

生态建筑观在建筑设计中的应用

杨榕嘉

(九江市规划设计集团有限公司 江西 九江 332000)

[摘要]随着我国当前建筑行业的不断发展,建筑的建设数量和建设范围在不断的扩大,对建筑来说,其中所产生的能耗是比较多的,如果并没有对能耗进行严格性的把控和管理的话,那么在一定程度上违背了建筑行业生态环保理念的发展要求,因此在进行建筑设计工作中,需要相关设计人员充分的融入生态建筑设计理念,对以往的设计方案和设计模式进行不断调整以及优化形成新的设计理念,从而使得建筑能够获得稳定性的发展,节约不必要能源的消耗。

[关键词]建筑;生态建筑设计;研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.05.439

在进行建筑生态建筑设计的过程中,需要相关设计人员加强对生态设计理念含义的了解以及认识,再结合建筑设计的要求和标准,以促进全面创新和可持续性发展为主来开展日常的设计工作,从而使得建筑生态设计方案能够在实际中发挥其应有的价值和效果,推动我国建筑行业的持续性发展。因此在建筑设计中进行生态建筑设计是非常重要的,设计人员要加强对这一问题的重视程度。

一、生态设计理念的概述

(一) 含义

生态设计是由国外设计师提出的,将生态和建筑进行相互的融合,实现均衡性的发展,从而使得整个居住环境能够具备生态化的效果。在生态设计中需要和自然环境经相互的协调,利用先进的设计技术,打造全方位和谐的人工生态系统,实现人与自然的协调性发展,另外在生态设计时还以打造舒适生活和节能为主要的目标,充分的利用周边的自然环境和地理环境来进行协调性的设计和处理,从而使得建筑环境能够和周边的生态环境进行协调性的发展,形成良性循环。

(二) 意义

在进行建筑设计中,运用生态设计理念是非常重要的,我国建筑行业在发展的过程中能源消耗比较突出,因此在进行建筑设计时,需要完美的融入生态设计理念,这样一来可以对相关资源进行合理性的利用,也有助于促进建筑资源的稳定性发展。在建筑领域中,生态设计理念的发展空间是比较广阔的,有助于实现建筑设计理念的有效创新以及调整。在生态设计中,可以将高效和节能理念进行相互的融合,科学而系统性的归纳高耗能状态下的基础设施中,建筑材料的应用,极大的减少了建筑对于能源的依赖感,并且在生态设计中还可以运用一些新的技术材料,提高居住环境的舒适度。这样一来不仅可以给人们创造更加安全和舒适的居住环境,还有助于实现人与自然的和谐相处,最大程度的保护我国的生态环境。

(三) 要点

在进行生态理念设计的过程中,还需要明确主要的设计要点,从而提高实际的设计效果。首先在设计时需要加强系统之间的有效联通,通过增加开放性的空间搭建一条生态通道,从而使得建筑设计效果能够得到有效的提高。在建筑空间内部还可以融入一些自然元素,从自然的视角搭建良好的生活环境。其次,在进行建筑设计时,还需要和建筑内部的垂直空间进行生产性的联系,通过垂直景观对空间事物进行科学性的调整,借助自然和建筑的相互渗透,从而使得整个建筑环境能够朝着有机的方向而转化,增强人工环境在整个生态系统中的活力以及生命力。因此相关设计人员在运用生态设计理念时,要加强对这一问题的关注以及重视,为后续设计工作奠定坚实的基础。

二、建筑设计中的生态建筑设计的方法

(一) 空间上的应用

在进行建筑设计时,为了保证生态建筑设计理念能够在

实际中发挥其应有的价值和效果,要进行空间上的有效调整和优化,利用可利用的土地来减少对周边环境的影响,设计人员需要提高室内空间的利用率,并且还要注意给人们带来非常舒适的居住感觉。相关设计人员需要明确生态建筑设计的主要目标,将舒适性和节能技术进行相互的融合,既可以满足实际空间的需求,还有助于提高建筑布局的科学性。在实际设计的过程中需要对建筑本身的设计特点进行严格性的把控以及了解,对空间形式、朝向、高度进行有效的调整以及优化,根据周边景观和内部空间的要求,从而使得生态建筑方案能够在实际中发挥其应有的价值和效果。另外在进行空气湿度和温度设置的过程中,需要明确生态建筑的相关问题,将动静分区进行合理性的划分,按照不同的空间确定主要的功能,设计人员要保证通风性和自然光的融入,不断的提高这一空间居住的舒适度。最后在实际设计的过程中,还需要不断的扩大居住的舒适度,从而使得建筑的经济性能够得到有效提高。在进行居住空间设计时,还需要更多的考虑公共空间的设计,利用自然资源来进行适当的调整,明确建筑设计的必要性因素。

(二) 生态能源的辅助

在进行建筑设计的过程中,需要充分的发挥生态资源的作用以及优势,从而给实际工作起来一个重要的支撑和引导作用。建筑会受到自身功能和结构的影响,在消耗能量方面是比较多的也具有复杂性的特征,如果并没有对这一问题进行关注的话,那么会影响整个建筑设计的科学性和有效性,因此在设计阶段要尽可能的减少建筑中的消耗,使得整个设计目标变得更加清晰和科学。在进行设计时需要保证建筑和环境之间的协调关系,在利用自然资源时处理一些有机物,遵循着可持续和综合回收的原则来保证实际工作的有序进行。在实际设计时还可以融入我国当前先进的科学技术手段来进行日常的设计,比如在用电设计时可以开发风能和光能。在进行地热系统设计时,可以利用生态资源进行辅助性的加热,在水处理装置中利用先进的技术实现水资源的循环利用,在选择建筑材料时选择绿色建筑材料,这样一来可以满足有关防火和隔音方面的需求,在室内中搭建完整的生态链。

结束语

在建筑设计中,需要紧跟当前时代发展的方向以及主要的设计要求,完美的融入生态建筑设计理念,对设计方案进行调整和创新,并且还要以提升建筑设计经济性和舒适性为主来开展日常的工作,更多地运用一些新的技术和新的设计材料,提高设计的效果以及质量,从而推动生态建筑的稳定性发展。

参考文献

- [1]李双哲.基于绿色生态可持续发展目标的超建筑设计研究[J].建筑节能,2018(9):22-27.
- [2]严一凯.生态建筑视角下建筑设计的策略[J].住宅科技,2018(7):9-13.
- [3]周华军.生态建筑学视角下城市建筑设计的研究[J].智能城市,2017(3):97-98.