

# 探究生态建筑设计的原则和策略

段幼斌

(大理白族自治州建筑设计院 云南 大理 671000)

**摘要:** 随着时代的不断发展, 社会经济与国民经济都得到了大幅度地提升, 人们也开始追求更高质量的生活。但是由于前期发展过程中, 对环境的伤害较大, 现代环境愈发恶劣, 为改变愈发恶劣的环境, 人们开始重视生态建筑设计, 并将其作为可持续发展的建筑形态, 用以长期改善环境, 为现代人带来舒适的生活环境, 本文将生态建筑设计为重点, 探讨其原则并提出相关策略。

**关键词:** 生态建筑; 设计原则; 策略

随着近年来环境污染严重, 各国均开始重视生态化建设, 经过多年来不断的普及, 社会民众也开始关注生态文明, 重视环境发展。建筑在社会生活中较为重要, 但是其在建造过程中使用的自然资源较多, 且产生的废弃物也严重污染了生态环境。基于生态经济文明建设基础之下, 生态建筑设计思想成为现代化建筑设计行业理念, 在实际设计过程中, 建筑设计人员开始重视人与自然的和谐发展, 给建筑行业带来了新的发展生机。

## 一、建筑设计实践中生态理念的重要性

随着时代的不断发展, 科技、医疗水平不断提升, 世界人口也在不断攀升, 但地球资源有限, 人口逐渐上升必然导致人均资源锐减。人类作为自然的一部分, 各种活动均与自然环境相互联系, 因此在城市建设及城市发展过程中也要重视自然环境, 为了人类的可持续发展, 必须要将自然生态与国家社会、经济、文化、技术放在同等地位, 加以重视, 才能让人类更好的与自然环境共同发展。生态理念运用在建筑设计中综合了生态学、建筑学、环境保护学等专业知识理论, 让建筑与生态实现完美融合, 成为有机整体, 实现共同发展。建筑与生态理念的融合, 为现代人类打造了一个高效率、低能耗、低污染的生活环境, 工程建设给环境带来的伤害逐渐被减小, 再生资源与绿色建筑材料的有效运用, 让工程的环境效益实现了最大化发展, 让生态系统逐渐恢复平衡稳定。

## 二、生态建筑设计原则

### (一) 生态和谐原则

生态建筑设计是维持人类与生态和谐发展的手段, 但同时也要重视使用者的实际需求, 并在实际过程中重视建筑所处的社会环境, 让生态建筑能够完美的融合到现有社会环境中去。从宏观的角度分析考虑, 生态建筑设计需遵循自然规律, 在设计过程中要重视资源的合理利用, 了解当地气候、地质、环境、日照等特点, 然后合理利用太阳能、采光、通风等自然条件, 减少不必要的复杂设计, 让建筑融入自然环境之中, 如此建筑既能够拥有自然景观, 又能够给予使用者舒适的感受。从微观的角度分析考虑, 生态建筑设计需要因地制宜, 必须要根据建筑地区的特殊性, 让环境与建筑空间相互呼应, 让建筑和生态和谐发展。

### (二) 环保化原则

节约、环保是生态建筑的基本思想, 生态建筑设计需要从自然出发, 站在保护自然的视角, 顺应自然发展。设计过程中需对建筑地域进行详细的分析, 然后合理的规划建筑的室内与室外环境, 让环境能够带给使用者舒适的感受; 在设计过程中需多采用环保建筑材料, 建筑外墙、门窗、遮阳等位置均需要根据当地日照、风向、季节特点进行设计, 让建筑的热工性能可以得到有效提升; 倡导绿色施工, 减少施工过程中对附近生态环境所造成的不良影响。同时, 生态环保设计还需要解决建筑施工所使用能源资源较高的问题, 要积极的引入节能技术、节能材料、节能设备, 同时还要节约建筑成本, 优化建筑施工资源配置, 实现能源资源的可循环使用, 提升企业的营运能力。

### (三) 人性化原则

生态建筑设计需要遵循“以人为本”的基本原则和设计理念, 从与人有密切联系的心理环境、社会经济、自然环境为基础进行设计。生态建筑在重视绿色环保的同时, 还需考虑使用者的需求, 比如: 审美、健康等需求, 让室内外建筑设计都能够与环境进行友好呼应, 实现人、自然、社会的和谐共生。

### (四) 整体性原则

生态建筑设计涉及问题众多, 随着现代社会经济及科技的不断发展, 部分问题已经超出了建筑设计师的认知领域。因此, 在建筑设计前期就要开展整体设计, 让专业的设计人员负责自己所擅长的部分, 最终组成优秀的整体设计。比如, 在建筑设计前期组建优秀的团队, 团队内需要包括建筑、环境、结构、能源、经济等业内专业人士, 协同设计工作, 共同解决设计方面的各种其他专业问题。

## 三、生态建筑设计策略

### (一) 强化绿色生态意识, 遵循绿色生态设计标准

我国生态建筑设计的发展起步相对于西方国家而言, 较为缓慢, 基于我国的生态建筑设计现状, 我国急需培养一批专业人才, 致力于生态建筑规划设计、管理、实施。同时, 政府部门也应当制定扶持政策, 让绿色生态建筑成为城市建设主题, 增加建设单位生态设计的积极性。同时, 还要对生态建筑体系进一步玩完善, 让从事该行业相关人员能够正确认知生态建筑设计的优势, 并提高自身认知, 充分应用自己的专业知识, 促进绿色生态建筑在城市建设中的持续发展。

### (二) 重视自然环境, 有效利用自然资源

自然环境与人类生死存亡有直接的联系, 更是人们生存之基础, 绿色生态建筑首先就是要考虑自然环境的适用性, 必须要在设计中降低不可再生能源的使用, 需要在借助自然环境谋求经济发展的同时不对环境产生不良的影响, 降低环境应用成本, 优化建筑工程。比如, 在选址时因地制宜, 建筑朝向要根据地区日照环境进行, 布局形态、内部空间格局等设计均需要对外部环境加以全面的考虑, 让建筑保持自然通风。

### (三) 基于适应性的生态建筑技术应用

随着生态经济文明的建设, 生态建筑技术及工艺等都得到了全面的发展, 部分节能技术已经成为建筑过程中所应用的主要建筑手段。比如太阳能的利用便能够将太阳光照转变为热能为建筑内部提供热水装置, 太阳能源为可再生能源, 多多利用太阳能, 便能够减少热水器的使用, 同时也是减少电能的使用。因此, 生态建筑设计中需要多多使用该种技术, 既实用, 经济性又高, 需要多多利用。

### 结语:

生态经济问题是人类未来发展的关键, 人们必须要依赖良好的生态环境才能存活, 建筑作为人类发展过程中最伟大的行业, 必须要符合生态, 适应自然, 为人类持续的创建生态新社会。

### 参考文献:

- [1] 周明毅. 生态建筑设计与建筑设计生态化趋势研究 [J]. 工程建设与设计, 2019 (16): 28.
- [2] 魏冬群, 李琪. 生态建筑设计的未来发展趋势探析 [J]. 住宅与房地产, 2017 (36): 100.