

建筑装饰工程装配式设计与施工的技术分析

李德生

天缘有限公司

摘要:装配式施工极大节约建筑施工成本,具有传统现场施工不可比拟的特点,因此发展前景良好。在建筑装饰工程装配式施工中,结合科学合理的物质配置方式与可预测性的施工流程,不仅最大限度上确保装饰工程质量,而且有效提升工程效益。在标准化、规范化施工中,彻底改变传统建筑装饰施工模式。针对此本文研究中首先分析建筑装饰工程装配式设计与施工特点,然后结合工作实践提出装配式施工工艺与技术要点。

关键词:装配式施工;建筑装饰;施工技术

2016年国务院颁布的《关于大力发展装配式建筑的指导意见》中指出装配式装修是装配式建筑体系的重要组成部分,工作中要推进建筑全装修,提高装配化装修水平。近年来随着生产效率的提升与科学技术的发展,建筑装饰装配式施工已经逐渐普及。具体而言,装配式设计指是建筑装饰工程中的重要环节,施工过程中只需要完成组装施工。装配式施工是借鉴工业生产的概念,可以在提升工作效率的基础上,降低施工的难度。大幅度的缩减了施工周期,减少了对于环境的影响。

一、建筑装饰工程装配式施工特点与意义

装配式装饰从根本上改变了传统建筑装饰方式,不仅提高工程建设的效率和效益,减少建筑垃圾排放和污染,减少施工过程中的能源消耗;而且极大实现建筑业的全面可持续发展。因此大力发展装配式装修是绿色、循环与低碳发展的必然要求,是提高绿色建筑和节能建筑建造水平的重要手段,并对实现房地产业规模发展、延伸产业链条、促进和绿色发展具有重要意义。

装配式施工技术是一种新型的建筑装饰施工技术,在建筑装饰过程中使用装配式施工技术基本的操作就是通过混凝土构建分解出相对应的单元,进而能够在前期施工过程中实现基本浇筑施工过程,此外配合适当的吊装处理来确保建筑的整体性。这种技术所构建的建筑体相比传统的建筑体有着很多特点,首要的特点就是通过采用标准化系列的材料的使用,能够大大降低工程施工量,提升工程施工质量。此外其在施工过程中更加简便,技术难度大大降低,减少人力成本。较小的施工量和材料的环保型,因而对建筑环境的影响大大降低,大大减少了对周围居民的影响。现阶段建筑室内装饰工程装配式施工主要涉及了以下内容:第一,墙面的装配式施工;第二,地面装配式施工;第三,吊顶装配式施工。金属材料、木制材料、玻璃、壁纸和涂料等材料是室内墙面装饰领域不可缺少的材料。上述材料装配过程多在厂家内完成,施工人员需要按照装修工程实际情况与设计要求,对相关材料进行组装。

二、建筑装饰工程装配式施工工艺与技术要点

相对于传统建筑装饰施工模式,装配式施工模式施工周期短、施工环境良好、施工效率高,而且极大节约建筑施工材料,提升企业经济效益。那么在实际工作中如何发挥其优势,更好实现建筑装饰的发展成为本节重点论述的问题。

首先在进行墙面装饰施工的过程中,其通常使用的材料为金属、壁纸、木质以及各种涂料等。对于装配式施工技术而言,不仅仅需要考虑到业主的想法和兴趣爱好,并且还得充分的考虑到当地的气候以及房屋的用途、装配式施工工艺需要将墙面工程所使用的原材料进行一定的预处理,将部分前期的加工工序完成好,之后再将这些半成品运输到施工现场进行拼装组合,最终完

成墙面工程的装饰施工、从当前的情况来看,我国对于木质材料的配置和加工方面的技术较为成熟,而在金属和石材等方面则较为落后。例如瓷砖,这对于花式和平整度的要求比较高,因此,在实际的施工过程中,还需要对其进行墙体契合调试,必须得做到齐整和精确,有必要的话还需要使用到精密的仪器。就木材来说,后期的难度比较大,而壁纸和涂料的难度则比较小,涂料很多家庭自己就能够直接动手,而壁纸的难度主要就是在其选择方面,所以这两者对于技术方面的要求比较小。

其次是吊顶装饰中,在这一施工过程中,最为关键和难点就在于无缝对接的处理方面吊顶承重直接关系到金属版面的切割效果以及装饰面板的单元构成,技术方面要求较高。而实际的吊顶装饰施工过程中,则是需要考虑到其所使用的材料,在进行材料选择的过程中必须得结合业主的经济情况以及个人爱好等来进行选择。室内吊顶最为常用的两种材料分别是矿棉板和石膏板,不过在安装的时候必须使用轻钢龙骨当做是及面层,之后再材料固定在及面层上,最后再粉刷涂料。不过必须得注意的就是在施工之前必须得进行测量,首先就是需要安装好骨架和滑石板,施工设备都是相配套的,这主要的就是为了更好的保障装配式施工一体化。然后就是需要考虑到安装材料的特性,分析材料和施工设备的适应性,只有这样才能够有效的保障施工质量,充分的发挥出装配式施工工艺的功效。

第三是地面防水与地板铺设。地面施工在地面装饰施工过程中需要考虑到其所使用的材料,在进行材料选择的过程中必须得结合项目建设要求等各个方面。例如使用复合地板,在施工之前就得对地面进行计算和测量,当达到完全控制预算之后再开展施工。又如在采暖地面施工中,可以采用模块式施工,提高施工效率。此种模式主要由调节地脚组件、地暖安装、平衡层施工与饰面层施工等多个部分组成。在这一装配模式应用以后,地脚组件可以为地暖模块提供物理支撑,为保证地脚组件的固定作用,可在管线埋设阶段需要合理选择架空部位。地暖模块内部包含有地暖加热管和组件等设备,相关人员需要让这些管件组件表面与平整铺设,极大提升建筑装饰工程施工效率。

三、结论

随着可持续发展与绿色施工理念的实施,传统的建筑装饰技术存在物资调配松散,材料浪费严重的问题已经饱受诟病。加之建筑行业的成熟与竞争压力的增加,导致企业利润空间大大降低。装配式施工技术的运用,有效的提升施工效率,简化现场作业工序,并且通过科学的物力人力的调配提升建筑装饰施工效率的同时,通过采用可循环使用的环保材料极大地降低施工现场对周边环境的影响,从而改善传统的建筑模式,因此未来建筑装饰需要积极对装配式模式进行推广,促进建筑行业的绿色、可持续发展。

参考文献

- [1]杨晨.简述建筑室内装饰工程的装配式施工工艺[J].居业,2019(03):9+11.
- [2]韩田,王丹.建筑装饰工程装配式设计与施工的技术分析[J].居舍,2019(26):26.
- [3]吴磊.浅析装配式在建筑装饰的发展[J].中国建筑装饰装修,2018(10):123.