

# 高支模施工在土建施工中的应用

程远良<sup>1</sup> 于泳<sup>2</sup>

1. 浙江中冠房地产开发有限公司; 2. 绿城乐居建设管理集团有限公司

**摘要:**在我国社会经济的影响下,我国城市发展进程的不断加快,对土建项目工程的施工质量提出了更高的要求。而在城市的建设过程中,为了缓解土地资源紧张的问题,就应提高建筑的高度,这样也就促进了高支模施工技术在土建施工中的广泛应用。但是,高支模施工技术在实际的应用过程中还存在着许多问题,进而就影响了整个土建项目工程的施工质量。因此,我们应加强研究与分析高支模施工在土建施工中的应用注意质量,以此来提高土建施工效率。

**关键词:** 土建; 高支模; 施工技术; 应用

## 引言

高支模施工在土建工程中的应用,主要基于当前新型建筑的大量崛起,超高层建筑的不断增多,工程数量明显增加,加上建筑行业发展中的竞争越来越激烈,对土建施工的质量和标准要求越来越高。在此背景下,必须进一步调整土建施工模式,这样才能进一步满足人们提出的高要求。高支模是施工方式的专业术语,它是大型框剪结构建筑主要施工技术之一。高支模属于高大模板支撑体系,在施工过程中危险性较大且施工难度大,控制高支模支撑体系的稳定性是在施工中的重中之重,是确保土建施工中安全和质量唯一保证,在建筑行业中对高支模要深入地研究和实践为土建施工行业长远发展创造有利条件。

## 一、高支模施工技术的基本概述

高支模施工技术是在原有施工技术基础上浇筑形成模块,其施工过程较为复杂,涉及了模板设计、验收与制作、安装与拆除等阶段,并且在施工过程中还要根据施工的实际情况进行调整,以实际的建筑为参照模型,根据整个系统的建设目标,确定高支模的结构高度,并且计算整体承载力,确保高支模结构可以支撑整体建筑物。由于具有高度要求,在施工中要做好搭设工作,因而其施工也就具有一定的风险和难度,需要做好各个环节的施工流程控制与监督,确保高支模的施工质量,提高整体施工进度。

## 二、高支模技术存在的不足及总结

高支模施工技术在土建施工中的应用,在一定程度上提高了土建施工的质量,同时创新土建施工模式,为土建施工的顺利完成奠定基础。但是在实际应用中,土建施工涉及范围广、影响因素多,所以高支模施工技术应用存在一些不足。

### (一) 高支模施工技术应用的问题

高支模施工技术在实际应用中,因为其本身操作具有系统性,操作内容存在多样化,但是在某些高支模施工中并没有周密的计划和施工工艺,具体的施工要点不是很明确,不能保证施工工艺正确。如果在高支模施工安装期间遇到施工问题,则必须按照施工工艺的要求进行调整,并且及时解决施工过程中的问题,以此实现高支模施工的顺利完成。高支模实施前的各项检查不够详细具体,做好前期检查才能制定具体安装计划,才能进入到安装阶段。安装完成之后的验收、拆除等都是十分关键的环节。整个高支模施工过程都必须贯彻施工监管,做好质量把控,从而保障施工质量。

### (二) 施工人员专业性培训缺失

高支模施工技术对施工要求极高,对施工人员的施工操作同样要求极为严格。尤其是高支模施工技术应用期间,必须做好工程的整体施工把控,处理好施工细节。但是在实际施工中,却存在施工人员专业培训缺失现象,施工人员的专业性、施工素质等达不到标准,直接影响到高支模施工操作,同时也会影响土建

工程的经济效益与社会效益的实现。土建施工管理模式不够集中化,对施工人员专业培训很多都停留在表面,培训并没有贯彻整个土建施工过程,甚至很多培训极度敷衍。这种现象的出现,直接造成施工人员高支模施工技术专业性不足,培训力度小、培训形式单一,过于流程化的培训,缺少创新性,根本不能帮助施工人员更全面的认识高支模施工技术,更不用说对高支模施工技术的更深入的研究。专业性培训不能达到规定要求,高支模施工技术应用就会出现,从而导致高支模在土建施工中存在整体稳定性和施工质量严重下降。

## 三、高支模施工技术在土建施工中的应用对策

### (一) 注重施工人员培训

高支模施工技术在土建施工中的最大技术难题是对于实际施工的处理问题,由于这是专业性要求很高的环节,因此,必须建立在专业人员技术水平和综合实力过硬的前提下,否则人员技术不过关,经验差将导致高支模施工的质量达不到应有的要求。因此,建筑施工企业必须对施工人员定期或者不定期的培训,或者经验交流会,拓展施工人员的技能水平,并提高实践经验。另外,还可以举办聘请权威的高支模技术领域的专家现场传授施工技巧,分享需要注意的施工要点等。施工企业在条件允许的情况下,还可以举办技能大赛等,提高员工的专业水平。

### (二) 加强材料管理

要使高支模发挥最好的支撑和稳定作用,就必须对高支模的施工材料进行严格的控制。首先,从材料采购环节主要是要注意材料选择的尺寸、性能、以及质量等符合施工的标准,避免所选材料尺寸与性能不符合施工要求,并避免劣质产品和材料的使用;施工所选用的材料在运输过程中要避免和减少碰撞等产生的破坏;在材料运输完成后,要及时进行入库处理,避免不确定因素对材料造成影响,在材料投入使用之前,要对材料的性能、尺寸等方面进行确认,防止材料在保管过程中管理不力造成使用效果不佳。

### (三) 注重过程管理

在土建工程高支模施工中,对于整个施工流程,都应进行严格的管理和控制。在高支模施工准备阶段、安装阶段以及后期验收阶段,都应加强监督管理,严格把控各项施工环节。对于施工过程中可能出现的隐患,应及时采取有效措施合理规避,保证高支模施工的顺利进行。

## 结语

综上所述,在当前的土建工程施工中,高支模施工技术比较常见,本文主要结合实例,对高支模施工技术在土建项目建设中的应用方式进行了详细探究。高支模施工效率以及施工质量会对整个土建工程的工期以及施工效果产生较大影响。对此,应根据实际情况制定完善的施工方案,对整个施工流程和施工环节进行现场监督管理,及时发现支架失稳、结构坍塌等安全隐患,并采取有效的规避措施,确保高支模施工的顺利进行,提高土建项目建设质量。

## 参考文献

- [1] 邵浩祥,姚传勤,白蓉. 建筑工程高支模施工技术研究[J]. 山西建筑, 2014, 40(5): 97-98.
- [2] 许新龙. 高支模施工技术在土建施工中的应用探讨[J]. 居业, 2018(10): 114+117.
- [3] 陈修祥. 高支模施工在土建施工中的应用[J]. 建材与装饰, 2018(37): 36-37.