

建筑工程施工项目的信息化管理建设研究

王慧

宣城市政建设集团有限公司

摘要:现阶段,我国正处于信息化大数据时代,信息化普及程度在不断的上升,信息管理建设有效的提升了信息化管理水平,并被广泛的应用在各个行业各个领域。在建筑工程施工项目管理的过程中应用信息化管理技术,不但可以有效的提升工程项目的管理水平和施工效率,而且还有有效的提升施工的精确度和施工质量,在促进建筑企业稳定可持续发展方面发挥了重要的作用。但是在建筑工程施工项目信息化管理建设过程中仍然存在一些问题。

关键词:建筑工程;施工项目;信息化管理

引文

伴随着我国经济的发展,社会的进步以及网络的普及,信息化管理技术水平在不断的提升,并且有着良好的发展。信息化管理技术在建筑工程管理中的应用,在一定程度上加快了我国建筑行业的发展步伐。近几年来,伴随着建筑市场竞争力的提升,建筑企业对于信息化管理重视程度越来越高,并大幅度的增加了信息化不能在技术资金上的投入,这在一定程度上有效的促进了建筑行业在信息化建设方面的发展。但是,仍然存在一些问题阻碍啊建筑工程管理信息化建设的发展。

一、建筑工程施工项目信息化管理的重要性

信息化管理在建筑工程施工项目管理的过程中发挥着重要的作用,所谓的信息化管理通常指的是侧重于信息资源的开发,借助一些先进的信息技术,能够有效的提升工程项目的管理水平。建筑工程施工项目的信息化管理建设对建筑企业的发展有重要的意义和作用。首先,可以为企业各部门建立起良好的沟通环境,通过信息化管理建设能够加快信息流通的速度,可实现信息资源的共享。在施工项目实际管理的过程中可实现对各个部门的实时监控,对各个施工环节进行有效的管理控制,能够在第一时间察觉到在工程项目施工中存在的隐患和问题,科学合理的采用相应的措施对其进行有效的解决。这有效的提升了工程建设施工的管理水平和管理效率;其次,通过信息化管理建设能够有效的对工程项目施工信息进行保存和处理,这有效的为工程建设施工决策和竣工验收提供了有力的数据基础;最后,能够有效提升工程项目风险管理水平。伴随着城市的现代化建设,建筑工程项目规模在不断扩大,建设周期比较长,如果在工程建设过程中发生重大变故,极可能给企业带来严重的经济损失,风险管理在建筑工程项目管理过程中的应用有重要的作用。建筑风险管理建立在大量施工信息在基础之上,需要对采集、优化和处理各种信息,主要是为了提取有用的信息,通过信息化管理建设能够以高效完成信息采集、优化、处理等内容,最终实现风险的评估和预防。

二、建筑工程施工项目信息化管理潜在的问题

(一)软件开发水平较低

大部分建筑企业已经真正的意识到信息化管理建设重要性,但是在信息化管理软件开发方面却存在许多问题,在实际工程项目的管理的过程中往往都是凭借着管理者经验,这造成信息化管理软件开发仍处于初级探索阶段。在信息化管理软件开发方面缺乏资金支持和高水平技术人员的保障,这直接造成信息化管理落后,在一定程度上阻碍信息化建设和发展。在构建信息化管理系统的过程中,需要满足网络设备、计算机以及一些技术软件的基本需求,与此同时,还需要大量的设备维护和升级费用,以及技术人员的培训费等,资金和技术是信息化管理系统建设的基本保障。

(二)对信息化管理重视程度不足

虽然大部分建筑企业已经真正的意识到信息管理建设的重要性,但是仍有部分企业认为在信息管理方面引进先进的技术而投入大量的资金是不必要的,一些经营者更加重视先进设备的购买。信息技术的引用需要投入大量的精力、时间和金钱,这是经营者对信息化管理不重视的主要原因。这种现象不利于建筑企业信息化管理建设,并且仍然有许多建筑企业采用的还是传统的建筑工程施工项目管理方式,管理效率较低。

(三)信息化应用范围窄

经过相关的调查研究发现,现阶段建筑工程项目信息化管理通常只是被应用在统一施工阶段或者是某一项目,这使得建筑工程项目信息化管理建设存在着一定的局限性,难以最大化的发挥出来工程项目信息化管理效果,无法实现真正的信息化管理,这严重的阻碍了工程项目信息化管理水平的提升。

三、建筑工程施工项目信息化管理建设的建议

(一)积极构建信息系统一体化

在建筑工程项目建设的过程中通常包括许多施工环节和施工工序,即使在建筑工程项目准备阶段做好了大量充分的准备工作,但是在工程建设施工阶段也常常会出现建筑计划图更改优化等大量的工作内容,由此可见,建筑工程项目管理体系包括大量的管理内容,与此同时,在管理的过程中还需要进行庞大的数据计算,积极构建信息系统一体化有着重要的作用意义。在建筑工程项目施工的过程中通常包括施工质量安全、施工进度管理和控制、人员管理以及成本控制等多方面的管理内容,这些是建筑工程管理中的重要内容,因此应将其考量在信息化管理系统之内。冲破思想束缚,在建筑工程项目信息化管理系统构建的过程中应将各种信息有机的结合在一起,实现资源整合和共享,使其更好的服务于建筑企业,促使建筑企业快速稳定的发展。

(二)强化信息管理系统的高度适应性

在建筑工程项目建设的过程中极可能受到环境和天气变化等因素的影响,可能造成影响工程建设进度、提升劳力成本、提升成本预估难度,这极不利于建筑企业的发展。因此,为了能够有效的提升信息管理系统适用性,则应当在信息化管理系统设定施工参数设置功能,在相应参数制定的过程中可充分的结合一些影响工程建设质量和进度因素,这样能够有效的提升信息化管理系统数据的准确性和适用性。

结束语

在建筑工程施工项目管理的过程中应用信息化管理技术,不仅可以有效的提升工程项目的管理水平和施工效率,而且还有有效的提升施工的精确度和施工质量。在建筑工程施工项目信息化管理的过程中应重视信息管理系统适用性和一体化的建设,进而提升建筑工程项目施工管理水平。

参考文献

- [1]张涛.浅谈建筑工程施工项目的信息化建设[J].低碳世界,2016,13:143-144.
- [2]王佳嘉.基于BIM的建筑工程施工合同管理研究[D].吉林建筑大学,2017.
- [3]王智勇.节能减排背景下建筑工程施工项目的信息化管理[J].中国管理信息化,2017,2004:55-56.
- [4]石朝玮.施工企业项目信息化管理的应用[D].昆明理工大学,2017.