

谈建筑施工技术的创新

路振兴

廊坊市华广建筑安装工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i8.3345

[摘要] 在当前经济全球化发展趋势带动下,我国各行各业都实现了智能化发展,意在和世界发展方向保持一致,但是在全新发展背景下,建筑行业所面临的工作压力更为严峻。在建筑工程中,不仅要保证结构稳定性和安全性,还要保证建筑工程的耐久性,只有这样才能在群众生产生活中发挥更显著的优势作用。但是在目前建筑工程研究中发现,受到多种负面因素的影响,很多施工技术和现实工作仍然存在明显差异,在此种基础上,施工人员就要积极创新和优化传统施工技术,只有这样才能保证建筑行业的稳定发展。下文将对建筑工程中施工技术的创新问题展开详细论述,并为今后建筑行业发展提供相应建议。

[关键词] 建筑工程; 施工技术; 创新

中图分类号: TU-098.1 **文献标识码:** T

建筑工程的顺利开展往往和施工技术之间存在密切联系,在某种程度而言,施工技术的创新能大大推动施工效率的发展,所以在施工技术的应用过程中怎样对传统问题进行改善,强化对施工情况的研究,也成为了当前建筑工程施工技术创新的要点环节。为此,本文就将以当前建筑工程作为研究基础,进一步分析建筑工程施工技术创新,希望在切实提升施工效率的基础上推动我国建筑行业的稳定发展。

1 当前建筑工程施工中的主要问题

1.1 理论研究难以满足工程建设要求

建筑工程在施工过程中往往会涉及到很多环节,但是设计人员在对工程方案进行制定的过程中,自身专业知识和能力有限,无法实现对实际情况和理论研究问题的有效融合。在现场施工项目推进过程中,工作人员需要加强对多学科内容的结合,但是施工人员自身创新意识不足,因此很多时候施工项目并不能顺利推进^[1]。尤其是在开展一些非线性分析或是工程效果反馈的过程中,工作人员的思维受到较大限制,不能保证对工作内容的系统整合,所以在建筑工程中对施工技术的创新必然会受到

严重影响,无法满足工程建设工作的基本要求。

1.2 质量管理力度有限

任何一项工作的开展都需要加强对质量问题的关注,这也是建筑工程中最基础的要求,施工技术中的安全问题更需要如此。通常情况下,施工质量主要指的就是安全管理、现场施工和建筑质量等等^[2]。无论是在施工过程中哪个环节出现问题,都可能会直接影响施工进度,甚至会引发工程中难以预料的负面影响。由于工作人员在施工环节中不能严格按照工作要求进行施工技术的应用,所以设备的排查或是项目维护都会受到影响,这些问题的存在都会不同程度增加工程质量的安全隐患。

1.3 施工人员自身素质较低

建筑工程项目的开展和高素质专业人员之间有着密切联系,在某种程度上说工作人员的素质将对施工质量造成直接影响。如果施工人员不能在实际工作中实现责任意识的提升,优化自身专业技能和知识储备,很难保证施工项目的顺利开展^[3]。在建筑工程施工环节中,施工人员的能力往往体现下综合素质上,但是在实际研究中发现,当前很多项目建设人员自身工作经验不足,专业能力有限,很多工作人员甚至是其他行业转

行,虽然在招聘这类人员的时候能节约一定项目成本,但是基于这类人员的专业素质不足,因此很可能在施工过程中出现问题,甚至会影响工程整体质量的提升。

2 建筑工程施工技术创新的重要性

建筑工程施工技术的创新是一项满足现代社会发展需求的重要基础,对于企业自身竞争力水平的提升有着重要影响。首先,施工技术创新可以满足现代社会的发展需求。在当前的全球发展趋势下,无论是国家还是企业之间的竞争已经不仅仅是经济发展能力之间的竞争,对于专业知识和技术手段等软实力的竞争也更为显著^[4]。而施工技术的创新离不开知识体系的发展和专业技术的帮助。所以在满足现代社会发展需求的基础上,还要加强对施工技术的创新和整合,只有这样才能推动我国社会效益的稳定发展。其次,施工技术的创新可以满足时代发展方向的要求。当前时代的进步速度越发显著,因此人们对技术的研究和创新也更为关注。和国外建筑施工技术相比,我国建筑行业虽然已经有了较大发展,但是很多施工技术仍然处于落后局面,这就需要在创新和探索过程中实现对建筑工程施工技术的创新和发

展,在充分满足现代时代发展要求的基础上,在国际建筑行业中占据更有利的发展市场。最后,对施工技术的创新可以实现企业竞争力的优化发展。建筑行业竞争压力越发显著,此种背景下就需要企业加强对施工技术的创新和研究,保证高质量完成建筑项目后,实现成本的节约,最终在激烈的市场竞争下占据有利的发展地位^[5]。

3 对建筑工程施工技术进行创新的相关对策

在建筑工程技术创新发展过程中,工作人员也要充分发挥因地制宜原则,也就是在市场发展情况的研究过程中,对企业发展实力和项目要求进行分析,从而进行施工技术创新方案的调整。

3.1在信息技术帮助下实现对施工技术的创新

在当前社会的信息化和智能化水平发展背景下,知识经济已经成为了各行各业的关注重点,建筑企业同样如此。所以建筑企业在开展技术创新的过程中,就要加强对信息技术的学习和应用,确保建筑工程的开展在高科技技术引导下得到发展,此种方式不仅能保证建筑施工企业发展水平的提升,同时还能帮助建筑企业实现综合竞争实力的提升。比如,建筑物外墙往往具备较高的隔热要求,但是在传统技术下,工程的隔热效果并不显著,无法满足群众的基本需求,这就需要在工程建设中加强对先进信息技术的应用,在绝缘装饰板外绝缘系统的应用背景下实现对隔热效果不佳问题的解决。所以在今后工作中建筑工程也加

强对信息技术的应用范围和应用力度,只有这样才能为施工技术的创新和发展提供必要帮助。

3.2加强对施工人员创新理念的培养

当前市场竞争压力不断提升,所以在工作中只有掌握更为先进的技术手段才能掌握工作的主动权,是企业在发展中占据有利市场地位的重要手段。所以,建筑施工企业在发展中也需要加强对员工创新理念的培养,在企业内部营造更为健康和稳定的创新空间和工作氛围,鼓励和引导员工用创新的角度进行工程问题的应对和处理。此外,还要加强对先进国外施工技术的学习,比如定期指派专业人员前往国外进行专业技能培训,或是聘请国外先进技术人员进行技术讲解。但是在这一过程中,企业也要加强对自身实际情况的联系,不能为了发展一味的学习和吸收外国施工技术,而是需要在辩证的角度上进行先进技术吸收和融合,只有这样才能为今后建筑企业的长远发展提供更显著的促进作用^[6]。

3.3加强对施工技术创新体系的构建

在施工技术体系的创新过程中,需要工作人员提前进行施工技术方案的制定,在这一环节中特别要加强对先进技术的掌握,从而对传统施工技术进行创新改革。为推进我国企业在激烈市场竞争中获取更大的效益,建筑企业就需要站在长远发展的角度上进行技术创新。在这项工作的开展过程中,不仅需要大量专业性技术人才的帮助,还能帮助建筑施工企业营造更良好的发展环境。当施工项目完工后,

工作人员还需要加强对建筑物质量的分析 and 评估,确保先进技术手段应用的合理性,在对建筑工程质量进行保障的基础上,确保每一位工作人员都能用良好的心态参与到工程建设中,最终为建筑行业整体发展奠定良好基础。

4 结束语

综上所述,当前正处于我国建筑行业稳定发展的全新社会背景,建筑工程的建设数量和规模都出现了明显增加的趋势,如果在此种背景下仍然采用传统施工手段开展工作很难满足群众对工程项目的要求,不利于建筑工程安全性和稳定性的提升。所以建筑企业就更需要加强对施工技术手段的创新和探索,只有这样才能在最大程度上满足社会发展基础上,实现建筑行业全球化发展趋势的进一步推进。

[参考文献]

[1]任翠.浅谈房屋建筑施工技术的创新举措[J].建筑工程技术与设计,2020,41(22):351.

[2]卢婷婷.浅谈建筑幕墙施工的安全控制与技术创新[J].农家科技(上旬刊),2020,11(2):175.

[3]王晨.浅谈土木工程建筑施工技术的创新研究[J].科学与财富,2020,25(19):233.

[4]农开元.浅谈房屋建筑施工技术的创新举措[J].魅力中国,2019,9(21):343.

[5]刘玲.建筑工程施工管理及创新技术的应用浅谈[J].区域治理,2019,13(12):92.

[6]杜宪.浅谈建筑工程施工技术的创新与发展[J].建材发展导向(下),2018,16(11):276.