

房建施工现浇梁板模板施工技术研究

陈学明

身份证号码: 6422231988****0634

【摘要】随着现代国民经济的不断发展,人民的物质水平也得到了相对应的提升,因此,对于房屋建筑的质量要求以及建筑技术与工艺的要求也跟着不断地提升。所以人们对房屋建筑的观赏性和安全性的指标等也做出了新的标准要求。基于目前的发展情况,我们必须对现浇梁板模板施工技术进行深入研究,务必要做好前期的施工准备,更加合理地实用施工的技术和工艺,努力维护工程建设的质量与安全,保障房屋建设的质量。

【关键词】房建施工; 现浇梁板模板; 施工技术研究

引言

目前建筑行业的发展速度越来越快,所以在施工的过程中出现的质量问题与安全问题也很多。房屋建设单位为了追求更高的利益,很多的建筑施工企业并不重视工程建设的质量与安全,在工程造价方面过度的缩减,从而使得工程质量与安全得不到相应的保证,同时对人们的财产生命安全造成严重的影响。由于此种原因,施工单位必须要做到优化与完善建筑工程在工程质量方面的问题,运用科学合理的质量评价方法,及时的发现建筑工程存在的各种隐患,并及时采取科学合理的有效措施进行处理与预防,维护房屋建筑的质量与安全。在房屋建设施工的过程中,应该大力推广现浇梁板模板的施工技术,通过长期的工程实践经验可知,现浇梁板模板施工的技术属于房屋建设工程的最基础的技术之一,只有全面的掌握房屋施工技术,才能够提高房屋建筑的安全系数。

1 现浇梁板模板施工技术的优势

1.1 现浇模板有什么作用

在房屋建设的施工过程中,混凝土属于重要的基础组成。但是如果过度的依赖混凝土来建设房屋,会造成很大的安全隐患,因此就需要现浇梁板。所以在混凝土的施工过程中,模板也是最重要的基础组成部分,只有处理好模板的问题,才能够更好地确保混凝土的施工质量。如果模板选择不恰当,就会严重导致房屋的质量受损,而且还会影响到房屋建筑的外观和性能。由于模板的质量会影响到房屋的使用时间,还很有可能会导致房屋在建筑的时候发生很多的安全隐患。因此在采用现浇模板的施工技术时,一定要对模板材料和规格进行合理的筛选,全面而有效的发挥出现浇模板的利用价值。

1.2 现浇模板有哪些类型

在房屋的建设与施工的过程中,现浇梁板模板可以按照不同的标准划分成不同的几种类型。首先按照材料的不同,可以分为塑料模板、铝合金模板、钢木模板和木模板等;其次根据安装方式可以分为移动式模板、拼装式模板、整体式模板和永久性模板;再次按照构件,能够分为楼板模板、圈梁模板、墙模板、基础模板和梁柱模板。在房屋建筑施工中,按照不同类型,可以选择不同的模板,要做到全面满足施工技术的要求。

1.3 现浇模板的技术流程有哪些

在房屋建设的过程中,第一步需要开展实地的调研,这样可以更多的对施工的要求作以了解,并且还应该详细了解施工的成本与条件,选择出最合时宜的施工模板。然后再明确模板的形状尺寸,最后开始进行模板制作。在制作模板的过程时,应该遵循模板结构的简单性特点,方便后期拆装,而且拼接的时候一定要注重模板的严密性,避免出现漏浆的问题。合理规范的选择模板的类型,以确保模板浇筑施工的稳定,提高房屋建设的安全系数。

2 现浇梁板模板施工技术的应用

2.1 施工之前的准备工作

在房屋建设的施工过程中,梁板方面的施工多应用于现浇模板技术,这种技术可以更好的保证建筑的稳定性。但是,由于梁板的结构比较复杂,所以只能在施工现场进行浇筑工作。为了确保工程建设质量的安全性,就必须要做好前期的准备工作。

(1) 怎样进行施工支架的选择

在梁板的浇筑过程中,应当确保支架的强度能够满足标准的需求。在具体应用的时候,支架的强度能够支撑得了浇筑的荷载和自身重量,用这种方法来保证模板的牢固性能。

(2) 怎样进行梁模板的选择

在对梁板的模板材料进行选择时,首先应该维护模板的整体质量,选择柔性较高的干燥材料,来保证模板结构的平整程度。合理的对施工建设环节进行安全控制,避免出现胀模或漏浆的情况发生。另外,工程的施工人员应该结合施工现场的具体情况,合理地去选择施工的方案。在发生突发的问题时,要及时准确的采取科学的措施给予正确处理,最大程度的优化房屋建筑模板的施工技术。

2.2 加强对模板施工人员的安全意识

房屋建设单位应该在工程施工以前,组织相应的技术人员充分做好技术准备工作以及技术交底的工作,并组织施工人员积极参加安全的教育和技能的培训,让他们认识到安全教育在工程施工与建设中的重要性。以此来提高技术人员的专业水平和综合素质,提高其安全责任意识。但是由于部分施工人员的安全意识还是很薄弱,所以施工企业可以按照工程的进度,来延长教育和培训

时间周期,来确保所有施工人员都能够具备安全意识与防范意识,进而全面提高工作效率,减少安全事故的发生频率。

3 如何提升现浇梁板模板施工的质量

3.1 对模板进行安全质量的检测

在房屋建设与施工的过程中,合理利用现浇梁板模板施工的技术,能够更好地维护模板施工质量和安全性。所以,在使用现浇梁板模板施工的技术之前,应当对其进行全面的检查,来保证工程设计和施工建设更加顺利。另外,还要注意分析模板的安全检查,确保每个施工人员了解模板质量与安全的作用。我们通过对房屋建筑施工的目前状态进行分析可知,可以通过现浇梁板模板施工质量与安全的检查,能够维护工程的顺利开展。在施工操作之前,应该全面的做好安全排查。只有符合标准与要求,才能够运用到具体的工程实践当中。若模板不能满足工程的质量标准,就不应将其运用到实际的施工过程中。

3.2 对于现浇梁模板的验收

在开展现浇梁模板施工时,完成浇筑操作之后,需要将其使用塑料薄膜进行覆盖,以免风吹日晒。对于施工扣件与钢管的材料,等材料进场后,施工质量检验人员与监理工程师必须检查扣件与钢管材料外观,去除腐蚀、弯曲和变形的扣件与钢管。同时检查垫板和U托等材料,及时剔除破损与结疤垫板。监理工程师可以按照施工企业的验算结果,对现浇梁模板施工进行监管。施工建设单位应当按照监理工程师要求,做好3跨样板的支撑工作,在搭建之前,应该做好放线排脚,监理工程师需要检查架子搭设质量,同时检查垫板设置、扫地干,

高度和架子的间距,在检查的过程中如果钢管没有放置在垫板中央,接头没有按照要求错开,排距和间距不均匀,施工企业必须立即调整,确保架子排脚验收合格。

4 结论

根据上文可知,建筑产业的发展脚步越来越快,所以,必须重视房屋的建设施工的质量以及安全问题。梁板模板在房屋建设施工的过程中占据非常重要的地位,所以一定要重视其施工的价值。在施工实践的过程中,应该充分做好安全技术交底工作,积极开展安全教育,指定专门的人负责监控模板施工的全过程,结合技术的交底过程明确相应的注意事项,用这种方法来维护建筑工程的施工质量。因此,施工人员在提升技术能力的同时,也要满足建筑施工质量的建设要求,同时可以增加施工企业的经济效益,值得广泛应用。

【参考文献】

- [1] 金芊雨. 房建施工中的现浇梁板模板施工技术[J]. 中国新技术新产品, 2021(06):99-101.
- [2] 潘家伟. 房建施工中现浇梁板模板施工技术[J]. 中国新技术新产品, 2020(21):92-94.
- [3] 季辉. 房建施工中现浇梁板模板施工技术[J]. 居舍, 2020(12):30.
- [4] 刘德会, 张骁, 李翔. 房建工程中现浇梁板模板施工技术应用[J]. 建筑技术开发, 2019, 46(24):44-45.
- [5] 张庆增. 房建施工中现浇梁板模板施工技术分析[J]. 河南建材, 2019(06):250-251.