

建筑设计中生态建筑观的应用研究

李洪峰

遵义市建筑规划设计院有限责任公司

摘要:生态建筑体现了可持续发展的科学理念,是在建筑和城市环境设计中,对各种先进科学技术进行利用,有效降低能源损耗,并且妥善保护环境,积极维护生态平衡。本文就建筑设计中生态建筑观的应用进行研究。

关键词:建筑设计;生态建筑观;节能;应用

不管是基于人类发展的视角,还是建筑长远发展的角度,生态保护与良好生态环境的构建一直都十分重要。在当前时代背景下,积极推行生态建筑意义重大,需要减少建筑的能源损耗,减轻环境的破坏,提高居住环境的舒适度。应用生态建筑理念于建筑设计中,凭借各项先进技术的引进,能够将上述目标变成现实。

一、生态建筑观的价值

生态建筑的生态建筑观,可在规划与建设等多个方面得以体现,这一观念对人文和经济的发展意义重大。和传统建筑的区别在于,生态建筑设计重点为内外空间,对其物质形态进行多样设计,从而提高各类能源的利用率,建造出节能环保的建筑环境体系。生态建筑观的价值理念主要体现在以下几点:其一,以人为本。在建筑设计中应用生态建筑观,坚持可持续发展的理念,体现人文关怀,构建宜居的生态环境。尽可能减小对环境的破坏,不断追求人们居住舒适度的提升。并且,生态建筑观要注意传统建筑的更新改造。其二,地域性。建筑设计的实际操作中,要考虑地区的地理、气候等多个因素,深度挖掘人文、生态资源,彰显建筑的地域色彩,使建筑实用美观。其三,可持续发展。建筑设计中生态建筑观的应用,要注意生态、社会和经济的有机融合,促进生态建筑的良好发展。

目前大部分建筑耗能比较严重,在建造过程中,也会给环境造成较为明显的破坏。生态建筑观的合理应用,可以促进建筑设计水平的提高,较大程度上减少资源浪费。在社会经济不断发展的背景下,环保问题已经引起越来越多的人注意。而生态建筑观众的节能环保理念以及相关技术,成为经济发展中环境保护的有利条件。将生态建筑观应用于建筑设计中,既节能又环保,有利于打造平衡的生态环境,对建筑行业的发展乃至人类的发展均有积极的意义。

二、建筑设计中生态建筑观的应用

(一) 提高建筑个性化

生态建筑观的应用,要注重内部环境的舒适度,保证居住环境的宜居与健康,尽可能满足各类人的实际需求。建筑建设过程中,不能忘记其出发点,因此在设计时需要体现以人为本,考虑到人的实际需求,提高建筑的个性化。并且,设计人员要注重建筑及周边环境的协调与美观,尽可能不破坏现有的自然环境,对这些资源进行利用,使其成为建筑的一部分。不得不提的是,建筑设计的过程中,不可完全将周边环境作为依据,要结合实际,制定灵活可行的方案,以此作为前提,在建筑建造中将个性化理念进行体现。此外,要融合创造性理念,提高建筑设计的个性化程度,从而得到人们的认可。结合施工区域特点和周边环境特征,对尺寸等因素进行最优的设计与展现,体现建筑的个性化。

在设计过程中,需要注意以下几点:其一,坚持人与自然和谐相处,重视环境保护,同时尽可能满足建筑的使用需求。其二,对自然资源进行充分利用,避免对环境造成不必要的破坏。在布局和规划方面确保其科学性,对资源优势进行利用,改善建

筑面积,使其更加符合人们的需求。在空间布局过程中,要考虑的因素比较多,比如不同人群的行为习惯等,这样才能提升满意度;而建筑室内设计,要考虑到生活、工作等多方面的需求,提高规划设计的合理性;在设计交通过程中,要确保交通的便捷与安全,也要对停车场进行合理设计,打造完善全面的建筑生态环境。

(二) 体现绿色室内空间

绿色室内空间的设计,需要借助建筑材料和技术得以实现。在建筑室内空间引入绿色因素,例如绿植等,提高建筑室内空间的生态化。设计人员可以对庭院等进行灵活设计,设计加盖开启屋顶,根据气候等因素对室内温度、湿度等进行手工或者自动调节,构造集成于一体的建筑室内室外空间。

设计室内环境的过程中,可从以下方面入手:其一,风环境。风环境是居住环境的重要因素,如果建筑空间没有进行合理布局,就不能打造良好的环境,出现通风不畅等问题。因此,在风环境的设计中,要对平面进行合理布置,提高空间的实用性和美观程度,专业分析气流等因素的影响,进而对其进行设计和改善。采用自然通风设计如快门等,能够同时兼顾室内的采光、温度以及通风。其二,日照设计与遮阳设计。热辐射和阳光对建筑室内环境的影响较大,遮阳设计中,需要考虑围护结构等,尽可能减少室内阳光直晒的时间,从而减少热辐射。需要根据当地地理环境等因素,计算得出建筑布局和局部的关系,全方位细致地分析阳光及照明,确保其符合标准。其三,室内噪声的控制。例如构建控制噪声系统,在位置上尽量避开交通干线,在技术上可以应用双玻璃窗交错设计,尽可能降低噪声,同时要确保通风。

(三) 顺应建筑节能化趋势

随着大量的建筑不断建成,建筑节能已经成为当前十分重要的问题。根据相关资料可知,目前我国高能耗建筑所占比例高达97%,由此可见,能源危机形势严峻,而建筑节能化则是能源危机背景下的必然趋势。

建筑设计中生态建筑观的应用,注重节能与环保,加强利用各种先进环保材料和技术,这点十分重要。建筑设计中积极推广清洁能源,减少能源损耗,保护生态环境。在建筑工程建设中多使用新型环保材料和可再生材料,使建筑本身更加环保。此外,降低热损失以及合理控制门窗比、优化墙体和屋顶结构等,都是不错的节能措施。

三、结语

总而言之,建筑设计中生态建筑观的应用,可以有效实现建筑自身环保水平以及建筑质量的提高。在设计与建造过程中,必须始终坚持以人为本,要有长远发展的目光,加强节能及环保材料与技术的使用,积极引进先进施工技术,提高建筑实用性的同时减少能耗,彰显环保,促使建筑行业乃至人类社会得到良好、健康的发展。

参考文献

- [1] 刘军. 生态建筑观在建筑设计中的应用分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2016(1).
- [2] 管如意. 生态建筑下建筑设计的应用探讨[J]. 工程与设计, 2017(6).
- [3] 于瀚. 生态建筑观在建筑设计中的运用浅述[J]. 中国房地产业, 2017(7).