

建筑室内装饰装修设计中的绿色环保设计核心探究

李文潇

苏州新实装饰设计有限公司 江苏苏州 215000

摘要: 在社会经济飞速发展,人民生活水平日益提高的背景下,建筑室内装饰装修行业得到空前发展契机。但传统装饰装修方式常常忽略环保与健康意义,大量采用含有害物质的物质,对人们身体健康造成潜在威胁。所以,对建筑室内装饰装修设计绿色环保设计核心进行探讨,既有利于促进产业可持续发展又有利于提高人民生活品质。本文将围绕绿色环保设计的理念、原则和方法展开深入探讨,以期为相关从业人员提供有益的参考。

关键词: 建筑工程;室内装饰装修;环保设计

引言

现代社会,对绿色,环境友好以及低碳生活模式的追求已经逐步成为了主流方向。在科技不断进步与发展的今天,室内设计的需求越来越大。在目前趋势下,绿色环保设计作为其中至关重要的一环,旨在运用创新设计思维与科学手段来保证环保观念能够体现于室内装修各个环节。所谓绿色环保设计,就是在满足人们使用需求的前提下,达到节能减排、节约资源等目的的室内设计新风格和新理念。这不仅有利于减少资源的浪费,减轻环境污染,而且可以给人们创造健康,舒适,和谐的生活环境。在社会经济飞速发展的今天,人们在精神文化上有着更高的需求。所以对绿色环保设计这一核心理念进行深入的研究,不仅有着深刻的现实意义而且有着长远的发展潜力。

1 建筑室内装饰装修设计中的绿色环保设计的意义

伴随着社会的进步与人民生活水平的不断提升,建筑室内装饰装修已成为了生活当中必不可少的组成部分。但是传统装饰装修方式通常都会伴有大量资源消耗以及环境污染等。为解决这一难题,绿色环保的设计理念渐渐被广泛运用于建筑室内装饰装修中。

1.1 节约资源,降低能耗

绿色环保设计以充分利用可再生资源 and 降低对自然资源依赖为核心,在进行建筑室内装饰装修时通过选择绿色环保建筑材料例如竹制品和再生塑料,并采用太阳能和地热能作为能源利用的有效方案,可明显减少有限木材及化石燃料消耗量,另外,空间布局及采光设计合理还可以降低照明用电并进一步节约能源。

1.2 改善室内环境,保障健康

绿色环保设计在注重资源节约的同时,更加注重营

造健康舒适的居住环境,传统装饰材料,其中有许多是含有危害人体的化学物质的,长期生活在这种环境下,极易造成各种各样的健康问题。并且绿色环保设计所选材料无毒无害、低甲醛环保,例如大豆胶地板,无醛添加板等等,切实保证居住者健康。同时通过合理通风设计来保证室内空气的流通和居住环境的进一步完善。

1.3 提高居住品质,满足审美需求

伴随着人们审美水平不断提升,当代居住空间已经不再仅仅满足于居住基本功能,更多地是在寻求一种更高审美体验。绿色环保设计充分考虑了居住者审美需求的前提下完成基本功能。通过精巧的空间布局,热烈的色彩搭配和别出心裁的家具选择来创造一个舒适而有艺术氛围的生活环境,这类设计在满足居住者物质需求的同时,更能够满足居住者精神需求和改善居住品质。

1.4 推动可持续发展,促进生态文明建设

绿色环保的设计理念和可持续发展是高度一致的。强调既要符合当代人的需要,又不能损害今后世代的发展权益。将绿色环保设计贯彻到建筑室内装饰装修之中,将有助于经济、社会和环境三者之间的和谐。这既是建筑行业本身的要求,也是整个社会推进生态文明建设所必须。

2 建筑室内装饰装修设计中的绿色环保设计原则

2.1 经济节约原则

目前,我国室内装饰装修运用绿色环保理念虽越来越受重视,但是相关施工工艺及原料技术还在不断地进步与提高,由于很多高端环保材料及技术研发成本高昂,其市场价格往往比较昂贵,一定程度上加重了建筑工程项目经济负担。所以建筑工程企业对室内装饰装修项目的策划与实施一定要遵循成本效益分析这一原理,企业

管理层有必要对工程实际需求, 预算限制及长期维护成本等因素进行全面评估, 以筛选出那些能够实现环保性能与经济最佳兼顾的施工工艺及材料, 这既有利于控制工程整体造价, 又可以保证室内环境改造后保持绿色环保高标准。与此同时, 要选用那些环保与耐用并重的材质与技术, 才能从长远来看减少修理与替换的次数, 使整体成本进一步下降, 真正达到绿色, 环保与经济的协调统一。

2.2 健康环保原则

健康环保原则是绿色环保设计核心理念的决定性因素, 这是由于绿色环保设计最初的目的是为了追求一种绿色、环保的居住方式, 并通过使用环保材料以及绿色施工工艺来为居住者创造出更健康, 更舒适的室内环境, 这一设计理念既有利于减少装饰装修时可能给人体健康带来的潜在威胁, 又有利于资源循环利用以减少对环境带来的负面影响。设计师在制定室内装饰装修方案时要将可循环设计理念完全融入其中, 优先选用环保性能优异的建筑材料, 如此既可以提高居住者生活品质, 又可以对保护环境尽绵薄之力。另外, 建筑工程企业还需在绿色环保设计实施阶段安排专业现场管理人员以保证各种绿色环保工艺及材料的高效使用, 通过强化现场管理能够确保装饰装修设计绿色化和环保化的目标能够顺利达成, 进而为居住者创造更健康和安全的居住环境。

2.3 整体美观原则

建筑工程企业在室内装饰装修设计和施工过程当中, 其核心目的就是为了给业主创造优质室内环境, 为达到这一目的, 企业应积极引进与融入绿色环保设计理念与手段, 使室内装饰装修发挥其积极效果, 确保工程整体品质。企业在实践中要坚持整体美观原则, 保证向业主展示兼具美观与实用双重功能的室内环境。美观是室内装饰装修中绿色环保设计思想得以顺利融合的前提, 也只有基于此绿色环保设计思想才能够真正服务于室内装饰装修和其设计。所以, 建筑工程企业管理层要不断重视和监管设计环节, 促使设计人员以美观性原则为切入点进行设计, 保证在实际工作当中可以兼顾美观和环保, 这样建筑室内环境既可以取得理想的视觉效果, 也可以保证环保性能, 给业主营造出兼具美观与健康的居住空间。

3 建筑室内装饰装修中的污染问题分析

室内装饰装修中生物污染与化学物污染是影响人们居住环境质量的关键, 生物污染特别是细菌、真菌为主要成分的污染在室内环境中能较长时间地生存、繁衍,

因此可能会给社会群众健康带来严重的威胁, 生物污染不同于其他类型的污染, 它具有自我繁殖的特点, 即细菌和真菌的数量有可能在短时间内迅速增加, 达到令人担忧的程度。另一方面化学物的污染也是不可忽视的, 很多室内装饰装修材料采用化工原料进行处理, 其中必然包含化学成分, 这些化学成分和室内空气反应之后可能释放有害物质比如甲醛, 长期处于含甲醛和其他有害物质环境下, 人体健康就会受到严重的威胁, 患病几率明显升高。所以, 在进行室内装饰装修时, 一定要对生物污染以及化学物污染引起高度的重视, 并采取切实有效的措施来降低这类污染的发生与蔓延, 从而确保人民群众的健康与安全。

4 建筑室内装饰装修设计中的绿色环保设计的核心要点

4.1 选用达标的装修材料

选择装修材料一定要把健康和环保放在第一位。这就决定了我们必须对无公害, 无刺激性和无致病致癌物质进行严格筛选。这些物质不但应不危害人的身体, 而且应保证其使用时不污染室内外环境。比如对无机非金属材料来说, 要优先选用A级材料, 这种材料要进行严格的检验, 以保证它的放射性和其他有害物质的含量很低。而且对人造木板和饰面人造木板来说, E1类为我们优先选用, 此类材料对甲醛和其他有害气体的释放有更严格的管制。

除此之外, 其他所有用于室内装饰装修的材料, 都应符合国家标准《室内装饰装修材料有害物质限量》中的十项严格规定。这些条款涉及到各类物质中有害物质种类, 含量及释放量等内容, 以保障我们家居环境的安全与健康。通过这一选材标准不仅可以给自己及家庭创造舒适优美的居住空间, 也可以对保护环境及推动可持续发展尽绵薄之力。

4.2 控制各种材料的用量

在装修设计的过程当中, 对各类材料的使用量进行把控是非常关键的一个环节, 一定要时刻谨记, 就算是材料自身达到了环保的标准, 但是过度的使用还是会造室内环境的问题, 所以在选材上, 既考虑到它的品质与美观, 又注意到它对室内环境产生的影响。对容易对室内环境产生污染的物质, 如一些含甲醛、苯等有害物质装修材料要尽可能少用, 贴面工艺、油漆工艺等虽能为家居增色不少, 但过多的使用会造成有害物质的积累, 影响室内空气质量。需要注意的是, 即便我们所采用的材料全部达到了室内装饰装修材料中有害物质限量标准

也不可等闲视之, 由于这些物质大量集聚于有限空间后, 其排放的有害物质有可能发生相互作用而使室内空气有害物质含量超标。所以在进行装修设计时, 需要准确地计算出每一种材料的使用量, 以免造成浪费与过量, 同时也可通过优化设计方案如采取开放式设计和增设通风设施以减少室内有害物质浓度。

4.3 充分利用建筑工程项目周边的自然优势

在建筑工程规模越来越大的情况下, 资源与能源消耗问题越来越突出, 在加大企业成本压力的同时, 还对建筑环保性与绿色性提出挑战, 在整个建筑工程过程当中, 室内装饰装修设计这一关键环节也面临着资源和能源的消耗, 建筑企业管理层要想在降低施工成本的前提下达到环保性与绿色性, 就需要对该环节的可持续性予以高度关注。管理层可指导设计人员对工程周围自然资源进行充分挖掘, 以自然化设计理念降低装饰装修时资源和能源消耗, 比如对于室内环境保温性能、采光效率等方面, 传统的设计理念通常都需要巨大的能源投入, 但通过对工程所在地区日照条件进行深入分析, 设计人员可优化窗户位置及大小, 并利用自然光线来满足室内采光要求, 以减少对人工照明依赖及能源消耗。这种以自然为灵感、以环保为导向的设计理念, 不仅有助于降低建筑工程的成本投入, 还能为业主打造更加舒适、健康的室内环境, 建筑企业通过自然资源的巧妙运用, 在确保施工质量的前提下还表现出主动承担环保责任。

4.4 采取高效的环保检测方法合理设计绿色环保门窗

绿色环保检测方法对建筑室内装饰装修工程起着关键作用, 也是达到环保目的的一种有效途径, 通过准确的测试, 不仅可以显著提高建筑工程环保性能, 同时也可以保证装修项目符合设定环保标准, 由于各种检测方法都会造成检测结果不一致, 所以选择合适的检测方法来满足工程需求就显得格外关键, 它会直接增加检测结果精确度。就拿室内甲醛超标为例, 在采取通风措施将甲醛浓度降低到安全水平的同时, 有必要对其根源进行深入探讨, 这一分析有利于对后续室内装修设计工作提供宝贵借鉴, 进而促进室内绿色环保设计工作整体水平提升。另外, 门窗的设计对于建筑室内的环保装修也同样起着举足轻重的作用, 传统的门窗设计常常会造成房间的夏热冬寒, 让住户靠空调来调节气温, 有悖于绿色环保的理念, 所以, 提高门窗的设计品质, 增强门窗的隔热保温性能已迫在眉睫, 通过对门窗设计的完善, 不仅能够减少室内与室外空气无序交换的现象, 同时也能有效减少电能的消耗, 进而更加有力的促进室内实现

绿色环保的设计目的。

4.5 全面推动绿色环保设计理念

建筑的室内设计哲学在装饰和装修过程中起到了决定性的角色。为了实现设计的预期目标并提升设计的品质, 将绿色和环保的设计观念融入其中变得尤为重要。这种理念不仅有助于推动室内装饰和装修工程的顺利进行, 还能在全局范围内进行全面的规划, 确保设计的全面环保。在日常工作实践中, 不仅要拓宽环保型装饰装修材料的应用领域, 还需加强对施工人员在绿色环保意识方面的培训, 以确保绿色环保观念能在施工的每一个环节得到全面实施。同时, 考虑到室内装饰和装修设计的复杂性和细致性, 设计图纸和方案作为建设的基础, 必须与绿色环保的理念紧密结合。只有这样, 才能确保最终的装饰和装修效果既美观又实用, 更好地体现绿色环保设计的初衷, 为居住者创造一个健康、舒适、环保的居住环境。

结束语

在社会经济快速发展的背景下, 人们对于居住环境的质量要求越来越高, 对于居住环境中健康问题的影响也倍加重视。生活品质的不断提升, 促使公众对于室内环境有了更加多元和更高的要求。尤其是随着绿色生态理念渐成时代潮流, 室内设计领域也开始对生态环保这一概念给予了更多关注。

参考文献

- [1] 李晓斌. 建筑室内装饰装修工程设计中的绿色环保设计策略研讨[J]. 全国性建材科技期刊——陶瓷, 2023(4): 194-196.
- [2] 吴玉娜, 杨桂华, 刘益良, 等. 体现建筑空间环境绿色品质的室内装饰表达手法总结与研究[J]. 居业, 2021(2): 34+36.
- [3] 尤娟娟. 结合室内装修风格发挥绿色环保概念设计的装饰建设管理对策[J]. 现代物业(中旬刊), 2020(2): 62-63.
- [4] 尤娟娟. 基于绿色环保文化环境要求提升室内装饰设计家居美观环境措施[J]. 门窗, 2019, 24: 21.
- [5] 赵营征, 郭朝阳. 室内装饰施工材料绿色环保节能问题的分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(1): 145.
- [6] 叶绍东. 高层建筑室内装饰装修施工技术探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, 17: 82.