

关于现代住宅装配式装修设计的分析与研究

肖建国

内蒙古呼和浩特内蒙古兴泰建设集团有限公司

DOI:10.32629/bd.v2i12.1934

[摘要] 经济的飞速发展和科技的不断进步在一定程度上为我国多重行业的进一步发展提供了广阔的发展空间,而不少行业也在此过程中勇于迎接挑战不断发展成熟,建筑行业就是其中之一。现如今,人们的物质文化生活水平有了显著的提高,对于精神层面的需求却愈来愈高。居住环境的好坏可以直接影响到居住者的心理以及精神状态,对现代住宅进行良好装配式装修设计是十分重要的。众所周知,室内装饰设计作为建筑行业重要的组成部分,是营造室内特定效果的关键工作。下面,本文将就关于现代住宅装配式装修设计的分析与研究做出深入探讨。

[关键词] 现代住宅; 装配式装修; 设计; 个性化

应用装配式装修设计的方式来对现代住宅的装修进行精心调配与设计,不仅能够最大限度的体现出室内空间的美感,还能在一定程度上愉悦人们的精神,满足其心理需要。在一栋房屋之中,家具所占的比例是很大的。而当进入一个空间时,人们首先注意到的即其中装修情况。通过房屋主人对于住宅装配的设计可在一定程度上了解此人自身性格以及对于生活的追求。对于建筑行业来说,了解消费者对于室内各部件安装搭配的要求,并在此基础上营造温馨和谐的居住空间,提高消费者的居住舒适感是十分必要的。接下来,本文将围绕装配式装修设计概述及特征、装配式装修设计的必要性及现代住宅装配式装修设计方法做出详细阐述。

1 装配式装修概述及特征

1.1 装配式装修概述

近年来,我国建筑行业发展迅速,在对现代住宅进行装修时大多数国民开始选用装配式装修设计的方式,这一设计不仅具备个性化,还有一定的通用性。装配式装修设计综合了工业化生产、装配化施工和装配式装修三个方面的特点,是建筑框架内的主要内容。在装修之前,相关的工作人员要根据建筑结构体系、装饰部件和装饰结合件等对装配式装修过程及方法进行全分析,实现装配式装修目标,最达到良好的装修效果。装配式装修设计具有明确的概念界定,是指应用工业化生产的部件,执行现场装配施工属于工业化建筑范畴。与传统室内加工模式相比,装配式装修设计主要选用工厂定制加工模式,使得现场测量、工厂生产和现场组装能够同步实现,节省时间。此外,这种新型设计方式还将先进的科学技术应用到室内装修中,并对室内装修过程进行精细化管理,提升了现代住宅的装修档次及品质。与此同时,采用批量化生产方式,有助于实现成本控制,避免不必要的工期消耗,并对外部环境污染进行有效控制,满足绿色装修诉求。

1.2 装配式装修设计特征

装配式装修设计具备标准化、工业化、装配化及信息化特点。标准化主要体现在装配式装修设计实现了建筑设计与装修设计的一体化,并应用 BIM 模型,为其提供辅助。工业化

生产主要表现在设计符合室内标准,且装修用具型号规格统一。装配化施工即采用工厂化管理方法,装配过程更加规范。最后的信息化特点,是由于装配式装修设计中应用了电子信息技术,极大地提高了其实际应用性能。

2 装配式装修设计必要性

随着时代的发展,装配式装修在现代住宅设计中的应用愈来愈普遍,相关的设计水平得到了大幅度的提升,不仅能够实现现代住宅装修工业化生产解放劳动力,还在一定程度上促进了新技术的研发和推广。众所周知,现代住宅装配式装修设计注重的是部件的工业化生产。通过应用优质的装修使得现代住宅的装修更加精美和具有质感。装修人员能够依据标准化的工艺,进行各部件的装饰及安装,很大程度上提升了住宅的整体装修品格,为人们提供高品质的住宅空间。部品采用工厂化制作模式,通过该方式,使住宅质量不断提升,能够保障产品性能。除此之外,装修人员通过采用拼接等现场作业方式,可将装修成果具备节能环保的作用。

3 现代住宅装配式装修设计方法

3.1 测量技术

测量技术是现代住宅装配式装修设计中应用的基本内容。在实际的装配式装修过程中,测量数据的准确性直接关系到室内布局是否合理。以室内家具作为案例进行分析,具体装配式装修步骤如下:首先要应用刻度明确的软尺等工具进行测量,根据测量数据展开设计,然后安排生产,待家具生产完成进行安装,最后支付尾款。在此过程中,装修设计人员要采用量尺,对客户的厨房和卧室进行勘察,明确了解门窗、柱子、线路、地脚线、煤气管道、进水等内部住宅状况。并且采用正确的方式,对现代住宅进行准确测量,并依托于专业知识,使衣柜、橱柜设计更加科学、合理、美观,提升客户满意度。住宅装配式装修测量中,用到的工具主要有扶梯、卷尺、三角尺、靠板、铅笔、橡皮擦等。

3.2 根据客户需求进行设计

在进行现代住宅装配式装修设计之前,要明确了解客户的诉求,确保装修结果得到顾客的满意。首先,要与客户建立

良好的沟通互动关系,明确客户诉求和家具(衣柜、橱柜)的具体安装位置,充分了解客户的颜色喜好,设计出与客户喜好相符合的室内装修风格,继而对房间类型和装修设备等各项指标进行合理确定。其次,还要结合专业的知识背景,对客户需求进行考量,分别对卧室和厨房的装修立面草图进行绘制。此外,在墙面转折处,对房间各部位尺寸进行绘制。在墙面转折处,对房间各部位尺寸进行合理测量,将 mm 作为标示单位。如果房间已经装修好,采用多点测量方法,分别测量水平方向不同高度,得出最终数值。依据住宅装修设计背景及要求,对天花板、窗户、梁柱尺寸进行测量,在设计图纸上标注。将墙角作为基点,向外量取整数,继而对已经在两面墙上选定点的对角线长度进行测量,并以此为依据,进行角度计算。出于对安全的考虑,要分别对开关、插座、水表、煤气管、给排水管、排烟管等与墙左面、右面、地面距离进行测量,并兼顾凸出墙面距离。

3.3 部品部件模块化

针对模块化柜类家具,设计尺寸时,要对形式美、人体工程学、32mm 系统设计和板材取材等内容进行充分考量,采用模块化原理,合理设计模块的宽度、深度及高度尺寸。

3.3.1 形式美法则

装配式装修过程中,设计柜类家具要结合其形式法则,具体来说及包含重复与交错、节奏与韵律、比例与适度、变化与统一、虚实与留白等多方面内容。模块化柜类家具比例关系设计及控制中,需注重以下三方面内容:柜类家具整体与模块或模块之间的大小比例关系;不同模块板件之间的比例情况;板件各方向度量比例关系。

3.3.2 人体工程学

人体工程学主要应用于对家具的设计。柜类家具的主要用来存放衣物,但要具备一定的防水性能和美观性,尽管它的本质是一种工业产品。在装修设计过程中,既要满足人们日常使用需求,又要充分考虑到其美观性,争取与人体工程学原理相符合。如果要进行模块叠加,在这之后家具整体尺寸会发生相应的改变。但为保证其实用性,改变之后也要与人体尺度相符合,并满足日常使用要求。

3.3.3 部件 32mm 系统设计

32mm 系统设计是在工业化背景下发展起来的。设计柜类家具部件孔位的时候,旁板上包含两个类型各异的结构孔和系统孔。仍以柜类家具为例,部件设计过程中,要对系统孔

和结构孔距离进行严格控制,将打孔距离设置在 32mm 或 32mm 的倍数。系统孔位设计过程中,依据人体工程学原理,对隔板部件固定位置和旁板系统孔位置进行确定。结构孔设计过程中,要对旁板、中竖板、底板结构关系进行充分考量。系统孔的直径和孔深分别以 5mm 和 10mm 为宜。依据五金连接件尺寸,对结构孔孔径进行确定。

3.3.4 板材取材

采用正确的方法,对板材进行取材,能够使材料利用率不断提高,减少不必要的资金浪费。近年来,装修企业为满足市场及客户需求,普遍选用规格为 1220mmX2440mm 的标准板材。生产加工过程中,通常以整数尺寸对部件尺寸进行调整和确定,使装修材料得到充分利用,对资源浪费问题进行有效控制。

3.4 部品结构设计

现代住宅装配式装修设计中,充分结合应用部品结构对柜类家具进行设计。不仅要满足房主对于住宅的使用诉求,使家具具备相应的强度,还要确保相关用具在实际使用过程中的便利性和安全性。在设计现代家具时,主要以板式结构为主,对 32mm 系统设计原理进行应用,对其功能性进行充分考量。运用五金连接件,对相关部件进行连接,使现场装配效率不断提高。设计人员要依据家具材料和类别,对它的连接方式进行合理选择和应用,而连接孔位选择过程中,也要对装饰材料的力学性能及家具模块的组合摆放等,进行充分考量,保障整体设计质量,满足美观性要求。

4 结束语

综上所述,现代住宅装配式装修设计中涉及到的相关内容比较多,专业性很强。设计施工单位要依据具体工程背景及设计要求,对住宅装配式装修设计过程进行严格控制,采用正确的方式,执行装修设计工作,以达到良好的住宅装修设计效果,提高人们日常生活舒适度,为现代住宅装修设计行业开拓广阔的竞争及发展空间。

[参考文献]

- [1]张海燕.现代住宅装配式装修设计的分析与研究[D].南京林业大学,2016(7):64-66.
- [2]林伟.住宅装配式装修设计方法的研究[J].建材与装饰,2018(42):74-75.
- [3]魏素巍.SI 住宅装配式内装的实践与思考[J].建筑技艺,2016(10):85-87.