

浅谈建筑工程施工新技术应用分析

刘永军

重庆建工渝远建筑装饰有限公司

DOI:10.12238/bd.v4i10.3541

[摘要] 随着新技术的不断涌现,我国建筑工程施工技术水平得到了快速提高,但与生产力的发展要求仍存在一定差距。开展建设项目施工技术创新,淘汰原有和落后的施工技术,加强新施工技术的研发和推广,更新建设项目施工管理理念,提高施工效率,为建筑企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。新的建筑施工技术创新对建筑业具有重要意义,是建筑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; 应用分析

中图分类号: TU761.6 **文献标识码:** A

新的施工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有一定的技能,以确保新技术的应用。建筑工程新的施工技术主要包括混凝土、防水和玻璃幕墙的应用,这也是建筑工程施工的关键内容。在建筑工程过程中,混凝土、防水和玻璃幕墙是该项目的主要内容。新技术的应用在确保项目质量提高工作效率,增强项目建设中的环境保护理念方面发挥着重要作用。建筑工程施工中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应用的必要性

在建设项目的建设过程中,建设过程是关键环节。需要不断发展和创新建筑技术,以提高建筑工程项目的质量和经济效益。建筑技术的创新促进了社会生产力的提高,用新开发的技术代替了旧的和落后的技术,改变了传统的建筑人员的观念,并鼓励他们将新技术应用到实际的建筑过程中从而减少了数量工人。工作强度和工作量,提高工作效率,扩大经济效益。当今社会是一个以技术为基础的经济社会,人才竞争非常激烈。要在众多人才中脱颖而出,您需要卓越的实力和创新能力。对于建筑企业的发展,我们必须重视技术创新,

增强自身实力。只有开发新的施工技术,注重人才培养,建立可靠的智囊团才能保持企业的良好发展,为社会创造更高的经济效益。

2 建筑工程施工新技术应用分析

2.1从建筑公司的角度来看,随着当前建筑行业的不断发展,行业内部的竞争压力不断增加。如果相应的建筑公司要在建筑项目中赢得更高的经济效益,就必须不可避免地专注于自身相关的能力和素质不断得到优化,而建筑技术的创新发展则更为重要。如果建筑企业能够更好地实施各种新建筑技术的应用,将不可避免地能够提高自身的综合竞争力,全面提高建筑企业的运营效果,避免因技术滞后而被淘汰。时间依靠这些新的施工技术能够更好地实现自身经济效益的改善和优化的技术也值得高度关注。

2.2从建设项目的角度看,随着人们对建筑物要求的不断提高,相应建设项目的建设要求也在不断提高。这将不可避免地建筑技术提出更高的挑战,有必要切实把重点放在建筑项目中对新建筑技术的不断探索,促使其在建筑项目的具体建设中显示出自己的强大价值。由于许多建筑项目中的施工技术水平低,某些落后的施工技术的应用很

容易表现出明显的质量威胁并容易造成安全缺陷。这也反映出建筑技术创新的加强和新建筑的推广施工新技术的必要性。

3 建筑工程中施工新技术

3.1钢筋连接新技术。在建筑项目中,钢加固材料的应用相对普遍。它不仅需要围绕钢筋的切割和绑扎操作进行规范,而且还需要着重于加强对钢连接的研究并选择更合适的钢连接新技术。全面提高钢筋的整体应用性能。结合当前新的钢筋连接技术的应用,有效避免了传统钢筋连接技术的较大缺陷和问题,提高了连接效率,保证了最终钢筋连接的牢固性和可靠性。还有很多方法可以应用这种新的钢筋连接技术,并且还有许多具体的开发研究方向。例如,钢筋直螺纹连接新技术的应用是更为重要的一类,可以实现钢筋材料的便捷加工。它具有很强的实用性,可以更好地保证最终连接的可靠性并且强度更加突出,可以满足当前建设项目中对承载能力的更高要求。

3.2桩基础施工新技术。在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检查的重要内容。在基础结构的施工和施工过程中,桩基是一种相对重要的处理方式,可以反映较强的整体稳定性。为达到最佳效果,应对具体施

工给予足够的重视。结合新技术在桩基施工中的应用,还有更多具体的处理方法,各种不同的桩形成方法也涉及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。例如,在钻孔桩施工技术的应用中,需要注意的基本核心内容比较复杂,有必要不断优化和调整各个基本施工过程,以确保其具有较强的价值。当前对钻孔桩施工技术的创新研究也体现在很多方面。有必要集中精力于成孔技术,以使成孔更加有效和准确,并且可以为后续的桩施工打下良好的基础,并减少存在的可能性。在这方面,冲击钻机可以显示出很高的价值。经过不断的创新和发展,它也可以适应各种地质环境条件,同时有效地实现成孔处理。强大的经济优势也可以保证最终的整体施工质量。

3.3 防水新技术。为了实施建筑项目的施工作业,对防水的要求也越来越高。有必要把重点放在加强对各种泄漏问题的预防和控制上,以避免更明显的质量威胁。新技术的应用在这一领域也具有很强的作用价值,特别是在新型防水材料的应用方面,它已经取得了较为理想的创新和优化。例如,在涂料防水技术的应用中,首先对膜材料进行了创新性的优化,以确保膜材料的防水性能的优化,避免了膜结构渗漏的可能威胁。此外,还实现了涂料防水作业的优

化,可以形成一个相对完整,全面的防水系统避免了任何建筑面积上明显的漏洞和不足。

3.4 保温新技术的应用。在当前建筑工程项目的施工建设中,外墙外保温施工技术的应用越来越常见,为了更好提升外墙外保温作用价值,同样也需要围绕着相应保温技术进行创新优化。现阶段保温技术方面的创新研究首先表现在保温材料方面,新型保温材料的隔热性能更强,还优化了防火性能以及耐腐蚀性能,提升了应用耐久性。此外,在具体保温材料的应用类型方面,其同样也越来越丰富,比如玻化微珠外墙保温技术就得到了较为理想的运用,也是当前比较常见的节能新材料。

3.5 工程测量新技术。在建筑工程项目中,工程测量是施工开展的前提条件,工程测量新技术的应用可以让测量精确度得以提升,让测量效率、测量水平得以提高。现阶段,如GPS施工测控技术、全站仪坐标放样技术以及高层建筑垂直度控制技术、测距仪高程传递技术在我国建筑工程中得到了广泛应用,此类新技术是先进设备、计算机技术与施工项目高度融合的重要表现。GPS测控技术可以对高层建筑施工高程传递进行有效测量,可以控制平面轴线,与此同时,利用此技术可以完成建筑构件安装定位工作,具有可靠性高、便捷性高、控制精度高特

点;全站仪坐标放样技术在应用过程中,施工单位不需要准备大量放样数据信息,通过对施工控制点、放样点坐标进行有效使用,可以完成放样工作,提升整体工作自动化水平、智能化水平,如果建筑工程结构较为复杂,那么此种新技术应用可以取得良好测量效果;而测距仪高程传递技术可以有效测量建筑工程高程传递信息,保证测量结果准确性,在超高层建筑中具有良好使用效果。

4 结束语

随着新技术的更新和发展,我国的建筑业不断发展。特别是在施工过程中新技术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,降低成本,而且可以缩短施工周期提高质量。在相关公司中建立良好的声誉并使其在众多公司中脱颖而出。它还可以为社会带来更高的经济利益并促进经济发展。

[参考文献]

[1] 向华兰. 基于建筑施工新技术的应用探索与研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(25):131.

[2] 于晓航. 浅析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, 2015(31):1632.

[3] 徐荣华. 针对建筑施工新技术的应用进行分析研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2016(23):382.