

房建施工中现浇梁板模板施工工艺分析

王彬权

连云港市赣榆区建筑工程质量监督站

DOI:10.12238/ems.v3i1.3767

[[摘要] 随着我国社会的发展和进步,也大力地推动了我国建筑行业的发展,尤其是在城市化发展进程的今天。而在建筑行业快速发展的过程中,也间接的推动了建筑施工技术的发展,使建筑工程的施工质量得到了更好的保障。在众多的房屋建筑施工技术中,现浇梁板模板施工工艺技术是非常重要的一项技术,对房屋建筑工程质量有很大的作用。基于此,本文就针对房屋建设施工中现浇梁板模板施工工艺技术展开了分析。

[关键词] 房屋建筑;现浇梁板模板;施工工艺;质量控制

中图分类号: TU8 文献标识码: A

Analysis on construction technology of cast-in-situ beam and slab formwork in building construction

Binquan Wang

Lianyungang Ganyu District Construction Project Quality Supervision Station

[Abstract] with the development and progress of China's society, it also vigorously promotes the development of China's construction industry, especially today in the process of urbanization. In the process of the rapid development of the construction industry, it also indirectly promoted the development of construction technology, so that the construction quality of construction engineering has been better guaranteed. Among many building construction technologies, cast-in-situ beam slab formwork construction technology is a very important technology, which plays a great role in the quality of building construction engineering. Based on this, this paper analyzes the construction technology of cast-in-situ beam slab formwork in housing construction.

[Key words] Housing construction; Cast in situ beam slab formwork; Construction technology; Quality Control

根据以上叙述内容,我们可以知道在进行建筑的地基处理的过程当中,采用水泥土搅拌桩技术是可行的,而且在施工的过程当中便利性相对较好,但是由于建筑物对地基会产生较大的负荷,所以说在采用水泥土搅拌桩进行建筑地基处理时,必须要充分注重地质勘察,了解当地的地质条件,才能够进行针对性的方案设计。而且在进行设计之后还需要进行充分的计算,计算出合适的水泥土配合比,以便能够保证地基处理达到预期效果,同时还要严格的控制施工过程质量,这也是影响地基质量的一个关键性因素。对于地基处理来说,它的后期地基承载力及相关检测是非常重要的,这是检查建筑地基质量的一个特别重要方法。

[参考文献]

[1]卢俐君.水泥土搅拌桩在高层建筑地基处理中的应用[J].民营科技,2020,(03):177.

[2]李恒跃,麻云波.水泥土搅拌桩在建筑地基加固应用[J].科技创业家,2020,(07):33.

[3]吴加敏.水泥土搅拌桩在基础处理中的应用[J].建筑工程技术与设计,2020,(22):2054.

[4]李林兵,穆秀丽.水泥土搅拌桩在泵站基础加固中的应用[J].江西水利科技,2020,39(1):6-7,10.

作者简介

姓名:张建国(1980.02--),性别:男,民族:汉,籍贯:河北磁县,学历:本科,职称:地质高级工程师,研究方向:地基处理在工程中的应用;从事工作:地基处理。

现浇梁板模板施工技术,是现代化房屋建设施工过程中最常用的一种施工技术,具有专业性强的特点。通过现浇梁板模板施工技术的应用,能有效的提高房屋建设中整体的施工质量。也就是说,如果现浇梁板模板存在安全质量问题,那么就会给后面的施工带来很大的安全隐患,当然整体的施工质量也是会受到严重影响的。因此,需要加强对现浇梁板模板施工技术的分析和研究,保证房屋建设的质量和安

1 现浇梁板模板施工技术的概述分析

在房屋建设施工过程中,最常用、也是最重要的施工材料就是钢筋和混凝土,所以对以上这两种施工材料质量的要求也都是比较高的,如何让这两种施工材料进行有效的结合,是需要制定完善施工计划的。而在对钢筋混凝土施工过程中,主要应用的技术就是现浇梁板模板施工技术,通过此施工技术的应用,有效的提高了建筑工程的安全性,但是需要注意一点,在浇筑过程中,一定要保证模板的平整和光滑,否则就会影响到整个建筑工程的质量,当然,美观性也是会受到影响。现浇梁板模板常用的有两种类型,一个是混凝土模板,另一个是钢筋混泥土结合的模板。而现浇梁板模板又分为四个类型,即钢质模板、塑料胶质模板、木质模板和竹质模板。不同类型的模板有着不同的作用,但都是可以应用

2 现浇梁板模板施工技术在施工前的准备工作

现浇梁板模板施工技术对提高房屋质量有很大的影响,也能更好的保证建筑结构的安全性和稳定性。但是现浇梁板模板施工技术在具体的施工过程中会受到很多因素的影响,从而影响到建筑工程的质量。如施工灌溉技术、材料的配比、施工顺序等等,所以为了更好的保证施工质量,有必要做好现浇梁板模板的施工准备工作,降低各种施工问题的出现。主要包括以下几个方面的准备工作:

2.1 对施工材料进行选择

上文已经简单的说过,现浇梁板模板有很多的类型,不同材质的模板作用也是不一样的,所以在施工之前,需要根据具体的施工情况选择正确的模板材质;其次,还要选择正确的施工材料,毕竟对于房屋建筑工程来说,材料的质量决定着房屋的质量。如果施工材料存在质量问题,那么是无法保证建筑工程质量的,而且还会出现各种各样的问题,影响到施工的进度。因此,在施工前准备工作的时候,一定要选择质量好、符合施工要求的材料。

2.2 保证施工设计的科学合理性

房屋建筑施工设计影响着整个建筑工程质量,所以还需要保证施工设计具有科学合理性。可以将现代化 BIM 技术应用起来,对施工各个环节,仔细检查,

这样有利于提高施工设计工作的合理性和科学性,减少安全隐患问题的出现。为建筑施工带来更好的保障^[2]。

2.3 加强对施工人员的培训

在房屋建筑工程中,施工人员是主体,同时也是保证施工质量的关键因素。再好的施工材料如果没有专业的施工人员来操作,同样会失去作用。施工人员的素质水平和能力,直接会影响到现浇梁板模板的施工技术和建筑工程的质量。所以在准备工作中,还需要对加强施工人员的培训,提高施工人员的安全意识和责任意识,重点要培训施工人员的操作技术水平,使他们可以在施工的过程中采用正确的施工工艺技术。

2.4 重点检查现浇梁板模板施工质量

在施工之前,需要对现浇梁板模板施工项目的可行性进行严格的检查,要保证在施工过程中可以进行现浇梁板模板施工。同时要通过严格的检查,将建筑工程施工中的不利因素和安全隐患问题进行解决,如果在检查过程中发现了不合格的材料,需要采用正确的方法将其排出到施工现场外。要保证整个施工过程都要严格按照施工标准来检查和施工。

3 房建施工中现浇梁板模板施工工艺分析

3.1 放线测量

在使用现浇梁板模板施工的时候,首先需要做的工作就是要做好放线测量工作,这是保证房屋建筑工程质量的基础。需要在房屋的框架结构上设置好轴线,同时还要将建筑顶板的水平线和梁板的位置线进行设置,这样做的目的是为了控制好建筑结构梁板和楼板之间的距离,保障梁板模板在安装过程中的精确度,对后期施工质量起到很好的保障作用。

3.2 梁板模板的安装

在进行梁板模板安装的时候,需要调整房屋梁支柱的标高,这是安装的第一个步骤,然后才能安装梁底板的模板。在此安装过程中需要注意的是,要用拉线进行找平工作,只有在平行的情况下,才能进行压脚板、斜撑和梁侧模板的安装。最重要的一点,如果在安装过程梁高超过了7厘米,这个时候是需要对此梁进行固定的^[3]。

3.3 板支柱和梁结构的安装

在对板支柱和梁结构安装的时候,需要根据楼层的高度、顶板的厚度以及模板设计的等方面来展开施工。安装的第一步,要根据楼层的高度、顶板的厚度去收集数据信息,在分析和计算以后,从房间的一端作为起点进行安装施工;第二步,要对跨边的宽度进行控制,一般将其控制在30厘米内;第三步,根据对模板的设计,对支柱的间距以及结构梁的间距进行确定;梁结构的间距为600*1000mm,半板支柱的间距为900*1200mm;最后,在实际的施工中,还需要将水平杆的审核工作重视起来,因为水平杆起到的是支撑作用,通过对水平杆的审核,能保

证施工的安全性和稳定性。

3.4 楼面模板的安装

对于楼面模板来说,它是梁板结构中非常重要的部分,楼面模板的安装效果对房屋建筑的美观性有很大的影响。所以在施工中铺设梁板交接位置的时候,需要将模板安装在梁侧模板之上,这样做的目的是为了更好的保证楼面模板的荷载可以很均匀的分布在梁侧模板上,起到美观性作用。

3.5 工程施工缝封堵

施工缝问题是房屋建筑工程中是最常见的问题,如果在施工过程中,出现了施工缝问题,而且还没有进行及时、有效的解决,那么后面的施工质量是一定会受到影响的。而对于施工缝问题来说,它是房屋建筑施工中较为难解决的问题,需要施工人员将其重视起来。在实际的施工过程中,常用的封堵方法是木方封堵,然后在利用施工材料进行固定,从而完成对施工缝的施工。在此过程中需要注意,在对施工缝施工的时候,要留出0.13-0.25厘米的小木条,目的是起到固定作用^[4]。

3.6 楼梯模板安装

楼梯模板安装是难度大的工程,安装好坏直接影响着工程质量和美观。在安装过程中,需要施工人员遵循

施工工艺技术,同时还要结合建筑设计工程的要求去施工。首先,要保留墙体预留筋;其次,将钢筋深埋在保护层中,提高稳定性;最后,调整位置,完成施工。

4 结束语

总而言之,现浇梁板模板施工在房屋建筑工程中有着非常重要的作用,对房屋质量和美观性有很好的保障。但是现浇梁板模板施工技术有一定的难度,所以在实际的施工中,除了要做好施工前准备工作,还要根据施工的实际情况和要求进行施工,并要在施工过程中控制好每一道施工工序,以此来更好的保障施工的质量。

[参考文献]

- [1]苗豫东、孙丹、雍利敏.浅谈房建施工中现浇梁板模板的要求及质量控制[J].建筑与预算,2020,No.294(10):28-30.
- [2]朱利强.浅谈房建施工中现浇梁板模板施工技术[J].建材与装饰,2019,(30):55-55.
- [3]张杰.房建施工中现浇梁板模板施工技术的应用[J].农家参谋,2020,No.661(14):230-230.
- [4]徐长鑫.浅谈房建施工中现浇梁板模板施工技术[J].中国室内装饰装修天地,2020,(7):310-310.