

建筑装饰设计绿色生态理念和技术应用策略研究

文 / 田艳萍 深圳航天工业技术研究院有限公司

王 平 深圳市建筑设计研究总院有限公司

摘要:在国家繁荣昌盛的同时,公众对于能源节约和生态环境保护的意识日益增强,他们不仅关注自身的居住条件是否环保、有益于身体健康,而且注重资源的节约利用。因此,项目能否高效利用能源成为社会关注的焦点。为全面提升建筑装饰工程作业质量水平,要落实全过程质量控制原则,并积极响应国家环保发展的基本要求,积极拓宽装饰工程项目环保应用范围,减少建筑垃圾排放的同时促进生态平衡,为建筑装饰工程多元发展提供保障。本文从绿色环保理念出发,分析了建筑工程装饰施工的特点,探讨了如何将绿色环保理念融入建筑装饰设计中,并提出了一些具体的设计方案。

关键词:建筑装饰设计;绿色生态理念;技术应用;策略研究

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.02.092

引言

随着我国城市化进程的快速推进,建筑美化设计行业也取得了显著的发展和进步。以低碳环保经济为核心理念,该行业不断进行创新升级,不仅极大地提升了建筑装饰设计的整体水平,还赋予了其更加卓越的节能环保性能,为低碳经济的落地实施奠定了坚实基础。然而,在当下建筑美化设计的实践中,低碳理念尚未全面融入设计方案之中。因此,有必要进一步改进和强化,在确保工程质量和安全的同时,实现能效节约和资源消耗的降低。

一、建筑工程装饰施工的特点

(一) 注重审美与舒适性

建筑工程装饰施工在注重审美与舒适性方面需要兼顾设计的艺术性和建筑的功能性,通过科学合理的施工过程,打造出既具有艺术品位,又符合人们生活需求的建筑环境。首先,审美是建筑工程装饰装修的重要方面。在施工过程中,设计美感的实现涉及色彩搭配、空间布局、装饰元素的选择等多个方面。不同的装修风格对于审美的要求各异,施工方需要准确理解并贯彻设计师的意图,以确保最终呈现出符合审美标准的装饰效果。其次,居住和工作环境的舒适性直接关系到人们的生活品质和工作效率。施工过程中要关注空气质量、采光条件、温度控制等方面,以创造一个宜人的居住和办公环境。合理的空间布局、人性化的设计以及对声学、照明等方面的合理考虑都是确保舒适性的关键。最后,新材料、新工艺的应用为施工提供了更多可能性,通过运用智能化系统、环保材料等,可在提高建筑能效性能基础上为内部环境的舒适性提供更多选择。所以施工方应该与时俱进,不断吸纳新的设计理念和施工技术,以满足人们对于审美与舒适性不断提升的需求。

(二) 需要关注市场导向

建筑工程装饰施工的成功与否在很大程度上取决于对市场导向的关注与适应。市场导向是指在施工过程中

充分考虑市场需求、客户期望以及行业趋势,通过灵活的策略和创新的手段来满足市场的不断变化。第一,施工方需要深入了解当地市场的需求和趋势,包括不同细分市场的特点。例如,不同地区的人文背景、文化特色、经济水平都可能影响到装饰的需求,需要因地制宜地进行施工方案的调整。第二,施工方需要充分理解客户的期望和需求,提供个性化的服务和解决方案,包括对装修风格、材料偏好的了解,还包括对预算、工期等方面的合理考虑。第三,在市场竞争激烈的情况下,施工方需要不断优化管理流程、提高效益,灵活应对市场变化,包括合理的定价策略、高效的项目管理、建立健全的售后服务体系等。通过灵活的经营策略,施工方可以更好地适应市场需求的变化,保持竞争力。

(三) 装饰装修专业性强,具有较高的综合要求

在现代的时代,人们对建筑物的要求日益提高,不仅仅是满足其使用性能与使用质量,同时也要求满足其美学要求。在此背景下,需要持续提高装饰的施工规范与质量,让其更加贴近人民心中的期望,这对于装修的专业程度、施工质量、装饰美学等都提出了更高的要求。在建设质量上,为了保证房屋的使用安全与寿命,消除建筑在使用过程中出现的各种质量问题。此外,在建筑装饰的美学方面,要将居民的生活需要考虑进去,在装修过程中加入相应的装饰风格,在提升建筑美学价值的过程中,应将地方人文特征与人文元素结合起来,增强其文化内涵。

(四) 装饰修复杂程度高

装饰装修工程是一项复杂的工程。在建筑工程的装修施工过程中,外墙面、地板、吊顶、门窗、室内墙面的装饰等都是必不可少的,而每个项目的建设都要求有相应的专业建设工作。由于工程的种类繁多,施工技术、施工工序、施工工艺等也不尽相同,所以对各专业人员的专业素养提出了不同的要求。在装饰装修项目的实践中,经常会出现交叉工作。到处都是各种建筑

工人、各种材料、各种机器。同时，因其自身条件的特殊性，使其具有较高的复杂性与难度，给业主的施工组织提出了严峻的考验与压力。

二、建筑装饰新技术新工艺概述及特点分析

近些年来，随着科学技术的进步和建筑技术的革新发展，建筑行业取得了较快的发展，但是相比较而言，建筑行业整体施工管理模式和技术发展相对较慢，一些新的工艺和技术在提升工程质量等具体应用中，还需要进一步加强，整个建筑市场的技术水平参差不齐，一些低水平的施工技术等仍然存在，导致部分建筑企业为了追求经济效益，忽视了自身技术和工艺的革新，长时期地选择低成本的团队和技术，难以实现突破性发展。当前激烈的市场竞争环境中，只有强化建筑行业新技术和新工艺的研究，才能促进建筑行业可持续发展，从而解决传统发展模式中的弊端和问题，提升建筑工程质量的同时，也能不断优化建筑施装饰的整体效果。建筑装饰新技术和新工艺是指在建筑装饰施工领域出现的以科技创新为基础的新型技术和工艺方法。这些新技术和新工艺的引入和应用，旨在提高建筑装饰施工的效率、质量和可持续性，同时满足人们对建筑环境品质的不断提升的需求。随着经济社会的发展和新材料及科研水平的不断发展，建筑装饰工程也会不断发生变化，越来越多的新材料和工艺也给建筑装饰工程设计和施工提供了新的思路，使建筑装饰工程更加具有美感。其特点主要包括：首先，新材料和新工艺是在传统工艺和材料进一步研究和优化创新等基础上出现的，因此，新技术的出现，一定程度上仍然离不开原有的技术和工艺条件；其次，当前信息技术高速发展，新材料和传统的材料发展产业之间的联系也更加紧密，产业结构也在发生新的变化，这也符合历史发展的趋势，在发展中新材料相关的产业结构逐渐呈现出横向发展的特点，与更多的领域和产业之间也有了密切的联系；再次，新技术和新材料的出现，给建筑工程施工带来了很大的便利，但同时对相关的技术人员也提出了更高的要求，在原有技术和工艺的基础上，需要熟练掌握这些新材料的使用方法，掌握新的工艺技术及具体的施工步骤，从而才能在工程建筑装饰施工中，将其熟练应用并提升整体建筑装饰工程的质量和水平；最后，现下绿色环保材料及环保施工等已经成为世界建筑发展研究的重点，不同国家和地区对建筑装饰材料的具体规定及行业标准也存在很大的差异，因此，建筑装饰施工中，所选用的材料必须符合所在地区的行业规则，在此基础上根据具体项目的实际需求，选择不同类别的建筑装饰材料。

三、建筑装饰设计绿色生态理念问题

（一）过于重视成本的控制

为追求更高的经济回报并降低支出，不少建筑装饰公司会倾向于使用环境影响较大的建材，这些产品虽然价格便宜且盈利丰厚，然而大部分绿色型基础材料却有

着较高的费用，即便是实施了节能减排策略，也可能导致建筑装饰设计的价位上升，难以符合消费者的需求，同时，采用低碳设计的方法相对繁琐，相较于传统的做法，其所需时间长，还需深入了解各种材质的情况。

（二）建筑装饰人员素养问题

高素质、高技术水平的施工团队，是保证工程顺畅实施的关键，也是避免“忙中出错”的主要原因。然而，建筑装饰行业的从业人员，大多是外来务工人员，他们受教育程度不高，很多员工没有经过专业的技能培训，对错综复杂的装饰材料及工艺认识不够透彻。因此，在装修建设中遇到有关问题，很容易因为人为原因，从而造成施工缺陷。

（三）缺乏先进的设计技术

建筑装饰设计领域逐渐认识到低碳理念的重要性，但数据显示，超过70%的设计师尚未充分运用这一理念。目前，仅有5%的项目完全采用低碳设计，60%的设计师面临缺乏先进技术支持的问题。科研方面的投入仅占建筑科研项目的10%，影响先进设计技术的创新。尽管已取得20%以上的能耗减少效果，但仍有设计师对此认知不足。未来的发展需要提高设计师培训水平，加大科研投入，推动先进技术应用，以促进低碳理念在建筑装饰设计中的全面实施。

（四）建筑装饰装修材料还存在着不合理的问题

选用适当的建筑材料是建筑和装饰过程中的关键环节之一。若选用不当或品质不佳的产品，可能对后续住户的健康产生危害，引发生态环境问题。此外，生产工艺缺陷、操作工人标准不符等因素，也可能对建筑及装饰效果产生负面影响，加剧生态破坏程度。大量使用低档次原料进行房屋内部修缮项目，可能对居住者身心健康造成损害，如室内空气中有过量的挥发性有机化合物（VOCs），可能导致头痛、呕吐等症状，严重影响生活品质。因此，在进行房屋内外部美观改造时，应注重选用优质产品，确保符合绿色节约原则。

四、建筑装饰设计绿色生态理念和技术应用策略研究

（一）成本控制与环保理念的平衡

在基于绿色环保理念的建筑装饰设计中，成本控制与环保理念的平衡是一个重要的挑战。一方面，环保材料和工艺通常成本较高，这可能导致建筑装饰项目的预算增加。另一方面，为了实现绿色环保的目标，建筑师需要在设计过程中考虑到各种环保因素，如节能、减排、可回收等，这些因素可能会对建筑的功能性和美观性产生一定的影响。为了解决这一挑战，建筑师需要在设计过程中充分考虑成本和环保因素，寻求最佳的平衡点。了解各种环保材料的成本和性能，以便在选择材料时做出明智的决策。探索创新的设计和施工方法，以提高建筑的节能和环保性能，同时降低成本。此外，设计师还可以通过与业主、承包商和供应商建立密

切合作，共同寻求降低成本的解决方案。通过充分考虑成本和环保因素，可以在实现绿色环保目标的同时，确保建筑的功能性和美观性，并为业主提供满意的建筑装饰方案。

（二）绿色墙壁和屋顶的设计

绿色墙壁和屋顶设计是建筑装饰中具有较好应用效果的绿色生态技术，绿色墙壁和屋顶设计理念是通过植物种植和绿色覆盖来提高建筑的可持续性和生态友好性。在绿色墙壁设计中，可采用垂直种植系统，利用垂直面积种植各类植物，如攀援植物等，吸收二氧化碳、释放氧气、改善空气质量，并提供自然美化效果。绿色墙壁还能有效隔热隔音、减少城市热岛效应，改善周围环境。而在绿色屋顶设计方面，可采用生态屋顶系统，包括浅层绿化屋顶和深层绿化屋顶。浅层绿化屋顶适用于轻负荷的植被，如草坪、小灌木等，能够减少雨水径流，提高建筑的能源效率；深层绿化屋顶则可种植更多种类的植物，形成更为复杂的生态系统，提供更多生态服务，如生物多样性维护、雨水收集等。绿色屋顶还能降低室内温度、延长屋顶使用寿命，并提供城市绿地空间，改善城市生态环境。在绿色屋顶设计中需要注意不同植物基质厚度要求，对此需要根据建筑类型及功能来分析是否适用。

（三）自然通风与采光设计

在建筑装饰设计中，自然通风与采光设计是一项重要的绿色生态技术，它通过优化建筑结构、布局 and 材料选择，最大限度地利用自然光线和气流，能够有效提高室内空间的舒适性和节能性。设计师可以采用合适的建筑朝向和布局，结合建筑周围的地形、植被等自然条件，使室内能够充分接收来自外部的自然光线。通过合理设计窗户、天窗等采光设施，将阳光引入室内，减少对人工照明的依赖，提升室内的视觉舒适度。在自然通风方面，设计师可以考虑建筑的通风口位置、大小以及风道设计，利用建筑外部的自然气流，通过建筑内部的布局和通风设施，实现室内空气的自然对流和排风，有效降低室内温度、湿度和污染物浓度，提高室内空气质量，同时减少对人工通风和空调系统的需求，从而达到节能减排的目的。

（四）加强政策引导与市场推动

在绿色环保理念在建筑装饰设计中的挑战与对策中，加强政策引导与市场推动是一个重要的方面。相关部门可以通过制定相关政策，引导建筑装饰行业向绿色环保方向发展。例如，可以制定建筑装饰材料的环保标准，要求建筑装饰材料必须符合一定的环保要求，从而推动建筑装饰行业使用更加环保的材料。同时，通过税收优惠等政策，鼓励建筑装饰企业采用绿色环保的设计和施工方法。消费者在选择建筑装饰服务时，可以选择更加环保的设计和施工方法，从而推动建筑装饰行业向绿色环保方向发展。此外，消费者还可以通过购买绿色

环保的建筑装饰产品，支持绿色环保的建筑装饰行业。通过政府制定相关政策和消费者选择绿色环保的建筑装饰服务，可以推动建筑装饰行业向绿色环保方向发展，实现可持续发展的目标。

（五）装饰设计理念的创新

在设计中进行理性的创新，有助于凸显现代建筑和室内设计的基本思想，推动现代装饰设计的发展。在这样的背景下，应切实加强对设计思想创新的关注，把设计思想的创新当作是室内设计的重要方面，才能够给用户带来更好的生活环境。室内装饰领域的设计，在于创新与创造，因此，在对设计进行创新性研析的过程中，必须要在深入理解已有的装理论的前提下，主动吸收国外的先进的室内设计理念，才能在营造出更好的设计效果的同时，促进建筑设计的创造性进步。

（六）倡导低碳理念的建筑装饰设计意识

相较于传统的家居装潢方式，当前施工过程中的频繁房间改造不仅对住宅的核心结构造成损伤，而且极大地浪费了资源。同时，在装饰过程中，高污染材料的大量使用对人们的身体健康和周边生态环境构成了严重威胁，这种做法显然违背了低碳发展的原则。因此，转变传统的思维模式至关重要，这不仅有助于我们全面理解低碳设计的理念，还能推动相关研究的深入探索。

结束语

在当今日益加剧的全球气候变化和资源短缺背景下，基于环境友好原则的绿色建筑装饰设计显得尤为重要。传统建筑装饰设计常常忽视环境的长期影响，导致能源浪费和资源不合理消耗。随着人们环境保护意识的增强及可持续发展战略的推广，遵循环境友好原则成为设计领域的趋势，其强调使用可再生材料，节能降耗，提高室内环境质量，不仅减少了对自然资源的依赖，而且保障了人类的健康和居住舒适度。本文将探讨建筑工程装饰施工的特点，并针对应用中存在的问题提出有效的设计策略，利用实践案例进行佐证，旨在推动绿色建筑装饰设计朝着可持续和环境友好方向发展。

参考文献

- [1] 丁然. 节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用探析[J]. 工程技术研究, 2020(20): 224-225.
- [2] 鞠学申, 于旭东. 节能环保理念在建筑装饰装修工程施工中的应用[J]. 中国建筑装饰装修, 2020(10): 99-100.
- [3] 甘庆军. 绿色环保节能材料在装饰装修工程中的应用[J]. 建材与装饰, 2021(21): 50-51.
- [4] 王锋. 建筑装饰装修工程施工中节能环保化的应用分析[J]. 山西建筑, 2021(8): 216-217.
- [5] 张楷国. 节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用[J]. 商品与质量, 2019(22): 174-175.
- [6] 丁丽嘉. 绿色设计理念在建筑设计中的运用分析[J]. 工程技术研究, 2021(11): 7-8.