

# 论土木建筑施工技术问题的对策与发展

白东波

天津蓟州新城建设投资有限公司

DOI:10.12238/etd.v2i3.3880

**[摘要]** 随着我国经济的迅速发展和科学技术水平的不断进步,建筑行业的发展速度得到了很大的提升,与此同时也受到了更多的关注与重视,在社会中的作用也非常重要。本文对土木建筑在施工中存在的问题进行分析,并提出一些对策供同行参考。

**[关键词]** 土木建筑; 施工技术; 问题; 对策

**中图分类号:** TU-852 **文献标识码:** A

## On the countermeasures and development of civil engineering construction technology problems

Dongbo Bai

Tianjin Jizhou New City Construction Investment Co., Ltd

**[Abstract]** With the rapid development of my country's economy and the continuous progress of science and technology, the development speed of the construction industry has been greatly improved. At the same time, it has also received more attention and attention, and its role in society is also very important. important. This article analyzes the problems existing in the construction of civil engineering, and puts forward some countermeasures for reference by the peers.

**[Keywords]** civil engineering; construction technology; problems; countermeasures

### 引言

土木工程是关乎着工程安全的复杂性综合工程。它的施工技术不仅与工程的施工质量,还关乎着建筑行业的发展速度。目前,土木施工技术仍然存在着许多的不足。现如今随着经济的不断发展,需要基于工程施工时间不断地完善相关制度、创新施工技术从而满足建筑行业多元化的发展需求,给土木工程以建筑行业提供更多的帮助。

### 1 当前我国土木工程施工技术中存在的问题

#### 1.1 施工人员的技术无法满足要求

从目前的施工情况看,大多数的施工作业仍采用传统的施工方式,这种施工方式不论是以安全角度还是发展角度看,都无法满足现代建筑工程的施工需求,因此,在施工过程中总会有材料浪费与工期延长的现象存在,所以,必须加强施工技术人员的训练与培训工作。但现

如今施工企业中,花费太多的费用在施工技术人员培训中的很少,因此,在运用机械操作等技术方面难以满足发展需求,使技术方面存在严重的问题。

#### 1.2 施工技术实际应用规范标准的要求不足

施工技术的不规范使用是土木工程施工过程中出现许多施工问题的主要原因。由于施工技术水平参差不齐,施工人员的整体综合素质一直是我国土木工程项目施工技术应用过程中的难题。与普通的建筑施工技术不同,土木工程施工过程涉及的环节非常复杂,施工方法和程序很多,技术要求也很高。但是,由于没有统一的技术标准,许多施工人员不了解项目的施工类型,在施工过程中不进行前期调查,这使施工过程非常混乱,有些项目工程的施工人员没有足够的施工经验。因此,建筑工程公司必须提高建筑设备的整体质量,通过减少技术水平的

差距实现土木工程质量的提高。

### 2 当前我国土木工程施工技术中的改革措施

#### 2.1 提高专业施工人员的施工标准意识

土木工程的施工和相关技术的实施必须由相关人员进行,因此特定操作人员的专业素质和水平直接影响施工质量。在此基础上,为保证一般土木工程施工技术的效果和质量,有必要对工程中所有的施工人员进行集中培训,以提高他们的专业素养和操作技能。此外,为有效改善施工人员对施工技术的应用情况,建筑公司还需要组织技术人员了解施工技术对建筑使用总体效果的重要影响,督促技术施工人员提高自身责任意识、责任心和劳动热情,确保土木工程施工过程的各个环节技术和实践都能得到实施,并取得良好的施工效果。

## 2.2完善土木工程建筑施工技术的机制

相关建筑企业若想实现土木工程建筑施工技术的有效创新,就要对自身的创新机制进行合理的完善。企业需要加强对工作人员的创新培训,提升相关工作人员的创新意识,同时还要引入先进的施工设备以及相关技术,做到人尽其用,促使人力资源的合理配置。另外,相关建筑企业还要引进相应的创新理念以及创新技术技巧,加强对全体工作人员对施工技术创新的重视,企业还可以结合施工技术创新的实际情况建立完善的激励机制,对于创新出可行的新型施工技术的工作人员,要予以一定的奖励,这样有能够激发出施工人员自身的创新意识以及动力,促使土建的施工技术的发展趋势更加更加精确以及尖端。

## 2.3研究创新新型的预应力技术

研究创新新型的预应力施工技术,可以使土木工程相关的施工工艺得到有效地提升,所以应该在土木工程中科学合理的应用预应力相关技术。根据传统运用预应力情况来看,基本上就是在工程混凝土内放置预应力筋。但是对于一些结构情况特殊、工程跨度大的工程,放置预应力筋十分重要。在创新预应力技术的过程中,应该将其分为主要的两种体系来进行,就是体外预应力是否存在于粘结体。两种结构体系具有较好的实

用价值,有着重要的意义。在有粘结体的结构体系中,预应力摩擦程度不高,不会造成太大的损失。在无粘结体的结构体系中,运用单根张拉技术,操作容易,摩擦损失较小。

## 2.4质量管理方面

质量管理是土木工程施工管理要点的重心,质量管理效果对整个土木工程项目的经济效益具有直接的影响。所以在施工过程中,建筑企业要注重施工管理,加强质量管理,这不仅是业主对工程质量的基本需要,还是提高施工企业管理水平的重要因素,所以建筑施工企业都会高度重视质量管理。在土木工程施工过程中,质量检测是现场管理的重要内容之一,故而要定期或者不定期进行监测,现场质量检测的结果和整个工程项目的质量具有直接的联系。另外,还需要注意现场管理的秩序,确保各项管理工作都能顺利进行下去,这样也能第一时间发现现场管理过程中存在的问题。除了现场管理外,还需要根据相关质量控制文件正确地施工,一是确保施工质量,二是确保在施工过程中及时发现问题,然后对其进行调整,从而最大限度地确保施工质量。

## 2.5进度管理方面

土木工程建设项目经济效益离不开施工进度管理,且其能够有效规范整个项目的建设效率和质量,监督施工进

程状况,有效反馈施工计划的执行效果,有效分析和调节施工进度,故对整个项目工程施工意义重大。进程计划检查工作就是指对比分析实际工程与预期工程进度的差异,实时掌控整个项目的施工状态,且分析出影响施工进度的重要因素,然后根据分析结果对施工环节内容进行相应的调整,确保施工内容和进度都能按照施工要求进行。所以进度管理可以帮助建筑企业提高施工效率,需要不断优化进度管理方式,全面提高施工管理的水平。

## 3 结论

在土木工程施工过程中,仍然存在一些技术和质量问题,这些问题对工程完工后的交付使用情况将产生直接的影响。因此,施工管理人员需要对这些问题进行仔细的研究,寻找有效的解决方案,不断提高土木工程技术水平与工作质量。

## [参考文献]

- [1]季鹏.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),2019,(33):92.
- [2]刘江.关于土木工程建筑施工技术及创新的探究[J].科技创新与应用,2019,(32):263.
- [3]李鹏远.土木工程施工技术中的问题与对策创新[J].四川建材,2019,45(7):89-90+92.