

解析建筑设计中绿色建筑技术优化结合

商帅

(大连市建筑设计研究院有限公司, 辽宁 大连 116021)

[摘要]随着经济的快速发展,人们的生活水平和生活质量不断提高,因此人们对生活质量、环保、节能环保的要求越来越受到重视,并成为现代生活的主题。在可持续发展和绿色发展的理念下,发展绿色建筑已成为现代建筑业关注的焦点。国家高度重视环境污染和能源消耗,本文从绿色建筑的实际应用中的问题,简要介绍了绿色建筑理念在现代建筑设计中的应用,通过对绿色建筑技术的分析,有效优化建筑设计。

[关键词]建筑设计;绿色建筑技术;优化结合

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.07.1545

引言

绿色建筑技术的应用是我国建筑业发展的必然趋势,建筑设计的引入,可以获得良好的设计效果,珍惜生活中的绿色环保环境,努力实现自然与人类的和谐发展。本文将本着促进自然与建筑和谐发展的原则,深入研究绿色建筑技术,强化科学实施建筑生态设计和绿色设计,提高人们对环保建筑成功设计的重视。只有提供现代社会绿色建筑的最新信息,才能确保建筑设计满足社会需求、自然和消费发展的需求。

一、绿色建筑技术概述

绿色建筑的基本理念和核心是“绿色发展观”。绿色建筑技术与建筑设计的有效结合,使建筑更舒适、更少碳排放、更环保,并确保健康的建筑环境,绿色建筑技术基于人与自然和谐发展的原则。在建筑设计中,负责人必须观察和充分了解现场,并评估其环境和生态,及时建筑设计中的问题。建筑方需要根据优化方法和方案了解结构的结构,必要时引入绿色施工技术。与传统建筑技术相比,绿色建筑技术在建筑行业消耗的能源和资源相对较少,对传统建筑技术有很好的更新。设计师可以根据建筑的特点,充分利用建筑节能和环保的优势,在实际施工过程中充分利用节能技术、能量回收技术、保温技术和通风技术给建筑带来更好的建设和发展^[1]。

二、绿色建筑技术的特点

复杂的地理环境和地形的变化给建筑业带来了巨大的挑战,在某些地区建造房屋时,需要事先研究建筑区域的地形。随着科学技术的发展,建筑业的适应性不断提高,以环保建筑技术为基础的新技术也随之出现。在实际应用中,环保建筑技术的最大特点是与传统建筑技术有很好的适应性。绿色建筑技术能够最大程度地适应当地的自然、地理和文化条件,根据当地的地理和文化环境,建筑和技术是否有助于创造适合当地居民的清洁建筑,弥补了传统建筑部门的不足,促进了人们生活条件的改善^[1]。

三、绿色建筑技术的基本原则

(一) 协同性原则

在设计过程中,建筑师在设计绿色建筑时必须充分遵循协同性原则,考虑所有建筑的需求和生命周期,确保与环境的协调和融合,在最大限度地利用可再生自然资源和环境资源的同时,充分利用整体综合性,通过性和良好的管理,形成一个能够满足各种需求的新型环保生态系统^[2]。

(二) 因地制宜原则

在建筑设计中,考虑建筑设计的地域性和土地的适当匹配,分析当地经济发展、政治发展、科技发展、资源储备、气候条件等,科学论证建筑设计的实施程度和可使用性,选择最适合的绿色建筑项目。

(三) 绿色施工原则

总的来说,建筑设计和建筑本身都是一个漫长的过程。在此期间,各种资源可能出现浪费的现象,项目的总体成本将上升。采用环保建筑技术后,可根据具体施工进度,在绿色建筑原则指导下进行相应调整,以充分发挥可再生资源的作用,充分降低成本,减少可再生和不可再生资源的消耗^[2]。

四、建筑设计中绿色建筑技术的优化与结合

(一) 转变技术理念

在长期发展的过程中,坚持科学发展观和与时俱进的教育理念,正确面对历史机遇和挑战。至于建筑业的发展需要,有必要积极改变传统的建筑观念。环保建筑技术、低碳、环保和环保建筑理念已广泛应用于建筑设计中,在实际工作中,坚持可持续发展理念,以可再生能源为示范区。此外,根据我国的政策优势和经济支持政策,要合理地制定地方发展和科学计划。因此,在最佳做法、政策组合等领域提供了强有力的技术支持^[2]。

在绿色建筑理念的改革、变革和发展过程中,必须建立完善的制度标准,不断规范实践。在中国现行评价标准体系和绿色建筑标准的基础上进行完善和管理,制定节能、节水、节点材料等领域的相关设计标准,提供相应的制度和技术要求。

(二) 采用节能资源

在建筑设计中可以考虑可再生资源。例如,太阳能和风能等可再生能源的使用有助于生产和使用环保建筑。第一种太阳能具有良好的热效应,第二种太阳能利用方式光电技术逐渐成熟。首先,在使用玻璃原材料时,可以采用玻璃传输原理,选择更多的绿色节能材料,例如,使用平板玻璃照射太阳,可以储存太阳辐射的热量,减少因需要热量而造成的能量损失,因此,这种节能材料可以选用在建筑中具有良好导热性和散热能力的平板玻璃,这样可以有一个良好的建筑材料通风和热压系统,充分利用能源成本。建筑完工后,应使用剩余的建筑材料和建筑材料,以减少环境污染和能源的二次利用,考虑到这些问题,在设计绿色建筑时,应回收已完工的建筑材料,如水泥、砖、瓷砖、木匠、钢筋、铁等等,再将这些材料进行二次利用,这样就能够促进资源的有效利用,减少资源的浪费。

(三) 建筑形态与节能的结合

与普通建筑相比,绿色建筑的结构有很大不同,按数量^[3]建筑与节能设计密切相关^[2]。因此,在形式设计上,既能充分体现人们的视觉感受,又能充分体现建筑的绿色、低碳特征。为了优化设计质量和效率,采用计算机模拟方法,使建筑能够分析能耗,特别是外墙,注重保温隔热,采用通风、功能层、植被、阳光反射等多种技术,并采用外保温、内保温采用组合保温等技术,在建筑节能照明设计中采用太阳能照明方式,最大限度地降低能耗,减少污染,保护环境。同时,变频技术被用来调节和降低空调系统的能耗,利用风能、地热等环境能源发电也很重要。

结语

综上所述,绿色环境的概念已得到社会的广泛认可。此外,绿色建筑技术也有着积极的发展趋势。但在这一过程中,必须对现有技术进行优化升级,为人们提供舒适的工作和生活环境,并提供一定的环境保护、社会发展和环境保护以及能源成本,节约成本,确保全社会的可持续发展。

参考文献

- [1] 夏梦. 建筑设计中绿色建筑优化结合的对策[J]. 住宅与房地产. 2018(08)
- [2] 王智鹏. 现代建筑设计理念的应用[J]. 山西建筑, 2020, 46(02): 24-25.