

城乡规划设计中的生态建筑应用探究

王良慧

杭州市规划和自然资源局临安分局 浙江 杭州 311300

摘要: 随着经济社会不断地发展,我国城乡居民的生活水平正在逐步提高,并且适合绿色发展要求的城乡建设体制机制正在逐步形成。在我国大力提倡建设生态城市的背景下,在城乡规划设计中加入生态建筑,逐渐成为当今社会的发展趋势。在城乡规划设计中应用生态建设,不仅可以提高城乡的建设水平,还可以改善人们的生活质量。

关键词: 城乡规划设计;生态建筑;应用探究

1 生态建筑概念

生态建筑主要是人和自然在长期合作过程中发展得到的比较新的一种观念,主要是根据建筑所处区域中相关自然环境特点,使用建筑技术科学和生态学等方面的原理内容,对建筑和其他方面相关因素之间的关系加以必要组织得到的,促使建筑和环境之间能够有效结合在一起,促使其具备比较好的室内气候条件和良好的生物气候调节能力等,使人们对居住环境舒适性的要求能够得到满足,形成人和建筑以及自然环境之间良性的循环系统。在工业革命结束之后,人类在工业文明发展的环境下已经得到显著的发展,具有一定的成果,同时在这一过程中也对自然环境造成了一定程度上的破坏,使得资源紧缺和环境污染等问题比较显著,也促使人们不断对自身的問題更加深刻的认识和反省,采取相关补救措施,其中包含有生态建筑。对城乡规划和设计的使用运用生态建筑学的相关理论知识,能够对城乡生态危机问题有效解决,也促使人和自然之间的矛盾和冲突问题得到有效缓解,促使社会经济能够得到比较持续和稳定的发展^[1]。

2 城乡建设中的生态建筑

2.1 城乡的规划设计

关于城乡规划设计,就是有关部门对于本地区城乡发展的一个规划,既要保证空间结构的合理性,还要对资源合理利用。在这个过程中,要对城乡发展中的经济、文化、政治要素进行分析,从而促进各个要素之间的和谐。保证社会、经济的发展与生态环境自好发展。经济发展、社会进步与保护生态环境,其实可以同时进行,并没有绝对的冲突

2.2 生态建筑在城乡规划中的意义

2.2.1 与自然环境的和谐

生态建筑与当地的自然环境要相辅相成,因此,在建设规划中要合理安排。不仅能让建筑物的寿命尽可能的延长,还能够保护原生态。在一些土质不太稳定的地方,建设一些打桩休息式凉亭,在其周围铺设一些基石,并种植一些草坪。不仅改进了生态,还给我们提供了一些的场所也美化了环境,这就是自然环境与建筑美学的结合,是一种改造也是一种艺术的延伸,值得推广与发展。

2.2.2 如何高效利用新技术、新材料

国内建筑业正经历着前所未有的发展,越来越多的新材料被发现与应用,这些材料与技术的应用,对建筑工程起到了共能、环保的效果,也促进了建筑业的发展。当然,新材料与新技术,是需要不断研发与改进的,这需要投入大量的人力、物力以及大量的金钱。既不破坏环境,还能保护生态,即能节能,还能环保。

2.2.3 给予良好的环境

生态建筑,是我们人类在生态环境与现代建筑当中找寻的一个和谐共处的一个新发明,体现了建筑对人的关怀,加强了自然与环境的沟通。生态建筑在功能方面多种多样,有采光设计、温度设计,既美观又大方,甚至有的还省掉了一些家电。比如空调,仍然能够提供正常、舒适的温度,给予健康的生活环境^[2]。

生态环境对人们生活和城乡建设等方面都具有比较重要的影响,生态环境能够对地方特色和民族传统等方面内容有效反应,同时人们对生态环境态度也在不断变化和发展,生态建筑学的形成也是历史发展中的必然,对人类聚居环

境的完善是其主要的任务内容,进行自然和经济发展以及社会和谐之间的综合效益思想是其主要目标。在环境认知发展的过程中,人们也在不断对环境进行关注和重视,经济的发展使得城市快速扩展的情况日益凸显,而其中存在的环境污染问题比较严重,这就需要人们不断对环境问题加以关注和不断解决,使用生态建筑学方面的知识内容对城乡生态危机问题有效培养,需要对多种学科加以有效研究。

3 生态建筑要求

3.1 要对建筑环境周边的植物和土地进行调查,并在建筑工程施工前,先对周边的建筑环境进行保护,制定一系列科学的保护制度和管理制度,不得破坏建筑工程周边植物,一旦发现建筑过程中有损坏周边植物的施工现象要及时停止,改变施工方法,避开植物,要保证在建筑工程施工的同时,保证植物的正常生长,促进绿色环境的健康发展。

3.2 要在节约资源和提高环境质量的基础上,确保生态建筑可以合理使用自然资源,在建筑的过程中始终秉承环境保护理念。在建筑规划的过程中,如果施工区域条件允许,是可以将建筑周边的环境与建筑工程相结合的,打造出环境与建筑结合的多元化生态建筑体系,这样也能够提升人们的生活居住质量^[3]。

4 生态建筑在城乡规划中的问题

4.1 对于生态建筑的认知存在偏差

生态建筑的概念,毕竟是一个新生事物,人们对于他的理解还是有一定的模糊性,甚至那些专业设计人员,也没有一个很完善的概念,只能说是边实践边摸索。因此,在设计和施工中,难免会有一些偏差与不足。这些问题,也许随着时代的发展与不断的实践会慢慢改善。

4.2 生态建筑概念模糊

生态建筑这一理念在我国发展相对晚一些,很多人对生态建筑还没有一个全面的认知,对生态建筑这一概念还停留在初级探索阶段,认为生态建筑就是建筑加绿植的新称呼,这种观点很显然没有认识到生态建筑的重要性^[4]。只是对生态建筑中某一个点的特征有些了解而已,系统认识不足,这也是目前生态建筑设计中普遍存在的问题。基于此,需要技术人员从生态建筑理念入手,积极扩大宣传力度,提升人们对生态建筑的多层次认知,这样才能让广大群众慢慢理解生态建筑的真正价值。

4.3 不合理利用资源

城乡的进步与发展是一件好事,但还是有些开发商在开发建设过程中,不能合理利用资源,有的占用了一些优质耕地,导致资源浪费。还有的只根据自己的思想去规划、建设,不结合当地的自然条件,这样就造成了一些不太合理的现象。

5 改善城乡规划设计中生态建筑的质量

5.1 改革城乡规划制度

体制上的创新与改革,对城乡规划与设计是非常重要的,它是一个重要环节,也是一个前提条件。有了健全的、高效的、合理的规划设计体系,才可以更好的在城乡建设与生态环境以及居民的生活环境之中找寻一个和谐点。有了合理的制度,就等于有了一个分析各方面条件的眼睛,在规划建设中会更有效、更合理。让城市与农村之间,让建筑与自然之间更加合理,居民的生活也更加舒适,资源也能充分利用。

5.2 注重生态平衡的调节

生态建筑是与自然环境完美融合的建筑,对于调节气候具有一定的能力。在设计时,会留有一定的整改空间,这是它的特点之一。因为在居住过程中可能会出现一些小的瑕疵,后期就会根据自己的需求进行相关的改造^[5]。

生态建筑有一个共同点,就是把建筑自身看成一个完整的生态系统,在进行生态系统设计时,通过组织建筑内外空间中的各种物态因素,在相应的生态系统内进行能量转换,从而实现一种高效、无污染、低能的生态平衡系统。这些因素包括对温度、湿度、光照等的调节。当然还有一些保护生态,防治自然灾害的作用。在生态建筑周围,一般都会种植大量的绿植,大家都知道“光合作用”,他们吸收二氧化碳,排出氧气,对空气净化有很好的作用。这些特点,足以显现生态建筑的优势,给予居民以舒适、健康的生活环境。

5.3 发展政治文明与生态文明

现代化建设对政治文明建设有着很高的要求,政治文明的建设将会促进生态文明的发展。城乡规划要依《城乡规划法》实行,通过编订、审核、落实等多个环节进行完善。城乡规划可以调动各阶层积极参与:首先政府要加强行政手段的力度,其次加强信息的披露,令公众能够充分的参与其中,最后各部门进行协作联系。强化行政部门的监督力度,建立科学的评价体系,对城乡规划的全过程进行动态控制^[1]。

5.4 强化生态建筑的自然调节水平

生态建筑的优势在于其与周围生态环境的完美融合,生态建筑的设计重点之一就在干建筑物调节气候的能力、生态建筑在设计时,会留有一定的备用空间,以便在后续的使用过程中能够随时进行整改。生态建筑的布局要兼顾采光与通气性,可以多布置绿色植物来净化环境、调节温度湿度,同时也要提高对自然灾害的抵抗水平,最大程度的保障人们的生命财产安全。

5.5 注重理念和方式的创新

在算体的城乡规划设计过程中,进行生态建筑设计工作开展的时候,需要不新对规划设计观念和规划方法等万面加以创新。对城乡规划内容参与的人员需要对先进优秀的建筑设计理念和经验内容借鉴和吸收,结合实际情况和理论内容在实际工作中运用。在进行生态建筑设计的时候,也需要对实地考察工作加以重视,进行因地制宜的设计。在规划设计的时候,需要进行比较全面和立体的系统建立,从而使得建筑和自然环境的最佳配合效果得以展现,对传统建筑设计中的理念与方式打破,不断将现代化的设计思路与方式和当前进行的设计规划工作相结合,促使生态建筑设计工作能够得到新思维和新概念,对人文情怀更好的体现^[2]。

结束语

城乡生态环境平衡是当前促进城乡发展的重要组成部分,为了保证城乡生态环境平衡,将建筑与环境进行有机整合,并在此基础上,对城乡生态环境进行综合规划设计,在保证资源合理运用的基础上能够实现循环利用,进而促进生态环境的协调共生,除此之外,还要对建筑工程周边的生态环境问题进行统筹规划,这也是目前实现生态环境发展与经济发展的重要举措。

参考文献

- [1]叶龙,沈永伟.浅析城乡规划设计中的生态建筑[J].科技创新与应用,2013(16).
- [2]席岩.浅论城乡规划设计中生态建筑的意义[J].城市建设理论研究(电子版),2014(22).
- [3]胡香成.谈生态建筑及其设计[A].2015年8月建筑科技与管理学术交流会论文集[C].2015.
- [4]陈儒龙,贾文娟.生态建筑设计在城乡规划设计中的运用分析[A].2017年11月建筑科技与管理学术交流会论文集[C].2017.
- [5]叶炯.关于生态建筑设计的几点思考[A].《湖北省建设领域节能减排》论坛资料汇编[C].2008.