

# 高支模施工技术在房建施工中的运用浅探

何朝

(中国建筑第七工程局有限公司 河南 郑州 450000)

**摘要:**房建工程一直都是我国推进城市化发展的一种建设手段,在建设工程当中房建施工是我国基础建设的根本。房建施工的质量以及房建施工的整体效果成为衡量一座城市建筑设施的代表性因素。所以房建施工的相关技术我们必须做好相应的精细化管理,比如基础施工技术之一的高支模施工技术。本文将针对高支模施工技术展开简单阐述。

**关键词:**建筑工程;房建施工;高支模施工技术

**引言:**建筑工程中高支模施工技术作为一项基础结构建设技术是非常重要的技术,能够直接影响整个施工工程的安全性以及可靠性等特性落实,并且在一定程度上决定了施工的进度是否能够按照正常的标准推进,进而影响着这个工程的施工质量以及经济效益,由此观之,房建施工中,高支模施工技术应用的规范性以及合理性的重要程度可见一斑。所以本文围绕高支模施工技术展开论述。

## 1 高支模施工技术

高支模施工技术是一种构建建筑项目基础结构的施工技术,在实际的应用过程中会有不同的高支模施工技术来适应不同的应用情景,所以在应用该技术之前进行环境的勘察是必要的工作,施工人员需要在结合周边的环境以及实际施工需要进行高支模施工技术的选择。

### 1.1 高支模施工技术概述

高支模是一种可以大大提高建设项目整体承重力的框架设施,通常应用在高层建筑项目当中充当基础结构建设技术之一。高支模建设是现代社会需求下建筑项目必须要优化的建设技术之一,因为社会经济的发展会进一步刺激建设事业的发展,但是面对越来越少的建设用地,加高建筑的层高是一种必然的趋势。而越高的楼建筑对于施工团队而言越有难度,其建筑的安全性要更加的注意。由此观之,基本结构的重要性要远比想象中的更加关键。虽然在建筑行业发展的过程中,高支模技术已经发展较为完善,无论是高支模技术所用的材料材料还是相关的施工体系,还是高支模本身的类型都具有较为全面的发展体系,但是我们依旧需要进行不断的优化。在高支模施工建设的过程中我们通常会根据不同的施工情况选择不一样的高支模建设技术,通常来说,按照不同的分类落脚点有不同的分类方式,但是常用的分类方式是按照施工方式。

### 1.2 高支模施工技术特点

高支模技术的特点是具有一定的稳固性,能够稳住建筑物的整体建设,在一定程度上稳定了建筑框架的结构,加强了建筑物的整体稳定性以及承载能力。简单来说就是高支模建设施工在一定程度上决定了建筑物的安全程度,建筑物的承载能力以及沉降情况都会在高支模技术高要求落实的影响下有一定的质量提升。房建工程项目施工团队的发展与其建设质量有关,同样的建设水平,重视基础建设的一方团队会进一步提高建设项目的质量。其中高支模建设技术就是其中之一的关键性施工技术。在忽略地基建设的情况下,建设项目的整体质量缺乏基础建设的保障,在实际的使用过程中会出现,随着时间的发展让建筑的整体基础结构越来越不稳导致建筑物出现倾斜或者塌陷。虽然这些情况在实际建设施工项目当中并非罕见,但大多项目团队都会将沉降以及倾斜的各项数值控制在科学的正常数据范围内,肉眼难以判断且不影响使用,但是如果是高支模技术应用不到位产生的倾斜、塌陷等问题就会导致建筑物的安全性直接大幅度降低。

## 2 施工质量控制

施工质量会受到技术的影响,同样也会受到建筑材料的影响,尤其是建筑基础框架的阶段,高支模技术下所用材料的质量把控能够起到的作用,相比于技术要点的把控效果也丝毫不逊色。比如水泥质量。如何控制好混凝土的水泥质量却是一个需要解决的问题,

首先在进行水泥选择的时候相关工作人员一定要擦亮眼睛,选择质量上乘的水泥,劣质的水泥在进行施工当中会由于质量方面的硬性问题严重制约建筑项目的建设发展。在进行水泥质量把控的时候应当第一点先考虑施工地区的环境从而根据调查实验选择出最合适的水泥,而不是盲目的进行选择。其次在进行水泥管控时,一定要选择那些知名度比较高的厂商,因为它们在生产水泥时对质量的把控是严格的;最后并且至关重要的是一定要注意好水泥的生产日期和水泥的类型,以此可以避免走很多的弯路,使工程建设周期更快的完成,使所建设的建筑项目有更好的质量。

粗细骨料在建筑项目施工建设当中作为灵魂物件的存在,理应受到大家的重视和关注。粗细骨料在选用的时候一定不可贪图便宜和利润而去选择廉价粗糙的。众所周知,骨料好坏对混凝土的质量高低有着关键关键性的作用,所以对骨料的选择一定不能含糊而过。选择好的骨料,可以避免建设工程出现裂缝的问题,可以更好的规避风险,同时好的骨料在混凝土的制造过程当中可以有更好的发挥空间,能够在混凝土的制造当中不仅减轻制造过程的很多压力,而且可以使所建设的建筑有更加可靠的安全性。当选择粗细骨料犹豫之时,毋庸置疑,质量的高低是评判一切的标准,选择质量好的骨料百利而无一害;同时在选择骨料时,把控好质量一关更为关键的是要注重骨料对建设要求的适应性,用更加适合当地建设环境的骨料,帮助工程建设更好的进行。

## 3 技术要点

高支模技术具有较大的危险性,因此我们必须关注技术应用的整体效果与质量,在不同阶段对该技术应用的质量进行把控。在技术应用之前我们首先要对施工的高度以及施工的环境等进行了解,将这些数据与信息进行核实,以防在实际施工时出现方案与实际不符,增加不稳定性情况,同时设计方案如果与实际不符还会导致工期的延误,成本的损失,所以在施工之前应该做好审查的工作与实地勘察的工作。在实际施工的阶段,我们要注意材料质量的使用,并且注意技术应用的规范性,对于高风险的技术应用而言,稍有不慎就会造成难以挽回的严重后果,所以必须按照相关规章制度,规范性的使用该技术,在这个阶段管理者应该提起重视,加强施工人员的安全意识以及职业素养,认识到规范性施工的重要性,认真落实施工。在施工阶段管理人员还应该进行阶段性的质量检查,更加具体的落实施工的监察工作。最后在施工完成后,高支模要拆除掉,这个阶段一定要关注检测工作的落实,在拆除之前一定要确定混凝土的强度达标,能够支撑整个建筑的重量。

## 4 结束语

施工质量是需要团队重点把控的一项建设指标,在进行高支模技术落实的阶段更应该把控建设团队的施工标准化以及规范化,按照实际的施工需求进行技术的选择才能够达到理想的施工效果。

### 参考文献:

- [1]高原.高支模施工技术在房建工程中的应用[J].居舍,2020(24):53-54+197.
- [2]刘建猛.高支模施工技术在房建土建工程中的应用[J].新材料·新装饰,2(23):2.