

## 新型建筑装饰材料在现代建筑中的应用

张丽丽

汇港管理咨询集团有限公司, 山东 潍坊 261041

**[摘要]**新的建筑材料在现代的建筑工程项目的施工建设当中有着大量的、广泛的应用,其不同于传统的建筑材料,如砖、石灰、水泥等。这些材料包括了大量的新的建筑墙壁的材料和隔热保温的材料,还包括新的、高性能的建筑防水密封材料和装饰涂层材料等等。可以说在生态环保的发展背景下,建筑行业的稳定健康的可持续发展与开发和应用新的建筑材料密不可分。在现代建筑行业的发展阶段,利用新的建筑材料不仅可以有效地改善和提升建筑物的使用功能和环保效益,更重要的是可以增加建筑物的总体质量以及使用的安全,同时还可以提高建筑工程项目的稳定性和耐久性。还可以在工程项目的建造施工期间进一步的提高工程项目建造施工的总体效率,并进一步降低了工程项目的建造施工的总体成本。

**[关键词]**新型建筑装饰材料;现代建筑;运用策略

DOI: 10.33142/aem.v2i5.2113

中图分类号: TU564

文献标识码: A

### Application of New Building Decoration Materials in Modern Architecture

ZHANG Lili

Huigang Management Consulting Group Co., Ltd., Weifang, Shandong, 261041, China

**Abstract:** New building materials are widely used in construction of modern projects. They are different from traditional building materials, such as brick, lime, cement, etc. These materials include a large number of new building wall materials and thermal insulation materials, as well as new and high-performance building waterproof sealing materials and decorative coating materials. It can be said that in the context of ecological and environmental protection, the stable and healthy sustainable development of construction industry is inseparable from development and application of new building materials. In development stage of modern construction industry, the use of new building materials can not only effectively improve and enhance the use function and environmental protection benefits of buildings, but also increase the overall quality and safety of buildings, as well as improve the stability and durability of construction projects. It can also further improve the overall efficiency of project construction during the construction period and further reduce the overall construction cost of project.

**Keywords:** new building decoration materials; modern architecture; application strategy

### 引言

随着建筑业的新技术、新材料、新设备的不断应用,给建筑行业的发展带来了巨大的推动作用,在这个新的建筑业发展形势下,建筑装饰设计对于建筑的使用也起着越来越重要的作用。特别是当前的生态环保和资源节约的要求下,作为新型的一种建筑材料——环保装饰材料不仅充分的满足人类消费的新要求,也带来了更多的生态效益,受到了极为广泛的使用。环保建材不断满足人们对现代建筑工程项目的装饰装修的不同需求。在现代的建筑工程项目的装修过程中,越来越多的业主和设计师对建筑材料、装修材料的安全、生态、绿色、节能、环保等方面提出了更高的标准和要求,而且国家也继续制定了各种各样的环境保护和节能的法律规章和政策制度,鼓励创造、开发和使用无害环境的、资源节约的建筑材料以更好地保护生态环境。

#### 1 建筑装饰材料的作用

建筑工程项目的装饰装修的材料主要用于在建筑工程项目的施工结束之后,应用在保护和装修主要建筑体内部和外部空间的材料。与建筑物本身的功能相匹配和适应,装修装饰的材料在功能上来看通常包括保护功能,装修功能和环境的改善提升功能。也就是说,在建筑工程项目的主体结构施工完成后,使用适当的装饰装修材料进行主体结构的装修,同时可以起到很好的保护建筑主体结构,提高建筑工程项目的美观性、舒适度、安全性,进一步提升建筑工程项目的使用性能和延长建筑工程项目的使用寿命,特别是外墙保温材料的使用可以减少建筑物的能源损耗,起到很好的节能效果;防水材料的使用可以保护建筑物免受雨水侵蚀,延长使用年限<sup>[1]</sup>。

#### 2 新型建筑装饰材料的基本特点

##### 2.1 绿色健康

生态绿色的建筑工程项目的装修装饰材料必须要具备无害环境、无毒性、低排放等要求和标准。在处理建筑工程

项目的装饰装修的过程中不使用含有甲醛、乙醚等存在有害物质的建筑材料,这种有毒有害的建筑装饰材料会严重污染环境和损害人体的健康。

## 2.2 节约资源

在加工制作新的节能环保的节能建筑装饰材料的过程中,使用的较少的自然资源,而是利用废物循环再加工的方式,把一些废弃物用作建筑材料的原料,不仅可以减少自然资源的过度损耗和浪费,而且还能够促进自然环境的可持续、健康的发展。

## 2.3 使用寿命长

建筑工程项目的环保节能建筑材料的使用可以给建筑工程项目的主体带来一定程度的保护效果,不仅能够避免建筑工程项目的主体结构免受风吹日晒雨淋的损害,而且还可以延长建筑工程项目的使用年限<sup>[2]</sup>。

## 3 新型建筑装饰材料的优势体现

在当前的建筑工程项目的装饰装修的过程中,使用了非常多的新的和环保的建筑装饰材料,这些节能环保的建筑材料在使用方面具备许多优点。首先,新型的生态环保的装修装饰材料在节能方面有明显的优势,新型节能环保的建筑材料可以有效地降低建筑工程项目在装修过程以及后续的使用过程中对于能源的消耗,节能效益显著。第二,从生态环境保护的角度来看,新型的装修装饰材料也发挥了很好的环保效果,可有效减少室内装修装饰的过程中出现的环境污染以及石材辐射等危害,同时确保使用建筑物的人们的身体健康,也保障了建筑工程项目的内部装修的美观舒适<sup>[3]</sup>。

## 4 现代建筑中新型建筑装饰材料的具体应用

### 4.1 现代建筑墙体中新型保温隔热材料的应用

运用新型的墙体建筑材料与保温材料,就能减少结构墙体对能量的消耗,提高围护结构墙体的保温隔热效果。墙体材料中现浇混凝土的保温隔热性能较差,实心粘土砖的保温隔热性能也不理想。墙体运用空心砌块时,可以把膨胀珍珠岩、散状玻璃棉以及散状矿物棉等材料填入墙体空隙中,避免产生气流,进而减少热量的损失。然而,需要注意的是内层的保温材料会占据一定空间面积,这对室内的使用面积会产生一些“损害”,所以说需要结合实际情况进行合理的选择和使用。建筑工程项目的外墙保温材料的使用时比较普遍的,外墙保温材料附着在建筑工程项目的墙体上,能够有效地阻碍建筑物内部的能量损失,起到了非常好的节能效果,降低了建筑物的使用成本。同事外墙保温材料还可以在建筑物的主体结构和空气之间形成一种保护结构,防止建筑物受到风吹日晒雨淋的影响而出现主体结构的腐蚀等问题。此外,外墙保温材料也加强了建筑工程项目的防渗透性,特别是在雨季的时候,可以保障建筑物内部不会出现渗水、漏雨等问题,让人们使用和居住的体验感更良好。

### 4.2 现代建筑屋顶及地面保温材料的应用分析

建筑物的屋面一般分为平屋面与坡屋面,或者上人屋面与不上人屋面。通过对防水、防潮以及防结露的考虑,重点考虑施工的要求与承压要求,来对保温材料进行选择。天花板上进行玻璃棉或矿物棉毡、垫的铺设,还可以进行由玻璃棉或岩棉等保温材料和装饰贴面合成的天花板吊装。建筑物的一楼通过填充高密度的保温材料,也可以在施工中的混凝土中或地基与土壤之间,铺设刚性或半刚性的保温材料,能够防止相当多的热量损失,起到保温的目的<sup>[5]</sup>。

### 4.3 艺术漆材料

艺术漆主要是来自于欧洲,属于一种非常新颖的墙面装饰材料。艺术漆是经过高科技技术的处理和加工,不仅具有无毒无害、环保、绿色、低碳等优势,同时还具有着防水、防火、防尘等功能。艺术漆装饰材料的纹理多种多样,与普通的墙面装饰材料相比,它更受到广大设计师的推崇和应用,深受广大居民用户的喜爱。

## 结语

由于目前的生态环境保护的概念已经深入人心,现代社会当众人人都高度的关注自己生活居住的空间环境是否具备良好的生态型。而建筑行业的高速发展,也在生态环保节能等方面发挥了比较关键的作用,不断提高人们对生态环境保护的认识,许多现代建筑装饰材料都具备较高的生态环保和节能的性能,这非常符合人们对建筑工程项目的装修装饰材料的高标准的要求,特别是满足其健康的生活方式和可持续发展的生活理念,可以说建筑工程行业的高质量、可持续的发展离不开新型的装饰装修材料的不断创新和突破。

## [参考文献]

[1] 张国强. 新型建筑装饰材料在现代建筑上的应用[J]. 现代物业(中旬刊), 2019(08): 29.

[2] 刘致民. 浅析新型建筑装饰材料在现代建筑中的运用[J]. 科技经济导刊, 2018, 26(21): 99.

[3] 周婷. 简述现代建筑中新型建筑材料的应用[J]. 建材与装饰, 2018(29): 63-64.

[4] 罗宁, 王安东, 符玥, 赵铮. 新型建筑材料在现代建筑中的应用研究[J]. 门窗, 2017(11): 45-47.

[5] 冯冰. 新型建筑装饰材料在现代建筑上的运用[J]. 江西建材, 2017(01): 48-52.

作者简介: 张丽丽(1986-), 女, 山东潍坊人, 汉族, 大学专科学历, 助理工程师, 研究方向为建筑工程施工技术。