

# 对土木工程建筑施工技术及创新探究

孙玉麟

沈阳祥瑞麟建设项目管理有限公司

**摘要:**近些年来,我国土木工程建设项目呈现逐渐增多的趋势,对于土木工程建筑施工技术也提出了更高的要求,使得传统的土木工程建筑施工技术已经不能够再满足现代土木工程建设的需要。就目前情况来看,我国土木工程建筑施工技术已经得到了一定程度的发展,但是施工技术缺少创新,而施工技术是否创新也直接关系到土木工程建筑施工的质量,所以,注重对土木工程建筑施工技术的创新具有重要意义。本篇文章的主要分析了土木工程建筑施工技术创新的必要性,并且提出了创新的措施。

**关键词:** 土木工程; 建筑施工技术; 创新

## 引言

随着社会经济的发展,科学技术水平的提高,很多先进的科学技术都被运用到了土木工程建筑施工中,为土木工程事业的发展提供了技术支持。随着土木工程建筑行业的发展,无论是数量上还是规模上都有了较大的改变,对施工技术也提出了更大的挑战。在现有技术条件下,怎样利用现有资源对施工技术进行创新,从而更好地服务于土木工程建筑施工中,就成了当下急需解决的问题<sup>[1]</sup>。

### 一、土木工程建筑施工技术创新的必要性

#### (一) 创新是当前社会发展的必然趋势

随着社会经济的不断发展,创新已经成为社会发展的必然趋势,对于土木工程建筑施工行业来说,依然要进行创新,这样才能够跟上时代发展的步伐。近些年来,尽管我国土木工程建筑施工技术得到了很大的提高,但是与发达国家相比,还存在很大的差距,所以在施工技术创新的道路上,还需要走很长的路。就目前情况来看,我国土木工程建筑施工行业想要得到更好的发展空间,就需要注重施工技术的创新,只有这样才能够有效提高建筑施工的质量和效率,这样才能够跟上时代发展的步伐。

#### (二) 有利于提高行业的竞争能力

随着建筑行业的不断发展,土木工程建筑施工单位面临着非常严峻的市场形势,传统的发展模式已经不能够满足当前社会的发展需求,行业之间的优胜劣汰也越来越明显。因此,为了能够促使土木工程建筑施工行业得到更加稳定的发展,对于土木工程建筑施工技术进行创新是重要的手段之一,将新的施工技术应用到土木工程建筑施工中,不仅能够有效降低土木工程建筑施工的成本,还有助于为土木工程建筑施工单位创造更大的利润<sup>[2]</sup>。

### 二、土木工程建筑施工技术的特点

对于土木工程建筑施工技术来说,有很多的特点,在很多方面都发挥着非常重要的作用,想要提高我国土木工程建设的水平,就需要对土木工程建筑施工技术进行有效的创新,这样才能够为社会的稳定发展提供强有力的支持,并且能够获得更大的经济效益。土木工程建筑施工技术具有以下特点:

(一) 由于工程施工技术有很多种,不同的施工技术有不同的特点,在土木工程建筑施工过程中,需要运用差异化的施工手段来达到目的。在土木工程建筑施工过程中,可以根据实际情况将土木工程分为大、中、小三种模式,也可以根据用途分为商用建筑、民用建筑等,面对不同的建筑类型,需要灵活运用施工技术,这样才能够最大限度地发挥出建筑施工技术的作用。

(二) 土木工程建筑施工技术在发展的过程中呈现出多样化的发展方向,每一种施工技术不仅需要达到专业化水平,还要有一个专业的态度,不然的话就会影响到整个建筑工程的施工质量。土木工程有很多不同的施工技术,各自的内涵也是不一样

的,具有很大的研究价值。

### 三、土木工程建筑施工技术创新的策略

#### (一) 更新土木工程建筑施工技术创新的理念

近些年来,随着经济全球化的到来,土木工程建筑施工企业在不断发展的过程中不仅遇到了机遇,同时也遇到了很多的挑战,面对激烈的市场竞争,土木工程建筑施工企业只有紧跟时代发展的步伐,不断创新施工技术,才能够获得更为广阔的发展空间。土木工程建筑施工理念在土木工程发展的过程中发挥出了巨大的作用,所以要注重更新土木工程建筑施工技术创新的理念,要使整个施工过程中的技术得到创新,这样不仅有助于促进土木工程建筑施工单位获得更大的经济效益,在一定程度上还有助于促进企业更好的发展<sup>[3]</sup>。

#### (二) 建立完善的土木工程建筑施工技术创新的机制

就目前情况来看,我国土木工程建筑施工还不够完善,还存在很多的问题没有得到解决,应当建立并完善土木工程建筑施工技术创新的机制,要创建自己的团队,从而更好地创新施工技术,这样能够为建筑施工单位的发展提供技术支持。对于土木工程建筑施工技术来说,随着时代的发展,技术更新的速度非常快,现有土木工程建筑施工人员普遍存在素质偏低的情况,缺乏专业技术,在一定程度上会对建筑施工的质量产生影响,面对这种情况,土木工程建筑施工企业需要加强对施工人员的培训工作,定期邀请专家学者开展讲座,从而提高施工人员的综合素质,还要制定合理的奖惩措施,规范施工人员的行为,对表现好的员工进行适当的奖励。在土木工程建筑施工的过程中,需要加强监督与管理工作,保障创新的是施工技术能够得到很好的运用。

#### (三) 使创新后的施工技术能够得到有效的运用

对于土木工程建筑施工技术来说,施工技术是否得到有效的创新将会直接关系到工程的质量以及企业所获得的经济效益等问题。所以,在正常施工的过程中,土木工程建筑施工企业需要突破传统观念的限制,需要对传统施工技术进行有效的创新。比如,在施工的过程中会涉及钢结构、地基等方面的技术,还会涉及深基坑支护技术和钻孔灌注桩技术的创新。将这些技术进行创新,不仅会对建筑施工企业创造更多的经济效益,还会更加注重对环境的保护。对土木工程建筑施工技术进行创新,有助于促进企业更好更快的发展,在一定程度上也有助于促进人与自然的和谐发展。

### 四、结束语

综上所述,随着社会经济的发展,建筑工程项目的增多,对于土木工程建筑施工技术的水平提出了更高的要求,只有坚持对施工技术进行创新,才符合当前社会的发展趋势,如果建筑施工企业没有重视对土木工程建筑施工技术的创新,不仅会严重影响到建筑施工工程的质量和效率,甚至还会对建筑施工企业在市场中的竞争力造成影响,这样不利于建筑施工企业的长久稳定的发展。

### 参考文献

- [1] 张凌夫. 对土木工程建筑施工技术及创新探究[J]. 江西建材, 2015(18): 123+130.
- [2] 王杰. 土木工程建筑施工技术现状以及创新探究[J]. 四川水泥, 2016(04): 241.
- [3] 李鹏. 对土木工程建筑施工技术及创新探究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(33): 92.