

# 论房屋建筑中高支模板施工技术及问题

傅国强 郭挺

浙江中煌建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i3.2923

**[摘要]** 房屋建筑工程模板施工占工程总量的很大一部分,也是十分关键的施工技术环节。在保证施工质量的前提下,选择最合适的施工方案可以在一定程度上降低建设项目的成本。支出还可以节省大量的人力物力,提高施工效率。

**[关键词]** 房屋建筑; 高支模板施工技术; 方案选取

## 1 房屋建筑高支模板的建设

有特定的步骤和程序,根据这些程序,有必要对预建项目进行技术分析,提高对安全施工的认识,然后相应地处理和调整基础。之后,可以铺设木板,可以设置建筑杆和地板清扫杆,以提供水平和垂直的剪切支撑。如有必要,可以在提供剪切支撑的地方添加安全防护网。完成所有这些任务后,可以执行验收检查,并且在通过检查之后,可以安装另一个立杆。重复直到安装完成。

在此过程中需要注意的施工项目是:立杆时,要确保设计与实物形成对比,并固定距离,杆的长度必须大于3米。拆除模具时,只能在混凝土强度达到一定标准时进行,否则会影响支座质量,对施工过程造成隐患。

## 2 高支模板的架构高度一般都很高

因此,在施工过程中,必须特别注意施工安全,做好施工准备工作,特别是对操作人员的技术培训和技能培训。高空工作时,必须确保技术人员身体健康。在此状态下,请避免生病的工作并防止发生事故。高支撑模板的安装材料也需要严格的质量要求,尤其是在钢管的选择上。必须确保质量,以使钢管紧固件具有很强的承载能力,并且也可以在重载情况下使用。保持稳定。在高支撑模板的建造过程中,必须严格按照预定计划进行。它不能随意更改和更改。如果有必要进行更改,则必须与专业人员进行讨论和研究,并且不能盲目地进行。在施工过程中,还必须特别注意浇筑混凝土,因为这是高支撑模板的主要步骤。当混凝土浇筑至约27米时,必须适当控制泵管的运行速度,不要太慢或太快,以免对框架产生强烈影响。在浇筑混凝土的过程中,泵管的安装也很特别。最好垂直于雨棚的方向,这样可以减少相应的负荷。由混凝土浇筑引起的压力相对较大,因此应减少支撑物周围放置的重物的数量。

特定支撑构件的设计和实施方案要求包括间隔为4m的加强层,以确保进行水平剪切支撑时的施工质量。在安全设置方面,有必要考虑框架的每一层之间的高度与要安装的安全网的台阶长度是否一致。尝试确保安全网设置的密封性。在垂直杆之间的连接处,必须使接头分开,不能彼此连接或重叠,或者将它们全部放在水平表面上,这会严重影响使用质量。

## 3 支架各部分的长度也有所要求

超出支架顶部的柱子长度必须控制在400毫米以内,该长度太长而无法影响正常的构造。如果超过400毫米,则必须在原始基础上添加横杆,以便可以共享多余的部分。耐力。通常,墙框架部件的侧向约束强度相对较

弱,因此应使用钢管紧固件在返回轴的位置进行加固。每个组件都必须采取加固措施,垂直距离应控制在1.2米左右。如果水平连接距离超过正常的7米的要求,则在施工过程中需要考虑地板梁中的嵌筋,以达到连接效果。在设置杆子的过程中,必须夯实基础,并在碾压后进行施工。砾石层的厚度应保持在20厘米左右,并且在分层时应分层。夯实可以使模板的基础非常牢固,也可以增加支撑的支撑力。另外,建设项目的排水处理必须做好。开沟的设置和开挖必须科学,并与特定的建设项目保持一致,以达到预期的效果。

另外,要做好高支撑模板的保护措施。当建筑物的层数更多时,模板的建筑高度将相应增加。如果没有加强和保护,重心将变得越来越不稳定,框架的倾斜和晃动将给建筑带来安全隐患。因此,加强框架至关重要。在建筑物的建造中,主要加强了纵向刚度,并利用建筑物本身的条件来提高水平效率。在竖杆加工过程中,有必要观察车架的沉陷情况,并可以在扫杆上设置观察点。在支撑模板时,需要对地面的承载力有准确的了解。如果填充的土壤层的厚度较大,则在轧制过程中,必须相应增加模板表面的高度,并且必须对地面进行适当处理。

## 4 结束语

建筑业的飞速发展也给建筑项目的工程技术发展带来了严峻的发展态势。因此,采用先进的施工技术对保证房屋施工质量非常重要。在建筑施工中,不仅要根据施工技术状况进行综合分析,而且要针对施工项目的施工技术选择,以及目前高支撑模板的施工技术,选择合适的施工方案不仅可以确保项目质量,而且能够取得良好的工程进度。

## [参考文献]

- [1]丁传波,黄吉欣,方东平.我国建筑施工伤亡事故的致因分析和对策[J].土木工程学报,2004,(08):77-82+87.
- [2]糜嘉平.房屋建筑模板与脚手架研究及应用[J].中国房屋建筑工业出版社,2001,(4):37.
- [3]杨国荣.房屋建筑工程模板施工技术探究[J].中小企业管理与科技,2010,(13):59.
- [4]徐伟,陈东杰主编.模板与脚手架工程:建筑工程设计施工详细图集[M].北京:中国建筑工业出版社,2012.
- [5]建筑技术文件选登(执笔人:张金序姜龙华).中国建筑第三工程局关于模板体系应用的现状及指导意见[J].建筑技术,2011,29(9):633-634.