

建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势研究

王治元

辽宁科技大学建筑与艺术设计学院 辽宁鞍山 114051

摘要:随着市场经济的迅猛发展,带动了建筑工程行业的进步,人们的生活水平随着物质与精神需求越来越丰富多彩,但同时也为地球环境带来了更大的负担。因此,我国建筑行业在践行可持续发展道路的战略指导下,以促进生态文明建设为目标,在建筑行业在建设过程中,以绿色建筑设计作为基本建设模式的理念,以节能环保为基本的发展方向,采用绿色材料,将循环再利用作为基础的设计理念,保障绿色建筑设计在兼备美学特征的同时,与绿色环保相融合,促进建筑行业的可持续健康发展。

关键词:建筑学;绿色建筑设计;发展趋势

社会的发展进程中,不可避免的是对于地球能源的消耗,环境问题成为国际问题越来越引起人们的重视。各个国家、各领域大力提倡绿色发展,促进节能减排等绿色环保的相关研究。对于建筑领域来说,绿色建筑观念的提出,使得建筑设计的发展上升到了另一个高度,也成为了建筑行业的重要发展趋势。绿色建筑设计理念的提出,不仅是局限于颜色上的绿,更重要的是广义上的环保理念,改善人们的居住环境,增加其居住幸福感和满足感,实现人们的美好生活愿望。建筑业要以促进生态平衡为最终目标,积极倡导并践行绿色建筑设计理念,努力创新发展,建设出兼具绿色环保与自动化的现代新型建筑,实现建筑学的发展目标,促进绿色建筑设计的创新发展。

一、绿色建筑设计概念

绿色建筑理念在建筑学以及建筑业领域得到广泛的应用,随着绿色建筑的发展,绿色建筑设计应运而生,并且逐渐在建筑领域占据重要地位。绿色建筑的关键词是绿色,即对环境的保护,绿化、可持续的一种形式,是一种具有象征意义的统称^[1]。现如今,随着全球维护生态环境发展的各种举措的实施,我国在保证经济发展的前提下,提出绿色建筑设计的重要理念,指导着建筑业向绿色、节能、环保、可持续性的发展方向,解决在我国建筑建设过程中的环境污染问题,大大的减少了其对能源的索取量,绿化材料的可循环利用,一定程度上节约了建筑企业的建造成本,促进了建筑业的发展。绿色建筑设计理念的提出与实施,创造了优质的社区环境,提升了住户的居住体验,绿色健康的居住环境,满足了人们日益增长的生活需求。除此之外,绿色建筑在材料的使用方面,使用绿色可循环的建筑材料,在能源的使用上,在保证节约能源的基础上,提高能源的高效利用

率,避免出现能源浪费的情况,而且,积极倡导使用天然气等新能源融入到建筑设计的过程中去,自然能源的使用,意味着建筑业将我国可持续发展战略落到实处,有利于实现建筑业未来长远发展的目标。

二、绿色建筑设计的重要性

(一) 国家相关政策的支持

可持续发展观是指在满足当代人的生产生活需求的前提下,做到不损害未来的世代发展的需求的一种重要观念^[2]。我国积极响应并努力践行其理念要求,制定了符合中国发展实际情况的可持续发展观。在建筑业的发展过程中,随着国家政策方针的提出,不断的加强建筑业的创新发展,绿色建筑设计要求建筑企业在实际的建设过程中,对资源进行科学合理的利用,积极的使用可循环的节能环保材料。材料的循环再利用,在节约成本的同时意味着为企业带来了经济收益。国家及相关部门的大力支持使得绿色建筑设计拥有了良好的发展环境,获得了更大的发展空间,促进了建筑业的发展,打响了建筑企业的知名度,使其在市场经济的发展中,具有较强的核心竞争力。

(二) 满足市场需求

在我国漫长的市场经济的发展历程中,各个市场主体间的竞争关系日益激烈,其中,房地产行业起着重要的作用。这就意味着房地产行业与绿色建筑设计的关系日益紧密,二者融合呈现势在必行的态势,促进行业内科学、有机的发展模式。现如今,绿色节能观念深入人心,人们对于环保的敏感度逐渐提升,尤其是在众多利益至上的企业中,绿色建筑设计在宣传与未来发展等方面的优势,为房地产的发展注入新的能量,为其指引新的发展方向。环保理念的介入,促使房地产获得更高的关注度,激励消费者的消费欲望,达到改善房地产消

费不景气的现状。在满足市场需求的同时，有效的促进了产业发展。

（三）降低建设成本

新时代人们的对生活的质量的要求越来越高，健康意识随之增强，不仅要保证吃得健康，更是要求住的健康，这就为绿色建筑的发展带来了极大的发展机遇。因此，建筑企业必须抓住时机，实行绿色建筑设计，促进资源的合理利用，有效减少建设成本。根据市场与住户的需求，设计并创新出新的符合各个阶段需求的方案，使企业的经济利润得到提升。

三、建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势

（一）土地资源的合理运用

科学化发展是绿色建筑发展的主要方向，随着社会经济的发展，土地资源的利用率越来越高，导致实际可利用的土地逐渐匮乏。因此，绿色建筑设计对于土地资源的使用必须作首要考虑，建筑企业要加强对土地的合理利用意识，在建筑工程的项目当中，高层建筑是践行土地资源有效节约的最佳途径，土地获得集约使用，是符合绿色建筑发展的需求的，能够满足我国人口住房需求，建筑土地科学、合理的利用，以及在建筑建设中，对建筑周边的基础设施和环境资源的共用性进行考量，可以提高资源的利用率，以及解决重复建设问题^[1]。在科技发达的今天，建筑工程的水平的提高，地铁等技术的出现，地下空间的充分使用，有效的节约了土地利用率。

（二）需提高绿色材料的合理利用

我国的绿色建筑正处于发展中的阶段，存在着大部分建筑不符合绿色建筑标准以及建设技术尚不成熟等问题。因此，在节约型社会与环境友好型社会的方针指导下，我国建筑业正努力发展绿色建筑，目前很多在建工程都以绿色建筑为主要的建筑方向。绿色建筑的发展需要大量的绿色材料，这就使得越来越多的新材料研究层出不穷，绿色环保建筑材料在市场上盛行，成为建筑建设的主要材料选择。建筑设计人员不仅研究新的材料，还对旧材料进行回收利用，一定程度上实现了建筑环保

的目的。

（三）再生能源的利用

绿色建筑设计在现代化的建筑过程中，如太阳能、地热资源等可再生资源的利用率极高，这是基于其节能环保的要求决定的。尤其是最常见的太阳能热水系统在建筑设计中的应用，太阳能资源的可靠性、可再生的特点，使其成为建筑领域能源使用的首选，太阳能发电、供热为建筑企业的绿色发展带来了极大的便利^[4]。地表水与土地等地热泵资源在建筑建设中的使用也非常广泛。主要体现为建筑冷热源系统的使用，是以大地能量资源建立建筑地源热泵供暖系统，有着夏季储热，冬季供暖的优势特点，绿色建筑对于这种可再生能源的使用，有效实现建筑的制冷供热需求。随着自动化技术的发展，与建筑地源热泵系统相结合，增强了该系统的操作性，实现温度的自动调节与控制，自然的通风形式，一定程度上降低了能源的消耗量，不仅增强了建筑的功能性，也促进了建筑的绿色化发展。

四、结语

为响应我国可持续发展战略号召，绿色建筑设计在建筑业的应用实施势在必行。绿色建筑设计以减缓能源消耗以及绿色环保为基准，在实际的建设过程中，提高资源的合理利用率，积极使用可循环利用的材料，促进可再生能源的开发使用，满足市场需求的同时，促进建筑企业的绿色健康发展，有利于提高建筑业的整体水平，实现其可持续发展的目标，同时为人类建设美好家园的目标而努力。

参考文献：

- [1]胡旭阳.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势研究[J].建筑工程技术与设计, 2017.
- [2]宋敬敬, 霍媛.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势研究[J].中国室内装饰装修天地, 2017, 000(004): 100.
- [3]张欣欣, 刘盛麟.建筑学设计中的绿色建筑设计的的发展趋势[J].四川水泥, 2014, 9(No.217): 137+140.
- [4]赵磊.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势研究[J].真情, 2020(7): 2.