

建筑室内装饰工程的装配式施工技术探究

张婉

(北京国标建筑科技有限责任公司 北京 100044)

[摘要]在建筑工程中,由于室内装饰工程的质量和施工的美感越来越受到人们的关注,尤其是室内环境的装饰设计孕育了多种装饰样式,使人们的生活更加丰富多彩。所以,在这一过程中,采用装配式技术起到了很大的作用。本文对室内装饰工程中的装配式技术进行了深入的探讨,并提出了几点改善措施,以期对有关施工技术人员有所借鉴。

[关键词]室内装饰;建筑工程;装配式施工;施工技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.967

随着我国工程建设的快速发展,施工质量日益受到人们的关注。随着装配式技术的迅速发展,它已逐步从建筑领域延伸到室内装饰领域。目前,随着装配式技术的迅速发展,装配式建筑已经成为室内装饰的重要组成部分,对建筑工人、技术工人的需求也日益增加。虽然在科技水平上升的前提下建筑室内装饰工程的装配式施工技术水平有着明显提升,但是其中还会受到主导因素影响,相关技术人员必须意识到室内装饰工程的装配式施工技术存在的某些问题,工作人员应当将其及时发现,然后找到对应的解决对策,进一步推动中国建筑装修工程领域的可持续发展。本文旨在探讨建筑内部装饰中的装配式技术,从而为建筑内部装饰中的装配式技术提供一些理论基础。

一、高层建筑装饰的范围

近几年,随着建筑业的发展,对室内装饰的要求越来越高,对产品的需求也越来越大。根据用户的需求,快速的发展了装配式建筑。装配式是指在选定了建材和设计方案后,将内部装饰的最终产品在厂房内进行加工,顾客挑选好材料后,将材料送到工厂进行装配式加工,然后将材料运到建筑内部装饰现场进行装配式施工。在建筑内部装饰中,装配式建筑的主要材料是以木质为主,其制作技术较为成熟,具有很好的可塑性,以及加工精美的木质部件。目前国内建筑中的石料、金属材料已日趋成熟,而在装配式施工中,石料、金属材料的应用也越来越多,但在建筑内部装饰中,对石材、金属等材料的装配式工艺要求越来越高,对空间的要求也越来越高,安装和施工也越来越困难。通常来说,我们采用的是装配式方法,将成品材料进行归类,然后用简单易懂的标识进行编号,这种方法主要是为了便于装配式施工,节省施工时间,同时也能确保建筑内部装饰的质量。我们经常使用的室内装饰地面是木材和瓦片,美观、平整,所以它的使用也更多。我们可以根据自己的实际情况和房间的布局来选择合适的材质,比如天花板,为了便于施工,一般都会采用单元板,这样的话,就可以进行室内装饰。在上述的室内装饰中,装配式施工是应用最广的一种。

二、建筑室内装饰工程中装配式施工技术概述

所谓装配式建筑,就是将各种预制好的部件,在工地上装配式起来,装配式起来,就是一座装配式的建筑。有关建筑工

人按其结构和装配式方式可划分为五大类,即砌砖建筑、板材建筑、骨架板材建筑、盒式建筑和升板式建筑。而装配式建筑施工的流程很多,包括施工的具体内容、装配式前准备、施工流程图、测量线等,都是施工前准备工作,尤其是施工测量,施工人员在做测量时要先把样板工序放进去,然后再进行抹灰施工,另外,不同的建筑部位所需的粉刷工艺也不尽相同,最后就是内部装饰的防水、防渗,施工人员要认真对待和注意。室内工程施工因其独特的特点,施工速度快、节能、材料回收、施工费用低廉,不但可以提高施工工人的工作效率,而且对建筑业的发展起到积极的推动作用。

三、建筑室内装饰工程的现状

当前,随着人民生活水平的提高,室内装饰工程受到了越来越多的重视。目前国内的室内装饰现状主要有三个方面:一是目前国内对室内装饰的认识不足,常常把自己的设想强加到设计师身上,从而造成了很多施工上的问题,从而影响到人们的实际居住体验。其次,由于国内现有的建筑技术尚不具备专业的施工队伍,设计人员不能完全理解顾客的需求,也不能将客户的设计理念转化为实际应用,这就造成了二者在设计和施工上的一些不同,从而影响到工程的顺利进行。最后,由于室内装饰施工中人为因素的干扰,使得施工进度和施工质量难以得到有效保障。

除此之外,还存在手工作坊式施工问题,现如今国内很多室内装饰工程中大多都会结合手工的方式展开施工,这种方法工艺水平较为落后,从某种程度上会限制中国装配式施工作业的可持续发展。许多项目都能运用一些小型的设备展开施工,但是会受到其中一些施工人员专业能力和综合素养等问题影响,所以很难做出理想的效果。装饰施工质量方面整个装配施工过程中无法确保质量,这和施工团队的能力有着直接关联,如果施工人员综合素养和专业化水平低的话,他们就无法按照标准要求展开操作,而且施工人员数量难以保障,这些都会对建筑室内装饰工程中的装配装饰施工造成极大负面影响,严重的会导致企业信誉受损甚至破产。装饰施工材料上运用不够合理,这其实与施工现场很多内外部因素有关联,尤其是材料结余当中,应该把材料的使用量控制在合理范围内。只不过由于

装配过程中各种类型的加工材料影响不一，所以很容易出现装饰施工材料浪费、返工或者质量不合格情况，这样一来就会导致成本增加，施工质量会明显下降。装配施工现场环境的问题是，由于现场环境较差对于建筑企业而言出现了很多阻碍，施工过程中现场管理不合理，产生的垃圾量过大，未能按照节能环保可持续发展理念落实工程，甚至影响四周环境，所造成的负面影响是很大的。

四、室内装饰工程装配式施工技术

(一) 技术优势

与传统工艺相比，装配式施工具有明显的优越性，其具体表现为：第一个方面是地面安全系统，其功能包括管线通道、地面标高和找平、地暖、装潢四大功能。二是装饰材料大多都是特制的，这样在施工中的实际效果会更好，更好的协调；三是环保、节能，安装简单，采用现代化的技术，提高了工作的效率；四是装饰的整体性强，一次完工，便于管理；五是装饰过程产生的垃圾和噪声较少，不影响其他住户

(二) 装配式施工流程

室内隔墙采用轻质隔墙结构，其材质为轻钢龙骨，内衬有石棉，具有较好的隔音性能，便于施工，可按户型实际布局，主要用于卧室和浴室。首先是如何布置龙骨。龙骨间距、数量要视具体情况而定，若墙体上悬挂的物件重、数目多，则可适当加大龙骨数目，减小龙骨间距；填料应保证防火、隔音、隔热，通常采用石棉填充；我们可以采用8毫米厚的涂层板材，然后在缝隙处填上硅酮玻璃胶，确保表面平滑，连接牢固；在厕所隔墙位置设防水坝，坝基与地表的连接处应加强，以确保密封性和防渗。对卫生间墙壁进行横向防水，并在第一层涂上高分子水泥。厕所内侧的横龙骨可能会刺穿PE防水隔板，因此在这一部分要用硅胶进行加密。

五、建筑室内装饰工程中装配式施工的具体措施

(一) 控制室内装饰工程装配过程中的施工工序

在建筑装饰工程中，装配式施工的质量好坏直接关系到整个装饰的质量，所以，装饰施工的整个过程必须要有一个全面的把握和控制。

(二) 控制施工材料以及施工技术

在建筑工程中，对施工工艺和材料的控制是最基本的要求，但在当前的室内装饰中，很多人仅仅关注于材料的造价，而忽略了材料的质量。在建筑工程中，施工工艺和材料是最突出的问题，所以，工程技术人员可以根据这一问题，进行改进和创新，优先选择节能环保的材料。另外，还要加强建筑技术和先进的施工技术，同时也要引进国外的先进设备，提升工人的工作能力。

(三) 采暖地面施工的完善

采暖地面施工当中最为常用的便是模块式快装，这种模式经调节地脚组间、地暖安装模块还有平衡层，厨房的装饰还有阳台的装饰都能达到理想效果。通过地脚组件可以有效调节地暖模块高度，从而避免因为楼板不平等问题而造成的负面影响。地暖模块是经过镀锌钢板内填聚苯乙烯泡沫塑料板结构组成，保温效果非常合理而且有着很强的隔音性，对于热能源利用效率极高，应用的时候可避免出现接头露出现象。平衡层的材料一般选用石棉硅酸钙板，具体施工中需要实行平衡层铺设严格检查工作，目的是证明没有漏洞存在。饰面层是结合涂装板构成，确保涂装板铺设能够平整且连接稳定。

(四) 集成给水管道的完善

继承给排水管道施工并进行创新和优化是装饰施工当中的核心部分，如果这一方面存在缺陷的话，那么对于其他位置的装饰施工都会造成不同程度的影响。因此合理化选择最合适的管线铺设架空层能有效提高施工安全度，在发生问题的时候以最快的时间找到并处理有效降低了施工质量威胁。此外，需要注意地下管道的计量阀门还有用户水分支管是否有无法拼接的情况，各管道之间连接的材料和管道高度都要在实际调查当中确定然后安装。冷热水铺设当中把冷水管设置右侧而热水管就设置在左侧，冷水管的设置一般位于热水管下面把冷水管方知右侧，热水管放置左侧，冷热水管铺设中临时把冷水管设置右上，距离控制在140毫米左右，保证管道接头位置足够坚固。

六、结语

总之，随着时间的推移和日新月异，在建筑内部装饰的装配式施工中，本文对其进行了深入的剖析和探讨，指出了现代的施工技术和新的装饰材料在装配式建筑中起到了举足轻重的作用，所以，有关部门必须熟练掌握这一技术，既能提高工人的工作效率，又能美化居住环境，改善人民的生活品质，推动我国的城市化进程。

参考文献

- [1] 赵士成. 建筑室内装饰工程的装配式施工技术探究[J]. 中国标准化, 2019(16): 33-34.
- [2] 张明. 建筑室内装饰工程的装配式施工技术探究[J]. 百科论坛电子杂志, 2019(12): 12-13.
- [3] 马玉柱. 建筑室内装饰工程的装配式施工技术探究[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(35): 466.
- [4] 邹建伟. 建筑室内装饰工程的装配式施工技术探究[J]. 中国标准化, 2017(2): 253-256.

作者简介:

张婉(1992—)，女，河北省衡水市人，初级职称，本科，研究方向：室内设计及装配式内装技术体系。