

绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的应用研究

李浩天 李 岩

青建安装科技有限公司 山东青岛 266000

摘要: 随着社会经济的发展,人们对物质生活的要求也逐渐提高,其中对于住房的要求已经从满足舒适度转化为对安全性能以及绿色环保方面的多重要求。所以在建筑建设和建筑装饰装修的过程中需要使用合格的产品来保证建筑的质量,并降低装饰装修过程中有害物质的含量。将绿色节能理念渗透到建筑装饰装修工程中,采用绿色节能装饰材料和施工工艺,将二者有机结合起来,能够改善建筑的采光和通风条件,从而有效提升人们的生活质量。

关键词: 绿色施工技术; 建筑装饰; 装修工程; 应用

Research on the application of green construction technology in building decoration engineering

Haotian Li Yan Li

Qingjian Installation Technology Co., LTD., Qingdao Shandong 266000

Abstract: With the development of social economy, people's requirements for material life have been gradually improved, among which the requirements for housing have been transformed from meeting the comfort level to the multiple requirements for safety performance and green environmental protection. Therefore, in the process of building construction and building decoration, qualified products need to be used to ensure the quality of the building, and reduce the content of harmful substances in the process of decoration. The concept of green energy saving into the building decoration project, the use of green energy saving decoration materials and construction technology, the organic combination of the two, can improve the lighting and ventilation conditions of the building, so as to effectively improve the quality of people's life.

Keywords: Green construction technology; Building decoration; Decoration engineering; Application

引言

随着社会经济的发展,人们对居住环境的要求越来越高,建筑装饰装修工程在保证质量的前提下,也要遵循绿色环保的发展理念。绿色环保的建筑装饰装修工程不仅能够提高人们的居住体验感,还能改善居住环境。同时,为了顺应时代发展潮流,人们开始在室内装修设计上加大投资力度,我国室内装修设计有了很大的提高。

一、绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的应用研究

1. 优化施工设计

建筑装饰装修工程需要充分遵循绿色设计的原则来进行施工设计。绿色、健康和环保是目前建筑装饰装修工程的代名词,而且在施工过程中,人们更加重视建筑装饰装修的过程和使用的材料。因此,采用绿色的建筑装饰装修施工设计是非常重要的。对于在建的高层住宅来说,外观设计非常关键,首先要选择坚固实用、美观的隔热材料,并尽可能选择隔热效果好的。此外,应根据建筑层数制订合理的通风方案,如果在规划设计过程中存在多层不均匀的情况,需要采取相应的措施进行改善。为保证效果的可持续性,应该对各类设计图纸和原材料进行统一审核,选择合适的施工材料及制作工艺。同时在进行建筑装饰装修工程的设计过程中,需

要有效落实绿色施工技术的理念,保证绿色施工技术应用的合理性。

2. 合理选择绿色材料

在建筑装饰装修工程中,建筑装饰装修材料的选择是整个工程中非常重要的环节,对建筑装饰装修工程的质量起到了决定性的作用。因此,需要严格按照绿色施工的相关要求来选择装饰装修的材料。一方面,避免使用一次性材料,降低装饰装修施工对环境的污染;另一方面,加大宣传力度,让社会公众认识到绿色材料是未来建筑装饰设计的发展方向。施工前需要对工程所需要的材料做好精确的规划和评价,在此过程中可以将整个装饰装修工程划分为多个模块,然后再进行每个模块施工时对施工材料精确计算,有效避免材料浪费,装饰工程施工流程如图 1 所示。同时,在施工过程中也需要注重对绿色材料的使用。例如,如果在施工过程中大量使用一次性漆,不仅会造成资源浪费,还会污染周围的环境。因此,在保障装修质量的前提下,应尽量选择新型绿色施工材料进行施工,达到绿色施工的目的。

3. 改良工艺技术

为提高建筑装饰装修施工质量,预防质量隐患形成与延长材料家具使用寿命,施工单位应对传统工艺技术进行改良

处理,具体可采取防晒膜铺贴、木制品防潮、下水管防冷凝、水电管顶面铺设等手段。例如,在建筑室内门窗外表面上铺贴高透光率防晒膜,或是直接安装具备防晒功能的金属镀膜玻璃,能够避免室内装饰材料、家具因长时间遭受阳光暴晒而出现变形破损问题,也可以通过维持室内温度来减少空调负荷冷量^[5]。木制品防潮是将木制品装饰材料与家具在现场放置一段时间进行干燥处理,将含水率保持在12%以下,在表面涂刷底漆来封堵表面毛细孔,避免木制品在后续使用期间因含水率过高而潮湿变形。下水管防冷凝是在管体表面包括一层具备保温隔热、隔音功能的绝缘材料,阻挡管体与外部环境直接接触,避免在使用期间管体形成冷凝水。而水电管顶面铺设是把厨卫水电管由地面铺设调整为房间顶面铺设,搭配安装可拆卸式铝扣板吊顶,确保水电管铺设期间不会破坏室内防水层。

4. 贯彻落实节能环保设计与施工理念

为了进一步减少建筑能耗,建筑装饰公司必须在节能、环保理念的指导下,严格遵循一体化设计与施工原则,充分利用建筑资源,提高能源利用率,达到节约资源、节约能源、节约成本的目的。同时,建筑装饰企业必须遵循实用原则。由于建筑装饰装修的设计与施工均以满足人们的生活与工作需要为目标,因此建筑装饰公司必须全面分析建筑的采光、通风、采暖及隔音效果。此外,建筑装饰公司还应充分考虑建筑与周围环境之间的内在关系,最大限度地减少建筑对周围环境的影响,确保建筑与环境的和谐统一。比如,在某建筑装饰工程的设计和施工中,工作人员发现,由于种种原因,导致建筑室内采光不理想。因此,设计人员应该充分地了解建筑物所在的环境特征,了解该区域自然生态系统状况,将自然光线引入进来,从而改善建筑物的室内采光。比如,可以利用玻璃幕墙,这样不仅可以满足照明方面的需求,还符合节能环保理念。或者可以利用幕墙与门窗一体化设计方案,实现建筑室内和室外热量的传导和交换,从而有效地减少建筑物的能量消耗。

5. 清洁能源利用技术

民用建筑装饰工程施工中应高度重视节能灯的有效利用,以达到节能减排的目的。同时施工阶段需要加大现场用电监管力度,有条件的地区优先选择太阳能热水器,因为太阳能属于可再生清洁型能源,能够在较大程度上降低资源损耗。以地源热泵为例,其属于绿色清洁能源,民用建筑装饰工程施工中在合理利用太阳能技术的基础上,还应该考虑地源热泵绿色技术的有效应用,从而提升能源利用效率,实现热能的有效储存与释放,有利于促进民用建筑室内环境温度

的调节。比如在民用建筑休息场所实施地源热泵设计,从室外选择合理位置安装地下换热器系统,在具体安装操作阶段必须注意:(1)严格按照要求进行地下换热器的测放与管控定位,首先将地面清理干净,然后实施精准测放作业,以现场建筑基准点作为重要依据,通过经纬仪器进行测量放线,提前测量2~3个点位,以确保测放和图纸设计要求相符合,最后按照测放结果标划孔位;(2)钻孔,必须保证孔位满足施工要求,然后才能够开始进行钻孔,首先将钻机与地面相垂直,然后循序渐进地实施钻孔。

6. 积极应用新型节能环保材料

在选择装饰装修材料的时候,除了要考虑其是否符合设计的要求,质量是否过关,还需要考虑材料是否是环保型,尽量选择环保系数较高的材质,对环境污染小或者无污染的材料,这样不仅能够保障业主的身体健康,还可以保护生态环境。比如在选择粘胶剂时,要注意是否含甲醛;在选择石膏板时,要注意是否不含纤维,选择的贴面板或者模板也必须注意其是否带环保标志,是否有甲醛,这样可以提升建筑物室内的空气质量。装饰装修过程中有很多污染源,如涂料、油气、稀释剂等,这些原料中含有大量易挥发的有机物,对人体健康会造成危害。另外,一些装修材料中含有大量的甲醛,严重危害人体健康。为此,应加强对新型节能环保材料的应用。通过新型节能环保装饰装修材料可以有效减少污染源,积极推进节能环保工作的有效开展。另外,废弃物回收单位可以利用先进的科学技术,将建筑装饰装修过程中产生的各类建筑废物回收利用,将建筑垃圾改造为可循环使用的环保建筑装饰装修工程材料,提高资源利用效率。

二、结语

总体而言,在房屋装饰装修工程施工期间,施工单位应充分掌握各项施工环节管控要点,完善现场管理体系,加强前期准备工作、中期施工管控,优化施工现场资源配置,积极应用新型材料工艺及技术与设备,落实好建筑装饰装修工程的各项管理措施,提高建筑装饰装修工程施工水平,满足业主居住需求,促进我国建筑行业健康发展。

参考文献:

- [1]王雁.装饰装修工程中的绿色施工技术研究[J].建材发展导向,2022,20(04):172-174.
- [2]张丽娜.浅析建筑装饰装修工程中的绿色施工技术[J].四川水泥,2022(02):127-129.
- [3]张继风.建筑装饰装修工程中的绿色施工技术[J].皮革制作与环保科技,2021,2(21):144-145.