

# 浅谈建设工程质量安全监督管理信息化建设现状及未来发展

解友菲

莒县村镇建设服务站

DOI:10.32629/btr.v3i2.2864

**[摘要]** 随着科学技术的进步,网络信息技术得到了广泛的应用,极大地提高了各个领域的信息化水平。在促进行业创新发展的同时,也大大提高了各行业的工作效率。从信息化的应用来看,其在建筑领域的应用还比较肤浅,尤其是在工程质量和安全监管方面,需要不断深化其发展和建设,以充分发挥信息化优势。本文对建设项目质量安全监督管理信息化建设进行了探讨,了解了其发展现状,并对其未来发展进行了深入探讨,以期为该领域的发展提供有效的参考。

**[关键词]** 建设工程; 质量安全; 监督管理; 信息化建设; 现状; 未来发展

随着国民经济水平的不断提高,人们的素质意识逐渐增强,人们对生活和工作的环境提出了更高的要求,这就要求有关部门要有效地监督建设项目的质量和安全,以保证工程的整体质量,但是在过去的几年中,建筑领域发展迅速,传统的质量安全监管形式未能有效控制工程质量和安全,难以满足当今社会发展的实际需要。所以,加强质量安全监管信息化建设,充分利用信息化优势,进一步加强质量安全监管,增强监管有效性,为改善人民群众的生产生活环境提供有力支持。

## 1 我国建筑工程在质量安全监管方面的信息化建设

### 1.1 目前发展状况

随着科学技术的进步,互联网得到了有效的普及和应用,极大地促进了现代社会的发展。所以,建筑工程的监督也朝着信息化和网格化的方向发展。关于网络信息技术的发展,国家有关部门还制定了建设领域信息化发展的科学规划,这也表明中国建筑质量安全监督体系的信息化程度正在逐年提高。

特别是近年来,中国的建设项目质量监督在信息化建设过程中取得了令人瞩目的成果。在一些经济发达地区,例如浙江和上海,已经取得了阶段性进展。尽管这种监督信息化建设大大提高了项目的质量和安全监管效果,但仍有一些信息化建设处于起步阶段,与发达省市相比仍存在较大差距。因此,我们需要从多个方面继续深化。

### 1.2 未来发展方向

在目前阶段,计算机技术中的云技术得到了飞速发展,这使得质量安全监管信息化建设获得了相应的技术支持。现代网络技术的有效应用可以有效地促进监管目标的动态联系。另外,加强信息技术建设可以实现监管方面的信息化统一,可以减少各级监管部门的人员消耗,有效降低信息化建设成本,开发和维护统一的信息化监管软件,这具有一定的促进作用,有利于安全质量信息管理平台的建设。此外,加强建设项目质量安全监管信息化建设,可以实现部门之间的数据共享,使数据传输更加安全,准确,及时,有效,有利于监督模式的完善、质量和服务水平的提高有积极作用。另外,信息技术的密集应用可以为监督提供数据内容,有效地统一多个监督项目,使质量安全监督中的各种问题得到及时发现和解决,可以有效避免信息联络部门较多,对工作效率会产生影响。通过统一部署和管理,不仅可以减少时间消耗,而且可以减少成本投入,有效提高各项监督任务的质量和效率,这也是建设项目质量安全监督今后发展的主要方向。

## 2 建筑工程质量安全监管信息化系统

### 2.1 系统的主要功能

2.1.1 基层软件系统及硬件系统。通过使用客户端,服务器和信息传输体系来构成系统,可以使监管系统获得相应的基层软件和硬件支持。

2.1.2 它必须具有相应的网络管理系统,并且该系统必须具有以下功能:首先,它可以支持项目的在线报告和监督,并且可以安排人员来完成监督。其次,必须能够管理承接该项目的企业的业务范围和负责人进行查询并保存相关查询。第三,保证政务公开,定期发布监管制度和法规,向社会展示各种监管信息。第四,支持公众投诉网,并将解决结果发布在网上,以保证公众可以对结果进行有效查询。第五,通过网络发布公告和通知,进行网上备案,发布创优报告,开放相关工作流程。第六,在施工现场接收各种监督信息,收集和保存各环节的质量信息技术,完成数字化监督档案的有效建设。第七,开展监督工作的实时监控,加强工程质量监督检查的执法管理。第八,各种监管声明的统计数据。

2.1.3 个人移动设备系统。在信息技术飞速发展的背景下,4G网络和各种移动终端设备已被广泛使用。有关部门可以加强移动终端设备的开发,使他们可以直接面对建设施工,对现场监管工作加以执行。数据的收集,整理和上传可确保数据信息的准确性和科学性。并且在工程质量和安全问题的情况下,这些数据可以通过网络传输到有关部门,从而进一步提高工程质量控制的效果。

### 2.2 系统能够解决的各项问题

2.2.1 它可以解决监督程序化,规范化的问题。通过信息化建设,要求对监督的内容,方法和标准有详细的规定。系统能够以国家相关法规为依据,引导各项工程对监督检查内容加以明确。

2.2.2 它可以解决监理过程中的相关标准问题,系统可以提供监理查询服务,指导监理人员在施工现场收集信息,做好评估工作。同时,对于存在问题的部分会给出相应的整改意见。

## 3 结语

综上所述,信息化建设可以大大提高建筑工程的质量和安监。所以,有关单位必须加强对工程质量安全监管的信息化建设,充分发挥信息化的优势,以保证工程质量安全监管的效果。

### [参考文献]

[1]薛建锋.建设工程质量安全监督管理信息化建设现状及未来发展[J].建设科技,2018,12(8):82-83.

[2]袁慧敏.解析建设工程质量安全监督管理信息化建设[J].装饰装修天地,2017,16(2):110.

[3]萧子越.建设工程质量安全监督管理信息化建设现状及发展途径[J].城市建设理论研究(电子版),2018,(13):145+129.