

艺术设计与科学

2021年11月第1卷第1期

现代环境艺术设计中绿色设计理念的运用

郭 晨

中建壹品投资发展有限公司，武汉

摘 要：随着城市化建设进程的持续推进，需要确保城市自身功能得以充分发挥的同时，还需要提高城市生态系统的服务能力和水平。其中现代环境艺术设计工作的重要性也日益凸显。为了更好地满足新时期城市发展需求，现代环境艺术设计需要遵循绿色环保理念，对绿色环境及发展空间进行营造，使资源消耗有效降低，促进自然环境及城市的可持续发展。本文结合绿色设计理念，对现代环境艺术设计原则及设计现状进行分析，并对绿色设计理念在现代环境艺术设计中的应用策略进行探讨。

关键词：现代环境艺术设计；绿色设计理念；自然环境保护

The Application of Green Design Concept in Modern Environmental Art Design

Guo Chen

China Construct On YIPIN Investment&Development Co Ltd, WuHan

Abstract: With the continuous development of urbanization, it is necessary to ensure the full play of the city's own functions and improve the service capacity and level of the urban ecosystem. Among them, the importance of modern environmental art design is increasingly prominent. In order to better meet the needs of urban development in the new era, modern environmental art design needs to follow the concept of green environmental protection, create green environment and development space, effectively reduce resource consumption, and promote the sustainable and healthy development of natural environment and city. Based on the concept of green design, this paper analyzes the principles and current situation of modern environmental art design, and discusses the application strategy of green design concept in modern environmental art design.

作者简介：郭晨，毕业于武汉理工大学艺术与科学学院设计学专业，擅长展示设计、环境艺术设计、景观设计等。

文章引用：郭晨. 现代环境艺术设计中绿色设计理念的运用 [J]. 艺术设计与科学, 2021, 1 (1) : 106-111.

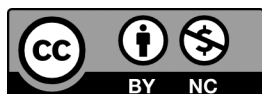
<https://doi.org/10.35534/ads.0101014>

Key words: Modern environmental art design; Green Design concept; Conservation of natural environment

Copyright © 2021 by author (s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



随着经济建设的快速发展,以及城镇化发展进程的不断深化,对自然环境所造成的负面影响和破坏问题日益突出,需要社会各界及各行业对绿色环保发展理念的引入加强重视,因此在现代环境艺术设计中,需要对绿色设计理念进行合理运用,防止外界因素对环境资源造成不利影响和破坏,使自然环境与人实现可持续和谐发展,同时合理、科学使用环境资源,有效营造良好的生存环境,充分发挥现代环境艺术设计的价值和作用,有效提升设计水平和质量。

1 绿色设计理念概述

随着近年来我国经济建设的飞速发展,极大地促进了各行业领域中的能源消耗量,同时也加大了环境污染等问题,为了确保可持续发展战略的有效落实,需要对环境保护的重要性提高认识,避免因经济发展而对环境保护予以忽视,确保人与自然和谐发展的目标得以实现。在此局面上,绿色设计理念受到社会各界广泛关注和重视,其中环境保护、生态专业知识在环境现代城市的环境设计中得到积极引入,促进城市各系统建设及设计实现生态化,充分、合理利用各种自然环境因素,使城市发展中对环境资源的破坏及损耗有效减少^[1]。另外通过现代环境艺术与绿色设计理念的有效融合,能够使人们的生存环境更加自然、更加舒适和健康,使自然与人之间的矛盾最大程度减少,可持续发展目标得以实现。

2 绿色设计工作理念及原则分析

2.1 自然性原则

随着环境问题的日益严峻,以及可持续发展战略的提出,人与自然和谐共存的问题受到广泛关注和重视,人类发展和建设需要遵循自然规律,其中在环境艺术设计中,需要与自然规律加强结合,对绿色环境理念积极引入,使环境污染问题得到有效缓解,使生态系统及自然环境破坏现象最大程度减少。在实际设计过程中,首先应遵循自然发展规律,对完善的绿色规划及设计体系进行健全和完善,并设计过程中,对自然资源发展及绿色设计理念运用加强重视,有利于自然环境保护力度的强化,同时需要提高设计方案的合理性和科学性,防止出现盲目运用的情况,从而全面控制对自然环境造成不利影响的各种负面因素,使绿色设计理念能够在提高现代环境艺术设计水平中有效发挥自身价值和作用,使人与自然和谐发展的目标得以实现。另外随着科技的快速发展,施工技术水平及先进性也不断提升,通过对绿色

设计理念的充分理解和掌握,有利于良好居住环境的打造,使自然环境能够在人们日常生活中充分满足舒适、健康、安全等标准和需求。

2.2 安全性原则

随着社会经济的发展,需要对适度原则及安全性原则加强重视,其中在现代环境艺术设计中,需要对低碳环保类型的材料加强运用,避免资源过度浪费,同时对消费者加强引导,使其环保意识不断增强,有利于其理性消费理念的形,对社会经济的可持续发展起到有效促进作用。其次通过绿色设计理念的引入,需要对人们的财产安全及人身安全加强重视,确保设计能够满足人们日常生活需求的同时,应保证其符合安全标准。另外在设计工作开展过程中,需要全面分析环境艺术设计中存在的危害性问题,对合理的预防措施进行科学缺乏,使人们日常生活的安全性、舒适性得以保障造,同时通过绿色环境监控力度的加大的,使人们日常居住环境得以有效美化的同时,能够不断提升人们的生活环境品质。

2.3 舒适性原则

由于现代艺术设计主旨是为消费者提供良好的生活环境,为其提供更优质的服务,因此在实际设计工作中,相关设计人员需要对消费者的各方面需求加强了解和掌握。同时随着消费者生活品质的不断提升,物质需求及标准也在逐渐提高,对居住环境的健康性、舒适性提出了更高的要求,在具体设计过程中,通过绿色设计理念的引入,相关设计人员应遵循以人为本的原则,从提高环境舒适度入手,对设计方案进行不断优化和完善,确保所提供的生活环境及自然环境更加舒适。另外为消费者提供良好的自然环境及生活环境的同时,还应在保护自然环境中充分发挥绿色设计理念的价值和作用,有效减少环境污染问题,使城市空气质量有效改善,从而进一步促进社会经济的可持续健康发展。

2.4 节约性原则

随着全球经济化发展进程的持续推进和我国经济建设速度的加快,自然资源消耗量不断增长,同时过度开发和使用自然资源,也导致不少不可再生资源面临着严重匮乏和短缺的局面,使煤炭资源储量急剧下降、荒漠化问题更加严峻等问题出现,对自然环境的可持续发展造成制约和阻碍^[2]。为了有效缓解自然资源短缺的发展现状,对自然生态环境加强保护,需要对绿色设计理念加强重视,在设计过程中应按照节约生、环保性以及循环利用等原则,对设计手段和方法进行创新,使设计作品具有艺术性和独特性的同时,使自然资源消耗量尽可能减少,确保设计工作符合绿色环保要求及发展标准,自然资源浪费现象最大程度得以抑制,同时通过对具有绿色环保特性的装修装饰材料进行合理选择,确保其能够在减少能源消耗中充分发挥自身价值和作用,保证环境艺术设计作品的艺术特色及风格的基础上,使艺术与绿色环保实现均衡、协调发展,人与自然环境的可持续发展目标得以实现。

3 现阶段环境艺术设计现状分析

作为艺术与科学有效结合的新兴产物,环境艺术设计的目标主要通过舒适、优美的空间环境打造,为人们提供更优质的服务,同时也是具有艺术创造性的行为。随着近年来我国城镇化发展进程的持续深

人,以及社会经济建设的飞速发展,为现代环境艺术设计带来了新的发展机遇和挑战。由于人们对居住环境的要求不断提高,同时环境污染及能源消耗问题日益凸显,也增加了设计难度及复杂性,对相关设计人员的综合素质及专业能力提出了更高的要求。其次伴随着全球化发展,我国现代环境艺术设计也受到了国外设计思想及理念的冲击和影响,为了更好地应对新时期社会经济发展及人们生活环境需求,在进行现代环境艺术设计时,相关设计人员应根据我国自身实际发展情况,对国外先进设计方法、设计理念进行借鉴和引入,并对自身设计理念和方法进行创新,确保设计作品符合我国国情,并且有鲜明的时代特色,从而对设计的可持续发展起到有效推动作用。

4 现代环境艺术设计中绿色设计理念的应用策略

4.1 设计人员对绿色设计理念运用重要性提高认识

在现代环境艺术设计中,首先相关设计人员应从可持续发展层面入手,对绿色设计理念进行引入,科学合理运用各种资源,同时需要对绿色设计理念运用的重要性提高认识,对自然环境与人之间的关系加强把控,同时作为设计主体,相关设计人员应坚持绿色设计理念,对设计细节进行有效把握,对设计中可能对自然环境造成不利影响的环节进行充分考虑,提高各环节设计的合理性和科学性,确保其能够在促进人与自然环境和谐发展中发挥重要作用和价值^[3]。其次随着各行业领域对可持续发展的重视程度不断提高,在实际设计过程中,应遵循可持续发展理念,不断提升设计质量和水平,促进自然环境及生态系统实现可持续稳定发展。另外相关设计人员需要不断提升自身综合素质和专业水平,对绿色设计理念进行深入理解的同时,能够确保设计工作中提高自然资源使用的合理性和科学性,同时通过建筑工程设计,使自然资源利用效率有效提升,从而使可持续和谐发展目标得以实现。最后相关设计人员在进行设计时,应对所有材料加强控制,并对废弃物采取相应的处理措施,充分结合自身专业知识及设计经验,不断提高工作积极性和主动性,确保设计作品能够为消费者提供更舒适、更自然的居住环境,同时对自然资源进行有效利用,如空气、风能、太阳能等,使绿色环保设计理念得以充分体现,使建筑内部结构及设计实现统一性、和谐性以及完整性。

设计人员在设计过程中,还需要对绿色植物应用加强重视。在实际设计时,可引入绿色造园法,对建筑室内环境进行改善和优化,使室内空气质量有效提升,进一步满足人们对居住环境及自然环境的需求。同时相关设计人员还应对植物色彩、品类等进行合理、科学搭配,使环境更具艺术性、美观性,能够给人们带来更愉悦、放松的感受和体验,从而使环境设计与绿色设计实现有效融合。

4.2 对能源循环利用加强重视

现阶段由于经济建设的快速发展加剧了自然环境破坏问题,同时其与资源短缺之间存在着密切的关联,一旦严重破坏自然环境,会使资源匮乏现象更加严峻,因现如何缓解和解决能源消耗问题受到社会各界的广泛关注和重视,其中实现能源循环利用成为重点研究的课题^[4]。在环境艺术设计过程中,需要面对近年来人们物质生活水平提升而造成能源需求持续增长的发展现状,其中在照明保温等方面普遍存在着大量不必要的能源浪费现象,因此相关设计人员应对室内温度加强重视,通过对温度的合理控制

和严格管理,可通过传感技术及环境监测技术的应用,通过实时监测建筑内部温度及湿度,结合大数据处理技术,对室内温湿度进行智能化控制,能够使资源节约效果有效提高,防止资源严重浪费的现象出现,同时通过合理科学运用自然光,在设计过程中,对建筑采光问题进行充分考虑,通过提高采光效果,促进内部环境自然调节功能的实现,能够使光能资源浪费问题得到有效改善和解决。另外通过绿色设计理念的引入,结合资源节约发展目标,针对水资源,可通过雨水收集处理系统的设置,对雨水进行收集、净化及回收,确保其符合饮用标准后,再次进行循环使用,不仅使社会资源得以充分利用,同时使自然资源消耗过高的问题进行有效缓解和改善。

4.3 对绿色工程施工材料充分运用

随着现阶段我国社会经济的快速发展,国家提出了可持续发展战略目标,同时绿色环保理念加强了重视,促进了绿色设计理念在现代环境艺术设计中的应用和推广,为了确保其作用和价值得以充分发挥,相关设计人员需要对环保资源进行科学运用,对环境可持续健康发展起到积极促进作用。同时在设计过程中,设计人员应对传统施工材料与绿色环保材料之间的差别加强了解和掌握,在设计过程中尽可能使用环保施工材料,使人们日常生活环境标准和需求得以有效满足,并通过绿色环保及节能施工材料的合理运用,使艺术设计与绿色设计理念加强融合。

在现代建筑的实际设计过程中,可通过节能、环保材料的使用,对绿色设计理念予以充分体现。其中包括了利用双层隔热玻璃、阳能发电等节能环保材料,使室内采光及保暖问题有效解决。另外现阶段纳米科学材料在建筑设计中得到广泛应用,其具有良好的节能、环保优势,并且能够体现高端科技感,使环境艺术设计效果更符合现代人的审美要求。

4.4 对建筑结构及形式进行积极创新

随着社会经济及科学技术的发展,对建筑设计理念更新起到了进一步推动作用,同时也更有利于绿色设计理念的推广和应用,与现代设计理念有效结合,促进建筑结构及形式的不断创新和优化。在实际应用过程中,能够从建筑材料、采光、通风、透气等方面,对绿色设计理念进行积极应用,使绿色、环保、节能等设计效果得以充分体现^[5]。如要钢结构建筑设计中,采用移动结构进行屋顶设计,可借助移动屋顶的方式,使室内外环境实现一体化。针对建筑外围设计时,可通过结构设计,使其能够发挥外界环境过滤,以及调节室内温湿度的作用。另外还可在外墙周边进行绿化带的设置,对植物种类及色彩进行合理配置,给人们提供良好的居住环境及视觉感受外,还能够对外围气候及温度有效调节,发挥节能减排的作用。

在现代环境艺术设计中,通过绿色设计理念的应用,需要促进人与自然和谐发展目标的实现,同时也要保证也艺术性与绿色性的有效结合。在具体设计过程中,需要对人们的实际需求进行充分考虑,还需要对自然承受能力加强重视,尽可能选择绿色、环保的建设材料,同时也应避免过度追求绿色、低碳,而使设计作品的艺术性丧失。最后在完成设计后,需要采用对设计方案进行严格审核和评价,确保艺术性与绿色性保持一致。

4.5 对更多绿色理念进行深入挖掘

为了进一步体现绿色环保设计理念的作用和价值,需要对我国历史传统建筑加强分析,为现代建筑

设计提供指导和借鉴,有利于现代环境艺术设计与我国传统建筑理念有机结合,更好地体现我国的传统文化特色。现阶段我国传统建筑主要包括了南部杆栏、窑洞、四合院、游牧民族的古堡等形式,并且由于不同地区有着不同的文化习俗、气候环境、生活方式等,也导致各地区传统建筑各具特色。同时传统建筑中还包含了多样化的绿色设计理念,如在窑洞建筑构筑时,通常建造在陡峭的坡上,有利于窑洞内部温度的稳定性,有效隔绝外界温度,实现冬暖夏凉,此设计理念可以在现代建筑中加以融合应用。

4.6 空间设计法加强运用

作为环境艺术设计的重要内容,空间设计法主要结合绿色设计理念,相关设计人员根据实际空间情况,有效提升空间的绿色、环保、节能特性^[6]。在实际应用过程中,需要针对空间创设的核心,即界面进行合理科学设计。其中包括了建筑地面、内部墙面、凳面等,通过各种材质的合理选择和搭配和,体现设计的艺术性和绿色性。如在进行设计时,设计材料采用自然材质,再结合绘画的方式,对室内空间进行自然环境及景色的营造,能够给居住者提供一种置身于自然环境中的舒适感和宁静感。另外人们对室内种植花草越来越青睐,设计人员可充分利用各种绿植,对自然景观氛围进行设计和营造。

5 结束语

随着近年来社会经济建设及工业发展速度的加快,使能源消耗量不断提升,同时对生态环境造成严重破坏,资源利用效率较低,导致自然资源匮乏状况日益凸显,对可持续发展战略的实现造成制约和阻碍。因此需要在现代环境艺术设计中绿色设计理念加强引入,通过先进设计方式和手段的运用,使资源利用率有效提升,促进人与自然和谐发展目标的实现,从而进一步保障社会经济的可持续健康发展。

(本论文由湖北省普通高校人文社会科学重点研究基地生态环境设计研究中心资助完成。)

参考文献

- [1] 刘天艺. 绿色设计理念的室内艺术设计研究[J]. 艺术品鉴, 2020(2): 97-98.
- [2] 孙子迪. 基于环境艺术设计中的绿色设计理念研究[J]. 现代园艺, 2020(2): 143-144.
- [3] 朱凌俊. 绿色生态理念在景观环境设计中的运用[J]. 绿色环保建材, 2021(8): 197-198.
- [4] 郑江. 绿色建筑设计认识探析[J]. 安徽建筑, 2021, 28: 85-86.
- [5] 储惠忠. 室内环境艺术设计中的装饰创新探究[J]. 科技创新与应用, 2021(11): 78-80.
- [6] 万仕蕾, 刘建文. 绿色建筑设计理念在住宅建筑设计中的应用研究[J]. 北方建筑, 2021(6): 41-46.
- [7] 赵珍凤. 浅论绿色建筑设计理念在建筑设计中的具体应用[J]. 广西城镇建设, 2021(9): 74-75.
- [8] 张军. 环境设计中绿色环保节能理念的应用研究[J]. 环境科学与管理, 2021, 46(9): 185-189.
- [9] 孟祥雷. 城市小区绿色生态环境设计研究[J]. 环境科学与管理, 2021, 46(7): 40-44.
- [10] 邵强. 绿色理念应用于建筑设计中的方法探索[J]. 建筑科学与工程, 2021(18): 95-96.