

绿色建筑背景下的装配式建筑设计

薛潍瀚

哈尔滨工业大学建筑设计研究院有限公司 黑龙江 哈尔滨 150090

摘要: 在城市发展进程越来越快的阶段, 建筑的工程项目也越来越多, 这在一定的程度上说明建设的项目要充分地利用很多消耗资源, 建筑工程的项目也开始变得不如之前重视绿色环保的理念, 开始偷工减料, 不利于我们国家建筑行业的整体发展。在这些问题发生的时候, 为了能让建筑业平稳的发展, 一定要严格地按照合理的技术去装配建筑工程, 要对技术的施工情况都有掌握, 而且应用装配式的建筑技术, 可以缩短工作时间, 降低对能源的消耗程度, 也能够遵循我们国家的绿色环保理念。因此, 对于绿色环保装配式建筑技术的大面积运用是有需要的, 这可以推动建筑业的美好发展。

关键词: 绿色建筑; 装配式建筑; 设计

Prefabricated building design under the background of green building

Xue Weihan

Harbin Institute of Technology Architectural Design and Research Co., Ltd ,Heilongjiang, Harbin 150090

Abstract: In the increasingly rapid stage of urban development, there are more and more construction projects, which to some extent indicates that construction projects need to fully utilize a lot of consumed resources. Construction projects have also become less focused on green environmental protection than before, starting to cut corners, which is not conducive to the overall development of our country's construction industry. When these problems occur, in order to ensure the stable development of the construction industry, it is necessary to strictly follow reasonable technology to assemble construction projects. It is necessary to have a grasp of the construction situation of the technology, and the application of prefabricated construction technology can shorten working hours, reduce energy consumption, and also follow our country's green environmental protection concept. Therefore, it is necessary to apply the green and environment-friendly prefabricated building technology in a large area, which can promote the beautiful development of the construction industry.

Key words: green building; Prefabricated building; Design

自古以来, 建筑都是人民生活和工作的落脚点, 他是一个场所, 有了它, 直接关系人民的生活质量的水平, 在建筑建设开始的时候可能会有严重的环境污染问题, 会对环保造成影响, 严重的话就会威胁人们赖以生存的社会。有了环保理念的注入, 要减少一些施工时产生的环保问题, 这个时候就运用到一些绿色的技术建筑, 有很多全新的技术, 装配式就是其中的一种, 这即将是大力发展建筑发展绿色共存的意义。在运用中才会发现装配式的技术的发展真的是比原来的建筑业的发展高得多, 节约了资源, 没有浪费资源, 还能把绿色环保普及, 并且施工的成本也相对的越来越低, 但是价值也的到来保证^[1]。其实装配式建筑已经是建筑行业的有效的发展大方向, 最终能够更好地同我国的经济共同发展。

1 对于装配式的技术的认识

目前的社会由于对于环境的整顿越来越重视了, 装配的

建筑的技术的普及, 对于环境保护起到了很大的保护作用, 其实说到之前, 在之前的工作中会有工厂的参与, 工厂进行的工作都是单纯的加工制作没有什么技术可言, 在实际的生活中就是随叫随到进行售后的服务就行, 有的时候办公地点也是不确定的, 甚至还可以和别的工作共同进行, 在现代的绿色发展的进行下, 越来越受到环境的制约, 人民也越来越在乎环境问题, 装配式建设的使用是大多人的选择, 能够减少污染, 人们也安心。这相比于传统的建筑可好太多了, 他从很多的方面去思考问题, 而且原来的工作时间会很长, 工作的时间也很慢, 质量还不是很好, 现在跟之前天泥之别, 现在满满的去在意人们的思虑, 也会考虑到社会大环境的影响, 这用来改变之前建筑业的没落^[2]。在这个情况的发展下, 装配式技术的出现解决了所有的问题, 他能满足所有好的优点, 也能包容所有的缺点, 还能减少成本, 这简直是太



好的技术了,这样看来,装配式建筑技术是现在以及未来最好的发展趋势,在此基础上,他能一直保持现在的好的状态。有效地为人民打造舒适绿色的家园环境,对于城市和农村的废弃土地也充分地利用起来,在有限的资源都达到结合好的办法去运用。最后他真的是可以在我国经济发展中发挥了很大的帮助作用。

2 绿色装配式建筑的突出特点与优势

2.1 施工的装配化有利于节能减排

在施工的装配化的体现上,一些生产的零件是需要配送的,工厂是需要把自己生产的关于工程的零件在一定的时间里送到施工的现场,来保证施工的进度,施工的流程是很简单的,他不是那么复杂,因为我们运用了装配式的建筑,这突出的发现速度会提高了,之前从来没有速度提高的时候,这个技术的改善竟然让施工的工作时间缩短了,工期要是变短之后,这对周围的环境就会有减少一些伤害和污染,装配化的技术普及简直是对于环境的保护有很多的帮助,整技术是装配式的突出特点,解决了大环境的问题还能提高人们的工作效率,减少时间的浪费。在施工的时间里,对于安装一些相关的程序工作是很重要的,严格的按照每一步去安装,做到工作的及时,减少施工的成本,避免不必要问题。绿色的装配式建筑技术在把之前的工厂生产的问题解决,工厂有单独的生产需要,他们自己的地方就不会造成施工环境乱的问题,在很大的程度上减少环境的污染,现场工作各个地方去分担不聚集地去工作,对双方都是很好的选择。能够有帮助地去杜绝资源的浪费,资源是很宝贵的,不能因为一项工程的实施就浪费资源。施工中也会产生很多的垃圾,垃圾的污染对于环境的影响是很大的,污染物的产生,能够及时地减少污染物的排放,要实现施工效率的加大提升,工作时间缩短就是也能避免安全的事减少,工作时间缩短的话哪还有能一定程度上减少污染物污染环境^[3]。整体上保证整个工程的安全和大力发展。节能减排是一个大的方面,小细节的分工有一定的帮助对于优化装配式的建筑技术。有的时候资源根本用不了很多,那就是大面积的浪费,施工的材料用一半就浪费一半,省下的一半还不妥善地去处理,久久之后就会对环境造成恶劣的影响,那平常施工的时候,用多少的材料就使用多少,如果材料比较多的情况下,那就及时地去处理,一定是有专门的渠道去处理这些都不用的废弃材料,节约能源的时候也要重点关注着一些排放的垃圾,污水和废气废料,就一直坚持下去就有好的发展^[4]。

2.2 施工的功能科技化有利于促进绿色建材发展

功能化的问题是装配式建筑的亮点,为什么这么说呢?接下来我们好好分析一下,功能性的特点他就是有一方面的隔音效果,建筑工程的应用在一定程度上是人们的体验感受,其实人们就是在乎自己的休息时间有没有好的安排,不想被打扰,但是这个功能化正好是可以解决这个问题,因为它的隔音能力,不管有隔音,还有保温层,这样就促使资源

的减少减低,保温层和隔音的双重作用,让声音的隔绝能力变强,收声音的时候几乎没有意外,还能减少间隙,这是因为减少地方的浪费,做到地方的有效利用,室内环境的安全是有保障的,但是他的安静型也是人们一直渴望的,谁都不想大晚上睡觉被楼下的噪声吵得睡不着觉,汽车的鸣笛声还楼下的打闹声音,甚至还有隔壁邻居家发出的声音,这对人们来说就是精神方面的折磨,但是装配式功能性的方面有效地解决这些问题,在营造安静的环境的时候还能做到资源不被浪费,两者都是很关键的,所以这个好处是很大的。夏天的时候节能就会减少,冬天保温的同时也能合理地做到减排,而且研究人员还说他有很好的防火作用,现在楼房的火灾问题也越来越多更好地保障人民的生命财产安全是有必要的,人民也不想消失在火里。所以这个功能性真的是好多优势,满足了人们的所有需求,绿色的装配式的技术的好处就是本身就是绿色的环保材料,他们的材质都是轻便并且技术质量还很高,有利于建筑整体的整体质量,好的防火效果,好的隔音效果好的保温效果好的外观,在很大的程度上都能保障高楼中人们的安全,能进一步的强化技术。绿色的环保材料的应用最后的时候都可以让绿色的建材得到最大的发展优势,在生态文明建设上有更大的进步。

3 基于装配式建筑技术的绿色环保应用对策

3.1 节约用水防水保温

建筑施工刚开始的时候不仅浪费各种资源还会浪费很多的成本,不仅对环境产生很多的不良影响,还会威胁人民的健康发展。以往的施工建筑浪费大量的水资源,在严重缺水的地方,浪费的水都可以让他们渴望得到水的人吃上一年了。水源的保护是重要的,不能浪费水资源,在水源但是浇水和在以后的养护的时候,装配式的建筑合理的科学的应用了办法,减少原本的浇水和以后的养护环节,这样在源头上节约了水资源,保护了水资源不被浪费,在这个工程进行的时候,就会有用水的地方很少,因为在使用现代技术的时候做到了减少水资源的利用也可以正常施工,因为他们新的办法就是有灌溉的方式去实现对环境的保护。灌溉在一定的时间打开,就会自动关闭,在有限的时间打开,不用过多地用水资源,可以做到智能的地步知道该灌溉多少水源。在传统的施工阶段,防止水资源的浪费保护温度不被流失这些都是单独开始施工的,而现在的技术的高端技术就是利用已经做好处理的防水保温的材料并且对建筑物进行灌溉,他们是一同工作的,相互性的影响,因为以后的成型以后就会连接在一起,在这个阶段就会有很大的优点在预防谁的同时能够不让温度流失,能够有保温的作用满足了客户的要求,降低了施工的困难,还能有把握减少时间的浪费,用最短的时间完成工程,速度快的同时,质量也是很高的要求这才是我们一直追求的完美的施工结果,再通过装配式建筑技术的使用,减少人员的浪费,减少浪费资源的现象,减少成本的消耗,实现资源的整体保护。

3.2 节能环保措施

如今的时代对于环保理念的应用是越来越高的了,相比之下越来越多的建筑技术也都开始转换以前的不环保的问题,他们都开始装配式技术这个技术的提高,是自一定的阶段的时候能完成装配式的技术发展,节能环保是重要的,如果环境问题被污染,那么人类的生产生活也会受到问题的影响,环保的普及在应用上可以改变意识,在施工的时候可以减少资源的浪费,减少人员成本的投入。而且我们可以发展工程在开展的过程中有一些尘土和沙子的运输,他们在一定的程度上被风吹的哪里都是,就会出现好多污染的连接,施工的材料也是有很多的,装配建筑技术的应用能够从根本上杜绝一些污染,减少传统的大面积垃圾的污染,整体的合理工作就会保证环保的好的效果,整体来说,节能而且又有绿色的环保理念,在材料的节能上多花一点时间和精力,在人员技术的工作时候多所掌握的装配式技术多发挥一些好处,施工的时候减少垃圾的产生,对于施工的垃圾要及时有效地处理,做好垃圾的回收工作,不要把建筑的垃圾随随便便地放在一个地方,因为建筑的垃圾里面是有化学和生物的一些不好的物品和分子。他对土地也是有破坏力度的,在进行垃圾回收的时候要多多注意这个问题。进一步地调整对绿色建筑的装配式技术的应用,施工的人员和整体要对施工的技术进行监督,有专门的人去管理环保的问题的解决,对技术人员的素养也进行一个筛选,无论是技术还是素养方面都应该有所规划,避免鱼龙混杂,在现实的工作中要对施工

的人员的效率也有一个考察,他们的进度是完成好的工程的一个象征。

结束语

讲到最后,才发现,建筑工程在工作的时候,要求施工材料要很多因为这是消耗品,对于自然资源的索要也是不够,而且这都不是主要的,其中施工产生的声音,还有废弃的污水,一些施工的垃圾都是对环境产生不好的影响的因素,这些因素结合在一起,会对环境达到毁坏,威胁到人类。人们之所以研究出装配式的技术,那就是已经有了解决的办法,如果大家都可以按照自己的研究自己的安全为主做这个工作,一起研究讨论更好的方案,大家集思广益,共同为装配式的建筑技术喝彩,保障施工附近的生态环境,有一个好的基础对于城市的整体健康的发展。

参考文献

- [1]姜四宝,钱明光.绿色建筑设计在装配式住宅建筑设计中的应用分析[J].陶瓷,2023(1):84-86.
- [2]董丹申,莫洲瑾,高天宇.诗意表达与绿色建造——浙江大学建筑设计研究院装配式建筑B1楼实践[J].世界建筑,2022(1):104-107.
- [3]王策.碳中和背景下的绿色建筑设计理念应用研讨[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2023(2):0084-0086.
- [4]贾潇,刘刚,占升.“双碳”背景下装配式建筑的技术发展[J].智能建筑与智慧城市,2023(1):115-117.