

房建施工中现浇梁板模板施工技术

黄玲莉

福建省泉州市东海建筑有限公司

摘要:在房屋施工中,混凝土是最重要的建筑材料,但必须采用现有的梁板模板施工技术对高质量、高安全性的工程进行施工。目前,梁板的施工技术还存在一些问题。因此,对当前梁板在房屋施工中的施工技术研究具有重要的现实意义。

关键词:房建施工; 现浇梁板; 模板; 施工技术

一、现浇梁板模板技术要求

在房建的模板中,主要分为两种,一种是混凝土结构的模板,另一种是钢筋结构的模板,而其中,钢筋结构的模板主要的组成材料则为混凝土和钢筋,而这种钢筋结构的模板与混凝土结构的模板相比,韧性更强一些。

二、房建施工中现浇梁板模板施工技术的具体运用

(一) 现浇梁板模板的选择

在对混凝土的加固过程中,一定要注意合理的使用模板。要根据房建施工工程的整体要求和质量标准,选择适用的模板。在模板的设计制作过程中,要注意严格按照图纸进行,并对模板使用的材料进行严格把关,保证不能出现损坏、锈蚀等质量问题。在模板进行设计制作完成之后,要注意做好清洁工作,表面不能存有过多的灰尘和垃圾,影响后期现浇梁板的模板浇筑工作。在该工程中,基地使用50mm的木板进行铺设,木板的尺寸要在200mm×200mm以上,根据工程对于层高的设计,将立柱的高度设计为4m,并且第一层的水平支撑与地面的高度应控制在200mm之内。

(二) 现浇梁板模板的安装

在进行现浇梁板模板的安装过程中,要严格按照安装的顺序进行,对安装过程中的每一个步骤,每一个环节进行严格把关。首先,要做好模板支柱的标高,要在标高达到一定标准的基础上进行梁底模板的安装,如果不达标,是不能进行梁底模板的安装工作的。其次,要找好拉线的找平位置,根据实际测量的结果,在具体的位置上安装侧面模板、斜面支撑和压脚板,不能盲目安装。最后,要结合现浇梁板的高度看是否需要加固施工,如果高度太高的情况下一定要进行加固,保证现浇梁板模板的稳固性。

(三) 现浇梁板模板支柱的安装

在进行现浇梁板模板支柱的安装过程中,要紧结合房建工程中每个楼层之间的标准高度和楼顶模板的厚度,保证设计安装的支柱与边的距离在300mm以内,并且支柱的尺寸与支柱间的距离也要在涉及范围内进行具体的调整,然后确定支柱的高度。在支柱高度确定之后,再进行水平拉杆位置的选择。水平拉杆未知的选择非常重要,能够有效的保证立杆的支撑效果和固定作用。在具体安装立柱的过程中,要严格的检查是否存在变形、位移等情况,不能出现失稳的安全隐患,为后期使用造成风险。

(四) 楼面现浇梁板模板的安装

在楼面的现浇梁板模板安装过程中,一定要注意找平。而找平工作的有效施行是用拉线来控制模板支柱的高度,并且要保证高度的误差范围要在能控制的标准之内,如果超过标准控制范围,要及时的调整,进行纠正。在进行铺设的施工过程中,要注意使用从周围往中间的施工方法,逐步的缓慢进行,不能操之过急。对之前所铺设的龙骨进行详细的检查,在现浇梁板互相连接的地方,要做好模板的铺设施工质量保障工作,不能出现缝隙,从而保证整体施工质量的安全稳定开展。

(五) 楼梯现浇梁板模板的安装

楼梯现浇梁板模板的安装使整个施工过程中难度最大的一

个环节。在这个环节的施工过程中,要注意所有的施工活动一定要严格按照标准和之前的设计流程有序进行,不能马虎。一般情况下,在进行楼梯现浇梁板模板的安装过程中,要注意提前在房建施工的墙体上设置好预留筋,在楼梯段进行加固作用的钢筋进入到先将梁板的主体中之后,要及时的对刚进的位置进行实际的调整,等到钢筋稳定之后,进行捆绑,之后吊装固定踏步,在所有的工序都达到施工质量标准之后,才能算是完成了楼梯的现浇梁板模板安装工作。

(六) 缝隙的处理技术

缝隙的处理主要表现在先将梁板的楼板与楼板之间,在进行实际施工的过程中,楼板之间产生缝隙是正常的,但是要做好对缝隙的填充工作,保证不能影响施工质量。一般情况下,处理缝隙是借助于使用方木进行补充固定,并使用黏度很强的胶板进行固定,利用制作与钢筋相似的模板进行钢筋缝隙的填充,加固钢筋之间的距离,其中适用木板的长度要根据实际需要进行具体的挑选,整个处理的过程也要严格按照标准执行,不能存在安全隐患。

(七) 现浇梁板模板的拆除

现浇梁板模板的拆除要严格按照拆除的顺序进行,在进行拆除的过程中,要注意控制好模板的拆除时间控制。如果拆除的太早了,会导致模板凝固效果不好,拆除的太晚了,又会造成粘连粘结的问题。为了降低粘连粘结的产生,可以在进行浇筑之前,对模板底部进行脱模剂的涂抹,在浇筑的砼达到一定的标准之后,确认整体结构的完整与否,然后进行模板的拆除。

三、现浇梁板模板施工中的注意事项

(一) 确保模板的状态良好

模板是现浇梁板模板施工的基础。模板的安装和模板的状态会直接影响现浇梁板的质量。因此,首先必须确保模板处于良好状态。为了完全保持模板,注意模板的材料选择,确保模板材料保持干燥,并且模板可以是直的。如果模板的湿度比较高,则会导致模板变形,对浇筑质量产生不利影响。

(二) 注重做好细节工作

在混凝土浇筑前,模板必须包裹好,例如模板过干,充分浇水使之变湿,同时整理模板,保证模板的清洁。但是,在模板上涂上脱模剂,降低了混凝土和模板之间的附着力,便于以后的拆卸。在模板拆卸过程中,为了不对混凝土表面造成损伤,确保混凝土表面是光滑的,需要注意详细工作。

(三) 模板的安装与拆除

模板的安装应配合施工程序并结合施工设计进行安装。在正式设置之前,模板设置计划必须与建筑的实际情况和施工现场的实际情况进行科学合理的制定。拆模应按照相关技术的要求安装,以保证铸造产品的质量。在拆下模板期间,请谨慎地进行工作,并按照步骤去除细节。在拆除过程中,既要强调混凝土的完整性,又要强调模板的完整性。

四、结束语

综上所述,现场打梁、板型是建筑工程的重要组成部分,其施工规范直接决定着住宅建设项目的施工质量和安全。因此,在现场打梁和板的施工过程中,必须全面了解现浇梁和板模板的功能和安装过程,为人们建立可靠、安全的房屋建设。

参考文献

- [1] 余厚良. 房建施工中现浇梁板模板施工技术探究[J]. 门窗, 2014, (11): 172.
- [2] 王晓红, 本延霞. 房建施工中现浇梁板模板的施工技术探究[J]. 建材与装饰, 2012 (03).