

绿色建筑理念下建筑设计发展趋势

徐菲菲

信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司河北分公司, 河北 石家庄 050000

[摘要]近年来,我国经济增长迅速,并且正在向更先进的方向迈进。然而,由于现代建筑的迅速增长,许多城市的土地资源日益枯竭,交通拥堵,建筑使用过程中对能源消耗巨大并造成较严重的环境污染等,这些问题都阻碍了社会发展,并影响着居民生活质量。随着时代的变迁,人们的消耗观念正从传统的实惠型转变为绿色节约型,这就需要更多的资源和技术投入到可持续的绿色节能产品中。因此,绿色建筑的概念正受到广泛的认可,它不仅可以满足当前我国节能减排的需求,还可以为人们的生活提供更多的舒适性和经济性。因此,为了推进建筑行业的发展,政府和企业都需要积极推广和实施绿色建筑理念。

[关键词]绿色建筑;建筑设计;建筑理念;设计方法

DOI: 10.33142/aem.v5i8.9474

中图分类号: TU2

文献标识码: A

Development Trend of Architectural Design under the Concept of Green Building

XU Feifei

Hebei Branch of the IT Electronics Eleventh Design and Research Institute Scientific and Technological Engineering Co., Ltd.,
Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

Abstract: In recent years, Chinese economy has grown rapidly and is moving towards a more advanced direction. However, due to the rapid growth of modern architecture, land resources in many cities have become increasingly depleted, traffic congestion, and significant energy consumption and environmental pollution caused by the use of buildings have hindered social development and affected the quality of life of residents. With the changes of the times, people's consumption concept is shifting from traditional affordable to green and energy-saving, which requires more resources and technology to be invested in sustainable green and energy-saving products. Therefore, the concept of green buildings is widely recognized. It can not only meet the current demand for energy conservation and emission reduction in China, but also provide more comfort and economy for people's lives. Therefore, in order to promote the development of the construction industry, both the government and enterprises need to actively promote and implement the concept of green buildings.

Keywords: green building; architectural design; architectural concept; design methods

引言

绿色建筑旨在通过创新性建筑技术、绿色建筑理念的引入,以满足当今日益缺乏的能源资源、环境污染等问题,有效地降低建筑物的建造成本,同时也可以有效地改善建筑物的外观,以达到让建筑物更贴近地球的目的。为了保护我们的生活环境以及自然环境,我们必须认真执行绿色建筑理念的原则,不断地优化建筑设计的理念以及方式,更好地融入绿色建筑的理念和方法,以期减少对环境的影响,实现与自然的和谐发展。

1 绿色建筑与暖通节能技术的发展概况

自然环保、无浪费、无污染的绿色建筑,通过节能、节水、环保等措施最大限度地减少建筑物对环境的污染和资源的消耗,体现了以自然为本的理念。其宗旨在于促进可持续发展、实现与自然和谐共处,形成节能可持续的生活方式。从综合角度看,绿色建筑是注重与自然共生、节约能源的建筑形式。它也是一种节能的建筑形式,对生态环境没有破坏。在绿色建筑设计中,注重采用环保材料、合理利用自然资源,如阳光、雨水和能源,同时运用科学

室内布局 and 选择建筑材料的策略。这样能够巧妙地将地理环境和现代设计理念融合,创造出更加舒适、环保的住宅模式,满足人们的居住和生活需求。近年来,我国绿色建筑的飞速发展备受瞩目,满足了人们对高品质住房的急切需求。自 90 年代以来,政府对绿色建筑的重视不断增强,但资金、技术和材料等方面的问题仍制约其推广^[1]。

由于我国的经济快速发展,加上居民生活质量的提升,暖通空调的数量和消耗量急剧增加。但是,这种设备所排放的二氧化碳、甲烷等污染物会给环境带来极为恶劣的后果,同时还会损害居民的健康。因此,采取更加环保的方式,如采用暖通节能技术,将会为保护环境、改善居住条件带来积极的作用。在绿色建筑的构想中,采取暖通节能技术的应用无疑具备了双赢的局面:既提升了居民的生活质量,又能够大幅减少成本费用,因此,在这种环境下,采取合理的暖通节能措施显得尤为必要。

2 绿色建筑理念下建筑设计意义

当前,由于城市化进程的加快,建设领域开始变得越来越受到瞩目。从全局的角度看,这个领域的发展也受到

了许多挑战,其中最突出的就是对自然的严重破坏。长期以来,环保一直成为全球共同的课题,而当前,由于环境污染、资源浪费等原因,这个领域的发展也面临许多挑战。随着当今时代的发展,环保的思想早已渗透到了每一处细节,从而推动了绿色建筑的发展。在建筑物的设计上加以环保,不仅有助于降低对环境的污染,还有助于降低居民经济负担,有效地节约能源消耗的成本费用,从而极大地改善了居民的居住环境^[2]。

2.1 有利于提升企业环境效益

随着经济社会的加快,绿色建筑发展已进入一个全新的阶段,在技术、管理和服务上都取得了显著的进步,为社会经济蓬勃发展带来了巨大的作用。为了保障经济社会的可持续健康蓬勃发展,促进绿色建筑技术的迅速发展,落实绿色建筑的理念,已变成当今社会经济蓬勃发展的当务之急。“绿色建筑”意味着将所有的可能性都纳入其规划与设计之中,并尽可能减少对周围环境的影响。它已经变成一种普遍的理想,并得到广泛的赞许与实践。通过推广绿色建筑理念,企业不仅有利于其长期的可持续发展,而且还有利于改善其周边的生态系统^[3]。

2.2 有利于实现企业经济效益

建筑企业经营的目的之一就是盈利,因此,采取绿色建筑的设计方法来提高建筑的可持续性和可靠性,还能够有效地节约建筑施工的成本,实现企业经济效益与社会效益、生态效益的统一。为了实现这一目标,设计师们不仅需要在建筑设计上考虑各种因素,还需要在建筑设计和建筑安装方面采取更加科学合理的方法,从而实现建筑的可持续发展。通过采用先进的技术,例如安装雨水收集系统,可以大幅提升后期的经济效益。这些技术可以帮助我们更好地管理和利用绿色空间,减少后期的施工和维护费用。

2.3 有利于实现企业社会效益

随着环保意识日趋提高,建筑企业应当将其纳入绿色建筑理念,以期达到双赢。首先,它们应该充分考虑自身的经济效益,同时又应该兼顾环境保护,以确保其产品可以被更多地接受和采纳。其次,它们应该尽量避免采用任何形式的污染物,以减少对环境和公众健康带来的影响。通过将绿色建筑理念思想贯穿其中,企业将以人性化与个性化设计为核心,采用可持续的、节能的、高品质的原材料与设备,以期达到既符合人类需求,也有助于构建一个更加安全、舒适、可持续的公共空间,体现企业的社会责任。

3 绿色建筑的主要特征

3.1 全生命周期

绿色建筑的建设需求非常强烈,它的整个使用寿命都需要考虑。它不仅仅影响到建筑的整个使用阶段,而且还影响到建筑的最终使用。由此可见,绿色建筑的建设需求与整个使用阶段密切相关。通过采取完整的使用寿命管理方案,建筑项目企业可以利用最新的科学技术,实现对能耗和环境的有效管理,有效地抑制废物的产生,并有效地

防止和消除潜在的危险因素^[4]。

3.2 为群众身体健康服务

随着社会对于健康的日益重视,绿色建筑的功能设计正受到越来越多的关注。基于这一目标,施工单位应该采用更加安全、更加节约的原材料,并且严格遵守相关的环境标准,以确保空气质量达到最佳状态,减少对周围空间的影响,从而有效提高居民的健康水平。虽然绿色建筑理念旨在保障人们的日常需求,但其成功取决于企业如何进行相关规划和投资。因此,施工企业应该充分考虑如何合理使用资源,并采取有效措施来提高效率。应当避免将节约资源视为唯一准则,并将其融入日常运行。

3.3 与自然相互协调

在绿色建筑理念下,应该减少对天然能源的消耗,要实现与自然之间的相互协调,更好地利用大自然中的可再生能源来为建筑提供能源,来减少其他能源的消耗。例如可以积极地使用太阳能设备与技术,使得在天气晴朗时能够利用太阳能设备吸收阳光转化为能量供居民使用,这样也有助于减少其他能源消耗带来的环境污染问题,从而使建筑物周围的空气质量大大改善^[5]。

3.4 建筑居住舒适性

绿色建筑的优势非常突出,它们能够从根本上消灭有害的污染物,比如甲醛等,而且它们的建造过程更加节能、更加绿色。此外,绿色建筑的建造者们能够利用建筑的空间设计,将建筑的内在空间设计、外观空间、室内空间等融入自然,使建筑更加宜人。绿色建筑的建造者们能够更好地利用建筑的空间设计,并且能够更加精确地控制建筑的建造过程,从而达到更高的绿色建筑效果。通过精心的绿色建筑设计,希望为居住者创造一个舒适、温馨、节能的空间设计。另一方面,绿色建筑理念强调可持续,因此在实际应用中,要能够贯彻这一理念,使用具备良好弹性和强度的材料。通过采取先进的安防技术,能够大幅提升居民的生活质量,并且能够抵御来自各方的威胁,从而极大增强房屋的耐久性与使用寿命。

4 绿色建筑理念在建筑设计中的应用

由于全球人口的不断提升以及经济的飞速发展,建筑行业的投入与产出也日益攀高,这给地区的生态造成了巨大的影响。为应对这些情况,政府正加强对各项社会事务的管理,特别是城乡建设的规划与设计,以确保城乡发展的可持续性。为了让每一个人都能享受到最优质的生活,城市建筑设计应该充分考虑到各种社会和文化的多样性,既要提供方便快捷的基础设施,又能够突出城市的文化特色,而且应该注重自然环境良好性,实现城市的可持续开发。因此,建筑设计企业应该把绿色设计作为一种重要的设计思想,努力推动绿色建筑理念的普及和应用。

4.1 绿色设计的节能应用

由于城市的发展,人们开始意识到建筑设计的环保性。这就要求建筑师们考虑如何利用自然资源,提高建筑设计的绿色节能环保性。设计师们需要考虑周围的环境,并结

合建筑的特点,制定合理的绿色建筑设计方案。在大型建筑的室内、地下空间的规划中,设计师要落实可持续发展的思路,运用了多种绿色照明、暖通技术,以及利用太阳能技术,使得建筑的外观变得更加美观的同时也能有效地实现绿色节能环保,让居民们感受到大自然的温暖,从而达到了可持续发展的目的^[6]。

4.2 绿色设计的仿生应用

绿色建筑设计中的一项重要内容是房屋建筑仿生设计。它融合了建筑及仿生计算领域的知识,如人工智能和机器学习。目前,仿生设计和房屋建筑生产也广泛应用于房屋建筑行业,以满足不断增长的产品需求和科技发展的支持。仿生设计在计算机控制系统、导航技术和航天领域等方面已得到广泛应用。如今,它也越来越受到建筑和专业设计师的青睐,并在房屋建筑领域发挥了重要作用。修复体系理论研究可以提升住宅建筑仿生设计的实用性和市场价值,通过模仿动植物的生命形态与基本结构,将传统建筑与自然紧密结合,创造出具备美丽外观、丰富色彩、完善内部结构和多功能性的建筑住宅,从而推动其发展与应用。该技术旨在推动智能生物体与自然生态环境和谐共处。这些技术已广泛应用于超低能耗空间建筑领域,涵盖了设计制作、仿生设计结构、仿生新能源等多个方面。

4.3 绿色设计的地域应用

为了达到绿色建筑可持续性、高质量、低成本、可持续性,应当根据当前社会发展状况,运用先进技术,多层次建筑规划与工程设计,以期打造绿色建筑可持续性、高质量、低成本、低污染等多种可持续性建筑。为了适应不同的气候条件,我们需要根据不同的环境来选择合适的建造方案。例如,冬天应该选择暖和的空调系统,夏天应该选择凉快的空调系统,这样才能更好地适应不同的气候条件。当前,在我们的建筑设计领域,由于各个地区的文化和习俗存在较大的差异,绿色建筑设计的实施还需要更多的时间和努力。

5 绿色建筑理念下建筑设计发展趋势

随着社会的进步,建筑行业正朝着更加注重绿色建筑的方向前进。为了实现这一目标,建筑师们必须努力把握建筑的内涵,并且充分考虑建筑的实际使用情况。为了达到这一目标,建筑师们必须认真规划建筑的资源、成本以及材料,并且积极改进建筑的设计,以便更有效地实现建筑的绿色环境。为了促进绿色建筑设计的可持续性,各级政府和有关部门应当协作,制定出完善的绿色建筑设计方案,并且对绿色低碳设计的各项细节进行严格把控,以确保建筑设计的长期有效性。

5.1 加大绿色材料使用力度

伴随着发展,环保建筑设计的概念正被广泛接受,因此,设计师们需要认真考虑如何利用最新的技术和方法来提升建筑设计的质量和性能。他们需要多次尝试和研究,以确定最适合的建筑材料,例如多孔砖、无毒塑胶、无毒防水漆、无毒耐磨砖、无毒耐热砖、无毒耐火砖等。采取

可持续发展的方针,对建筑项目产生的垃圾和资源实现有效的回收和再生,以实现资源的可持续发展。

5.2 把关绿色低碳设计环节

近年来,由于科技的发展以及文明的日益提升,城市建筑设计重点已经逐渐放到了绿色建筑的设计上。这种设计不仅充分考虑到房屋的外观,还充分考虑到房屋所处的位置,以及周围的环境条件。通过利用本地的资源,我们希望通过设计出更具有吸引力的建筑,让更多的人都享受到建筑的舒适性。为了降低室内的温度,我们应该使用具有良好隔音和隔热性的材料,并且在屋顶上安装太阳能电池板和其他相关元素,以实现有效的建筑能耗控制。

5.3 加强社会各方绿色合作

为达到绿色建筑标准,需要各方共同努力,包括建筑商、供应商、政府、开发商和业主等。政府应该扮演领导角色,积极拟定总体发展计划,鼓励建筑商使用更多环保材料和新能源设备,同时采取多种措施如纳税、奖励和财政支出等。为减少对环境的影响,厂家需要认真评估建筑材料的环保、安全性和实用性,并选择更为环保、经济实用的材料。开发商在规划建筑时应考虑地理和环境的因素,倡导低碳理念并进行最佳设计。只有加强社会各方绿色合作才能更好地应对绿色建筑设计的挑战,从而促进建筑行业的健康发展,有效地推广绿色建筑理念以及深化应用。

6 结语

“绿色设计”的核心思想就是如何能够更好地融入大自然,并且从更广阔的角度来看待它,让“绿色设计”的理念得到充分的落地,从而使得人们日常生活更加美好,为人们提供更加舒适的居住环境以及对环境起到良好保护作用。为了推动建筑行业的绿色长期可持续发展,未来的建筑设计必须重视节能减排,不断推广和深化绿色建筑理念,提高建筑的质量,并使用最新的、最有效的绿色建筑设计方法来提高建筑的绿色环保型,以达到节能减排的目的。

[参考文献]

- [1]廖子良.绿色建筑理念下建筑设计发展趋势[J].散装水泥,2023(2):166-168.
- [2]王庆荣.绿色建筑理念下建筑设计发展趋势[J].工程建设与设计,2023(2):25-27.
- [3]张睿.绿色建筑理念下建筑设计发展趋势研究[J].城市住宅,2021,28(3):152-153.
- [4]李柯南.绿色建筑的设计理念以及未来发展前景[J].住宅与房地产,2018(5):94.
- [5]冯军.探寻绿色建筑的发展意义及其设计理念[J].建设科技,2017(16):66-67.
- [6]王颖.绿色建筑的发展意义及其设计理念[J].住宅与房地产,2016(30):53.

作者简介:徐菲菲(1987.2—),女,汉族,毕业学校:山西建筑职业技术学院,现工作单位:信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司河北分公司。