

房建工程现浇模板施工技术

许岭军

(安徽省志成建设工程咨询股份有限公司,安徽 合肥 230088)

摘要:现浇梁模板技术以其结构稳定、强度高、整体性好等特点受到施工单位的广泛欢迎,现已成为土木工程中梁、板等重要结构的主要施工方法。随着我国经济发展和城市化进程的不断加快,土木工程项目的数量和规模逐年增加,现浇梁技术的范围和作用也越来越广泛。本文讨论了我国住宅建筑工程中现浇梁模板的相关问题,介绍了施工前准备的内容和重要性,阐述了现浇施工的技术保障措施,及现浇梁模板的关键施工技术。

关键词:房建施工;现浇梁板技术;模板施工

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.14.158

建筑业的发展在人们生活中占有重要地位,在社会发展中发挥着非常重要的作用,极大地促进了我国经济的发展。随着城市化进程的加快,住宅建设项目也在不断增加,导致住宅建设行业发展的竞争压力不断增加。在房建业务的发展过程中,房建业务的质量和房建业务的安全成为发展的主要问题。因此,需要重点关注建筑技术在房建工程中的改进和有效应用。在住宅建设项目的发展中,现浇模板技术的研究具有重要的现实意义。

1 现浇梁模板施工阶段

1.1 测量和设置。在实际施工过程中,施工人员需要根据设计图纸和现浇梁板模板坐标进行水平、垂直、高度测量和布置,为设施打好基础,为了提高浇铸梁和模板的安全性,在平坦位置安装了支撑系统。

1.2 模板安装。梁板模板的柱高误差必须在合理范围内,以保证梁板模板表面稳定、水平。在借助垂直支撑系统安装梁板模板的过程中,需要根据楼板顶部的设计标高依次安装梁柱。支撑系统,最终完成整个地板的支撑结构,同时,为完成立柱安装,应按标准设计立柱间距,检查立柱的水平支撑和拉杆的内部稳定性,梁、板模板的安装可被制作。在确认符合施工标准后开始,现浇梁模板的设计高度在安装时必须处于同一水平,然后用螺栓将梁板模板固定到相应的柱子上,然后调整确定梁板高度,边梁模板安装时,边墙必须通过立锤检查,使其保持垂直。地板模板安装时,地板钢保护层的厚度必须严格,控制和台架必须按规定的间隔设置,以有效支撑地板的钢支撑,避免层厚问题。

1.3 测量放线。这道工序是土建模板施工前必须履行的一项重要手续。为了保证模板施工中各构件方向、位置定位精准,符合设计。在开时模板安装作业前,要先用墨线在作业面上依次弹出水平控制线、轴线、梁的位置线等作业线,以作为后续施工的控制点。

1.4 浇筑混凝土。混凝土楼板在施工过程中,由于混凝土楼板过度平整,使混凝土细骨料浮在表面过多,因此比较容易形成一层水泥浆。高含水量和化学反应导致表面的碳化水收缩,最终使混凝土开裂。为了处理混凝土的收缩、变形和温度应力,施工时采用后浇带法浇注混凝土。施工中如果没有留缝,松散的混凝土没有完全清除。混凝土地板容易受损,板面容易开裂。安装楼板模板的要点是将其找平,用拉线调整建筑立柱的高度。在拆除过程中,可以使用脱模剂来防止拆除过程中损坏楼板,必须保护梁的边缘和强度免受损坏。拆除地板模板时,应确保没有损坏其他部件,从而保证施工质量,促进施工的顺利、高效开展。

2 现浇模板施工技术在房建工程中的有效应用

2.1 应用最新技术加强施工管理。为了使现浇模板技术应用于建筑工程的施工,有效地达到工艺的技术效果,企业必须对所有参与施工活动的技术人员进行监督。按照相关设计方案进行施工。在具体施工之前使用的所有钢筋必须确定具有良好的质量和性能状态,以避免在施工过程中使用不合理的材料可能对具体应用产生不利影响,为此,相关企业可以组建专门的选材小组,确保建设项目涉及的材料质量符合标准。此外,在进行此类施工工作时,应监督施工过程,以确保相关施工

活动取得成功并取得最佳效果,企业可以通过组建专门的监督团队来采取定期或不定期的形式,对施工过程进行监督,减少施工技术应用中出现各种问题的频率,在监督的同时,可以及时发现施工过程中的问题。

2.2 改进现浇模板技术。技术进步是确保现浇模板技术进步的重要因素。建筑领域的专业人士也需要根据工作细节提高技能水平,推动其应用的不断进步,例如,现浇模板技术需要符合质量标准的模板,建筑施工领域的研究专家可以加强模板材料开发,改进模板材料生产工艺,加强模板管理,提高模板技术质量的工作过程细节,改进以提供可靠的电源支持。

2.3 梁板柱安装技术。在整个施工过程中,结构梁、板柱的安装技术具有非常重要的地位和作用,需要专家进行专业的质量提升。如果安装变得不稳定,就会影响施工过程,也存在一定的安全隐患。因此,需要根据地面的高度和楼盖的厚度,按一定的顺序安装现浇模板。需要注意的是,一般情况下会从施工的一侧向第一排楼柱边跨发展,但不能超过300mm,并且它们之间必须有一定的间隙。由于设计模板在具体施工过程中可能存在差异,柱间距应根据实际施工情况进行有效调整。

2.4 施工安全教育。安全是建筑行业中重点关注的一项内容,不仅决定着建筑的质量,也影响着人们的生命安全。一些单位在房建工程施工中,为了获取短期的利益,加班加点、违章施工,增加了安全事故发生的概率。针对这种情况,一定要加强施工安全教育,提高施工人员的安全意识,确保房建工程的顺利完成。首先,进一步加强铝模板的施工安全,采取讲座、会议的方式对施工人员进行培训,尤其是施工领导人员和管理人员,对其进行思想上的教育更加重要,从而保证房建工程施工工作的安全进行;其次,加强铝模板施工人员的安全技能培养。施工人员安全技能的培养是保证施工安全的关键,要求所有施工人员要充分掌握施工关键点和施工知识点,特别是铝模板施工人员,要认真掌握铝模板的专业技能,严格按照规章制度开展铝模板施工工作,进而提高房建工程的施工质量。

结束语

随着城市的发展,房屋建筑业务不断增加,要想提高房屋建筑质量,就要注意现浇梁、板模板技术,由于现浇梁板模板施工过程相对复杂,受各种因素影响难以保证施工质量,施工前需对施工过程进行彻底管理,确保施工完整。

参考文献

- [1] 龚精.房建工程中现浇模板施工技术相关分析[J].江西建材,2014,19:87-88.
- [2] 李俊.试论现浇模板施工技术在房建工程中的应用[J].江西建材,2016,08:79+85.

作者简介:许岭军(1986-),男,籍贯:皖肥西,学历:大学本科(学士学位),目前职称:建筑工程专业工程师,主要从事方向:工程管理。