

论生态建筑设计在房屋建筑设计探讨

滕春磊

中煤科工集团重庆设计研究院有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i7.2544

[摘要] 随着社会的进步,城市现代化的步伐越来越快,城市居民对生活环境的舒适性要求越来越高,生活观念越来越好。绿色生态建筑不仅字面上绿色,而且更注重生态平衡是一个新概念,要求建筑不仅满足人们的生活和使用的要求,而且还需满足周围的建筑物在使用寿命的延长。环境能得到充分利用不会同时污染环境,不会破坏环境,维护环境的生态平衡使建筑与自然和谐相处。健康的生态住宅建筑是当前建筑业的发展必然趋势,将生态概念融入住宅建筑,改善人们的生活环境,本文将分析生态建筑设计在房屋建筑设计中运用的一些分析。

[关键词] 生态建筑设计; 必要性; 发展状况; 原则; 房屋建筑设计; 运用分析

从设计原理可以看出,房屋建设中生态设计的主要功能是节约能源。生态设计将引入循环能源系统,使加热和照明可以合理组合。同时,生态设计还将在很大程度上降低能耗,引入各种自然能源,减轻空间采暖和采暖的负担、节约资源。这无疑是改善我国日益严重的能源危机和环境污染的好方法。建筑与环境之间的矛盾始终贯穿于人类发展的历史。自然环境是建筑物生存的物质先决条件,使生态建筑更加理性和人性化。例如,我国福建的土地建筑,“在宋元时期生产,发展于明朝初期和中期,至今仍在继续”。福建土楼是按照山地建造的,适应家庭的生活和防御要求,自成一体,既节约又美观。

1 生态建筑设计的必要性以及发展状况

1.1 生态建筑设计的必要性。经济发展太快,人们对建筑的需求急剧增加,住宅建筑的不合理布局变得更加突出。人们生活的生态环境并不令人满意,到处充满了商业氛围,交通环境和噪音污染。这种现象非常严重,严重危害人们的生活和生活舒适度。大多数住宅楼目前在上野化运作。许多开发人员都在不受限制地追求最佳利益。人们的生活环境在各个方面都很难考虑。其中大多数只满足人们对低水平使用的需求。在这种背景下,缺乏生态思想更为严重。对开发商和买家缺乏生态理念使得在建筑物中应用生态设计变得更加困难。在这种情况下,我们必须注意生态建筑设计在建筑设计中的推广和应用,使建筑为人们提供更好的服务。必须认真对待住房设计的推广和应用的概念,使房屋建筑更好地为人民服务。

1.2 生态建筑设计的现状。近年来,我国的城市建筑和住宅基础设施不断增加,可持续发展的概念也得到了应用。我国的环境治理情况不是很好。城市工业化的恶化造成了严重的环境污染。在建筑方面,设计师和业主盲目追求经济效益、注重外观形式、淡化生态意识以及不能合理使用能源,不仅造成资源浪费、破坏环境还使建筑变得虚幻而不实用,这种情况迫切需要改进。科技技术的快速应用使国民生活生产更加便利。日常生活中使用的家用电器和家具可以提高能源的

使用。新技术的使用主要体现在可再生自然资源的应用上。减少一些不可再生资源的开发和应用,加强建筑周围的自然资源开发设施。尽可能使用环保材料以减少环境污染。

2 生态建筑设计

2.1 设计理念。生态建筑设计的主要设计理念是利用有限的空间融入材料能源,并最大限度地与环境协调。生态建筑设计倡导回归自然。在设计中,整个建筑被视为一个生态系统和一个有机体。通过设计和组织环境中的动态因素,可以建立一个与自然环境平衡的循环系统,可以充分利用材料和能源,创造最舒适的生活环境真正节能、低碳、环保。

总的来说,生态建筑设计强调可持续发展,主要包括以下几个方面:以人为本的设计理念。重点是将设计环境与人为因素相结合,强调地域差异,传播当地文化以帮助创造更舒适的生活体验。使环境自然与人文之间的沟通更加合理科学,有效利用当地资源,创造最顺畅的建筑体系,更科学地利用土地资源提高建筑空间的灵活性,有效减少建筑资源的浪费和损失。可以整合自然系统形成回收规则,培养节能意识尽可能使用当地建筑材料减少浪费。结合当地环境和施工需求,采用适当的技术手段进行开发和施工。减少建筑部门不可再生资源的使用并有效利用当地的一些自然能源。避免在施工期间损坏环境 and 不当使用资源。未来生态建筑设计将采用新的纳米材料,有效地结合阳光和室内空间增强室内照明和通风。

2.2 设计特点。与传统建筑对人们生活的要求相比,生态建筑强调人类情感体验与建筑生态属性的融合。总的来说,它可归纳如下:生态建筑包括环境和人文方面。环境特征以自然生态观为基础,强调建筑周围的所有建筑系统,交通设施和其他娱乐和生活安排都可以整合。综合利用能源。生态建筑设计主张充分利用节能技术,根据当地气候开发太阳能或风能等自然能源。同时,通过使用储热、保温等技术手段加强建筑结构的隔热和保湿性能,从而降低能耗,提高资源利用率。其中,太阳能是最广泛使用的。太阳能可用于冬季供暖、夏季降温可有效减少碳排放提高生活环境的舒适度。

3 生态建筑的设计原则

生态城市设计和建筑设计应遵循以下原则:

3.1 注重与自然环境的结合与合作,使人们的行为与自然环境的发展具有相同的地位。建筑师需要调整他们的心态并正确认识到建筑作品只是环境的一个要素,以谦逊的方式处理环境,给予自然环境更多的关怀。受大自然的启发,建筑设计应归功于自然。建筑与自然的合理结合不仅可以减少人工环境对自然环境和生态平衡的破坏,而且可以营造出人与自然的统一感。保护耕地和植被,发展空中空间,减少不可恢复破坏,是生态建设的基本设计原则。

3.2 善于利用所有可用因素并有效利用自然资源。首先,有必要建立一个有效的空间系统,例如在地面上建造一个自然和人性化的低层高密度建筑,利用生态技术造福地面空间,全面开展城市地下空间等综合研究,使城市地面、地下和空中连接是有机协调的三维网络。二是努力建设节能和生态平衡即减少各种资源和物资的消耗。

3.3 “生态优先”原则降低了人工水平,加强了对自然环境的利用,使人工环境和自然环境有机地融为一体。生态建筑强调建筑设计基于对区域环境和气候的分析和基本评估并在当地适应当地条件。一些地理特征、习俗和建筑特征有利于提高资源利用率。

3.4 注意生态建筑的地方。任何区域规划,城市建设或单一建筑项目必须基于对当地具体情况分析和评估,包括区域气候特征、地理因素、当地文化和习俗、建筑机制特征和环境效益可持续能源分配。

3.5 具有足够的灵活性,以适应未来技术的应用和发展。可持续发展的概念是一个动态的想法。在生态建筑中,建筑应该足够灵活以适应未来的发展。

4 生态建筑在房屋建筑设计中的运用

4.1 生态建筑形式设计。建筑形式是指艺术造型的设计,更注重建筑的实用性。它不仅可以增加美感,还可以促进物质自然形态的流动性。生态建筑设计的主要表现是反映环境的特征。古代园林建筑在这一点上非常突出,以整合生态环

境和建筑规划,协调房屋的内部结构、优化外部形式、保护资源改善生态。

生态建筑设计以生态节能为标准,同时,在整个系统组织中,整个建筑施工生态系统是一体化的,可以实时监控。外部还可以种植绿色植物以实现建筑景观的整合。周边地区也需要绿化,以阻挡辐射解决高能耗和高层建筑的生态失衡等问题。

4.2 室内生态设计。室内装饰有一些盆景,盆栽植物和花卉装饰,营造出一种在居住者眼中的欣欣向荣的感觉。通过翻新建筑物的内部,组织装饰和增强空间移动性,房间确保足够的氧气吸收。用绘画营造绿色景观,增强室内美景壁画,您还可以设置一些空中花园等使用阳台营造生态景观。在颜色和材料方面进行改革,并使用其他形式的生活,比如窑洞、巢居,让室内也能如同置身大自然一般。

5 结束语

生态建筑的建设和施工坚持可持续发展的理念,最大限度地节约建筑资源,为人们提供更好的环境保护,在这些前提下为人们提供一个环保、健康和舒适的居住环境,让人与建筑更加和谐。生态建筑设计坚持可持续发展的指导思想,坚持以人为本的原则,使生态理念更好地用于住宅建筑。要求做到环境保护,追求可持续发展必须将生态建筑设计 with 房屋建筑设计相结合,创造生态和人文和谐,体验更高的自然品味促进社会的持续进步。

[参考文献]

- [1]曹丽新.浅谈生态建筑设计的发展趋势[J].中国新技术新产品,2011,(07):146.
- [2]梁莉.谈如何将生态建筑融入建筑设计[J].中华民居,2014,(15):91.
- [3]胡永东.对生态建筑的认识及设计要点[J].工程与建设,2006,20(2):126-127.
- [4]阳波.关于生态建筑设计的探讨[J].建材与装饰(中旬刊),2008,(01):11.