

房建施工中现浇梁板模板的施工

陈瑞

连云港市锐城建设工程有限公司

DOI: 10.18686/bd.v1i9.820

[摘要] 随着社会经济快速提升,城市化也在越来越快的发展中,从而带动了建筑工程行业突飞猛进以质的飞跃向前进步。本文主要是结合当今社会房屋建筑工程中现浇梁板模板施工技术,从而展开的对房建施工中现浇梁板模板的施工一系列的探讨与研究。

[关键词] 房建施工;现浇梁板模板施工技术;策略

在现代化建筑工程施工过程中,现浇梁板模板已然成为了一种趋势存在着,这主要是因为现浇梁板模板不仅可以提高建筑工程施工的质量,促使建筑施工结构更加完整安全,而且还能在一定程度上降低建筑工程施工中所产生的造价成本,这个特质导致现浇梁板模板的建筑施工技术越来越多的被使用于现代化房屋建筑施工中。

在房屋建筑施工中,通常是使用混凝土浇筑和钢筋安装,在这个过程中,混凝土的需求量非常大,为了保证施工进度,采用现浇梁板模板施工技术。模板浇筑要准备的施工机械非常多,因此,要想保证施工的质量,一定要保证模板的平面非常平整。

1 现浇梁板模板的施工技术的完整概述

1.1 现浇梁板模板的概述情况

现浇梁板模板是现代化建筑建设施工中重要的施工技术之一,被广泛的使用在各种拥有混凝土建筑的房建施工的场所,是房建工程施工混凝土施工过程中不可或缺的一个重要组成结构。在拥有混凝土的建筑工程施工中,如若现浇梁板模板运用的不规范不到位,不仅仅会为混凝土的各内部结构带来严重的伤害,而且在此基础上还会引起一系列不必要的涉及到安全的问题。所以,为了避免这种不必要事故的发生,房建建筑施工的承载企业就应该严格谨慎的去要求施工的工艺与技术,现浇梁板模板如若是在这样一个形势之下进行各项运用,那么将会为现浇梁板模板提高一个层次,并且在房建建筑工程施工中起到更加重要的作用。

1.2 现浇梁板模板的各项分类

现浇梁板模板类型总共可以分为三种,如若按照现浇梁板模板的材料进行分类那么分为:钢模板;钢木模板;铝合金模板;木模板;竹胶板模板。如若按照现浇梁板模板的结构而分类那么可以分为:基础模板;梁模板;墙模板还有各形式的结构性建筑物模板。如若按照现浇梁板模板在建筑工程中施工工艺进行分类可分为装拆式模板;固定式模板;还有便是移动式模板等。

1.3 现浇梁板模板在建筑工程施工中的简述要求

在房建工程施工过程中现浇梁板模板务必认认真真的

做好现浇梁板模板的每一道工序技术,只有做好每一个细节,将现浇梁板模板的尺寸、结构还有形状以及其相互之间的位置都务必要与其相关的施工设计做到规范并且必须要求保持一致性,在此基础上还要求,现浇梁板模板在承载程度以及刚度、稳定性上面一定要做到满足于房建建筑工程施工中对质量的要求。在房建施工中现浇梁板模板一定要认真做好每一个细节性问题,与此同时还要尽可能的将现浇梁板模板简单化,便捷化,这样才便于施工后期拆除工作的开展,现浇梁板模板才得以被成功拆除。做好现浇梁板模板工艺的工作之后,混凝土的浇灌施工也尤为重要,在混凝土浇灌施工时一定要确保现浇梁板模板之间的严密性,从而避免在施工后期使用过程中出现一些不必要的漏浆的不良现象。

2 房建梁、板模板的施工

2.1 梁模板安装

在进行梁模板安装前,要先对梁支柱的标高进行调整,然后在进行梁底模板的安装,在安装过程中,要进行拉线找平,接下来根据梁的位置对梁侧模板进行安装,在安装过程中,如果出现梁高过高的情况,一定要采取必要的措施进行加固。

2.2 对于房屋结构梁、板支柱安装

在进行房屋结构梁和板支柱安装的时候,要先对楼层的顶板厚度和楼层标高以及模板设计要求进行分析,这样才能从房间开始进行结构梁和板模板的安装。在对支柱间距进行设计的时候,要保证其间距非常精确,在水平拉杆的时候,也要根据房屋的支柱高度来进行。通常情况下,在楼地面设置地杆,在纵向也是要设置标杆,然后对其进行检查,这样能够更好的在支撑的方面保证牢固。

2.3 测量放线

在房屋建筑结构梁和板安装之前,要先在房屋的框架的柱上设置轴线,对梁和楼层顶板上设置水平控制线,同时,放线的时候,要进行严密的测量,这样才能保证以后的施工质量。

2.4 楼板施工缝

在施工中出现楼板施工缝是非常常见的,因此要用木

方对施工缝进行封堵,这样能够更好的保证楼板的下部能够钉在胶合板木条上。在施工过程中,要想将上部和木方钉在一起,在施工缝处要进行弹线,同时,为了更好的保证施工的质量,可以用钢筋对厚度较大的木方进行固定。

2.5 楼面模板安装

在对楼板支柱标高进行调节的时候,可以通过线来进行调节,同时,在模板排列上也要进行分析,这样能够做到平整。在施工过程中,要从房屋的四周来进行模板铺设,然后在中心位置进行收口。同时,在施工中,对梁和板的交接位置,要进行铺设的时候,要保证其在楼板模板的梁侧模板上。

2.6 模板的拆除

在混凝土浇筑以后,要对模板的拆除时间进行很好的控制,同时,在混凝土养护方面也要做到很好的控制、在施工中,使用必要的脱模剂是能够更好的保证脱模效果。在进行拆模的时候,是有一定顺序,要先对主模板进行拆除,然后在侧模板进行拆除。在拆除过程中,要保证不会对混凝土的表面和棱角造成破坏,同时,要保证混凝土的强度到达一定的要求才能进行模板拆除。同时,在施工中也要保证底模也要保证施工的设计要求,这样才能更好的承受上部施工带来的荷载,同时也能避免出现构件有损害的情况。

2.7 楼梯模板安装

对于楼梯踏步及休息平台的建造,应该先在墙面上甩筋,然后进行墙体施工时要把构造要求及梯段钢筋按锚固埋入梁保护层内,拆模后将钢筋掰出调整再进行楼梯平台模板施工,之后绑扎楼梯钢筋,将楼梯踏步模板吊装就位后固定,待达到拆模强度后松动紧固螺栓用塔吊调节调运至模板堆放清理。

2.8 模板的质量要求

用于模板制作的材料必须要干燥,不得采用扭曲、变形或者脆性的材料,模板制作应严格按照施工图纸的要求进行放样并编号,模板使用前必须清理干净,此外,确保其截面污染物要消除干净,其残留也不能超标。

3 房建施工模板安全质量保证措施

重视模板施工安全质量检查。在房建施工中,安全质量检查是消除隐患、防止事故的重要手段,是安全质量管理工作的不可或缺的重要组成部分。通过安全质量检查及时发现房建施工过程中的不安全因素,及时采取措施保证安全

施工。同时,要安排专业人员定期进行日常安全质量检查,还要确保检查要有计划、有重点、有内容以及有记录,通过检查及时发现问题,并提出解决问题的相应措施。

加强模板施工安全教育。调查显示,有些施工单位在承包工程中一味地追求经济利益,从而出现拼体力、拼设备、违章指挥以及违章作业等现象,尤其是近年来建筑队伍急剧扩大,许多农村建筑队伍涌入城镇,加上农民工素质普遍不高、专业知识技术水平不高并且施工安全意识淡薄,因此很有必要对施工人员进行相关施工安全教育,从而确保施工的效率。加强模板施工安全思想教育。主要教育劳动者特别是企业各级领导和管理人员要从思想上重视模板工程安全管理的重要性,始终要坚持安全第一,责任到人,安全施工;认真实施模板工程安全技能教育。对所有施工操作人员在模板工程安全防护和安全操作方面进行相关安全技术知识教育,特别是模板操作人员必须熟悉本岗位劳动卫生、专业安全技术和安全操作规程;对施工人员进行班前安全教育活动。例如在模板施工前、施工中,都要安排专人对其进行全程监控,并结合技术交底内容有针对性地进行班前安全教育活动,明确具体注意事项,确保整个房建施工工程的安全、顺利进行。

4 总结

随着社会经济的突飞猛进,建筑行业也随之得到不断地发展,房建数量与规模也在不断的提升,所以建筑工程的质量与安全无疑成了人们最为关注的问题之一。现浇梁板模板作为现代化混凝土建筑中最为重要的施工手段,在施工过程中务必要严格坚守其施工的准则与规范,并在守住原则的情况下创新出新的施工方法,加强对现浇梁板模板施工的科学性与规范性,现浇梁板模板的施工将会在建筑行业掀起一番热潮,成为积极推动房屋建设领域发展的重要存在。

参考文献:

- [1]朱昊.房建施工中现浇梁板模板的施工[J].价值工程,2014-05-18.
- [2]杜伟军.房建施工中现浇梁板模板的施工[J].江西建材,2014-11-30.
- [3]曹国民.房建施工中现浇梁板模板的施工[J].科技创新与应用,2014-11-28.