

# 建筑室内设计中生态可持续发展理念的运用分析

王玉霞

(合肥财经职业学院, 安徽 合肥 230601)

**摘要:** 随着我国经济社会的不断发展, 人们得到较好的物质保障, 开始对所处的生存空间和环境质量提出较高的需求, 同时, 环境保护思想也日益深入人心。当前, 中国城市化进程日益迅速发展, 建筑行业也需要将环境可持续发展理念融入房屋室内设计中, 因此, 建筑行业在进行房屋室内设计中必须注重对绿色室内设计理念的运用, 建造出符合环保理念的房屋建筑。基于此, 本文首先研究了房屋建筑室内设计中应用可持续发展理念的意义, 其次分析建筑室内设计问题, 最后, 对可持续发展理念在建筑室内设计的具体应用进行分析, 以供参考。

**关键词:** 建筑室内设计; 可持续发展理念; 运用分析

**中图分类号:** TU238.2 **文献标志码:** A



近几年来, 由于各行各业在不断发展的过程中造成的环境污染问题, 影响人们的生活和良好生态保护, 人们也开始意识到环保的必要性, 可持续发展战略已经越来越引起人们的关注。特别是在建筑室内设计中, 为改善人们的生活环境, 确保人们拥有良好的生存环境和自然环境, 建筑室内绿色生态环境设计意义很大, 绿色建筑室内设计理念不但适应现代发展的需要, 而且在一定程度上可以更快实现可持续发展的目的, 相关人员在房屋建筑设计中必须结合绿色建筑设计理念, 保证人们的生活质量。

## 1 建筑室内设计中应用可持续发展理念的意义

### 1.1 促进人与自然的和谐

由于人们生活水平的不断提高, 对生活环境的求也越来越高, 其中就包括对所生活、居住的建筑物的高标准要求。基于人们对建筑环境需求的提高, 努力建立人与自然和谐关系的整体效果就是一个重要环节。在人与自然和谐共存的基础上, 设计合理的建筑也必不可少, 建筑设计人员进行房屋建筑设计过程中, 必须充分利用绿色建筑设计理念, 以提升其总体的设计效益和居住水平, 也使房屋建筑可以更好地融合环保, 从而有效防止和降低在房屋建筑中的工业垃圾和所带来的危害, 促进环境保护, 并为人类创造了

良好的生活环境与物质享受<sup>[1]</sup>。

### 1.2 节能降耗

由于我国以往建筑行业在进行房屋建筑建造的过程中, 常面临很多能耗过度的问题, 例如, 在机械搬运、物料运输、人力调配与管理等方面, 都会有非常多的能源和资源的浪费, 不符合我国的可持续发展理念。随着我国经济社会的持续发展与提高, 土地资源与能源的紧缺问题也日益突出。这些缺点与问题的出现, 势必会限制社会发展的进一步加速。因此, 在建筑行业中室内设计的应用是一种较为突出的手段和途径。房屋建筑设计的合理运用可以减少运输阶段大量的燃料消耗, 对节约能源消耗具有重要意义<sup>[2]</sup>。

### 1.3 创造健康舒适的居住环境

建筑室内设计是当前建筑行业中不可缺少的一部分, 并且具有较好的实用价值, 而当前由于我国科技的日益发达, 对改善我国人民的生活居住环境, 以及改善建筑施工过程中所带来的环境污染等问题起到重要作用, 越来越多的新能源技术开始被广泛地运用到建筑室内设计中, 它包含着绿色的生态理念, 从而使人与自然和谐相处。正是出于这一考量, 绿色建筑设计理念将在房屋建筑中得到越来越广泛的应用, 建筑设计人员科学、合理地运用各种绿色建筑方式,

更加合理地提高房屋建筑为住户所提供的健康性能、舒适感,进而使其能更好地优化人们的居住环境<sup>[3]</sup>。

## 2 建筑室内设计中可持续发展理念的特征

绿色建筑的前提是可持续发展的基本准则。因此,在进行建筑室内设计前,应预先做好合理的建筑设计,有效保持房屋建筑内部和周围环境的和谐,并尽力给生活、居住的住户创造安全、舒适、卫生、环保、无污染、低能耗的生活环境。绿色建筑室内设计的主要特征体现在以下几个方面:第一,绿色建筑室内设计可以有效实现节能降耗的目的,其通过推进建筑应用过程,尽量减少对不可再生能源的利用,从而降低建筑碳排放量,以便有效地提升建筑最终的绿色应用效益。第二,绿色建筑室内设计有环境保护的特征。房屋建筑设计中的绿色建筑设计理念,对建筑内部及其周围的环境有较高的要求,并且可以更好地促进人们生活和建筑环境的和谐,这样也就可以更有效地保证对环境的保护效果,从而实现环境保护的目的<sup>[4]</sup>。

## 3 建筑室内设计技术问题分析

### 3.1 室内改造设计是前提

室内设计需要针对改造施工功能角度分析,而且在原建筑进行勘察完成后,应该对建筑结构自身改造后使用环境下,针对受侵蚀、老化及强度低等因素影响进行落实,这样有助于将改造的效果全面展现。与此同时,在扩建工程开展的过程中,施工人员还应该重视自身的责任,确保在实践进行优化创新环节可以对不可回避的布局变动有充足的掌握,尤其是墙体变动、社区变动及业态变动等,必须合理地进行优化,这样才能保证设计的高效。针对拆除面层所保留的构建,可以将其作为原材料运用,并对其强度及使用情况进行检测,实现有效节省施工成本,并考虑新旧装饰面层收口等问题。再加上施工人员应该对旧墙面拆除后的平整度及拉力进行检测,保证基层的可靠性,为后续的改造施工奠定基础。

### 3.2 装饰部分拆除施工

拆除施工应根据实际情况对周边场地进行隔离,明确主要拆除位置,并全面了解现有水电路及燃气管道设计情况。同时拆除作业不得对原有建筑室内主体结构造成破坏,应该遵循基层设计原则。其中,在运营过程中实施改造作为比较常见的改造方案,在实践运用环节得到广泛重视,同时可以针对旧房改造现状对拆除施工进行合理运用。因此,工作人员应该严格按照图纸分系统掌握各个系统的实施情况,并加强

对喷淋末端保护的认识。拆除施工具有一定的技术性,为杜绝所产生的限制,应通过公共风道、连体吊顶灯等进行封闭处理,对容易积灰部位应运用塑性材料进行密封,保证拆除作业的高效性。

## 4 可持续发展理念在建筑室内设计的具体应用

### 4.1 房屋建设过程中的工艺改造

随着时代的发展和进步,社会各行各业也抓住发展机会,取得良好成果,建筑行业也在这一过程中获得了良好的发展成绩,当前我国的房屋建筑水平已经获得较好的提升。房屋建筑是人们居住生活的主要场所,为了带给居民更好的居住条件,房屋建筑过程中的建造技术必须秉持绿色可持续发展理念,不断优化房屋建筑设计工艺,将绿色建筑设计理念作为房屋建筑工艺创新、优化的主要思想,与此同时,房屋建筑设计人员进行建筑设计的过程中,不能违反绿色环保建筑的整体效果。将绿色建筑设计理念渗透到房屋建筑之中,不仅可以增加建筑的建设效果,同时也符合可持续发展的需要,但在对房屋建筑进行设计时,还必须进一步探索创新建筑建设工艺,引入更先进的建设工艺技术,既要确保建筑工程的顺利进行与完成,又要实现环保节约减排的良好效益,因此优化与更新建设工艺技术是绿色建筑的基础条件。更新房屋建筑工艺技术的前提就是要提高房屋建筑工程设计的质量,以原来传统工艺为基础不断地加以调整、革新,使建设过程中可以有充足的时间对房屋建设中的一些粗糙的工艺进行优化和改进,并且最后建造出的房屋建筑不但可以有效保护环境提升居民居住舒适度,还具备节能减排的良好效果<sup>[5]</sup>。

### 4.2 建筑室内建设过程中的材料改良

建筑材料质量直接决定房屋建筑的安全和实用性,为使建造的房屋符合相关的法律法规中的环境保护规定,应持续地对房屋建筑中的旧建筑材料加以更换,而绿色建筑材料的应用和普及恰恰为房屋建筑的节能减排工作提供了铺垫,从而减少了因废旧建筑材料产生的环境污染问题,进而达到能源的最大化使用、减少经济消耗的目的,同时绿色建筑材料的应用也有助于使房屋建筑更加美观,并且还能把现代房屋建筑的基本风貌与特点淋漓尽致地体现出来。在科技持续发展的大背景下,政府必须增加对绿色建筑材料的关注程度,加大研究人员的资金投入,使研究人员可以研究出更绿色环保的建筑材料,以整合房屋建筑发展结构,并根据建筑室内需求的环境标准,在满足人类生存基本需求的同时,实现自然资源的合理化发展和进步。例如在某些地震较频繁的地方,建筑室内



设计人员会把复合压缩板作为首选建筑材料,以便有效提升房屋建筑的稳定性,还增加了房屋居住的实用性,就算房屋出现问题,建筑材料也能循环使用。在选用建筑材料时,应本着节约环保的原则,尽可能采用那些可以进行循环使用的建筑材料,并避免采用某些安全性较差、环境污染影响较大的建筑材料。此外,在进行房屋建筑设计时,也应尽可能保证建筑结构的简单大方,实现能源节约的效果。

#### 4.3 建筑室内设计过程中的结构优化

从目前来看,随着建筑室内设计研发工作的不断开展和人类对房屋建筑附加性能要求的推进,以及通过对绿色建筑设计的合理运用,建筑设计人员需要注意对居住房屋的建筑结构设计中空间的合理运用,房屋建筑结构设计的整体稳定性具有极高的标准,在进行建筑设计的过程中,需要对生活环境的整体稳定性进行充分考虑。与此同时,必须强调居民日常生活的便利性。借助以上这些因素来实现具体的建筑结构设计,才能更好地将房屋建筑的总体性能提高。还需要对房屋建筑的弹塑性能进行全面考察,然后稳定房屋建筑内部结构,减小由于外力作用所产生的破坏。外墙建筑材料必须具有极强的抗震性能、可塑力和延展性,这样在一定程度上增加房屋建筑结构的稳固性。此外,因为现在建筑已经成为房屋建筑设计的主要发展趋势,在进行建筑设计之时,必须科学、合理地设定房屋的楼层与层高等基础结构,以有效提高住户的生活舒适性,同时又不会限制住户的视野,从根源上帮助房屋建筑设计达到其划时代的价值,从而为今后在房屋建筑设计过程中的节能减排打下良好基础。

#### 4.4 优化房屋布局

建筑结构的平面布局对住户的居住体验起到很大影响。在建筑设计环境中,光线是至关重要的资源,所以在对绿色建筑进行设计之时,就需要把太阳光合理利用出来,以便使房子得到足够的照明。因为太阳不仅具备了杀菌的功能,还可以防潮,这样就最大限度地减少对室内能源的耗费,从而达到更为科学的房屋建筑设计效果。若想实现如上目的,应做到以下几点:首先,建筑设计人员应对房屋建筑结构的体形系数进行关注,在满足需求的基础上使房屋建筑的受光面积显著增加,对建筑体形系数与散热计算面积之间彼此的联系做出精确分析。其次,在进行设计时,对房屋建筑的方向进行科学选定,针对不同的地域特点选择不同的居住朝向,以便于保证在冬天和夏季按照人类的不同需要给人类创造更为适宜的居住环境体

验,从而增加人们对在房屋建筑设计中应用绿色建筑设计理念的认同。房屋建筑的最好朝向是南北朝向,这是由于在冬季南北朝向的房屋建筑中,房间可以得到充分的照明,在夏季则可以防止太阳直射,从而使房间的温度显著下降,因此若想比较灵活地体现建筑形态,也可以选用长方形南北朝向建筑,使住户者可以在四季中完全享用到绿色建筑理念所带来的气候优势,获得良好的居住体验。

#### 4.5 建筑室内设计要点

建筑室内设计过程中,为保证整体的设计效果,应该对设计要点有充足的掌握。首先,基层验收移交,通过将建筑结构做好分析,将其作为建筑设计基层,需要严格按照实际要求对设计进行验收,保证其合格,为后续施工的顺利进行提供帮助。其次,在建筑设计前期,应该加强对准备工作的重视,这样有助于合理地进行优化与调整,此环节可以运用原结构材料,而且维护措施需要便于拆卸,尽可能设置可移动封闭墙。最后,设计工作开展前应分析室内设计工作,并结合项目设计特点进行优化,设计过程中应该关注装饰基层与主体结构的联系强度,并做好相对全面的分析,加强对施工优化的重视,做好地面防水、新材料收边收口等工作,保证设计工作进行顺利。

### 5 结束语

综上所述,建筑行业在进行建筑室内设计过程中,必须掌握绿色建筑设计理念,并将绿色建筑设计理念融入建筑设计中,由于绿色建筑将更接近于社会的实际需要,与人类的生存发展息息相关,符合国家的可持续发展要求,在促进民用建筑节能与环保发展的同时,为人们生活创造更优质的房屋建筑,从而提高人民的基本生活条件和人居环境,使房屋建筑的各项基本性能都得以一定程度的提高,使房屋建筑的整体环境效益得以逐步改善,进而促进我国的城市化进程与平稳性发展。

#### 参考文献

- [1] 彭昱达.建筑室内设计中生态可持续发展的应用[J].中华建设,2020(7):144-145.
- [2] 王希军.建筑室内设计中可持续发展理念的应用[J].科技世界,2021(17):38-39.
- [3] 刘如意.基于可持续发展理念的建筑设计[J].江西建材,2014(21):24.
- [4] 肖璇.基于可持续发展理念的我国建筑技术教育思考[D].重庆:重庆大学,2017.
- [5] 秦佳.基于可持续发展理念的极少主义室内设计研究[D].西安:西安建筑科技大学,2020.