

探析信息化技术在工程质量安全监督中的重要性

徐雪梅

新疆昌吉国家高新技术产业开发区建设局

摘要:随着工程施工建设行业的快速发展,以及人们生活质量的提升,对工程施工的质量有着更高的要求,但是现阶段建筑工程施工的质量监督管理建设不能对工程进行全方位的质量检测,导致已完工的工程总会存在一些质量问题,严重的影响到了后期的使用效果。本文主要对工程安全质量监督中信息化技术的运用以及重要性进行详细的分析。

关键词:信息化技术;工程质量;安全监督;重要性

引言

信息化技术在工程安全质量监督中的应用可以实现施工全过程的监督管理,有效控制工程质量,规范市场秩序。因此,在工程项目建设中需要加大信息化技术的应用力度,充分发挥信息化技术的作用,使其能够有效进行工程质量的监测和工程进展的管理,提高建筑效率,保障建筑企业的经济效益。

一、建筑工程安全质量管理信息化建设的现状

(一) 建筑工程安全质量管理法律法规的缺陷

根据对我国信息化技术在工程质量安全监督中发挥的作用来看,存在的问题比较多,缺乏有效、健全的安全质量管理法律法规,使工程建设监督管理的职能作用难以充分发挥出来,长此以往,必然导致一系列的违规违法行为的产生。与此同时,以昌吉高新区为例,很多建设单位为了节省施工成本,降低了施工材料的质量和缩短了施工工时、使用落后的施工技术、无视施工安全要求和规定,使工程质量的受到了严重的影响。

(二) 缺乏建筑工程施工企业安全质量管理概念

昌吉高新区很多施工企业在施工中开展之前,并没有对安全管理质量的概念有一个明确的了解。由于安全质量管理具有较强的综合性和系统性,涉及建筑工程每一个施工步骤。如果对安全施工没有全面的概念,必然无法保证具体的施工质量能够达到人们理想的目标。

(三) 信息化监督管理的现状和差距

由于昌吉高新区的发展水平较我国其他发达城市相差甚远,因此,也导致昌吉高新区在对工程安全监督和工程质量管理过程中,信息化技术的使用程度和效果并不理想,与发达城市相比存在很大的差距。这是由于昌吉高新区大部分工程建设使用的质量安全监督措施比较传统、落后,无法满足信息化社会发展的实际需求,必然导致最终的管理效果不尽如人意。与此同时,昌吉在信息化标准、软件研发、建立数据库、信息化建设规划等众多领域的发展缺乏科学性、完善性、有效性,导致最终质量安全监督的信息化建设无法顺利实现。

二、信息化技术对加强工程安全质量监督的重要性

近几年,新疆追赶国内发达城市的步伐,乌鲁木齐建筑施工质量安全监督的信息化建设取得乐可喜的成效。2019年,建成了众多具有先进信息化技术特点的建筑。比如,万科广场。万科广场是万科商业体系,是乌鲁木齐的旗舰商业,约11万方城市级商业聚合体落笔天山区,结合新疆本土人文风貌,为乌鲁木齐人量身定制城市新地标级生活体验购物中心,唤醒人们对城市繁华的最初想象。万科广场集合零售、餐饮、家庭消费、文教儿童、休闲娱乐等综合业态。关注品质提升型生活消费,重视儿童及家庭消费人群,最大限度地满足消费人群对商业设施服务全方位、多元化的需求。通过乌鲁木齐的这一改变能够发现,想要将信息化技术在工程质量安全监督中的重要性在我国建筑施工中充分呈现

出来,必须结合个地方的实际发展情况,将具有较高科学性、有效性的信息化技术监督措施合理的融入其中,通过对施工技术、建筑材料、流程监督等各个环节的严格管理,展开全面工程质量安全监督,使工程进度与工程质量的有效性得到保证,进一步促进工程监督体系的优化。

三、工程安全质量监督信息化建设的策略

(一) 增强工程质量监管法律体制建设

为了加强工程质量监管法律体制建设,乌鲁木齐的建筑企业根据自身具体的运用情况,对内部的系统管理机制进行了全面改革,并且在我国政府的支持下,当地政府管理部门对相关法律体制进行了建立健全,将具有现代化特点的管理方法融入法律体制的建设中,使信息化技术具有的监督职能充分发挥出来,进一步提高了信息化技术的监督效果。

(二) 加大信息化推广力度

为了提高信息化技术的推广和普及力度,乌鲁木齐当地政府和有关行业在我国政府的大力支持下,对当地的信息化技术展开了统一性的建立,将信息化建设的标准和运行模式的标准,明确传达给每一个建筑企业,与此同时,大部分建筑企业已经对个部门的职能作用结合而实际情况进行了科学的划分,使信息化技术的是有效开展在完善的环境下进行。除此之外,企业结合了本地工程建设的具体要求,加强建筑工地数字化发展,比如,开展智能互联工地-全智能管家系统、智能互联工地-安全检索系统-智能互联工地-视频监控AI技术、智能互联工地-塔吊安全监控,另外,还建立了信息化管理交流平台,参与工程建设的每一个部门都能通过建立的信息平台,针对施工中存在的问题和重点展开有效的交流和沟通,不仅能够将工作效率在很大程度上提高,还能有效促进建筑企业信息化技术使用效果,从而,为信息化技术在工程质量安全工作中,监督效果的进一步提升奠定基础。

(三) 健全信息化监督管理相关法律法规

为了保证信息化技术在工程质量安全监督中的重要性得到建筑企业的重视,还要加强健全信息化监督管理相关法律法规的力度,在使用信息化技术的过程中不断创新信息化管理内容和管理措施,建立与企业发展相匹配的法律法规系统。

四、结束语

信息化技术的发展为工程安全质量的监督工作提供了便利,国家需要推广信息化技术,增加信息化技术的应用范围。信息化技术是一门专业技术,它需要专门的院校和机构进行教育与培养,进而提升信息化人才的技术水平。社会要加大培养信息化技术人才,保证充足的信息化人才,以便更好的服务社会与企业。此外,信息技术也需要不断地创新发展,以便满足企业对于先进信息技术的需求。

参考文献

- [1] 张丽娜. 建设工程质量安全监督信息化管理浅析[J]. 中国标准化, 2019(02):68-69.
- [2] 祁彩江. 信息化技术对加强工程安全质量监督的重要性[J]. 中国建材科技, 2018, 27(06):17-18.
- [3] 林孝锴,董文斌,陈荣,张伟. 工程质量管理信息化技术手段及实践分析[J]. 工程质量, 2018, 36(09):37-41+51.
- [4] 王磊. 建设工程质量安全监督信息化管理浅析[J]. 大陆桥视野, 2018(06):89-91.