

Ecological Architectural Design Requires the Establishment of a Holistic Ecological Architectural Concept

Huijuan Tian

Henan Architectural Design and Research Institute Co., Ltd., Zhengzhou, Henan, 450000, China

Abstract

Ecological architecture is the foundation of ecological engineering. With the social progress, the rapid development of economy and technology, China's rapid economic development has also brought a series of ecological environmental problems. In order to meet the needs of people for a better life and protect their safety and health, the concept of ecological architecture has emerged, which is also a necessary architectural path for China to pursue sustainable development. Based on the actual situation, the paper deeply ponders on some architectural matters and concepts of ecological architecture design.

Keywords

ecological architectural design; ecological architecture concept; research

生态建筑设计需要建立整体生态建筑观

田惠娟

河南省建筑设计研究院有限公司, 中国 · 河南 郑州 450000

摘 要

生态建筑是建设生态工程的基础, 随着社会的进步, 经济和科技的高速发展, 中国经济建设发展迅速的同时也带来了一系列生态环境问题。为了满足人们美好生活的需要, 保护人们的生命安全和身体健康, 生态建筑理念应运而生, 其也是中国想要走可持续发展道路必经的建筑之路。论文结合实际情况, 对生态建筑设计的一些建筑事项和生态建筑观念展开着深刻思考。

关键词

生态建筑设计; 生态建筑观; 研究

1 引言

随着社会发展进步, 人们的生活条件越来越好, 不可避免地产生了生态污染问题, 资源消耗加剧, 为地球带来了很大负担。为切实解决这一问题, 推出了生态建筑, 以期能够使用更加环保的资源满足人们日常生活的需求, 形成良性循环, 保护环境, 保护人们身体健康, 最终实现生态建筑的可持续发展。

2 整体生态工程观的概念

整体生态工程观即将自然环境和建筑规划作为一个环境总体, 以维护生态平衡为主, 促使设计者在设计工程时的科学化与绿色化。地球的生态体系是一个包含了多物种、多制度, 且受诸多因素干扰的总体环境系统, 所以, 想要保障建筑规划在总体生态系统中起到较好的作用, 在建筑规划与建造阶段就必须摒弃掉滞后的设计观念, 充分融合人工建筑

和生态自然, 以保证生态环境和建筑规划的充分契合。例如, 在人口比较集中的区域开展建筑设计与建造时, 就要充分考虑建筑和人类生活空间的适应度, 建筑规划的产生不会影响人民的农业生产和工业生产。此外, 在人类建筑规划比较密集的区域, 要合理利用整体生态工程观来加工处理这一区域内的资源, 确保资源的充分使用, 防止大量资源不规范应用引起生态污染。

3 整体生态建筑现在生态建筑设计中的影响因素

3.1 资源有限性的影响

生态建筑在设计时会受到实际有限资源的影响。生态建筑在建设过程中更多的是依靠自然资源, 而自然资源很多都不是取之不尽用之不竭的, 有些再生能力较差的资源人们如果对其进行合理应用, 将会导致极大的浪费, 因此, 在建设时要注意材料的循环利用, 在设计时要对资源的利用率有深刻的把握, 合理配置资源, 避免资源浪费。还要严格控制施工对环境造成的破坏, 实现人与自然和谐相处, 促进生态

【作者简介】田惠娟 (1980-), 女, 中国河南许昌人, 硕士, 高级工程师, 从事建筑设计研究。

建设的可持续发展。

3.2 内部条件相互影响

建筑系统本身就有很小的子系统，且相互影响，随着时间的改变而改变，在整个设计过程进行合理的变化，按照设计观念及具体要求，在后期实施过程提高适应性。在整个寿命周期研究阶段，要求生态学家掌握状态模式，在流动性分析过程，展开相互作用研究^[1]。随着时间的变化，生物圈全部的生态系统均为动态系统，且相互之间是依存关系，伴随时间的改变，能源的转变处于变化条件下，在独立性研究过程，确定系统与特定规划系统的相互影响。

3.3 时间对建筑的影响

生态建筑在实际建设过程中会受到时间的影响，设计时就要考虑到这一影响因素，保证建筑满足生态系统动态性的要求。因此，在设计时要进行实际的现场研究，科学分析周边的生态环境，判断生态建筑在长时间的使用中是否对生态环境造成破坏，抑或是生态环境在长时间的变化中是否会影响建筑的正常功能使用。

4 在生态建筑设计中整体生态建筑观建立的需要

4.1 以节约能源作为生态建筑设计的注重点

习近平总书记曾言：“像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境。”在经济快速发展的进程中中国也不可避免能源消耗带来的危害。作为中国的基本国策，节能减排贯穿于各行各业，建筑节能也是中国极为关注的一个重要环节。建筑设计师在设计时需对建筑材料的耗能进行计算，减少化石能源在建筑行业造成的污染，并且全面推动新型的能源：风能、太阳能、氢能、地热能、潮汐能等替代能源的在建筑中应用，使未来中国建筑行业的节能得到提升。此外建设设计前期也需要积极引导消费者购买可再生的材料，充分贯彻环保理念^[2]。

4.2 为了和环境一起和谐发展

根据全面的生态建筑思想，我们认为在规划中，必须考虑到如何使得建筑物能够有效地融入自然，并且能够满足当地的特殊需求。同时，我们还必须注重维护当地的自然环境，并且能够充分考虑到各种因素，从而实现对当地的长期有效的贡献。为了保护我们的家园，我们应该重视与它的和谐共存。否则，我们将面临着严重的生态破坏。因此，我们应该根据循环原理来规划我们的住宅。例如，我们可以考虑采用循环生态的方法来打造一个具有独特风格的住宅，并与周围的自然环境保持协调。

4.3 能与环境展开和谐性的发展

为了实现可持续的发展，我们应该将整体、生态的概念融入到建筑的规划当中，确保它们能够满足周边的自然环境的需求，并且能够充分考虑到各方面的因素，从而达到最佳的效果。若不重视可持续的绿化，将可能引起严重的生态

灾害。为了避免这种情况的再次发生，我们应该采取措施，通过构建可持续的绿化体系。比如，在住宅内部安装可持续的绿化、循环利用的水体、垃圾处理厂等，不仅可以体现住宅的独特魅力，而且可以让人们的居住空间更加绿意盎然。

4.4 人们生活要求的提高促进生态建筑的发展

随着人们对生活品质的日益提高，对生态建筑的设计也变得越来越苛刻。例如，人们越来越关注建筑周围的绿化。因此，设计师必须从提升人们生活品质的角度出发，来设计建筑的生态环境。通过节能减排和提升建筑生态功能，我们希望让人们在建筑中感受到更舒适的环境。

时代的不断发展，当今社会的需求日益增加，这种需求表现为两个层次：第一，人们越来越重视居住的舒适度，开始关注居住的美观度、安全性以及绿色健康等。第二，他们希望居住的空间能够给他们带来真正的舒适与愉悦。随着社会的不断改善，人类的日益增长的物质和精神需求，为推动生态建筑的发展带来了巨大的潜力。因此，将全局视野融入生态建筑的规划之中，显得尤为必要。

4.5 社会进步的需求推动生态建筑的发展

在这个充满活力的新时代，人们的日益增长的技术能力以及更加先进的设备，使得我们能够更好地保护我们的自然资源，同时也能够更好地实现我们的未来。因此，我们必须更加重视保护我们的自然资源，并且努力实现我们的未来。随着时代的飞速发展，人类的日常生活和工作都面临更大的挑战。为此，我们提出了更严格的生态保护和可持续的发展目标。同时，中国的科研和教育水平也取得了长足的提升，使得中国的绿色建筑成为可能。通过对社会的长期发展和改善，我们已经证实，它对于促进生态建筑的发展起到了重大作用。因此，将全面的生态理念融入生态建筑的设计当中，将为我们带来更加美好的未来^[3]。

5 生态建筑观在生态建筑设计中的应用

新时代的到来推进了改革开放的伟大成就和历史地位。中国的经济在历史的进程中取得了辉煌的成就，但接踵而至的资源消耗与环境破坏也在阻挡了该进程，哪怕是高质量发展的城市也难以避免。若想在城市的未来发展中妥善处理环境的问题，需将整体生态建筑观与城市的发展高效结合。

5.1 运用生态元素，构建建筑生态

以生态理念为指导，我们将加大力度来推动建筑的可持续发展。第一，我们将充分考虑到自然环境的特点，并将其纳入到我们的规划和设计之中。第二，我们将充分发挥光、风等天气因子的优势，以便更好地满足当地的需求。同时，我们也将采取有效的措施来提高建筑的可持续发展。总之，我们将坚持以可持续发展的原则，努力营造出更加美丽的环境，以此来促进社会的可持续发展。通过运用生物技术和建筑理念，我们可以更好地利用自然资源，从而达到更高的环境保护和可持续发展。

5.2 实现个性化建筑

个性化建筑旨在以一种更加个性化的视角，将城市居民的身心健康置于最高的地位，为他们提供一种更加健康、更加宜居的居住空间，以此来获得更加个体的空间利益，并以此为基础，为各种社会阶层提供更加优越的居住和办公空间，从而促进更加完善的社会发展。通过个性化建筑的构思，我们旨在营造一种完美、健康、宜居、宜业的环境，从而达到完善市民环境、完善环境、完善经济、完善文化环境等多种功用。因此，我们应该采取措施，努力减少房屋建筑对自然环境的污染，同时，也应该重视环境保护，努力实现绿色、健康、平安、宜居等多重功能，从而达到一种美丽、宜居、宜业、宜游的环境。在设计方案的过程中，应该结合本土的文化和历史，并且经过精心的考量，将本土的独有的风土人情融入其中，使其成为一种完美的整体，从而获取社会各界的广泛赞誉，并且能够有效地满足社会大众的日常生活和工作的需求。为了满足各种需求，我们应该根据每个人的个性和偏好，制定出适当的住宅规划。这样，我们就能够根据每个人的需求，为他们提供最适宜的住宅，让他们的生活变得舒服、健康、便利。

5.3 建筑工程与植被的有机结合

通过采取生态建筑理念，我们不仅要充分发挥自然资源的优势，如合理使用绿色植物，来改善周围的景观，同时也要注意控制室内外空气质量的运行，以保持室内外空气质量的鲜活、清新，并且营造出宜居的氛围。为了更好地满足

不同的环境需求，建筑师应该根据本土的气候特征，精心挑选出最能够满足本土环境要求的植物，并将其与建筑融为一体，以达到最佳的绿色效果。由于本土的范围辽阔，而且温度的变化更加剧烈，本土的植物种类更加丰富。为了提高环境质量，我们需要在建造房屋时广泛使用温暖的树种。同时，为了营造出独特的自然风光，南方地区的房屋需要使用耐寒的树种。为了确保房屋的安全性，还需要考虑使用适合该地区的植被，并且要尽量避免使用易受疾病侵袭的树种。这样就能够减少房屋的维修费用。

6 结语

生态建筑设计是非常符合中国目前的发展趋势的一种系统设计方法，在保证建筑的实用性和美观性的同时，兼顾了对于生态保护以及“人与自然”共存的社会理念。我们应该在此基础上，再接再厉，结合具体工作经验，总结出一套适合中国社会发展进程的整体生态建筑观来作为“心法”，指导中国建筑业继续发展，再临新高度。

参考文献

- [1] 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.
- [2] 张熙来.生态建筑设计需要建立整体生态建筑观研析[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(12):4.
- [3] 于东兴.探讨生态建筑设计需要建立整体生态建筑观[J].城市建设理论研究(电子版),2015,5(26):4482.