

房屋建筑工程施工模板技术应用

姜兴利 张明磊

菏泽合信工程建设监理有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i4.3230

[摘要] 目前我国人口不断增长,对于房屋的需求也越来越高,房屋建筑工程数量也随之增长,但是现阶段我国土地资源用地较为紧张,这对于房屋建筑工程施工也产生了不小的影响,尤其是现阶段我国高层房屋建筑逐渐增多,施工效率也需要得到提高,本文主要研究的模板技术,不仅可以有效解决这一问题,而且对房屋建筑工程质量的提高也具有促进作用。本文主要从模板技术在应用中存在的问题进行分析,并提出解决对策和需要注意的问题,希望本文的研究和分析对于模板技术的应用和普及具有积极作用。

[关键词] 房屋建筑工程; 施工模板技术; 应用

近几年我国建筑行业飞速发展,房屋建筑工程施工的质量要求也越来越高,模板技术作为新兴施工技术,在房屋建筑施工中也得到了更多的应用,模板技术在现代房屋建筑工程施工中的应用还处于发展阶段,但是在工程施工中的应用环节较多,所以需要注意不同的模板技术在房屋建筑工程中的作用。同时,模板技术人员也需要提升自身的专业能力和操作能力,按照技术规范和标准来开展施工作业。

1 房屋建筑工程施工模板技术概述

模板技术主要是利用金属构件来实现系统支撑的作用,具有操作简单、方便快捷、节约安装拆卸费用等特点,所以在房屋建筑工程施工中也得到了充分的应用。虽然模板技术在我国的应用较晚,但是近几年模板技术也发挥了很多价值和作用。随着房屋建筑工程项目数量的增多,模板技术的应用也得到了更多的普及,应用效果也得到了广泛认可,目前政府也出台了相关指导性文件和安全管理规范,对模板技术的科学发展提供了有利支持^[1]。

传统的建筑模板技术是利用木质材料来进行现场加工,形式比较单一,效果也不够明显,现阶段的房屋建筑工程施工模板技术经过了改良,弥补了施工中的缺陷和技术空白,在房屋建筑施工中充分发挥其价值和作用,在今后的应用中也会更加成熟。

2 模板技术在应用中存在的问题

2.1 质量问题

在房屋建筑工程施工中,施工方案的设计需要进行严格制定,但是目前来说,我国很多房屋建筑工程施工在设计方案中都存在偏差,施工方案和实际施工情况要求不符,导致建筑工程质量出现问题。出现这一情况的另一个原因就是模板技术人员缺乏专业的培训,没有掌握足够的专业知识,所以建筑工程的安全性和质量都存在风险,对于后期建筑的投入使用也具有不利影响。

2.2 建筑模板超载问题

房屋建筑工程在施工之前需要对模板的负重程度进行严格的测量和检验,建筑模板的负重需要控制在一定范围之内,如果超出安全范围,模板的承重也受到影响,进而导致建筑工程质量出现安全隐患,目前房屋建筑工程施工中对于模板负载能力的测量还不够精确,超载情况也在不断发生,建筑单位一定要加强重视,确保建筑工程的质量^[2]。

2.3 对模板材料的选择不够合理

房屋建筑工程施工中需要加强对模板材料的选择,模板材料也直接决定了建筑工程的质量,在满足房屋建筑需求的前提下,合理选择模板材料,将房屋建筑工程施工标准达到标准化。就目前来说,房屋建筑施工中对模

板材料的选择需要严格按照设计方案来进行的,但是依然存在部分建筑单位为了提高自身经济效益而选择质量较差的模板材料,这也让建筑施工的顺利开展受到阻碍。

3 模板技术在房屋建筑工程施工中的注意事项

3.1 注意模板安装过程的要点

房屋建筑工程需要根据实际施工情况来选择合适的模板种类,不同的建筑工程用到的模板也是不同的,模板种类通常包括:墙体模板、基础梁模板、垫层模板。在具体安装工作中需要将模板的边线准确对齐,在安装过程中遇到问题要及时解决,确保安装工作的效率和质量。在安装中需要注意的是,如果是基础梁模板的安装,要留出足够的距离,模板之间也要有一定距离,不能直接接触,这是为了预防渗漏情况的发生,但是在模板之间可以添加填充物,提高模板的稳定性^[3]。

3.2 按照标准进行敷设

房屋建筑工程在施工过程中要按照相关标准来开展工作,否则会造成严重的经济损失,尤其需要注重细节,尽可能考虑到所有可能出现的情况和问题,避免影响施工的总体进度。施工人员需要加强自身责任心和专业能力,充分了解设计图纸,在施工中提高工作效率。

3.3 提高模板后期处理的重视

房屋建筑工程施工中,在利用模板技术对模板进行安装以后,也要定期进行检查,对模板的角度和细节做好后期处理,避免湿度和温度对模板造成影响。部分模板会因为受潮而出现变形,此时就需要采取科学方法进行加固,避免出现质量问题,提高模板的整体稳定性,进而保证房屋建筑工程的质量。

4 结束语

总的来说,模板技术在房屋建筑工程施工中的应用可以提高建筑工程的质量和效率,还可以有效节约成本,但是在目前的发展和应用中也存在许多问题,本文也提出了相应的解决措施和注意事项,希望对于今后模板技术的普及和应用具有参考作用,同时也希望能够推动房屋建筑工程的发展,对我国建筑行业的发展提供更好的依据和支持。

[参考文献]

- [1] 许崇满.房屋建筑工程施工成本管理及施工质量的控制分析[J].建材与装饰,2017(05):102-104.
- [2] 陈江旭.房屋建筑工程施工模板技术应用浅谈[J].江西建材,2017(13):84-87.
- [3] 杨良.关于房屋建筑工程施工模板技术运用的探讨[J].江西建材,2017(22):119-122.