

## 建筑规划生态环境设计与景观设计分析

孙蓉

江苏邗建集团有限公司, 江苏 扬州 225000

**[摘要]**环境问题日渐突出, 国民对社会发展与生态环境和谐方面关注度和要求不断提高, 长期以来, 我国都追求人与自然是和谐共处, 国民也越来越重视与自身切实相关的居住环境。住宅附近生态环境是国民选择住址重要考虑的因素之一, 在规划建设建筑工程时相关工作者需要充分考虑生态环境景观, 尽量有效融合生态环境和建筑工程, 避免设计过于独立。通过合理规划设计建筑工程有助于提升国民生活水平, 有助于提高景观设计水平。为进一步提高景观设计效果, 工作人员需要加强了解生态环境设计方法, 明确景观设计内涵, 有效协调建筑规划和生态景观设计, 切实推动社会与自然和谐共进。

**[关键词]**建筑规划; 生态环境; 景观设计

DOI: 10.33142/sca.v4i3.4016

中图分类号: TU201;TU986

文献标识码: A

### Analysis of Ecological Environment Design and Landscape Design of Architectural Planning

SUN Rong

Jiangsu Hanjian Group Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu, 225000, China

**Abstract:** Environmental problems are increasingly prominent and the national attention and requirements on social development and ecological environment harmony have been increasing. For a long time, China has been pursuing harmonious coexistence between human and nature, and the people pay more and more attention to the living environment, which is related to itself. The ecological environment near the residence is one of the important factors for the national to choose the residence. When planning the construction project, the relevant workers should fully consider the ecological environment landscape, try to integrate the ecological environment and the construction project as effectively as possible, and avoid the design being too independent. Through reasonable planning and design of construction projects, it can help to improve the national living standard and improve the level of landscape design. In order to further improve the landscape design effect, staff need to strengthen understanding of the ecological environment design methods, clarify the connotation of landscape design, effectively coordinate the architectural planning and ecological landscape design, and effectively promote the harmonious progress between society and nature.

**Keywords:** architectural planning; ecological environment; landscape design

#### 1 生态环境设计

自然界中对生态环境有着较为广泛概念, 所包含内容、种类也十分繁多, 比如植物、河水、地形等, 这些都属于生态环境必不可少内容, 通过这些多样化物质组成地域空间。在建筑规划设计中融入生态环境中植物等因素有助于建筑行业生命力提升, 所以应当在设计阶段加强生态环境考虑, 在设计建筑工程周围环境时要以当地文化背景、地域情况进行分析, 确保生态景观符合当地特色, 对自然天成景观进行充分利用, 适当调节其方位、形状、色彩等, 构建优质生态景观环境, 为居民创造舒适的生活环境。

#### 2 景观设计

景观设计要建立在满足人类居住要求前提下, 以此为基础优化生态环境景观, 满足国民精神需求。在设计生态环境景观中应当以生态园林设计原理为基础融入艺术手法, 加强创新, 在人类美学景观设计中充分发挥人们聪明才智。在景观设计上, 通过科学地融合科学和艺术可以充分表达人类思想, 在与自然和谐共处中会激发人的灵感, 以自然规律为前提再次加工生态景观环境。自然界特点之一就是变幻莫测, 人们需要加强植物、地形、土壤之间关系了解从而保证有效融合建筑和生态景观。只有通过这种方式才能充分展现出生态景观美学。为此, 设计人员需要综合考虑, 从整体上合理规划植物, 适当修剪植物, 将植物整体美观性提高, 同时加强景观动态关注, 准备好动态景观效果, 确保动态景观多姿多彩。

#### 3 建筑规划生态环境设计与景观设计思路

##### 3.1 推行绿色生态建筑

在实际开展建筑规划工作时, 要加强生态循环系统维护, 将绿色规划和绿色建筑效果充分呈现出来。相关设计人

员在具体工作中需要做好工作状态调整, 加强考虑多方面内容, 协调好建筑规划和生态环境之间关系, 将建筑发展体系完善, 从而系统化管理人与自然之间关系, 将其内在联系性强化。在实际实施绿色建筑设计规划中要全面结合建筑、人、自然之间关系, 将其和谐型体现出来。在实施绿色生态建筑设计中需要加强融合绿色建筑理念, 避免污染周围生态环境, 要加强应用新建筑离你那, 避免污染问题过于严重。比如在规划设计城市发展和建筑工程中需要坚持尊重区域承载量原则, 合理设置建筑总量, 加强宣传绿色建筑理念, 有效开发区域环境, 有效节约生态资源和社会资源, 全方位保护周围环境, 加强发展社会经济。

### 3.2 充分考虑周围环境

在实际设计景观中需要有效结合当地生态环境, 避免受到周围限制因素影响。我国各个地区都有着不同类型浓厚的传统文化氛围, 如果在这些区域引入西方色彩景观十分不合时宜。此外, 设计人员需要充分考虑景观设计中地理因素, 利用当地地理因素构建优美景观, 加强国民对当地地理风貌了解程度, 加强应用区域环境资源, 从本质上提升景观美观性, 通过利用特色景观吸引参观者, 同时通过高效利用本土植物将景观设计施工成本有效降低。相关设计人员也可以从一定程度上加工植物, 将思想情感表达出来。

### 3.3 尊重自然

在构建人与自然和谐关系时, 设计人员需要充分呈现出其本质, 确保建筑和环境彼此尊重。比如在设计景观过程中需要加强建筑和生态环境之间关系和谐处理, 尊重自然发展规律, 同步设计建筑工程, 呈现出自然发展规律, 避免出现随意破坏环境问题, 在改造自然界过程中也要尽量降低人对自然影响。除此之外, 结合城市地形进行施工。生态风景园林选址不同其地形地貌也存在较大差异, 很多园林工程所在区域为山区或者丘陵地带, 会增加施工的难度, 但是同时也有助于建设具有地方特色的生态风景园林工程。比如重庆是著名的山城, 有着十分多变的地形, 在这种复杂的环境下, 大大增加了园林施工的难度, 但是如果换一种思路, 加强对地形地势的利用, 结合地形特点进行生态风景园林施工, 能够打造独具特色的园林工程。重庆市高效地利用了自身复杂的地形, 建设出树木长在楼顶等景观, 建设了独具特色的旅游城市, 打造了独具特色的风景。

### 3.4 建筑与园林融合

为了良好地呈现出设计效果, 设计人员可以有效融合园林景观设计和建筑规划工作, 高效统一设计理念。在落实这项工作中需要加强统一主体设计理念和文化背景, 充分理解维护设计历史和文化特色, 满足国民对生活品质的追求, 同时提高国民精神思想境界。通常情况下最佳体现二者融合的方式为创新理念和方式。在设计园林景观过程中需要从很大程度上改变设计风格, 加强本土居民生活品质反应和尊重。在设计中, 国外已经有很多国家具有较为成熟技术, 我国设计人员可以加强国内外先进经验教训总结, 加强现代理念和技术应用, 完善我国建筑规划生态设计和景观设计, 创造整体建筑行业有利条件。

### 3.5 共融设计

在未来发展中不管是建筑规划生态设计还是景观设计中都需要加强对精神层面重视, 充分展示出设计方案舒适感和实用性。为此, 需要有效融合建筑规划生态设计和景观设计, 为此, 相关工作人员要加强对二者共融设计重视度。在处理相关问题时注意结合我国整体生态发展情况, 充分呈现出建筑规划生态设计和景观设计租用, 充分考虑自然资源合理配置和循环利用, 保证全面融合建筑规划生态环境和景观。相关工作人员在这个过程中要充分利用此类技术, 要充分呈现出历史文化, 统一人与自然之间关系, 此外, 从实际景观设计角度来讲应当充分呈现出人们精神生活需求, 同时充分结合建筑生态规划形式, 有效融合二者之间关系, 有效结合设计理念和规划内容, 将建筑总体规划水平提升。

### 3.6 减少对自然生态系统影响

设计人员在工作中需要以微型生态系统角度看待建筑规划设计, 加强对风能、太阳能等各项自然能源最大限度利用, 对建筑形体和自然空间之间关系尤其是电气、采暖、照明等部分高效应用进行充分考虑, 加强协调各个方面内容, 避免建筑工程建设严重影响周围自然生态系统。在建筑方案中需要加强阴影、太阳光等资源高效利用, 做好建筑朝向、形体等方面优化设计。设计人员还要做好区域小气候合理设计, 充分结合应用室内外空间环境, 加强联系人和自然, 构建舒适小气候。应当科学化、多样化设计建筑空间, 灵活地使用各个空间功能, 做好变化余地预留工作, 利用简单装饰和改造提升建筑空间功能性。

### 3.7 利用可再生能源

在设计建筑外表面时需要充分考虑维护结构能量和热量传输效率。在设计中,需要合理选择空调供热、通风等系统规模,确保和建筑需求匹配,避免浪费。加强再生能源利用,综合利用配套设备设施,综合处理建筑生活垃圾。在节能方面,设计人员要合理设计建筑电气、照明、器具等方面,选择节能环保材料,避免使用含有有毒有害物质材料,尽量减少这类物质接触微生物之间机会,确保营造舒适、健康、节能、环保的环境,同时加强对装饰装修材料可能影响人体健康水平等方面考虑。在构造整个建筑过程中需要坚持可循环理念,积极选用可二次利用材料,降低建筑行业垃圾和环境污染、资源消耗问题。比如可以选用节水器具达到节省水资源效果,还可以有效隔热处理门窗、屋顶、地面等维护结构减少内部热量损耗。

### 4 结语

总而言之,在建筑规划设计中需要综合考虑企业经济效益、城市生态环境、自然景观等多方面内容,高效统一生态环境和建筑规划。在建筑设计中合理应用景观设计可以提高居住场所舒适度,能够优化住宅生活氛围,有助于提高使用者物质生活、精神生活水平。设计人员在未来发展中要充分重视生态环境,有效融合居住环境和景观设计。

#### [参考文献]

- [1]孙静. 城乡规划设计中的生态建筑设计[J]. 四川水泥,2017(4):104.
- [2]孙荣双,方文隆. 生态分析在规划与建筑方面的应用[J]. 建材与装饰,2017(9):85-87.
- [3]黄海涛. 建筑规划设计如何做到绿色、生态、环保的有机统一[J]. 低碳世界,2016(35):199-200.
- [4]石栋. 关于低碳生态城市中绿色建筑规划方法的探讨[J]. 建材与装饰,2016(39):111-112.

作者简介:孙蓉(1989.2-),女,扬州大学广陵学院,园林专业,江苏邗建集团有限公司,景观专业负责,工程师职称。