

解析土木工程建筑施工技术的创新实践研究

李季贤

(广西立晟建设工程有限公司 广西 柳州 545005)

【摘要】近年来,我国的建筑业呈现出快速发展的趋势,主张对土木工程建筑施工技术提出更高的要求。传统土木工程建筑施工技术未能满足现代土木工程的需求。但是,由于没有配套的理论创新机制,我国土木工程建筑施工技术的创新仍然需要发展。随着信息时代的到来,土木工程建筑施工技术的创新程度与施工和管理项目的质量直接相关。本文主要是根据我国土木工程技术创新的需要,提出我国土木工程建设创新的某些方面。为了加快我国土木工程建筑施工技术的创新步伐,有必要说明我国土木工程建筑施工技术的发展趋势。

【关键词】土木工程; 建筑施工技术; 创新实践; 发展趋势

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.03.696

1 引言

现在我国社会主义市场经济体制发展越来越快,中国的建筑业也开始迅速发展。同时,我国的土木工程建筑施工技术与过去相比,该技术已得到显著改善。土木工程建筑施工技术是整个工程系统最基本的部分,这个系统质量好了,基本部分的质量才能得到有效保证,才能提高了项目的整体质量,但是由于各种技术发展和土木工程工程建设的环大不相同。因此,在一般情况下,土木工程技术的理论研究通常高于工程实践,而工程实践经验通常更高。建筑工程师所依赖的建筑技术,即土木工程的技术需要在实际条件下进行独特的开发和进行。项目能否顺利进行?施工技术属于发展的重点,施工技术水平直接控制项目质量的优缺点,以及项目的进度和整个项目的成本。在这里主要分析中国目前土木工程建筑施工技术的要点,找出主要影响因素,有效提高施工质量。

2 木工程传统施工技术概述

中国的土木工程建筑施工技术早就有了多年的经验,同时一直在发展,中国现在土木工程建筑施工技术,也就是以前的土木工程建筑施工技术原来的一套的系统,我们我将主要从以下三个方面进行解释。首先,从建筑技术的混合描述混凝土,灌注到传统土木工程系统中的混凝土

技术属于一些列混凝土的重点地方,预制技术属于预制的现场方法;第二,在土木工程建筑施工技术里的钢结构来看,由于社会的发展速度快,研究钢结构早就存在于工程建设里,并被广泛使用。当建造整个钢结构时,施工的重点和难点关键在于钢结构的吊装,因此在施工初期进行适当的准备很重要。当开始运作时,关键的施工工作属于清理施工范围,重修施工道路,检查与运输有关的钢结构材料,与施工过程有关的设备检查并进一步完成相关基础设施;三是土木工程建筑施工技术的基础。在施工过程中,必须将所有要素都包括在施工初期考虑的要素范围内,在内部,典型代表具有桩基础,单桩质量等,以避免沉降。

2 土木工程建筑施工技术应用实质以及现今发展状况

2.1 中国现行土木工程建筑施工技术发展特点

施工过程中有很多影响因素,施工人员需要做到以下几点:在国际化建设过程中,根据公司的实际情况制定了小同的建设策略。该项目具有小同的建筑结构,小同的土木工程对建筑行业很重要。微型施工技术具有高质量的施工效率。

2.2 中国土木工程建筑施工技术发展现状

现在,我国土木工程建筑施工技术的进步越来越明显,所以,发展出成效也是指日可待。同时土木工程建筑施工公司必须用创新理论融合在建筑实践,这样就会发展强大的实用性。

研究这个理论的关键点,同时大力展现其作用。

3 土木工程建筑施工技术创新中存在的问题

在土木工程建筑施工中,施工者缺乏施工技能,这问题很严重,如果一直这样就会影响土木工程建筑施工质量。因此,施工人员需要积极发展自己的思想。在现阶段,我们的国家土木工程创新仍有很大的改进空间。因此,施工人员需要参与实

际的开发过程,进行实际的中级理论知识和创新研究。实际上土木工程换句话说,在建设的初期,施工领导者应对一系列项目的施工环境和施工技术进行整体检查。

4 土木工程建筑施工技术的创新

土木工程通常用作建筑业的工程,有一个核心因素。投资于建设项目设计的早期阶段,资本监管是制约我国建筑业健康发展的重要因素。柜台建设在项目设计的早期阶段进行投资管理的目的是确保批准的计划和项目,保证可以在计划范围内完成项目,但是与我国目前的情况相反,大多数项目正在进行中,该单位将项目结算等同于投资管理,但项目结算这只是投资管理冰山的一角。缺乏理解直接导致建筑部门缺乏清晰,全面,系统的项目投资管理方法。如果施工现场的施工情况受到条件的限制,有关各方必须敢于创造突破性的传统新施工技术,特别是深基坑施工技术和预应力创新技术。

4.1 深基坑支档技术创新

目前中国城市化脚步速度上升,所以现在城市住房建设建筑物的高度每年都会达到新的高度,建筑物高度过高引起的抗震性问题是最近群众研究的主体,这些问题关系到地下空间,时间利用。新时代发展条件下我国的建筑技术桩锚固定系统有了很大的改变。对于施工地质在不利的环境中,可以使用现浇桩系统和预应力锚固系统。掌控之中灌注桩施工中的旋挖技术是一项科学,合理,创新的计划,当在建筑物的建筑中使用该方案时,必须有效地保证孔的质量。

4.2 新型预应力技术创新

目前,预应力施工技术对于土木工程建筑施工技术可以说是影响很大。其中,外部压力有效地反映了我国当前的预应力,加强建筑技术开发创新水平。外部预应力主要包括三个方面。

大规模应用:第一特殊结构,第二大跨度土木工程,第三混合混凝土道路施工。具体施工过程主要是拉紧钢筋,此时,必须先将预应力钢棒放在混凝土部分中。传有两种新技术,粘合系统和非粘合系统。其中,粘结系统的相对摩擦低,这对于以后的应用很有用。非绑定系统使用单一,并具有相对简单的结构和操作方法,在张紧结构过程中几乎没有摩擦损失。因此,传统与外部预应力施工相比,受应力施工会造成更大的经济损失。

5 结论

在今天的持续经验中,随着经济的进步,土木工程与建筑业正在不断创新,这也属于完善土木工程缺陷的主要方法。高质量进行土木工程技术创新研究首先一定要在基础工作入手。

参考文献

- [1]朱自伟. 土木工程建筑施工技术现状以及创新探究[J]. 居舍, 2020(13): 63.
- [2]曹敬晓. 分析土木工程建筑施工技术的创新实践研究[J]. 门窗, 2017(04): 49+52.