响,积极推动工程的建设效果,降低外界因素给建筑工程带来的影响。

(三) 注重管理人员业务素养的提升

就建筑工程来说,它的主要特点包括系统性与规范性两点,在实施过程中的复杂度极高。因此,对有关人员的职业素养提出了严格的要求。就管理人员来说,除了要具备丰富的管理经验与扎实的业务技能外,还必须认真遵守相关制度,严格执行管理制度,把控好管理工作中的重点环节与薄弱环节,防止管理上出现问题。此外,还要进一步提高施工人员信息化管理意识,提高对信息化管理的重视程度,通过积极应用各种信息化管理设备和软件,促进施工管理效率和水平的提升。最后,针对建筑企业内部职工,也要加强培训力度,通过各种形式开展信息化管理能力培训,以此保证其能够实际工作过程中更好的操作好运用信息化管理软件。

(四) 做好信息分类与完善

在建筑施工信息化管理中,包含了合同、投资、进度控制等各个方面的内容。在建筑施工的各个阶段,信息内容发挥的作用都有所不同。基于此,建筑企业在落实施工管理信息化时,要加强对信息分类工作的重视程度,坚持做好工程设计、施工材料管理等信息的分类管理,从而更好的促进各项资源的合理分配,进而实现施工成本的有效控制,提升建筑施工企业经济效益。由此可见,良好的信息分类是保证建筑工程项目施

工的重要环节。尤其还是在信息化时代背景下,各种信息技术都已经被广泛应用到建筑工程施工中,这就更加需要对信息化管理工作的水平和范畴加以提升,这样才能将信息化管理的作用和价值最大程度的发挥出来,从而满足现代建筑工程项目施工建设的需要。

(五) 积极开发信息化管理软件

虽然近年来我国信息技术取得了快速的发展,但相比于发达国家而言,在软件开发方面仍有一定程度的滞后。因此,为了加强建筑施工信息化管理建设,相关部门和企业要进一步加强信息技术软件研发力度,加大对该项目在物质和人才方面的支持。此外,建筑施工单位也要积极引进高素质的信息化管理人才,从而更好的将先进的信息技术应用到实际施工管理中,实时获取施工现场情况,进而对施工进度和施工质量进行更加科学的控制。此外,也要针对施工质量管理研发相关的软件,并在软件开发过程中提供有效的人才支持和技术支持,保证软件开发工作的顺利进行,推动信息化在建筑施工管理中的运用。

(六) 强化信息化管理重要性的宣传工作

为了进一步明确建筑工程信息化管理重要性,需要相应管理人员推出合理的宣传计划,并按照宣传计划合理地落实宣传方案,这样,就能使得每位工作人员,都了解到信息化管理的重要性,并且能够在工作中,积极配合信息化管理的落实,从而全面提升信息化管理的作用。从而提升信息化管理的功能,实现对建筑工程的质量、成本、工期和施工工序等的合理控制,如此,才能保证建筑工程项目的顺利完成。另外,宣传工作的,需要发挥员工的积极性,所以要以合理的激励机制为基础,促使员工能够积极配合相应工作的落实。确保信息化管理的有效落实。

(七) 建立信息化管理平台与系统

在实施工程项目信息化管理过程中,涵盖了现场管理、项目远程监控、项目多方合作、业务知识等环节,为保证企业信息资源、关键数据能够得到有效利用,企业需要建立信息化管理平台和系统,利用计算机系统全面整合工程各类数据、编码,比如编码机构、材料、供应商等,提升信息利用效率。由于不同工程项目管理要求不同,为切实发挥信息化管理优势,可以与软件公司建立合作,有针对性的设计功能,从而更好地满足管理需求。

四、结语

在建筑工程项目施工建设中,运用信息化技术进行管理,是建筑行业未来必然的发展趋势。在此背景下,建筑施工企业必须加强对信息化技术的重视,构建统一、合理的信息化管理模式,使其能够更好的为建筑施工管理服务。

参考文献:

- [1]袁昭辉,樊光光.基于信息化背景下加强建筑工程管理策略的探究[J].环球市场,2019(31):338.
- [2]王琳.基于建筑工程管理信息化的现状及策略研究[J].百科论坛电子杂志,2019(10):9.
- [3]袁和昇.建筑工程管理信息化的现状及策略分析[J].建筑工程技术与设计,2018(34):2863.