

房建土建工程中的高支模施工技术分析

黄培耀

福建省惠一建设工程有限公司, 中国·福建 泉州市 362000

【摘要】在新时期人们对房屋建筑的需求量大幅度的提升, 推动了大型建筑工程的数量的增长。不过在满足人们的需求的同时也让新的问题随之出现, 如何满足大型建筑工程的高技术水平要求, 保障建筑的整体稳定性与安全性成为了亟待解决的问题。基于此, 本文将对房建土建工程中的高支模施工技术展开研究。

【关键词】房建; 土建工程; 高支模; 施工应用

Analysis of High-support Formwork Construction Technology in Housing and Civil Engineering

Huang Pei Yao

Fujian Huiyi Construction Engineering Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, China 362000

[Abstract] In the new era, people's demand for housing construction has increased significantly, which has promoted the growth of the number of large-scale construction projects. However, while meeting people's needs, new problems also arise. How to meet the high-tech requirements of large-scale construction projects and ensure the overall stability and safety of buildings has become an urgent problem to be solved. Based on this, this paper will carry out research on high-support formwork construction technology in housing and civil engineering.

[Key words] Housing construction; Civil engineering; High formwork; Construction application

引言

高支模施工技术在房建土建工程中的有效应用, 不仅能够切实地满足新时期的高技术施工要求, 促进建筑工程施工效率和质量的提升, 还能够有效地提升建筑整体的承载力, 让房建土建工程的安全性可靠性得到有效地提升, 更好地抵御自然灾害, 为建筑企业树立起良好的形象, 使其能够获得更多的人的认可, 创造出更多的经济效益。由此可见, 对房建土建工程中的高支模施工技术进行探究是十分必要的, 具体策略综述如下。

1 高支模施工技术概述

在我国社会的不断发展下人们的生活水平得到了显著地提升, 对生活质量的追求也因此出现了改变, 优质的住房环境逐渐地成为人们的主流追求。在这样的发展趋势下我国的建筑行业加大了建设的规模和速度, 使得建筑的数量大幅度的增长。但即使如此住房依然是主要的社会问题, 而导致这一情况出现的核心则在于土地资源随着房屋建筑数量的增多出现了紧张问题, 而想要改变这一现状, 满足群众需求, 建筑公司就必须加强高层建筑的建设。对此高支模施工技术为建筑公司高层建筑的建设提供了可靠的支持力量, 满足高层建筑的高空施工环境要求, 并且保障高层建筑的整体稳定性与安全性, 让建筑的牢固性得到切实的提升, 对于缓解我国当下的住房需求问题, 以及建筑行业的长期稳定发展而言都有着极大的良性影响力, 具有诸多的应用价值。

2 房建土建工程中的高支模施工技术

房建土建工程中的高支模施工技术想要充分地发挥应用效果, 建筑公司还需全面地掌握高支模施工技术的应用要点和施工措施, 严格地按照规范要求施工。经过分析与整合, 以下将从几个方面对此进行研究:

2.1 模板体系的安装

在高支模施工的过程中模板的拼接、安装环节占据了极为

关键的位置, 如果模板出现不够稳固的情况将会导致整体的建筑稳定性受到威胁, 无法保障高层建筑的安全性。因此, 建筑公司应当对模板体系安装要点的掌握重视起来, 先从模板的材料入手, 依据实际的建筑环境和建筑工程设计对模板的材料进行考量, 确保其能够满足房建土建工程的建设要求。而后, 建筑公司相关负责人还需加强对施工过程的监督和管理, 确保模板之间的位置, 安装技术等都能够按照规范要求开展, 逐步地进行施工流程的推进, 最终实现高支模施工技术在房建土建工程中的有效应用, 创造出更多的经济价值。

2.2 外框架梁柱的设置

外框架梁柱的设置施工环节高支模施工技术的应用需要按照不同的施工层次进行应用方法与技巧的变化。首先, 在浇筑环节, 相关施工工作人员需要加强对排架、梁柱的控制看, 保障二者之间的相互稳定和平衡, 形成可靠的支撑力量, 为外框架梁柱的施工提供依托力量。其次, 在浇筑板的施工部分, 施工工作人员需要对梁柱向外侧延伸的水平距离以及倾斜性的检测重视其阿里, 确保其能够支撑钢管的重量, 保障衔接的稳定性, 从而实现对施工要点的有效掌握, 达成高级模式供技术在房建土建工程中的应用的有效性。

2.3 提高高支模施工过程中的相关安全措施

安全性是房建土建工程中高支模施工技术应用需要首要考虑的问题, 如果建筑公司忽视了对项目推进过程中的安全性的监督和管理, 将极容易导致隐患问题的出现, 一旦这些问题爆发, 兼职不公司不仅会面临经济损失, 还会面临人员伤亡下的社会舆论压力, 对建筑公司的长期稳定发展而言十分不利。因此, 建筑公司应当对提高高支模施工技术过程中的相关安全措施重视起来。首先, 高支模施工过程存在一定的危险性, 其中顶模板的施工环节危险系数较高, 因此在这一环节的施工建筑公司应当选择具有较多的经验的技术人员参与其中, 并且在施工现场拉设防护围栏, 做好警示标识, 规避非专业人员的进

入,降低施工事故问题的出现几率。其次,脚手架的安装(图1)和拆除是高支模施工过程中的必要环节,为了保障施工的安全性,现场的施工管理人员应当加强对人员的培训,并且履行监督责任,确保拆卸和安装的过程中所有的施工工作人员都能够做到规范性施工,规避碰撞、用蛮力等现象的出现。



2.4 提高高支模施工过程中的相关施工质量措施

房建土建工程实际施工质量的体现是衡量高支模施工技术的价值与作用的最为显著的途径,经过分析与整合以下将从提高高支模施工过程中的相关施工质量的几点措施进行研究:首先,在高支模施工具体工作开展前,建筑公司需要进行施工方案的敲定,这一环节对高支模施工质量的影响极大,如果在设计环节

缺乏对其质量的监督和管理,及时在后续环节进行规范性的严格的操作也依然会出现质量下降的情况。所以建筑公司应当对这一环节的控制重视起来,组织专业化的团队进行现场的施工勘探,使用专业化的设备进行测量,搜集真实的数据信息,从而保障施工方案的选择和调试环节能够更为严谨,确保施工方案和现场的实际情况高度吻合。其次,混凝土是房建土建工程施工的主要材料,建筑公司应当对混凝土施工技术的控制重视起来,加大监督和管理力度,依据实际情况选择混凝土的振捣方式,提升技术水平,规避混凝土漏浆的情况的出现。最后,在验收环节,相关验收人员需要明确自身的岗位职责与责任,以相关施工设计方案和文件信息作为参照对象,对现场的高支模施工情况进行细致化的检查,以保证其最终施工质量能够满足预期要求。

结束语

综上所述,房建土建工程中的高支模施工技术与新时期的建筑建设要求、理念、要点等都高度吻合,能够帮助建筑企业在房建土建工程项目中实现与时俱进的发展,创造出更多的经济效益,满足企业的发展需要,帮助企业在新时期站稳脚跟,因此,建筑公司应当对此起到高度的重视,不断地优化高支模技术的应用策略,为我国的建筑行业的长期稳定发展保驾护航。

参考文献:

- [1] 佟鹏. 房建土建工程中的高支模施工技术分析[J]. 建材与装饰, 2020, (3). 46~47.
- [2] 曹正华. 房建土建工程中的高支模施工技术分析[J]. 建材与装饰, 2020, (18). 19, 21.
- [3] 刘俊杰. 房建土建工程中的高支模施工技术分析[J]. 建筑技术开发, 2020, (1). 59~60.
- [4] 王磊磊. 浅谈单层超大面积高支模施工管理举措[J]. 砖瓦, 2020 (12).
- [5] 杨鹏. 有关房建土建工程中的高支模施工技术运用探究[J]. 中国建筑金属结构, 2021 (04).
- [6] 冯翔宇. 居舍. 建筑工程高支模施工技术研究[J]. 2021 (11).
- [7] 路平. 大跨度高支模危大工程施工案例简析[J]. 建筑机械化, 2021 (04).
- [8] 王小军, 王家栋. 浅谈建筑工程中的高支模施工技术[J]. 中国新技术新产品, 2021 (05).
- [9] 冯正茂, 吴超, 陈桃红, 李中立. 基于IoT技术的高支模安全监测应用[J]. 建筑安全, 2021 (03).
- [10] 于志权, 夏体坤, 吕小海, 王明, 陆俊杰, 叶会峰, 杨智凯. 高支模施工技术在建筑工程中的应用与施工质量控制[J]. 建筑科技, 2021 (04).
- [11] 罗朝行. 建筑工程高支模施工技术研究[J]. 居业, 2021 (12).
- [12] 孙童. 建设工程高支模施工技术的分析研究[J]. 科技资讯, 2021 (31).
- [13] 汤彬辉. 工程监理对建筑工程高支模施工质量安全控制的作用探析[J]. 江西建材, 2022 (01).
- [14] 周洋, 宁正. 建筑工程中高支模施工技术的应用探讨[J]. 房地产世界, 2020 (15).
- [15] 沈海林, 饶耀明. 房建土建工程中的高支模施工技术的应用研究[J]. 房地产世界, 2020 (15).
- [16] 徐刚. 建筑工程中高支模施工工艺分析[J]. 住宅与房地产, 2020 (36).