

现浇梁板模板施工技术在房建工程施工中的应用探究

朱宇旭 于会超 王仰东 张永豪

中国建筑第七工程局有限公司 河南 郑州 450000

摘要: 随着社会的不断发展,各地的房建工程建设规模越来越大。施工单位在进行房建施工的过程中,要重视现代化施工技术的应用。主要针对现浇梁板模板施工技术在房建工程施工中施工应用的相关问题进行简单分析,了解施工单位在施工过程中应该注意的一些问题,针对后续的施工建设,提出一些针对性的建议。

关键词: 现浇梁板模板施工技术; 房建工程; 施工应用

Research on the Application of Cast-in-Place Beam-Slab Formwork Construction Technology in Housing Construction

Zhu Yuxu, Yu Huichao, Wang Yangdong, Zhang Yonghao

China Construction Seventh Engineering Bureau Co., Ltd., Henan China, Zhengzhou 450000

Abstract: With the continuous development of society, the scale of housing construction projects in various places is getting bigger and bigger. The construction unit should pay attention to the application of modern construction technology in the process of housing construction. It mainly analyzes the relevant problems of the construction technology of cast-in-place beam-slab formwork in housing construction, understands some problems that the construction unit should pay attention to in the construction process, and puts forward some targeted suggestions for the subsequent construction.

Keywords: Construction technology of cast-in-place beam-slab template; Housing construction project; Construction application

引言

从近些年的发展情况来看,各地的房地产行业发展速度非常快。房地产行业的快速发展带动了城市化发展水平的提升,也带动了我国整个建筑工程行业的发展。单位在进行房建施工的过程中,要考虑到当前的具体施工要求,同时施工企业要制定详细的施工计划和施工方案,找出传统施工中存在的不足之处。建筑企业要想获得长期的发展,就应该采用现代化的技术和设备,提高企业的竞争能力。施工单位要重视现浇梁板模板施工技术的应用,充分发挥现浇梁板模板施工技术的实际作用,提高施工效果。

一、现浇梁板模板的构成

在进行房建工程施工的过程中,施工单位要了解具体的施工要求和施工标准,同时要分析现浇梁板模板的具体组成部分和构成成分。在进行施工建设之前,施工单位的管理者要针对具体的施工内容进行分析,还要了解施工计划和施工方案。考虑到模板对于整个支撑结构所产生的影响和作用,

在进行模板体系建设的过程中,要选择一些高质量的材料,例如要选择钢骨钢管和脚手架进行支撑,进行施工的时候还要考虑到建筑物结构的实际问题,要分析后续进行施工的时候,是否会导致建筑物结构出现变形的情况。要想避免这种情况的出现,在施工阶段,施工单位就应该采用一些专业的设备,对整体施工质量进行检测,可以积极采用水准仪进行检测,然后利用钢尺对钢板顶部和公槽外部的实际尺寸进行检测。对具体的测量结果进行分析,了解测量结果所产生的一些距离变化情况。在进行建筑物建设的过程中,要考虑到支护结构的施工情况,如果支护结构在后续使用的时候出现了倾斜的现象,就需要施工人员应对倾斜的钢结构进行及时矫正。除了对施工现场进行全方位的监测之外,施工单位管理者还应该对道路下沉的情况进行系统观测和调查,要了解沟槽边的具体设计情况,全面提高工程的精准性。设计的过程中要考虑到空间的位置变化情况,结合具体的变化现象判断道路的变形情况。这一过程中要对相关的调查数据进

行详细记录，同时要采用专业的方式，利用管线对实际的施工情况进行监测。工作人员要利用一些专业的设备对管线的沉降情况和位移情况进行测定，并且要及时用笔进行标记。施工人员在施工过程中要了解具体的施工要求，不断对内部的情况进行分析，同时严格按照施工方案进行施工。进行模板施工的过程中要加强结构的安装力度，严格按照相关的要求对结构进行固定，然后再开展模板施工和建设。

二、现浇梁板模板施工技术在房建工程施工中应用的相关内容

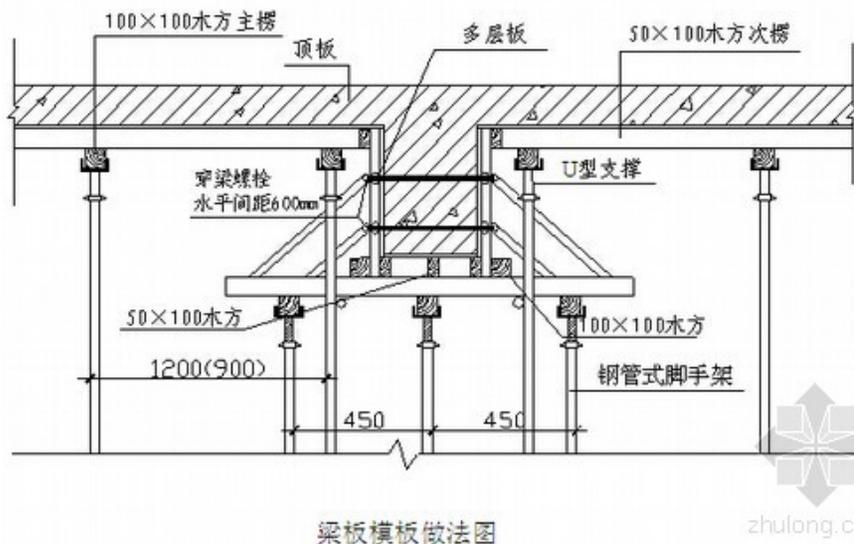
（一）模板分类

从当前的施工建设情况来看，国内现浇模板的种类非常的多，施工单位的管理者在进行施工建设的过程中，要根据模板的划分标准进行仔细的研究。要按照安装方式进行划分，从当前的划分标准来看，分为一体式模板、拼接式模板、永久式模板、可移动模板……

施工单位在实际进行房屋建设的过程中，要根据房建施工的基本要求合理的选择模板类型。还应该考虑到模板的具体结构型号和尺寸问题，保证各项数据与实际的需求保持一致。各项模板进行应用的过程中，还要结合实际情况做好系统的调查研究工作。明确基本的安装要求和安装标准，做好移动和拆卸等操作。大家进行模板施工的过程中，要保证模板施工的稳定性的。

（二）技术原理

施工单位在对现浇梁板模板施工技术进行应用的过程中，要考虑到预制模板施工的基本情况，分析具体的施工要求和施工标准。从当前预制板施工的实际情况来看，传统的施工工艺已经逐渐被行业所淘汰，目前所保留的是一些少量的预制板施工作业。在进行房建工程施工和建设的过程中，施工单位要重视一些基础性施工技术的应用，要考虑到现浇梁板模板施工技术的具体应用原理和相关的要求。现浇梁板模板是房建施工工程的基础性施工技术，所以在进行施工建设之前，施工单位需要了解现浇梁板模板施工技术的具体应用原理和应用要求，同时要分析剪刀力墙模板的具体搭建要求。要对钢筋结构的表面进行封膜加工处理，然后要采取填充混凝土的方式进行操作。对结构进行养护之后，要完成房建工程的施工情况，同时要对具体的施工步骤进行合理的设计。施工单位在进行覆



梁板模板做法图

（框架结构施工）

膜处理工作的过程中，要考虑到具体的加固施工要求。整体的结构进行系统的养护，同时要从结构的主体部位进行施工。在进行房建施工的过程中，要充分地发挥现浇梁板模板施工技术的作用，做好勘测调研工作，同时要了解当前项目施工的基本要求，做好现场的调查工作。施工单位要考虑到具体的施工要求和施工情况，要结合各方面的因素进行模板的筛选。合理的选择模板的材质型号和尺寸，并且要制定详细的模板操作方案。

三、现浇梁板模板施工技术在房建工程施工中的应用

（一）前期准备工作

对于当前的建筑工程行业的发展来说，房建工程施工的建设非常重要，施工单位在进行房建施工的过程中要了解现浇梁板模板施工技术的具体应用，在应用之前首先要做好前期的准备工作。施工单位的管理者要了解各项技术的具体使用情况，分析各项技术使用过程中存在的一些问题。用的施工建设模式非常的烦琐，工艺也非常的复杂。这一问题给施工质量的控制带来了很大的困难，直接影响了整体的施工建设效果。施工单位在进行混凝土配比的过程中，配比的关系和配比的质量，也会直接影响最终现浇梁板模板的施工质量。单位的管理者要意识到这一问题，在进行施工建设之前，要了解施工方案的主要内容，严格按照设计方案的内容对各项材料进行配比。严格控制混凝土的流动性，对现浇的工艺进行严格的把控。分析现浇过程中是否会出现漏浆情况，如果发现这种情况要及时进行处理。

模板进场之前也要对模板的质量进行严格的检测分析，各项模板的刚性和强硬性，还要仔细观察和调查模板的平整度。将调查的数据进行详细的记录，为后续的施工

建设打下基础。在进行模板安装之前,要做好系统的清洁工作分析各种木质模板施工的基本要求。对木质模板进行施工之前要做好水润处理,避免阳光直射,也避免将其放在高温的环境下。如果不对其进行妥善处理,可能会导致模板出现开裂的情况。在对模板支架进行选择时,要遵循稳定性和牢固性的原则,了解混凝土施工建设的基本要求,真正为模板后续的施工提供稳定的结构框架。进行现浇施工的过程中,施工单位要明确具体的施工工序和施工标准,结合工程的实际特征,设计明确的施工方案。在对方案内容进行设计的过程中,应该对图纸中的内容进行严格的把关,严格根据图纸施工要求进行设计。为了保证后续施工的准确性和高质量,在这一过程中还应该配合使用水准仪等仪器,对测量的精准度进行严格的把控。要明确水平,控制线位置线和轴线,确定模板安装的具体位置,真正为模板后续安装的质量提供一定的保障。

(二) 支柱结构施工

在进行现浇梁板模板施工的过程中,施工人员要考虑到具体的施工要求和施工标准,同时要对图纸中的内容进行严格的分析。明确具体的施工要求和施工标准,对模板的厚度和楼层的标高进行联合的测算。一般来说,在进行模板施工时,要将模板外侧的距离和支柱的距离控制在30cm以内。在后续进行实际工程施工的时候,要对支柱的规格和间距进行合理的设计。在进行施工的过程中,要明确水平拉杆的具体位置,要保证水平位置和高度一致。还应该考虑到具体的结构支撑强度分析外界作用是否会对整体的结构造成一定的影响。要做好立杆的加固处理工作,避免后续安装的过程中出现结构失稳或者是倾斜的情况。进行施工的过程中要制定详细的施工计划,同时要运用一些专业的设备对立杆的位置和距离进行检测。要保证现浇梁板模板的安装标准和安装质量,保证整体结构安装的牢固性和安全性。

(三) 楼面梁板模板安装

施工单位在进行房屋建设施工的过程中,要考虑到房建工程的具体安装情况,要对整体的安装结构的距离和高度进行详细地测定。在进行检测的过程中,要保证数据的准确性,避免数据随意地更改。在施工的时候还应该把控制浇筑水平和控制线,要对距离进行准确的标记。还应该对整体的距离进行详细地测定,进行模板安装之前要做好整平处理工作。了解模板的具体安装情况,严格按照相关的顺序进行安装。在进行结构安装的过程中,施工人员还要考虑到框架的安装情况,对框架的标高进行详细的设计,并且严格按照图纸进行设定。在进行后续安装检测的时候,施工人员要考虑到拉线模板安装技术的应用,严格按照施工标准进行操作。施工的过程中,如果发现施工误差超出了标准的区间,就要结合现场的实际情况进行及时的调整。进行楼板交接的过程中,要做好施工工序的设计工作,严格按照工序的施工要求进行施工建设。了解各项施工技术的具体使用情况,充分发挥各项技术的实际作用,全面提高房建工程的施工效果。

四、结束语

综上所述,单位在进行房建工程施工和建设的过程中,要考虑到现浇梁板模板施工技术的应用。了解现浇梁板模板施工技术的具体应用优势,全面提高整体的施工建设效果,缩短施工工期。施工企业也要对现有的技术进行综合性的分析,了解房建施工的基本要求,全面提高工程的质量和效益。

参考文献:

- [1]朱涛锋.房建工程中现浇梁板模板施工技术[J].四川水泥,2022,(05):166-167.
- [2]任磊.刍议房建工程中现浇梁板模板施工技术[J].四川水泥,2020,(04):257.
- [3]王波.刍议房建工程中现浇梁板模板施工技术[J].绿色环保建材,2020,(03):163+165.