

# 城乡规划设计中的生态建筑应用探究

剧会超

(云南大学 云南 昆明 650000)

**[摘要]**城市建筑的规划代表着其未来空间的发展变化。在合理的规划基础上,可以通过一定的空间布局设置以及建筑配置,来进一步提升城市的实用性和美感。传统的城乡规划和布局比较固定且单一,而随着城市化进程的加快,城乡规划发展的复杂性不断增加,同时也为发展带来了一定的挑战。城乡的规划应该符合城市的发展需求,但是影响城乡规划协调发展的主要问题就是生态均衡性过差,因为我们只注重对于城乡的规划发展往往忽略了对生态环境的影响,同时难以合理设置城乡空间布局以及规划基础设施。而本文提出的生态位理论下的城市建筑设计与城乡规划发展协调,就能很好地解决这一问题,为城乡的协调发展提供良好的生态环境以及基础保障。

**[关键词]**城乡规划;生态建筑;应用

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.2172

城乡规划要严格贯彻“以人为本”的规划理念,以提高城乡居民生活质量为本目的,充分利用城市与乡村的自然资源,对城乡空间进行合理规划与建设。另一方面,城乡规划以协调发展为主基调,不仅提倡传承与发展历史文化,也鼓励城乡发展中融入现代化特色,极大程度上丰富了人民物质与精神生活。在城乡规划中,生态环境建设是提高人民生活享受的重要组成部分,也是提高我国城乡规划应用效果的重要途径,有关部门应积极推动生态建筑设计的普及与发展,进一步发挥城乡规划设计对社会进步的正面效果。

## 一、城市建筑设计与城乡规划发展的关系

城市建筑的设计和发展通常是具有连带性的。因此,通常会以建筑群和景观来实现协调。使其与周围的环境相融合,最终达到物景合一,从根源上提升城市的规划和设计,同时增加城市内基础设施的利用率,提升城市资源的使用范围。

城市建筑设计与城乡规划发展之间既可以互相牵制,同时也互相协调,都对城市的发展发挥着重要的作用。但是,现如今城市的发展相对较慢,形成这一现状的影响因素有很多。其一,新时代的城市建设通常需要大量的人力物力,这就需要一定的经济支援。一些发展较好的城市,可以负担得起这笔资金的投入,而对于发展相对缓慢的城市,实现城市建筑的设计与创新就显得尤为困难。最终使得城市建设形同空中楼阁,永远停留在规划设计之中。不仅如此,我国对于城乡规划并没有做过多的关注重视,而是将精力大量投入到经济的发展之中。虽然社会经济的发展是非常重要的,但是如果将城乡规划和经济发展相结合,科学地对城市用地进行规划布局,这在一定程度上不仅可以提升城市居民的生活质量,增强城市的外在形象,同时也能加强各个区域的旅游行业的发展,为城市带来更多的机会,进一步提升城市的经济流动。但是在城市建筑设计与城乡的规划发展中对于经济的结合,我们不能片面的追求经济为城乡规划带来的好处,而忽略了生态系统的承载能力和平衡能力。城乡的发展需要考虑生态优先的原则,即人类经济活动的生态合理性优于经济与技术的合理性,因此在结合经济发展的同时,也要遵循生态的发展规律,实现城乡建设的长远发展。

## 二、城乡规划设计中生态建筑存在的问题分析

### (一)对城乡现状缺乏深入研究

城市与乡镇的发展速度不同,加上受到我国现有政策与

国情的影响,城市与乡镇的发展极不平衡,城市的发展速度与乡镇现代化发展速度相差过大,对于生态文明建设的理解也有不同,乡镇居民对于生态建筑所带来的好处不甚清晰。除此之外,城乡规划设计人员很少深入到乡镇进行实地考察,缺乏深入的研究。由于在去缺乏实践的前提下就对乡镇进行规划设计,造成设计的生态建筑与实际不符,生态建筑功能无法发挥作用,阻碍了城乡规划设计的良性发展。

### (二)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。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。

## 三、城乡规划设计中的生态建筑应用要点

### (一)合理地进行生态建筑选址

在开展生态建筑设计工作的过程中,设计师应当全面贯彻生态建筑观。首先,设计师应当在生态建筑的设计过程中,将选址工作作为最关键的工作,在选址的过程中严格遵循生态建筑观念,尽可能将生态建筑的设计风格与周边的自然环境融为一体。其次,在进行生态建筑物选址的过程中,生态建设领域的设计人员需要利用专业知识实地考察施工现场的周边环境;同时利用各种监测设备时刻观察施工现场周边环境的变化情况,并且尽可能推测变化趋势,然后依据已有的数据,制订合理的、具有可行性的生态建筑施工方案,在提高生态建筑施工合理性的同时,选用节能材料,从而有效减少资源浪费。最后,生态建筑设计领域的设计人员在设计生态建筑的过程中,应当将施工现场周边的自然景观融入生态建筑设计方案中。这不仅可以起到保护生态环境的作

用,还可以凸显生态建筑设计中的生态建设观,从而实现建筑与周边环境的和谐统一。

### (二) 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。在传统建筑物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。

### (三) 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。

### (四) 协调城乡生态服务功能

通常情况下,城市建筑要比乡镇建筑要多一些,因为城市人口比较聚集,而城市绿化要比乡镇绿化要少一些,因此乡镇土地资源比较丰富,相对于城市要多一些,所以从以上分析可以看出,城市具有人口多、绿化少的特点。而从乡镇角度来分析,乡镇的化工工厂和制造工厂数量要比城市多一些,乡镇水污染、空气污染要比城市重一些。因此在对城乡规划和城市建筑设计中以生态位理论作为理论基础,对城市建筑、城市绿化以及乡镇生态进行协调布局和设计,协调发展城乡生态服务功能。城市建筑要与城市绿化进行穿插设计,人流比较集中的建筑场所需要配备较大的绿化面积,以此降低空气中的二氧化碳含量;城市道路建筑周围配有相应的植被绿化,因为城市道路建筑上车辆行驶会产生大量有毒有害物质,通过合理种植绿化植被缓解汽车尾气对空气的污染;城市公园的绿化面积要超过总面积的三分之一,为城市居民提供优质的公共服务环境和生态环境,充分发挥出城市

公共服务功能和生态服务功能;建立工业园区和经济园区,工业园区和经济园区修建在城市与乡镇结合的周边,并且距离人群比较远的地区。将同种类型的工厂布置在同一工业园区和经济园区内,并制定相应的规范制度,对污水排放、粉尘排放以及其他有害物质的排放标准进行制定,严格规范工厂的生产行为。按照以上布局和规划,协调城乡生态服务功能,为城乡经济发展提供基础。

### (五) 合理利用景观生态学理论

景观生态学在城市园林绿化设计与施工中有重要应用,而从新时期城市生态建筑的建设实践来看,景观资源的合理利用,尤其是各类具有景观价值、生态效益的植物的搭配、整体布局,对生态建筑建设水平的提升有着重要作用。从设计角度分析,应在生态建筑基本理念的基础上,围绕当地的特色乡土植物合理取材,尽可能选择适应能力强、生态效益显著且适于建筑景观布置的植物。在合理取材的基础上,层次设计也是提升观赏价值的重要方法,乔木、草本植物、灌木的合理布置,既能充分体现生态景观设计的艺术性,又为不同景观的生态功能、生活习性的合理搭配创造了基础性条件。此外,生态建筑理念在建筑领域的应用,除了关注生态平衡层面的追求与行业需求的体现外,还需要考虑建筑背景下的其他因素给生态建筑带来的影响。例如,如果生态建筑的核心功能是居住、生活等,则任何景观布置、景观设计都必须围绕这一主线进行设计,避免由于对景观生态学理论的应用,导致生态建筑原本应当拥有的生活、居住等功能受到限制,尤其是某些具有特殊功能的生态建筑,应当突出其便捷性、舒适性等特征。倡导节能降耗,则应充分利用现有的设计经验与设计技巧,权衡建筑施工节能技术的应用问题,人、自然、建筑和谐共处的实现路径等,充分发挥生态建筑的价值,为城乡居民提供更加舒适便捷的工作、生活环境。

## 四、结语

在城乡规划中融入生态建筑是我国新时代发展的必然趋势。然而,在实际工作中,设计师仍然存在生态意识不足以及实践与理论相脱节等问题。因此,建筑企业需要在建设生态建筑的过程中,加强生态建筑设计师的生态意识,并且注意生态建筑空间构造体系之间的平衡。在设计工作中,设计师应尽可能将生态建筑与周边环境相融合,从城乡规划的实际情况出发,设计出最合理的生态建筑应用方案,推动城乡规划设计工作,实现可持续发展目标。

## 参考文献

- [1]汪娟娟.生态建筑设计在城乡规划设计中的应用分析[J].建筑与装饰,2021(03).
- [2]周颖.浅谈生态建筑设计在城乡规划设计中的应用[J].砖瓦世界,2021(04).
- [3]李海明.探析生态建筑设计在城乡规划设计中的运用[J].建筑与装饰,2021(05).
- [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(08).
- [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).