

工程质量安全监管信息化建设现状及分析

鲁晓龙

甘肃省酒泉市瓜州县住房和城乡建设局 甘肃 酒泉 736100

【摘要】：现阶段，我国已经处于信息化时代，并且社会的各个领域正在使用信息技术来提高管理的水平和工作效率。因此，在进行建筑工程质量安全和管理工作时，也应在一定程度上促进信息化建设。施工阶段，实现工程质量安全监管信息化建设可以有效解决建筑工程的质量控制和管理问题。

【关键词】：工程质量；安全监管；信息化；建设现状

引言

在我国，随着信息技术的普遍使用，在建设项目中使用信息技术将有利于项目的推进。当前，人们对生活质量的需求越来越高。项目的监督和管理的方法可能不再适用于现在的项目。因此，如果监督和管理方法落后于时代的要求，应立即放弃旧时的观念，在安全管理过程中使用先进的、科学的管理方法，以使项目监督和管理达到很高的水平。

1 建设工程营运管理信息化重要性

建设工程营运管理信息化需要公司治理、竞争和可持续性发展达到一定水平。对于建筑公司而言，业务流程可增强不同层级和不同业务部门对信息的集成。通过加强信息管理的常规工作，可以向企业提供信息支持和服务，并为企业的长期发展做出一定努力和贡献。信息化建设在项目管理和工程质量安全方面发挥着重要作用。

第一，完善监管档案。网络技术的应用促进了工程质量安全监管信息化建设。当前，我国已经开发了一个综合的管理平台，企业可以有效地对项目的施工质量和安全进行控制和管理。

第二，确保管理机构之间的充分连接。这主要是由于在施工现场安装了远程控制系统、动态监控平台，对施工人员的现场行为的直接控制使用了移动终端。管理人员可以直接上传施工人员的行为，以防止出现由于人为因素而造成的施工事故^[1]。

2 工程质量安全监管信息化建设现状

在我国工程质量安全监管信息化建设中，经常出现许多难以解决的问题。例如，企业各部门的职责不明确，质量控制和安全工作难度较大。而且，建设项目安全领域正在逐步扩大，许多部门存在各种细微的问题，无法及时管理和解决。结果，项目的安全管理和监督问题变得越来越复杂，从而对安全管理监督工作造成各种不良后果。最终，该工作也将影

响建设项目的施工效率。在安全管理人员的工作过程中，管理工作可能导致发生与建筑安全相关的事故。而且，由于安全监管人员过分关注经济利益，忽视项目的质量和安全管理，使得其对整个项目产生了负面影响^[2]。

3 建筑工程质量安全监督信息化管理存在的问题和不足

3.1 管理人员综合素质不高，尤其是缺乏信息化的技术

当前，施工管理和质量安全管理人员虽然具备相关的工作功能，但是由于技术人员对信息技术知识的缺乏，使得信息化施工管理工作的发展进度非常缓慢，难以在项目中应用高级信息技术来监督和管理整个项目的质量。

3.2 建设工程质量安全监督信息化管理平台不够完善，数据共享和信息安全机制不健全

建立用于工程质量安全监管和管理的信息平台，推动我国建设工程的信息化质量和安全管理工作进程。而且，由于存在平台开发的关注不足，缺乏资金和技术等问题，致使我国的建设工程质量安全监督信息化管理平台的发展水平较低，并且大多数信息平台都是“走过场”形的。因此，如果要提高管理水平，则需要部门之间积极交流。但是，目前，我国的安全管理平台不仅局限性强，资源较为受限制，而且开发平台的安全性很差，无法应对信息时代^[3]。

4 加强建筑工程质量安全监督信息化管理的对策

4.1 促进建设工程质量安全监督信息化管理体制变革，明确管理目标与责任

有关政府和行政部门应重视促进建设工程质量安全监督信息化管理体制变革，加强每家公司参与信息化建设的积极性，让企业明白项目中质量安全管理的重要性，继而鼓励企业在职责分工明确的情况下进行施工。这样，公司的每个部门都可以发挥其作用和价值，相互协作以促进建设项目的发展，以及工程质量安全监督管理工作的发展。

4.2 明确责任，建立相关的管理制度和体系

为了在工程质量安全管理领域中表现出色，建筑公司必须根据项目的当前状况探讨出科学而全面的管理系统和办法，还需要施工人员加强责任感，保障每位施工人员都可以做好本职工作，全面完善工程质量安全监督体系，并利用信息技术显著提高工程的管理水平和管理监督效率。

4.3 建立统一的建设工程质量安全监督信息化管理标准，推动信息共享平台的建立

应使用严格的法律标准来建立统一的建设工程质量安全监督信息化管理标准，以促使信息共享平台的建立。为了促进信息安全平台的建立，以便准确、快速和动态的进行信息质量管理，为行业监督和管理打下坚实的基础，整合资源并让公司部门之间共享信息。各级区域政府必须发挥领导作用，继续整合区域实情完善信息管理模式，充分发挥管理机构的价值，实现项目管理与各级管理部门和政府机构领域之间的理想联系，这不仅提高了项目的管理效率，并充分体现了信息化管理的作用和价值。此外，质量控制和安全管理工作还需要行业组织的支持，通过加强与行业组织的沟通并了解行业趋势来完善管理服务，这是非常有效的方法。

4.4 制定有效的发展政策

广泛地鼓励信息化法制建设工作，并创建与建筑项目的质量和安全监督兼容的管理体系。在提高建设工程质量的同时，保证信息管理的安全性，同时也为提高建设工程的建设水平提供了基础。在“互联网+”的时代，建筑公司进行了许多更改以满足当前大型企业的发展需求，为公司的长期发展做出了一定贡献。其次，企业可以通过创建信息项目管理平台并受到市场变化的良好控制来实现资源共享的目标。此外，我们建议继续对建筑公司进行综合管理，以验证建筑项

目是否符合现行法规并保证建筑项目的质量。

4.5 加快人才培养，促进建设工程质量安全监督管理信息化系统的快速推广

为了促进建立有关建设项目质量和安全管理的信息化管理系统，企业必须加快人才培养，促进建设工程质量安全监督管理信息化系统的快速推广，改变当前国家建设项目质量的“老龄化”，同样地，教育也需要加速发展。提高项目的运营水平和信息化管理标准以确保信息质量管理平台使用的安全性，从而为信息平台的宣传和和使用奠定基础。

4.6 展现行业协会组织协调功能

《通知》显示，有必要完善城市交通项目的风险预防和风险管理机制，以确保项目的质量和安全。加强建设项目的信息质量管理，利用行业协会组织的协调功能，为有效的系统计划提供建议。同时，应尽可能组织和协调市场监管措施和机制，包括贸易培训的信息标准。为了提高建筑项目的施工质量水平，企业应建立一个软件，用于评估信息化管理体系，并有效地结合信息技术的使用，从而来提高建筑项目的质量和安全性^[4]。

5 结语

工程建设是一个综合性很强的项目，管理和监督内容相对繁琐。因此，只有促进全面的信息化管理，才能达到工程管理的效果。面对持续进行的工程质量安全监督和管理，仍存在许多问题和不足。表现为缺乏专业的管理人员，制定的管理体系的标准不正确以及缺乏对信息化管理技术的熟悉度等，都造成信息化管理功能无法真正实现。为了完善信息化管理体系，必须加强信息技术的应用，创建信息化管理平台，提高企业施工人员的整体素质。

参考文献:

- [1] 史济敏.论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].科技风,2021(02):99-100.
- [2] 林迟.基于信息化的福建省建设工程质量安全监管模式简析[J].工程质量,2020,38(09):7-12.
- [3] 李功标,罗劫,胡伟,潘晓莉,宁叶子.工程质量安全监管信息化建设现状及分析[J].中华建设,2020(S1):88-90.
- [4] 翟云建.农产品质量安全监管信息化建设现状及对策探究[J].南方农业,2020,14(17):86+88.