

信息化技术对加强工程安全质量监督的重要性

张智勇¹ 杨琪²

1 身份证号码 5111111973****311X

2 身份证号码 5138231989****4224

【摘要】信息化技术在我国当前社会发展的过程中得到了广泛的应用，很多领域在经营发展当中都会以这种技术形式为主，以提高工作效率。就当前的工程项目建设管理来说，最重要的就是需要减少施工中的质量和安全问题，致力于为人们提供安全、舒适的环境。因此，很多施工单位对于工程安全质量监督的重视程度都比较大，希望能够从实际上提高建设施工实效性。文章主要通过分析信息技术在工程安全质量监督中的重要性及建设现状，对优化信息化技术效果的安全质量监督措施进行简要的探讨。

【关键词】信息技术；建筑工程；安全质量监督

自我国改革开放以来，人们的生活水平逐渐提升，因此很多人都开始致力于提高自身的生活品质。在开展建设工程施工的过程中，就受到了群众的关注，尤其是在现代化社会发展的过程中，人们对于建设工程的要求存在差异，在实施相关工作时就需要按照更高的要求予以完善。信息化技术的应用可以在较大程度上提高工程安全质量监督实效性，通过有效控制市场秩序提高工程项目建设施工实效性，从而为建设企业和施工单位产生更多的经济效益。

1 信息化技术对加强工程安全质量监督的重要性

在传统的工程项目建设安全质量监管当中，大多数工作都需要以工作人员的实际操作为主，让其体现主体地位。这种形式无可厚非，但是会在一定程度上产生失误，不仅会降低工程项目建设施工管理实效性，还会影响安全质量监督行为的实施。信息化技术作为我国现代化社会发展的一种技术产物，能够以不同的形式表现出工程安全质量监督管理的各项内容，还可以凸显其实际价值。相对于传统的工程安全质量监督管理来说，信息化技术的应用可以让工程项目管理更加透明，通过对各项手段的实施稳固薄弱环节的工作内容和形式，从而提高安全质量监督管理效率。在行业建设发展越发迅速的当下时期，各个企业和单位都希望能够获得更大的经济效益，迅速占领市场的主导地位。信息技术在工程安全质量监督中的应用就可以提高企业和单位的综合实力，还能够依赖信息监管系统，以自动化的形式完成工程安全质量监督管理任务，减少工作人员的负担。虽然我国在信息化技术发展方面相对于发达国家还是比较落后，但是在频繁的应用当中还是可以不断改善信息化技术形式，通过对各个环节的有效监管加强工程安全质量监管实效性。

2 工程安全质量管理信息化建设现状

就目前的工程安全质量管理信息化建设来说，虽

然我国处于不断的发展和优化当中，但是还是存在较多问题，导致有关工作的开展受到了一定的限制。当前，很多工程建设施工单位都会按照图 1 的形式构建安全管理组织机构，确定各个层级工作人员的职责，使其可以按部就班完成相应的工作内容。但是在实践操作当中，还是有部分施工单位缺乏系统全面的法律法规，在实施工程安全质量信息化监管工作时，并没有将各项法律法规落实到位，而是会借助法律漏洞滋生一系列违法犯罪行为。产生这个问题的根本原因是建设施工单位过于追求项目建设施工效益，在落实各项工作形式时存在偷工减料的问题，其中还有较多的工程建设施工安全问题，阻碍了工程建设发展。管理人员虽然可以在一定程度上利用信息技术开展各项工作，但是其对于信息化管理的认识程度不足，在将信息化技术融入到工程安全质量监督当中时还是受到了技术人员工作能力方面的约束。另外，不同的区域在开展工程项目建设时会产生较大的差异，管理人员忽略了对区域工程项目的差异性分析，在利用信息化技术时过于统一，难以达到工程项目建设实际要求。尤其是部分不发达地区在落实工程安全质量监督时利用信息化技术的频率较低，缺乏对整体信息化建设的规划和数据库建设，无法充分发挥信息化技术的优势。

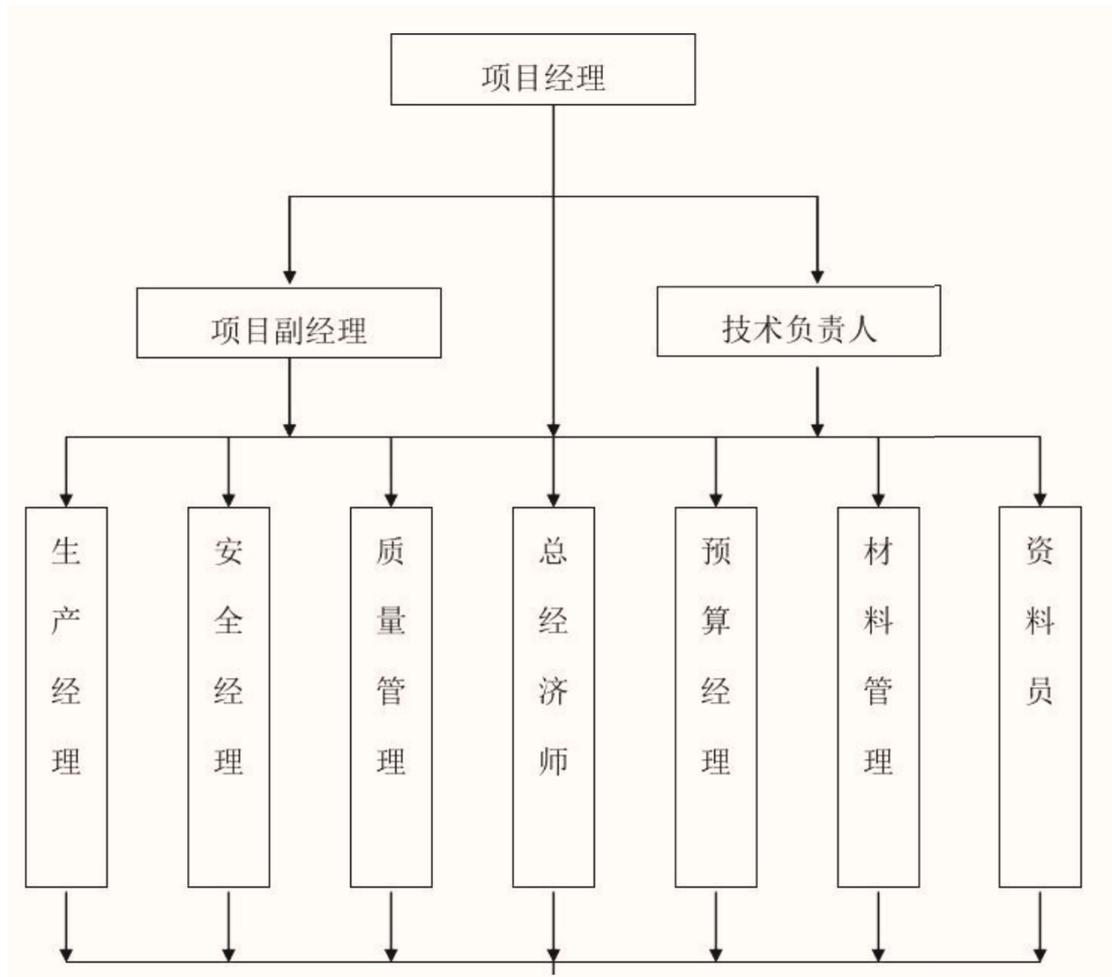


图1 安全管理组织机构

3 优化信息化技术在工程质量安全监督应用效果的对策

3.1 统一信息系统

在落实信息化技术时，工程项目建设施工管理人员需要明确质量安全监督管理的基础要求，结合项目建设的目标统一信息系统，让信息化技术的应用可以产生事半功倍的效用。政府部门要加大对工程项目建设质量安全监督管理的重视程度，在全国范围内落实信息化建设方案，还要让有关部门确定具体的实施方案，在掌握信息化操作形式的基础上达到信息系统基本运作的要求。在统一信息系统时，建设企业和施工单位要结合工程项目建设施工的实际要求构建完整的管理结构体系，尤其是各个部门之间需要加强合作，优化沟通交流效用，确保每一项工作的开展都能够得到有效控制。在统一信息系统之后，施工人员和管理人员之间要相互监督，结合监督机构提出的要求对工程建设施工方案的落实情况进行分析，按照详细的施工规划优化信息化建设效用，掌握工程项目的安全质量管理情况，凸显信息化技术管理的优势。

3.2 健全法律法规

法律法规的健全可以帮助工作人员约束自身的行为，减少其在实际操作当中产生的问题，促使工程安全

质量监督能够产生实质性效用。我国针对不同类型的工程项目都制定了完整的法律法规，尤其是针对管理工作的开展对相关的工作人员提出了确切的要求。在利用信息化技术开展工程安全质量监督时，就需要根据项目建设的实际情况健全法律法规，为工程项目建设管理提供优越的前提条件。建设企业和施工单位要以我国现有的法律法规条例作为基础，结合自身的实际情况改革系统管理机制。由于信息化技术的应用可以凸现现代化管理形式的优势，所以企业和单位要融合现代化的管理方式提高安全质量监督效用。建设企业和施工单位可以建立信息化监督管理机构，让机构负责人带头体现监管作用，还要结合信息化技术的内容建立与企业发展相匹配的信息系统，全面提高信息化管理效果。

3.3 加大推广力度

信息化技术的推广在现代化工程建设施工管理当中非常重要，很多施工单位和工作人员没有合理利用信息化技术的原因就是其对于这类技术形式的了解程度不足，导致工程安全质量监督效用不高。在推广信息化技术的过程中，建设企业和施工单位就需要从监督机构和企业两个层面进行全面分析。监督机构要发挥先进的模范作用，管理人员在开展监管工作时要大力应用信息化技术形式，还要对其进行创新，促使监督机构的信息化

系统能够充分凸显相应的特色。企业则需要加大对信息化技术的宣传力度,让工作人员充分了解信息化技术的表现形式,还要明确这项技术形式在工程安全质量监督当中的重要性,加快企业的信息化建设发展步伐。企业还需要加大对信息化人才的培养力度,在落实工程质量安全监督工作时提高技术人员的专业水平,让其以信息化形式作为主导,提升自身的专业素养,为企业的可持续发展提供保障。

4 结语

信息化技术在工程安全质量监督当中的应用需要以人员专业能力的体现为主,提高其技术水平,充分发挥信息化技术监督的优势。工程建设企业和施工单位要加大对信息化技术的研发和应用力度,致力于提高项目综合管理水平,为行业的健康、稳定发展保驾护航。

【参考文献】

- [1] 周韬艺. 信息化技术对加强工程安全质量监督的重要性 [J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2019(05): 176-177
- [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(12): 17-18
- [3] 宋洋. 信息化技术对加强工程安全质量监督的重要性 [J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2017(04): 121-122
- [4] 刘剑. 信息化技术对加强工程安全质量监督的重要性 [J]. 科技资讯, 2018(12): 125-126
- [5] 李弘. 强化工程安全质量监督中信息化技术重要性 [J]. 建材与装饰, 2019(02): 179-180