

基于低碳经济理念的建筑装饰设计研究

Research on Architectural Decoration Design Based on the Concept of Low Carbon Economy

乔丽花

Lihua Qiao

山西省建筑安装技工学校、山西省建筑工程技术学校 中国·山西 太原 030021

Shanxi Construction and Installation Technician School, Shanxi Construction and Engineering Technical School, Taiyuan, Shanxi, 030021, China

摘要: 建筑行业作为中国社会经济发展的重要支柱, 其应将节能减排理念应用到建筑装饰设计中, 注重应用各种新材料, 引进那些对周边环境影响较小的材料, 避免建筑工程装饰设计给周围环境带来严重破坏。基于此, 论文通过分析建筑装饰设计中节能减排的重要性, 让相关工作人员对节能减排有初步了解, 再从不同方面来分析建筑装饰设计中存在的问题, 针对问题提出有效解决措施, 从而保证建筑装饰设计能达到行业预期标准。

Abstract: Building industry as an important pillar of China's social and economic development, it should apply the concept of energy saving and emission reduction to the architectural decoration design, pay attention to the application of all kinds of new materials, introduce those materials which have less impact on the surrounding environment, to avoid the building project decoration design to bring serious damage to the surrounding environment. Based on this, this paper analyzes the importance of energy saving and emission reduction in building decoration design, so that the relevant staff have a preliminary understanding of energy saving and emission reduction, and then analyzes the problems existing in building decoration design from different aspects, and puts forward effective solutions to the problems, so as to ensure that the building decoration design can meet the expected standards of the industry.

关键词: 低碳经济理念; 建筑; 装饰设计

Keywords: low carbon economy concept; building; design of decoration

DOI: 10.12346/etr.v4i10.7194

1 引言

近年来, 中国城市化进程不断深入, 城市居民数量呈现逐年递增的形式, 建筑数量不断提高, 给中国生态环境带来严峻挑战, 严重影响到中国生态环境, 无形中提高生态环境保护的难度系数。针对该种问题, 人们愈发注重生态环境的保护工作, 提高对节能环保问题的重视程度, 针对节能环保提出有效解决措施, 将生态环境破坏问题控制在合理范围内, 从源头上提高装饰材料利用率。针对该种情况, 建筑企业在建筑装饰设计过程中, 要严格遵循节能减排理念, 结合现场施工实际情况, 来制定合理的装饰设计方案, 促进中国建筑环保工程实现可持续发展。基于此, 论文通过分析建筑

装饰设计中节能减排的重要性, 让相关工作人员对节能减排有初步了解, 再从不同方面来分析建筑装饰设计中存在的问题, 针对问题提出有效解决措施, 从而保证建筑装饰设计能达到行业预期标准^[1]。

2 低碳经济理念下建筑装饰设计的重要性

目前, 人们逐渐提高自身生态环境保护意识, 注重低碳经济发展理念, 导致建筑装修领域出现严重变化。建筑装饰设计过程中, 我们不仅要充分利用工程能源, 保证能源利用最大化, 提高能源节约数量, 还要注重引进新型材料, 只有购买大量对周边环境影响较小的材料, 才能全面保护周围生

【作者简介】乔丽花(1983-), 女, 中国山西晋中人, 本科, 讲师, 从事建筑与土木工程研究。

态环境,避免工程施工给生态环境带来不同程度的破坏。同时,工作人员要提高对施工中安全性的重视程度,使用各种绿色环保型能源,来保证工作环境的安全性,降低其对人体健康带来的影响,减少各种资源能源的消耗,从而达到降低建筑装饰成本的目的。以Powerhouse Telemark能源大楼为例,其采用低碳经济理念建设风格,屋顶呈24°倾斜角,成功高于建筑体量的最大限度,将屋顶表面积拓展到最高值,来保证建筑物被光伏电池板包裹的南面和光伏板棚顶能吸收大量的太阳能,从而充分体现出基于低碳经济理念的建筑装饰设计的重要性。

3 基于低碳经济理念建筑装饰设计现状

3.1 对低碳经济理念下建筑装饰设计的认知错误

和传统建筑设计工作相比,传统建筑装饰设计人员关注造型复杂性,追求让人眼前一亮的效果,想要达到设计人员上述要求,往往需要耗费大量设计资源,高档新型材料使用数量较少,过于注重外在装饰效果,给建筑物内在品质带来不同程度的影响,无法实现政府部门提出的低碳经济理念。而在低碳经济理念下的建筑装饰设计,从提出到如今发展历程较短,很多人对低碳经济理念下的建筑装饰设计认知程度不足,建筑装饰设计师严重缺乏设计经验和案例指导,导致建筑装饰设计效率未达到预期效果,给建筑企业实现可持续发展带来严重影响^[2]。

3.2 忽略控制建筑装饰成本

近年来,随着中国现代化思想不断发展,给中国和其他国家经济发展形势带来不同程度的变化,很多建筑装饰企业盲目追求经济效益,严格控制装饰成本。在该种时代背景下,很多建筑装饰公司在选择材料过程中,经常使用大量环保性能较差的材料,这些材料具有利润空间大、成本低等特征,如果使用低碳类型的原材料,虽然能有效执行政府部门提出的低碳经济理念,但会提高建筑装饰成本,给企业经济效益带来严重影响。同时,在市场上建筑装饰材料类型趋于多样化,个别商家抱着浑水摸鱼的思想,无形中降低低碳经济理念下的装饰设计水平和质量,给低碳装饰成本控制造成严重阻碍。另外,和传统建筑装饰理念相比,低碳经济装饰理念过于复杂,需要使用更长时间,很多装饰材料不能直接使用,需要工作人员进行二次加工处理,且在低碳经济模式下会提高对能源和设备的需求^[3]。

3.3 低碳经济理念下建筑装饰技术缺乏先进性

在日常建筑装饰设计过程中,很多设计师对低碳经济理念形成固定认知程度,并将其灵活应用在设计过程中。针对该种问题,人们愈发注重生态环境的保护工作,提高对节能环保问题的重视程度,针对节能环保提出有效解决措施,将生态环境破坏问题控制在合理范围内,从源头上提高装饰材料利用率。而由于低碳经济理念的建筑装饰技术发展时间较短,很多方面的内容并未完善,未建立先进的设计技术,再

加上受到科研因素影响,给低碳经济理念应用带来不同程度的影响,不利于工作人员创新建筑装饰设计技术,给企业实现可持续发展带来严重阻碍。

4 基于低碳经济理念的建筑装饰设计优化措施

4.1 推动低碳经济理念的建筑装饰设计认知提升

传统建筑装饰设计相比,其建筑物实施拆除、改建等工序频率较高,不仅会破坏建筑物的主体结构,还会浪费大量木材。同时,在装饰设计过程中,使用大量高污染材料容易影响到工作人员身体健康,给周围生态环境带来不同程度的污染,甚至出现各种资源浪费现象,这和低碳经济理念背道而驰。在该种情况下,工作人员要转变传统装饰思维,提高工作人员对低碳设计理念的认知程度,有利于其开展各项研究工作。以青岛信联天地建筑物为例,其作为青岛市标志性建筑物,在日常施工中严格遵循安全、绿色、精益等原则,全面应用全生命周期绿色建造模式,从该项目正式施工时,建筑企业就将绿色理念作为信联天地项目作为施工方向,以技术创新作为驱动力,在设计中将低碳经济理念应用其中,建筑物四周采用深灰色Low-E中空玻璃,其外观具有多样化作用,如减少阳光辐射、遮阳、保温节能、降噪等作用,给建筑物带来全新的装饰效果。

4.2 充分考虑建筑装饰材料的实用性

在选择建筑装饰材料过程中,建筑装饰设计人员要注重材料的实用性和美观性,想要提高建筑装饰材料使用年限,要尽可能降低建筑装饰设计工作后期的工作量,充分利用能源装饰材料,避免出现严重的能源浪费问题。同时,建筑装饰设计人员要合理使用室内空间,运用自身专业知识和丰富经验,来进一步延长建筑物的使用年限。为全面发挥低碳经济理念自身作用,工作人员要考虑到材料的环保指标,减少材料中的有害物质,使用大量环保无污染的绿色材料作为室内环境装饰的常用材料,不仅能保证施工清洁度,还能有效降低能源消耗,从根本上降低对生态环境的污染。以中海新总部大厦为例,其坐落在深圳后海的中海总部大厦,其设计方案遵循健康、绿色、低碳原则,将遮阳系统和节能幕墙应用到建筑设计中,每年能减少建筑物受到太阳的辐射量;又如,某体育中心的改造项目,装饰企业在屋顶平台上方覆盖大量光伏板,能自动生成建筑物所用的90%能量,这是体现建筑装饰材料实用性的重要方法。

近年来,中国建筑装饰体现的风格存在严重差异性,选择装饰材料方面也有所不同,如在装饰简约风格的建筑物时,可选择对自然环境破坏程度较低的生态原材料,禁止使用原木家具、各种砖石、木地板等材料,尽可能选择和低碳经济理念相同的材料,如柳编产品、竹制产品等。因此,建筑装饰设计人员在设计过程中,要根据住户实际需求确定装饰风格,选择合理的装饰材料,但值得注意的是,在选择装饰材料时要严格遵循低碳原则,选择环保性能强的装饰材

料,如LED灯,能有效提高建筑节能环保性。

4.3 加强建筑装饰设计的各项管理工作

首先,从人员管理方面来看,建筑装饰施工人员作为建筑装饰的技术操作者,其需要具备丰富的设计经验和专业技术,才能将低碳经济理念全面应用在建筑装饰设计中。而想要将想着充分融合,设计人员必须从细节角度着手,将低碳环保理念呈现出来,让整个室内装饰能达到预期的低碳环保目的;其次,从物品管理角度来看。在建筑装饰施工时物品管理发挥重要作用,很容易给施工成本、质量、进度等方面带来严重影响,甚至影响到低碳经济理念在建筑设计中的应用效果。近年来,中国很多装饰企业为提高自身利益,利用低碳材料为借口贩卖大量伪劣装饰材料,给低碳材料市场秩序带来严重影响。因此,为提高低碳产品的合理性,提高低碳产品的价值性,政府部门要完善低碳材料相关制度,让装饰低碳产品受到法律保护,充分发挥低碳绿色理念的作用。工作人员要合理利用各种方法,来评估整个工程施工物品的预算,明确材料花费成本,审查每个环节材料的费用,列出详细的材料清单,来提高清单中材料用量审查的科学性(如表1所示)。最后,施工方案管理。合理的施工方案能保证施工效率,从而达到将建筑装饰设计和低碳经济理念相互融合的作用。同时,在建筑装饰施工过程中,工作人员要突出其节能环保型和可持续性,选择各种新型的施工方案,在施工现场进行集中安装,不仅能避免出现交叉施工现象,还能防止出现严重的噪声污染。以新加坡滨海中央商务区绿色之心为例,其属于多功能综合体,占地面积为40万 m^2 ,是由四座高层建筑物组成,具有多样化功能,如零售、办公、住宅等功能,获得绿色建筑白金奖。在设计施工方案过程中,工作人员采用低碳环保布局,利用高性能外部遮阳设备、节能通风系统等,来提高建筑物通风性,降低其受辐射程度,加强施工方案的合理性。

表1 低碳环保的常见材料

环保材料类别	常见的材料类型
木制环保装饰材料	胶合板
墙面环保装饰材料	天然织物
地面环保装饰材料	木地板
环保材料	环保型油漆

4.4 提高建筑装饰设计人员专业素养

从建筑装饰设计人员角度来看,建筑装饰设计涉及范围

较广,不仅能美化环境,还能提高居民日常生活质量。近年来,随着低碳经济理念发展进程不断深入,给装饰设计人员思维理念带来严重影响,加上政府部门大力提倡低碳装饰理念,促进室内建筑设计行业向低碳方向发展。特别在提出3060碳理念后,整个建筑行业提高建筑装饰设计要求,工作人员要提高对低碳经济理念的重视程度,不断提升自身设计水平,将低污染、低能耗理念应用到设计工作中,来提高整个建筑装饰的品质。针对该种情况,建筑企业在建筑装饰设计过程中,要严格遵循节能减排理念,结合现场施工实际情况,来制定合理的装饰设计方案,促进中国建筑环保工程实现可持续发展。同时,建筑装饰设计工作人员要严格遵循节能减排原则,充分考虑到建筑装饰设计各方面因素,进一步增强自身专业素养。而中水系统属于创新性节能建筑的特色系统,在设计中心系统前,工作人员要对建筑每个环节进行评估,确定该建筑是否适合安装中水系统。如果要在建筑中设计中心系统,需要提前安装管径、管道、水池、泵房等,前期需要投入大量资金,而会占用较大的建筑面积,如果建筑中的中水需求量较低,就没有必须设计中水系统。

5 结语

综上所述,给建筑装饰设计作为建筑工程中的重要环节,其设计合理性和建筑工程整体质量有直接联系。因此,在设计建筑装饰时,要进一步分析和节能减排有关的规范,从而保证建筑装饰设计能满足日常使用要求,推动建筑行业实现可持续发展。同时,要提高对节能减排的开发利用力度,让建筑物能源能实现循环利用效果。如用户在房屋装修时,尽可能选择节水节能效果较好的家用卫生器具,从而达到建筑中节能减排的作用。

参考文献

- [1] 薛文峰.室内环境艺术设计融入生态化理念的分析——评《低碳经济理念下的室内设计理论与研究》[J].环境工程,2021,39(4):22-23.
- [2] 仇大未.山东省南部城镇绿色住区设计建造研究——以枣庄市为例[D].镇江:江苏大学,2021.
- [3] 黄洁.海绵城市理念在居住区规划设计中的运用——以湖南益阳市某居住小区规划设计为例[J].建材与装饰,2021,17(13):133-134.
- [4] 杨秀丽.被动式低能耗公共建筑研究——以德州地区为例[J].新材料·新装饰,2021,3(24):27-29.