

建筑工程质量管理中的施工技术创新探究

黄添进

福建阳正工程项目管理有限公司，福建省泉州市，362000；

摘要：建筑工程质量管理中的施工技术创新是提升建筑工程质量的重要手段，能够有效保证建筑工程施工质量。本文从建筑工程质量管理中的施工技术创新意义出发，分析了施工技术创新在建筑工程质量管理中的作用，并结合案例分析，论述了建筑工程质量管理中的施工技术创新方法，提出了创新成果评价与应用。文章指出，在我国经济转型升级、“互联网+”等发展战略的大背景下，建筑业正面临着新的发展机遇和挑战。作为建筑业的重要组成部分，施工技术创新是保证建筑工程质量、提升企业核心竞争力的关键因素。因此，相关企业必须紧跟时代步伐，充分发挥自身优势，积极开展施工技术创新工作。

关键词：建筑工程；施工技术；质量；创新

DOI：10.69979/3060-8767.25.01.068

引言

在我国经济高速发展的大背景下，我国建筑行业也取得了飞速发展，建筑工程质量管理越来越受到人们的重视。在建筑工程质量管理中，施工技术是最关键的因素，只有不断加强施工技术创新，才能不断提升建筑工程质量管理水平。对于施工企业而言，在市场经济条件下，竞争越来越激烈，如果企业不能积极进行施工技术创新，就会失去市场竞争力，难以实现可持续发展。因此，相关企业必须紧跟时代步伐，充分发挥自身优势，积极开展施工技术创新工作。本文主要分析了建筑工程质量管理中的施工技术创新意义、存在的问题以及有效的创新方法等内容。

1 建筑工程质量管理的重要性

建筑工程质量是建筑工程的生命，一旦出现质量问题，将会对建筑工程产生严重的影响。因此，建筑工程质量管理的重要性不言而喻。首先，建筑工程质量直接影响到人们的生活质量和生命安全。如果建筑工程存在质量问题，将会给人们的生命财产安全造成威胁，导致居民的财产受损。其次，建筑工程质量关系到整个建筑行业的发展。如果建筑行业不能保证施工质量，就会降低整个行业的经济效益，从而阻碍整个建筑行业的发展。最后，建筑工程质量管理直接影响到我国经济发展和社会稳定。因此，在我国经济快速发展背景下，必须重视对建筑工程质量的管理工作^[1]。

对于建筑企业而言，建筑工程质量是企业生存和发展的重要保障，是企业核心竞争力的体现。因此，建筑

企业必须重视对建筑工程质量的管理工作，并制定合理有效的管理措施。只有不断提升建筑工程质量管理水平，才能有效控制建筑工程造价，从而获得更多的经济效益。除此之外，建筑企业还应积极引进先进的施工技术和施工工艺，不断提升企业的施工水平，从而确保建筑工程质量达到标准要求。随着我国经济发展速度越来越快，人们对居住环境和生活质量有了更高的要求，对建筑工程质量管理也提出了更高的要求。

2 施工技术创新在建筑工程质量管理中的作用

2.1 施工技术创新的概念在

建筑工程的建设过程中，技术的创新是非常重要的一个方面，也是建设施工企业要积极面对和解决的一个问题。而创新就是在原有的基础上，进行新方法、新技术、新设备等的使用，从而达到提高质量和效率的目的。在建筑工程建设过程中，施工技术的创新主要包括以下几个方面：

第一，对于施工过程中所使用到的新技术进行分析和研究，并且对其进行不断优化。第二，对现有的技术进行改良和创新。第三，对于一些新型的施工材料、机械等进行开发和利用。第四，对于建筑施工企业自身存在不足之处进行改进，提高自身竞争力。第五，通过对现有技术的改进来提高建筑工程质量。第六，将新的技术、方法应用到实际的建筑工程中，提高建筑工程质量。在建筑工程的质量管理过程中，施工技术创新有着非常重要的作用。

首先，进行施工技术创新，可以不断地提升建筑工

程的质量,保证建筑工程的质量水平。在实际的施工中,应该积极地进行施工技术创新,并且对其进行有效地推广和应用,使建筑工程的质量得到保证。其次,进行施工技术创新可以提高工作人员的技能水平。在建筑工程中,如果工作人员的技能水平较低,就会影响到建筑工程的质量和效率。因此在实际的施工中要积极进行施工技术创新,不断地提高工作人员的技能水平,使其能够掌握新技术、新工艺。最后,进行施工技术创新可以不断地提高建筑企业的竞争力。在建筑工程质量管理过程中要积极进行施工技术创新,提高企业自身的竞争力。

2.2 施工技术创新对建筑工程质量管理的影响

施工技术创新对建筑工程质量管理有着非常重要的影响,可以从以下几个方面来分析。第一,施工技术创新能够促进建筑行业的发展,通过技术创新可以更好地提高建筑企业的生产效率,进而推动整个行业的发展。第二,施工技术创新能够有效提高建筑企业的质量管理水平,通过技术创新能够更好地提高建筑工程的施工效率,进而使得建筑工程的质量得到有效保障。第三,施工技术创新可以促进企业管理水平的提高,通过创新可以更好地掌握管理模式和管理方法,进而提升整个企业的管理水平^[2]。第四,施工技术创新能够提高企业经济效益。

建筑企业想要获得更好的经济效益,就需要不断创新施工技术,通过不断创新施工技术来实现对成本的有效控制,进而使得企业的经济效益得到进一步的提升。

第五,施工技术创新能够提高工程项目的整体质量。建筑企业在施工过程中,需要不断提高对施工技术的重视程度,只有不断加强对施工技术的创新,才能够使得整个建筑项目的质量得到有效保证。

第六,施工技术创新能够促进我国建筑行业的可持续发展。随着我国社会经济的不断发展和进步,建筑行业也在不断发展进步,只有不断加强对施工技术创新的重视程度,才能够促进我国建筑行业的可持续发展。

2.3 典型案例分析

以某商业综合体项目为例,该建筑工程属于一种综合性的大型商业建筑,其中包含多个地下车库、购物中心、酒店以及写字楼等。为了保证该项目能够顺利实施,必须对其进行施工技术创新,以提高其施工效率,保证建筑工程质量。同时,为了满足人们对商业综合体项目

的要求,该商业综合体项目的整体设计比较复杂,因此就必须充分发挥施工技术创新的作用。在该商业综合体项目施工过程中,管理人员可以利用 BIM 技术对该建筑工程进行模拟与分析。通过对该商业综合体项目的模拟与分析,管理人员能够在最短的时间内完成施工任务,进而提高施工效率。同时,管理人员也可以利用 BIM 技术对施工现场进行模拟,并结合工程实际情况,制定出更加科学、合理的施工方案。该商业综合体项目的施工技术创新不仅能够有效解决施工中的一些问题,还能够保证施工质量。通过这种方式,能够有效提高工程质量,进而保证商业综合体项目顺利实施。

3 建筑工程质量管理中的施工技术创新方法

3.1 技术创新策略

施工技术的创新策略应该从施工现场的实际情况出发,然后结合建筑工程的实际情况,制定出切实可行的施工技术创新方案,保证在进行建筑工程质量管理工作时,能够在施工技术创新方案的支持下,获得理想的施工效果。同时,还应该加强对先进技术的应用力度,不断提高施工人员的技术水平。在对建筑工程质量管理工作进行创新时,相关工作人员应该对新工艺、新设备、新材料等进行合理运用,以此来保证建筑工程质量管理工作的顺利开展。在实际操作过程中,还应该不断提高对新工艺、新设备、新材料应用的重视程度,从而保证建筑工程质量管理工作的顺利进行。同时,在进行施工技术创新时,还应该对相关工作人员的素质水平进行提高,保证在进行施工技术创新时,能够有充足的人才支持。如果想要对施工技术进行创新,那么相关工作人员必须具备良好的综合素质以及专业技能。如果建筑工程需要使用新设备、新工艺、新材料等,那么工作人员在对这些进行操作时,必须具备扎实的理论知识以及专业技能。在进行施工技术创新时,相关工作人员必须具备创新意识,保证能够在施工技术创新的支持下,获得理想的施工效果。

3.2 创新管理模式

管理模式的创新是保证建筑工程施工技术顺利开展的基础,所以,必须对管理模式进行创新,以保证建筑工程质量的稳步提升。在建筑工程施工过程中,首先,企业必须对自身的管理能力进行全面分析,找出影响施工质量的因素,并针对这些因素制定出相对应的管理方

案。其次,在管理方案实施后,企业应及时进行施工技术创新方案的优化调整。最后,对于新技术、新工艺、新材料等具有一定风险的工程项目,必须及时地向政府部门进行申报备案。除此之外,企业还应积极引进和借鉴国外先进管理理念与方法,并将其运用到施工管理工作中去。比如,可以将现代化信息技术、计算机技术等应用到施工管理中去,借助先进的信息技术,实现对施工材料、施工人员以及施工设备的智能化管理,从而提升施工管理效率。此外,还可以将互联网思维、共享经济等新理念应用到施工管理中去。建筑工程作为一项复杂的工程项目,其质量管理也是一项长期而艰巨的工作。因此,企业应建立起完善的质量管理体系,并明确各部门的质量责任,充分发挥各部门的主观能动性和创造性^[3]。另外,企业还应将工程项目视为一个整体,建立起科学合理的工程质量目标体系和指标体系,并结合实际情况制定出具有针对性的施工技术创新策略。

3.3 创新成果评价与应用

在施工技术创新成果评价方面,应针对施工技术创新成果的应用价值进行全面的评价,从而为后期工作的顺利开展奠定坚实的基础。在应用中,应充分考虑创新成果应用的价值,以其实际效果作为最终评价标准。对于质量控制目标的实现而言,应根据创新成果的具体应用价值进行全面评价,以实现施工技术创新成果的应用效果最大化。同时,在施工技术创新成果评价中应注意多层次、多角度地对其进行全面分析,充分考虑不同方面的实际需求,从而实现对工程建设质量控制目标的全面把握。另外,在应用过程中还应充分结合施工技术创新成果的具体特点,以保证其应用效果能够最大程度地发挥出来。在创新成果评价方面,还应以创新成果在工程项目中的实际应用效果作为重要的评价标准。只有对创新成果在施工项目中的实际应用效果进行充分地评价,才能更好地为工程项目质量控制提供保障。因此,在工程项目质量控制过程中应充分考虑施工技术创新成果的具体特点,从而保证施工技术创新成果能够更好地发挥出来,以保证工程项目质量控制目标能够更好地实现。同时,在评价过程中还应将施工技术创新成果与其他相关内容进行全面结合,并对其进行分析与讨论,从而实现施工技术创新成果的全面应用,从而为后期工作的顺利开展奠定坚实的基础。

4 建筑工程质量管理中的施工技术创新展望

随着我国经济发展,建筑行业也取得了飞速发展,建筑工程质量管理中的施工技术创新已经成为不可忽视的因素,相关企业必须重视该方面工作,并采取有效措施加强施工技术创新。建筑企业需要结合自身实际情况,制定出科学合理的施工技术创新方案,在施工过程中不断完善和创新施工技术,从而推动建筑工程质量管理水平不断提高。相关企业需要对工程项目的整体规划进行分析和研究,根据建筑工程质量管理中的施工技术创新要求制定出科学合理的创新方案,同时还需要加强对员工培训力度,使其充分认识到施工技术创新对建筑工程质量管理的重要性,从而提升员工的创新意识。

5 结论

随着我国社会经济的快速发展,建筑业也得到了很大发展,但在其发展过程中,建筑工程质量管理仍存在一些问題。为进一步提升建筑工程质量管理水平,需要对施工技术进行创新,从而满足时代发展需求。施工技术创新工作的开展需要科学合理地进行施工技术创新,因此要从多个方面入手,加强对建筑工程质量管理中施工技术创新方法的研究。文章在总结建筑工程质量管理中施工技术创新方法的基础上,结合案例对其创新成果评价与应用进行了探讨,提出了建筑工程质量管理中施工技术创新成果评价与应用的建议,旨在为相关工作人员提供参考。

参考文献

- [1]王定慧.房屋建筑工程施工质量标准化管理中存在的问题及对策[J].大众标准化,2024,(12):22-24.
- [2]陈益坚.建设工程施工阶段安全质量标准化管埋策略[C]//广西信息化发展组织联合会.第四届工程技术与数字化转型学术交流会议论文集.嘉兴佳业建设有限公司;,2024:142-143.
- [3]王晓彬.对工程施工现场质量标准化管埋工作中实体质量控制标准的探讨[J].工程与建设,2022,36(05):1526-1529.

作者简介:黄添进,1981年10月,福建省安溪县,男,汉族,专科,无,建筑工程。