

房屋建筑施工中现浇梁模板施工技术分析

苗子泰

北京住总第一开发建设有限公司, 北京 065200

[摘要]随着我国经济建设的快速发展,我国建筑业已成为我国经济的支柱产业之一。近年来,我国建筑业规模不断扩大,建设难度也不断加大。随着我国大力推进城镇化进程,大量建设项目对现浇梁模板在房屋和住宅建设中的应用提出了更高的要求。在房屋建设中,模板的施工是一项非常重要的工作,这项工作的合理性会影响到工程的方方面面。虽然传统的房屋建造技术在保证房屋的实用性方面具有很大的优势,但随着房屋建造规模的增加,出现了不同结构、不同施工效率和质量的建筑物,传统的建造技术已不能满足要求。现浇梁模板施工技术成熟。在继承传统技术优势的同时,还实现了技术创新,更适合目前各种类型和结构的房屋建设,显著提高了施工效率。因此,实现现浇梁模板施工技术在房屋建筑中的科学正确应用,对现代建筑业的发展具有重要意义。现浇模板施工技术是建筑施工中的有效应用,将显著提高建筑工程质量。文中主要分析了房屋建筑中现浇梁施工工艺的技术要点,为住宅建筑工程的施工提供参考。

[关键词]房屋建筑施工;现浇梁模板;施工技术分析

DOI: 10.33142/aem.v3i11.5103

中图分类号: TU755.2

文献标识码: A

Analysis of Construction Technology of Cast-in-place Beam Formwork in Building Construction

MIAO Zitai

Beijing Zhuzong First Development and Construction Co., Ltd., Beijing, 065200, China

Abstract: With the rapid development of Chinese economic construction, Chinese construction industry has become one of the pillar industries of Chinese economy. In recent years, the scale of Chinese construction industry has been expanding and the construction difficulty has been increasing. With the vigorous promotion of urbanization in China, a large number of construction projects put forward higher requirements for the application of cast-in-place beam formwork in housing and residential construction. In housing construction, formwork construction is a very important work, and the rationality of this work will affect all aspects of the project. Although the traditional housing construction technology has great advantages in ensuring the practicability of housing, with the increase of housing construction scale, there are buildings with different structures, different construction efficiency and quality, and the traditional construction technology can not meet the requirements. The construction technology of cast-in-place beam formwork is mature. While inheriting the advantages of traditional technology, it also realizes technological innovation, which is more suitable for the current housing construction of various types and structures, and significantly improves the construction efficiency. Therefore, to realize the scientific and correct application of cast-in-situ beam formwork construction technology in housing construction is of great significance to the development of modern construction industry. Cast-in-place formwork construction technology is an effective application in building construction, which will significantly improve the quality of building engineering. This paper mainly analyzes the technical points of cast-in-place beam construction technology in housing construction, so as to provide reference for the construction of residential construction engineering.

Keywords: building construction; cast-in-place beam formwork; construction technology analysis

引言

随着城市现代化的发展,人们对建设质量的要求越来越高,为了提高建设综合利用的效率,企业越来越重视建设过程的小方面。近年来梁模板施工技术得到广泛应用,在施工中发挥了积极作用。

1 现浇梁模板的概述

1.1 概念分析

在施工过程中设计的建筑材料内容丰富,但与钢和混凝土材料不可分离。在钢筋混凝土施工中,要求很高,对施工过程提出了新的要求。为了确保施工进度符合一般要求,有必要积极处理钢筋混凝土问题。钢筋和混凝土材质是实施梁模板时最常用的材质。梁模板施工技术大大提高了施工的安全性和质量。在模板混凝土施工过程中,对施工过程提出了新的要求。施工中使用的模板的平面度与建筑质量密切相关,直接反映了建筑质量^[1]。

1.2 现浇梁模板在施工中的要求

施工结束时,应拆梁模板。因此,在施工过程中使用梁模板应尽可能简单,以便于后续工作。此外,为了确保施工过程中不会发生泥石流,有必要充分确定所安装梁模板的密实度。在混凝土实施过程中使用模板时,不能私下修改模板的材料和规范。施工过程中使用的材料不仅要满足施工材料的基本需要,还要进行升级,以保证模板和施工工程的质量。与此同时,使用现浇楼板模板时,必须确保模板的刚性和稳定性,以便能够承受一定的重量。最后,由于模板需要拆除,因此有必要确保其拆除简单,从而提高施工效率^[2]。

2 房屋建筑施工前的准备工作

施工中安装的梁模板的施工技术需要准备工作。只有在初步工作的基础上才能确保施工进程的顺利进行。施工前梁模板施工工艺的准备工作主要包括:第一,选择合理模板支架。一般来说,模板支撑主要设计用于降低混凝土过程中的整体压力,因此必须具有一定的硬度、强度和强大的压缩能力。然后选取符合建构需求的样板。选取模板的基本条件是模板曲面是平整的,以确保模板连接过程是紧密和透明的,并进一步提高模板运行的可靠性。每个要使用的模板都必须经过全面的质量检查,然后才能运行。模板质量的基本保证在于模板制造材料的选择。不同的梁模板材料具有不同的性能和特性,不同类型的梁模板材料对建筑具有不同的性能特性。因此,选用模板材料必须科学合理地基于建筑的结构和功能特点。只有这样才能有效确保施工过程中不会发生泥石流等事故,这可能影响施工质量。与此同时,在施工前,有关领导人必须对施工人员进行安全生产方面的培训,通过以往的实际案例说明施工期间可能出现的安全问题,提高施工人员的安全意识,并确保工作人员^[3]。

3 房屋建筑施工中现浇梁模板施工技术分析

3.1 安装梁模板技术分析

模板安装是现场施工梁模板的基本工作,为保证后续工作的稳定性,必须满足一定的工作要求。在现场施工时,施工人员应掌握安装步骤。在开始安装框架时,必须相应地放置钢筋和管道。在安装过程中,必须根据梁模板的实际状态及时清理和检查梁模板中的垃圾。如果模型变形,则必须立即进行调整。应审查模型的每一部分,查明有问题的部分,并采取适当行动。内衬可由吊装组件安装,内衬安装过程可实时监控管理。必须立即处理问题,以避免泄漏。例如,在内膜安装阶段,应及时正确地处理模板之间的裂缝,并优化控制保留孔的最佳位置。在介质制造阶段,必须对介质材料进行测试,以确保其满足施工要求。如果安装电表时泄漏,应立即检查梁模板尺寸和材料。一旦检测完成,就可以利用薄铁的优点来解决泄漏问题,这有助于确保支撑系统的完整性。

3.2 安装结构梁、板支柱技术分析

结构梁和板支柱是房屋建筑中的重要结构,在整体房屋建筑质量中起着重要作用。因此,在安装结构梁时,必须确保安装质量符合所需的标准。在特定安装期间,建议您使用立面设计来正确定位结构梁的特定位置。在安装结构柱和板时,由于它们的应用期间都承受着房屋建筑的重量,因此在计算负荷时,必须根据楼板屋顶的特定厚度和楼板的实际标高进行相应的设计工作,以确保楼板和梁的质量在房屋建筑中执行结构楼板和梁时,必须按实际顺序开始安装楼板和梁。在安装过程中,需要合理控制梁和柱的特定间距和尺寸,钢筋必须有足够的钢筋,以确保房屋建筑质量符合应用要求^[4]。

3.3 测量放线及楼板施工缝

测量基线是建筑施工中的基本操作,可以解决建筑中的平面度等一系列问题。在安装结构楼板之前,必须使用线处理技术(主要是对齐线和中心线)来确保执行标准。安装模板后,有容易缝合的地方,只需采取相应措施确保缝合的严格性。锁定时可以选择不同的木材规格若要寻找精确距离,请确保顶部和木材已接合在一起,并连接至建构线。钢筋可用于固定较厚的木材,以确保其稳定性^[5]。

3.4 楼面现浇梁模板的安装

在楼板上安装梁模板样板时,请确保该样板是平的。平整工作的有效实施是通过牵引线控制模板支撑的高度,以确保高度误差范围在可控制的标准范围内。如果超出标准控制,必须及时进行调整和更正。姿态执行过程中,应注意周边到中间的执行方式,应循序渐进,不要过快。详细检查之前放置的长轴。在粘结剂相互连接的地方,必须做好工作,确保模板的施工质量不出现裂缝,整体施工质量安全稳定^[6]。

3.5 楼梯现浇梁模板的安装

在现场安装浇筑楼梯梁框架是施工过程中最困难的部分。在这一链的实施过程中,应当指出,所有实施活动都必

须有条不紊地进行,并严格遵守以往的标准和设计流程。通常,在安装楼梯井框时,应事先在建筑墙上定义备用钢筋。楼梯梯段钢筋进入第一个梁楼板主体时,请及时调整钢筋的位置。钢筋稳定后,附着它们,然后将其升高以将其固定。在所有操作符合施工质量标准之前,将不会完成要在楼梯上安装的梁梁模板。否则问题必须及时处理,不能影响整个房屋建设的安全。

3.6 模板拆除的技术分析

模板需要在不同的零件中使用不同的拆除方法。一般来说,洗涤槽和板壳必须先拆下,这就需要拆下承载部分。例如,拆除梁支座。拆下梁支座,拆下空侧模块,拆下下部模块。与此同时,有必要指导施工技术人员进行整个拆卸过程。一旦混凝土强度达到标准,即可拆除。例如,混凝土完全凝固后,可拆除小于 2m 的悬臂。对于其他拆除作业,混凝土强度必须大于 75%。

3.7 房建施工中现浇梁模板施工安全措施

实施安全检查有助于避免建筑施工中的不安全因素,提高已安装梁模板施工的安全性和可靠性,并在所有安全质量检查符合规范后继续施工前,承包商应对施工人员进行安全技能培训,提高施工人员对专业水平和安全作业的认识,然后对其进行评估,以便合格施工人员和施工人员能够进入施工现场培训知识需要基本知识、风险原因教育、解决问题的方法、职位需要指导的技能等。施工企业应根据施工现场实际情况进行安全防护工作,确保房屋施工梁模板的施工安全^[7]。

4 结束语

综上所述可知,住房建设的质量直接关系到用户生命财产的安全和建筑物综合利用的效率,其中。梁模板施工需要特别注意。因此,利用科学上健全的建筑技术来优化建筑质量至关重要。施工技术是施工的一个重要组成部分,要求施工人员根据施工的实际情况确定最合理的施工方法,从而提高施工水平,最终促进施工的持续发展^[8]。

[参考文献]

- [1] 盛玖冬. 房建施工中现浇梁模板施工技术的应用研究[J]. 绿色环保建材, 2019(10): 131-132.
- [2] 赵锐. 现浇梁模板施工技术在房建施工中的运用分析[J]. 工程技术研究, 2019, 4(20): 57-58.
- [3] 王小才. 房屋建筑施工中现浇梁模板施工技术分析[J]. 建材与装饰, 2019(22): 55-57.
- [4] 白玉俊. 房屋建筑工程中现浇梁模板施工技术[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(35): 1049.
- [5] 徐陈乐子. 房屋建筑施工中现浇梁模板施工技术分析[J]. 科学技术创新, 2019(21): 109-110.
- [6] 付喜然. 房屋建筑施工中现浇梁模板施工技术分析[J]. 绿色环保建材, 2020(4): 149-151.
- [7] 陆松威. 房屋建筑施工中现浇梁模板施工技术分析[J]. 建材与装饰, 2018(15): 5-6.
- [8] 邓律佳. 房屋建筑施工中现浇梁模板施工技术分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(28): 1486.

作者简介: 苗子泰(1994.3-)男,河北石家庄人,汉族,硕士研究生学历,北京住总第一开发建设有限公司回迁安置房项目-(技术质量部)-技术助理,从事工程技术质量工作。