

室内装饰工程整体装配式施工的技术探讨

李科卫 唐嫣然

浙江新世纪人才开发有限公司 浙江省 杭州市 310000

摘要：现如今我国人民的生活水平在不断提升，居民对自己的居住环境也有了更高的要求。为了满足居民的需求，室内装饰工程需要不断改善和优化，为居民创造更多舒适的居住环境。装配式施工是将建筑、设计构成的部分分成很多步骤制作并且输送到安装的区域，在现场组装处理之后设置其他的零部件，建设成为全新的装饰结构或者建筑物。本文研究室内装饰工程整体实现装配式施工的意义，提出技术的应用建议，旨在为相关工程的良好建设、发展夯实基础。

关键词：室内装饰工程；装配式施工；技术要点

引言

改革开放以来，我国大力推进城镇化建设，建筑装饰行业得到了快速发展，人们在物质需求和精神追求方面得到了较大的满足并有了更高的追求，对室内装饰施工效果和质的要求也随之提高，室内装修工程施工技术也随着时代的发展与进步而日益革新。随着国家相关部门的高度重视和相关发展政策的大力扶持，装配式施工这一新型技术逐渐引起建筑行业的高度重视，室内装饰工程整体装配式施工技术也在建筑装饰行业中日渐兴起。

1 装配式施工技术

1.1 吊顶部分

吊顶部分施工主要以矿棉板、铝扣板应用为主，会通过龙骨基层面加工技术完成安装任务。在具体施工前，需要先对现场施工环境各项数据展开测量，并要对吊顶位置展开精密测量，以为后续骨架安装以及滑石板安装做好铺垫。因为骨架以及滑石板安装所需设备多是配套提供的，所以安装施工程序一体化水平较为理想^[1]。实施金属装饰吊顶安装时，会遇到不同程度的困难，在具体进行吊顶安装时，需要在对安装材料自身性质展开充分考量的基础上，对安装材料和其他设备间的适应性展开分析，应在安装时，将金属饰面板块、基层龙骨作为一体展开制作与加工，并现场完成安装施工。

1.2 隔墙及墙面工程

整体装配式施工就是对原本的室内装饰工程进行模块化的改造与提升，对施工材料进行组装和加工，减少室内装饰工程的工程量，进而缩短工期并节省施工材料。该施工技术具有较强的规范性，能够提升施工质量，也有助于管理规划，进而解决室内装饰工程中存在的各类问题，为室内装饰行业的发展奠定良好的基础。所以，室内装饰企业应积极应用该技术进行施工，以此

促进企业市场竞争力的提升。在室内装饰施工的过程中，墙面和隔墙是最重要的施工内容，在整个工程中占比较大。通常，墙面装饰以粉刷涂料、贴面砖、软包等方式为主，隔墙则以墙体填充为主。在采用装配式施工技术进行隔墙装饰施工的过程中，首先要分析墙体结构，确保装饰涂料符合施工要求和相关的技术规范，在分析的过程中还要进行结构的分解，然后利用组装零件组装隔墙，满足相应的技术要求。隔墙填充物的使用有明确的要求，我国普遍采用基层龙骨或基层板为填充物，选择恰当的填充物可以降低隔墙施工的难度。在墙面装饰施工的过程中，普遍选用石材、金属板块等作为外墙的板块材料。在墙面施工的过程中应用石材板块，可以构建一个比较简单的墙面结构，施工难度相对较低。所以，在对结构简单的墙面进行施工时，只要简单的组装即可完成石材板块墙面的施工，且可以保障施工的质量。

1.3 地面施工技术

在室内装饰工程施工中，地面工程施工是重要的组成部分之一，目前我国地面工程施工所应用的施工材料主要包含实木地板、复合地板以及石材饰面。对于应用石材饰面来进行地面工程施工的工程而言，在进行装配式施工技术应用时，通常可使用架空技术工艺来进行处理，在完成龙骨与石材饰面组合安装后，相关人员要对龙骨进行调整，确保龙骨平整度能够符合施工要求，同时还要对地板板砖的强度进行科学合理地检测，从根本上提升地面施工质量^[2]。而对于应用复合地板来进行地面工程施工的工程，相关人员要做好复合地板的加工和制作，尽可能地应用成品技术工艺来进行施工，缩短装配式施工周期，提升施工效益，应用这种施工技术，能够大幅度简化施工流程，优化施工操作，有利于装配式施

工操作的顺利进行。

1.4 墙面工程装配式施工技术要点

常用的墙面工程装饰材料有木饰面、软包饰面、石材、金属、壁纸、玻璃、涂料等。装配式施工中的墙面工程主要由基层龙骨、基层填充物、基层板及面层板所构成。先对施工现场进行精准测量,结合设计要求分析研究墙体结构,根据工程需求在工厂内完成连接构件、基层构件、饰面板的机械化生产,再运输至施工现场完成各构件的组装和调试。墙面工程采用装配式施工主要分为两种情况,第一种是已经具备了墙体结构,需要对整个墙体的表面进行装配式饰面,其中各个部件的结构层次如下:根据装饰工程实际要求将水电管固定在墙体结构表面;避开水电管的位置把轻钢龙骨固定在墙体表面;将加工好的饰面板固定在轻钢龙骨上。对于第二种没有墙体结构的情形,墙体以及饰面都需要新建。通常的做法是使用轻钢龙骨来构建整个墙体的结构,第一步先在龙骨框架内部铺设水电管,第二步是固定好其中一侧的饰面板,第三步是把吸音、防火等材料填塞到龙骨框架内部,第四步把另一侧的饰面板固定好。

1.5 集成式给水管道区域的技术要点

室内装饰工程中集成式给水管道属于重要的部分,要想整体实现装配式施工,必须做好集成式给水管道的装配、安装工作,遵循相应的技术原则与要点:(1)城市给水管道的建设工作中,应结合当地区域的情况,筛选最佳的铺设技术措施,建议应用架空层铺设管线的技术方式,不仅能够确保线路施工的安全性,还能为后续维护检修提供便利。(2)设计上水管道。利用拼接的技术手段,将计量表阀门和用户上水分支管之间相互衔接,遵循平行性的排列与分布基本原则,科学设定其中管道的高度,保证所有连接材料的合理性。(3)冷热水管道铺设的工作中,应对其位置进行准确计算和计量。通常情况下,可以在右侧区域铺设热水管道系统,左侧区域铺设冷水管系统。将热水管道设置在冷水管道的上部分区域,保证两个管道之间的套件位置,距离超出16cm。铺设完成之后加固接头部分,使得集成式给水管道应用安全性有所提升,满足整体装配式的施工技术要求。

2 室内装饰工程整体实现装配式施工的技术措施

2.1 强化新技术设备的应用

近年来我国室内装饰行业快速发展,整体实现装配式施工的技术经验丰富,技术措施成熟。在科学技术创新改革的环境中,还会不断涌现新的技术和新的设备,如果不能按照技术发展趋势积极引进先进技术设备,将会导致整体装配式施工技术水平不能与现代化的技术标

准相符^[3]。因此,室内装饰工程在整体实现装配式施工过程中,应重视新技术、新设备的良好使用,结合我国低碳节能、环保的发展理念特点,研究开发、应用环保类型的材料,预防污染问题的同时提升工程的环保性能。同时还需结合国内外先进的技术经验、施工措施,应用先进的技术和设备,保证工程项目的良好建设发展。强化接缝处理技术的研究、创新、开发的力度,在装饰板块接缝处理方面,保证技术的应用性能,维护装饰的质量与美观性,增强结构的安全性。研究开发先进的墙体装饰技术、吊顶装饰技术等,为人们提供高质量的室内装饰装配式施工服务。

2.2 培养专业人才、组建专业团队

相较于传统施工技术,装配式施工对施工人员的技术能力和专业化水平要求更高。随着装配式施工技术的发展及其产业体系的完善,专业分工会越来越精细。装配式施工的发展是社会进步的需求,培养专业人才既有利于企业综合实力的提升,也有利于装配式施工技术人员的越快越好发展。因此,企业需要培养专业的装配式施工技术人员和施工团队,多样化、全面提升人才综合素质。同时,相关专业高校也要敏锐地感知到行业的发展变化,及时调整专业人才培养方向和专业课程设置,为建筑装饰行业培养高素质人才。高校作为科技研发的精锐力量,需组建专业的教师团队和技术研发团队,为室内装饰工程装配式施工技术的发展 and 成熟做出贡献。

2.3 完善关键配套材料和技术

由于我国装配式施工技术发展起步较晚,将其应用在室内装饰工程中,缺乏完善的关键配套材料和施工技术,因此,要想提升室内装饰工程整体施工效果,就要对配套材料和施工技术进行不断地完善和优化,首先,在实际施工过程中,相关人员要做好接缝处理工作,以便从根本上提升墙面施工质量,保证吊顶安全,给人们打造出安全、舒适的居住环境。其次,在进行室内装饰工程装配式施工技术应用时,还要综合考虑到室内装饰的美观性,结合使用者的基本需求,合理选用接缝处理材料,在保证接缝处理质量的同时,与室内整体装饰风格保持一致。最后,还要对轻薄材料进行不断地发展和研究,由于高强度的施工操作会给室内装饰工程带来较大的压力,因此在进行装配式施工技术应用时,相关人员要尽可能的选用轻薄性材料,以便在提升装修质量的同时保证装修效果。

2.4 精进施工工艺

室内装饰工程整体装配式施工的可行性取决于施工工艺的成熟程度,相关企业可以运用现代化科学技术,

加强对装配式施工工艺的探索和研发。装配式施工技术使材料加工不再受限于施工现场条件，并且由于装配式施工对于材料尺寸以及安装精准程度的要求较高，因此需要进一步设计和开发针对装配式施工精确加工、精准组装的仪器设备，提高装配式施工的精准度和科技含量，推动装配式施工工艺的成熟发展。

结束语

鉴于装配式施工技术在室内装饰工程中所起到的重要作用，室内装饰工程施工单位需要结合装配式施工特点，按照业主真实需求以及空间装饰环境，科学展开吊顶、地面以及其他部分施工，确保装配式施工可以得到高质量应用，进而实现理想化室内装饰施工效果，确保

整体空间装饰效果可以达到业主要求，保证业主满意度。室内装饰施工涉及内容较多，本文无法一一对其展开详细阐述，只希望本文论述可以为装配式施工在室内装饰工程中的运用起到一定促进作用。

参考文献

- [1]胡飞燕.室内装饰工程整体实现装配式施工的技术分析[J].现代装饰：理论，2018（8）：56-58.
- [2]宋耐敏.探讨建筑装饰工程的装配式施工技术[J].工业，2018（8）：167-168.
- [3]李红旗.建筑室内装饰工程的装配式施工工艺探讨[J].建材与装饰，2018（26）：74-75.