

建筑装饰工程的装配式施工技术分析

应志强

浙江保利房地产开发有限公司

摘要: 随着建筑业的发展,劳动力成本也将呈现增长趋势,装饰工程装配技术的应用已成为最具影响力的发展趋势。预制结构技术凭借其出色的特性,可以生产出高精度的产品,不断满足人们日益增长的装饰需求。有效提高施工效率,简化现场作业,提高建筑装饰效率,减少施工现场对周围环境的影响。从而改善传统的建筑模式,极大的降低了相关的工程造价,能够为国家的建筑施工行业带来积极影响,同时,它为国家装饰工程的进一步发展创造了良好的机遇。本文对建筑装饰工程的装配式施工技术分析进行了探讨。

关键词: 建筑;装饰工程;装配式;施工技术

将装配式施工技术应用在建筑装饰工程中,借助工厂化的生产以及现场施工,能够达到充分利用资源的目的,并且还能够有效节省施工周期,达到提升施工效率的目的。在现下可持续发展的市场环境下,具有很好的节能减排效果,并且在未来也有非常好的使用价值。

一、建筑装饰工程的装配式施工概述

预制装配式住宅基本上就是由混凝土构建分解出多个单元,从而在前期预制构建厂完成基本的浇筑施工,同时还需要适当的对构建进行吊装处理,以此保证住宅自身的整体性,与传统住宅相比,预制装配式住宅拥有不少的优点,因此在处理的过程中,大多是先采用标准化系列化的预制混凝土施工材料,从而更好地减少模板工程的工程量,由此提高相应的质量。另外,在具体施工的过程中更加简便,模板及混凝土的作业量非常小,由此减少了施工过程中可能受到的环境影响,有效的避免了施工过程对居民产生的干扰,体现出良好的环保与节能功效。此类施工技术具有极高的效率,施工周期较短,同时也不会影响到周边居民的正常生活,凭借着预制件表面的高平整度,呈现出优良的外观效果,将保温与隔热的功能充分发挥出来,从而达到了最理想的综合效益。

二、建筑装饰工程的装配式施工技术分析

(一) 墙面装配式施工技术

在墙面装饰中在墙面装饰中,常用的材料是木质、玻璃、金属、软包、壁纸、涂料进行墙面的装饰。对于装配式施工技术来说需要考虑房屋的使用用途和当地的气候适合哪种装饰材料考虑房屋的使用用途和当地的气候适合哪种装饰材料,按照用户的个性化需要为主来进行墙面装饰户的个性化需要为主来进行墙面装饰。对于装配式施工要对墙面工程的原料进行工厂化的预处理墙面工程的原料进行工厂化的预处理,完成部分前期的加工工序,然后在运输到施工地点进行装配工作,通过拆分和组合完成墙面装饰完成墙面装饰。在我的装饰行业中对于木质材料的加工和配置工作技术是较为成熟的置工作技术是较为成熟的。在石材、金属等方面技术仍有欠缺。

(二) 吊顶装配式施工技术

在装饰工程中常用石膏板以及矿棉板作为吊顶工程的装配材料,采用龙骨基层面加工的方式作为石膏板与矿棉板的骨架,在进行装配施工时需要到施工现场进行测量,并对吊顶的位置进行精密的测量,然后应用滑石板安装龙骨架,在一般情况下,龙骨架都是配套使用,使得在吊顶装配时能够保证一体化安装。金属饰品的安装比较困难,因为金属饰面在安装的过程中不易进行调节,而且在安装的过程中需要考虑金属材料的性质,同时也考虑金属材料与其他安装材料的适应性,这就要求在金属饰面安装的

过程中,需要装配顺序进行安装,将基层龙骨与金属饰面作为一个整体进行制作与安装,根据施工技术的要求,金属饰品需要结合具体的施工情况,在施工现场完成安装。

(三) 装配式幕墙安装施工技术

在建筑玻璃幕墙施工中,装配式玻璃幕墙施工是其中一种施工类型。考量装配式玻璃幕墙的定义,在玻璃幕墙施工过程中,施工人员应明确,一块装配式玻璃仅仅是一个相对独立的个体,为装配式玻璃幕墙的一小部分,若将所有的个体进行拼接,就可组成一个整体的装配式玻璃幕墙。具体而言,考量装配式玻璃的生产过程,每一块幕墙玻璃均严格按照设计图纸的规格进行生产,故而在现场施工中,并不需要对幕墙玻璃进行剪裁,只需使用物料升降机,就可将玻璃幕墙运送至施工位置,随之进行相关的安装工作。如此,采用装配式施工方式,玻璃幕墙的安装效率可实现极大程度的提升。此外,相较于其他类型的玻璃幕墙,装配式玻璃幕墙具有较强的密封性。

(四) 地面工程的装配式施工

装饰工程中常见的地面装饰材料是实木地板室内装饰工程中常见的地面装饰材料是实木地板、石材饰面地板饰面地板、涂料饰面、复合式地板几种。下面对不同材料类型的地面工程装配施工技术进行介绍的地面工程装配施工技术进行介绍。例如复合地板,复合地板无论是制作和加工都和实木地板有着较大的差别无论是制作和加工都和实木地板有着较大的差别,主要是成品的装配施工工艺问题成品的装配施工工艺问题,如果用户要求做复合地板,那么施工中只需要进行组装和相关的加工处理即可工中只需要进行组装和相关的加工处理即可;石材饰面的装配式施工可以将架空作为施工的主要工艺装配式施工可以将架空作为施工的主要工艺,可以将石材饰面和龙骨的安装进行结合和龙骨的安装进行结合。石材饰面的平整度和龙骨的平整度有很大关系有很大关系。

(五) 油漆及裱糊饰面的装配式施工

(1) 墙体油漆及裱糊饰面中,受材料特性限制,涂料和壁纸裱糊类饰面较难实现预制装配式施工。但是通过技术处理,我们认为也是能够实现装配式施工的。对于轻质隔墙饰面,可以考虑采用前文所述的装配式隔墙进行施工,涂料和壁纸裱糊在工厂内与隔墙一道完成,现场组装完成后进行接缝连续性处理即可。施工时需注意运输及安装过程中的成品保护问题。

(2) 地面涂料饰面与墙体饰面部分一样,受材料特性限制,涂料地面和塑胶地面比较难于预制装配,但是通过增加防潮防水基层板,将涂料及塑胶地板与基层板加工成一个整体,进行现场安装,最后进行接缝处的防水防潮处理。考虑到地面使用的特性,对防水性、耐用性、耐磨性等要求较高,在使用过程中受力较为频繁,对于有防水要求的房间,实现装配式地面施工的难度较大。

总之,现代装修工程中关于装配式施工运用很多,装配式施工在装饰工程中作用巨大,成功地节约成本和提高装饰质量。

参考文献

- [1] 殷哈涛. 建筑装饰工程的装配式施工技术分析[J]. 建材与装饰. 2018 (32)
- [2] 汤环荣. 建筑装饰工程的装配式施工技术分析[J]. 城市建设理论研究(电子版). 2019 (16)
- [3] 赵子兴. 建筑装饰工程的装配式施工技术研究[J]. 住宅与房地产. 2018 (07)