

生态建筑设计与建立整体生态建筑观

金昱均

广西汉华建筑设计有限公司新疆分公司

摘要:经济的快速发展促使我国各行各业都发生了翻天覆地的变化,其中建筑行业也不例外,生态建筑设计观已逐渐受到人们的重视,然而我国现阶段建筑生态理论发展以及研究发展历史较短、起步较晚、经验不够丰富,在建筑设计运用生态建筑理论实践方面仍存在问题。基于此,建筑设计师要充分结合生态建筑理论进行深入研究,建立在各地资源气候环境的基础上实现资源的因地制宜,将生态建筑材料合理化利用,并在建筑设计中有效融入生态化建筑技术,不断扩大生态建筑理论的应用范围。

关键词:生态建筑设计;整体生态建筑观;自然环境

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.258

引言

生态建筑是建筑学的基本概念之一,它是在建筑设计施工等阶段对生态学原理进行有效运用,保障建筑与生态系统和人文环境实现和谐发展,生态建筑设计是为人们打造适宜居住与环境实现协调统一的有效手段,尽可能在提高人们生活质量的基础上降低对人文自然环境的不利影响。生态建筑设计应立足于整体生态建筑观,通过科学的方式利用改造自然,并推动建筑与自然实现协调发展。

一、生态建筑观基本内涵

生态建筑观最早出现于20世纪60年代,这一基本观念是由美国著名生态环境学家罗伯森所提出,他认为生态建筑观是未来人类进行建筑史的核心发展方向,同时也是时代潮流所驱使的建筑设计大方向。生态建筑观,即将人为建筑作为生态环境一部分,在这一基础上对建筑进行设计,从而实现人与自然的和谐相处。生态建筑观这一概念提出后便得到了世界各国的建筑设计师的认可与重视。当前人们对于能源的大量消耗以及城市化发展进程的不断加快,越来越多的人逐渐将发展重心放在了生态环境保护这一关键点上,必须保障生态环境的稳定才能实现人类与环境的和谐发展,为人们的生存留下良好环境。在建筑设计方面,通常会发现部分建筑由于设计观念落后,其理念与现阶段设计理念不匹配,不仅浪费资源,同时还消耗了大量资金,产生建筑垃圾,导致的环境受到严重破坏,因此要认真贯彻落实整体生态建筑观于整体、生态建筑观落实于实际进入设计中。同时,整体生态建筑观是指将生态环境与建筑设计作为一个有机结合的整体,以保障生态平衡作为核心目的,帮助设计师在进行建筑设计时尽可能实现合理化,减少对环境所造成的负面影响。地球生态系统中包括多物种、多体系且受到多种因素的影响,它是一个整体的环境系统,因此想要保障人类建筑设计在整体的生态环境中起到正面作用,便需要在建筑设计以及建造过程中抛弃传统落后设计理念,使其与人工建筑生态环境相结合,保障生态环境与建筑设计相契合。除此之外,在人类建筑设计较为集中的区域内需利用整体生态建筑观,对这一区域资源进行有效整合并完成加工处理工作,从而保障资源合理利用,防止由于资源不合理应用导致环境受到大面积污染。

二、整体生态建筑观在生态建筑设计中的应用

(一) 与自然环境实现协调发展

整体生态建筑关系保障建筑与周边生态环境实现科学发展

的基本,要在确保建筑稳定发展的情况下,不断提高生态环境与资源之间的适应性。地域之间自然条件的差异性会造成建筑在多态化建设环境中的不同建设措施,需因地制宜参考不同环境,实现建筑与自然环境的协调统一,防止在建设过程中遵循单一设计模式。建筑设计需要对经济利益和生态关系进行科学化处理,恰当运用原有生态环境,在保障质量的基础上尽可能降低对原生态所造成的负面影响,不断加强生态与和谐发展关系,尽可能防止在建设过程中出现污染性生态问题。

(二) 秉承基本设计原则

生态建筑设计所涉及的方面有很多,它会直接对于居民的生活质量舒适程度、自然环境的生态完整性造成影响,因此在生态建筑观应用于建筑设计时要秉承健康原则环保原则和舒适原则,在此基础上进行建筑设计。健康是现阶段人们所追求的核心,它是在日常生活中最关心的事情之一,生态建筑中的健康指的是居民的身心健康,要在生态建筑建设与适宜条件下,不论是温度、湿度、通风都需达到最优,只有这样才能在保障居住环境的基础上不对居民身体健康产生负面影响,这也是人们的基本生理需求。除此之外,还有建筑材料以及装修材料中部分会含有对人体造成损害的物质,因此要加强对这类产品的选购知识普及,做好产品监管,从而实现人们对人们身体健康的高效保障。其次,建筑建设需保障生态系统的完整性,这意味着在建筑建设过程中需加大生态环境保护力度,不可为建筑完成率和建设效率敷衍了事,要减少建筑垃圾的乱丢弃并强调减少废弃物的排放、对空气的污染以及空地的占用,在建筑设计的基础上尽可能保障自然环境的健康美观。同时可以在建筑设计过程中应用清洁能源,实现资源有效利用。最后,生态建筑观需立足于舒适性,以提升居民生活质量和舒适度为基本建设目标,可以在建设过程中通过加大绿化面积,提高居民居住舒适度。例如在建设过程中多留空地,在完工后可在空地处进行绿化,不仅能够净化空气,同时还能提高居民居住舒适度,在进行建筑设计时要尽可能选择良好地段,择优选择公路旁或轻轨站旁,从而为居民出行提供便利。

结语

科学技术的快速发展以及社会经济发展速度的不断提高,使得未来整体生态设计观念在人类进行建筑设计时的作用越来越显著,可通过整体生态设计观的有效运用减少对于人类发展所造成的资源消耗和环境破坏。当前整体生态设计过程还未得到大面积应用,因此要随着时代的不断发展逐渐深入其应用力度,扩大应用范围,实现可持续发展理念的不断深入,促使整体生态设计观在建筑设计方面展现自身独特优势,为社会发展与自然资源的和谐统一提供有力保障。

参考文献

- [1]廖慧.探究生态建筑理念在建筑设计中的应用[J].居舍,2020(26):92-93.
- [2]祝蕾.生态建筑理念在建筑设计中的应用剖析[J].四川水泥,2020(08):303+305.
- [3]吴宏伟.生态建筑设计中整体生态建筑观的建立[J].居舍,2018(10):106.
- [4]宋晔皓.生态建筑设计需要建立整体生态建筑观[J].建筑学报,2001(11):16-19.