

土木工程建筑施工技术的重要性探讨

王丽楠*

盘山县住建事务服务中心 辽宁 盘锦 124000

摘要: 为了满足人们对土木工程建筑施工的实际需求,要求我国建筑企业加强对施工技术的重视程度与研究力度,对现有施工技术进行不断的创新与完善,以保障土木工程的施工质量与施工效益,对我国建筑行业的持续发展也有重要意义。将结合实际经验,对土木工程的建筑技术进行分析和探讨,希望能够提高建筑施工水平的经济效益和建筑水准,对于整体土木工程建筑的创新提供一定的帮助。

关键词: 土木工程; 施工技术; 创新要点

DOI: <https://doi.org/10.37155/2661-4669-0309-35>

Discussion on the Importance of Civil Engineering Construction Technology

Li-Nan Wang*

Panshan County Housing and Construction Affairs Service Center, Panjin, 124000, Liaoning, China

Abstract: In order to meet people's actual needs for civil engineering construction, China's construction enterprises are required to strengthen the attention and Research on construction technology, and constantly innovate and improve the existing construction technology, so as to ensure the construction quality and construction benefits of civil engineering, which is also of great significance to the sustainable development of China's construction industry. Combined with practical experience, the construction technology of civil engineering will be analyzed and discussed, hoping to improve the economic benefits and construction level of construction level, and provide some help for the innovation of overall civil engineering construction.

Keywords: Civil engineering; Construction technology; Key points of innovation

引言

现如今,随着社会经济的不断发展,人们生活水平的不断提升,建筑工程的数量也在不断增加就土木工程施工技术来说,它作为当代工程建筑基础的基础保障,具体建筑质量水平的高低不仅关系到企业的自身发展,同时还影响着建筑物整体质量的高低。所以,土木工程施工技术要在建筑物施工过程中不断地创新和突破,实现技术改良。为了保证新要求下土木工程建筑施工的良好效果,相关土木工程施工单位应该保证其施工资源的有效整合,以充分保证土木工程建筑事业的良好发展态势。

1 土木工程建筑施工技术的特征

随着人们生活水平的不断提升,土木工程建筑施工规模以及施工难度也进一步增加,原有施工技术难以满足现阶段土木工程建筑施工的实际需求,在一定程度上阻碍了我国建筑行业的发展。通过开展土木工程建筑施工技术创新工作,能够有效保证土木工程施工安全及施工质量,满足人们对土木建筑工程的实际需求,从而促进我国建筑行业的进一步发展。土木工程施工的具体技术内容具有高度专业性的特性,同时具有相对的确定性,相关人员可以利用一段时间内较为稳定的土木工程建筑施工要求来进行施工技术的升级,同时保证其施工技术内容的综合性特征。具体到一个建筑施工标的而言,施工单位的土木工程施工具体要求存在不确定性,因为不同土木工程的建筑需求不同,所以具体目标存在差异性。又因为其差异性,导致土木工程的施工工艺选择具有特殊性。每一个土木工程项目的独特性导致建

*通讯作者: 王丽楠,女,汉族,1986年11月,辽宁凌海,本科,中级土木工程师,研究方向:土木工程(工业与民用建筑方向)。

筑施工技术的差异性相对明显,也导致土木工程建筑施工技术的具体要求呈现多样性特征^[1]。

2 土木工程建筑施工技术的现状分析

2.1 施工技术规范的模式化

在开展土木工程建筑施工建设时,由于土建工程在具体的建设过程中有其标准、规范与要求,且施工技术的应用在行业内有一定的基本且固定的模式。如果片面地应用施工规范来开展所有土建工程的建设工作,那么会出现“一叶障目”的问题,忽略了土木工程之间建设的差异性,容易出现土木工程建设质量问题,如果出现土建工程建设环节的返工与调整,那么会对土木工程建设工期产生影响,不利于土建工程建设效率与建设水平的提升^[2]。

2.2 忽略建筑材料的重要性

就建筑业这一行业来说,施工材料的数量可谓五花八门,材料是随处可见的。作为建筑物的基本构成要素,材料的重要性不言而喻,不过在当今我国的施工现场,随处可见的一些施工材料往往容易被人们忽视,要想更好地确保建筑物的品质高端,就需要重视材料的使用和选择,严把施工关、材料审核关,而施工材料也是建筑物质量高低的根本所在,是最重要的施工组成部分。在当今一些建筑工程企业中,在材料选择和采购时,为了节省资金,提高经济利益,往往会在采购材料的选购和进场之前出现以次充好的材料,忽视淘汰机制的工作,使材料受到影响。出现质量不合规、产品不耐用等施工质量问题,而这一系列问题的产生,就会对建筑行业的信誉产生很大的负面影响,对于企业的发展也造成了很强的冲击^[3]。

2.3 缺乏健全与完善的土木工程建设机制与流程

正所谓“无规矩不成方圆”。土木工程建筑施工中应用建筑施工技术时,如果没有完善、健全的管理机制与流程,这会导致施工管理人员并不能够全面地把握整个工程的施工进度,建筑施工技术应用的实际效果也无法把控。如果没有控制好建筑施工技术,在一定程度上会影响土木工程建筑施工品质的提升^[4]。

3 土木工程建筑施工技术的创新

3.1 重视土木工程建筑施工技术创新理念的转变、革新与普及

在建筑行业持续、快速发展的过程中,市场行业间的竞争也愈发激烈。为了能够提升土木工程建筑施工企业的行业竞争实力,重视建筑施工技术的持续研究与创新是必不可少的。因此,重视土木工程建筑施工技术创新理念的转变、革新与普及,鼓励与激励更多管理与技术施工人员进行技术创新,并提供一定的物质或者精神荣誉作为奖励,提高施工人员以及技术管理人员的创新能动性与其积极性。同时重视土木工程建筑施工技术应用理念的普及,让更多的施工人员都能够具备一定的技术应用与创新意识,这对于提升土木工程建筑施工效率、施工效果与水平非常有利^[5]。

3.2 建筑选材方面的技术创新

建筑施工时使用的材料是建设工程质量保证的重要指标之一,在土木工程建筑施工过程中施工单位应结合施工的类型来选择相应的施工材料。选择新型材料来替代一些传统的建筑材料。新型材料不仅能够达到所施工项目的基本标准,还能做到降低材料成本,提高项目利润。比如,在土木工程墙体施工中,应首先选择质量相对较轻、造成污染危害较小、阻隔噪音效果相对较强的工程材料。与此同时,一些新型材料比如空心砖、实心土砖、符合墙板的应运而生不仅可以提高建筑质量还能获取一些意想不到的美学效果。另外,一些新型材料的应用也能够在抵抗外力的结构问题上发挥作用,如土木工程建筑施工中有一种利用很成熟的材料——石膏,在使用过程中它可以根据项目的需求添加其他复合材料以达到预期效果。它的价格要低于其他材料,且没有任何毒副作用、对人体及大气没有危害、而能够禁受外界腐蚀、抗高压这些优势都使得石膏在众多新型材料中崭露头角,从而在许多项目中被广泛应用^[6]。

3.3 将信息化技术融入施工技术中

近年来,我国信息化技术迅速发展,对土木工程的发展起到了促进作用。通过信息化技术的合理应用,能够有效提高土木工程建筑施工全过程的管理效率,实现各种施工资源的合理配置,减少施工过程中资源闲置与浪费问题。因此,土木工程建筑施工技术与信息技术的有效结合,能够促进施工效率与施工质量进一步提升,这也是进行施工技术创新的重要途径。近年来,我国虽然将信息化技术应用到土木工程建筑施工中,但在两者融合过程中还存在一定的问题,这就要求相关技术人员能够加强对该方面工作的重视,借助信息化技术实现土木工程建筑施工技术的不断创新与优化,促

进我国土木工程行业的进一步发展^[7]。

3.4 完善土木工程施工技术的创新制度

因为我国目前的土木工程建筑行业存在众多问题,为了保证相关市场单位建筑工程施工技术的有效质量,我国从事土木工程行业的相关市场主体应该构建其建筑施工技术创新制度,完善制度内容,充分发挥创新作用,促进我国土木工程相关企业创新能力的提升,维护良好的土木工程建筑质量。土木工程行业发展较快的现实决定我国土木工程的施工技术进步速度也比较快,为了保证土木工程施工专业水平能够满足具体工程建设项目要求,相关单位应该对其施工人员进行妥善的职业内容培训,保证工作人员的综合素养能够适应土木工程建设事业的需要。此外,建筑工程企业更应该在劳动力市场进行对土木工程相关人才的引进工作,并保证其内部培训机制的建立与完善。企业应该根据项目良好施工结果的需要完善其技术创新奖励的建设,充分保证企业员工的创新成果能够得到妥善维护,促进企业土木工程建筑施工技术水平有效提高^[8]。

4 结束语

综上所述,在土木工程建设过程中,施工技术的应用重要性非常明显。施工技术的应用能够推动土木工程施工效率、施工水平的更好提升,同时也能够更好地优化当前土木工程的施工现状,缓解或者消除土木工程施工中存在的问题,将土木工程建筑施工技术应用的重要性与价值更完美地展示出来,促进整个建筑工程行业的持续、健康发展。

参考文献:

- [1]陈更强,王淑桃.土木工程建筑施工技术的创新与管理《土木工程施工》[J].水利水电技术,2020,(6).
- [2]母北峰,赵新利.土木工程施工管理中存在的问题及对策分析[J].科技风,2019,(12).
- [3]罗汉威,田昊.土木工程建筑施工技术及创新分析[J].消费导刊,2021,(6):109-110.
- [4]崔会超.土木工程建筑施工技术创新研究[J].建筑技术开发,2020,47(15):35-36.
- [5]曹姗姗.关于建筑工程高支模施工技术研究[J].四川水泥,2019,(6):360.
- [6]陈淑静.土木工程建筑施工技术创新研究[J].四川水泥,2020,(09):168+170.
- [7]崔会超.土木工程建筑施工技术创新研究[J].建筑技术开发,2020,47(15):35-36.
- [8]王柳.简析项目管理在土木工程建筑施工中的应用[J].大众标准化,2021,(2):44-45.