

探析电子信息技术在建筑工程中的运用

刘双双

南京熊猫信息产业有限公司 江苏 南京 210000

【摘要】现阶段社会信息化智能化程度持续增快，电子信息技术在各个行业得到了广泛的使用，变成了人们日常生活的重要组成部分。其中电子信息技术也能够促进企业的发展和进步，大部分企业都开始发展的过程中广泛地使用电子信息技术，可以看出电子信息技术有着比较可观的发展前景，本文分析了建筑工程企业对于电子信息技术的使用，希望可以给相关的人员提供一定的参考。

【关键词】电子信息技术；建筑；系统；运用

电子信息技术对于建筑行业的发展和进步来说是比较重要的，大部分的建筑企业都高度重视对于电子信息技术的使用，建筑行业属于一个大型工业系统，电子信息技术在建筑行业发挥了一个显著的作用。如今我国各个项目的发展速度持续增快，能够有效地促进现代化建设的发展进程，本文研究了电子信息技术在建筑工程中的使用，分析了电子信息技术在建筑工程的优势所在。

1 电子信息技术概述

电子信息技术涉及到了电子技术和通信技术，而且联系了较多的专业技术，如今社会经济发展速度持续增快，科学技术也获得了显著的进步，随着互联网和软件系统的持续更新，促进了各种电子信息技术的发展和进步。软件开发和高科技技术的使用对于电子信息技术来说是比较重要的，工业生产中包括对于产品的检验和生产经营等部分，现代电子技术的开发主体就是对于高科技精密仪器的研发和使用，至于市场电子的使用涉及到了对于产品的检验以及经营管理，现阶段电子信息技术在各个领域得到了广泛的使用，在建筑工程中发挥了一个显著的作用，大型建筑数量持续增多，不可以仅仅借助人力建设这种形式，不然就会消耗较多的人力资源和物力资源，而且会增长施工周期，增加施工成本，进而影响到工程的性价比。因此需要在建筑工程中合理地使用电子信息技术，不仅能够显著提升工作效率，而且可以有效地控制工程成本。

2 建筑工程中使用电子信息技术的重要性

2.1 工程建设信息流量大

电子信息技术的发展和进步能够促进社会的发展，而且电子信息技术属于企业的一种重要的资源，能够看出企业的顺利运行以及对于各项工作的处理，都需要涉及到对于电子信息技术的使用，因此对于工作人员来说，需要对于电子信息技术保持一个正确的认知。

2.2 工程建设工作内容较多

整体的施工包括较多的环节，而且整体的施工相对复杂，在进行施工的时候需要使用较多种类的材料，需要采集较多的资源，对于工作人员来说需要在工程现场开展合理的资源管理工作，并且需要保障资源管理的准确性。在这个时期，不仅包括生产管理以及材料管理，而且需要重视对于人力资源和技术措施等内容的管理，因此需要全面地开展管理工作。如今在进行工程建设的时候，比较容易产生误差的情况，不过在建筑工程施工时期使用电子信息技术可以有效地避免产生误差的情况。在处理信息以及存储信息的时候，借助电子信息技术可以发挥一个显著的优势，其中信息处理速度较快，能够储存大量的信息，因此在工程建设时期，电子信息技术发挥了一个显著的优势。

2.3 工程建设具有较强的制约性

工程建设施工需要参考标准程序来开展，无论是对于项目的筹集还是到最后项目竣工验收都需要参考标准程度来开展，要想更好地保证工程项目质量，就不可以随意地调整各种规定，需要增强控制力度来确保建筑项目可以顺利地落实。如此能够看出是项目管理需要满足有关监督管理的需求，而且需要确保工作人员正确进行安排，保持一个良好的配合，确保施工项目质量可以得到保障。工程建设工作中借助电子信息技术能够显著提升整体的控制力，而且可以有效地改进各项管理制度，规范管理标准，最主要的就是能够更好地开展项目检测工作。

2.4 可以显著改善工程实践

如今社会经济水平持续提升，建筑行业发展速度也在不断增快，而且现代化程度也变得越来越，传统的工程项目需要消耗较多的人力资源和物力资源，不过这样的一种形式难以满足现阶段的各种需求。在进行现代化建筑工程的时候，主要就是借助机械技术和计算机技术来开展各项操作，通过和传统的建筑工程进行比较能够看出，通过增快建设速度，可以促进建筑工程的顺利完成。不仅如此，经济发展也会促进城镇化脚步的增快，要想能够更好地适应各种变化，就需要增强对于建筑工程建筑时间的控制。可以看出电子信

息在建筑工程中可以发挥一个良好的效果,能够加快建设速度,提升建设效率,而且可以促进建筑工程的发展和进步。

2.5 可以显著提升经济效益

如今在进行人力资源管理工作的時候,正确使用电子信息技术,可以有效地避免产生人力资源浪费的情况,而且借助电子信息监控技术,相关的工作人员可以更好地掌握各项资金的使用情况,通过增强监督力度也可以避免产生资源浪费的情况,这样不仅能够提升工作效率,而且可以带来更多的经济效益。

3 电子信息技术在建筑工程中的使用方法

3.1 电子信息在建筑工程审计时期的使用

建筑工程的审计工作比较复杂,包括较多的内容,其中涉及到了隐匿的资产和工程预算等内容,而且包括整体的工程造价以及竣工财务的结算,由于现代建筑规模较大,而且包括较多的设计内容,因此在进行审计工作的時候,整体工作难度较大,会消耗较多的时间和精力。在这种情况下,通过使用电子信息技术,能够借助计算机来针对整体的工程设置一个健全的数据库,人们的操作更加方便,而且审计工作也可以更加顺利地落实。

3.2 明确建筑工程信息化目标

如今电子信息管理不再是传统的工程管理,需要做到全面,而且需要持续地进行改进,掌握具体的信息化目标。对于工作人员来说需要借助电子信息系统来设置健全的管理系统,这属于主要的目标。现阶段国家开始高度重视对于

电子信息技术的扶持,进而促进了建筑行业电子信息管理系统的发展和进步,其中涉及到了工程设计图、设计方案以及其他的各种数据信息,这些内容都能够借助电子信息系统来开展统计分析,如此工作人员的各项工也能够得到简化。

3.3 设置一体化的信息系统

施工工程的管理部門需要设置健全的管理体系,把工程中的各项数据进行统一管理,其中不仅仅是数字统计,主要就是借助数据对比来明确存在的各种问题,方便工作人员及时地做出应对,防止产生安全隐患,这样也能够促进各个部門之间的沟通和合作,给工作人员营造一个完善的工作环境。

3.4 明确项目管理的重要性

如今电子信息技术对于工程管理系统来说是比较重要的,如今需要把项目管理当做主要内容,持续地进行改进,企业的发展需要具备健全的管理系统,而且需要设置软件管理平台,实现对于各项数据信息的收集和管理。

4 结束语

总的来说,电子信息技术对于建筑行业来说是比较重要的,在工程管理时期发挥了一个显著的作用和效果,如今电子信息技术在各个行业中发挥了一个显著的效果,在建筑工程中使用电子信息技术不仅可以提升工作效率,改善工作质量,而且能够提升建筑工程的质量安全和实用性能,因此需要仔细的进行分析和研发,希望借助电子信息技术可以更好的促进建筑行业的发展和进步。

【参考文献】

- [1] 杨建华. 建筑工程中电子信息与智能化技术的应用研究 [J]. 科技创新导报, 2019, 16 (09) : 151-152.
- [2] 郝博. 电子信息与智能化技术在建筑工程中的运用 [J]. 电子技术与软件工程, 2018 (15) : 250.
- [3] 刘静. 建筑工程中电子信息与智能化技术的应用研究 [J]. 现代信息科技, 2017(01) : 48-49, 52.
- [4] 汪军霞. 网络时代下计算机电子信息技术在建筑管理工程中的应用探讨 [J]. 建材与装饰, 2017 (15) : 289-290.
- [5] 王昶卜. 论电子信息技术在建筑工程中的运用 [J]. 四川水泥, 2017 (01) : 218.
- [6] 李磊. 浅论电子信息与智能化技术在建筑工程中的运用 [J]. 城市建设理论研究 (电子版), 2016 (32) : 140-141.
- [7] 于水秀. 浅论电子信息与智能化技术在建筑工程中的运用 [J]. 内蒙古科技与经济, 2016 (19) : 89, 91.