

土木工程建筑施工技术及创新

王晓波

农安县建筑工程质量监督站

[摘要] 新时代下给建筑行业发展带来了新的机遇，同时建筑行业的发展也提升了人们的生活质量。建筑的质量是建筑企业竞争的根本，当前建筑物的规模越来越大，数量也在不断增加，为了能够让我国土木工程建筑行业能够顺应时代的发展需要不断加强技术上的创新和改进。当前我国土木工程施工技术已经取得了一定的进步，但是相较于发达国家来说存在一定的差距，需要相关工作人员认清现状做好技术上的创新工作，提高建筑工程的质量以及施工效率。本文首先阐述了土木工程技术的特点和现状，然后介绍了土木工程施工技术创新的重要性，最后提出几点土木工程施工技术的创新策略，以期给相关工作人员提供理论支持。

[关键词] 土木工程；建筑施工；技术创新

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.867

引言

技术是各行各业发展的重要推动力，建筑行业作为我国的重要行业，也需要加大技术上的资金投入和人才支持，为建筑行业发展提供技术保障。我国建筑物的质量以及施工的工期都离不开施工技术，且由于土木工程建筑施工中容易受到各种因素的影响，所以技术应用也具有复杂性，需要加强对当代资源的整合和利用，加强对土木工程施工技术的研究，才能不断推动土木工程建筑施工技术的提升。尽管当前建筑施工技术已经有了很大的改变，但是为了能够满足人们对建筑行业日渐增长的需求，需要明确土木工程建筑技术还有很大的进步空间，加强技术的创新和研究工作，促进整个土木工程行业健康稳定的发展。

一、土木工程建筑施工技术的特点和现状

(一) 土木工程建筑施工技术的特点

土木工程建筑施工是一项非常复杂的工作，且土木工程建筑施工会受到施工现场的地形地貌、天气情况等因素的影响，在不同的地域对土木工程的要求也不尽相同。土木工程建筑施工的技术会直接影响到施工的质量以及施工工期，一般情况下如果施工的方案确定了除非遇到特殊情况都不会发生改变，所以施工人员在施工过程中要严格按照方案使用恰当的施工技术开展工作，且现场各部门需要做好自己的本职工作并加强沟通交流，才能让施工质量得到保障。

(二) 土木工程建筑施工技术的现状

我国建筑物数量与日俱增也认识到了技术对于土木工程建筑发展的重要性，然而在技术水平提高过程中还存在一些问题需要重视。建筑企业要想不断提升自身的核心竞争力，首先需要学习和引进许多新的技术，同时还要在技术上进行深入研究和创新，使这些技术变为自己的东西，同时施工过程中还要做好管理工作，确保施工技术的合理，不断提高我国建筑施工的质量和效率。

二、土木工程建筑施工技术创新的重要性

任何行业的发展都离不开技术的支持，随着我国科学技术水平的不断提升，很多新技术也应运而生。土木工程建筑行业作为我国的重要行业，其技术水平的提高已经成为时代发展的必然需求，再加上当前建筑行业面临着更大的竞争压力，更加需要重视对建筑施工技术的创新和研究工作。加强技术的创新不仅能够建筑企业建造出更加高质量的建筑物，还有助于提升建筑企业在世界市场中的核心竞争力，能够脱颖而出。为了能够实现技术上的创新可以先学习国外的一些先进技术、先进理念，引进先进的设备，然后再在此基础上不断进行研究和创新，最终让我国土木工程建筑施工的质量能够快速提升。

三、土木工程施工技术创新的有效策略

(一) 重视土木工程建筑施工技术创新理念

理念是行动的最初指引，所以重视土木工程建筑施工技术创新理念非常关键，在建筑行业的发展过程中一定要紧随时代的发展不断更新理念，明确技术对于自身发展的重要意义，要想在复杂的市场环境中能够占有一席之地，首先就是要提供高

质量、可靠的产品。建筑企业在发展过程中一定要在技术研究方面投入更多的资金和精力，对施工全过程的施工质量都做好把控，技术水平的提升不仅能够给企业发展提供更好的技术支持，还能将技术水平转变为更高的经济效益，同时也带动了企业经济及效益的提升。建筑企业一定要明确技术的创新和发展不仅是建筑行业发展的需要，也是新时代中社会对于建筑行业提出的要求，如果不及时进行技术的更新就会被市场所淘汰，所以建筑行业一定不好吝啬技术方面资金的投入，可以从学习开始再慢慢研究属于我国的技术，不断推动土木工程建筑行业的发展。

(二) 建立健全完善的土木工程建筑施工技术创新机制

土木工程建筑施工技术水平的提升也需要国家和相关部门加大支持力度，国家和相关部门一定要充分认识到建筑施工技术创新对我国建筑行业发展的重大意义，建立健全创新机制，给土木工程建筑施工技术的发展指明方向。当前很多建筑单位中的工作人员都存在专业水平不高的问题，导致在施工中对于技术操作也不够熟练和明确，需要建立完善的资质考核机制，确保施工人员的相关技术水平能够符合施工的要求，同时还要建立完善的赏罚机制，从而确保建筑施工的正常进行，出现问题能够找到对应的人员，提高建筑施工人员的责任心。

(三) 加强对创新技术的应用

在土木工程建筑施工中应该加强对创新技术的应用，在施工过程中如边坡支护技术、基坑开挖等施工中都可以进行技术的创新来不断提升建筑施工的水平，同时在建筑施工工作中管理工作也相当重要，需要应用先进的管理技术来加强对现场施工人员、施工设备的管理，利用智能化技术进行管理不仅能够加强施工现场的秩序，同时方便日后查找施工相关的材料，让管理工作更加的科学和高效。

结语

综上所述，新时代下土木工程建筑施工技术的创新和发展已经成为必然需求，我国是人口大国且人口数量还在不断增长，建筑行业日后的发展必将有更加广阔的空间。建筑企业一定要充分认识到技术创新的重要意义，向着高精尖的方向不断迈进，在建筑工程中不断提升建筑物的质量同时促进施工效率的提升，通过技术创新还能提升建筑企业的社会效益和经济效益，确保建筑行业的稳定发展。

参考文献：

- [1] 詹志男. 关于土木工程建筑施工技术及创新的探究[J]. 工业b, 2020.
- [2] 吴官胜. 关于土木工程建筑施工技术及创新探究[J]. 现代物业: 中旬刊, 2019(10): 1.
- [3] 李高群, 周志威. 关于土木工程建筑施工技术及创新的探究[J]. 中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2020.
- [4] 刘海涛. 关于土木工程建筑施工技术及创新的探究[J]. 中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2020.