

建筑工程施工新技术应用

苏兆阳

鄄城县综合行政执法局 山东 菏泽 274600

[摘要]在当前社会发展中,各类新技术不断的出现,我国建筑工程在实际发展过程中,相应的施工技术水平大幅度的提升,但与当前生产力的实际发展要求仍然存在一定程度的现实差距。由此,在当前建筑工程开展过程中,需要进一步地对各类新技术进行创新应用,对传统的落后技术予以淘汰,进一步的对各类新技术进行有效的研发,并且加速各类新技术的推广,使当前建筑工程在施工管理过程当中能够运用各类创新型的理念,使施工效率得以提升。使施工企业在发展过程中能够获得更为可观的经济收益,使当前社会在发展过程中能够在各类新技术的应用中实现创新发展。文章对建筑工程在实际施工过程中所用的各类新技术进行分析,并且对传统施工中所存在的各类问题进行探究,从诸多角度探究如何使建筑工程对新技术进行使用,希望能够为我国的建筑施工提供一定程度的参考。

[关键词]建筑工程; 工程施工; 技术应用; 新技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.1540

引言

建筑工程在实际构建过程中新技术在实际施工中有极为重要的意义。各类新技术的应用能够使得整体行业得到有效的更新,但新技术在发展过程中,对于建筑工人也提出了各类创新性的要求。现代建筑工程从业人员需要对各类新技能进行有效的学习,由此确保新技术在应用过程中能够充分发挥其自身所具有的作用。但就整体而言,我国在目前而言,建筑行业技术应用过程当中仍然存在一定程度的问题。整体施工水平与发达国家相比仍然相对较低,并且建筑行业在发展过程当中存在一定程度的发展隐患,如何使各类工程创新型的技术能够得到有效的应用,是当前建筑工程在发展过程当中所需要研究的重要问题,以下对建筑工程施工的各类新技术的实际应用进行综合性的探究。

1 对施工新技术进行分析

在21世纪的背景下,科学技术是当前国家发展中所具有的重要力量,而国家发展需要由科学技术的不断增长以及新生态的优化,使社会得到不断的完善。建筑施工技术在发展过程中,对于整体建筑行业而言极为重要,而新时代的背景对建筑施工技术的应用提出了更加严格的要求,新型智能技术在具体的施工技术应用过程当中,能够将各类现代信息化技术以及工程的施工技术进行有效结合,在一定程度上能够使施工的水平以及整体效率得到大幅度的提升,并且整体设备能够使施工单位提升施工技术,构建更为优质的技术环境,使生产成本得以降低,确保工人在实际施工过程当中社会财产安全获得保障。近年来,我国在发展过程中,已经逐步向环境节约以及资源节约型的社会进行转变,而对于建筑行业而言,需要进一步的对其生产技术进行改变,使建筑设备得到更加充分的应用,才能够对当前可持续发展的趋势予以适应,为了追求更为高水平的经济效益,提升其社会效益。多数企业在发展过程中不断的对工程领域相关的新技术进行探究,分别在节能防水以及钢筋连接等诸多角度,对新技术进行应用。由此使整体技术

所具有的创新性得到提高。

2 对建筑施工技术应用的重要性进行研究

在当前建筑施工过程中,整体施工工作是项目的重要环节,对施工项目建设的综合质量产生较为突出的影响,虽然我国在发展过程中,已经对科学技术创新予以倡导,但就新技术的应用而言,仍然相对缺乏。其施工效率相对较低,施工所具有的安全无法得到充分的保障,无法真正对当前经济生产力发展的实际需求予以满足。大部分产业结构在构建过程当中,已经能够由传统的劳动密集型向技术密集型进行转变。而在建筑工程以及各行业中也逐步的对相关的新技术进行使用。单从微观角度进行分析,仍然会存在的工程质量以及施工效率无法得到有效提升的情况。而在此情况之下,也会致使建筑行业发展存在之后,使得整体产业结构出现失衡问题,因此,更加需要在当前建筑施工中对各类新技术进行使用。此外,就施工企业的角度进行分析,在当前建筑行业发展过程中,整体行业内部所具有竞争压力大幅度的提升,各类施工企业在发展中,若想使其整体项目能够获得更为优质的经济效益,需要围绕自身的各项能力及素质进行综合性的优化,使用技术手段,需要进行进一步的创新。企业在发展过程当中如若能够更为充分的对各类施工技术进行有效的应用,在一定程度上也能够使其自身所具备的综合竞争能力得以提升,全面的使施工企业的运行效果得以优化,防止自身在发展过程当中由于技术滞后而遭受淘汰。借助各类新技术,能够使得自身在竞争中占据优势地位,由此需要对新技术的应用予以重视。另外,在建筑工程项目的角度进行分析,现代社会在发展过程当中,对于建筑物的实际要求大幅度的提升,各类建筑项目在实际建设过程中,对于实际施工的要求也逐步的提高。由此,对于施工技术而言会存在诸多挑战,需要进一步的围绕当前建筑施工的各类新技术进行综合性的探究,促使相应的技术能够在实际建设工程的具体施工中,对其自身所具有的重要价值予以体现。目前,诸多建筑工程在实际施工中会产生较为严重的安全缺陷,因此更加需要

对技术进行创新,使得技术及自身所具有的完善度得到有效提升。

3 对建筑工程的各类施工新技术进行分析

3.1对钢筋连接新技术进行分析

在整体工程项目的构建过程中,钢筋材料是较为常见的材料,在实际构建过程中,不仅需要围绕实际钢筋的切割以及实际的绑扎操作开展较为规范的控制,同样需要进一步地对钢筋连接方面进行综合性的探究学习。应用更为恰当的连接技术,使得钢筋应用过程中的实际性能得到提升,结合目前各类钢筋连接新技术的使用,在一定程度上能够对传统钢筋在连接过程中所存在的问题及缺陷予以避免,使整体连接效率得以提升,使钢筋连接的可靠性与劳务性得以增加。具体而言,相关的钢筋连接技术其应用存在着作模式,并且其研究方向与种类相对较多。举例说明,钢筋直螺纹连接技术在应用过程当中便属于当前研究的重点范围,在应用过程当中能够对钢筋材料进行更加便捷的处理。与其实用性相对较高,同时,最终连接所具有的可靠性能够得到较为突出的保障,其强度能够对目前项目在建设过程当中,相对较高的承载力要求予以满足。

3.2对桩基础施工技术进行分析

在当前建筑工程的具体施工过程中,其基础结构稳定性需要进行多么严格的把控,围绕基础结构的实际建设,施工桩基础是较为重要的处理内容,能够进一步的体现出相对优质的稳定性,其强化效果在实际施工过程当中需要予以充分的重视结合。当前各类桩基础施工的技术应用,其创新处理方式相对较多,并且各类方式所具有的承装方法会对多种技术手段予以使用,需要进行创新及优化的内容以及相关的目标相对较多。举例说明,在钻孔灌注桩其施工技术的创新过程当中,就其实际的施工而言,所关注的基本核心内容更为复杂,需要围绕整体基本施工流程开展持续性的优化调整,确保其自身所具有的价值得以提升。目前,钻孔灌注桩的实际施工技术创新研究会有一多方面予以开展。举例说明,成孔技术是实际研究过程当中所具有的重点内容之一,促进成果效率更为高效,能够在一定程度上为后续的承诺施工构建更为坚实的基础。并且使成孔质量所存在的缺陷威胁得以降低。在此方面,中冲击式钻孔机能在一定程度上拥有着较为突出的作用,其价值经过不断的研发及创新,能够对诸多地质环境条件予以适应,并且能够开展更加高效的成功处理,具备高度的优势性,在一定程度上能够确保整体工程的综合质量。

3.3对防水新技术进行分析

在工程项目的施工过程中,防水方面所存在的现实要求不断的增加,需要进一步的强化对整体深入问题进行有效的防

治,防止存在较为明显的质量问题。此方面新技术在使用过程当中,常用具备的较为明显的作用价值,而在防水新技术的实际应用过程当中,会实现更为优质的创新优化。举例说明,会对涂膜防水技术进行综合性的应用,在应用过程当中,会进行膜材料的实际创新优化,确保整体材料在防水性能角度得到有效的完善,进一步避免可能出现的膜结构渗漏问题。此外,能够进一步的使涂抹防水操作得到有效的优化,能够进一步的形成更为完善的方式体系,防止在各个建筑区域出现较为明显的不足与漏洞。

3.4对保温新技术进行详细的分析

建筑工程的项目构建过程中,外墙保温技术应用更为常见,为了使整体外墙保温的实际效果得到有效的提升,同样需要围绕相应的保温技术开展综合性的创新优化工作。就现阶段而言,保温技术方面所具有的创新研究主要集中于其材料的应用角度。新型保温材料其自身所具有的隔温性能相对优异,能够进一步使整体材料的防火性能得以增加。同时,会拥有更为优质的耐腐蚀性,使新耐久性得以增加。此外,在具体保温材料的使用过程当中,其种类更为丰富。举例说明,玻璃微珠外墙保温技术在当前外墙保温技术中正不断的普及,属于较为常见的新型材料。

结语

在目前社会发展中,各类新技术得到了综合性的发展与应用,由此代表着我国建筑行业不断的发展与进步,各类技术在实际施工过程中的应用也进一步的促进了我国建筑施工行业有效发展。在建筑施工中,对各类新技术进行应用,能够使整体施工效率得以提升,并且在一定程度上能够使整体施工的成本得以大幅度的降低,使施工的周期得以缩短,进一步使施工的质量得以提升,使相应的企业能够构建更为优质的口碑,并且在诸多企业中做到脱颖而出。由此,建筑工程企业在发展过程中需要更加注重对各类创新型的技术进行研究,确保建筑行业的不断更新,与当前的新时代发展需求相符。

参考文献

- [1]秦玉文. 建筑工程施工新技术在施工中的应用研究[J]. 建材发展导向(上), 2020, 18(4): 165.
- [2]崔鹏飞. 建筑工程施工新技术在施工中的应用研究[J]. 消费导刊, 2020(10): 213.
- [3]李生旺. 建筑工程施工新技术在施工中的应用研究[J]. 安徽建筑, 2019, 26(11): 117-118.
- [4]赵联军. 建筑工程施工新技术在施工中的应用[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(28): 747-747.