

信息技术在建筑施工技术管理中的应用

李 礼

(辽宁大略房地产开发有限公司 辽宁 沈阳 110000)

[摘要] 在建筑施工技术管理过程中应用信息技术,为建筑行业的高速发展提供了有力支撑,具有不可缺少的作用和意义,并且能够支撑企业有效面对日趋激烈的市场竞争,帮助企业逐步实现可持续发展的战略目标。以此来实现信息化、科学化、数字化的综合管理,促使建筑施工企业获得更大的实际效益。

[关键词] 建筑工程;信息化技术;施工技术

建筑工程管理系统作为一个包括多种工作的复杂系统,在这当中,主要就是对施工企业的相关关系进行协调,并且对施工环节进行合理的策划以及调整。对于复杂的工程量往往按照传统的人工管理方式很难对其全面覆盖,这就需要采用信息技术来实现合理的管理,这样不但能够将成本减小,将管理质量不断提升,确保建筑企业经济效益以及社会效益的最大化。在传统的建筑施工管理技术工作开展过程中,其主要采取的管理方式是实施监控管理,这种管理方式虽然能够满足其基本管理需要,但是需要耗费大量的人力和物力资源,而信息技术的应用,是在计算机技术的支持下开展的一种管理方式,其能够在相关技术支撑下实施智能化管理,信息技术的应用有效保障了建筑施工工序的稳定运行,保证了建筑施工的安全性。同时,信息技术的应用也有有效的提升了建筑施工管理的效率,由此可见,建筑施工技术管理工作发展过程中,信息技术应用的技术作用。

1 建筑施工技术管理中存在的问题

信息技术很少应用在建筑工程实际施工过程中,一般只应用于建筑工程的前期准备阶段,而在建筑工程的施工过程中,信息技术的应用并不多,其功效没有很好的展现,如施工进度,现场安全控制等方面尚未涉及。目前,部分企业并没有将信息技术真正运用到施工过程的各个环节,而只是片面的停留在电脑化和自动化上。而信息技术在这方面发挥出的作用,仅仅是帮助其提升经济效率,减少人力物力资源及其工作量,对施工中的各项数据,做出更好的记录和整理。这些功能并没有完全展现出信息化管理的巨大功效。并且由于部分企业对信息技术的应用投入不足,导致部分管理技术处于落后状态,无法及时更新,也无法有效完成信息化基础设施的建设工作,所以最终导致的结果是,信息技术未能发挥出实际功效,对于信息的处理效率很低,严重阻碍了施工管理的信息化进程和发展。

2 建筑施工特点及信息化管理作用分析

2.1 建筑施工特点

随着人们对建筑物提出越来越高的要求,建筑施工技术也不断更新。每一项施工技术都具有其独特的专业性,涉及到多种知识和运用,需要多种设备和人力共同参与,成为相互联系,相互合作的整体,因此,建筑施工技术管理具有复杂性的特点。众所周知,任何一项建筑工程都不是一蹴而就的,都需要一个长期的过程来实现。通常在建筑还未动工之前,相关工作人员就已经开始了前期的各项准备工作,如测量建筑施工地块、监测施工周围环境、设计绘制建筑图纸等。施工完成后还需进行建筑工程验收等。在这一系列过程中,均离不开建筑施工技术的支撑和辅助作用。

2.2 信息化管理作用

大部分施工企业在施工当中都是采用传统的管理方式,但这种管理方法还有很多问题存在,如,业务流程比较混乱以及信息在传递中不及时等。通过相应数据显示,在实际的施工当中,所产生的问题主要就是对信息的传递以及沟通方面不是很及时。在一些大规模的建设当中,由于信息交流不是很及时,使得其产生相应的问题,造成工期延误。因此,在这当中可以看出,在建筑工程管理中信息技术对其有着很重要的作用。企业为了能够获得经济效益的最大化,就需要在建筑施工当中加强对信息技术

的合理应用。按照实际的要求,对于建筑施工的特点进行结合起来,在此基础上做好相应的组织设计工作,并确保人力物力等实现科学合理的配置,将其作用最大化的体现出来。

3 信息技术建筑施工技术管理中的对策

3.1 构建专业建筑施工技术管理平台

信息技术应用于建筑施工技术管理工作,需要有强硬的技术做支持,否则一切都将成为空谈。因此,在相关工作开展过程中,还需要构建好专业的信息建筑施工技术管理平台,在具体的构建过程中,首先要结合企业的实际发展情况进行,如部分施工企业的规模比较小,工作人员的综合素质也不是很高,如果在构建技术管理平台时,平台设计过于复杂,可能就会影响其正常使用。其次,不同建筑项目所应用到的施工技术也存在有较大的差异,因此,在构建管理平台时,还需要具有针对性和包容性,能够满足不同项目的施工需要。

3.2 提高技术管理人员综合素质

当前我国建筑企业在不断的发展壮大,但是其在发展过程中问题而已比较多,其中工作人员综合素质低下,就是企业发展过程中存在的突出问题,由于一直以来企业比较注重的都是经济效益的获取,因此,其在发展过程中比较注重的也是工程项目的进度,管理方面的工作开展并不是十分的理想。而企业中负责建筑施工技术管理的工作人员综合素质参差不齐,导致管理工作开展不理想。所以说,在相关工作的开展还需要技术管理人员的支持,企业需要加强培训,提高管理人员的工作能力和技术水平,使他们掌握最新的信息技术知识,更好的将信息技术知识应用于施工技术管理工作中,使用相关工作的需要。

3.3 落实好信息技术管理应用

信息技术管理借助的是信息化传播网络,因此,在现代化建筑施工管理工作开展过程中,要想实现信息技术与建筑施工管理的完美结合,就需要在具体应用过程中,注重对二者之间的传输要素构建,也就是说,在技术应用过程中,需要将结合实际发展情况保障信息技术应用的网络化数据要素实现共享,其需要明确信息技术和建筑施工整合之间的切入点及关联系,同时,在建筑施工信息技术应用过程中,应当保障信息技术的应用,将其纳入到建筑施工管理的各个环节中,这样才能更好的发挥信息技术应用价值和作用。

总之,在现代化科学技术的支持下,信息技术的应用范围可谓越来越广泛了,但是在具体的施工工作中,要想应用好信息技术做好建筑施工技术管理工作也并非易事,只有结合实际情况科学的开展管理工作,这样才能更好的发挥管理的作用,促进我国建筑事业的进一步创新和发展。

参考文献

[1]王涛,信息技术在建筑施工技术管理中的运用[J].建材与装饰,2018

[2]张希,信息技术在建筑施工技术管理中的应用分析[J].四川水泥,2017

作者简介:

李礼,(1987.3.7-),男,汉族,辽宁沈阳人,工程师,本科,专业:土木工程,主要从事施工现场管理工作