

论生态建筑设计在城乡规划设计中的应用策略

邱 岩

中都工程设计有限公司 四川 成都 610000

摘要:在人类社会的发展过程中,由于人们过分追求经济利益,以及地球人口的迅速增长,因此地球上的生态环境正在不断恶化,同时地球上的资源能源也正在被快速消耗,这对人类社会的可持续发展造成十分不利的影响。在这种情况下,全面落实生态环境保护工作,已成为各个国家重点关注的问题之一。在开展城乡规划设计的具体实践中,相关部门一定要具备良好的生态理念,不断加强生态建筑设计在城乡规划中的应用,从而在满足当地社会经济发展需求的同时,有效减少城乡建设对生态环境的破坏和对资源能源的消耗。

关键词:城乡规划;生态建筑;生态环境;可持续发展

1 生态建筑观内涵

生态学是一门集建筑与自然环保研究于一体的学科,并且在建筑设计领域当中起着至关重要的作用。以生态学理论知识为基础,建立一个符合生态环保观念的生态系统,对生态系统当中的各个环节进行恰当的设计与完善,进而形成一种良性的物质循环,这个过程就被称为生态建筑学。与此同时,设计人员在开展生态建筑设计工作的过程中,需要遵循一定的生态原则,在利用生态建筑观设计生态建筑时,应当注意生态建筑与周边景观的和谐共生,并要合理规划建筑物的选址,在设计生态建筑的过程中提高绿植的利用率,尽可能减少自然资源浪费,提高建筑物的舒适性,在改善人们生活环境的同时,满足人们的日常需求,提高人们的生活质量^[1]。

2 城乡规划设计概述

在城乡建设的具体实践中,城乡规划设计扮演着十分重要的角色,不仅与我国社会经济的增长息息相关,同时还与当地居民的日常生活有着非常紧密的联系。城乡规划设计具有明显的全局性、综合性以及战略性,涉及的工作内容较为复杂。目前,城乡规划设计可以对现有的土地资源进行合理分配和科学安排,其实际效能主要表现在以下方面:①城乡规划设计是国家宏观调控的重要手段,是在政府部门的干预下满足城乡基础设施建设的基本要求,从而在确保土地整体利益的前提下,进一步优化土地资源开发利用的合理性;②城乡规划设计是相关政策顺利实施的关键途径,工作人员需要提供呈现规划设计全面落实各种计划政策,并协调各个部门完成与城乡建设相关的事宜,同时严格控制城乡建设工作中的私人开发行为;③城乡规划设计是形成城市

未来框架的重要基础,因此需要对现有的土地资源进行合理配置,从而形成一个科学合理的空间结构,为城乡建设的进一步发展提供良好的先决条件。与此同时,在城乡规划设计的工作实践中,相关部门还要全面调查规划区域内人民群众的生活习性,并对其给予充分的尊重和保留,从而有效避免城乡规划设计工作对规划区域内人民群众正常生活造成的不良影响。

3 城乡规划设计中生态建筑存在的问题

3.1 城乡规划设计中生态建设的理论与实际脱节

生态建筑的应用成果可以在城乡规划设计中得到体现,这既是建筑领域设计人员将设计理论应用于实际中的表现,也是人们对设计人员设计水平的一种认可。因此,建筑领域的设计师需要在设计建筑时,不断了解建筑领域的发展动态,不断结合建筑物周围的环境来完善建筑设计方案,确保设计出来的城乡规划生态建筑可以满足人们的需求,并且能够起到推动城乡规划一体化的作用。

3.2 乡镇资源利用不合理

相较于乡镇规划设计,城市规划设计理念在很早就开始更新,因此,在城市规划建设中,对于资源的合理利用比乡镇要好。由于乡镇规划设计长期处于滞后状态,因此资源利用极不合理,主要体现在以下方面^[2]。

1)各地在生态建设中,没有根据乡镇的实际情况,而是设计人员只是按照自己的想法进行设计与规划,这种脱离实际的设计方案,本质上就是一种资源浪费。长期采用这种设计理念对生态建筑进行设计,生态建筑也无法和当地的实际情况相契合,不仅浪费了资源,也不利于城乡规划设计的发展。

2) 设计完成之后, 会由专门的施工队伍进行施工, 但是很多施工者没有对资源的合理使用引起高度重视, 导致在施工环节对一些建筑资源产生了很大浪费, 没有体现出资源合理利用的理念。

3) 由于城市的发展逐步向乡镇蔓延, 因此造成很多乡镇在拆迁上没有进行科学合理的规划, 大面积不合理的拆迁导致土地资源浪费严重, 没有发挥土地利用的最大效果。

4 提升城乡规划设计中生态建筑水平的策略

4.1 以生态为中心展开城乡规划和设计

以生态为中心的设计方法主要是与传统城乡设计方法相区别, 同时, 这种方法也要求相关城乡在设计过程中, 应立足于传统的城乡规划设计方法, 以现代化的措施推动城乡的生态建设过程。就实际情况而言, 乡镇本身是一个由社会、经济和环境所构成的复合系统, 因此在生态的基础原则上, 需要相关单位对乡镇的这一系列要素进行全面把握, 从而促进其整体效益的最大化^[3]。

以山水乡镇的设计为例, 在以生态为中心进行设计和规划过程中, 相关的道路系统、建筑和牲畜养殖等都需要以生态环境为框架、以顺势而为的方式进行, 这种方式可以有效地避免在城市规划和建设过程中对原有生态系统造成严重破坏, 实现生态保护的目的。同时, 在以生态为中心的规划设计中, 还需要充分协调人地关系。当前, 乡镇用地紧张的问题较为突出, 制约了经济社会和自然生态的发展。针对这一问题, 在对生态建筑进行设计和规划时, 相关单位需要制定相关政策措施对乡镇系统中具有生态功能的土地进行保护, 并确保其在发挥生态功能的过程中, 能够使乡镇的景观层次得到提升, 由此解决人地矛盾问题, 促进乡镇的生态建筑得到更好的发展。

4.2 强化生态建筑设计师的生态化模式理念

在传统的建筑设计中, 设计师往往没有关注建筑物的周边环境以及人们的居住体验, 生态建筑设计师对与生态相关的概念十分模糊。因此, 建筑企业应当强化生态建筑设计师的生态化模式理念。在日常的工作中, 建筑企业应向生态建筑管理人员以及施工规划人员灌输生态化模式理念, 引导他们充分了解建筑物与大自然之间的关系。建筑企业应当设置专门的生态化研究部门, 详细分析设计方案, 了解生态建设带给人们生活的变化, 逐渐将生态化模式应用于生态建筑设计中。除此之外,

建筑企业应当定期考核建筑设计师, 尽量减少传统建筑设计给生态建筑设计带来的影响, 从而确保生态建筑设计完美地融入自然环境中^[4]。

4.3 注意设计空间结构体系

在生态建筑的设计过程当中, 设计师应当合理应用生态建筑观, 并且根据建筑的整体风格来合理规划设计生态建筑的空间结构体系, 并且在设计中融入与建筑物周边环境相统一的因素, 从而切实提高建筑物的生态性。在传统建筑的空间结构体系的设计过程中, 设计师需要不断提高建筑物内部空间结构的稳定性, 并且防范可能出现的安全隐患。

随着我国生态环境的不断好转, 在生态建筑空间结构体系的设计过程中, 设计师应当提高生态建筑观理念在设计中的占比, 高度重视外部因素。比如, 在生态建筑空间结构体系的采光设计中, 为了减少人们在居住过程中的电力损耗, 设计师可以采用我国传统的坐南朝北的内部空间结构。这种传统的空间结构能够充分利用自然光源, 不仅可以节约生活用电, 还可以提高生态建筑内部空间结构的生态性, 从而确保生态建筑内部空间具有良好的采光效果。然而, 在这个过程当中, 设计师需要注意的是, 建筑物的周边环境以及建筑物自身的外部结构都会影响内部空间的采光效果, 部分墙体甚至会将阳光隔绝在外。因此, 生态建筑设计师在设计外部结构时, 必须留有一定的改造空间, 以便当其与内部空间构造发生冲突时, 给自己提供修改的余地^[5]。

4.4 建筑保温

在开展城乡规划实践中, 切实加强对生态建筑设计的应用, 能够有效减少建筑保温对现有能源的大量消耗。目前, 用于建筑保温的生态建筑设计主要包括隔热门窗、围护结构保温、太阳房和蓄热墙等。对于隔热门窗而言, 相关部门要切实提高门窗材料的隔热性能, 同时不断优化门窗的密闭性, 有效减少房间内的热量损失, 从而达到建筑保温的根本目的。在围护结构保温方面, 相关部门应根据建筑施工的实际情况, 选择适宜的保温围护结构, 比如保温砂浆等, 从而切实优化建筑围护结构的热工性能, 有效减少建筑取暖对能源的消耗。太阳房白天可以吸收太阳的热量, 通过蓄热墙达到蓄热的目的, 然后在夜晚的时候对蓄积的热量进行释放, 从而使室内温度能够保持在相对恒定的状态, 有效减少建筑的昼夜温差^[6]。

结束语

综上所述,现阶段,城乡规划设计中还存在着诸多问题,因此应遵循整体性、节能性、经济合理性的原则,采取创新设计理念、加大对新技术的应用、维护生态平衡、加快城乡制度改革、做到因地制宜等措施,实现生态建筑设计在城乡规划设计中的高效利用,实现生态环境保护、城乡建设的协调发展。

参考文献:

[1]邹俊,王晶.论生态建筑设计在城乡规划设计中的应用策略[J].工业建筑,2021,51(6):255.

[2]李乐天.生态建筑设计在城乡规划设计中的运用研究[J].工程建设与设计,2020(23):3-4+7.

[3]朱明斌.城乡规划实践中绿色建筑设计的分析[J].城市建筑,2020,17(26):20-21.

[4]丁家弘.生态建筑设计在城乡规划设计中的运用研究[J].建筑与装饰,2021(8).

[5]袁浩.浅谈生态建筑设计在城乡规划设计中的具体应用[J].砖瓦世界,2021.(1).

[6]徐丽平,曲进玲.城乡规划设计中生态建筑设计的运用研究[J].中国地名,2020(3):64,66.