

解析建筑设计中绿色建筑技术优化结合

左颖

枣庄市建筑设计研究院

摘要:近几年,我国的建筑行业获得了突飞猛进的发展。新时期,建筑行业的发展方向已经逐渐趋于绿色化,适当的绿色建筑技术,一方面能够更大程度上满足人们对于住宅建设提出的新要求,另一方面也能有效避免不必要的施工成本支出。本文从绿色建筑技术的功能出发,研究绿色建筑技术对建筑设计的优化作用,着力完善建筑设计工作体系,把绿色建筑技术与建筑设计充分结合,从而达到提高建筑整体设计质量,满足建筑实用功能的目标。

关键词:绿色建筑技术;建筑设计;优化结合

引言

就当前建筑行业的实际发展情况来看,绿色建筑设计技术已经获得了较为广泛的应用。绿色建筑设计技术作为一种更具优势化特征的施工设计内容,一方面能够更大程度上强化工程建设的质量水平,另一方面也能够起到节约资源、降低成本的作用。通过将绿色建筑技术应用至建筑设计当中,更能满足新时期可持续发展的新需求。总体看来,充分掌握绿色建筑技术的实际情况,并做出适当的优化处理是十分重要也是十分必要的,在下文中,我们就对于建筑设计中绿色建筑技术优化结合进行了具体的分析。

一、绿色建筑技术的设计应用价值

(一) 基本概念

绿色建筑技术是针对传统建筑技术手段能耗大,不满足人们健康使用需要建筑而提出的改进技术。它最大限度地实现了资源节约的目标,可以为使用者打造更为舒适的环境空间,达到保护环境、有效减少建筑对环境污染的目标。绿色建筑技术是在传统建筑技术基础上的创新,通过绿色建筑可以达到强化资源应用效果,保证人们安全健康居民的目标,可以提高建筑的使用效率,不断降低环境空间的污染问题^[1]。绿色建筑是可持续性的建筑方式,减少建筑对环境的负荷与各种影响因素,可以给人们提供舒适优质的生活空间,达到周期性降低能耗的目标。

(二) 主要作用

绿色建筑技术可以提高资源循环利用的有效性,为优化建筑的能源应用提供一个有效的平台,真正达到了优化资源应用方案,提高资源回收利用效率的目标。例如,应用水循环技术可以提高水资源的节约作用和提高水资源的使用效率。把绿色建筑技术应用到建筑设计中可以达到资源利用的高效化目标,同时降低建筑的污染问题,实现建筑与周围环境的和谐友好。有效的绿色建筑技术可以满足人们对舒适空间的使用需要,可以实现建筑、环境、人文因素的统一,可构建一个持续发展的系统,达到建筑的科学化、人性化、绿色化相协调互动的目标。

(三) 应用原则

绿色建筑技术应用于建筑设计,应当从建筑的功能需要与实地环境出发。当前国家寻绿色建筑技术的应用有严格的要求。首先,应当从地域的实地环境出发,保证符合应用绿色建筑技术的各种外部条件因素,充分考虑建筑所在地的地势情况、气候条件与自然资源的配置情况。其次,还要考虑绿色建筑技术与环境的统一性,强调构建完整的生态绿色系统,有效防止建筑排放物对环境的污染。最后,保证绿色建设的资源配置最优化,符合持续发展的理念,达到绿色能源技术的充分利用^[2]。绿色建筑技术的应用还要有一定的弹性,保证符合人们的使用需要,满足人们的日常生活使用体验需要,更好地体现出便捷性特征。

二、建筑设计中绿色建筑技术的优化策略

(一) 气候的适应性应当予以优化

绿色建筑的优化与结合需要在适当的气候条件下进行,也就是说,应当在充分考虑到气候条件的情况下,完善绿色建筑的架构情况,从而赋予建筑设计更多的适应性特征。具体来说,可以从以下两个方面入手。首先,在绿色建筑技术最初开展应用的阶段,应当尽可能的选取性价比较高、不易对于周边环境情况造成影响的施工原料,从而在充分保障工程质量的同时,提升施工效率,以便应对不同天气情况所带来的不同程度的影响。其次,在具体进行绿色建筑技术方案设计时,应当充分依据设计标准来进行,不要想当然,应当结合实际,积极促进基础设计内容与绿色建筑技术之间的融合发展,强化建筑对于所处环境的适应性。除此之外,还应当接你时间因素与空间因素纳入考虑的范围之内。最后,应当构建起长远发展的观念,平稳有序的促进建筑结构形态设计和绿色节能组合模式之间的融合^[3]。另外,应当平衡好建筑行业发展与生态环境可持续之间的关系,在避免对于周边环境带来恶性影响的情况下,积极促进绿色建筑技术的更新与完善。除此之外,还应当充分了解当地的民风民俗,赋予建筑设计更多的实际功能。

(二) 形态设计与节能融合的优化策略

相对于常规的设计而言,绿色建筑设计技术存在着一定的特殊性,传统的设计模式已经难以充分满足新时期发展的实质性需求,应当适当的调整传统设计的内容与习惯。无论是在进行形态设计还是在开展节能规划时都应当充分掌握建筑结构的实际内容与意义,在强化建筑工程的实用性的同时,赋予其更多的美感和节能环保特征。众所周知,我国人口众多,人民生活水平的不断提升使得人们对于建筑行业所提出的要求越来越高,只有采取最为恰当合理的形态设计和节能优化技术,才能有效强化绿色建筑设计的总体水平,为建筑工程的开展起到有利的推动作用^[4]。

(三) 采光遮阳方面的优化策略

新时期,随着城市化发展进程的逐步加快,建筑数量显著提升,随之而来的,用地情况也越来越严峻。在这样的情况下,建筑工程设计偶尔会面临采光较差或是遮阳较差的问题。如果大规模的运用人工照明技术,不仅需要投入过多精力,同时也与节能环保的设计理念完全背离。为此,我们提倡能够在开展建筑设计时适当的引用通风性能优良的天窗或玻璃幕墙,从而保障建筑物能够采光适宜。

结束语

综上所述,在开展建筑设计的过程当中,适当的运用绿色建筑技术,一方面能够强化建筑应对周边不良情况的能力。另一方面也能够有效避免不必要的资金支出。在这篇文章当中,提出了几点建筑设计中绿色建筑技术的优化策略,但仍然不够完善。在今后的研究过程中,我们仍然需要投入更多的精力,寻求更为优质的优化结合途径。

参考文献

- [1] 刘宏立. 分析绿色建筑技术在建筑设计中的优化与结合[J]. 居业, 2018(10): 59+62.
- [2] 苏增苗. 解析建筑设计中绿色建筑技术优化结合[J]. 建材与装饰, 2018(40): 108-109.
- [3] 赵栋. 建筑设计中绿色建筑技术优化结合分析[J]. 绿色环保建材, 2018(08): 97-98.
- [4] 张一鸣. 建筑设计中绿色建筑技术优化结合[J]. 建材与装饰, 2018(31): 119.