

现代建筑设计受装配式建筑的影响探讨

秦筱婧

中信建筑设计研究总院有限公司

摘要：文章结合现代建筑的基本情况，对装配式建筑对现代建筑设计的影响进行研究，确保实际工作中，发挥装配式建筑的功能和服务作用，促使其更好地为建筑工程提供服务，从而满足人们对建筑的基本需求。实际工作中，要做好现代建筑的设计研究，并分析现代建筑设计受装配式建筑的影响，确保实际建筑设计过程现代建筑设计水平得到合理改善，从而更好地为人们生活提供便利。装配式建筑是在实际的建筑施工中的重要技术。做好装配式建筑能够实现现代建筑设计的合理运用。

关键词：现代；建筑；设计；装配式；影响；探讨

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.17.096

建筑建设期间，需要合理的展开建筑设计工作，要求建筑设计满足施工现场的基本情况，并确保建筑工程的功能和作用。同时，在建筑工程设计中，还会受到装配式建筑的影响，装配式建筑是一种建筑构件预先生产，然后在实际建筑施工时，按照预制件的连接方式，实现预制件的合理连接，从而完成建筑工程的合理建设。而在具体建筑设计中，需要注意装配式建筑对现代建筑设计的影响，保证建筑的功能和作用，进而进一步推动建筑设计的质量，使得建筑工程可以很好的为人提供服务。基于此，文章结合建筑工程施工及设计的基本情况，保证建筑的施工效果的同时，使建筑工程功能与作用合理发挥。

一、现代建筑设计及装配式建筑的研究

为实现建筑工程的服务性能改善，现对现代建筑设计及装配式建筑的相关内容进行研究，具体内容分析如下。

（一）现代建筑设计

在建筑工程建设期间，为了保证建筑施工可以有章可循，需要结合现场情况，做好建筑设计工作，而现代建筑设计，需要对建筑施工技术和施工方式进行利用，从而保证建筑设计的功能和作用。具体在建筑设计过程中，要注意现代建筑设计的合理控制，进而保证建筑施工期间，能够进一步推动建筑的服务能力。

结合现代建筑设计的基本情况，可以将其分为2种

表现形式，传统建筑设计和现代建筑设计，其中传统建筑设计，与现代建筑设计有明显的差异，现代建筑设计当中，会对建筑进行控制，确保建筑的建设效果，使得建筑工程能更好地为人们提供服务，进而进一步使得建筑工程能够更好地满足人们的基本需求。

（二）装配式建筑的研究

结合建筑工程的基本情况，对现代建筑设计时的装配式建筑设计进行研究，确保施工中，能够发挥现代建筑设计的作用。装配式建筑设计，主要是对预制件进行利用，通过预制件的合理利用，使得装配式建筑的施工得以实现，进而进一步提升建筑的施工效果。装配式建筑施工能够满足建筑工程的需求，使得建筑工程的可以更好地满足实际建设需求。施工期间，注意对装配式建筑的应用，从而能够减少建筑施工的工期，促使建筑的功能和作用得到控制，促使建筑工程能够满足实际施工的需求。具体工作期间，还要对装配式建筑的优势进行研究，具体内容的详细如下。

1. 缩短建筑工程的施工周期。在施工期间，通过装配式建筑的运用，能够有效减少建筑工程的施工周期，使得建筑的工程的能够更好地为人们提供服务，通过工期的控制，能减少建筑工程的施工成本，保证建筑工程在施工周期内完工，从而进一步提升建筑工程的服务能力。并且工期得到了的保证，就能减少施工期间追赶工期所造成的质量问题，成本得到合理控制与输出，进一步推动建筑的工程的服务性能。

2. 减少了建筑施工给环境带来的负面影响。建筑施工中，通过装配式建筑施工技术的合理运用，能够有效促使建筑工程的功能和作用提升，与此同时，还能使得建筑工程为人们提供优质的建筑服务。通过装配式建筑施工技术的应用，在提升建筑工程的服务性能的同时，能够减少建筑工程施工期间给环境带来的影响。

3. 减少资源浪费。在装配式建筑施工中，可以减少施工工序，从而使得施工效率得到合理的提升，甚至还能减少施工工序进而能够使得施工材料能够得到合理的节省，进而可以推动建筑工程的服务能力。工作期间，使用预制方式，减少部分施工工序，例如可以减少抹灰施工的问题，还能减少装饰材料的使用，除此之外，通

过装配式建筑施工技术的合理运用，能够有效实现建筑材料的回收利用，甚至还能使得建筑工程对拆除的成本进行控制，使得建筑工程的可以更好地为人们生活提供便利。

二、现代建筑设计受装配式建筑的影响探讨

结合现代建筑设计的基本情况，对现代建筑设计受到装配式建筑的影响进行研究，确保工作中能够发挥现代建筑设计的作用，进一步提升建筑工程的功能和作用，在满足实际的工作需求的同时，能够更好地为人们提供服务。

（一）绿色环保思路

在施工中，为了满足建筑施工的需求，要做好绿色环保的研究，在现代建筑设计中，要求建筑满足绿色环保的思路，在具体工作中要立足现状，并以绿色环保为基础，促使绿色环保理念，能够成为现代建筑设计的基础，进而使得建筑工程能够更好地为人们生活提供服务。

实际建筑工程施工期间，发挥绿色环保思路的作用，注意对环保的有效控制，做到不污染、不浪费等原则，结合装配式建筑的基本情况，并对建筑工程进行控制，进而保证建筑工程的建设效果。

另外，装配式建筑还能融合到现代建筑设计当中，进而使得现代建筑设计做好相关工作的控制，促使特定项目环境能够实现快速安装，从而有效减少施工给环境带来的影响，促使环境污染问题得到相应的管控。而且，装配式建筑所选择的施工材料，形成的装配式配件，都是经过集中化生产，能够有效改变传统的建筑建设方式，这也使得现代建筑设计中，需要对施工方式进行调整，进而使得实际建设能够满足建筑的需求。同时，通过装配式建筑技术的运用，可以对噪声污染的问题进行预防，从而推动建筑的建设效果，实现建筑工程施工周期的控制，并实现施工环境的合理优化，进而推动建筑工程能够满足低碳环保的基本需求。

（二）对现代建筑设计的影响

在现代建筑设计中，需要发挥现代建筑设计的作用，而具体的现代建筑设计，则要对装配式建筑进行研究，也就是说，现代建筑设计需要结合现代建筑技术，对建筑进行设计，不同于传统建筑设计，现代建筑设计更加注重新技术的应用，并发挥新技术的功能和作用，从而使得建筑工程能够更好地为人们提供服务，进而促使建筑的工程的功能和作用得到保证。在具体建筑设计过程中，要对后续施工中的内容进行研究，确保现代建

筑设计可以做好建筑的控制，进而保证建筑设计的整体水平得到保证，从而促使建筑的功能和作用得到保证。工作期间，对装配零件的数量、大小和标准等内容进行研究，确保实际装配时，可合理对装配式建筑进行利用，从而使得装配式建筑可以满足实际工作的需求，进而推动建筑的设计效果。另外，设计时，还要注意对装配式建筑的优势进行研究，要求装配式建筑的优势可以得到合理发挥，从而使得建筑能够满足实际需求，促使建筑能够很好地为人们提供服务。

（三）对现代建筑设计能耗的影响

建筑能耗是现代建筑设计中的重要内容，通过现代建筑设计，可以使得建筑的服务能力得到合理保障，进而进一步推动建筑的服务能力。实际工作期间，还要注意对装配式建筑对现代建筑设计的能耗影响进行研究，确保实际工作中，可以进一步推动现代建筑设计的效果，使得现代建筑设计，能够满足节能减排的需求，从而使得建筑的效果得到保证。

（四）建筑构件产业的优势

在现代建筑设计期间，对建筑构件进行应用，需要做好现代建筑设计的规划研究，确保装配式构件能够发挥相应的功能，从而推动现代建筑设计的效果，使得现代建筑设计能够满足工作需求。

通过装配式建筑的应用，使得现代建筑设计中，要注意配置件的应用，并发挥配制件的功能和作用，从而使得建筑工程能够实现顺利建设。所以，现对配制件的优势进行研究，详细的内容分析如下。

1. 装配式建筑的配置件能够实现的工厂化、规模化和集中化的建设方式，通过预制的方式，能够实现对预制件的控制，确保预制件具备较好的服务能力，从而使得预制件能够满足质量标准。而且，还能使得预制件经过严格的质量检测，进而使得预制件的功能和作用得到提升，进而满足现代建筑设计的需求，使得现代建筑设计注意对施工技术的改善，确保实际建筑建设的效果。

2. 减少施工工序。具体的建筑施工中，如果没有装配式建筑，现代建筑设计中，就要对脚手架等内容进行设计，并保证脚手架的设计效果。但是装配式建筑的应用不需要对脚手架进行设计，从而有效地减少了施工工序，而且还能实现对施工成本的控制，且实现了资源的有序利用，使得现代建筑设计能够更好地满足建筑的建设需求。

3. 装配式建筑的预制件选择高性能、低成本的环保材料，如此一来，能够有效实现建筑环保的需求，甚至

还能实现对建筑成本的控制,促使现代建筑设计期间,减少对环境保护的设计部分,进而使得设计效果,能够更好地满足建设需求。

4. 现代建筑设计中,实现装配式建筑的应用,可以减少建筑设计的成本,因为装配式建筑所使用的预制件,减少了相关的施工流程,进而使得施工工序得到了改善,在减少施工工期的同时,还能进一步提高现代建筑设计的效果,使得现代建筑设计的功能和质量得到合理的改善。

5. 现代建筑设计中,对装配式建筑设计进行研究,并对装配式建筑的作用进行发挥,从而使得现代建筑设计的功能和作用都能得到合理的改善。而且,还能促进建筑行业的高质量发展。

(五) 对设计流程的影响

在具体现代建筑设计中,如果不考虑装配式建筑,就需要对具体的施工流程进行控制,而在选择装配式建筑后,则不需要对配置件的施工流程进行考虑。预制件是经过严格的质量控制,且经过质量控制后,预制件还能满足实际建设的需求。具体工作间,预制件的生产数量和规模,都不需要现代建筑设计进行考虑现代建筑设计,仅需要对后续的内容进行设计,较比之前,设计中,所要考虑的内容,相对减少,从而使得设计的效率和设计的质量能够得到进一步的提升。

而且较比传统建筑设计,装配式建筑施工的生产成本有不确定性,因为在施工期间,预制件需要合理的运送到施工现场,而在运送中,则需要花费相应的成本,而这部分成本则是现代建筑设计概算中所要考虑的内容。总而言之,装配式建筑在实际的应用中,能够有效提升工作效率,还能有效减少施工工序,促使工作人员的工作强度得到合理缩减,进而实现建筑的合理建设,从而更好地为人们提供服务。

三、现代建筑设计中装配式建筑的设计要点

在现代建筑设计中,可以对装配式建筑进行应用,并且,还要结合实际情况,做好装配式建筑设计要点的控制,促使其可以更好地为现代建筑设计提供服务,促使建筑的建设效果得到保证。

(一) 平面设计要点

现代建筑设计中装配式建筑设计时,需要对平面设计要点进行研究,并注意对平面设计要点的控制。具体设计时,要遵循模数的协调性原则,促使尺寸和种类都能满足建筑的基本情况,甚至还要对其进行完善。另

外,还能使得装配式的预制件和装修元素实现合理衔接,继而推动施工效率和施工成本的合理控制。工作期间,应该注意空间布局,同时,实现对功能性的合理控制,进而满足平面设计的基本需求。

(二) 立面设计要点

在做好平面设计后,要做好立面设计要点的研究,具体的工作中,可以参考具体情况,对材料的颜色进行调整,同时,还要注意对门窗、混凝土和预制组件等内容进行控制,从而促使剪力墙的装饰效果得到体现,同时,在门窗设计时,还要对其通风能力进行思考,使其满足建筑功能的需求。

(三) 预制构件的设计要点

为了满足现代建筑设计的需求,在装配式建筑应用时,发挥预制件的功能,所以要做好预制件的相关设计。通过对工程基本情况的研究,开展预制件的设计工作,促使预制件能够满足实际工程建设需求,然后向工厂提供相关数据信息,促使工厂按照相应的数据信息,实现预制件的生产。另外,在预制外墙设计时,需要使其具备一定的隔热保温能力,同时还要具备防火和隔热的能力,进而促使外墙的功能和作用得到体现。

结束语:

文章结合的现代建筑设计的基本情况,对现代建筑设计受到装配式建筑的影响进行研究,文章先对现代建筑设计、装配式建筑的相关内容进行研究之后,再对现代建筑设计受到装配式建筑的影响进行研究,最后,再对现代建筑设计中装配式建筑的设计要点进行阐述,确保实际建筑建设中采用装配式设计,能够进一步推动建筑的完成效果。

参考文献

- [1] 孔庆梅,朱娜.装配式建筑对现代建筑设计的影响研究[J].房地产世界,2022(08):57-59.
- [2] 李瑞.装配式建筑对现代建筑设计的影响分析[J].中国建筑装饰装修,2022(01):183-184.
- [3] 夏筱川.装配式建筑对现代建筑设计的影响研究[J].散装水泥,2021(06):124-126.
- [4] 车绍凯.装配式建筑对暖通空调设计及施工的影响[J].居业,2021(01):17-18.
- [5] 马蕊.装配式建筑对暖通空调设计及施工影响分析[J].工程建设与设计,2020(19):10-11+19.
- [6] 花成.装配式建筑对现代建筑设计的影响分析[J].房地产世界,2020(17):51-52.