

建筑设计中绿色建筑设计理念的整合探讨

石杰栋¹ 徐士勇² 于红妮³

1. 山东绿城青和建筑设计有限公司; 2. 山东绿城青和建筑设计有限公司; 3. 青岛海启房地产开发有限公司

摘要: 改革开放以来,我国建筑行业发展迅速,同时行业之间的竞争也越来越激烈。相关企业要想在激烈的行业竞争中处于优势地位,谋取长足的发展,需要顺应时代发展的潮流和趋势,朝着绿色建筑施工的方向演变,不断引进先进的科学技术,提升自身管理工作的质量和水平。

关键词: 建筑设计; 绿色建筑; 设计理念; 整合探究

引言

随着社会的进步,传统的建筑理念已经无法满足时代的要求,在这种情况下,绿色建筑设计理念应用而生。绿色建筑是一种融合环保、节能、卫生、安全的新兴设计理念,将其应用于建筑领域当中能够有效避免环境污染、资源浪费等问题。由于绿色建筑主要采用的是新能源或者可再生能源,所以我们需要关注各类原材料的使用问题。基于此,本文主要针对建筑设计中绿色建筑设计理念的整合进行探究,希望为我国建筑企业的现代化发展提供一些借鉴。

一、建筑设计中绿色建筑设计理念的介绍

(一) 绿色建筑设计的概念

所谓“绿色建筑”就是在建筑施工主体过程中选择节能环保型的建筑材料最大限度地减少因施工活动对环境所造成的不良影响。绿色建筑设计理念在满足人们各类需求的同时还能实现人与自然的和谐相处,也将人与自然的和谐关系有机地应用在建筑领域,使建筑物更加具有深厚的文化底蕴。同时,此举有利于维持大自然的生态平衡,造福于子孙后代。

(二) 绿色建筑设计理念的内涵

绿色建筑设计理念的内涵主要分为两个方面,即保障居民身心健康和降低能源消耗。传统建筑施工模式就是普遍采用污染大、价格高、采购环节烦琐的化学材料进行作业,如果材料质量一旦出现问题就容易发生安全事故,也会对后期定居的居民的身心健康造成严重威胁。由于科学技术的不断发展,越来越多的新型建筑材料出现在人们的视野中,绿色建筑的设计理念就是充分利用新型材料的优势进行施工,从而大大降低人们对于传统化学材料的依赖性,保障人类的身心健康与自然界的生态平衡,有效解决了资源浪费等问题。另外,绿色建筑设计理念能够大大降低资源的消耗性,比如将太阳能、水能、风能运用到施工环节当中,保障了资源的有效利用,且这些新型能源都是可再生的清洁能源,不会出现能源枯竭等问题。我们在运输建筑材料的过程中可以遵循就近取材的原则,在节省运输成本的同时,还能减少能源在路途中的损耗量。

二、绿色建筑设计理念的重要性

(一) 优化建筑设计整体工艺

绿色建筑设计理念基于人、自然、社会三者协调发展的基础上提出来的,目的在于保障建筑行业的可持续发展,从而实现保护环境的基本国策。在施工过程中,我们要找到传统建筑工艺的不足之处并进行完善,注意查漏补缺,全面查看施工作业中的各个环节,一旦发现存在漏洞的地方要采用先进的科学技术立即整改,争取高质量完成任务。当现场人员发现实际的施工作业存在技术问题时,第一时间调整施工设计方案,务必保障工艺的科学性,提升工程的整体质量。

(二) 优化建筑主体的结构设计

当前,人民群众的生活水平逐渐上升,我们可以有更多的精力来关注自身的衣食住行。近些年来,由于各地房价的飙升,人们对于住房问题的热度只增不减,房价越高,对于建筑物的施工质量和要求也就越高。例如,人们对于住房和办公建筑的施工设计不再仅仅局限于达到相关标准,而是更加注重建筑主体的结构

设计等方面。绿色建筑设计理念为我们提供了建筑结构选型的多种选择,设计师在“绿色环保”的要求下对现有的施工工艺和建筑结构进行改进,提高了施工主体的可靠性、安全性及耐久性,促进了建筑结构空间设计朝着更加合理的发展方向,为人们提供了一个更舒适、健康的空间环境。

(三) 优化建筑施工所用的原材料

绿色建筑设计理念对材料的使用有明确要求,最好使用绿色环保可再生的清洁材料。因为这类材料使用年限更长、使用成本更低、安全性更高,促进了建筑性能提高。建筑材料的选取直接关系到建筑主体整体性能的好坏,传统建筑材料的质感、色彩略逊色于新型绿色材料,主要体现在材料的纹理布局、柔韧度、光滑度等,自然形成的建筑材料暴露于外界环境当中,其本身给人一种不一样的体验。建筑设计中绿色建筑设计理念能够最大限度地还原自然风貌,使人们身处其中就能感受到自然的魅力所在。

三、建筑设计中绿色建筑设计理念的应用

(一) 门窗设计

建筑形态主要是由材料的外观形状、大小尺寸等要素决定,各要素之间的配比组合能够赋予材料不同的特点,使其呈现出明显的力学差异和形态美感。科学合理的形态比例能够使材料强度提高,增强建筑物的稳定性。例如,现代建筑门窗在设计的过程中需要考虑大小、传热系数等方面,一般情况下人们会选择采用达到规定标准的中空玻璃、铝合金等材料,避免资源浪费。

(二) 平面设计

绿色建筑设计理念下的平面设计应当从以下三个方面综合考虑:(1)运用绿色材料降低噪声污染,提升居民生活的舒适度。(2)结合建筑主体所在的地势、气候和太阳光照进行设计。(3)确保室内通风顺畅,保障居民的人身健康。

(三) 景观设计

景观设计作为绿色建筑中的重要一环,不同的景观给人们的感觉也不同,所带来的视觉和触觉体验也就会存在差异。规模较大的景观会让我们感觉整个建筑非常大气、质朴,严肃而凝重;而小型、精致的景观就会带来纯净细腻的视觉享受。房地产开发商应当从自然环境与居民需求两个方面综合考虑,结合自然和人文特点选择适宜的植物种植。

结语

综上所述,随着我国城市化进程的加快,建筑企业之间的竞争越来越激烈,要想在竞争中处于优势地位就需要管理层高度重视建筑设计中绿色建筑设计理念的整体,不断完善自身的管理方式和管理理念。建筑设计中绿色建筑设计理念有利于实现建筑设计领域的飞跃,符合当下建筑行业发展的趋势,所以企业一定要抓住机遇,迎接挑战,积极完成转型,走低能耗、低污染、可持续发展的道路,以推动我国绿色生态建筑工程的发展。

参考文献

- [1] 张晓建. 建筑设计中绿色建筑设计理念的运用分析及研究[J]. 江西建材, 2017(05): 20-21.
- [2] 夏琳. 绿色建筑设计理念在工业建筑设计中的运用[J]. 科技创新导报, 2018(06): 108.
- [3] 张欣. 探析绿色策略在高层建筑设计中的应用[J]. 江西建材, 2019(2): 11-15.
- [4] 张龙潭. 绿色低碳住宅的节能施工技术探析[J]. 住宅与房地产, 2018(9): 173.
- [5] 蔡静. 公共建筑绿色改造方案设计的研究[J]. 住宅与房地产, 2017(9): 251-255.
- [6] 张利明. 建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J]. 工程建设与设计, 2018(10): 28-29.