

绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合与应用研究

袁洁

天津市美兴建筑设计事务所(普通合伙)

DOI:10.32629/bd.v3i8.2625

[摘要] 国民经济持续增长下,作为一项支柱性产业之一,新时期建筑行业规模进一步扩大,尤其是人们生活方式的改变,节能环保意识强化,对新时期建筑设计提出了更高的要求。在建筑设计中,渗透绿色建筑设计理念,明确绿色建筑目标,整合建筑资源的同时,打造环境友好型建筑。本文就绿色建筑设计进行分析,转变设计理念,遵循相应原则基础上,编制合理的绿色建筑设计方案,建设高质量的绿色建筑。

[关键词] 建筑设计; 绿色建筑; 节能环保; 评价体系

绿色建筑是现代建筑行业主流,面对新时期可持续发展战略实施的挑战,优化绿色建筑设计和建设十分必要。当前人们生活质量显著提升,环保意识随之提升,对于新时期绿色建筑提出了更高的要求。通过绿色建筑设计理念渗透和应用,整合工程相关资源,在编制合理的绿色建筑设计方案的同时,实现资源和能源合理开发利用,减少建材损耗的同时,最大程度降低环境污染,对于新时期现代建筑行业可持续发展意义深远。

1 绿色建筑设计理念概述

伴随着城市现代化建设和发展,建筑规模和数量逐步增长,为新时期建筑企业打造了广阔的发展空间。在建筑设计中渗透绿色建筑设计理念,整合建筑行业资源,明确绿色建筑发展目标,转变建筑设计理念,在合理设计规划下,选用绿色建材与环保技术,打造绿色建筑工程。通过原材料的应用,优化各个施工环节,多角度分析对环境的影响,编制合理的绿色建筑设计方案^[1]。建立环境友好型建筑,有助于人与自然和谐共处,减少自然资源损耗,在迎合时代发展的同时,推动建筑行业更高层次发展。

当前建筑行业发展中,绿色建筑设计理念凭借独特的优势,得到了广泛应用,与建筑行业深度融合,在推动行业发展的同时,为建筑设计指明了新的前进方向。尤其是新技术、新工艺和新材料的应用,编制合理的绿色建筑方案,在整合资源的同时,优化建筑外观,对于构建绿色建筑具有积极意义。另一方面,打造高质量的绿色建筑,有助于提升建筑企业市场竞争优势,谋求可持续发展。

2 绿色建筑设计理念要点分析

绿色建筑是建筑行业的主流趋势,有助于整合工程资源,转变建筑设计理念,减少资源损耗和环境污染的同时,优化生态建筑设计。在开放性建筑设计和建设中,通过节能环保理念渗透和应用,从整体角度来多元化设计,为后续的建筑工程质量提供保障。

2.1 引入生态理念,打造生态建筑

生态建筑是绿色建筑的重要内容,通过生态理念渗透和应用,有助于实现资源的合理开发和利用,减少资源损

耗和环境污染。在生态建筑设计中,通过新技术、新工艺和新理念应用,协调建筑、技术和生态之间的关系,提升设计合理性^[2]。通过生态化建筑设计,有助于塑造良好的建筑外观,并通过建筑构造设计,引入节能环保型建筑材料,以便于打造高质量的建筑项目同时,维护生态系统平衡。通过合理的建筑设计,从保护环境和节能降耗角度考虑,保证建筑质量和功能的同时,维护生态环境平衡。

2.2 跨学科设计

在绿色建筑设计中,通过生态技术和生物技术灵活应用,转变建筑设计理念的同时,优化绿色建筑。坚持绿色环保导向,协调能源结构和生态经济发展,促进经济稳定发展^[3]。通过绿色建筑,改善传统建筑设计不足,跨学科综合设计,协调解决各专业设计冲突,深层次挖掘绿色建筑潜在价值。通过跨学科综合设计,发挥不同学科优势,遵循节能环保原则,实现人与自然和谐共处。与此同时,绿色建筑设计中,协调人居环境和城市环境之间的关系,在自然资源和景观生态学理论支持下,对绿色建筑生物、材料和环境综合分析。但是,多学科应用,致使绿色建筑设计复杂化,对于新时期的绿色建筑设计提出了更高的要求。

2.3 推行多元共融模式

在绿色建筑设计中,为了提升设计合理性,需要转变设计理念,明确不同建筑类型和功能差异,灵活引进新技术、新材料和新能源,迎合当地生态环境发展要求^[4]。通过建筑功能优化升级,结合人们居住环境要求,推行多元共融模式,进一步提升绿色建筑施工质量和环境质量。另外,在设计应明确具体目标,遵循逻辑化、科学化和智能化原则,实现建筑整体与环节协调整合,为人们营造舒适、健康的环境,打造高质量的绿色建筑工程。

3 建筑设计中绿色建筑设计理念的整合与应用

面对现代建筑行业飞速发展带来的挑战,应正确看待绿色建筑设计理念,转变设计理念和设计方法,编制合理的绿色建筑设计方案。结合具体情况,从以下几个方面着手解决。

3.1 编制绿色建筑整体方案

3.1.1 在建筑设计中理念建筑设计理念的整合与应用,

需要正确看待绿色建筑重要性,整合建筑资源,编制合理的绿色建筑整体方案。建筑设计和建设中,应该结合实际情况选择切实可行的方法,整合工程资源的同时,提升有限的土地资源利用效率^[5]。面对这一问题,需要在绿色建筑设计中明确土地资源问题特性,合理规划和设计,立足实际情况来深入挖掘土地资源价值。对施工区域深入勘察,规范化施工,优化施工流程的同时,最大程度上降低对生态环境的损坏,维护生态系统平衡。

3.1.2建筑工程施工方案设计中,应该正确看待资源损耗问题,结合施工现场具体情况编制合理的工程设计方案,指导后续建筑工程施工活动有序开展。结合区域实际情况,分析施工对周围环境和建筑的影响,在把握不同区域特点基础上,编制合理的设计方案,减少能源损耗^[6]。

3.1.3编制的建造方案中,正确看待水资源重要性,在合理掌控洒水范围,并对废水、雨水回收利用,用于绿化浇灌,实现水资源的合理开发和利用。设计人员应该结合区域实际情况,选择合适的植被,调整土壤环境,施肥、灌溉,为植被生长提供良好的生长环境。通过开辟良好的植被生长环境,优化绿色建筑设计,有助于提升建筑工程质量,最大程度上降低资源损耗和环境污染。

3.1.4我国地域广阔,不同地区地质条件和人文条件差异显著,这就需要在绿色建筑设计中,充分契合工程区域实际情况,制定合理的预案,最大程度上规避对后续工程建设不良影响^[7]。优化建筑整体结构布局,整合工程资源,全方位检测建筑通风、照明和供暖效果,一旦发现不合理问题及时改进,编制合理的施工方案,指导后续施工活动有序开展。

3.2编制建筑个体方案

3.2.1建筑个体方案设计中,立足整体,优化建筑整体结构布局,保证建筑通风良好,调节室内温度、湿度,改善室内居住环境舒适度,提升生活质量。

3.2.2针对建筑光照问题,从室内照明效果整体角度出发,综合考量阳光直接辐射,减少太阳辐射对室内效果的不良影响。如果光照强度大,分析不同区域和时间的光照强度,调节室内照明和温度,营造舒适的居住环境。故此,在建筑设

计中,尽可能引入自然光,结合区域实际情况,合理运用遮阳挡板,调整玻璃窗面积,实现资源合理开发和利用。

3.2.3建筑墙体设计中,区域气候条件和人文条件差异显著,应结合实际情况编制合理的规划设计。对于北方地区,绿色建筑设计中合理控制外墙高度,分析高度与室内环境之间的关系。当前高层建筑、超高层建筑不断涌现背景下,建筑层数逐渐增加,保温效果则会出现不同程度的差异,可以选择环保型保温板,或是建立玻璃幕墙,保证建筑内部保温效果的同时,减少外墙内耗。南方区域,合理调控暖通系统,保证室内通风效果,调整室内温度、湿度,实现建筑室内面积的合理规划和利用。对建筑外墙选择不同颜色涂料,发挥太阳光发射功能,调节外墙体和窗户散热功能,在满足室内居住舒适度需要的同时,减少资源和能源损耗。

4 结论

综上所述,面对新时期绿色建筑设计和发展要求,降低建筑能耗和环境污染,构建环境友好型建筑是主要目标。面对现代建筑行业飞速发展带来的挑战,通过编制合理的绿色建筑方案,合理运用新技术和新材料,充分彰显绿色建筑节能环保效果,为建筑行业持续发展提供持久动力。

参考文献

[1]杨云.绿色建筑设计理念在住宅建筑设计中的体现——以南京栖庭项目设计为例[J].城市住宅,2018,25(12):92-94.

[2]邵美闻,陈月芳.绿色建筑理念、建筑特征及其在建筑设计中的实际应用[J].居舍,2019,23(07):103+169.

[3]崔铁利.绿色建筑设计理念在油田建筑设计中的应用探讨[J].化工管理,2019,22(18):221.

[4]钱维灏.绿色意识引导下的建筑技术与建筑造型应用研究[J].中外建筑,2019,10(06):45-47.

[5]梁日新.现阶段建筑设计中绿色建筑设计理念的运用研究[J].工程技术研究,2019,4(10):25-26.

[6]吕大力,盖凯凯.浅析绿色建筑在高层民用建筑设计中的应用[J].中外建筑,2019,18(05):66-67.

[7]吴映.探析建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用[J].智能城市,2019,5(06):40-41.