

关于高大模架施工中的技术管理研究

刘柏生

浙江华匠建设有限公司 浙江 嘉兴 314500

【摘要】：近阶段，随着技术的高速发展，国内技术也日趋进步。在这样的发展背景下，建筑工程面临着较大的挑战，为提升建筑安全品质，必须持续强化施工质量控制和安全管控，其中高大模板支撑体系施工质量管理 and 安全管理可以认为是关键发展前景之一，把高大模板支撑体系施工质量管理 and 安全管理手段展开研究，本文进一步阐述了建筑工程高支模施工技术的有效运用以及存在的问题和对策。

【关键词】：高大模架施工；技术管理；研究

引言

近阶段，随着技术的高速发展，国内技术也日趋进步。在这样的发展背景下，建筑工程面临着较大的挑战，为提升建筑安全品质，必须持续强化施工质量控制和安全管控，其中高大模板支撑体系施工质量管理 and 安全管理可以认为是关键发展前景之一，把高大模板支撑体系施工质量管理 and 安全管理手段展开研究，它是现阶段建筑重点发展方向和动力。此外，高大模板支撑体系施工质量控制 and 安全管理也为建筑重点环节，持续开展现场评估，把建筑工程列为国家重点项目，同时对建筑工程长远发展开展合理规划。然而国内高大模板支撑体系施工质量控制 and 安全管理的开展依旧存有相当一部分问题，因而必须确立一些高效同时合理的措施。现阶段高大模板支撑体系施工质量控制及安全管理在各个高校是重点学习课程，针对高大模板支撑体系施工质量控制 and 安全管理存在的诸多问题。因此，结合相关情况，国家近期颁布了相关法律法规，以立法的形式，对高大模板支撑体系施工质量控制及安全管理管理设定国内标准，本文针对这一问题进行详细的探讨，减少问题发生进行强有力的保障，从而提高建筑工程发展。

1 建筑工程高支模施工技术的有效运用

1.1 工程实例情况

本文将施工技术要求较高的广东画院新址建设项目作为例子，本工程位于广州市白云区云城西路东侧，临近地铁2号线，工程用地面积为19619平方米，总建筑面积44692.7平方米。拟建设项目为6层高单体建筑，其中地上建筑面积约31915.4平方米；地下室1层建筑面积约12777.3平方米。本工程支模高度分别为负一屋为4.3m、第一层为8.35m、第二层为5.65m、第三层为5.0m、第四层为5.7m、第五层6.0m(部分含夹层，夹层高度为3.0m)、第六层6.0m(部分含夹层，夹层高度为3.0m)，其中中庭位置高大支模高度为

16.35m(2层直到5层)，院长办公室高大支模高度为24.7m(首层直到5层)。

1.2 科学设计工程方案

该项目的具体施工过程中，高大支模技术施工方案的实施步骤为：

第一，必须定好梁线的准确位置(尤其是大梁)，该步骤为设计的核心步骤；第二，按照顺序确立轴线和水平方向的控制线，进而完成梁底的构建，接下来安装模板、侧面模板等，利用木杭龙骨架为于顶架实施支撑稳固，接下来在楼面加装模板，小心绑定钢筋梁板，把混凝土浇灌在梁板上，谨慎、小心地拆卸钢管的顶架，最后整理模板。这个方案的确立是经施工单位深入分析进而制定的，邀请专家开展核实验，进而依照专家的建议调整方案，调整方案经过专家签字确认后施工地依据方案施工，是目前较科学的工程方案的确立流程。有关专家，施工单位必须请来具备专业素养及丰富经验的相关人士对方案持续验证、改正，确保方案的合理、规范性，可以一定程度上避免施工过程中的不合理、事故等，达到在确立方案这一步骤便可以一步到位的目标。

1.3 工程管理要点

高大支模施工时，严格控制质量，研究处理好各个环节的施工数据，各大支柱的数值尺寸必须一一匹配在设计图纸上的准确位置，仔细标注数据，同时标注四周的梁板等的相关数据信息，同时在施工地混凝土面上进行标注。开展施工时，对于高大支模结构体系的整体性严格进行把关，确保施工各个步骤的材料均提前配备好，不出差错。与此同时，严格把关施工材料品质，哪怕已经展开施工也不可以放松警惕，进而保证后续能够高效的对高支模开展规范、合理的管理，实现安全施工的目标。

1.4 科学安装高支模支架

高大支模工程安装过程,首先,按照之前确立好的梁线位置判断好轴线,进而确定好水平的控制线,规范、准确地定好高大支模支架结构的中点。其次,在高大支模实施搭建模板的过程中,对梁底展开铺设,通常必须结合顺序安装模板,进而利用钢管搭架于托板上。接下来,规范组装计划的楼层模板,稳定模板,绑好钢筋,进而利用混凝土开展浇灌。等到混凝土的硬度达到规定要求后,一步步有序地对梁板模板规范拆整。第四步,拆掉水平方向的拉杆,并进而逐个拆除钢管的顶架,拆除结束后,对模板开展必要的清理。在搭建支模架之前需要进行“支模架搭设专项方案”的相关交底工作。由项目负责人或项目工程师为施工工人开展安全技术交底。安全技术交底内容需要和方案相同,交底的核心要求是介绍搭设参数、构造手法以及安全事项等。交底工作需要以书面形式进行,交底两方共同签字,实现责任到人。

2 当前高大模板支撑体系施工中存在的问题

2.1 高大模板支撑体系施工中的质量问题

国内现阶段对建筑施工过程进行相关调查研究,表明国内建筑使用寿命仅是发达国家的二分之一,存在这种问题的核心原因是鉴于现阶段高大模板支撑体系施工质量并未达到相关要求,因而这些便进一步制造系列问题,同时,施工质量问题通常是施工途中所出现的值得重点关注的问题,其中具体表现如下:

(1) 高大模板支撑体系在开展施工时,负责的企业对于这些项目没能进行合理分工,同时也缺少一定的质量管理责任意识,在开展建筑施工时,无法达到国内质量相关要求。

(2) 在高大模板支撑体系施工开展时,当地相关部门对此类项目没能严格的监管,部分负责人员在施行监管时存在监管力度不强的现象,大部分高大模板支撑体系施工前期的品质还有后期工程验收未能发挥出实际效果。

(3) 在建筑施工途中,材料为工程核心,确保材料品质才可以确保建筑安全,材料使用将决定整个工程施工进度与安全,无论产生何种纰漏都将对整个建筑造成无法预知的破坏,因而材料选择必须要依据规范流程开展选择,材料通

参考文献:

- [1] 吕广康.高大模板支撑体系施工质量控制及安全管理的[J].建材与装饰,2017(34):167-168.
- [2] 陈民.建筑工程高大支模施工技术[J].江西建材,2017(16):99+105.

常有砖、水泥、钢筋、劣质油毡等,然而在实际中,一些不科学的操作均可能造成质量的问题。在进行材料的选购时,施工单位通常选购不达标的材料来开展建筑施工,因而使国内建筑工程有着安全隐患。

3 提升高大模板支撑体系施工的策略建议

3.1 建立科学的施工管理制度

必须强化保障体系才能够提升建筑质量,相关政府部门必须持续强化确立完善的法律法规,此外,也要按照房建工程项目施工管理准则开展施工,实际操作方法必须按照建筑要求来确立方案,设立科学施工管理制度,对相关负责人员和部门开展安全教育,确保系统的施工管理制度,持续提升管理意识,确保管理工作进行。

3.2 加强施工人力资源管理

为了确保建筑施工的安全及品质保证,同时做好施工管理,最核心的部分是提升操作人员及管理者的素养。开展科学、系统的制度培训,强化专业人员的技能素养,进而提升整个施工团队技能水平,碰见安全事故时,必须有经验丰富的员工展开处理,不可以让非专业人士展开处理,这样可以提升建筑施工团队竞争力。在实施房建工程项目施工管理时,需要提高负责人独立思考能力,确保建筑质量第一。

3.3 施工技术管理体系的优化

在开展建筑施工时,施工团队不光是代表建筑企业,也代表广大群众,因而必须提升监管力度,持续提高建筑技术管理,对于管理制度的建立也是必须的,持续进行改善才可以提升建筑水平。相关部门间必须相互联系,促进配合融洽,将每份材料进行存档保存,避免出现相互推卸,确保建筑质量符合国家标准,这样才能发展工民建施工管理

4 总结语

在建筑项目的实施过程中,有效应用高大支模技术作为施工的一部分,就应该发挥出其技术优势,但要注意对于危险系数的合理控制,加强对于技术落实过程中是否按照标准、规范来进行操作的监督和管理。加强施工人员的培训,更好地保障高大支模技术作用的有效发挥。