

# 浅谈建筑工程施工新技术应用探讨

张俊

重庆建工渝远建筑装饰有限公司

DOI:10.12238/bd.v5i2.3709

**[摘要]** 随着新技术的不断涌现,我国建筑工程的施工技术水平取得了较快的提高,但与生产力的发展要求还有一定的差距。开展建筑工程建设项目施工技术创新,淘汰落后施工技术,加强新型施工技术的研发推广,从而为建筑行业带来更大的经济效益,实现社会的发展和生产力的不断提高。建筑工程施工新技术应用对建筑行业意义重大,是建筑行业可持续发展的必由之路。

**[关键词]** 建筑工程; 施工新技术; 必要性; 应用探讨

**中图分类号:** TU32 **文献标识码:** A

## Discussion on the application of new technology in construction engineering

Jun Zhang

Chongqing Construction Engineering Yuyuan Building Decoration Co., Ltd

**[Abstract]** With the continuous emergence of new technologies, the construction technology level of my country's construction engineering has achieved rapid improvement, but there is still a certain gap with the development requirements of productivity. Carry out construction technology innovation for construction projects, eliminate outdated construction technology, strengthen the research and development and promotion of new construction technology, so as to bring greater economic benefits to the construction industry, and achieve social development and continuous improvement of productivity. The application of new technology in construction engineering is of great significance to the construction industry and is the only way for the sustainable development of the construction industry.

**[Key words]** construction engineering; new construction technology; necessity; application discussion

建筑工程施工新技术在施工过程中的应用,对施工人员提出了新的要求。现代建筑工人需要具备一定的技能才能保证新技术的应用。建筑工程施工新技术主要包括混凝土、防水和玻璃幕墙等方面,这也是建筑工程施工的重点内容。建筑工程施工新技术的应用对保证工程质量、提高工作效率、增强工程施工建设中的技术理念具有重要作用。建筑工程施工新技术的应用是建筑业发展的需要,也是社会发展对建筑业提出的新要求。

### 1 建筑工程施工新技术概述

虽然近年来,随着建筑业规模和产业质量发展的提高,我国建筑技术水平也在不断发展和提高,为建筑业带来了巨大的经济效益和社会效益,但我国的建筑技术水平目前不是较高水平,建筑

业的发展方式还没有根本改变,这与发展社会生产力的要求还有很大差距。随着当前建筑行业的不断发展,行业内的竞争压力不断加大。相应的建筑企业要想在建筑工程施工项目中获得更高的经济效益,建筑工程新技术也是如此,建筑企业的发展必须重视技术创新,增强自身实力。只有开发新的建筑技术,注重人才培养才能保持企业的良好发展,为社会创造更高的经济效益。这也是摆在我们面前急需解决的重要问题。建筑工程施工技术不断创新涌现出一大批新技术,这就需要加强加快科技成果转化,有效提高项目科技含量从而使施工企业技术得到发展。这一系列新技术的出现,不仅解决了以往传统施工技术无法实现的技术瓶颈,而且促进和引导了新的施工设

备和施工工艺的出现,新的施工技术提高了施工效率。

### 2 建筑工程施工新技术应用的必要性

#### 2.1 发展生产力的需要

一个社会的发展,最大的依赖是生产力。生产力发展得越快,社会进步就会越快。相反,如果生产力发展较慢,那么社会发展的速度也会下降。社会生产力包括许多不同的生产内容,建筑工程的生产力要提高,需要以新的建筑技术和建筑材料的应用为前提,所以说建筑新技术在建筑工程中的应用是生产力发展的需要。

#### 2.2 时代的需求

随着我国经济实力的提升和城镇化进程的加快,建筑企业也需要加快发展

速度来确保建筑企业能够最大程度地满足我国经济社会发展的需要。在发展过程中,许多过时的施工技术也需要淘汰和创新,应用新的施工技术是时代和社会的需要。

### 2.3 市场的需求

建筑企业如果能够更好地实施各种新型建筑技术的应用,必然能够增强自身的综合竞争力,全面提升建筑企业的经营效果,避免因技术滞后而被淘汰。依赖于这些新的建筑技术能够更好地实现自身经济效益的提升和优化的技术。优胜劣汰是市场最大的规律,在我国建筑市场逐步开放的今天,只有最大限度地发挥建筑企业的核心竞争力,才能使企业的生存和发展成为可能。企业的核心竞争力取决于不断创新和追求更高的建筑质量,而对创新和建筑质量的追求也必须建立在新型建筑施工技术的应用才能发挥最大作用。建筑新技术的应用是市场竞争的最终结果,也是建筑企业立于不败之地的前提。

### 2.4 建筑工程项目角度分析

人们对建筑的要求在不断提高,相应建筑工程项目的施工要求也在不断提高。这必然对施工技术提出更高的挑战。需要不断探索新的施工技术以提升其能力,在建筑工程的混凝土施工中显示出其强大的价值。由于很多建筑工程项目的施工技术水平较低,一些滞后施工技术的应用很容易表现出明显的质量威胁,容易造成安全缺陷。这也体现了建筑技术创新的加强和新型建筑的推广技术的必要性。

## 3 建筑工程中施工新技术应用探讨

### 3.1 钢筋连接新技术的应用

建筑工程中钢筋材料的应用比较普遍。不仅要围绕钢筋的切断和捆扎作业

进行规范,还需要重点加强钢筋连接的研究。选择更合适的钢筋连接新技术全面提高钢筋的整体应用性能。结合目前采用的新型钢连接技术,有效避免了传统钢连接技术存在的较大缺陷和问题,提高了连接效率保证了最终钢连接的牢固性和可靠性。这种钢筋连接新技术的应用方式也有很多,也有很多具体的发展研究方向。例如,采用钢筋直螺纹连接新技术是比较重要的一个类别,可以实现钢筋材料的方便加工以及实用性强,可以更好的保证最终连接的可靠性,强度更加突出满足目前建设工程中更高的承载力要求。

### 3.2 桩基础施工新技术的应用

建筑工程的具体施工处理中,基础结构的稳定性是需要有效校核的重要内容。桩基是一种比较重要的处理方式,能体现出较强的整体稳定性以达到优化效果,具体施工要给予足够的重视。结合桩基施工新技术的应用,也有更具体的处理方法,各种不同的成桩方法也涉及到多种技术手段的应用,还有更多的内容和目标需要创新和优化。对于钻孔灌注桩施工技术的应用,需要关注的基础核心内容较为复杂,需要不断优化调整每一个基础施工工艺以确保其能够展现出强大的价值。当前对钻孔灌注桩施工技术的创新研究还表现在多方面,比如要注重成孔技术,使成孔更加高效准确为后续的桩施工打下良好的基础,降低存在的可能性。在这方面,冲击钻机可以显示出强大的价值,经过不断创新发展,还可以适应多种地质环境条件有效实现成孔处理,同时强大的经济优势也能保证最终的整体施工质量。

### 3.3 防水新技术的应用

建筑工程施工作业实施,对防水的要求也越来越高。要着力加强各类泄

漏问题的防控避免出现更加明显的质量威胁。新技术在这方面的应用也具有很强的作用价值,尤其是在新型防水材料的应用上,实现了更加理想的创新和优化。比如在涂层防水技术的应用上,首先对膜材进行创新优化确保膜材防水性能的优化,避免膜结构渗漏的可能威胁。此外,还实现了涂装防水作业的优化,可以形成比较完整、全面的防水体系,避免任何施工区域出现明显的漏洞和不足。

### 3.4 保温新技术的应用

目前的建筑工程施工中,外墙保温施工技术的应用越来越普遍。为了更好的提升外墙保温的价值,还需要对相应的保温技术进行创新和优化。现阶段对保温技术的创新研究首先体现在保温材料上,新型保温材料具有更强的保温隔热性能,通过优化其耐火性能和耐腐蚀性能来提高应用耐久性。此外,在特定保温材料的应用种类方面也越来越丰富,比如玻化微珠外墙保温技术得到了理想的应用,也是一种比较常见的新型节能材料。

## 4 结束语

随着建筑业的不断进步以及新技术的更新和发展,越发加快了新技术在施工过程中的应用,促进了建筑施工的发展。新技术在建筑施工中的应用不仅可以提高效率和降低成本,还可以缩短工期和提高质量,为企业树立良好的口碑,为社会带来更高的经济效益,促进社会经济的发展。

### [参考文献]

- [1] 谢钰. 建筑施工中防水防渗施工技术的应用[J]. 低碳世界, 2021, 11(6): 169.
- [2] 闫艳清. 建筑施工中桩基施工技术的应用分析[J]. 低碳世界, 2021, 11(6): 189.
- [3] 姜波. 绿色建筑施工技术应用探索[J]. 建筑技术开发, 2019, 46(23): 94-95.