

Application of Energy-saving and Environmental Protection Materials in Architectural Decoration Engineering

Xin Li

Haojiang Decoration (Beijing) Co., Ltd., Beijing, 101300, China

Abstract

Building decoration materials can beautify people's living environment. Based on the diversity of architectural decoration materials and people's pursuit of beauty, some companies will use harmful materials, posing a serious threat to the living environment. The application of green materials not only meets people's aesthetic demand for decoration, but also saves energy and protects the environment. Therefore, green environmental protection and energy saving materials are widely used in architectural decoration engineering, which can not only meet the needs of the times, but also create a better environment.

Keywords

architectural decoration; energy conservation and environmental protection; coated glass

建筑装饰工程中节能环保材料的应用

李欣

豪江装饰(北京)有限公司, 中国·北京 101300

摘要

建筑装饰材料可以美化人们的生活环境。基于建筑装饰材料的多样性与人们对美的追求,某些公司会使用有害材料,对居住环境构成严重威胁。绿色环保材料的应用,不仅满足了人们对装饰的审美需求,而且节能环保。因此,绿色环保节能材料被广泛应用于建筑装饰工程中,既能满足时代发展的需要,又能创造更好的环境。

关键词

建筑装饰; 节能环保; 镀膜玻璃

1 引言

对于建筑装饰行业来说,长期以来,由于传统装饰材料的大量使用,建筑装饰行业具有能耗高、资源利用率低的特点。建筑装修施工过程中,会排放大量化学物质,对生态环境也造成很大污染。因此,如何通过引入更多绿色建材,有效解决建筑装饰行业长期存在的能源消耗和环境污染问题,成为社会关注的焦点。

2 节能绿色环保建筑材料的含义及特点

2.1 节能环保型材料含义

节能环保材料的概念取决于材料的特性。一般来说,这种材料具有节能、高效、低碳、环保的特点,所以也被称为生态建材。在发展的过程中,中国已经意识到这种材料的实用性,不仅可以保证建筑的质量和安全,而且可以使建筑与

环境的关系更加友好。因此,环保节能材料在现代建筑中得到广泛应用。它们由使用很少或不使用自然资源的材料制成,并且在某些情况下在生产中使用较少的能源。主要由工农业废弃物、城市垃圾等二次加工材料制成,不会对自然环境造成污染,不会对人体产生放射性、有毒等建筑材料。因此,在项目的施工过程中,在保证质量的前提下使用此类材料可以节省资源的使用,空间的使用不会造成大的问题,并且可以使人与自然的关系更加和谐友好。

2.2 节能环保材料的特点

节能环保的材料是当今建筑的首选,其理念是以天然气能源和原生态资源为原料,采用低能耗技术生产无毒、绿色、健康、性能优良的无毒、无害、无害的建筑装饰材料。与传统的建筑装饰材料相比,其应用特点:一是环保。所有相关材料均取自大自然,不含化学添加剂。这些材料在室内装修中的应用,可以有效降低污染指数,对环境保护具有非常积极的意义。部分材料来自回收料和废料,通过环保技术和工艺加工可以重复利用,既实现了有效的成本节约,又有效解

【作者简介】李欣(1974-),男,中国北京人,本科,助理工程师,从事装饰工程研究。

决了废料掩埋造成的环境污染问题。二是人与自然和谐相处。节能环保材料的应用目标是美化人居环境。在此基础上,应用环保先进技术生产出绿色、健康、无毒、环保、无污染的节能环保装饰材料。真正实现了人居环境与自然的融合,体现了以人与自然为核心的共存理念。

3 在建筑工程中应用新型节能环保材料的重要意义

3.1 有利于减少资源浪费,降低环境污染

随着生活水平的不断提高,人们对衣食住行的要求越来越高,周围的一切都要节能环保。住房是人们居住时间最长的地方,因此环保理念非常重要,这在一定程度上促进了建筑装饰行业的发展。同时,节约资源、减少浪费也符合社会发展趋势和国家政策要求。

3.2 有利于改善居住环境

在装修中使用绿色材料,对装修企业和家庭大有裨益。对于企业来说,使用绿色材料可以简化施工人员的施工流程,从而降低企业的人工成本,使装修工作稳定,节省施工时间。同时,对于住户来说,绿色材料对身体的伤害很小,为每个家庭成员营造一个健康的生活环境。因此,随着绿色生活的提出,节能环保的建筑装饰得到了迅速地发展。

3.3 有利于促进市场竞争

改革开放后,各行各业都发展起来,各行各业竞争激烈。许多不懂得创新的企业随着时间的流失而被淘汰,建筑行业也是如此。随着污染越来越严重,人们期待绿色健康的生活。同时,国家提倡节能环保理念后,越来越多的人开始意识到节能环保的好处。因此,在这样的社会背景下,建筑装饰行业不断创新,朝着节能环保的方向发展,创造出满足人们需求的新材料。只有不断迎合消费者的喜好,不断创新,才能在激烈的竞争中生存^[1]。

4 建筑装饰工程中节能环保材料的应用

4.1 镀膜玻璃

在目前的装修施工中,玻璃是非常核心的材料,因为它的玻璃本身就具有很强的审美和观赏价值。传统玻璃的装饰效果比较普遍,预计会有一定差异,主要是传统玻璃吸热,但散热效果差,大面积使用会降低室内舒适度;传统玻璃具有一定的反光特性,所以会给人一定的视觉冲击,进而影响人们的正常工作和生活。随着科学技术的进一步发展,低辐射镀膜玻璃得到了广泛的关注和应用。该材料主要是在玻璃表面镀上金属,再利用相关的金属混合物形成一种新的装饰材料。这种材料本身具有一定的反射和照明效果,与传统玻璃差别不大;同时,它还具有一定的抗辐射和散热能力,可以进一步提升建筑物的采光质量,有效防止夏季日照过多影响室内环境质量,保证室内环境的舒适度。此外,材料本身具有一定的物理性能,即使在寒冷的冬天也能提供良好的室内温度;此外,它还具有低于紫外线和减少红外线反射的功能。

4.2 光触媒装饰材料的运用

光触媒装饰材料是一种以钛白粉为主成分的新型环保装饰材料。光触媒技术是基于光半导体与光之间的光催化作用,产生可降解有害气体的物质。因此,可以通过光触媒材料净化建筑物内的有害气体,从而改善空气质量。使用光触媒装饰材料不仅可以净化其他材料产生的污染气体,还可以有效去除异味和污垢。通过实验发现,光触媒材料可以抑制有害细菌的繁殖,进一步改善室内空气质量。因此,光触媒材料的发展前景十分乐观^[2]。

4.3 软膜天花

以往建筑装饰的设计和施工基本采用实心吊顶装饰,但是实心吊顶也存在一些不足,因为实心吊顶装修是小块,装修需要拼接,造成操作量大、操作过程复杂、操作周期长,对建筑装饰施工有很多不必要的影响。软膜天花的出现极大地改善了建筑装饰的施工。软膜天花以其自身的优势,可以呈现出多种装饰形式,合理地设计可以提升室内的视觉美感,软膜天花可以最大限度地节能减排。同时,软膜天花的纹理不均匀,可以更好地折射光线,提高室内照明的使用效果。它不仅照亮房间,还可以节省电力消耗。另外,软膜天花之所以能起到保温的作用,是因为软膜天花的原材料多为PVC,这也能有效减少建筑内部的热损失^[3]。

4.4 绿色环保型涂料的应用

在装饰工程中,涂料是主要的污染源,会对人体造成严重危害。因此,绿色环保涂料的出现是发展的必然结果,这样的涂料可以保障人体健康。环保漆无味、无毒、无污染,但第一次装修所需的油漆总数量很难说清楚。两个过程决定了涂层的总数。一般情况下,为保证涂层的耐久性,在涂装前先涂一层界面剂和底漆,然后再涂两层或三层油漆^[4]。随着人们生活水平的提高和环境要求的提高,色彩丰富、色彩灵活的水溶性乳胶漆已能满足要求。乳胶漆是目前用得比较多的一种材料,但是市面上的假冒产品很多在选择过程中,选择要严格。

5 结语

随着节能环保材料在建筑装饰中的广泛应用,不仅满足了人们日益增长的审美需求,而且对改善现有的自然资源消耗困境也起到了很好的作用。未来随着节能环保建筑材料的不断推广和使用,建筑行业节能绿色化进程将进一步加快,为建设节能型社会提供充足动力。

参考文献

- [1] 郭利,高亮,何林.建筑工程中绝热节能环保材料的应用与发展[J].粘接,2020,44(12):41-44+53.
- [2] 谢竺.节能绿色环保建筑材料在工程中的应用探析[J].居舍,2020(27):35-36.
- [3] 王亮亮.建筑装饰施工中节能环保绿色装饰材料的应用[J].住宅与房地产,2020(24):112+169.
- [4] 臧颖.建筑装饰施工中节能环保装饰材料的应用[J].居舍,2020(24):19-20.