

城乡规划设计中的生态建筑研究

王恒

(济宁市生态环境信息中心 山东 济宁 273200)

[摘要] 目前,随着城市化的快速推进,人们对城市环境建设提出了更高的要求。城乡生态规划建设的好坏反应着国民经济建设水平的高低,影响着城市区域形象及环境建设工作,对城市环境以及城市建设起到举足轻重的作用。本文就城乡规划设计中的生态建筑的相关内容进行分析。

[关键词] 城乡规划设计;生态建筑

引言

城乡规划是基于政府统筹引导,根据城乡发展现状,进行空间建设布局。在城乡规划设计中,要保证自然资源得以合理利用,同时注重改善周围自然环境,提升居民的生活质量水平,使其能够过上舒适惬意的生活。城乡规划除了要把握好环保的把控外,还需要做好历史文化和现代化特色的有机融合,打造高水准生态建筑,推动城乡持续发展。

1 城乡规划设计中生态建筑的重要意义

1.1 促进与自然环境和谐相处

在城乡规划设计过程中,需要提高对当地资源与自然环境的利用效率,在降低能源消耗的同时还能最大限度的保护当地自然资源及景观设施。例如,在生态建筑规划设计时,通过对自然风、太阳光的利用,有效减少城市建设物对照明设施的使用,同时还可以使用水池、喷水系统等设施进行室内温度的调节,以此降低制冷设备的使用频次,减少排放物对生态环境的污染。

1.2 对于新技术、新材料的高效利用

现阶段我国建筑行业的快速发展,市场经济竞争的日趋激烈,建筑行业中的创新设计、新型材料、高端技术、工艺流程等得到深入研究并得以广泛应用。随着新技术与新材料的大力推行,大幅度的提高了城乡规划建设节约、环保、减排等效果,推动建筑行业与经济建设的可持续发展。因此,在城乡规划设计时,需要加大对新方法、新材料、新工艺等的运用力度,以此降低施工过程中的能源消耗及环境污染问题,达到保护生态环境的目的。

2 城乡规划中生态建筑存在的问题

2.1 无法深刻认识生态建筑的概念

目前,针对生态环境的概念有着不同的说法,但其核心内容都是围绕着一个主题,即在进行生态建筑的设计时,需要将生态理念和建筑理念融合在一起。在实践中,由于当地环境的不同,可将建筑和周围的环境进行合理安排,考虑到环境中的特殊因素,将建筑真正地融合到环境中去,同时还要考虑建筑物内的气候条件,气候也会对建筑造成一定程度的影响。建筑除了具备本身的自我调节能力外,还需要有寿命长、无污染、改善周围环境的特点。

2.2 设计人员的观念有偏差

一旦城乡规划设计人员的观念出现偏差将会影响到整个生态建筑设计的质量和效率,并且不利于整个生态建筑设计方案的正常运行。所以城乡规划设计人员需要完善自身的专业素养,利用工作之余加强生态建筑设计知识的学习力度,认真分析和探讨目前城乡规划设计中生态建筑设计所存在的遇到的问题,有针对性地制定相应的解决对策,从而确保城乡规划设计中更好地运用生态建筑设计理念。

2.3 资源利用不合理

随着城市化进程的稳步发展,我国的城乡生态建设工作也得到较好的发展与进步,不断推进城乡规划设计质量。我国是资源使用大国,目前较多的工程建设单位在对城乡开发的过程中未能合理、高效地利用资源,甚至存在占用优良耕种土地的现象,存在资源浪费的现象。导致资源浪费的原因主要体现在以下几个方面:(1)各区域在进行生态建设发展的过程中,未能有效结合各环节的发展因素,一味地按照自身的思维模式进行规划设计工作,没有全局意识,这种脱离实际的做法造成严重的资源浪费现象;

(2)开发商在对地产进行开发时,未能正确意识到资源浪费的严重性,存在施工阶段对相关建设资源供应不足的现象;(3)随着城市向外不断的扩建,导致很多地区出现大面积不合理拆迁等问题的发生,使得资源浪费严重、利用率下降。

3 提升城乡规划设计中生态建筑的措施

3.1 加大城乡规划制度改革

对于城乡规划制度改革是十分有必要的,但是这也需要充分发挥新的思维:(1)要将城乡规划中对于其发展不利的因素进行改革;(2)需要建立一套完善的城乡规划体系,此体系要将生态建筑和城乡规划融合在一起,从而改善人们的生活质量,提高其生活品质。城乡规划制度的改革需要根据实际情况来进行,其中包括当地环境现状和生态建筑的要求等。在对制度进行改革的同时,还要保证生态平衡和环境问题,在最大限度上节约生态建筑资源,提供资源利用率。

3.2 创新设计观念和方法

开展城乡规划建设的时候,应该要坚持思想和技术上的创新,如果一直使用陈旧的思想观念和方法技术将会造成整个生态建筑的设计工作难以取得突破性成就,将生态环保理念融入于生态建筑的设计当中,从而在最大程度上发挥生态建筑设计的价值,收货更多优良的设计经验和方法。设计人员还要积极进行当地地形地貌的勘探工作,建设出一种集地面、天空和地下于一体的立体效果,促使建筑物和生态环境两者之间的关系得到有效发挥。根据建筑环境的特殊性可以创新不同的建筑模式,这样有助于展现环境氛围的多元化,也能够推动城乡规划工作的进一步发展。

3.3 推广利用新技术和节约资源

目前来说,资源消耗速度比较快,尤其是建筑领域。若想推动生态建筑持续发展,实现生态建设理念,积极推广新材料以及新技术,促使环保理念的实现,实现对建设经济成本的有效节约。例如,推广利用现代化轻薄建筑材料替代砖石,进而减少建筑的重量,实现对经济成本的节约。现阶段,建筑领域新材料的应用较为广泛,比如混凝土和泡沫铝等,实现了建筑材料的循环利用,有效节约了自然资源,并且减少了能源的消耗。基于生态理念,同时融合循环经济理念,推动生态建筑实现可持续发展,缓解当前资源紧缺的困境。生态建筑设计实践中,积极推广应用清洁能源,比如生物能和地热能以及风能等,以此减少新兴能源技术,实现对投资成本的集约。

结束语

综上所述,对于生态建筑,它的设计关键是合理应用各项生态技术,并对建筑的不同部位进行合理处理。在设计初期就要对建筑的节能与生态进行充分考虑,树立正确的生态观念,尽可能挖掘自然具有的潜能,并将其充分利用,借助合理可行的生态策略有效解决技术方面的问题。

参考文献

- [1]姚瑞峰.浅谈城乡规划设计中的生态建筑设计[J].黑龙江科技信息,2018(12):59-61.
- [2]齐冠宇.城乡规划中的生态建筑设计研究[J].城市建设理论,2018(22):6-7.
- [3]李海英.生态建筑节能技术及案例分析[M].北京:中国电力出版社,2017.