

浅析装配式建筑装饰施工技术

贾晓辉

(石家庄职业技术学院, 河北 石家庄 050000)

摘要 装配式施工技术在目前城市建设过程中得到了快速的发展。在建筑装饰工程中, 装配化程度还较低。本文针对室内装饰装配式施工技术展开了探讨。通过对目前装配式施工存在的问题和不足进行了相应的分析, 然后依据工程实践, 提出了装饰装配式施工的基本发展要点, 希望能够为相应装配式施工技术在装饰工程中的有效推广和应用提供技术参考。

关键词 装配式 建筑装饰 施工技术

中图分类号: TU17

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)04-0024-02

随着我国社会经济的不断变化, 城市建设得到了快速的发展。群众对于生活质量和居住环境的要求越来越高, 对于装饰工程也提出了个性化的需求。一般来讲, 装饰装修工程因其现场施工手工操作程度较大, 因此产生了如粉尘、噪声等多种工程环境污染。同时, 工程较低的技术含量也给后期的施工质量和施工工期造成了一定的影响。在进行二次装修的过程中, 还需要将原有的墙体进行相应的拆除。在这个过程中, 也会对环境造成影响, 同时也无法保证其有效的施工质量。在目前装配式在装饰过程中的实践已经扩展到了隔墙、单墙和门窗等系统。这些有效的装配式技术的应用给传统手工业的装饰业带来了一定的转机, 是有效解决其施工污染等问题的重要途径。装配式建筑是目前建筑行业的重要发展趋势, 也是我国进行积极探索的一项重要技术。国家对该项技术给予了重要的支持, 在建筑行业的广泛推广应用, 可以看出装配式建筑对于工程效果的提升和环境保护的重要作用。^[1]因此, 下一步对于装饰工程的装配式技术提升具有重要的作用。我国装饰工程的装配化程度还较低, 很多装配式的施工技术还处于初级阶段, 只有少数重点工程能够使用装配式工程技术进行施工。

1 装饰工程装配式施工技术浅析

随着我国建筑工程结构的不断创新和发展, 装饰工程目前施工中面临着较多的外部影响因素。建筑工程呈现出结构较为复杂的特点, 施工过程中, 要依据现场的实际经验和甲方的要求, 对现场进行有效的施工方案控制。装配式建筑的方案控制主要从以下几个方面进行考虑。

1.1 内墙装配式施工技术

内墙是装饰工程中使用较为多样的一种工程材料, 其在选材的过程中具有多种材质可以进行选择, 无论墙面装饰是金属、涂料还是壁纸等都可以根据甲方的要求进行选用。这些材料可以经过工厂加工, 具有良好的防火、防水等适用性能, 对于满足装饰工程的使用具有重要的作用。内墙材料需要依据施工图的基本要求, 对其在工厂内进行相应尺寸加工, 然后到现场进行装配施工。^[2]

1.2 吊顶装配施工技术

吊顶工程的要求相对于墙面较高, 其主要使用纸面石

膏板材料, 在施工过程中, 基层龙骨的承重具有重要作用。因为基层龙骨一旦承重发生问题, 将会造成一系列的质量和安全事故。同时, 吊顶对于接缝的要求也较高, 需要进行相应的质量控制。

1.3 地面装配式施工技术

地面装饰材料需要依据现场实际工程风格进行选用, 一般可以使用瓷砖、木地板等材料。同时, 如使用实木地板, 还应在基层加入防潮和隔音等方面的处理。

2 装饰工程装配式施工技术开展的现状分析

由于传统装饰工程中机械化水平较低等因素的影响, 装配式施工技术在目前装饰工程中的推广不甚理想, 需要专业人员对目前的施工技术现状进行详细的分析, 找出不足, 并进行整改提升。具体存在的问题如下:

2.1 施工机械化水平较低

装配式施工在建筑工程中属于较为新颖的技术, 其在装饰工程中的使用则更为初始, 因此其必须要有先进的、装配式的设备进行支撑。^[3]在我国相应的装饰工程中, 手工操作还较为普遍, 因此其设备使用仍不能满足目前的装配式施工要求。传统的施工技术与新的装配式技术设备相比具有较低的施工性。对于后期的质量保证不能起到关键的效果, 主要以轻机械为主。施工过程也不能满足很好的装配式施工标准, 因此为了更好的在装饰过程中推广装配式施工技术, 就首先必须提高其设备使用效率, 不断加强装配式施工设备的引进。

2.2 装配式施工技术专业人员较少

我国目前装配式施工技术大多数还采用人工操作进行。因此, 对装饰柜工程装配式施工技术的发展造成了一定的阻碍。装配式施工技术标准, 相较人工来说具有更高的要求。人工操作的施工误差较大, 因此在工程施工过程中, 不能对其质量进行把控。同时也需要消耗更多的人力资源和施工工期, 效率可以说是较为低下的。因此, 这些因素都导致了人工作业的施工缺陷, 在装配式施工的过程中, 也造成了相应人才的匮乏。^[4]因此, 需要首先对其专业人员进行相应的培养。才能提高装饰工程整体装配式技术的应用。

2.3 施工材料使用率较低

装饰工程装配式技术目前还没有相应的标准,因此在施工现场的材料和施工工艺不能进行有效的统一。在缺乏相应统一标准的情况下,施工工艺不能得到合理的控制。在使用的过程中,需要有严格的分类存放标准。而传统的施工材料的随意现场堆放,缩小了现场的空间使用率。也就让材料的应用和利用效率有所减弱,如无法改变目前的现状,装配式施工技术将难以实施。^[5]

3 装饰工程装配式施工技术开展要点分析

通过以上对于目前装饰工程中推广装配式施工技术难题,可以看出目前必须要提高装饰工程的整体装配技术水平。经过实践分析,可以从以下几个方面对装配式施工技术开展进行优化处理:

3.1 内墙装配式施工技术

目前,装饰工程装配式施工的一个重要应用领域,是在装饰工程的内墙使用过程中,内墙可以使室内进行有效的分隔,而不会对其他区域造成影响。内墙的施工对于其施工工艺和材料要求都较高的需求。其材料的基本性能决定了装饰工程施工的质量,如在施工过程中使用轻钢龙骨这样的材料,就具有较好的保温隔热性能。并且施工相对较简单,施工速度较快。同时,也应根据装饰工程施工现场的实际内墙使用性能进行安排。在实际施工过程中,装配式内墙需要确定不同的龙骨安装方案。通过调整龙骨的间距,保证相应的空间的强度和使用要求,特别是对于有特殊防潮、保温功能的卫生间、厨房等空间,都需要有效的选择其纸面石膏板和装配式龙骨等材料。在这个过程中,就需要其在工厂和现场的装配式施工过程中加以重视。

3.2 地面装配式施工技术

目前,室内装饰工程的地面主要使用木地板、瓷砖或水泥地面等形式,这就要求需要根据室内整体的装修风格进行确定。装配式施工技术具有较好的整体性,因此其可以有效的对目前室内存在的地暖地面装饰层等进行有效的控制,因施工模式较为简单,在现场进行简单的装配即可。因此,对于像室内厨房、阳台等特殊空间,具有良好的一次成型优势。同时,在有地暖的空间模块中可以有效的保证地暖的散热性和材料的使用完整性。

目前地暖的设置对地面平整度有较高的要求,装配式施工可以较好的解决这个问题。通过工厂加工,有效的控制地面材料相应的厚度,保证地面的平整度。同时,可以对其的密闭性和防渗漏性进行有效的工厂检测。如不存在问题,即可运送到现场进行装配式施工。同时,装配式施工在地面工程中需要有效的注意组件的安装。通过连接螺栓、胶垫等不同的材料调节地板的高度,同时还可以将楼层不平整的位置进行找补。在这个过程中,可以对其地面的平整性进行合理的控制。在装饰层,通常涂装板的使用可以保证其平整性和装饰效果,这也是装配式工程开展的重要前提条件。建议在工厂进行表面装饰层的生产,可以

有效的增加其严密性。

3.3 管道装配式施工技术

装饰工程的水电安装施工对于企业工程质量和后期的使用具有重要的要求。目前传统的装饰工程中,主要使用现场安装的管道。在这个过程中,管道连接的部分就容易出现渗漏的情况,严重的影响着上下层住户之间的生活。通过装配式施工技术改造,装饰工程中的管道施工技术可以使用架空铺设的施工方法。在这个过程中,有效的降低了其检修的难度,完善了检修的便捷性。在出现问题的过程中,可以快速的第一时间找到问题存在的部位和问题的情况。对于及时的解决改善现场的实际问题具有重要的作用。具体操作步骤可以从以下几方面进行考虑:(1)水表、阀门和支管之间不会出现拼接的现象。(2)重点对排水管道的短直线位置和排水坡度进行控制,特别是对管道连接部位的施工质量进行一定的工艺控制。(3)对于冷热水管的设置需要依据基本的要求进行控制。一般使用“左热右冷”的方式进行排布,两根管道之间的距离需要保持在150毫米以上。同时需要加固接头的位置,使用高质量的标准,保证装配式建筑工程在实施之后仍能满足客户的要求。

4 结语

随着我国社会的不断变化,城市建设得到了快速的发展。群众对于生活质量和居住环境的要求越来越高,对于装饰工程也提出了个性化的需求。一般来讲,装饰装修工程因其现场施工手工操作程度较大,因此产生了如粉尘、噪声等多种工程环境污染。随着我国环保型社会建设的不断深入,在建筑工程和装饰工程领域,装配式建筑装饰施工技术已经越来越得到人们的关注。相对于传统的装饰工程,其在环保性能、施工技术质量、施工效率等方面都具有较大的优势。因此应进行重点的推广,这对于我国建成环保型社会,加强建筑装饰行业施工技术标准都具有重要的作用。

参考文献:

- [1] 朱贵.建筑装饰工程的装配式施工技术分析[J].建筑与装饰,2019,(16):139,141.
- [2] 王宇.浅析建筑室内装饰工程的装配式施工工艺[J].建材发展导向,2019,17(09):178.
- [3] 应志强.建筑装饰工程的装配式施工技术分析[J].城镇建设,2020(05):97.
- [4] 李文超.混凝土装配式住宅建筑施工技术优势分析[J].砖瓦,2021(02):51-52.
- [5] 姚庆昌.装配式桥梁梁板安装及施工技术分析[J].砖瓦,2020(12):172-173.