

土木工程建筑施工技术创新研究

何磊

(葛洲坝南京置业有限公司 江苏 南京 210008)

【摘要】土木工程建筑质量的高低关乎于人们生命,伴随着我国现代化进程的不断推进,促使土木工程建筑施工技术的创新不断得以重视,目前我国的土木工程建筑施工中存在问题还很多,对这些问题改进最主要的一点就是对施工技术的创新,只有这样方可保障良好的土木工程建筑质量,为单位带来更大的经济及社会效益,基于此,本文从土木工程建筑施工技术的应用、特征及创新对策三方面进行了细化的研究。

【关键词】土木工程;建筑;施工技术;创新

近年来,随着我国科学技术及城市化的快速发展,使得土木工程建筑技术得到了快速的发展,加之当前土木工程建筑市场竞争激烈,促使土木工程建筑行业不断得以优化,对于目前的土木工程建筑单位来说,应找准自身定位及特点,意识到现有施工技术存在的不足,并不断进行改进,使之立足于市场之中^[1]。当前,一些施工单位因为没有完备的施工技术,导致其所建设的成型建筑中容易出现施工质量性质量问题,不能保障人民的住房安全,所以,在发展土木工程建筑事业的过程中,应不断优化施工技术,避免出现建筑质量问题。

1. 土木工程建筑施工技术的应用

研究我国当前土木工程建筑施工技术应从以下角度入手:第一,对施工技术的理论研究进行分析,我国施工技术理论与国外相比,还是存在有一定的差距,现有的施工技术理论研究技术基本上都是从国外借鉴而来的,目前我国的土木工程施工技术已形成了一套相对完备的体系。第二,对施工技术的实际应用进行分析,虽然当前我国的土木工程施工技术相对完善,但是将其应用于临床实际中还是有存在有许多理论与实践相脱节的问题,致使并不能给施工技术的工作实践带来一定的指导,且在应用相关理论内容的过程中无创新意识,且未对实际土木施工项目进行分析,导致实际成型的建筑并不达到预期效果,且还会影响到施工效率,造成施工进度度的延缓^[2]。

2. 土木工程建筑施工技术的特征

土木工程建筑施工技术有很强的多样性及综合性特征,从外观来看,虽然很多土木工程建筑具有一定的相似性,但是其在施工环节中所用技术却存在有一定的差异性,土木工程建筑施工环节中所用技术不仅需考虑成型建筑处于那种外部环境中,还需要考虑到实际的工程建设需求。土木工程施工技术具有一定的复杂性,具体表现在:第一,施工条件基本上不确定,施工前并不能对施工中可能出现的施工不良状态进行判断,虽然该判断也并不是准确的;第二,土木工程建筑施工需要多部门的配合,这就增加了施工环节的复杂性;第三,所施工建筑并不能实现自身的移动,需在提前设计及计划好的固定区域中完成施工,且在施工过程中通常不会发生变迁及修改地点的现象;第四,土木工程建筑施工各环节十分复杂,所涉及及合作部门较多,管理工作存在一定的困难,且施工过程也能中极易受到环境及天气的影响而表现出一定的脆弱性及风险性。

3. 土木工程建筑施工技术创新对策

3.1 施工技术创新机制的构建

建筑单位在完成各土木工程施工建设的过程中应加强对施工技术创新机制的完善,首先,应提高员工专业素质,即积极引入专业性素质较高的人才,定期进行员工培训,结合各员工自身特点及优势,将其安排在合适的岗位中,保障每位员工均可发挥最大化优势。提供多种学习途径让负责土木工程施工技术的员工学习到更多的新技术,促使其可以积极对施工技术技巧进行创新,使其

思维跟上土木工程建筑施工行业技术领域的发展,实现自我价值。土木工程施工进度与施工技术创新之间的联系密切,管理人员可以通过设置公平公正的奖惩制度来激发员工创新施工技术技巧,提高其工作热情,保障施工进度度的完成。另外,管理人员应制定一套完备的管理模式,保障土木工程建筑施工技术可以良性发展。

3.2 施工技术创新理念的强化

土木工程建筑管理人员应从观念及意识上对施工技术的创新进行重视,将传统的施工技术替换为新型的施工技术。近些年来,随着社会经济快速发展,使得土木工程行业得到了极大的发展,目前土木工程市场竞争激烈,只有创新施工技术,才可保障土木工程建筑单位长时期阶段内处于良性发展中,在竞争激烈的市场中站稳脚。土木工程建筑施工技术工作有很强的实践性,不断优化施工技术,可保障施工质量及安全性,且可提高施工效率,传统施工技术普遍性存在物力、人力消耗性大的问题,大量的施工人力将增加施工风险,所以单位应及时发现建筑施工存在的不足之处,积累工作经验,积极借鉴其他单位管理经验,同时,还应加强对施工环节的监管工作,配备有高技术水平的施工技术来保障土木工程建筑质量^[3]。

3.3 注重对新型技术的使用

土木工程建筑施工环节中所使用的技术先进性对于保障建筑质量有十分重要的作用,且会间接性的对单位成本控制造成一定的不良影响,在实际施工环节中,单位需积极摒弃传统施工技术观念,加强对现代化施工技术的创新,例如在进行施工的过程中,将涉及到混凝土、地基以及钢结构等方面施工环节,单位应积极优化与之对应的施工技术,包括有自动化技术、预应力技术以及灌注桩技术等,施工过程配合实施高效率的施工技术不仅可提高施工质量,且有利于为单位带来更好的而经济效益,促进其良性发展。

结束语:现阶段,国家提出了“大众创业、万众创新”的口号,创新是促进一个民族发展的原动力,为保障我国土木工程建筑施工行业的大力发展,应加强对施工技术的创新,并保障其应用到实践中可积极发挥出良好效果,保障整体建筑质量。土木工程建筑行业应从完善制度、转变思想等方面加强对施工技术的探索,并积极借鉴国外先进的施工技术,并以此结合我国土木工程建筑行情,创新施工技术体系,使之促使我国建筑行业得以长期良性发展。

参考文献:

- [1]卢鹏胜.土木工程建筑施工技术与创新研究[J].河南科技,2016,16(19):108-109.
- [2]王鹏飞.土木工程建筑施工技术和创新研究[J].建筑技术开发,2017,44(23):45-46.
- [3]顾鑫,刘宇,史朝攀.对土木工程建筑施工技术及创新探究[J].居业,2017,20(1):140-140.